ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
ECOO 2009
Str. Vasile Alecsandri, Nr. 14, Mun. Slobozia, Jud. Ialomița
E-mail: office@adiecoo-2009.ro
C.I.F. 26165517

HOTĂRÂRE

privind aprobarea Proiectului Tehnic și Detaliilor de Execuție și a principalilor indicatori tehnico-economici pentru proiectul "Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței, din Județul Ialomița"

Adunarea Generală a A.D.I. ECOO 2009, legal întrunită în ședința ordinară din data de 11.12.2023,

În conformitate cu:

- procesul verbal al ședinței AGA A.D.I. ECOO 2009 din data de 11.12.2023;
- prevederile Hotărârii de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Contractului de Finanțare nr. C3I1A0122000422 aferent proiectul "Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței, din Județul Ialomița";
- prevederile Contractului de prestări servicii nr. 637/16.10.2023 pentru elaborarea proiectului tehnic aferent investiției "Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței, din Județul Ialomița";
- prevederile Hotărârii AGA A.D.I ECOO 2009 nr. 26/10.11.2022 privind implementarea proiectului "Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței, din Județul Ialomița" cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art.21 alin.(2) lit. h), art.23 alin. (1) al Ordonanței Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 91 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.5 alin.1 lit.e) și lit.f), alin.2 pct.3 și pct.15, art. 16 alin.3 lit.f), art. 17 alin.1, alin.2 lit.a) și lit.b), art. 21 alin. (1) și alin. (2) din Statutul Actualizat al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009 actualizat,

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 (1) Se aprobă **Proiectul Tehnic** aferent investiției *"Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței, din Județul Ialomița"* **prevăzut în Anexa nr. 1** la prezenta hotărâre și care face parte integrantă din aceasta.

(2) Se aprobă **principalii indicatori tehnico – economici** – fază proiect tehnic pentru investiția *"Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței, din Județul Ialomița"* **prevăzuți în Anexa nr. 2** la prezenta hotărâre și care fac parte integrantă din aceasta.

(3) Se aprobă **Devizul general –** fază proiect tehnic pentru investiția *"Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr,*

Gura Ialomiței, din Județul Ialomița" **prevăzut în Anexa nr. 3** la prezenta hotărâre și care face parte integrantă din aceasta.

Art. 2. Anexele 1- 3 sunt parte componentă a proiectului ***"Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței, din Județul Ialomița".***

Art. 3. Ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri revine aparatului tehnic al A.D.I. ECOO 2009.

PREȘEDINTE A.D.I. ECOO 2009,
Marian PAVEL

Secretar ședință,
Ichim Nicoleta

Nr. 38 din 11.12.2023
Adoptată la Slobozia

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

OBIECTIV: „*ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"*

Beneficiar: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009

Elaborator: SC ESSOR INNOVATION SRL

Data elaborării: 2023

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

CUPRINS:

A. PIESE SCRISE:

FOAIE DE SEMNĂTURI....4

1. MEMORIU TEHNIC GENERAL....5

1. Informații generale privind obiectivul de investiții....5

1.2. Amplasamentul....5

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condiţiile legii, studiul de fezabilitate/documentaţia de avizare a lucrărilor de intervenţii....6

1.4 Ordonatorul principal de credite....6

1.5 Investitorul....6

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)....6

1.6. Beneficiarul investiției....6

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție....6

2. Prezentarea scenariului/opţiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţii....6

2.1. Particularităţi ale amplasamentului, cuprinzând:....6

a) descrierea amplasamentului....6

b) topografia....9

c) clima şi fenomenele naturale specifice zonei....9

d) geologia, seismicitatea....10

e) devierile şi protejările de utilităţi afectate....13

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon şi altele asemenea pentru lucrări definitive şi provizorii....14

g) căile de acces permanente, căile de comunicaţii şi altele asemenea....14

h) căile de acces provizorii....14

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.....14

2.2. Soluţia tehnică cuprinzând:....14

a) caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiţii....14

b) varianta constructivă de realizare a investiţiei - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*....22

c) trasarea lucrărilor;.....23
d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier; 23
e) organizarea de șantier 24
3. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂŢI.....28
a) Memoriu de arhitectură 28
b) Memorii corespondente specialităţilor de instalaţii, cu precizarea echipării şi dotării specifice funcţiunii.....34
INSTALAȚII ELECTRICE 34
INSTALATII SANITARE / ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE 42
c) Memoriu de rezistență.....50
4. Breviare de calcul.....60
5. Caiete de sarcini.....60
6. Liste cu cantităţi de lucrări.....60

B. PIESE DESENATE

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

FOAIE DE SEMNĂTURI

Coordonator proiect: dr.ing.Cristian BRĂILOIU

Șef de proiect: arh.Romulus – Laurențiu DIACON

Proiectant arhitectură: arh.Simona MĂLĂUȚE

Proiectant arhitectură: arh.Alexandru MĂLĂUȚ

Proiectant instalații: ing.Alexandru VĂGĂUNĂ

Proiectant rezistență: ing. Alexandru Mario Pop

Documentație economică: ec.Flavia MAJORU

VERIFICATORI PROIECT:

1. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

Prezenta lucrare este realizată în baza Contractului nr. 637/16.10.2023 și vizează servicii de proiectare și asistență tehnică pentru obiectivul:

„ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

1.2. Amplasamentul

Amplasament 1 - Căzănești

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Căzănești, Terenul, având numărul cadastral 23395, și suprafața de 2.429 m^2, se află în proprietatea UAT Orașul Căzănești conform Carte Funciară Nr. 23395 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face prin DE 105/1 ăn partea Vestică.

Amplasament 2 - Andrășești

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Andrășești. Terenul, având numărul cadastral 23720 și o suprafață de 3.220 m^2, se află în proprietatea UAT Comuna Andrășești conform Carte Funciară Nr. 23720 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din str. Aleea IAS.

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gheorghe Lazăr. Terenul, având numărul cadastral 24940 și o suprafață de 2.463 m^2, se află în proprietatea UAT Gheorghe Lazăr conform Carte Funciară nr. 24940 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din partea Nordică, din Drumul de acces existent.

Amplasament 4 – Gura Ialomiței

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gura Ialomiței. Terenul, având numărul cadastral 25566 și o suprafață de 2.760 m^2 aflat în proprietatea UAT Gura Ialomiței conform Carte Funciară Nr. 25566 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009 . Accesul la amplasament se face prin partea Vestică – drum de beton.

1.3 Actul administrativ prin care a fost aprobat(ă), în condiţiile legii, studiul de fezabilitate/documentaţia de avizare a lucrărilor de intervenţii

1.4 Ordonatorul principal de credite

Nu este cazul

1.5 Investitorul

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul

1.6. Beneficiarul investiției

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

SC ESSOR INNOVATION SRL

CUI: RO36536647

Reg.comertului: J40/12296/2016

Sediu: Str. Saradei, Nr.103, Sector 1, București

2. Prezentarea scenariului/opţiunii aprobat(e) în cadrul studiului de fezabilitate/documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţii

2.1. Particularităţi ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului

Amplasament 1 - Căzănești

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Căzănești, Terenul, având numărul cadastral 23395, și suprafața de 2.429 m^2, se află în proprietatea UAT Orașul Căzănești conform Carte Funciară Nr. 23395 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face prin DE 105/1 ăn partea Vestică.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va realiza de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: imobilul cu nr. cad. 23394;

La Est: imobilul cu nr. cad. 23394;

La Sud: DE 108/1;

La Vest: DE 105/1.

BILANT TERITORIAL

Suprafață teren	2429 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406.40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1631.60 m^2
Spații verzi	391.00 m^2
POT	16.73%
CUT	0.17

Amplasament 2 - Andrășești

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Andrășești. Terenul, având numărul cadastral 23720 și o suprafață de 3.220 m^2, se află în proprietatea UAT Comuna Andrășești conform Carte Funciară Nr. 23720 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din str. Aleea IAS.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va face de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: IE: 21870;

La Est: IE: 21870 și domeniul privat al UAT Andrășești;

La Sud: Domeniul privat al UAT Andrășești;

La Vest: Str. Aleea IAS.

BILANT TERITORIAL

Suprafață teren	2508 m^2
Suprafață construită (copertină +container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1597,80m^2
Spații verzi	503.80m^2

POT	16,20%
CUT	0,16

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gheorghe Lazăr. Terenul, având numărul cadastral 24940 și o suprafață de 2.463 m^2, se află în proprietatea UAT Gheorghe Lazăr conform Carte Funciară nr. 24940 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din partea Nordică, din Drumul de acces existent.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va face de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: drum acces;

La Est: UAT Gh. Lazăr;

La Sud: imobilul cu nr. cad. 24941;

La Vest: imobilul cu nr. cad. 24941.

BILANT TERITORIAL

Suprafață teren	2463 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1641.04 m^2
Spații verzi	415.56 m^2
POT	16.50 %
CUT	0,17

Amplasament 4 – Gura Ialomiței

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gura Ialomiței. Terenul, având numărul cadastral 25566 și o suprafață de 2.760 m^2 aflat în proprietatea UAT Gura Ialomiței conform Carte Funciară Nr. 25566 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009 . Accesul la amplasament se face prin partea Vestică – drum de beton.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va face de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: Domeniul privat al UAT Gura Ialomiței;

La Est: Domeniul privat al UAT Gura Ialomiței;

La Sud: Domeniul privat al UAT Gura Ialomiței;

La Vest: IE: 23229; Drum beton.

BILANT TERITORIAL

Suprafață teren	2760 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1635.41 m^2
Spații verzi	718.19 m^2
POT	14.72 %
CUT	0,15

Prin proiect se propune amenajarea unor platforme destinate centrelor de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței din Județul Ialomița.

b) topografia

În cadrul proiectului a fost realizat un Ortofoto Plan (ortomosaic) la scara 1:500 cu suprapunerea măsurătorilor topografice pentru fiecare locație în parte. Prelucrarea datelor colectate a fost realizată cu programe PC licențiate CAD. Punctele de stație s-au materializat cu bulon și țăruș metalic, fiecare având coordonate Stereo '70.

c) clima şi fenomenele naturale specifice zonei

Regiunea din care fac parte zonele obiectivelor analizate este de tip continental. Regimul climatic general se caracterizată prin veri foarte calde, cu precipitaţii nu prea abundente, care cad mai ales sub formă de averse şi prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar şi de frecvente perioade de încălzire, care provoacă discontinuităţi repetate ale stratului de zăpadă.

Circulaţia generală a atmosferei, se caracterizează prin frecvenţe mari ale advecţiilor de aer temperat – oceanic din V şi NV, cu precădere în semestrul cald şi de aer temperat-continental din NE şi E, cu deosebire în semestrul rece. La acestea se adaugă pătrunderile mai puţin frecvente ale aerului arctic din N, ale aerului tropical-marin din SV şi ale aerului tropical-continental din SE şi S.

- Temperatura medie anuală a aerului este de 11,1^o C;
- Temperatura medie a lunii ianuarie: - 2,2^o C;

- Temperatura medie a lunii iulie: 23,0° C.
- Numărul mediu anual al zilelor cu îngheţ este de 98,2;
- Stratul de zăpadă cu durată medie anuală al zilelor este de 38,6 cu grosimea medie înregistrată în ianuarie şi februarie de 8,0 cm.;
- Precipitaţiile medii multianuale sunt de 402 mm/an;
- Cantitatea medie de precipitaţii din luna februarie: 20,7 mm;
- Cantitatea medie de precipitaţii din luna iulie: 63,7 mm.

Regimul eolian se caracterizează prin predominarea vânturilor dinspre N (31,5%), V (13,7%), NE (7,9%), SV (17,8%) şi E (9,4%), care bat cu viteze medii anuale de 2,4 – 5,4m/s.

d) geologia, seismicitatea

Din punct de vedere geologic, județul Ialomița se suprapune unui bazin de sedimentare maritimă lacustră. Procesele geomorfologice în loess de mică intensitate sunt prezente pe versanții înclinați ai văilor Ialomița, Prahova și Dunărea sub forma surpărilor, a ravenărilor și prăbușirilor, ogașelor, tasărilor și a alunecărilor. Totodată, un caracter specific județului Ialomița este reprezentat de modul de formare a Luncii Dunării, aceasta luând naștere în urma unei acțiuni complexe de eroziune laterală și de acumulare datorate mișcărilor generate de înălțarea albiei precum și a oscilațiilor de debit ale Dunării și a brațului Borcea.

Rețeaua hidrografică joacă un rol important în influențarea aspectelor climatice, întrucât suprafețele acvatice și cele continentale sunt diferențiate în funcție de proprietățile lor fizice și de procesele desfășurate (ex. evaporația) care se manifestă diferențiat pe fiecare dintre acestea. Suprafețele acvatice se încălzesc mai greu decât cele de uscat, dar se și răcesc mai greu, ceea ce generează deosebiri în valorile și regimurile elementelor meteorologice.

Județul Ialomița este străbătut de râul Ialomița, pârâul Sărata și râul Prahova pe direcția V-E și de fluviul Dunărea și brațul Borcea în E. Integrându-le și pe cele amintite anterior, rețeaua hidrografică a județului este formată din totalitatea apelor lotice, cât și a lacurilor și bălților. Suprafața luciului de apă la nivel județean este de 13.138 ha.

Relieful județului Ialomița poartă amprenta situării sale în diviziunea estică a Câmpiei Române - Bărăganul, fiind dominat de câmpuri tabulare întinse și lunci. Circa 65% din suprafața județului aparține Câmpiei Bărăganului, 15% Luncii Dunării, 9% Câmpiei Vlăsiei și 11% luncii Ialomiței și câmpiei de divagare Argeș - Buzău. Din punct de vedere geologic, zona Ialomiței este un bazin de sedimentare maritimă lacustră.

În conformitate cu Normativul P100/2006, care zonează din punct de vedere seismic teritoriul României, județul Ialomița este localizat într-o zonă caracterizată printr-o valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare ag=0,2g şi o perioada de colţ Tc=1,0 sec.

Amplasament 1 - Căzănești

Din punct de vedere geologic – structural, amplasamentul este situat în marea unitate a Câmpiei Române – subunitatea Câmpia Bărăganului.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată aparținei Câmpiei Române, subdiviziunii Câmpia Bărăganului, amplasamentul situându-se în zona sa centrală - Câmpia Bărăganul Ialomitei.

Din punct de vedere hidrogeologie în harta hidrogeologică se remarcă prezenţa unui orizont acvifer freatic format din nisipuri la nisipuri argiloase si pietrisuri holocene, sub care se găseşte un strat argilos, cvasi-impermeabil.

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.30_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.50 m sol vegetal
- 0.60 - 3.00 m praf argilos loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

Amplasament 2 - Andrășești

Din punct de vedere geologic, amplasamentul cercetat aparține Platformei Valahe, cu depozite cuaternare alcătuite din prafuri argiloase loessoide și nisipuri.

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul cercetat aparține Bărăganului Padinei, din marea unitate a Câmpiei Române. Terenul pe amplasament este cvasiorizontal și nu prezintă fenomene de instabilitate.

Apă subterană - Analiza structurii hidrogeologice zonale și rezultatele forajelor inventariate a permis evidenţierea celor 2 mari complexe de strate acvifere, catalogate pe criterii

geomorfologice, litologice și după adâncimea de cantonare în acvifere freatice (de câmpie și de șes aluvionar) și complex acvifer de adâncime.

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.25_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.40 m sol vegetal și umplutură
- 0.40 - 3.00 m praf argilos, galben, loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Din punct de vedere geologic - structural, amplasamentul este situat în marea unitate a Câmpiei Române - subunitatea Câmpia Bărăganului.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată aparține Câmpiei Române, subdiviziunii Câmpia Bărăganului, amplasamentul situându-se în zona sa centrală - Câmpia Bărăganul Ialomiței.

Din punct de vedere hidrogeologic în harta hidrogeologică se remarcă prezenţa unui orizont acvifer freatic format din nisipuri la nisipuri argiloase și pietrișuri holocene, sub care se găseşte un strat argilos, cvasi-impermeabil.

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.25_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.50 m sol vegetal
- 0.60 - 3.00 m praf argilos loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

Amplasament 4 – Gura Ialomiței

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.20_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.50 m sol vegetal
- 0.50 - 3.00 m praf argilos loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

e) devierile şi protejările de utilităţi afectate

Realizarea proiectului nu necesită măsuri de devieri și/sau protejări de utilități, acestea nefiind afectate în niciun fel de lucrările propuse.

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon şi altele asemenea pentru lucrări definitive şi provizorii

Utilitățile pentru obiectiv se vor asigura având în vedere distanța amplasamentului față de rețelele publice. Acolo unde este prevăzută racordarea la rețele publice, aceasta se va face respectându-se normativele în vigoare.

g) căile de acces permanente, căile de comunicaţii şi altele asemenea

Căzănești

Accesul la amplasament se face prin DE 105/1 ăn partea Vestică.

Andrășești

Accesul la amplasament se face din str. Aleea IAS.

Gheorghe Lazăr

Accesul la amplasament se face din partea Nordică, din Drumul de acces existent.

Gura Ialomiței

Accesul la amplasament se face prin partea Vestică – drum de beton.

h) căile de acces provizorii

Căile de acces provizorii se vor suprapune căilor de acces permanente.

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Pe amplasament nu există bunuri de patrimoniu cultural, iar amplasamentul nu se află în aria de protecție.

2.2. Soluţia tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice şi parametri specifici obiectivului de investiţii

Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.

- Categorie de importanță – C (conform HG 766/1997) – construcție de importanță normală;
- Clasa de importanță – III (conform codului P100/1-2006 și P100/1-2013)

La realizarea prezentului proiect s-a ținut cont de legislația în vigoare privitoare la autorizarea lucrărilor de amenajare de parcuri și spații verzi.

Prin înființarea unor centre de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr și Gura Ialomiței, se va optimiza sistemul integrat de gestionare a deșeurilor și se vor asigura premisele pentru atingerea indicatorilor legați de colectarea selectivă a deșeurilor din județul Ialomița. Amplasamentele au fost alese în zone la care

accesul este facil în vederea deservirii întreagii populații a localităților menționate mai sus. Prin proiect se propune amenajarea în fiecare din localitățile de mai sus, a unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Proiectul este conform temei furnizate de beneficiar.

Prin implementarea proiectului se urmărește asigurarea de servicii moderne și performante de salubrizarela nivelul comunităților locale, care să contribuie la eforturile de dezvoltare economico-socială durabilă și de protejare a mediului.

Soluția arhitectural urbanistică prevede două zone majore de activități:

- O zonă destinată publicului constând într-o circulație perimetrală, cu trei locuri de parcare amenajate, un container cu destinația de birouri cu grupuri sanitare și depozit de scule, o depozitare frigorifică destinată animalelor decedate mici (împrejmuită și acces controlat) cu zonă de spațiu verde de gardă, perimetral, amenajat cu aliniamente de plantații de tip buxus către împrejmuire si arbori la interax de 8-10 m;
- Cea dea doua zonă va avea destinația de colectare, având două subzone – o zonă cu containere deschise și copertină metalică de protecție, si o altă zonă cu containere închise accesibile din drumul perimetral; în zona de containere deschise vor fi prevăzute scări mobile pentru un acces facil la containerele deschise.

Ambele zone se vor dispune pe o platformă prevăzută cu sistem de bordură perimetrală, geiger-e și rigole de preluare a apelor meteorice. Acestea se vor conduce prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apele colectate se vor utiliza pentru irigații sau se vor evacua cu vidanja.

Consumatorii de energie electrică aferenți prezentei documentații se vor alimenta cu energie electrică din tabloul electric TEG.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se realizează prin intermediul unei firide de branșament FDCB, amplasată la limita de proprietate, conform proiectului de alimentare electrică furnizat de distribuitorul local de energie electrică.

Containerele se vor amplasa în configurația de tip spic, pentru a se facilita preluarea și evacuarea acestora. Totodată, containerele vor fi dispuse în două grupări, cele descoperite fiind protejate de o copertină metalică.

Se vor prelua deșeuri în modul următor:

1.Containere închise cu acces pietonal din exterior:

- Container colectare deșeuri periculoase;
- Container colectare deșeuri textile;

- Container colectare deșeuri eletrice și electronice mici;
- Container colectare obiecte de uz casnic mari;
- Containere colectare hârtie / carton;
- Container colectare plastic;
- Container colectare lemn / mobilier;

2. Containere deschise accesibile cu scări metalice mobile:

- Container colectare sticlă (geam / sticle, borcane)
- Container colectare anvelope;
- Container colectare metal;
- Container colectare deșeuri grădină;
- Container colectare deșeuri construcții diverse;
- Container colectare deșeuri construcții moloz;

Principalii indici ai investiției:

Amplasament 1 - Căzănești

Suprafață teren	2429 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406.40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1631.60 m^2
Spații verzi	391.00 m^2
POT	16.73%
CUT	0.17

Amplasament 2 - Andrășești

Suprafață teren	2508 m^2
Suprafață construită (copertină +container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1597,80m^2
Spații verzi	503.80m^2
POT	16,20%
CUT	0,16

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Suprafață teren	2463 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1641.04 m^2
Spații verzi	415.56 m^2
POT	16.50 %

CUT	0,17

<u>Amplasament 4 – Gura Ialomiței</u>

Suprafață teren	2760 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1635.41 m^2
Spații verzi	718.19 m^2
POT	14.72 %
CUT	0,15

Descrierea lucrărilor:

<u>ARHITECTURĂ</u> - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Pe amplasament se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuirea cu gard din plasă bordurată h=2,0m, cu stâlpi metalici și cu fundații individuale. Se vor dispune porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)

- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deleurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colecatrea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticlă – geam, respetciv
- sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma betonată;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.

Stâlpi de iluminat și camere de supraveghere.

INSTALAȚII - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Instalații interioare și exterioare de apă și canalizare: Obiectivul proiectat se va alimenta cu apă prin intermediul unui puț forat de mică adâncime. Investiția nu include branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă. Pentru irigații se va utiliza apa din bazinul de retenție cu o capacitate de 8mc.

Evacuarea apelor uzate se va realiza prin intermediul unui bazin vidanjabil urmând ca, ulterior, după extinderea rețelei publice de canalizare în zona amplasamentului, să fie realizat branșamentul la rețeaua publică de canalizare.

În incintă se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe peretele containerului. Se va amplasa un rezervor subteran vidanjabil cu capacitatea de 8 mc. Apa caldă menajeră va fi preparată cu un boiler electric. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de mâini electric. Rețeaua exterioară de racordare la canalizare menajeră va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 și un cămin de racordare.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta printr-o rigolă prefabricată din beton polimeric acoperită cu grilă din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 într-un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Instalații de încălzire și climatizare: Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. În camera de pază va fi montat un aparat de aer condiționat.

Instalații de iluminat: Iluminatul exterior va fi realizat cu corpuri de iluminat echipat cu sursa LED, min. 120W, min. 1000lm, montat pe stalp metalic echipat cu fuzibil pentru protectie la curenti de defect, cu inaltimea de 8m, IP 65, IK09, complet echipat.

Prin folosirea surselor de iluminat cu tehnologie LED se realizează o economie la consumul de energie față de iluminatul clasic cu incandescență și în plus, datorită duratei de viață mult mai mare a LED-urilor comparativ cu lămpile clasice, cheltuielile de exploatare vor fi mai mici. Stâlpii sunt amplasați perimetral spațiului studiat fără a încurca circulația pietonală și auto. Stâlpii vor fi montați pe fundații din beton.

Fiecare stâlp va avea prevazut o cutie de jonctiune metalică, prevazută cu întrerupătoare automate pentru protecția la curenți de defect.

Acționarea corpurilor de iluminat se va face automat (sensor crepuscular) sau manual, prin intermediul unui comutator cu came, 2 poli, 230V, 50 Hz, 6A, Manual -0- Automat, la nivelul tabloului electric.

Distribuţia electrică se va realiza în cabluri electrice armate tip CYAbY montate in tuburi de protecție riflate cu pereți dubli, montajul realizându-se îngropat, la q=0,9m. La subtraversările aleilor cablurile vor fi protejate în țeavă de protecție PVC.

Instalații electrice:

Consumatorii de energie electrică aferenți prezentei documentații se vor alimenta cu energie electrică din tabloul electric TEG.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se realizează prin intermediul unei firide de branșament FDCB, amplasată la limita de proprietate, conform proiectului de alimentare electrică furnizat de distribuitorul local de energie electrică.

Cablul de alimentare va fi de tipul CYAbY montat în tub de protecție riflat cu pereți dubli din polietilenă montată îngropat la -0.9m sub CTA.

Tablourile electrice vor fi din material metalic sau plastic cu ușa plină cu yală, cu grad de protecție minim IP 40. Excepție fac tablourile amplasate în exterior sau în cadrul spațiilor tehnice care sunt în construcție etanșă IP55. Toate tablourile electrice sunt prevazute cu rezervă de spațiu de minim 25%.

De asemenea, se propune realizarea unei centrale fotovoltaice destinată producerii energiei electrice pentru consum propriu, având panourile fotovoltaice (4 bucăți) amplasate pe acoperișul containerului administrativ pe structură metalică.

Acest sistem va avea rolul producerii energiei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu (iluminat interior container și alimentare cu energie pentru sistem CCTV).

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Centrala fotovoltaică va fi formată din panouri fotovoltaice monocristaline de max. 320Wp montate pe stelaje metalice fixe, având rolul de a transforma energia solară în energie electrică. Managementul sistemului fotovoltaic este realizat prin intermediul unui echipament tip inverter. Prin intermediul acestui echipament este transformată energia electrică în curent alternativ și transportată pe cablurile de joasă tensiune la tabloul electric T_PV.

Coloanele electrice de alimentare a tablourilor electrice principale se vor realiza în cablu cu conductoare de cupru tip N2XH/CYYF/CYAbY.

Tabloul electric se prevede cu o rezervă de spațiu de 25%. Tabloul electric va fi amplasat pe spațiul verde și se va monta aparent pe un cadru metallic pe un soclu de beton.

Protecţia coloanelor la curenţi de scurt circuit şi suprasarcină se va face cu disjunctoare, iar protecţia la curenţi de scurt circuit şi suprasarcină a circuitelor electrice se va face cu disjunctoare diferenţiale.

Protecția prin legare la priza de pământ constă în racordarea elementelor metalice conductoare care în mod normal nu se găsesc sub tensiune la priza de pământ. De asemenea, prinderea platbandei metalice zincate de 40x4mm2 la placile de baza metalice ale stâlpilor de iluminat se realizează prin intermediul unor prinderi ferme cu șuruburi metrice M12 zincate cu piulițe și contrapiulițe. Platbanda OLZn 40x4mm este montată în pământ. Platbanda are secțiunea de min. 100mm2, având grosimea de 4mm îndeplinind cerințele minime impuse de normativ I7/2011.

Instalaţia de paratrăsnet contracarează efectele trăsnetului asupra obiectivului: incendierea materialelor combustibile, degradarea structurii de rezistenţă datorită temperaturilor ridicate ce apar ca urmare a scurgerii curentului de descărcare, introducerea în elementele metalice a unor potenţiale periculoase. Instalaţia are de asemenea rolul de a capta şi scurge spre pământ sarcinile electrice din atmosferă pe măsura aparitiei lor.

Instalația de paratrăsnet se va realiza prin montarea unui dispozitiv electronic de captare tip PDA montat la o înălțime de 5,5 m față de cota cea mai înaltă a acoperișului containerului administrativ. Vârful dispozitivului de captare PDA trebuie să fie cu minim 2 m peste orice obstacol.

Instalații curenți slabi:

Sistem de supraveghere video cu circuit închis. Sistemele de supraveghere video CCTV permit monitorizarea în timp real a evenimentelor și persoanelor suspecte, cât și înregistrarea și redarea imaginilor video necesare unor verificări ulterioare. Scopul este securitatea crescută, prevenirea infracțiunilor în spatiile publice și identificarea persoanelor implicate.

Vor fi montate camere exterioare, camere rezistente la intemperii, cu rezoluție minimă 700 linii color.

Camerele exterioare vor fi montate pe stâlpii metalici de iluminat la o înălțime de cca 7m astfel încât accesul la acestea să fie dificil.

Echipamentul digital de înregistare și redare a imaginilor va fi amplasat în containerul administrativ pentru a fi protejat cât mai bine și pentru a nu avea acces la el decât persoanele autorizate. Pentru vizualizarea, salvarea și setarea NVR-ului s-a prevăzut 1 monitor local pentru configurare cât și pentru monitorizare.

Formatul imaginii pe monitorul de supraveghere va fi setat astfel încât să permită vizualizarea în bune condiții a camerelor.

În timpul proiectării unui sistem TVCI, o importanță deosebită trebuie acordată unității de stocare a imaginilor pentru îndeplinirea condițiilor stabilite de lege cu privire la numărul de zile pentru care unitatea hardware trebuie sa păstreze imaginile înregistrate.

Camerele de exterior vor înregistra la detecție mișcare 24/24 ore. Conform H.G. nr. 301 din 17.05.2012 pentru sistemele de televiziune cu circuit închis se va asigura o perioadă de păstrare a înregistrărilor de 20 zile.

Toate cablurile, în afara celor care sunt trase pe trasee de paturi de cablu sau pe alte elemente de susținere prin teava PVC sau/și tub flexibil din PVC (tip copex), vor fi pozate pe tavan sau pe pereți până la zonele de conexiune ale camerelor video.

La alegerea traseului unui cablu se va avea în vedere ca lungimea cablului să fie minimă. Cablurile nu se secționează. Se admit secționări de cabluri numai pentru realizarea conexiunilor. Se vor evita traseele expuse la umezeală. Cablurile se pozează/ se trag cu atenție astfel încât să nu fie depășită forța de tensionare permisă de producator.

REZISTENȚĂ - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Suprastructura: Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la inter ax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele formând o secțiune de tip „cruce Malta". Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare Φ25. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe panele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

Infrastructura: Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00x3.00m și cuzinești cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Atât înălțimea blocurilor de fundare, cât și cea a cuzineților este de 50cm. Adâncimea de fundare (inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.50m față de cota ±0.00 a structurii (față de cota platformei amenajate). Fundațiile sunt armate cu bare independente Φ12/20/15 dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Încastrarea structurii metalice în fundații se va realiza cu șuruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, înglobate în fundații.

Fundațiile se vor incastra minimum 20cm în terenul bun de fundare și sub nivelul cotei de îngheț.

b) varianta constructivă de realizare a investiţiei - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Elementele construite vor fi de tip copertină metalică și container birou supraveghere. Platforma betonată va avea o alcătuire de tip beton rutier peste o infrastructură de tip beton slab armat și balast stabilizat.

Vor fi prevăzute borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale.

Se vor asigura pante de scurgere pentru apele meteorice și sisteme de preluare a acestora de tip guri de scurgere si rigole.

Sistemele de iluminat se vor conecta prin canale tehnice îngropate în spațiul verde.

Terenul va fi împrejmuit cu gard din plasă bordurată h=2,0m, cu stâlpi metalici cu fundații individuale. Se vor dispune porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m si porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m.

Apele meteorice de pe platformele exterioare se vor prelua cu sisteme de tip grile si recipiente și se vor deversa într-un bazin de retenție din PEHD, prin intermediul unui separator de hidrocarburi.

Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații. Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unui puț forat de mică adâncime. Investiția nu include branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă. Pentru irigații se va utiliza apă din bazinul de retenție vidanjabil.

Evacuarea apelor uzate se va realiza prin intermediul unui bazin vidanjabil urmând ca, ulterior, după extinderea rețelei publice de canalizare în zona amplasamentului, să fie realizat branșamentul la rețeaua publică de canalizare.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse:

Platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarea deleurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colecatrea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma betonată;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camera de supraveghere,
- 4 panouri fotovoltaice.

c) trasarea lucrărilor;

Trasarea pe teren a lucrărilor se va face de personalul specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

Protejarea lucrărilor executate si a materialelor din șantier cade în sarcina integrală a executantului. Executantul asigură depozitarea şi paza corespunzătoare, pe toată perioada execuţiei şi supravegherea tuturor lucrărilor în desfăşurare.

e) organizarea de șantier

Organizarea de șantier se va face în incinta proprie, conform planșei de organizare de execuție anexată prezentei documentații, accesul muncitorilor și depozitarea materialelor în afara perimetrului organizării de șantier fiind strict interzisă**;**

Se va organiza o zonă de descărcare și depozitare materiale de construcții;

Gardul perimetral organizării de execuție va fi provizoriu cu înălțimea h=2,0 m, iar gardurile și parapeții temporari de protecție, cu rol de ghidaj/atenționare vor avea înălțimea de h=1,2 m; Împrejmuirea va fi din plasă bordurată montată inclusiv porți de acces.

Se va asigura în zona de organizare de șantier o așternere de balast și totodată adiacent se va organiza platforma pentru curățare cauciucuri autocamioane;

Se vor amplasa un container, cu destinații de magazie de unelte și utilaje, birouri aferente activității de șantier-dotată și utilată complet (telefon, acces internet, birou, scaune, dulapuri unde se vor păstra desenele de execuție, caietele de observație, dipozițiile de șantier, etc).

Întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport(spalarea lor, efectuarea de mentenanta) se vor face numai la service-uri autorizate/baze de productie autorizate.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la nivelul de zgomot emis în mediu conf. H.G. 1756/2006.

Se va amplasa 1 grup sanitar ecologic cu acces usor pentru vidanjare și întreținere.

Panoul cu descrierea lucrărilor, durata și autorizația de construire.

Pentru evacuarea deșeurilor, se va face un contract între constructor și operatorul sitului gropii de gunoi pentru transport și depozitare deșeuri. Containerele pentru depozitarea deșeurilor speciale vor fi amplasate pentru a putea fi evacuate facil. Materialele periculoase sau toxice, se vor depozita separat, în recipiente și containere închise, și nu se vor depozita pe perioade mai lungi de 24 de ore în incinta șantierului.

Deșeurile inflamabile se vor depozita în apropierea unei surse de apă, în spațiul ferit de caldură, razele soarelui, surse de foc.

Se va avea în vedere protejarea solului și subsolului de scurgeri accidentale sau voite de substanțe toxice.

La terminarea lucrărilor, amplasamentul va fi adus la starea sa inițială, sau va fi amenajat conform unui proiect de amenajare exterioară.

Constructorul va asigura paza șantierului și a personalului de pe șantier; se va asigura accesul controlat pe bază de punct control acces; nu se va permite accesul în șantier decât în zonele

destinate lucrătorilor pentru a se evita accesul accidental în alte zone a personalului neautorizat; În acest sens se va dispune o cabină de pază;

Constructorul va încheia contract cu furnizorul de apă din zonă, va asigura pentru șantier un branșament la apă și se vor dispune spălătoare pentru personalul din șantier sau, va asigura apă potabilă ambalată la peturi de plastic și apa menajeră în bidon de plastic.

Șantierul va mai avea în dotare un spațiu destinat intervențiilor sanitare de primă urgență, dotat cu truse sanitare și de prim ajutor.

Spațiul cu dotări PSI de primă urgență: 2 extintoare tip P6, 2 răngi, 2 cângi, 2 topoare PSI, 2 găleți tip PSI, 1 ladă cu nisip, 1 butoi cu apă de 500l. Pichetul va fi amplasat în loc vizibil și accesibil. Aceste obiecte se vor ține sub control strict și se vor verifica zilnic la începerea programului de lucru și periodic în cursul zilei de lucru. Nu se va consuma apă din recipient, iar stingătoarele vor fi verificate periodic din punct de vedere al încărcăturii și funcționării.

Pentru situații când se impun lucrări care necesită echipamente de demolare mecanizate/macara se va aduce o automacara/buldo-escavator.

La zona de acces în șantier se va prevedea o rampă auto de spălare dotată cu separator de hidrocarburi și decantor. Toate utilajele se vor spăla la intrarea și la ieșirea din șantier pentru a putea circula pe drumurile publice

În activitatea de proiectare au fost luate în considerare măsurile necesare pentru respectarea principiului *DNSH* (Do-No-Significant-Harm - "A nu prejudicia în mod semnificativ"), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile.

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Prin proiect nu este prevăzută achiziția de vehicule, din acest punct de vedere nefiind posibile creșteri ale emisiilor de gaze cu efect de seră. De asemenea investiția are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.

Investiția nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine întrucât, prin natura lor, lucrările proiectate nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice. De asemenea lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

Pentru a nu afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor, dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deşeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităţilor de deşeuri generate şi de maximizare a reutilizării şi reciclării,

respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deşeurilor la nivel naţional - Planul naţional de gestionare a deşeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare şi aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).

- Executantul lucrărilor va menţine evidenţa gestiunii deşeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare şi respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare.
- În execuție nu vor fi utilizate materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.
- În ceea ce privește deşeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puţin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.
- Pe perioada de execuție a lucrărilor deşeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcţie de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăţi autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deşeuri generate. Toate deşeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafeţe special amenajate în acest sens. În cazul deşeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafeţe impermeabile), pentru a nu contamina restul deşeurilor sau solul.
- Sortarea deşeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligaţia, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să ţină evidenţa lunară a colectării, stocării provizorii şi eliminării deşeurilor către depozitele autorizate.

Activitatea de realizare a lucrărilor de construcţii include deopotrivă şi surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfăşurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura

transportul materialelor de construcţii, precum şi de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcţie, dar şi de vehiculele necesare evacuării deşeurilor de pe amplasament. Funcţionarea acestora va fi intermitentă, în funcţie de programul de lucru şi de graficul lucrărilor. Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puţin poluante.

Pe parcursul etapei de execuţie, constructorul va lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele necesare pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltraţiile în stratul acvifer sau în apele de suprafaţă, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Executantul va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanţe chimice, carburanţi şi uleiuri provenite de la funcţionarea utilajelor implicate în lucrările de construcţie sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Înainte de începerea lucrărilor, executantul va elabora un plan de management de mediu (PMM) care să adreseze inclusiv, dar fără a se limita la, riscul ca funcţionarea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă să conducă la contaminarea punctiformă şi temporară a corpurilor de apă de suprafaţă (în cazul unor accidente).

Pe parcursul execuției lucrărilor nu se vor utiliza:

- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului , cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;
- mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;
- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului ;
- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului , cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;
- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;

- unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificare în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;
- altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării şi /sau eliminării prin firme autorizate. Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje şi mijloace de transport noi, performante, iar transportul materialelor se va realiza cu autovehicule prevăzute cu prelată. Pentru reducerea nivelulului de zgomot și vibrații, acolo unde va fi cazul, vor fi instalate bariere fonice conforme cu Directiva 2002/49/CE privind evaluarea și gestiunea zgomotului.

3. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂŢI

a) Memoriu de arhitectură

Amplasament 1 - Căzănești

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Căzănești, Terenul, având numărul cadastral 23395, și suprafața de 2.429 m^2, se află în proprietatea UAT Orașul Căzănești conform Carte Funciară Nr. 23395 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009.

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații.

- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovoltaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări etc.);
- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma betonată;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camera de supraveghere.
- Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

La toate lucrările se va respectă conceptul DNSH - „Do No Significant Harm" ("A nu prejudicia în mod semnificativ"), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, prin crearea unui

sistem de clasificare (sau „taxonomie") pentru activitățile economice durabile din punctul de vedere al mediului.

Amplasament 2 - Andrășești

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Andrășești. Terenul, având numărul cadastral 23720 și o suprafață de 3.220 m^2, se află în proprietatea UAT Comuna Andrășești conform Carte Funciară Nr. 23720 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009..

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații.
- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovoltaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări etc.);

- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma betonată;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camera de supraveghere.

Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gheorghe Lazăr. Terenul, având numărul cadastral 24940 și o suprafață de 2.463 m^2, se află în proprietatea UAT Gheorghe Lazăr conform Carte Funciară nr. 24940 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009.

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații;
- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;

- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovolaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma betonată;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere de supraveghere.

Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

Amplasament 4 – Gura Ialomiței

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

roiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gura Ialomiței. Terenul, având numărul cadastral 25566 și o suprafață de 2.760 m^2 aflat în

proprietatea UAT Gura Ialomiței conform Carte Funciară Nr. 25566 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009.

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații.
- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovolaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;

- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma betonată;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere de supraveghere.

Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

b) Memorii corespondente specialităţilor de instalaţii, cu precizarea echipării şi dotării specifice funcţiunii

INSTALAȚII ELECTRICE

Instalaţiile electrice de joasă tensiune care deservesc fiecare obiectiv în parte, se compun din:

- instalaţiile electrice de iluminat exterior;
- instalaţiile electrice de forță utilităţi;
- instalaţia de protecţie împotriva şocurilor electrice prin atingere directă şi indirectă;
- instalaţia de priză de pământ și paratrăznet;
- sistem monitorizare video.

Proiectul a fost întocmit in conformitate cu prevederile următoarelor prescripţii în vigoare:

- Legea nr.10/1995, modificata prin Legea nr.123/2007, Legea nr. 177/2015, Legea nr. 163/2016, privind calitatea in constructii;
- Legea nr.307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea nr.319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;
- Ordinul MF si MTCT nr.34/2006 privind achizitiile publice;
- HGR nr.766/21.11.1997 pentru aprobarea unor rglementari privind calitatea in constructii;
- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin HGR nr.272/1994;
- Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HGR nr. 273/1994
- Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor, indicativ I7/2011;

- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de electrice interioare de curentii slabi aferente cladiriilor civile si de productie, indicativ I 18/1-01;
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a — Instalații de detectare, semnalizare și avertizare", indicativ P118/3-2015
- Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri, indicativ NP-061-02;
- Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare, inclusiv NP-068-02;
- Regulament de furnizare si utilizare a energiei electrice, indicativ PE 001/94;
- Norme de prevenire si stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice, indicativ PE 009/93;
- Normativ pentru proiectarea si executatia retelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 007/08/00;
- Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice, indicativ NTI-TEL-R-002-2007-00;
- Normativ privind limitare regimului nesimetric si deformant in retelele electrice, indicativ PE 143/94;
- Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant, indicativ 1RE-Ip30-88;
- Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor, indicativ C 56-02;
- Norme generale de protectia muncii-2002;
- Norma metodologica de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca – 2006
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordin MAI nr 163/28.02.2007
- Hotararea Guvernului Romaniei nr 971 din 26.07.2006 privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate la locul de munca.
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P 118-99;
- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-1994;
- Normativ pentru protectia antiseismica a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale, indicativ P100-1995;
- Ghidul criteriilor de performanta pentru instalatii electrice din cladiri, indicativ GT-059-03;
- SR EN 61140-2002 – protectia impotriva socurilor electrice.
- Instalatii electrice fixe. prescriptii de proiectare si executie;
- SR CEI 364-1...7 – instalatii electrice ale cladirilor;
- SR CEI 60439-1- ansambluri prefabricate de aparataj de joasa tensiune.

Instalatii electrice proiectate sunt dimensionate pentru tensiunea de utilizare 400-230V;50 Hz.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Consumatorii de energie electrică aferenți prezenței documentații se vor alimenta cu energie electrică din tabloul electric TEG aferent fiecărei locații în parte.

Alimentarea cu energie electrică pentru fiecare locatie în parte se realizează prin intermediul a unei firide de branșament FDCB, amplasată la limita de proprietate, conform proiectelor de alimentare electrică furnizate de distribuitorul local de energie electrică.

Beneficiarul va trebui *să înceapă demersurile legale pentru a obține branșamentul electric necesar pentru fiecare obiectiv în parte*. Documentațiile pentru obținerea branșamentelor electrice *nu fac parte din prezentul proiect*, acestea urmând a fi proiectate și realizate de către furnizorul de energie electrică. În acest proiect au fost prevăzute cablurile de alimentare aferente tablourilor electrice generale.

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Căzănești*

putere electrică instalată Pi	20.5 kW
putere electrică absorbită Pa	12 kW
putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Andrășești*

putere electrică instalată Pi	21 kW
putere electrică absorbită Pa	12 kW
putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Gheorghe Lazăr*

putere electrică instalată Pi	20 kW
putere electrică absorbită Pa	11 kW
putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Gura Ialomiței*

putere electrică instalată Pi	20.5 kW
putere electrică absorbită Pa	11 kW

putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Cablul de alimentare pentru fiecare TEG va fi de tipul CYAbY montat în tub de protecție riflat cu pereți dubli din polietilenă montată îngropat la -0.9m sub-CTA.

Tablourile electrice vor fi din material metalic sau plastic cu ușa plină cu yala, cu grad de protecție minim IP 40. Excepție fac tablourile amplasate în exterior sau în cadrul spațiilor tehnice care sunt în construcție etanșă IP55. Toate tablourile electrice sunt prevăzute cu rezervă de spațiu de minim 25%.

De asemenea, se propune realizarea unei centrale fotovoltaice, pentru fiecare locație în parte, destinată producerii energiei electrice pentru consum propriu, având panourile fotovoltaice amplasate pe acoperișul containerului administrativ pe structura metalică.

Acest sistem va avea rolul producerii energiei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu (iluminat interior container și alimentare cu energie pentru sistem CCTV).

Fiecare centrală fotovoltaică va fi formată din panouri fotovoltaice monocristaline de max. 320Wp montate pe stelaje metalice fixe, având rolul de a transformă energia solară în energie electrică. Managementul sistemului fotovoltaic este realizat prin intermediul unui echipament tip inverter. Prin intermediul acestui echipament este transformată energia electrică în curent alternativ și transportată pe cablurile de joasă tensiune la tabloul electric T_PV.

La montarea echipamentelor electrice se vor respecta recomandările făcute de furnizorii de echipament.

DISTRIBUŢIA ENERGIEI ELECTRICE - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Distribuția energiei electrice se relizeaza conform schemelor de distribuție anexate. Coloanele electrice de alimentare a tablourilor electrice principale se vor realiza în cablu cu conductoare de cupru tip N2XH/CYYF/CYAbY.

Tablourile electrice se preved cu o rezervă de spațiu de 25%. Tablourile electrice vor fi amplasate pe spațiul verde și se vor monta apparent pe un cadru metallic pe un soclu de beton.

Protecţia coloanelor la curenţi de scurt circuit şi suprasarcină se va face cu disjunctoare, iar protecţia la curenţi de scurt circuit şi suprasarcină a circuitelor electrice se va face cu disjunctoare diferenţiale.

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

ILUMINAT EXTERIOR - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Iluminatul exterior va fi realizat cu corpuri de iluminat echipat cu sursă LED, min. 120W, min. 10000lm, montate pe stâlpi metalici echipați cu fuzibil pentru protecție la curenți de defect, cu înălțimea de 8m, IP 65, IK09, complet echipat.

Prin folosirea surselor de iluminat cu tehnologie LED se realizează o economie la consumul de energie față față de iluminatul clasic cu incandescentă și în plus, datorită duratei de viață mult mai mare a LED-urilor comparativ cu lămpile clasice, cheltuielile de exploatare vor fi mai mici. Stâlpii sunt amplasați perimetral spațiului studiat fără a încurcă circulația pietonală și auto. Stâlpii vor fi montați pe fundații din beton.

Fiecare stâlp va avea prevăzut o cutie de joncțiune metalică, prevăzută cu întrerupătoare automate pentru protecția la curenți de defect.

Acționarea corpurilor de iluminat se va face automat (sensor crepuscular) sau manual, prin intermediul unui comutator cu came, 2 poli, 230V, 50 Hz, 6A, Manual -0- Automat, la nivelul tabloului electric.

Distribuţia electrică se va realiza în cabluri electrice armate tip CYAbY montate în tuburi de protecție riflate cu pereți dubli, montajul realizându se îngropat, la q= 0,9m. La subtraversarile aleilor cablurile vor fi protejate în țeavă de protecție PVC.

SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO CU CIRCUIT INCHIS - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Sistemele de supraveghere video CCTV permit monitorizarea în timp real a evenimentelor și persoanelor suspecte, cât și înregistrarea și redarea imaginilor video necesare unor verificări ulterioare. Scopul este securitatea crescută, prevenirea infracțiunilor în spațiile publice și identificarea persoanelor implicate.

Pentru vizionarea NVR-ului se va realiza conexiunea acestuia la un monitor local amplasat într-o camera cu personal permanent.

Vor fi montate camere exterioare, camera rezistență la intemperii, cu rezoluție 700 linii color.

Camerele exterioare vor fi montate pe stâlpii metalici de iluminat la o înălțime de cca 7 m astfel încât accesul la această să fie dificil.

Echipamentul digital de înregistare și redare a imaginilor va fi amplasat în camera cu personal permanent pentru a fi protejat cât mai bine și pentru a nu avea acces la el decât persoanele autorizate. Pentru vizualizarea, salvarea și setarea NVR-ului s-a prevăzut 1 monitor local pentru configurare cât și pentru monitorizare.

Formatul imaginii pe monitorul de supraveghere va fi setat astfel încât să permită vizualizarea în bune condiții a camerelor.

În timpul proiectării unui sistem TVCI, o importanță deosebită trebuie acordată unității de stocare a imaginilor pentru îndeplinirea condițiilor stabilite de lege cu privire la numărul de zile pentru care unitatea hardware trebuie să păstreze imaginile înregistrate.

Camerele de exterior vor înregistra la detecție mișcare 24/24 ore. Conform H.G. nr. 301 din 17.05.2012 pentru sistemele de televiziune cu circuit închis se va asigura o perioadă de păstrare a înregistrărilor de 20 zile.

Toate cablurile, în afară celor care sunt trase pe trasee de paturi de cablu sau pe alte elemente de susținere prin țeavă PVC sau/și tub flexibil din PVC (tip copex), vor fi pozate pe tavan sau pe pereți până la zonele de conexiune ale camerelor video.

La alegerea traseului unui cablu se va avea în vedere că lungimea cablului să fie minimă. Cablurile nu se secționează. Se admit secționări de cabluri numai pentru realizarea conexiunilor. Se vor evita traseele expuse la umezeală. Cablurile se pozează/ se trag cu atenție astfel încât să nu fie depășită forța de tensionare permisă de producător.

INSTALAȚII DE PROTECȚIE, ÎMPĂMÂNTARE ȘI PARATRĂZNET – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Protecţia prin legare la nulul de protectie se va folosi ca măsură principală de protecţie în cazul aparatelor şi echipamentelor electrice care, in caz de defect a izolaţiei pot căpăta potenţialul fazei defecte. Conductorul pentru nulul de protecţie se execută în varianta similară cu conductorii activi, conform proiect. Pentru evitarea unor întreruperi accidentale a reţelei de nul de protecţie aceasta va fi inscripţionată distinct (culoare specifica a izolatiei, de regula verde-galben alternativ).

Protectia diferenţială, utilizată pe circuitele de lumină asigură întreruperea automată a alimentarii cu energie electrica a circuitelor aferente receptoarelor cu pericol ridicat de electrocutare.

Protectia prin legare la priza de pamânt constă in racordarea elementelor metalice conductoare care in mod normal nu se gasesc sub tensiune la priza de pământ. De asemenea, prinderea platbandei metalice zincate de 40x4mm2 la placile de baza metalice ale stalpilor de iluminat se realizeaza prin intermediul unor prinderi ferme cu suruburi metrice M12 zincate cu piulite si contrapiulite. Platbanda OLZn 40x4mm este montata in pamant. Platbanda are sectiunea de min. 100mm2, avand grosime de 4mm indeplinind cerintele minime impuse de normativ I7/2011.

Instalaţia de paratraznet contracarează efectele trăsnetului asupra obiectivului: incendierea materialelor combustibile, degradarea structurii de rezistenţă datorită temperaturilor ridicate

ce apar ca urmare a scurgerii curentului de descărcare, introducerea în elementele metalice a unor potenţiale periculoase. Instalaţia are de asemenea rolul de a capta şi scurge spre pământ sarcinile electrice din atmosferă pe măsura aparitiei lor.

Instalatia de paratrasnet pentru fiecare locatie in parte, se va realiza prin montarea unui dispozitiv electronic de captare tip PDA montat la o inaltime de 5,5 m fata de cota cea mai inalta a acoperisului. Varful dispozitivului de capatre PDA trebuie sa fie cu minim 2 m peste orice obstacol.

La proiectarea şi executarea instalatiei de protectie împotriva trăsnetului (IPT) se va avea în vedere cerinţele normativului I7/2011 asigurându-se o conceptie optima tehnic şi economic şi echipamente agrementate conform legii 10/1995

Priza de pământ aferentă fiecarui obiectiv deservi atât instalaţia de paratrăsnet cât şi instalaţia de protecţie împotriva tensiunilor accidentale de atingere. Fiind comună pentru cele două instalaţii de protecţie, rezistenţa prizei de pământ trebuie sa fie Rp≤1Ω.

EXIGENȚE DE CALITATE

Instalațiile electrice din incintă se execută conform legislației în vigoare privind calitatea construcțiilor, asigurând realizarea exigențelor specifice: rezistență și stabilitate, siguranță la foc, siguranță în exploatare, protecția împotriva zgomotului, protecția mediului, economia de energie.

Rezistența și stabilitatea se realizează prin asigurarea rezistenței mecanice a elementelor instalației la eforturile exercitate în timpul utilizării, asigurarea unui număr minim de manevre mecanice și electrice asupra aparatelor electrice, asigurarea rezistenței materialelor, aparatelor și echipamentelor la temperaturile maxime de utilizare, asigurarea măsurilor de protecție antiseismică.

Siguranță la foc se realizează prin adaptarea instalației electrice la gradul de rezistență la foc a elementelor de construcție, încadrarea instalației electrice în categoriile privind pericolul de incendiu și pericolul de explozie, precizarea nivelului de combustibilitate a componentelor instalației electrice.

Conform normativelor și standardelor în vigoare se evita montarea instalațiilor electrice pe elemente de construcție din materiale combustibile. Dacă acest lucru nu este posibil se iau măsuri de protecție a porțiunii de instalație expusă la pericolul de incendiu.

Siguranță în exploatare se realizează prin protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin atingere directă sau indirectă, securitatea instalației la funcționare în regim anormal (protecție la suprasarcina, scurtcircuit, cădere de tensiune), limitarea temperaturii exterioare a suprafețelor accesibile ale echipamentelor electrice.

Protecția împotriva zgomotului se realizează prin asigurarea confortului acustic în încăperi dotate cu instalații electrice ce pot emite zgomote pe perioade scurte de timp (la anclansare, la declanșare).

Protecția mediului se realizează prin evitarea riscului de producere sau favorizare a dezvoltării de substanțe nocive sau insalubre de către instalațiile electrice

Economia de energie se realizează prin asigurarea unor consumuri optime de energie eléctrică.

MĂSURI DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, SECURITATE LA INCENDIU

La executarea instalaţiilor electrice de curenţi tari aferente acestui obiectiv, executantul va respecta:

- "Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului", indicativ P118/1999, aprobate cu ord. MLPAT nr.27/N /07.04.99 si Avizul nr.1/26.07.99

- "Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora", indicativ C300-94, aprobat MLPAT nr. 20/N/11.07.1994.

- Legea nr. 307/2006 Legea privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare, publicată în Monitorul Oficial al României, nr.633 din 21 iulie 2006.

- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca

În timpul execuţiei şi pe toată durata exploatării se vor asigura toate masurile de protectia muncii, securitate la incendiu si de protectie a mediului prevazute de legislatia si prescriptiile tehnice in vigoare.

Execuţia, exploatarea, intretinerea si interventiile in instalatia electrica se vor face numai cu personal calificat si autorizat.

MĂSURI PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI

La executarea și exploatarea instalațiilor electrice se vor respectă prevederile Ordonanței 195/05 privind protecția mediului, completată și aprobată cu Legea 265/05 și a celorlalte reglementări în vigoare în acest domeniu.

S-au prevăzut echipamente, aparate și materiale care respectă cerințele specificate de protecție a mediului înconjurător (nivel câmpuri electromagnetice, radiații, tensiuni de atingere și de pas, zgomot, vibrații). Că atare, acestea se vor achiziționa numai de la furnizori care respectă reglementările ce privesc certificarea calității și respectarea cerințelor la introducerea pe piață, în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare.

Pentru deșeurile provenite din etapă de execuție, exploatare și demontare a instalațiilor se vor respectă prevederile legislației și reglementărilor în vigoare: Ordonanță 78/2000 privind regimul deșeurilor, HG 448/05 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

INSTRUCŢIUNI PRIVIND PUNEREA ÎN EXPLOATARE, ÎNTREŢINERE, ŞI REPARAŢII

În vederea realizării acestor operaţiuni se vor respecta cu stricteţe instrucţiunile precizate în reglementările tehnice în vigoare, făcându-se referire în special la I7/ 2011, capitolulele 8 şi 9 precum şi la alte referinţe prezentate la cap 2 din prezenta documentaţie.

In activitatea de punere în funcţiune, exploatare/utilizare se vor avea in vedere urmatoarele:

- cărțile și/sau instrucțiunile tehnice referitoare la aceste activități, transmise de furnizorii de agregate, instalații, echipamente, aparate și materiale electrice;
- regulamentele, normele și instrucțiunile tehnice de specialitate în vigoare referitoare aplicabile la acest gen de lucrări.

In conformitate cu art.13 litera e) din Legea 319/06(securitatea si sanatatea in munca), a celor din NTE007 si respectiv art.1.10 si anexa 2 din PE 930, pe baza documentatiei mentionate mai sus, a experientei acumulate in exploatare si a specificului instalatiilor deservite cat a conditiilor locale de munca, beneficiarul are obligatia sa intocmeasca instructiuni tehnice interne (ITI) de exploatare, adaptate fiecarui loc de munca.

VERIFICAREA ŞI RECEPŢIA LUCRĂRILOR

Verificarea executiei pe parcurs la stadii fizice determinante precum si receptia finala a lucrarilor, respectiv urmarirea comportarii in exploatare se vor asigura de catre toti factorii implicati (proiectant, beneficiar si furnizor energie electrica) prin prisma exigentelor de calitate.

Punerile sub tensiune ale instalatiei electrice aferente obiectivului se realizeaza numai dupa verificari amanuntite pe fiecare componenta a instalatiei precum si pe ansamblul ei.

Aceste verificari se vor realiza in conditiile respectarii exigentelor tehnice de calitate, a normelor de protectia muncii, respectiv prin asigurarea masurilor regulamentare de interventie in caz de accident sau avarie.

INSTALATII SANITARE / ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE

Proiectul a fost întocmit în conformitate cu prevederile următoarelor prescripţii în vigoare - fără a se limita la acestea:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii + Legea 177 / 2015;
- Regulamentul privind controlul de stat al calităţii în construcţii, aprobat prin H.G. nr. 492 / 2018;

- Regulamentul de recepţie a lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994, cu modificările din H.G. 343 / 2017;
- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul nr. 163/2007;
- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Legea 137/1995 – Legea protectiei mediului;
- Hotărârea de Guvern nr. 622/21 aprilie 2004 modificată şi completată cu Hotărârea de Guvern nr. 796/14 iulie 2005 privind stabilirea condiţiilor de introducere pe piaţă a produselor pentru construcţii;
- NP 003-96 – Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor tehnico-sanitare şi tehnologice cu ţevi din polipropilenă;
- I.9/2015 – Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalaţiilor sanitare;
- I.1/2000 – Normativ pentru executarea instalatiilor cu conducte din P.V.C. (prin asimilare si la conducte din alte materiale plastice);
- STAS 1478-90 – Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale;
- STAS 1343/1-91 – Alimentari cu apa, Determinarea cantitatilor de apa pentru centre populate
- STAS 1795-87 – Canalizari interioare;
- STAS 1846-90 – Determinarea debitelor de apa de canalizare;
- NTPA-002/97 – Normativ pentru conditiilor de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare a centrelor populate;
- C.300-94 – Normativ pentru prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatii;
- P118/2-2013 – Normativul privind securitatea la incendiu a constructiilor.

Întrucât prin proiect s-au respectat normele si normativele in vigoare, nu sunt necesare derogari sau avize speciale. Proiectul va fi verificat din punct de vedere al cerinţelor de calitate conform Legii nr. 10 din 1995.

La elaborarea prezentului proiect s-au respectat Legea 319/2006 şi Normele generale de prevenire şi stingere a incendiilor aprobate cu ordinul MLPAT nr. 1219/MC 3.03.1994 şi M.I. 381/04.03.1994.

EXIGENŢE DE CALITATE

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Proiectul asigură realizarea unor instalaţii mecanice de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea exigenţelor esenţiale de calitate (rezistenta şi stabilitate, siguranţa în exploatare, siguranţa la foc, sănătatea oamenilor şi protecţia mediului, economia de energie, protecţia împotriva zgomotului), precum şi a reglementarilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcţii in conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995.

Instalațiile s-au proiectat în conformitate cu normele și reglementările românești și trebuie să corespundă celor şase exigenţe esențiale de performanță, conform Legii nr. 10/1995 şi Legii nr. 177/ 2015, astfel:

- rezistență și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- izolația termică, hidrofugă și economia de energie;
- protecția împotriva zgomotului.

Beneficiarul are obligația să verifice acest proiect în conformitate cu prevederile legale.

INTERVENŢII PROPUSE – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Prin prezentul proiect se urmărește realizarea unor instalaţii de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea exigenţelor esenţiale de calitate, precum şi a reglementărilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcţii în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995.

Cele patru obiective proiectate vor fi racordate fiecare la câte un puț forat de alimentare cu apă potabilă .

În fiecare curte se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curților și stropirea spațiilor verzi se vor monta câte un robinet antiîngheț pe peretele containerului.

În acest sens se realizează următoarele tipuri de instalaţii pentru fiecare obiectiv în parte:

Instalaţia de alimentare cu apă rece şi apă caldă:

- instalatia de alimentare cu apa a retelelor interioare de apă rece şi apă caldă pentru consum menajer va fi alcatuita din conducte de tip PP-R, ori echivalent;

- prepararea apei calde pentru consumatorii containerului se realizeaza prin intermediul unui boiler electric.

Instalaţia de canalizare menajeră:

- retelele de canalizare menajeră alcatuite din tuburi din PP – pentru cazul conductelor montate la interior şi tuburi din PVC-KG, SN4 – pentru cazul conductelor montate la exterior.

Alimentarea cu apă rece potabilă

Sursa de alimentare cu apă potabilă o constituie câte un puţ forat în fiecare incintă. Obiectivele sunt racordate la acestea prin intermediul a câte unui racord din țeavă tip PEHD şi câte o staţie de hidrofor, cu posibilitatea de racordare în viitor la reţeaua publică.

INSTALAŢIA INTERIOARĂ DE APĂ PENTRU CONSUM MENAJER – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Instalația interioară de apă rece pentru consum menajer

Distribuția pe verticală a rețelei de apă rece va fi realizată prin intermediul coloanelor executate din ţeavă tip PP-R (SDR 11, PN 10).

În spațiile neîncălzite tranzitate de conducta de alimentare cu apă rece, se prevede termoizolație cu grosimea de 19 mm. În rest, în interiorul clădirilor izolația va fi de 6 sau 9 mm.

Obiectivul va fi echipat cu obiecte sanitare conform temei de arhitectură.

Grupurile sanitare vor fi alimentate cu apă rece prin intermediul legăturii la coloane. Soluția adoptată este aceea de alimentare a consumatorilor de apă rece din cadrul clădirii prin intermediul unei rețele ramificate alcătuită din țevi tip PP-R (SDR 11, PN 10).

Fiecare grup sanitar va putea fi izolat de restul instalației de alimentare cu apă rece a consumatorilor prin intermediul robineților de trecere, robineți montați îngropat în pereți.

Pentru consum redus de apă se pot monta perlatoare de apă la fiecare lavoar, care reduc consumul de apă până la jumătate.

Dimensionarea instalației s-a făcut conform STAS 1478/90, iar dimensiunile tronsoanelor sunt conforme cu cele din planurile anexate.

Toate traseele se vor izola cu cochilii de izolație din polietilenă expandată cu grosimea de 6 sau 9 mm.

La trecerea conductelor prin planşee și pereţi se vor monta tuburi de protecţie.

Ţevile din polipropilenă se vor îmbina între ele cu fitinguri speciale prin termofuziune, tehnologia de îmbinare fiind obligatoriu omologată / agrementată.

Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă coroborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

Mascarea conductelor se va face după efectuarea probei de presiune și funcționare.

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Instalaţia interioară de apă caldă pentru consum menajer

Prepararea apei calde pentru consum menajer se va realiza prin intermediul unui boiler electric montat sub lavoar.

Distribuția rețelei de apă caldă va fi realizată prin intermediul conductelor executate din ţeavă tip PP-R-Fc (SDR 7.4, PN 16).

Dimensionarea instalației s-a făcut conform STAS 1478/90 iar dimensiunile tronsoanelor sunt conforme cu cele din planurile anexate.

Toate traseele se vor izola cu cochilii de izolație din polietilenă expandată cu grosimea de 6 sau 9 mm.

La trecerea conductelor prin planşee și pereţi se vor monta tuburi de protecţie.

Ţevile din polipropilenă se vor îmbina între ele cu fitinguri speciale prin termofuziune, tehnologia de îmbinare fiind obligatoriu omologată/agrementată.

Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă coroborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

Mascarea conductelor se va face după efectuarea probei de presiune și funcționare.

INSTALAŢIA DE CANALIZARE – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Instalaţia de canalizare menajeră

În zonă nu există reţea publică de canalizare ape uzate menajere. Astfel, toate apele uzate menajere ale containerului vor fi evacuate către un bazin vidanjabil îngropat (8mc), propus a fi amplasat la limita proprietăţii.

Colectarea apelor uzate menajere de la grupuri sanitare se va realiza prin conducte de canalizare verticale și orizontale, executate din tuburi de scurgere tip PP.

Racordarea obiectelor sanitare la coloanele de canalizare se realizează prin tuburi de scurgere din polipropilena, îmbinate prin mufe cu garnitură de cauciuc, cu diametrul 40 mm pentru lavoare şi 110 mm pentru vasul de closet.

Se vor monta piese de curățire pe coloanele de canalizare. Înălțimea de montaj a piesei de curățire va fi de 0,40 – 0,80 m față de pardoseală, urmând că în dreptul acesteia să se prevadă ușițe în ghenele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

Racordurile obiectelor sanitare se fac îngropat, dar urmând a fi mascate după efectuarea probei de etanşeitate şi de eficacitate. Se vor respectă pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Pentru ventilarea coloanelor de scurgere ale apelor uzate menajere, acestea se vor prelungi peste nivelul acoperișului sau în lateralele clădirii, în așa fel încât să se respecte prevederile tabelului 7 din Normativul I.9 – 2015.

La trecerea conductelor prin planşee și pereţi se vor monta tuburi de protecţie. Toate ieșirile din clădire ale conductelor se vor realiza prin intermediul pieselor de trecere etanșă. Realizarea acestora se va face cu strictă respectare a specificațiilor furnizorului de materiale/echipamente.

Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă colaborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

Mascarea conductelor se va face după efectuarea probei de presiune și funcționare.

Coloanele de canalizare menajeră se vor colecta prin conducte de canalizare orizontale din PVC-KG (SN4), montate sub placă de beton prin pământ, iar de aici vor fi evacuate pe traseul cel mai scurt spre exteriorul clădirii. La exterior apele menajere vor fi preluate de căminele de canalizare. După colectare vor fi evacuate la bazinul vidanjabil din incintă, prin intermediul unei rețele de canalizare formată din tuburi de PVC-KG (SN4).

Tuburile din PVC-KG (SN4) se vor monta pe un pat din material necoeziv (nisip) având granulometria între 1-7 mm și grosimea de 10 cm, sub un unghi de 1 - 2%, pe toată lungimea, iar umplutură până la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va execută din același material necoeziv (nisip) cu granulometrie între 1-7 mm bine compactat. În rest umplutură se va execută dintr-un strat de pământ rezultat din săpătură, sortat compactat 100%.

<u>Instalaţia de canalizare pluvială</u>

Apele meteorice de pe platformele betonate din cele patru incinte se vor colecta prin intermediul rigolelor prefabricate din beton polimeric acoperite cu grilaje din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 în rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în șanțuri. Pe conductele de evacuare ape pluviale se va amplasa câte un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s pentru fiecare locație. La schimbarea de direcție a conductelor de colectare ape pluviale se va monta câte un cămin de canalizare.

<u>INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE</u> – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Cele patru containere pentru administrație și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete.

În fiecare container pentru administrație va fi montat cate un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

MENŢIUNI GENERALE

Conductele de apă caldă și apă rece vor fi din polipropilenă, putându-se monta atît aparent cât și îngropat în slituri practicate în zidărie.

Conductele de apă rece și apă caldă se vor izola cu izolație din polietilenă expandată cu grosimea de 6 mm sau 9 mm.

În cazul trecerilor practicate în zidărie conductele se vor proteja prin tuburi de protecție care să permită mișcarea liberă a conductelor datorată dilatărilor.

Obiectele sanitare vor fi de formă și mărimea dorită de beneficiar, ele fiind echipate cu baterii amestecătoare și sifoane de scurgere.

La montarea paralelă a conductelor de apă și electrice, conductele de apă se vor monta sub cele electrice.

În cazul defecțiunilor, separarea obiectelor sanitare este posibilă datorită robinetilor colțar ce se vor atașa acestora atât pe traseul de apă rece cât și de apă caldă.

Racordarea obiectelor sanitare la canalizare se va face prin intermediul sifoanelor aferente acestora sau prin intermediul sifoanelor de pardoseală,conform planurilor anexate.

Conductele de canalizare se vor monta cu pantă de minim 0.012 m/m ce va asigura o curgere continuă a apei, iar cele îngropate în sol vor respectă adîncimea minimă de îngheț, conform STAS 1478-90 și STAS 1795-87. Conductele de canalizare vor fi prevăzute cu piese de curățire în locurile unde există pericolul sedimentării cât și cu piese de dilatare și vor fi supuse probelor de etanșeitate.

Ventilarea coloanelor se va face prin tubul (D.50/75/100mm) ce face legătură cu atmosfera, conform planurilor anexate. Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă coroborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

PROBE

Conductele de apă rece și caldă vor fi supuse următoarelor probe:

- proba de etanseitate la presiune la rece;
- proba de etanseitate și rezistență la cald a conductelor de apă caldă menajeră;
- proba de funcționare a instalațiilor de apă rece și caldă menajeră.

Conductele de canalizare vor fi supuse la următoarele probe:

- proba de etanseitate;
- proba de funcționare.

După încheierea probelor, inclusiv a verificării funcționarii obiectelor sanitare se vor recepționa lucrările de instalații sanitare, în conformitate cu prevederile Normativului I.9 –

2015 și a reglementărilor cu privire la calitatea și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente. Pentru lucrările care devin ascunse se va face verificarea calității materialelor utilizate și a execuției și se vor efectua probe înainte de izolare și mascare, încheindu-se procese verbale de lucrări ascunse. După încheierea probelor și a recepției la terminarea lucrărilor constructorul va încheia un proces verbal de predare către beneficiar.

MĂSURI DE PROTECŢIA MUNCII ŞI A.I.I.

Execuția, punerea în funcțiune, exploatarea, întreținerea și reparațiile necesare se vor face de către personal calificat corespunzător, cunoscător al instrucțiunilor de execuție și montaj ale instalațiilor și în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare pentru astfel de categorii de lucrări:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii + Legea 123/mai2007 + Legea 177/2015;
- Regulamentul privind controlul de stat al calităţii în construcţii, aprobat prin H.G. nr. 272/ 1994;
- Regulamentul de recepţie a lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994;
- P 118 – 1999 – Normativ de siguranţa la foc a construcțiilor;
- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- Legea 307 – 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- NGAI – ordinul MAI nr. 163/28.02.2007;
- NȚE 001/03/00 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor;
- NP 080/2005.

Prevederile stipulate în actele de mai sus nu sunt limitative, executantul și beneficiarul având obligația să adopte imediat măsurile corespunzătoare pentru a preveni și înlătura orice fel de accidente. Execuţia va fi facută de personal calificat având instructajul de protecţia muncii, efectuat conform metodologiei în vigoare, sub conducerea şi supravegherea de personal care posedă pregătirea tehnică corespunzătoare, stabilite de conducătorul unităţii constructoare. Constructorul (în execuţie) şi beneficiarul (în exploatare) vor lua orice masură, care să prevină producerea unor accidente de muncă, fiind direct răspunzători de acest lucru.

DISPOZIŢII FINALE

Înainte de începerea execuției, se vor identifica pe teren eventualele instalații existente pentru deviere.

Antreprenorul va avea obligația ca:

- la terminarea lucrărilor, să prezinte documentele privind efectuarea probelor realizate asupra instalațiilor, precum și încadrarea în prevederile documentației în vederea întocmirii cărții tehnice a construcției;

- să inscriptioneze toate conductele potrivit fluidului transportat;
- să eticheteze vizibil toate armăturile de închidere și separare cu precizarea zonei sau consumatorilor deserviți;
- în timpul lucrărilor va lua măsuri că accesul pe șantier să fie permis numai persoanelor instruite și autorizate.

c) Memoriu de rezistență

Pe amplasamentele studiate se vor executa următoarele lucrări – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap tractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap tractor).

BAZA DE PROIECTARE

Proiectul a fost întocmit in conformitate cu prevederile următoarelor prescripții în vigoare:

- Legea nr.10/1995, modificata prin Legea nr.123/2007, Legea nr. 177/2015, Legea nr. 163/2016, privind calitatea in construcții;
- STAS 10144/1,2,3,4,5,6 – 1989 – 1991 pentru Străzi, Elemente geometrice, Prescripții de proiectare Amenajări intersecții, Calculul capacităților de circulație a străzilor;
- STAS 2914 – 84 pentru Terasamente;
- AND 605/2018 pentru Normativ privind mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în operă.
- NE 014:2002 Normativ pentru execuția îmbrăcăminților rutiere din beton de ciment în sisteme cofraje fixe și glisante;
- SR 183/1 Îmbrăcăminți rutiere din beton de ciment executate folosind tehnologia cu cofraje fixe. Condiții tehnice de calitate;
- Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr.319/2006 privind securitatea si sănătatea in munca;
- Ordinul MF si MTCT nr.34/2006 privind achizitiile publice;

- HGR nr.766/21.11.1997 pentru aprobarea unor rglementari privind calitatea in constructii;
- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin HGR nr.272/1994;
- Regulamentul de receptie a lucrărilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HGR nr. 273/1994
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a — Instalații de detectare, semnalizare și avertizare", indicativ P118/3-2015
- Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri, indicativ NP-061-02;
- Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare, inclusiv NP-068-02;
- Indreptar de proiectare si execuție a instalatiilor de legare la pământ, indicativ 1RE-Ip30-88;
- Normativ pentru verificarea calitatii si recepția lucrărilor de instalatii aferente construcțiilor, indicativ C 56-02;
- Norme generale de protecția muncii-2002;
- Norma metodologica de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca – 2006
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordin MAI nr 163/28.02.2007
- Hotararea Guvernului Romaniei nr 971 din 26.07.2006 privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate la locul de munca.
- Normativ de siguranta la foc a construcțiilor, indicativ P 118-99;
- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrărilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-1994;

Documentația va fi verificată pentru cerința de calitate, conform prevederilor Legii 10/1995.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent terenurile sunt neamenajate, neîngrădite.

Sondajele au permis stabilirea litologiei terenului de fundare după cum urmează:

- - 0.50 m sol vegetal
- 0.50- 3.00 m praf argilos loessoid ,

Orizontul freatic, nu a fost interceptat pe adâncimea investigată.

Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS.

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

SOLUȚIA TEHNICĂ PROIECTATĂ – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Lucrarea ce face obiectul prezentului proiect se încadrează în categoria, C"- Construcții de importanță normală - în conformitate cu HGR nr.766/1997.

Construcția se încadrează în clasa III de importanță (copertina pe structură metalică si platforma betonată pentru circulație si parcaje).

PLATFORMA BETONATĂ

Se amenajează, pe amplasament, o platformă betonată pentru circulație și parcaje. Această are o formă rectangulară.

Traseul proiectat în plan urmărește terenul existent, pentru prevenirea angajării unor lucrări foarte costisitoare și ocupării unor suprafețe de teren ce nu au folosință de drum și nu aparțin domeniului public. Traseul proiectat a avut în vedere o ușoară îmbunătățire a elementelor geometrice ale terenului existent.

Suprafața de teren amenajată este de:

- 2.429 m^2 – Căzănești;
- 3.220 m^2 – Andrășești;
- 2.463 m^2 – Gheorghe Lazăr;
- 2.760 m^2 – Gura Ialomiței.

În profil longitudinal linia roșie s-a așezat astfel încât să se copieze profilul existent, şi racordarea cu drumul de acces până la limita de proprietate, pentru a nu genera cantități mari de material de umplere.

Astfel, în afară de grosimea sistemului platformei betonate au mai rezultat și cantități mici de terasamente.

Profil transversal: Profilul transversal în aliniamente este cu pantă unică de:

- 2.00 % caracteristic stratului de uzură din beton rutier la partea carosabilă;

- 1.00% - pantă transversală trotuar.

Stratificația platformei betonate cuprinde geotextil, umplutura (balast, piatră spartă), beton rutier.

1. Structura propusă pentru platforma betonată – amplasament Căzănești:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;

- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x20x25 cm, montate pe o fundație de beton C16/20.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;
- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

2. S*tructura propusă pentru platforma betonată – Amplasament Andrășești*:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;
- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x10x15cm, montate pe o fundație de beton C16/20.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;
- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

3. Structura propusă pentru platforma betonată – Amplasament Gheorghe Lazăr:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;
- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x10x15cm, montate pe o fundație de beton C16/20.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;
- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

4. Structura propusă pentru platforma betonată – Amplasament Gura Ialomiței:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;
- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x10x15cm, montate pe o fundație de beton C16/20.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;
- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

- Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței:

Scurgerea apelor: Pentru scurgerea apelor pluviale de pe suprafața platformei s-au proiectat pante longitudinale și transversale astfel încât acestea să fie conduse către elementele de scurgere a apelor proiectate.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin rigola carosabila prefabricată din beton, geigere amplasate lângă bordură conform planului de situație și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC în rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în

șanțuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Siguranța circulației: Siguranța circulației se realizează atât pe perioada de execuție prin semnalizarea rutieră a punctelor de lucru cât și pe perioada de exploatare, conform legislației în vigoare.

Ca semnalizare orizontală, se vor realiza marcaje longitudinale de delimitare a părții carosabile de zonele de parcaje. Ca semnalizare verticală, se vor monta indicatoare rutiere noi, conform planurilor de situație.

Siguranța circulației se realizează prin prevederea unei semnalizări verticale corespunzătoare prin indicatoare de tip B2 oprire la ieșire din proprietate.

Indicatoarele vor răspunde cerințelor de avertizare, reglementare, orientare si informare si se vor executa la dimensiunile prevăzute in SR 1848/1-2011. Lucrările de marcaj și semnalizare se vor executa în conformitate cu SR 1848/1-7.

Lucrări conexe: Se va curăța de vegetație și arbuști zona din aproprierea drumului, inclusiv cu finisarea taluzului, unde este cazul.

Trasarea lucrărilor se va face de către executant, după preluarea amplasamentului. Trasarea lucrărilor se va face pe baza planurilor de situație ce fac parte din prezenta documentație.

Protejarea lucrărilor executate si a materialelor din șantier: Toate materialele si prefabricatele se vor pune in opera numai după verificarea de către conducătorul tehnic al lucrării a corespondentei loc cu prevederile si specificațiile din standardele in vigoare. Verificările se fac pe baza documentelor care însoțesc materialele la livrare si prin examinare vizuala. Se vor verifica dimensiunile, marca, clasa si calitatea in funcție de condițiile cerute pentru fiecare material.

Având-se în vedere că principalele tipuri de lucrări sunt cele de instalații montaj este necesar ca pe perioada intemperiilor atmosferice de orice fel (precipitații abundente, vanturi puternice etc.) lucrările executate si materialele ce urmează a fi puse in opera sa fie protejate.

PLATFORMA BETONATA PENTRU AMPLASAREA CONTAINERELOR DE TIP BARACĂ - - Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței

Se amenajează, pe amplasament, o platformă din beton pentru amplasarea containerelor tip baracă. Aceasta are o formă rectangulară cu lungime de aproximativ 3.00m și lățime de aproximativ 5.50m.

Sistematizare verticală:

- decapare pământ vegetal;

- 15 cm beton clasa C20/25;
- 30 cm fundație din balast SREN 13242 + A1 – 2018.

Executarea rosturilor de contact, de dilatație si de contracție se vor executa conform NE014/2002.

Rosturile de dilatație transversale se execută pe toata lățimea și grosimea îmbrăcămintii la distanța de circa 10m lungime, perpendiculară pe axa benzii, în linie continuă pe toată lățimea îmbrăcămintii.

Rosturile de contracție transversala se executa pe toata lățimea imbracamintii in linie continua, la distanta modulata de 5-6-5m si pe o adâncime de ¼ din grosimea dalei.

Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

COPERTINA PE STRUCTURĂ METALICĂ UȘOARĂ - - Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței

Structura se încadrează în clasa III de importantă având factorul de importantă-expunere γI=1,0.

Zăpadă: conform "CR01-1-3/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor" pentru evaluarea acțiunii zăpezii, s-a considerat valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol sk=2.5kN/m2, clasă de importantă-expunere III, factorul de importantă-expunere γIs=1.00.

Vânt: conform CR1-1-4/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, pentru stabilirea încărcărilor din vânt, s-a considerat valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului qb=0.6kPa, clasa de importanta-expunere III, factorul de importanta-expunere γIw=1.00.

Seism: conform normativului P100-1/2013, s-a considerat zona de hazard seismic caracterizată de o valoare de vârf a accelerației terenului de proiectare ag=0.25g și o perioada de colț Tc=1.0s, factor de comportare seismică q=2. Structura se încadrează în clasa III de importantă având factorul de importantă-expunere γIe=1.00, conform P100-1/2013.

Adâncime de îngheț: Conform prevederilor STAS 6054/1977, adâncimea de îngheț in zona cercetata este de 80cm de la suprafața terenului natural.

Încărcări considerate: La dimensionarea structurii, pe lângă încărcările seismice și climaterice, s-au mai luat în considerare și greutatea proprie a structurii, inclusiv greutatea învelitorii.

Condiții geotehnice: Pentru dimensionarea fundațiilor s-a luat în considerare un teren de fundare cu risc geotehnic moderat, având o presiune convențională de bază de 130kPa.

Structura proiectată:

Suprastructura: Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la inter ax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele formând o secțiune de tip „cruce Malta". Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare Φ25. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe panele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Infrastructura: Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.50x3.00m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Înălțimea blocurilor de fundare este de 75cm și cea a cuzineților este de 50cm. Adâncimea de fundare (inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.75m față de cota ±0.00 a structurii (față de cota platformei amenajate). Fundațiile sunt armate cu bare independente Φ12/20/15 dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Încastrarea structurii metalice în fundații se va realiza cu șuruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, înglobate în fundații.

Fundațiile se vor incastra minimum 20cm în terenul bun de fundare și sub nivelul cotei de îngheț.

Materiale utilizate:

Oțel structural: S235 (OL37)

- Organe de asamblare: șuruburi gr.8.8
- Șuruburi fundații: șuruburi ancoraj M30, gr. 8.8

Beton:

- beton de egalizare: C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, Cl1.0%, Dmax16, S3

- bloc fundații: C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, Cl0.20%, Dmax16, S3

- cuzinet fundații: C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, Cl0.20%, Dmax16, S3

Oțel beton: B500C (BST500)

Tablă trapezoidală: auto portantă cu cute de 45...85mm - pentru acoperiș.

PROIECT TEHNIC DE EXECUȚIE

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

VERIFICAREA CONFORM LEGII NR. 10/1995

În conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, a H.G. nr. 925/1995, verificarea proiectului se face la exigența esențială "A4 – Rezistență și Stabilitate pentru construcții rutiere, drumuri, piste de aviație, poduri si tunele, A1 (Beton) si A2 (Metal) – Rezistență și Stabilitate " de către un inginer verificator atestat MLPAT.

MĂSURI DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, SECURITATE LA INCENDIU

În vederea prevenirii si stingerii incendiilor este necesara respectarea cu strictețe a următoarelor norme si decrete:

- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate de MI si MLPAT cu Ordinul 381/04.03.1994 si respectiv numărul 1219/03.03.1994.
- Norme generale aprobate prin decretul 290/1977.
- HGR nr. 51/1992 si HGR nr 71/1996 – republicat cu numarul51/1996
- -Normativ P118/83- "Norme tehnice de protecție si realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea focului ", împreună cu completările si modificările făcute de MLPAT prin Ordinul 29/N din 10.04.1996.

Normele indicate mai sus sunt obligatorii atât pentru proiectant cat si pentru beneficiar si executantul lucrării, fiecare in domeniul sau de responsabilitate. Se va acorda o atenție deosebită depozitarii si manipulării materialelor inflamabile, in scopul prevenirii oricărei posibilități de incendiu.

La punctele de lucru se vor organiza pichete de incendiu, luându-se toate masurile necesara in scopul respectării cu strictețe a Normelor PSI.

Echipelor de intervenție li se vor face instructaje speciale privind acordarea de ajutor in caz de incendiu.

Pentru perioada de execuție a lucrărilor, măsurile de prevenire a incendiilor se stabilesc de către elaboratorul documentației de organizare de șantier si de către unitatea de execuție.

Recepția si punerea în exploatare a lucrărilor cuprinse in prezentul proiect se va face numai daca s-au realizat masurile PSI indicate in normele menționate mai sus.

MĂSURI PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI

La executarea si exploatare se vor respecta prevederile Ordonantei 195/05 privind protecția mediului, completata si aprobata cu Legea 265/05 si a celorlalte reglementari in vigoare in acest domeniu.

S-au prevăzut echipamente, aparate și materiale care respectă cerințele specificate de protecție a mediului înconjurător. Ca atare, acestea se vor achizitiona numai de la furnizori care respecta reglementarile ce privesc certificarea calitatii si respectarea cerintelor la introducerea pe piata, in conformitate cu legislatia si reglementarile in vigoare.

Pentru deșeurile provenite din etapa de execuție, exploatare și demontare se vor respecta prevederile legislatiei si reglementarilor in vigoare: Ordonanta 78/2000 privind regimul deseurilor, HG 448/05.

INSTRUCŢIUNI PRIVIND PUNEREA ÎN EXPLOATARE, ÎNTREŢINERE, ŞI REPARAŢII
Obiectivul urmăririi comportării in exploatare a clădirii si a intervenției in timp este evaluarea stării tehnice a construitei si menținere aptitudinii la exploatarea pe toata durata de existenta a acestea.

Urmărirea comportării in exploatare este una din componentele sistemului calității in construcții si are la baza "Regulamentul privind urmărirea comportării in exploatare, intervențiile in timp si post utilizarea construcțiilor", aprobat cu HGR nr 766 din 21.11.1997, precum si Normativul P130/88-"Norme metodologice privind comportarea construcțiilor, inclusiv supravegherea curenta a stării tehnice a acestora".

Urmărirea comportării in exploatare a clădirii se face in vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea aptitudinii in exploatare.

Urmărirea comportării in exploatare a contracției se face prin urmărirea curenta, care are un caracter permanent, durata ei coincizând cu durata de serviciu efectiva a clădirii.

Urmărirea curentă se face prin examinarea vizuală directă și cu ajutorul unor mijloace simple de măsurătoare.

Rezultatul supravegherii curente a stării tehnice (urmărirea curenta) se înscrie in jurnalul evenimentelor din cartea tehnica a construcției.

Beneficiarul are obligația verificării comportării o data pe trimestru, precum si după orice eveniment deosebit (cutremur, inundație, ploi torențiale, căderi masive de zăpadă, supraîncărcări accidentale cu materiale, explozii, incendii, etc.).

Urmărirea curentă se face la următoarele categorii de lucrări, analizandu-se:

-situația terenului de fundare (tasare, umplere, umezire avansata, alunecare)

-fundații (fisurare, deplasare)

-structura de rezistență

-pereți exteriori, interiori, finisaje

-disconfort (hidrotermic, acustic)

-instalații

Pentru orice modificare in destinație va fi informat proiectantul in vederea luării acceptului acestuia, ținând cont de sarcinile care au stat la baza dimensionării elementelor structurale ale clădirii.

VERIFICAREA ŞI RECEPŢIA LUCRĂRILOR

Verificarea execuției pe parcurs la stadii fizice determinante precum si recepția finala a lucrărilor, respectiv urmărirea comportării in exploatare se vor asigura de către toți factorii implicați (proiectant, beneficiar) prin prisma exigentelor de calitate.

Aceste verificări se vor realiza in condițiile respectării exigentelor tehnice de calitate, a normelor de protecția muncii, respectiv prin asigurarea masurilor regulamentare de intervenție in caz de accident sau avarie.

4. Breviare de calcul

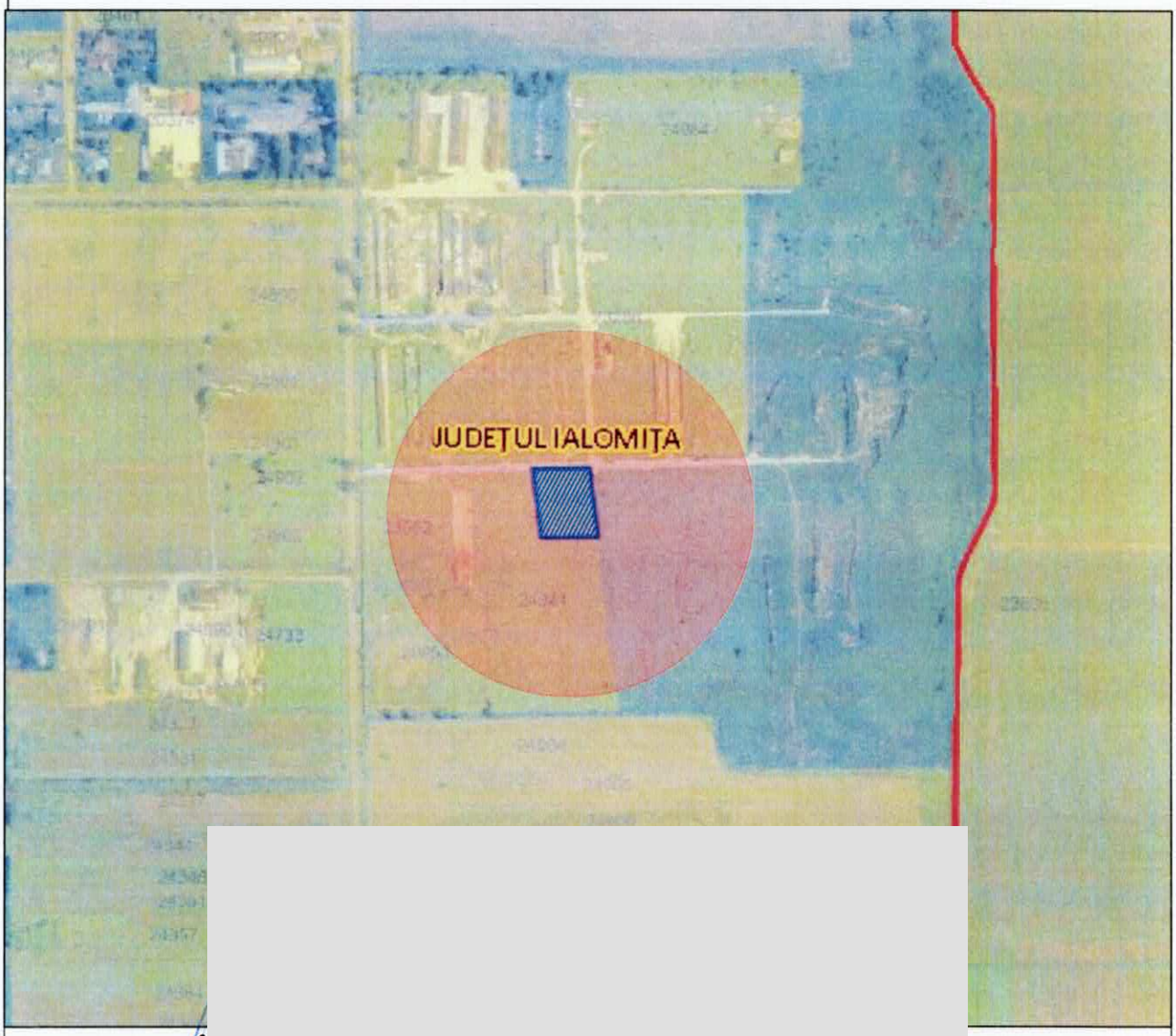
Anexat

5. Caiete de sarcini

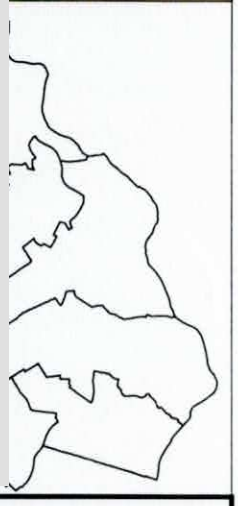
Anexat

6. Liste cu cantităţi de lucrări

Anexat







Judetul Ial

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei
nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorin
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

adresa:

RHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

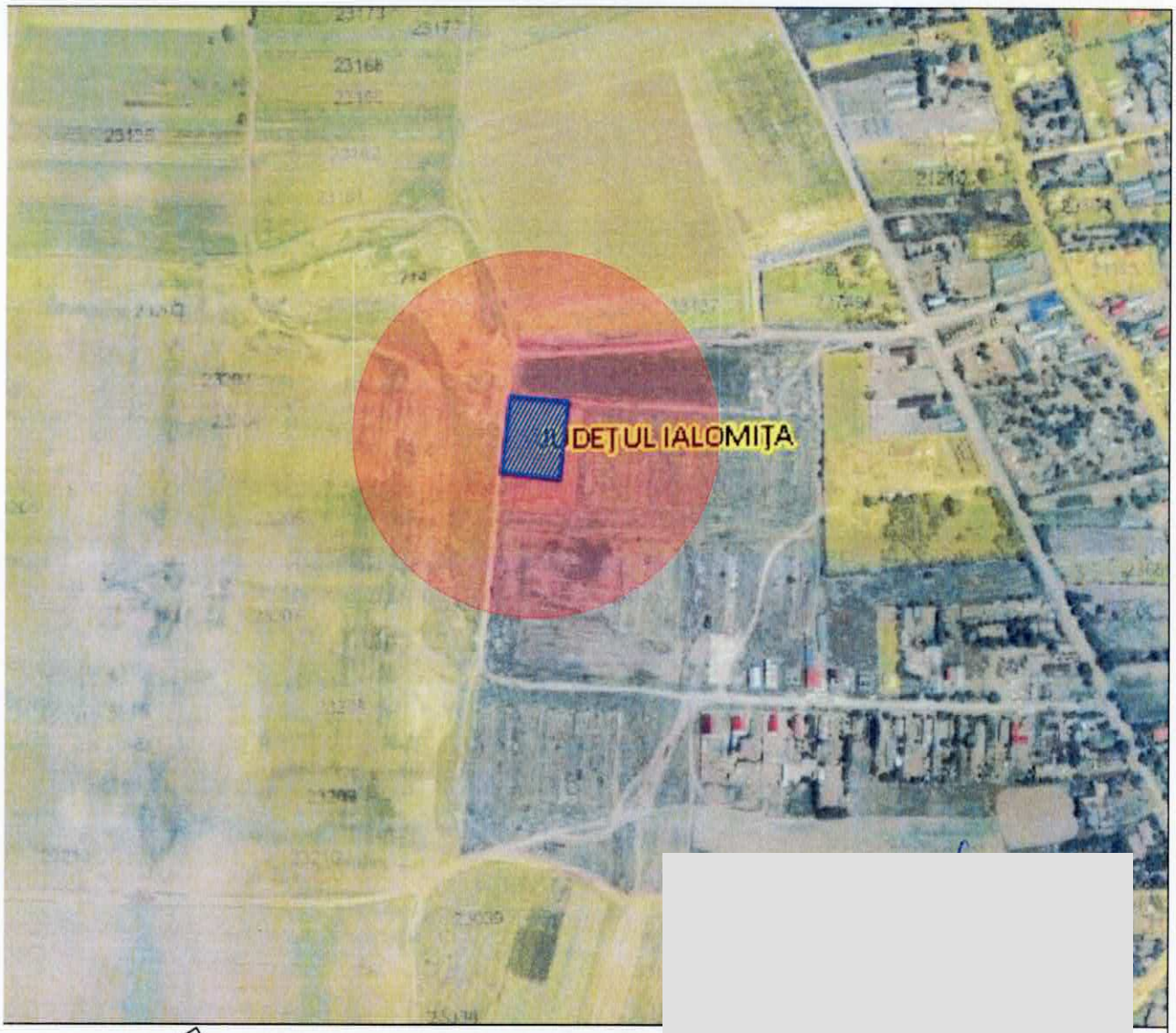
Faza: PT

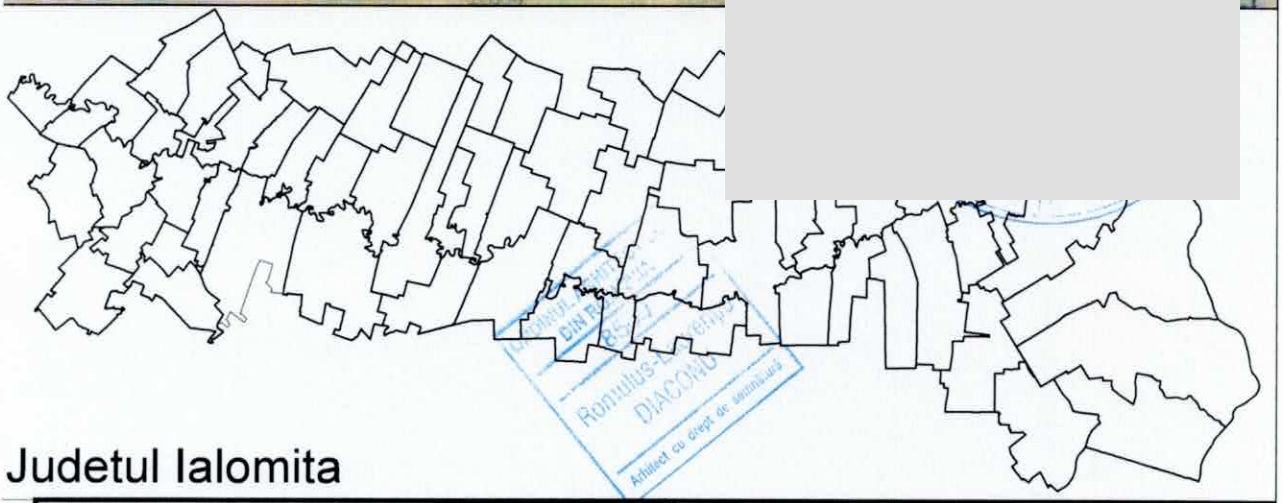
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-16

210mm x 297mm





Judetul Ialomita

Proiectant gen
SC. ESSOR INNO
sediul social:
nr.103, Secto
E-mail office
Tel. 0740.08

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Braik
	arh. R. Laurentiu Dia
	arh. Alexandru Mala

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Gura Ialomiţei-

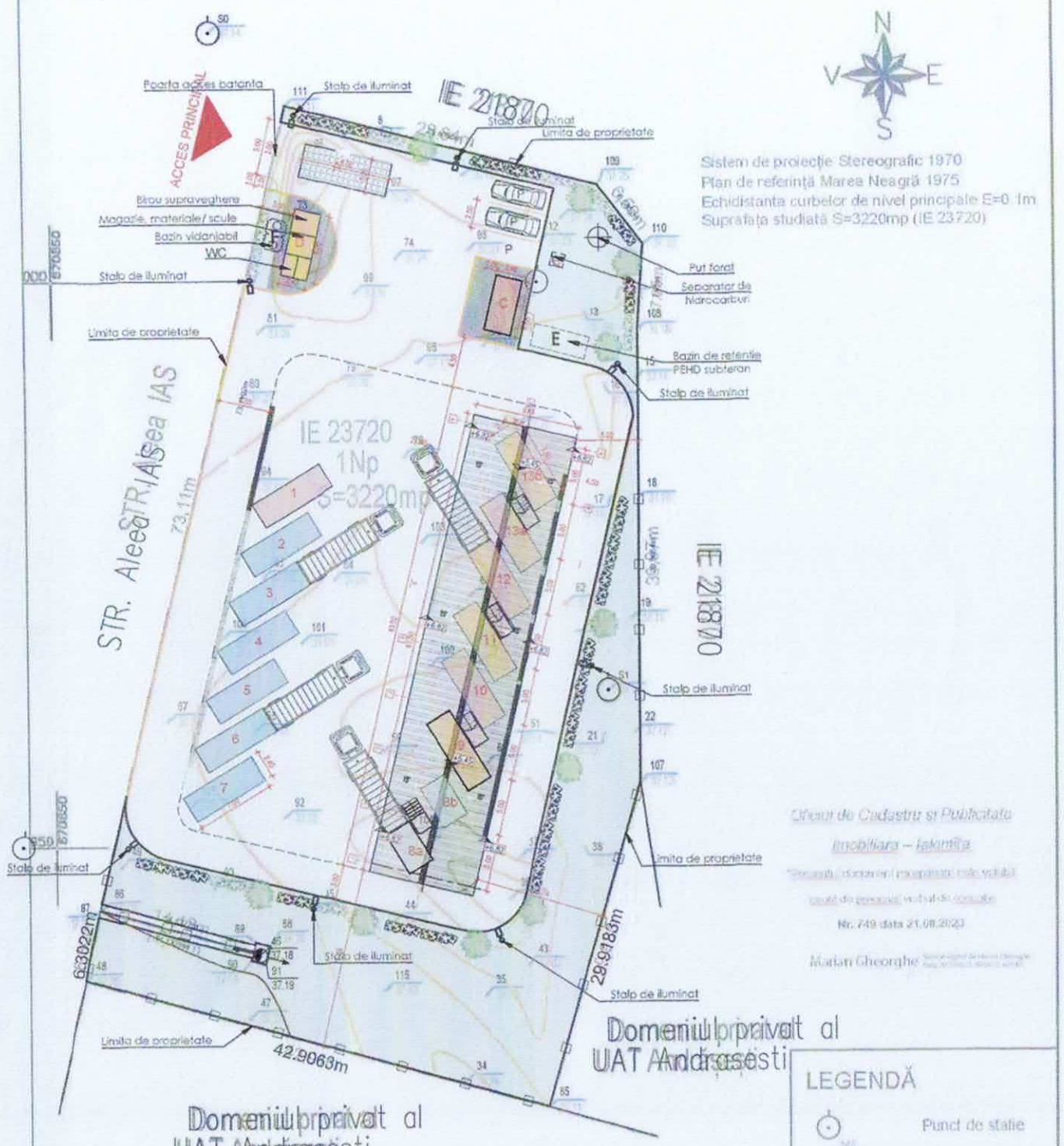
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-24



Sistem de proiecție Stereografic 1970
Plan de referință Marea Neagră 1975
Echidistanta curbelor de nivel principale E=0.1m
Suprafața studiată S=3220mp (IE 23720)

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliara – Ialomița
Nr. 749 data 21.08.2023
Mustan Gheorghe

Suport topografic pentru investiția: "Înființare centru de colectare cu aport voluntar Andrășești, conform proiectului "Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței din jud. Ialomița" Faza DTAC

Ing. TOADER Petru
Autorizatie seria RO B-F Nr. 2352/2021
Autorizatie categoria D

Beneficiar: UAT ANDRĂȘEȘTI

Persoana fizică autorizată:
Autorizat TOADER Petru
Autorizatie RO-B-F- 2352/2021

Petru Toader Semnat digital de Petru Toader Locație: ANCPI RO-B-F 2352 Cat. D Data: 2023.09.07 11:59:56 +03'00'

Data: 08.2023
Scara: 1:500
Faza: DTAC

Denumire plansa: PLAN TOPOGRAFIC
Adresa: Aleea IAS, nr. 1P
localitatea Andrășești, (IE 23720)
Suprafața totala = 3220mp

Specialitate: TOPO | Cod plansa: 1

Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	3220 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	12.62
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1805.93	56.08
SPATII VERZI	1007.67	31.29
TOTAL	3220	100
POT	12.62	
CUT	0.13	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

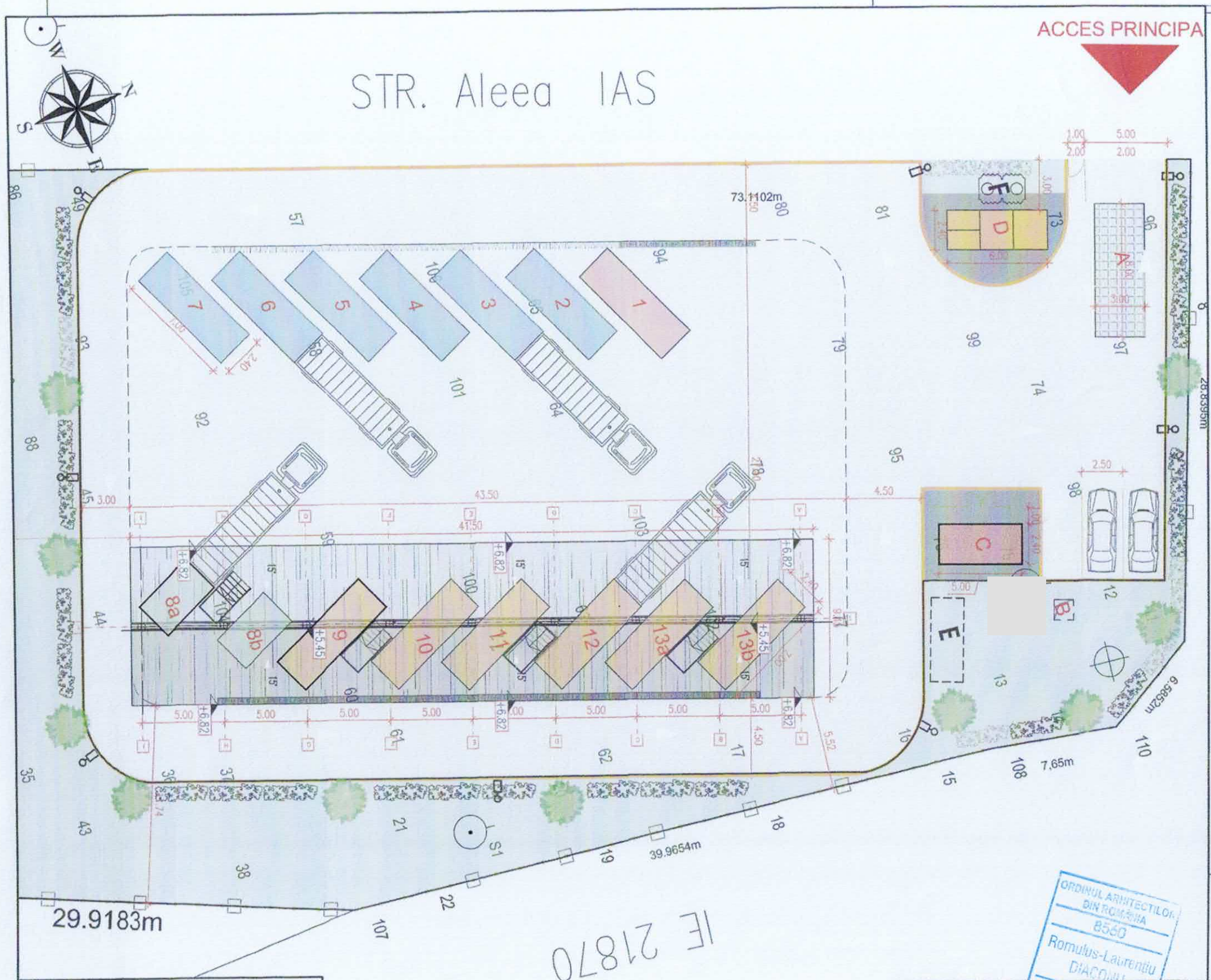
Plan de situatie pe suport topografic -Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa	
1:500	09.2023	0	–	AP-01

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de prote
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subte
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	3220 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	12.62
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1805.93	56.08
SPATII VERZI	1007.67	31.29
TOTAL	3220	100
POT	12.62	
CUT	0.13	

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8550 Romulus-Laurențiu DIACONU Arhitect

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR
sediul so
nr.103, S
E-mail c
Tel. 074

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian
	arh. R. Laurenti
	arh. Simona Ma

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

FIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT LUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE ĂR, GURA IALOMITEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

resa:

HITECTURA:

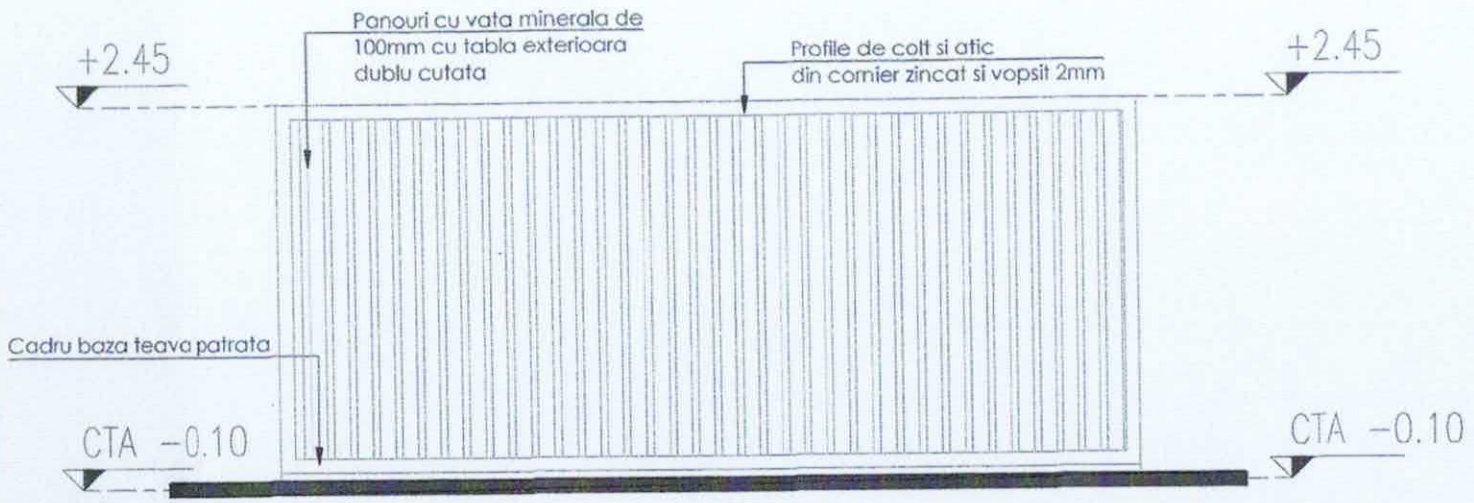
Plan de situatie
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

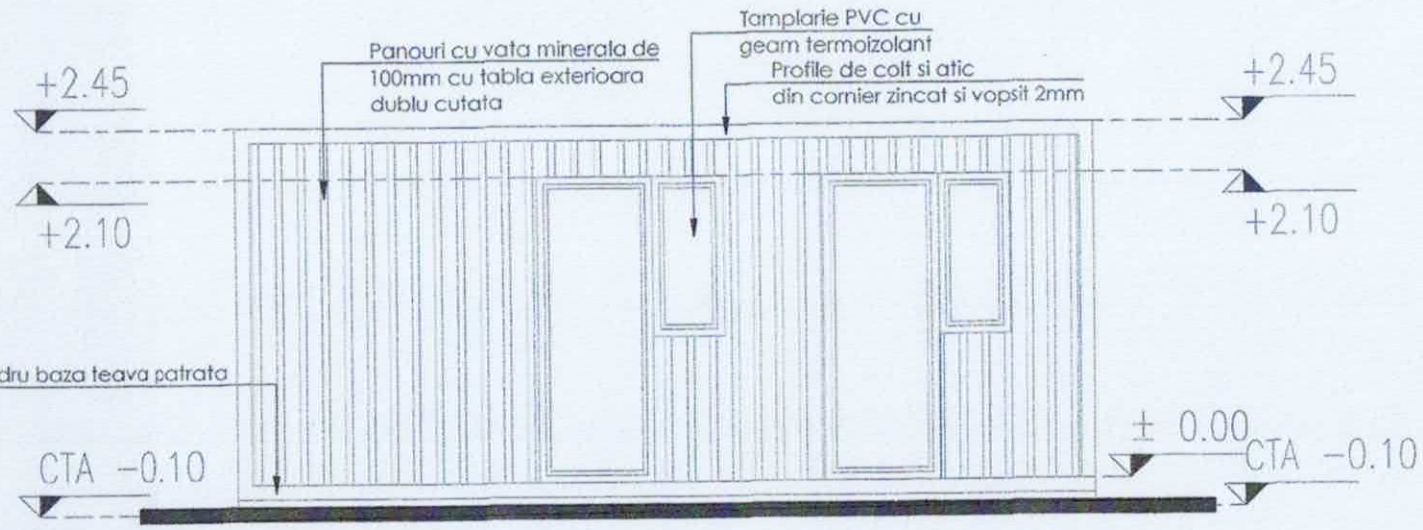
cara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

AP-01'

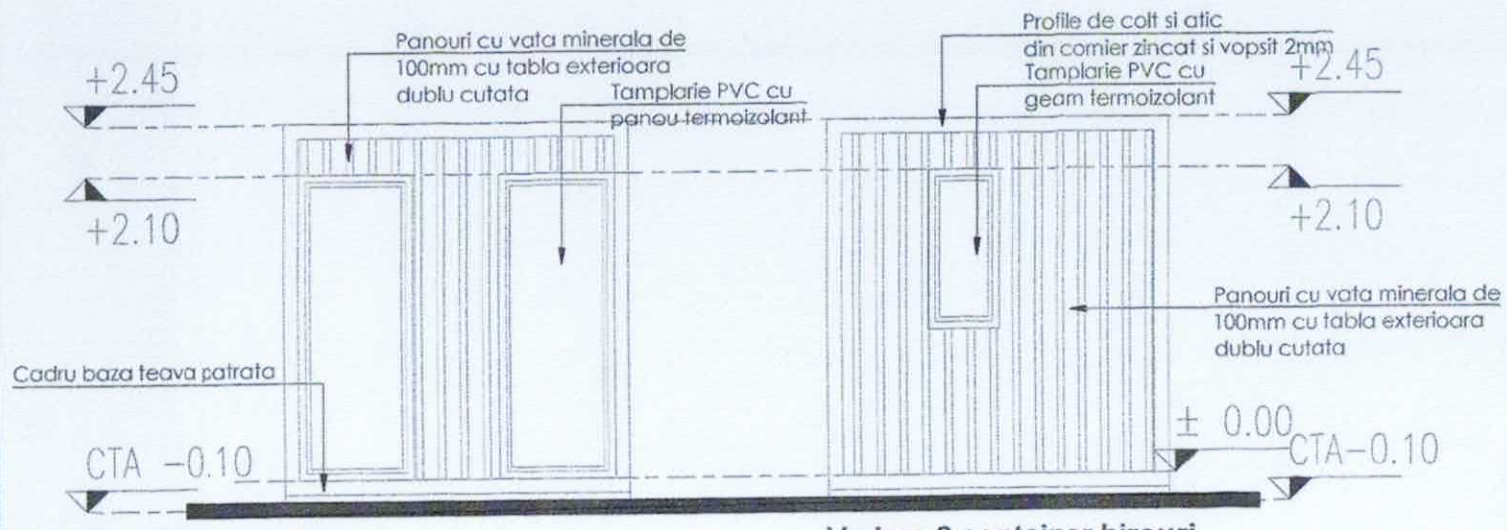
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

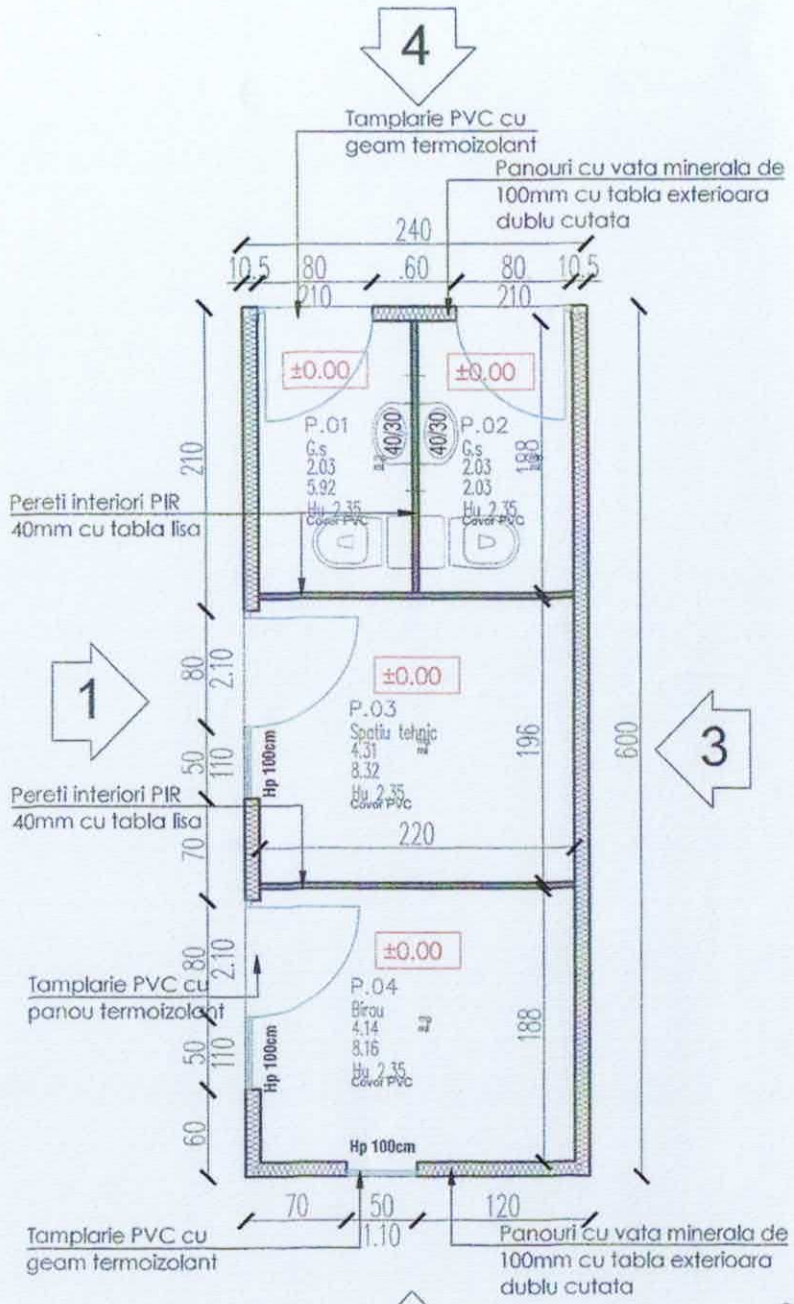


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



1

Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

Proiectar
SC. ESSO
sediul s
nr.103,
E-mail
Tel. 074

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

NFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT
OLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE
ZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
dresa:

RHITECTURA:

Cabina birouri: plan, vedere
-Andrășești-

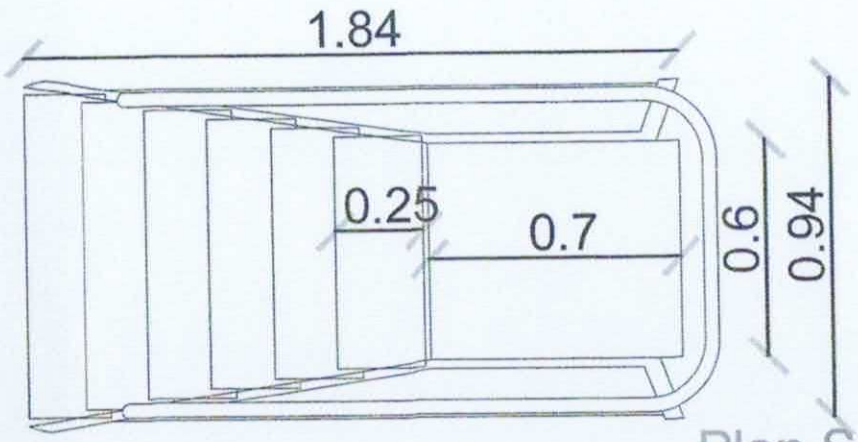
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian
	arh. R. Lauren
	arh. Simona M

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–

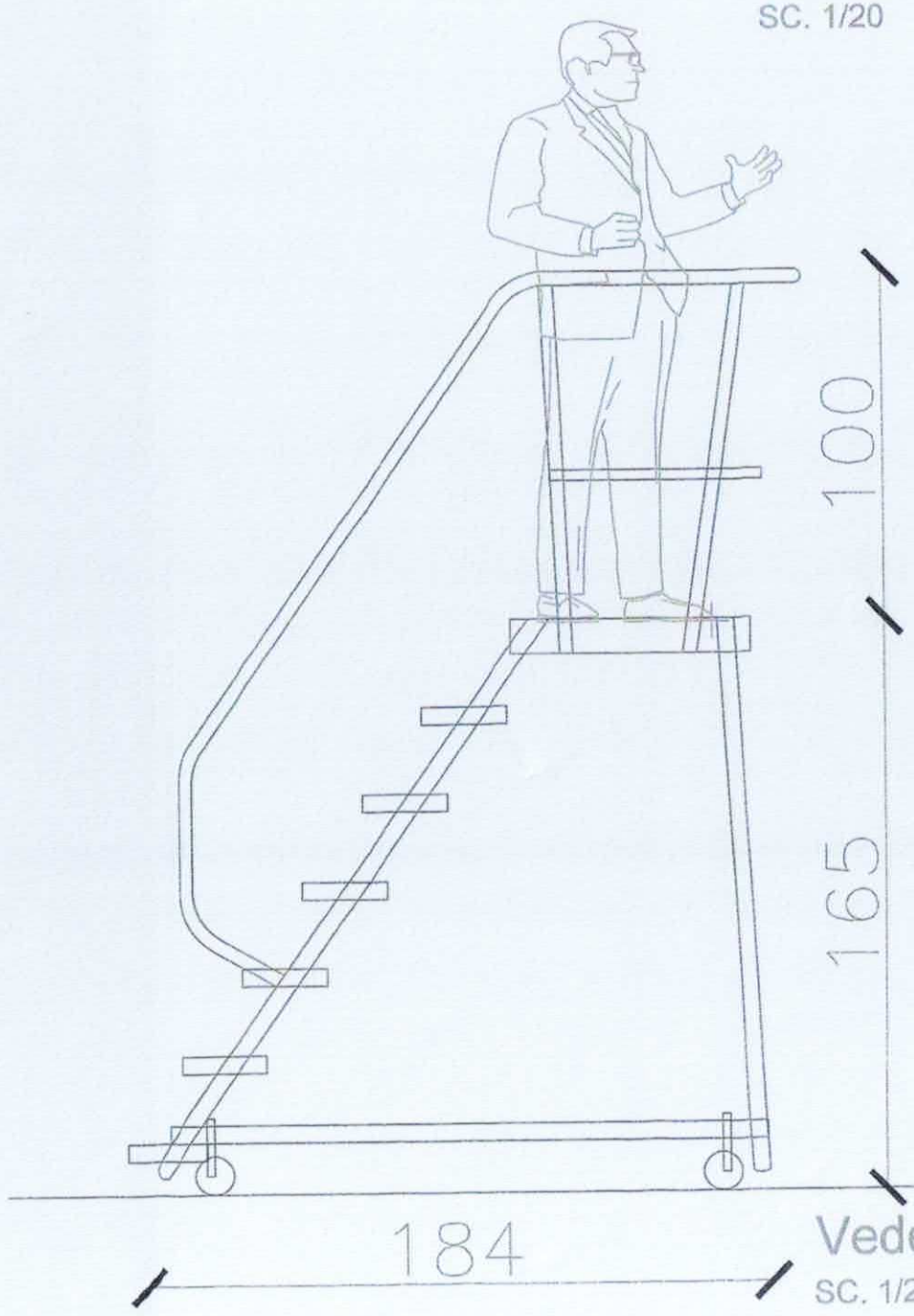
AP-03

420mm x 297mm



Plan Scara mobila

SC. 1/20



Vedere Scara mobila

SC. 1/20

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, Str. Saradeea nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.com
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Scara metalica mobila, plan, vedere
-Andrășești-

Proiect nr.: ES 09/CAV

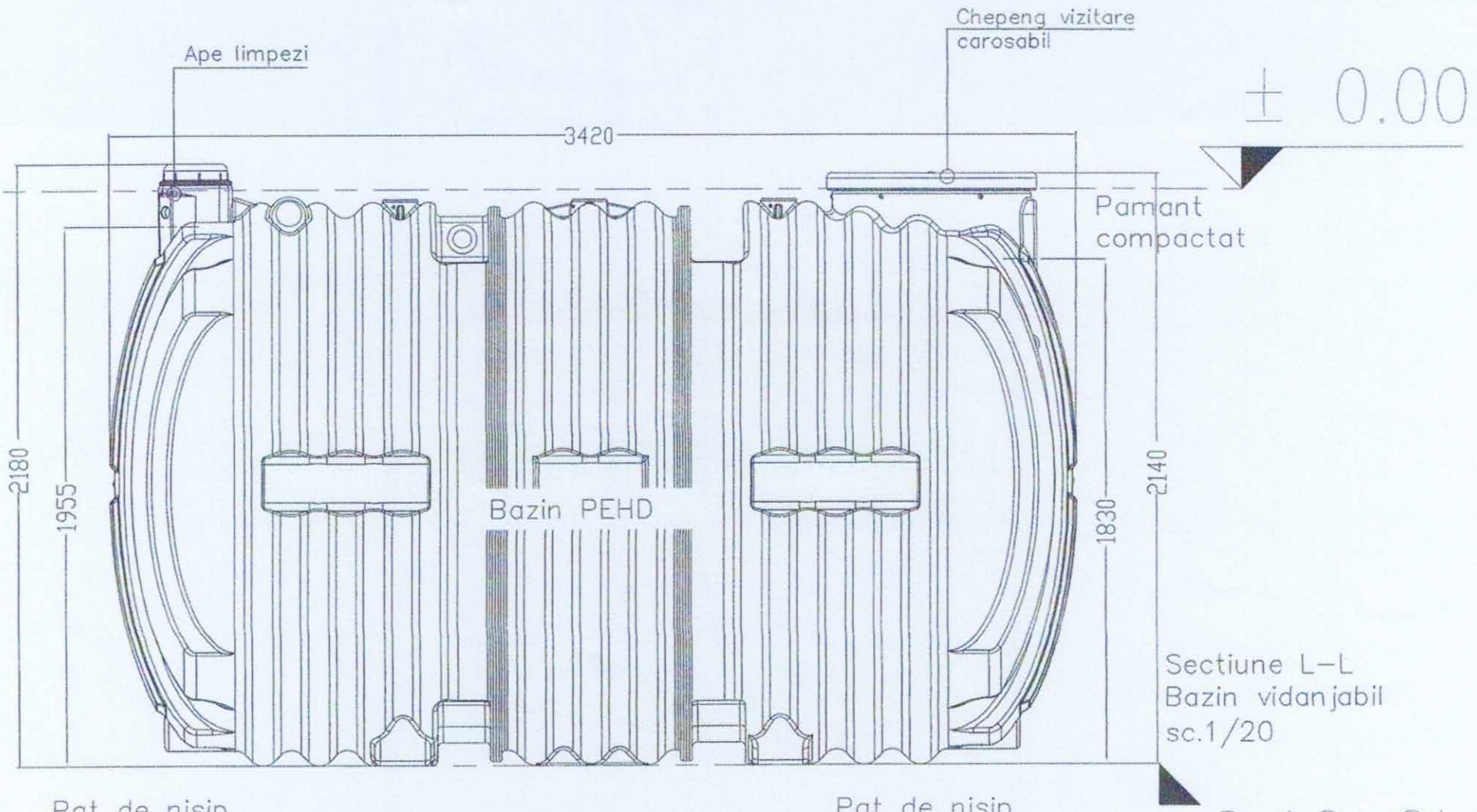
Faza: PT

Arhitectura

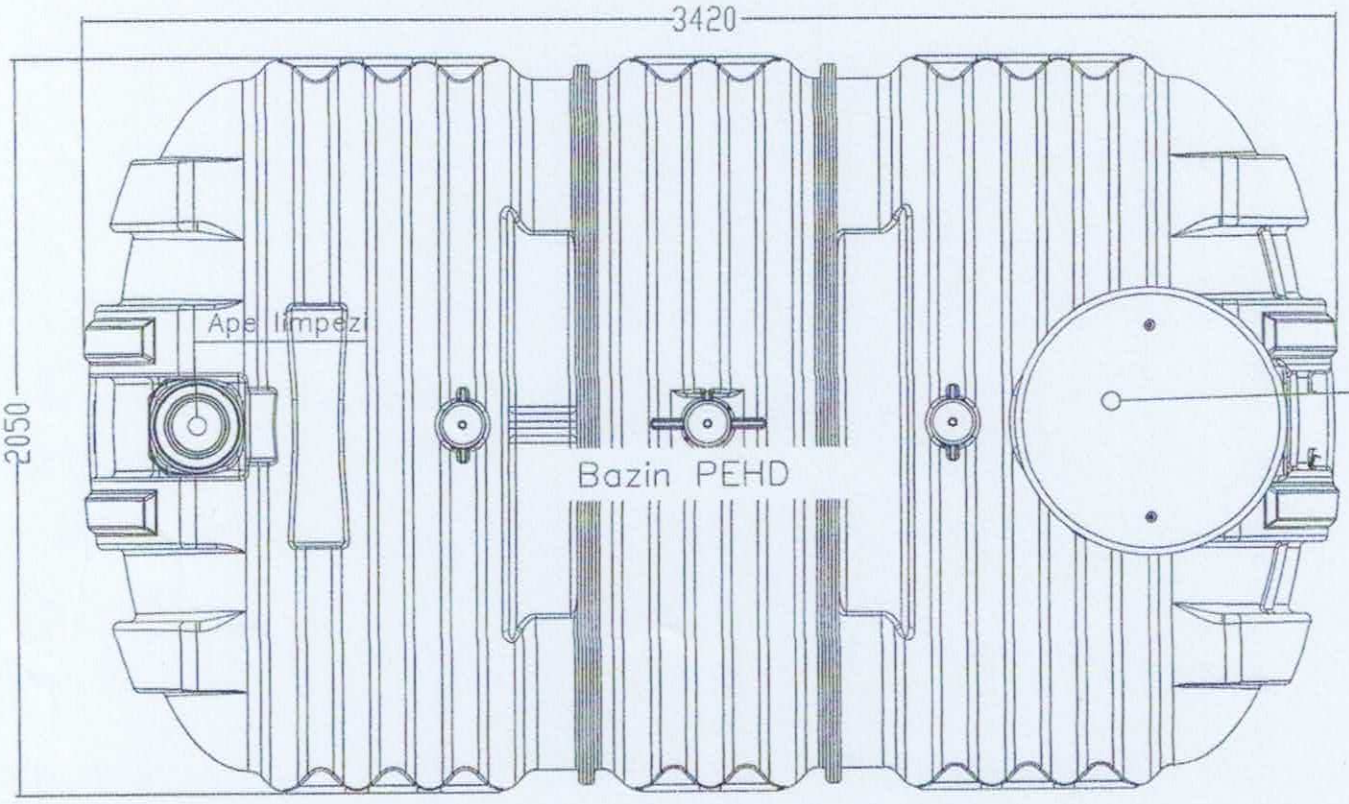
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-05



Sectiune L–L
Bazin vidanjabil
sc.1/20



Plan
Volum=8.00mc
Bazin vidanjabil
sc.1/20

Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucu
nr.103, Sector 1,
E-mail office@esso
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

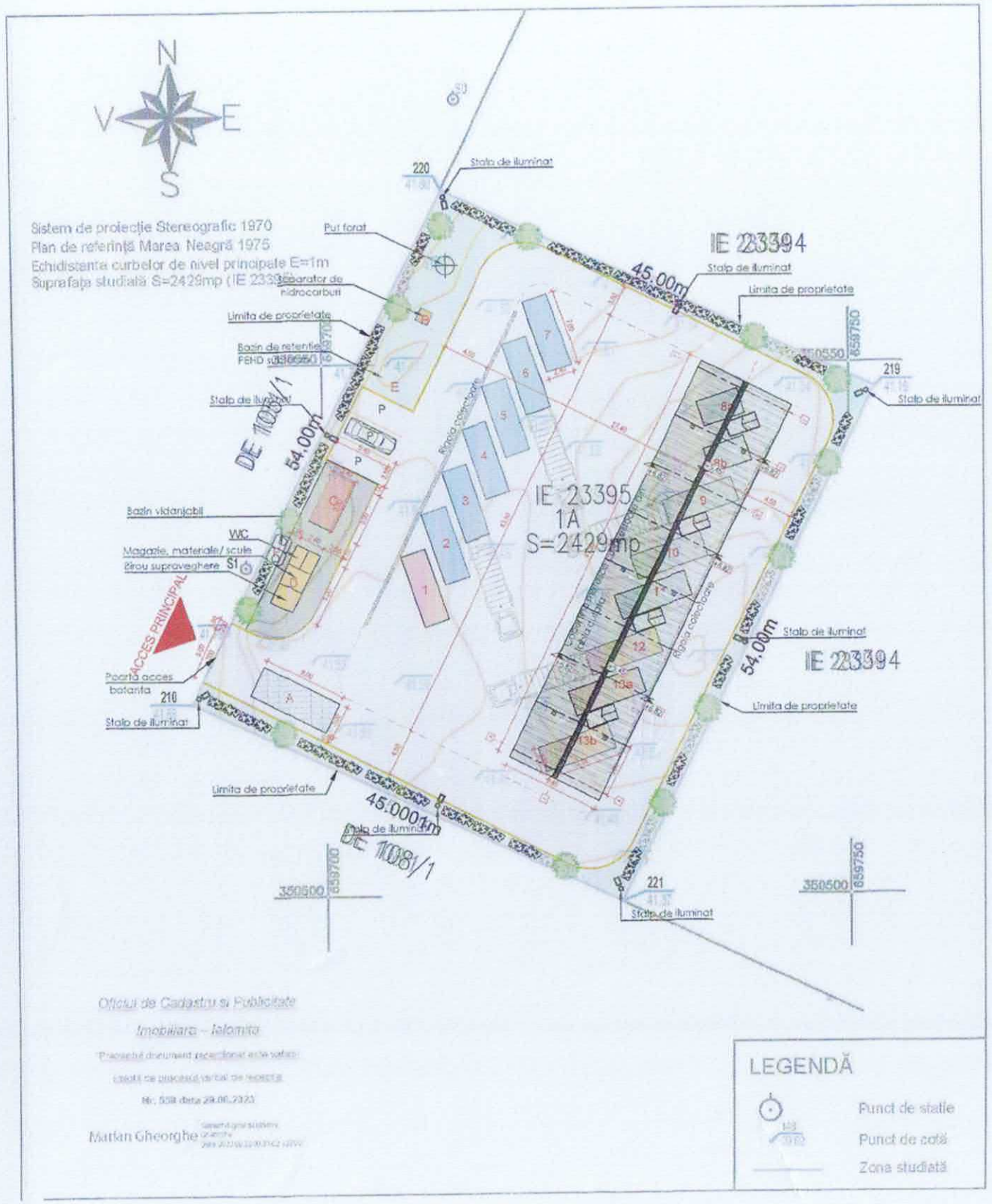
Faza: PT

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-07

297mm x 420mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri
- Zona verde / plantatie de pr
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2429 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.73
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1631.60	67.17
SPATII VERZI	391.00	16.10
TOTAL	2429	100
POT	16.73	
CUT	0.17	

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurentiu DIACONU Arhitect

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.08

SOCIETATE ESSOR INNOVATION S.R.L.

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diacon
	arh. Simona Malaute

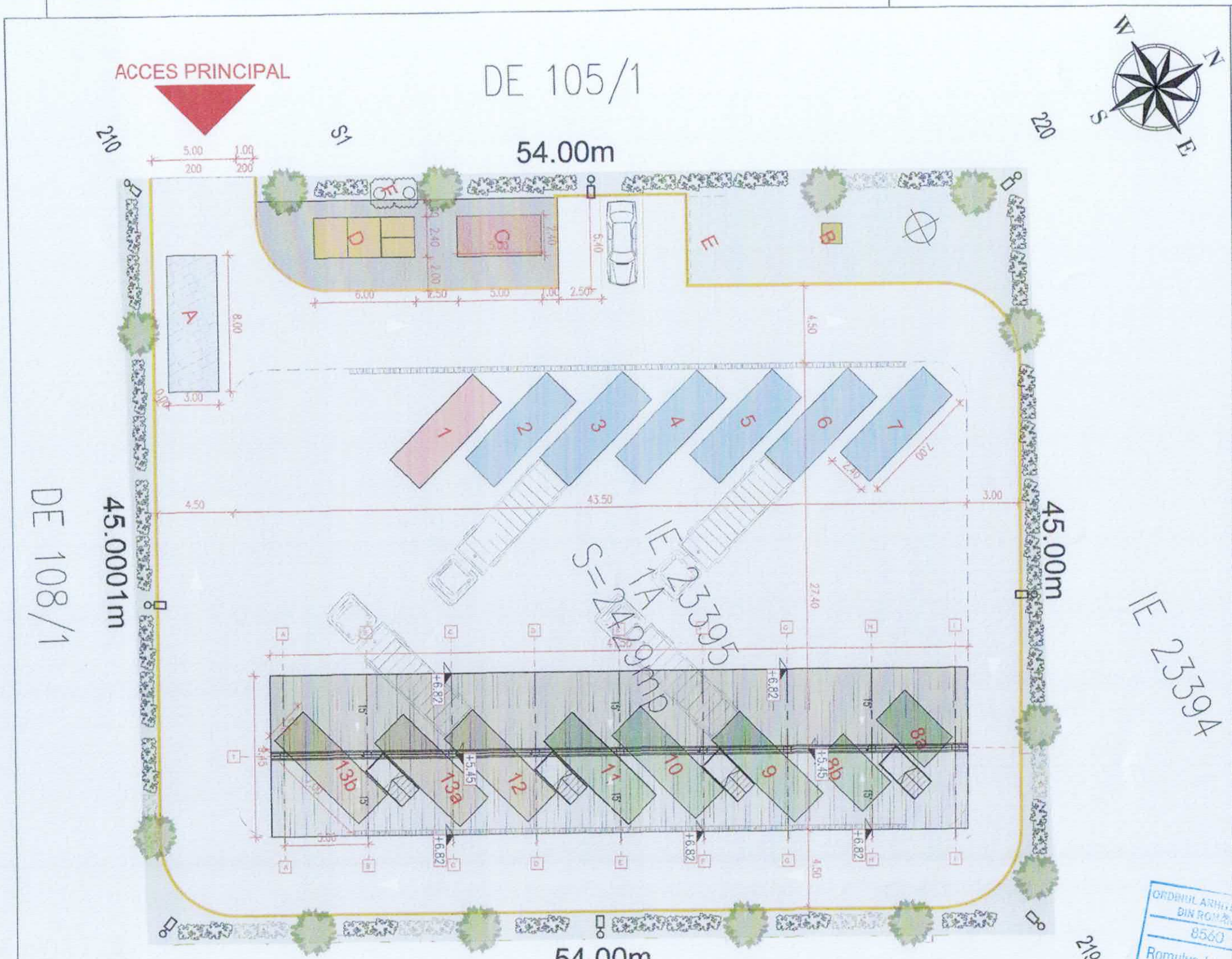
ARHITECTURA:

Plan de situatie pe suport topografic -Căzănești-

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura
AP-09

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a / 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a / 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de pro
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2429 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.73
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1631.60	67.17
SPATII VERZI	391.00	16.10
TOTAL	2429	100
POT	16.73	
CUT	0.17	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU

LULEA F. 09736 B1. D. Ce. E. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sinaia nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L.

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de situatie
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

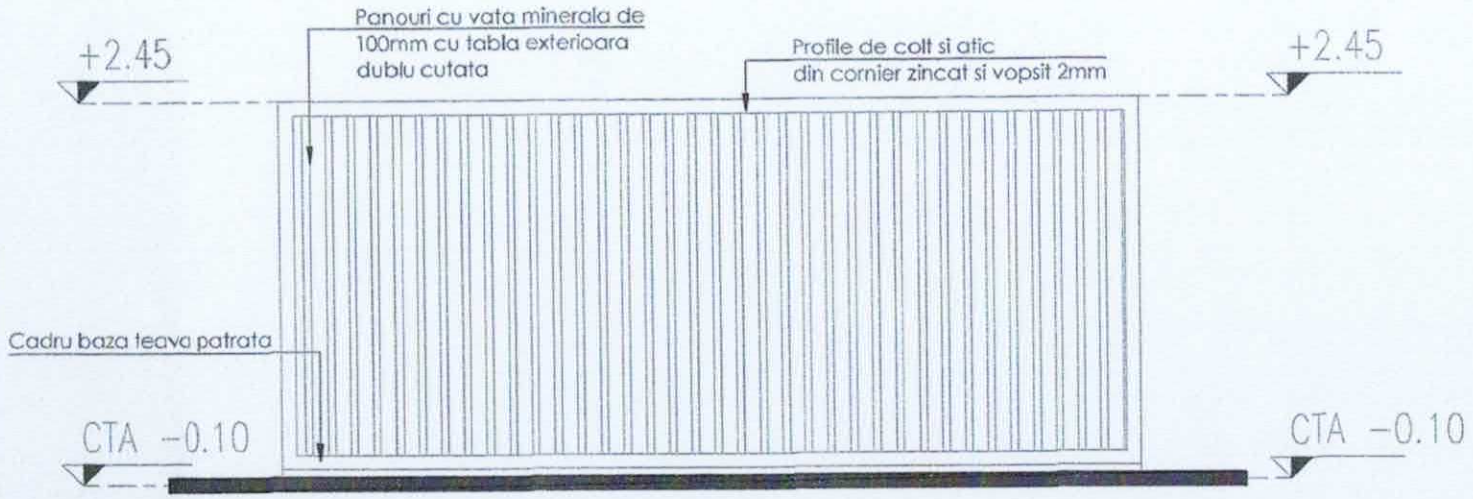
Faza: PT

Arhitectura

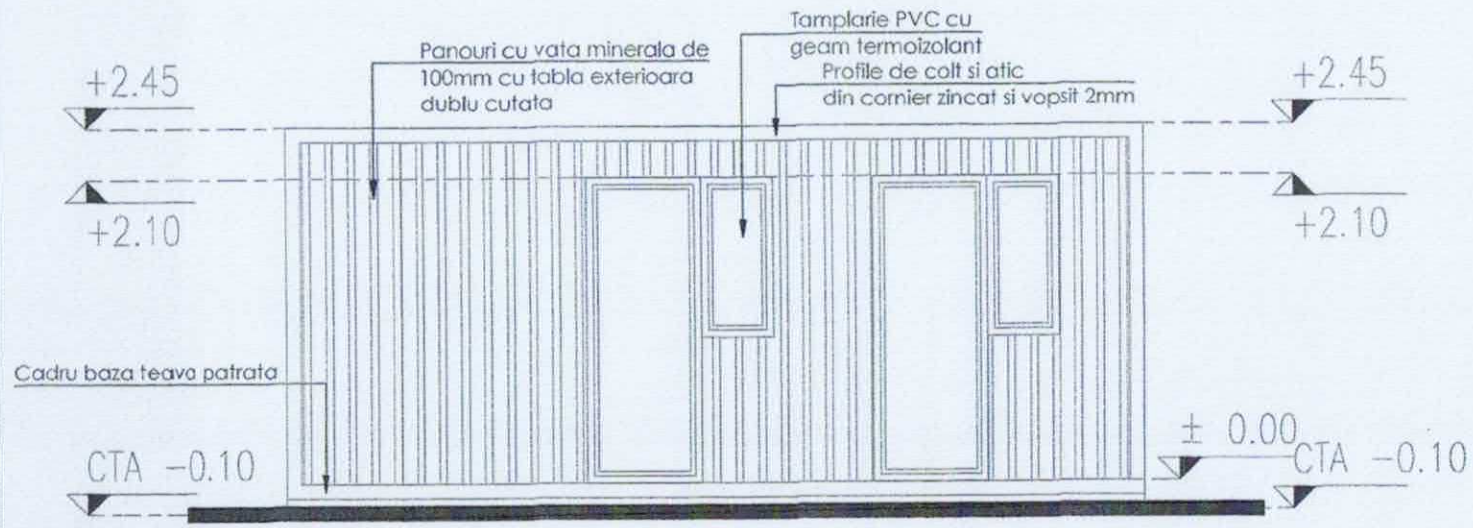
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Data: 09.2023 | Rev: 0 | Plansa: – | AP-09'

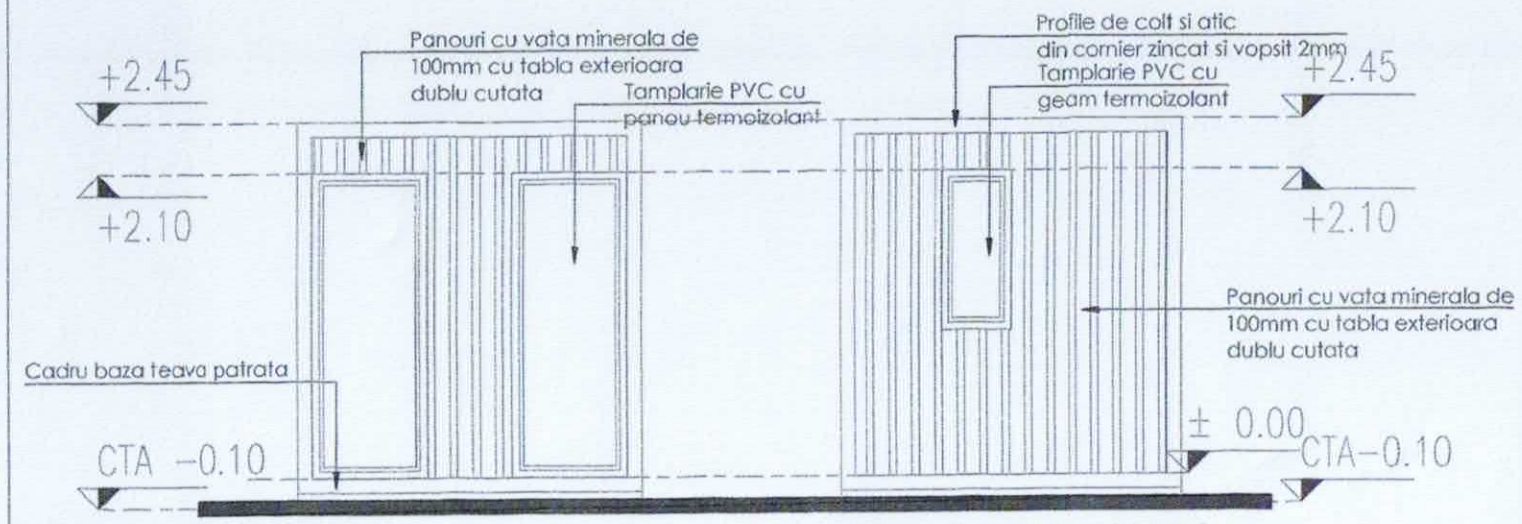
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

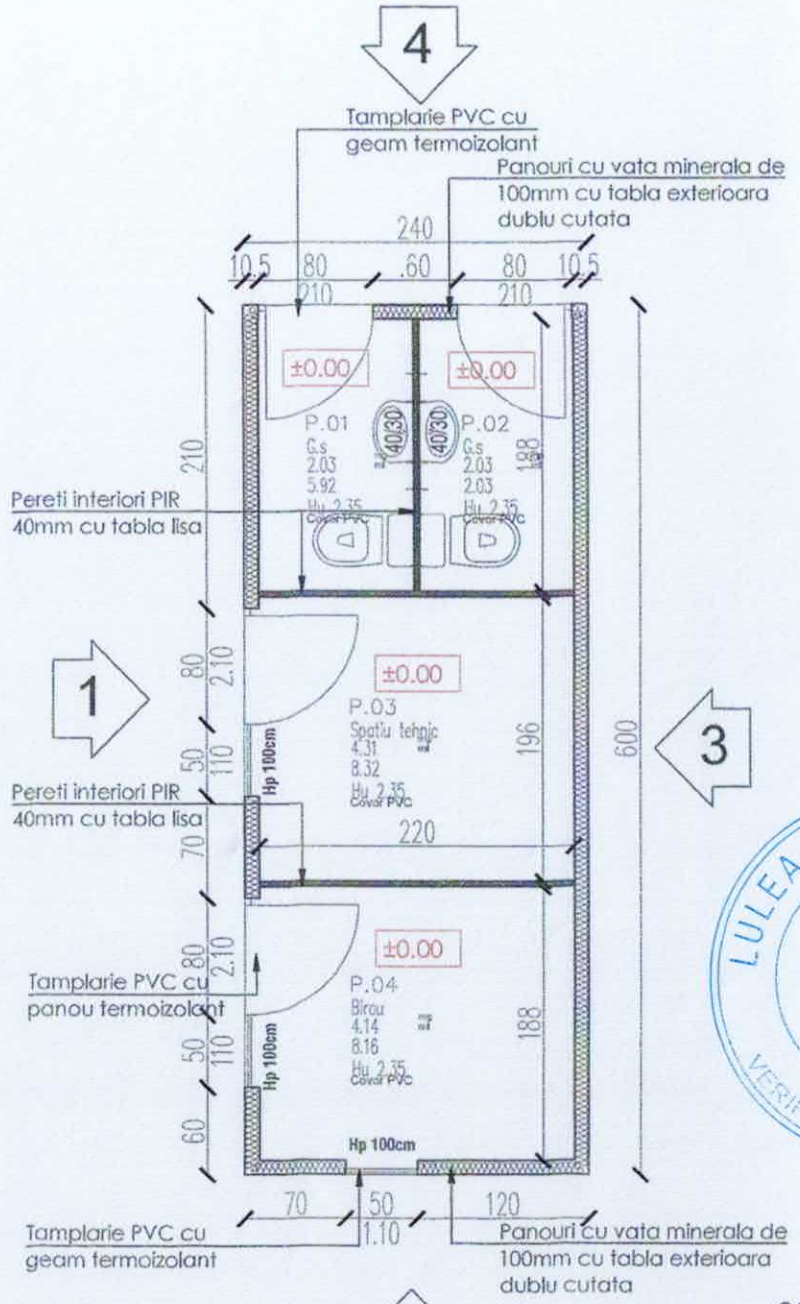


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soroca nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

ITECTURA:

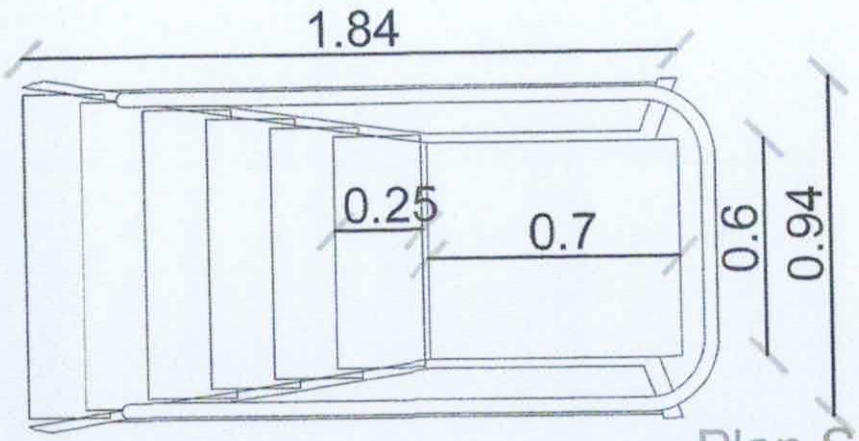
Cabina birouri: plan, vedere
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

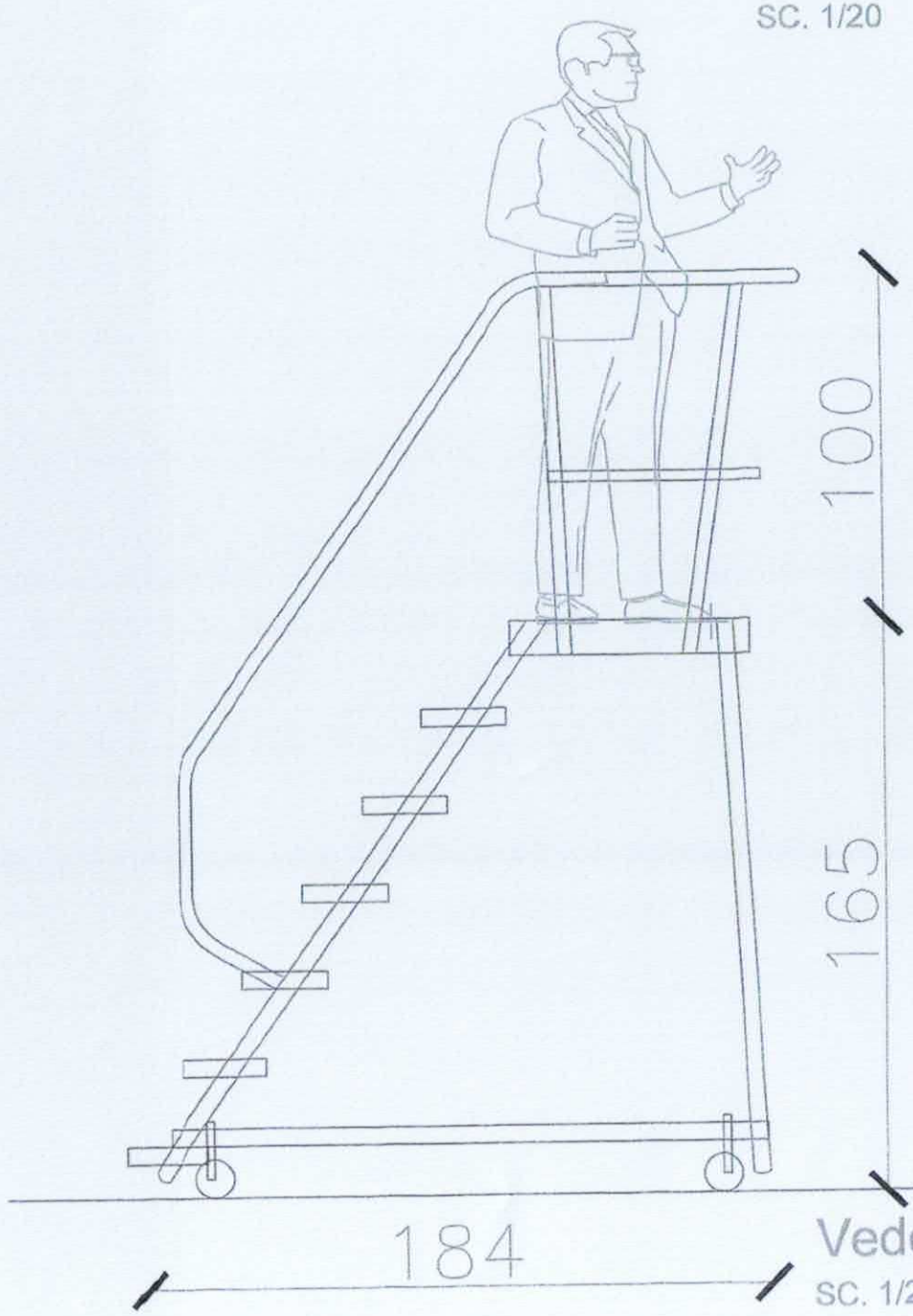
CALITATEA	NUME	ara:	Data:	Rev:	Plansa
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu				
	arh. R. Laurentiu Diaconu				
	arh. Simona Malaute	50	09.2023	0	–

AP-11

420mm x 297mm



Plan Scara mobila
SC. 1/20



Vedere Scara mobila
SC. 1/20

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

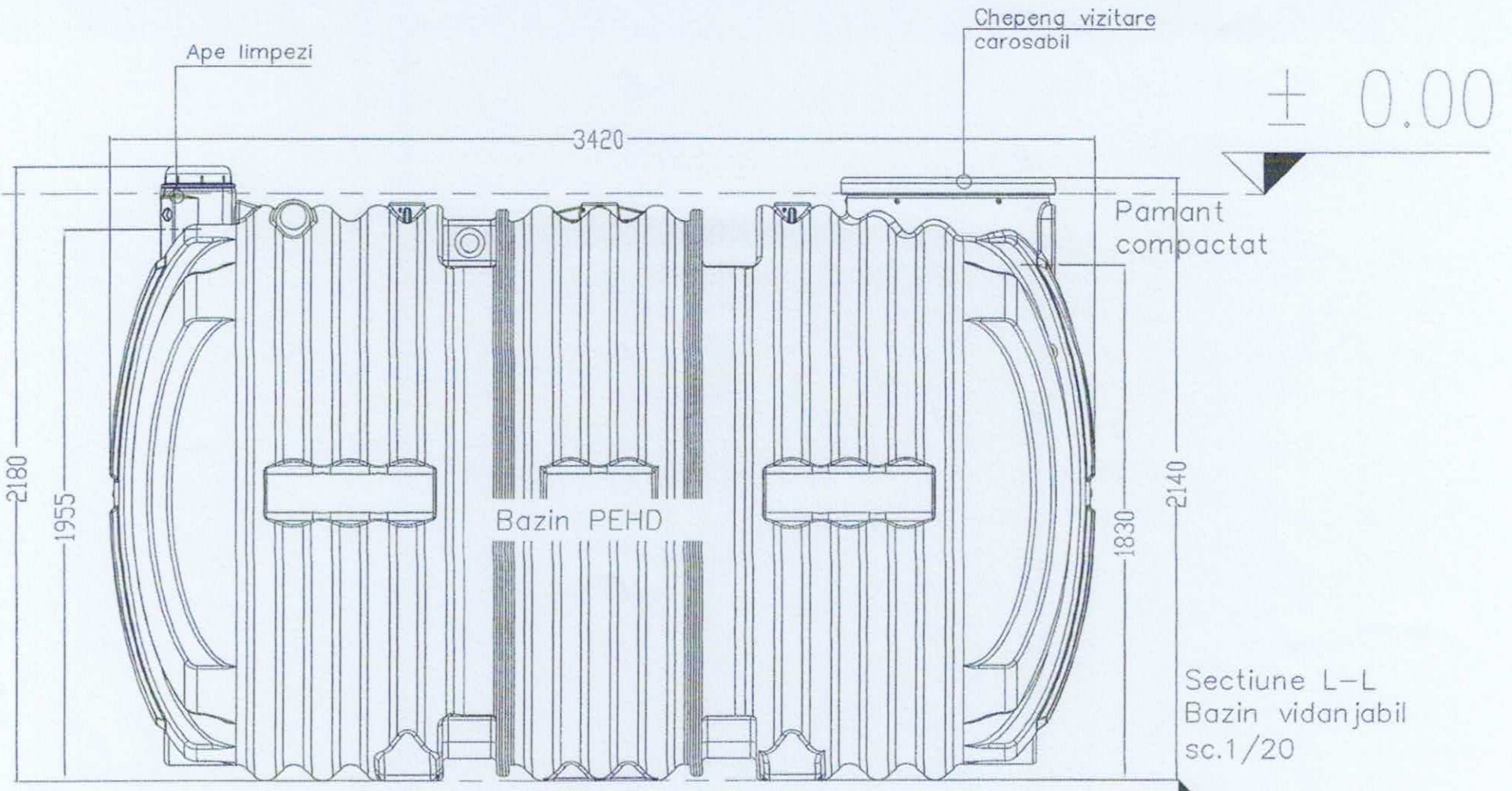
ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU Arhitect cu drept de semnătură

LULE [redacted] 09727 09736 B1 D. Cc. E. F. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

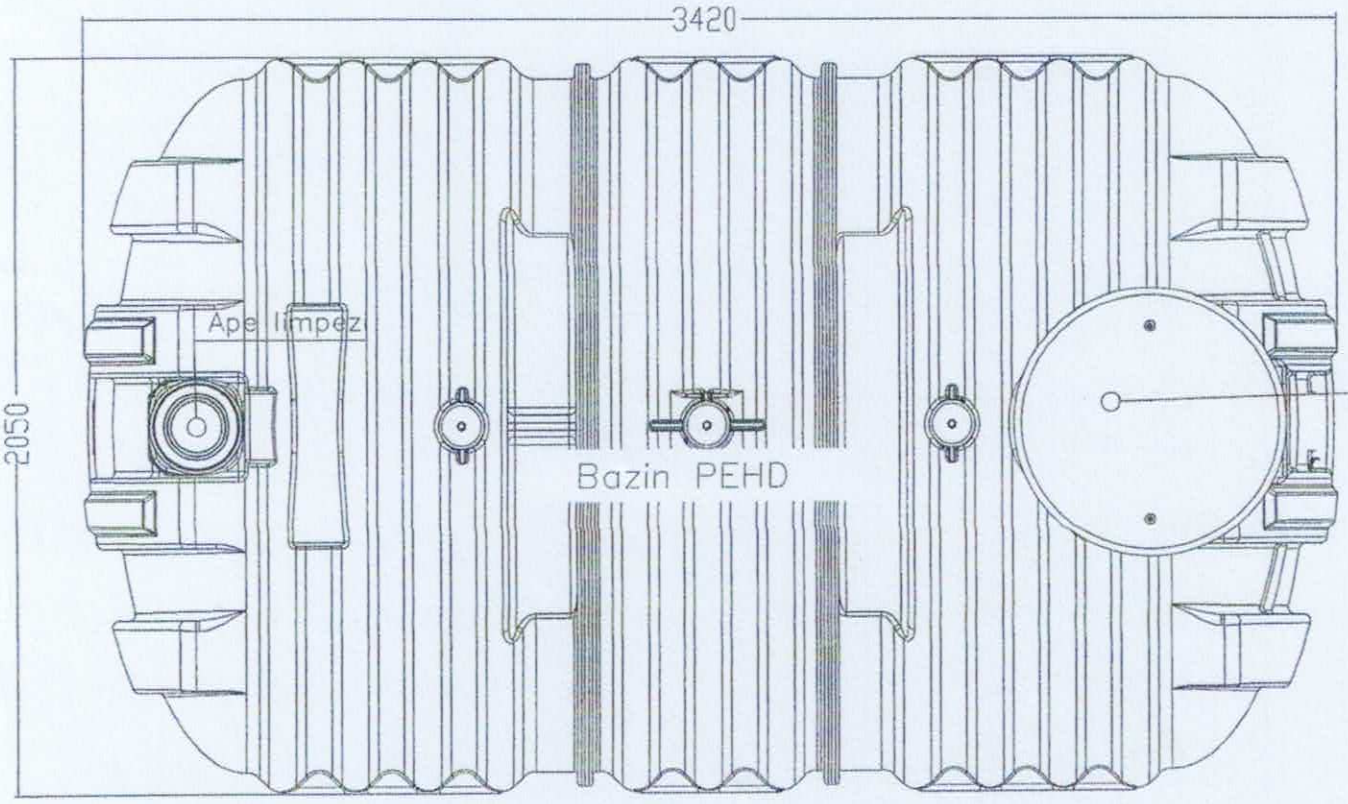
ESSOR INNOVATION Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: București, str. Sărăcei nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083		SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L.			
CALITATEA	NUME	[redacted]			
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu				
	arh. R. Laurentiu Diaconu				
	arh. Simona Malaute				

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

[redacted]ECTURA:				Proiect nr.: ESI 09/CAV
[redacted]cara metalica mobila, plan, vedere -Căzănești-				Faza: PT
[redacted]a:	Data:	Rev:	Plansa	Arhitectura
[redacted]	09.2023	0	–	AP-13



Sectiune L-L
Bazin vidanjabil
sc.1/20



Plan
Volum=8.00mc
Bazin vidanjabil
sc.1/20

Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucu
nr.103, Sector 1,
E-mail office@ess
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Căzănești-

Proiect nr.: CSI 09/CAV

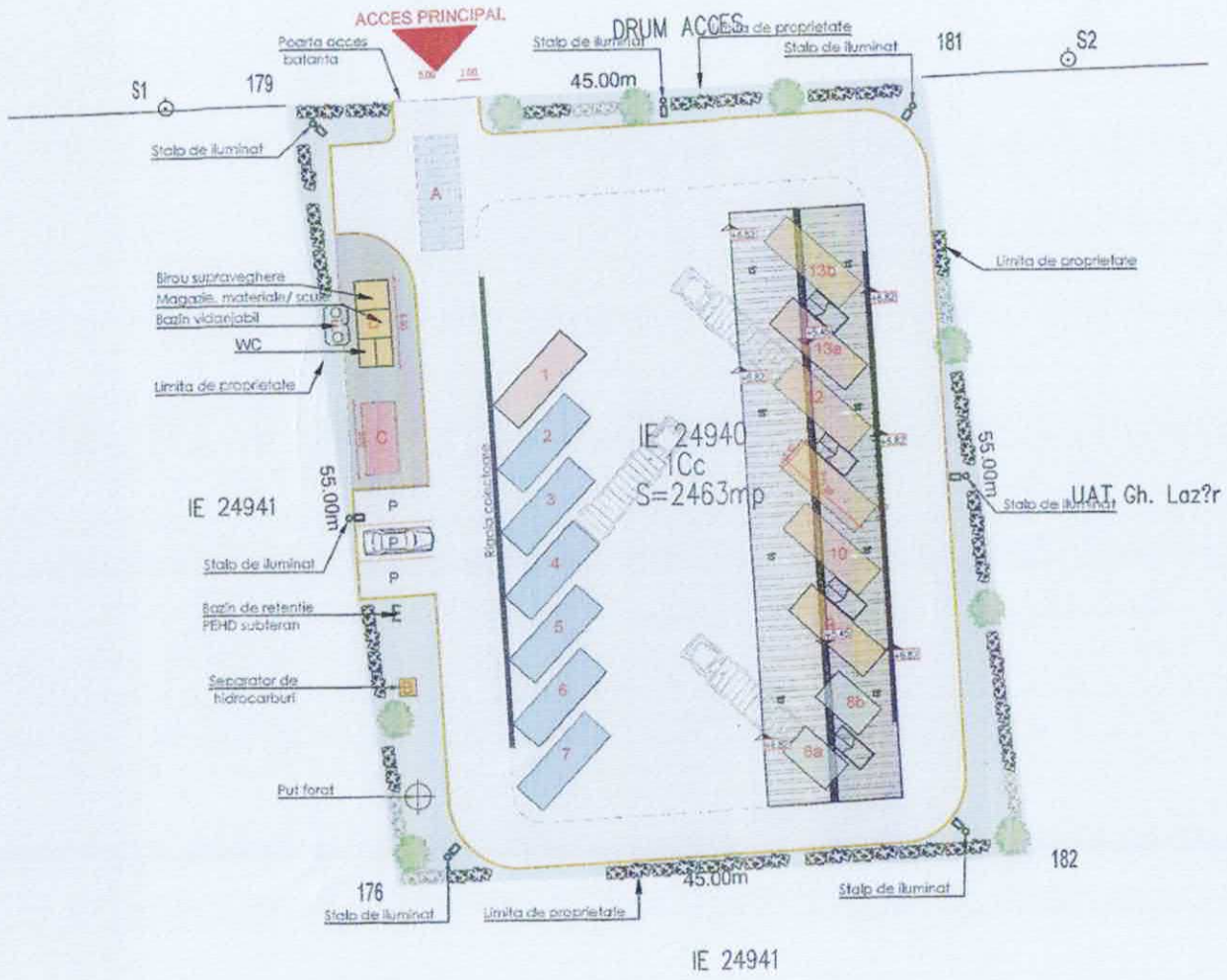
Faza: PT

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-15

297mm x 420mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a / 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeu
- 12 — Container colectare deșeu
- 13a / 13b — Container colectare deșeu

- Zona verde / plantatie de
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2463 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.50
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1641.04	66.63
SPATII VERZI	415.56	16.87
TOTAL	2463	100
POT	16.50	
CUT	0.17	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Seradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"INFIINTAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de situatie pe suport topografic -Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

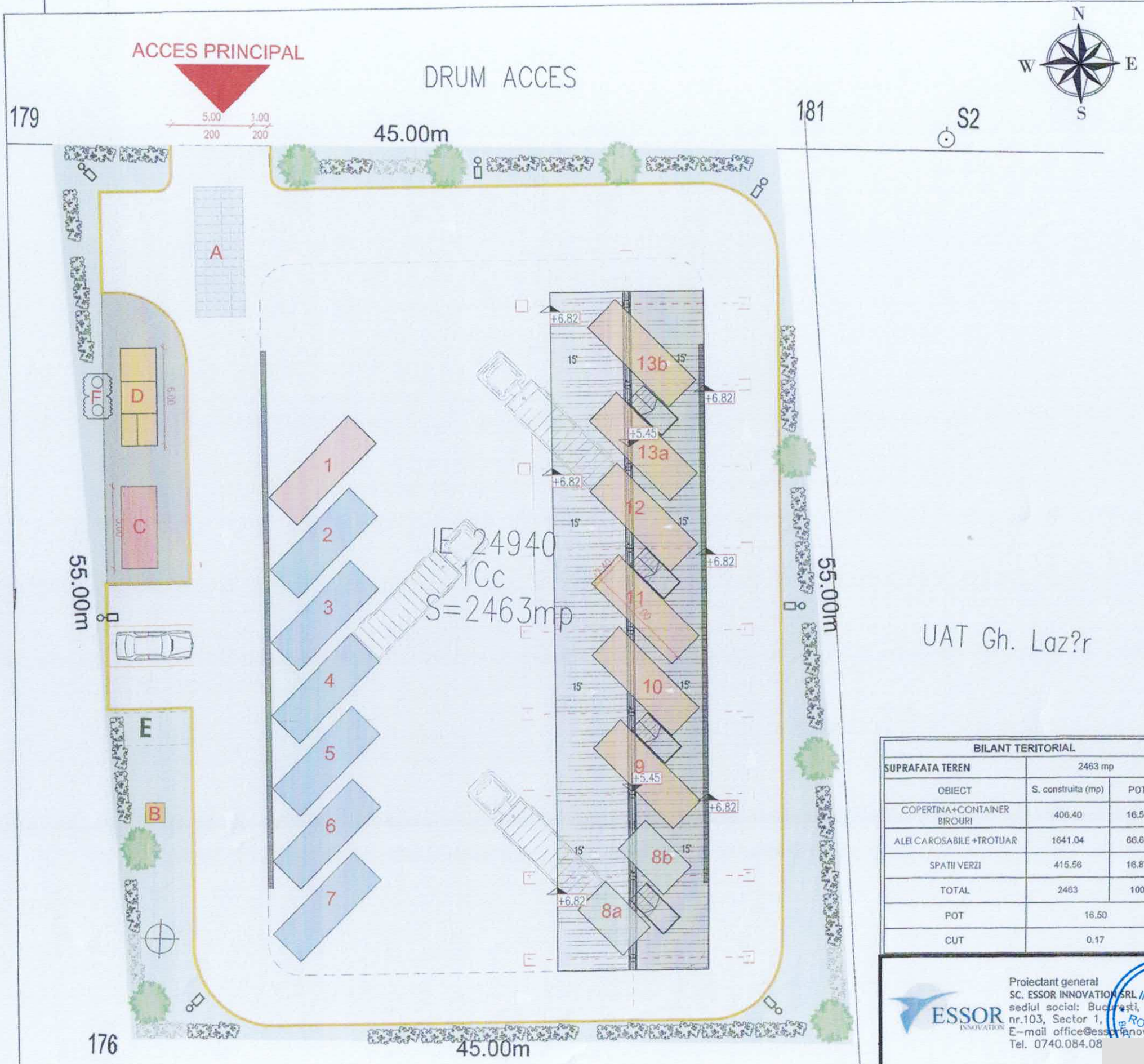
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

ara:	Data:	Rev:	Plansa
500	09.2023	0	–

AP-17

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subte
- Scara metalica
- Copertina metal
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2463 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.50
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1641.04	66.63
SPATII VERZI	415.56	16.87
TOTAL	2463	100
POT	16.50	
CUT	0.17	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Grădei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.08

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de situatie
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

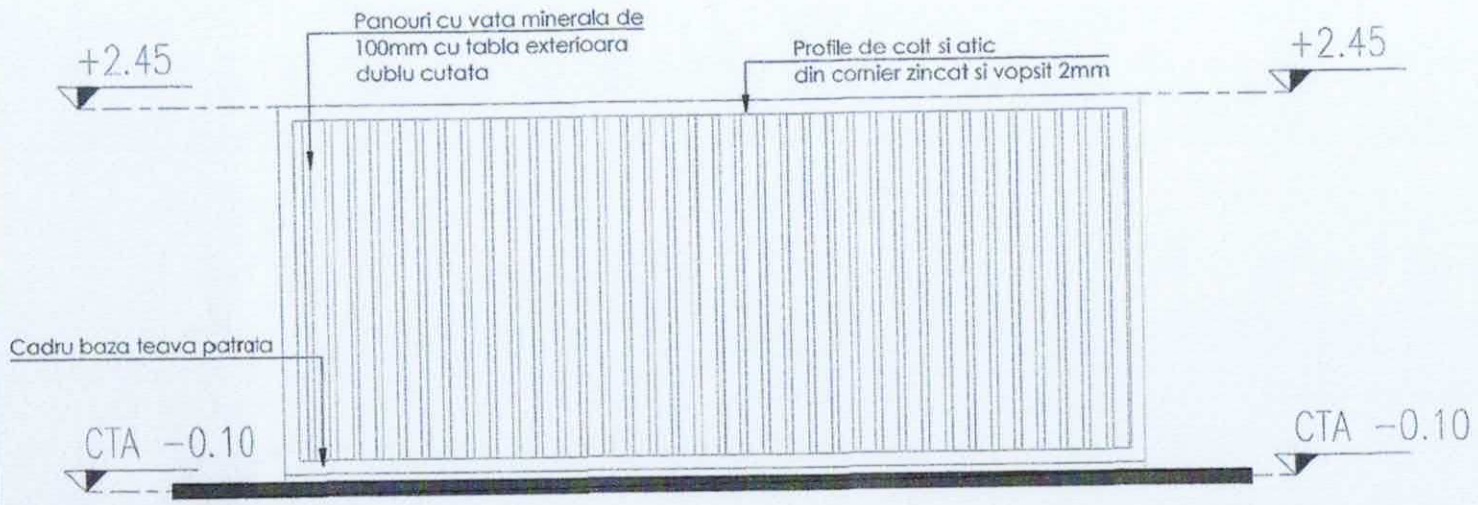
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diacon
	arh. Alexandru Malaute

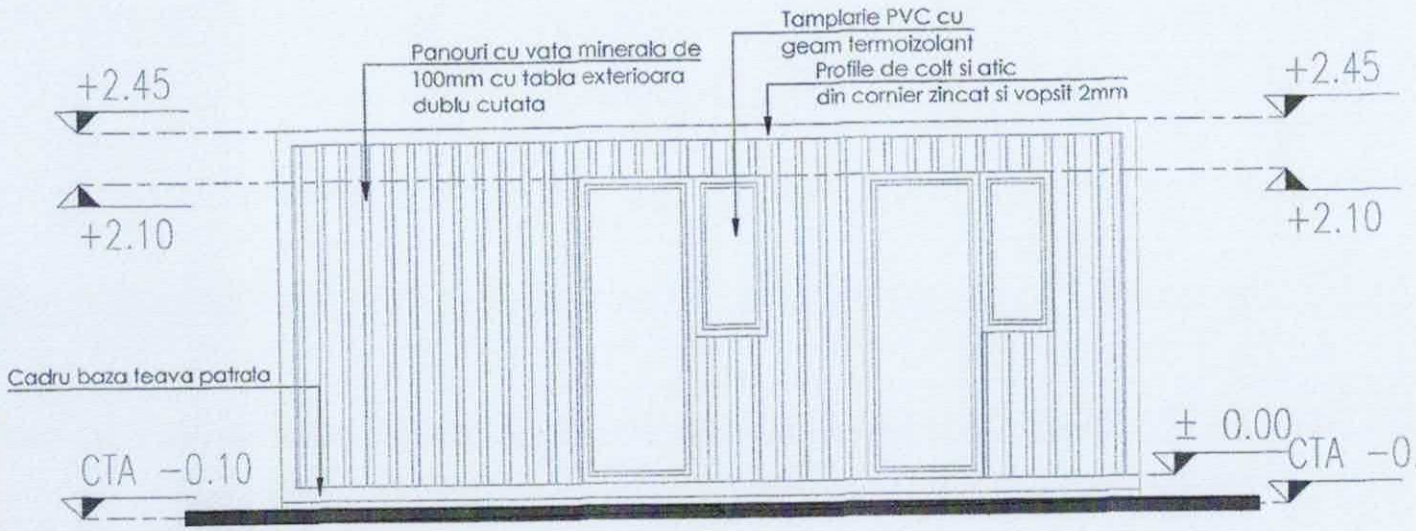
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

AP-17'

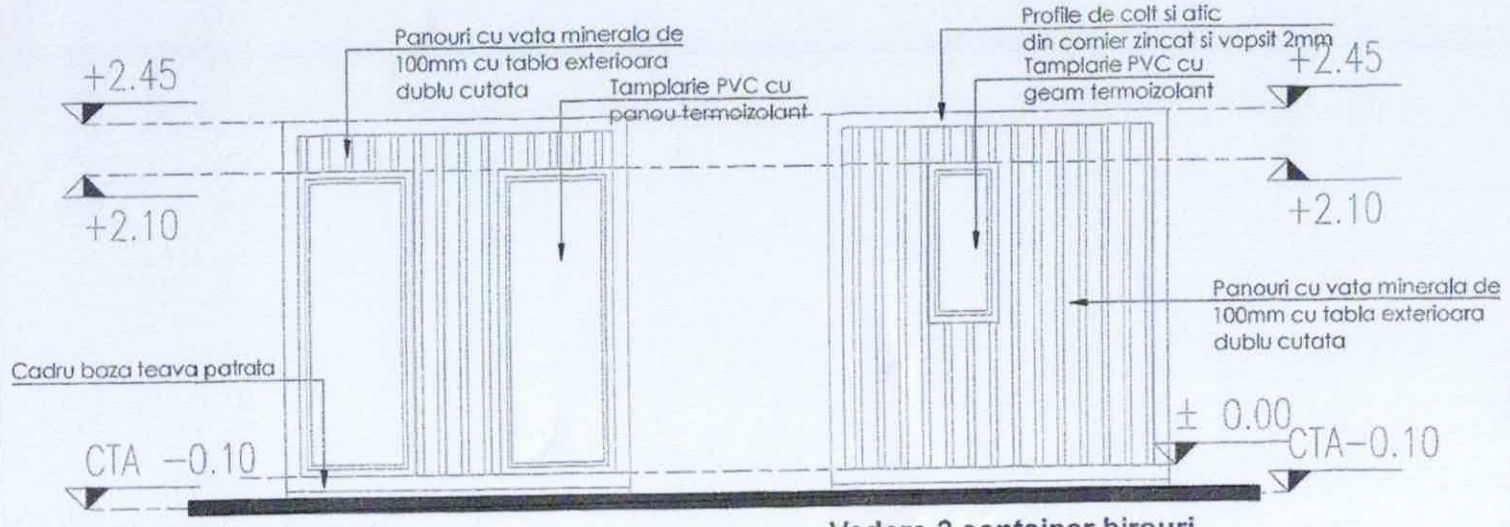
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

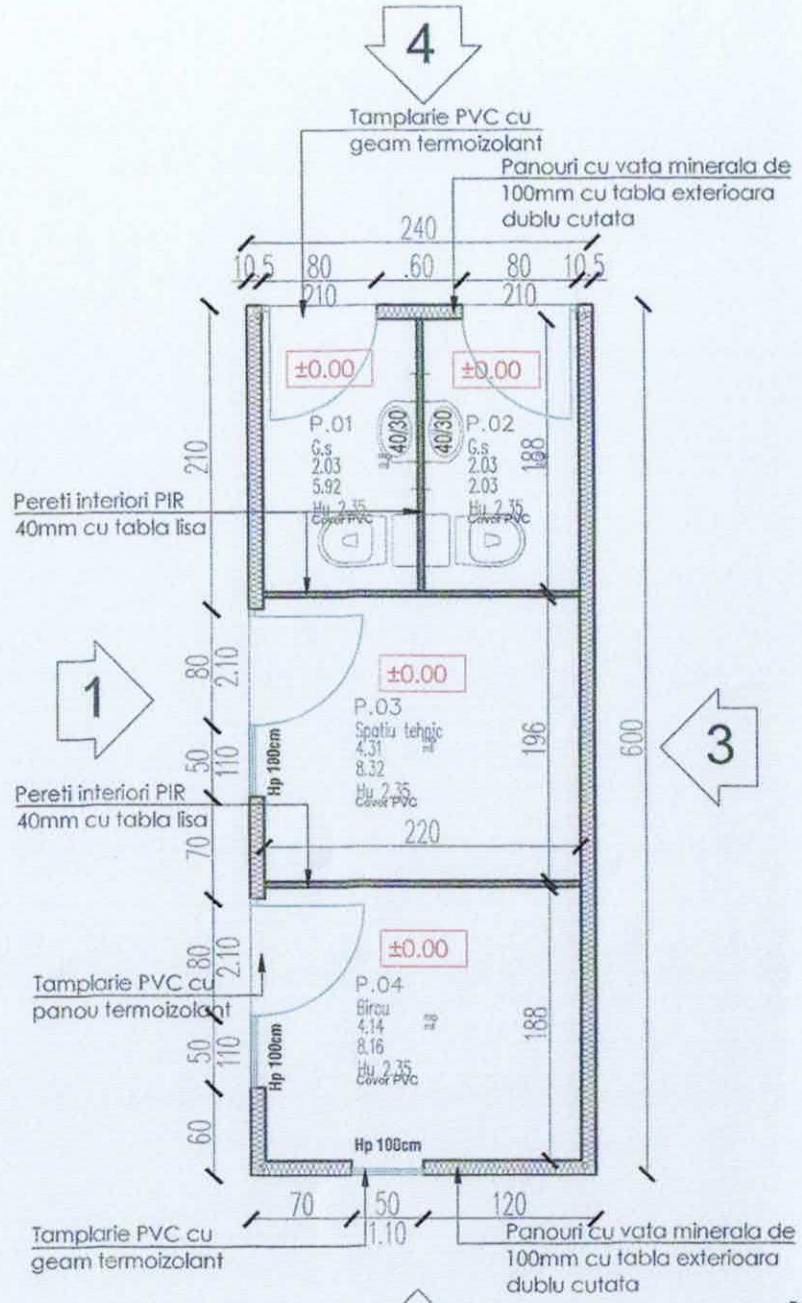


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
8560
Romulus-Laurențiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

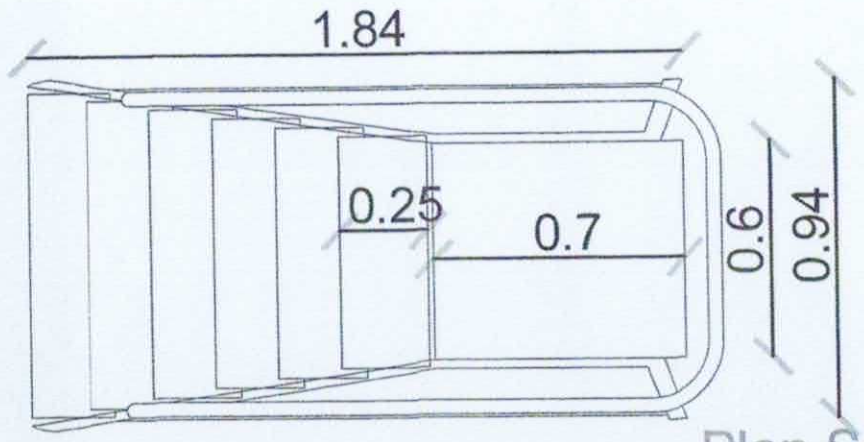
ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

CALITATEA	NUME					
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu					
	arh. R. Laurentiu Diaconu					
	arh. Alexandru Malaute					

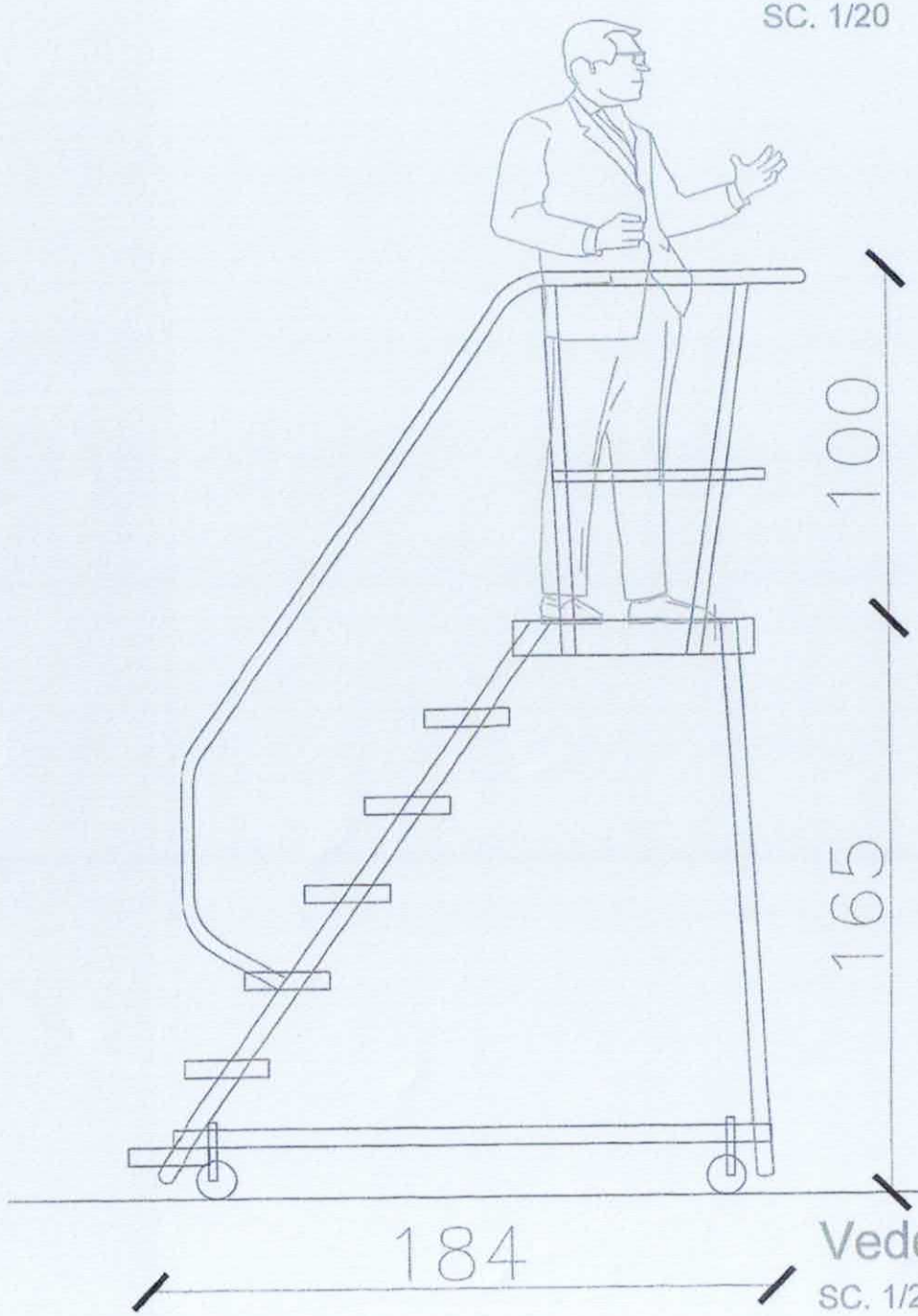
HITECTURA: Cabina birouri: plan, vedere -Gheorghe Lazăr-				Proiect nr.: ESI 09/CAV
				Faza: PT
				Arhitectura
cara: 1:50	Data: 09.2023	Rev: 0	Plansa –	AP-19

VERIFICATOR PROIECTE INGINER
B1, D, Cc, E, F
09641
09727
09736



Plan Scara mobila

SC. 1/20



Vedere Scara mobila

SC. 1/20

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Şoseaua Odăi nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Scara metalica mobila, plan, vedere
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

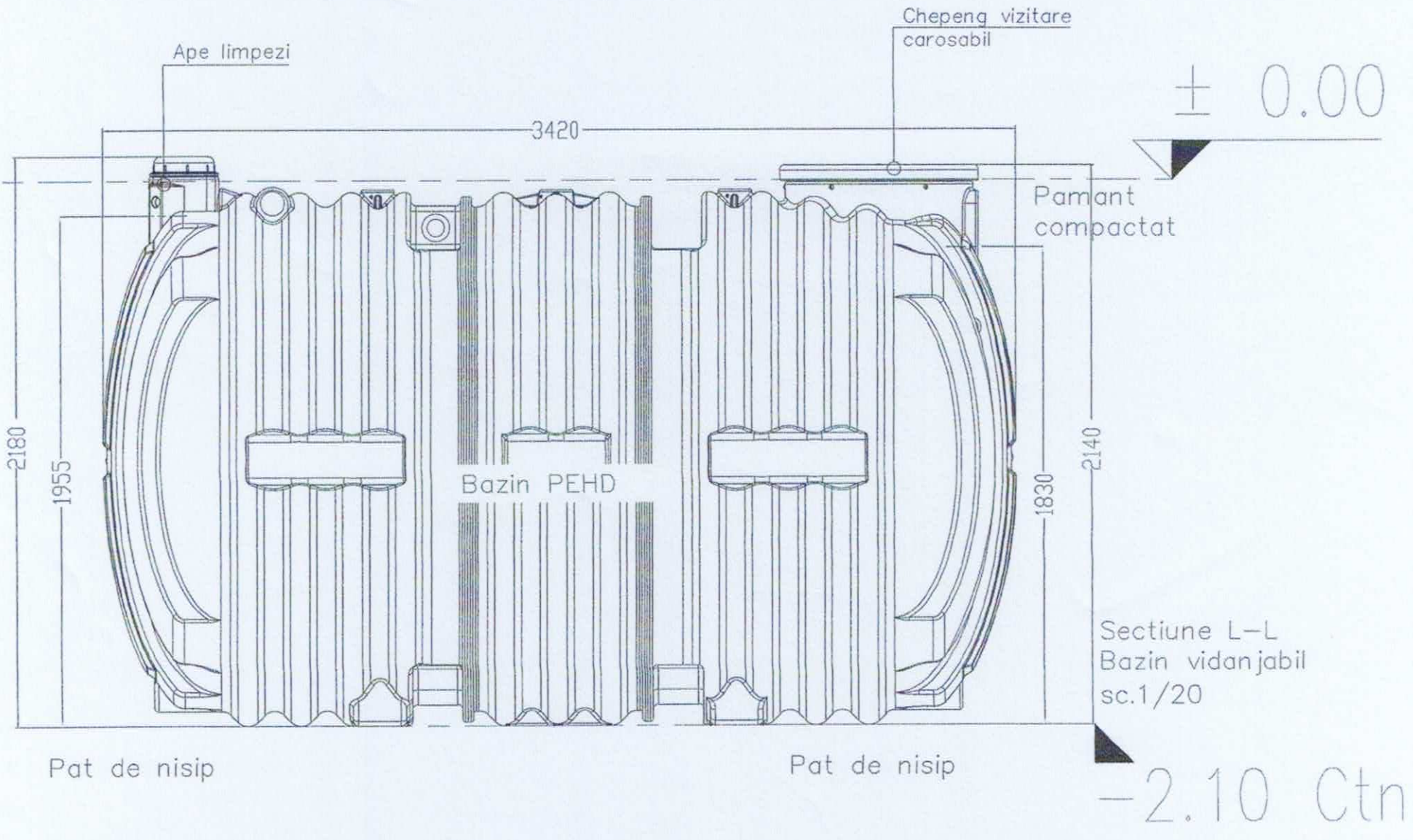
Faza: PT

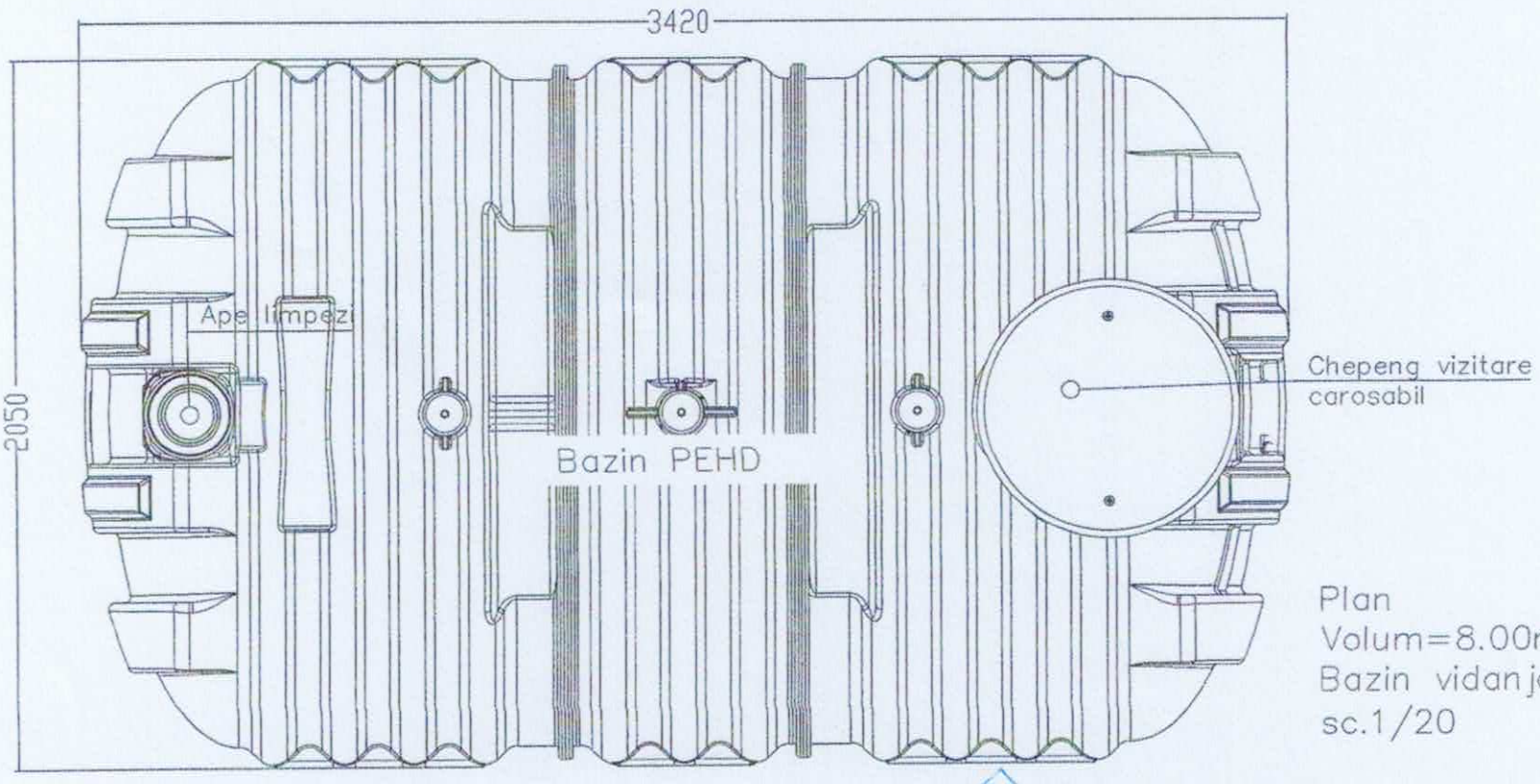
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

ra:	Data:	Rev:	Plansa
0	09.2023	0	–

AP-21





Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorin
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

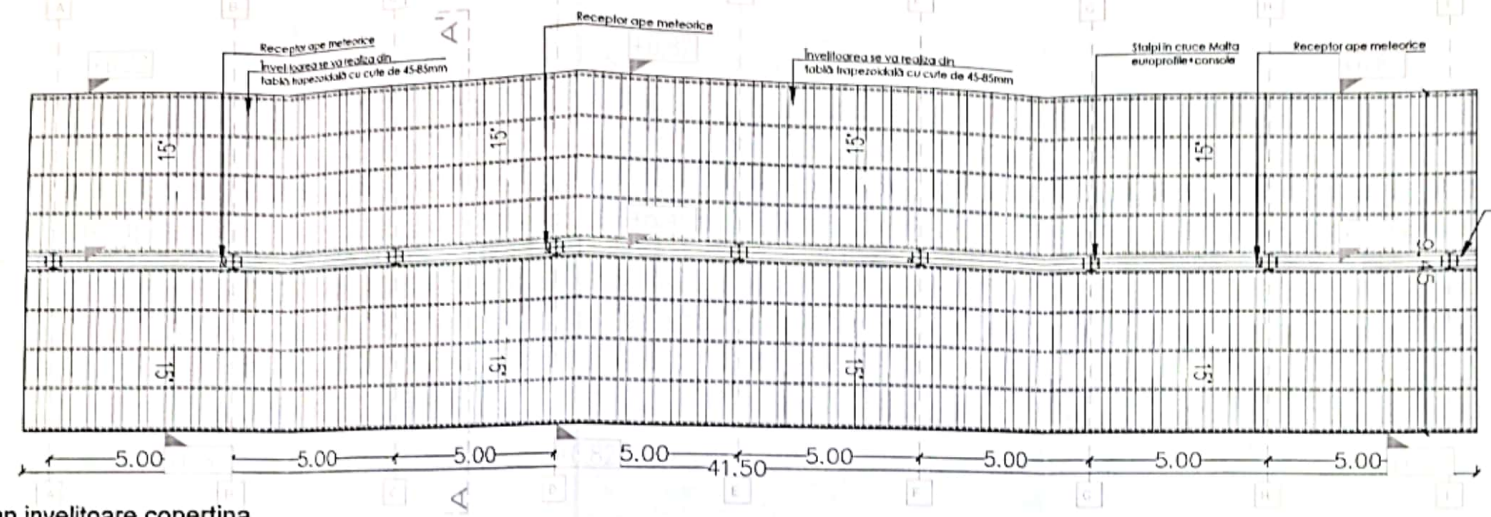
Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

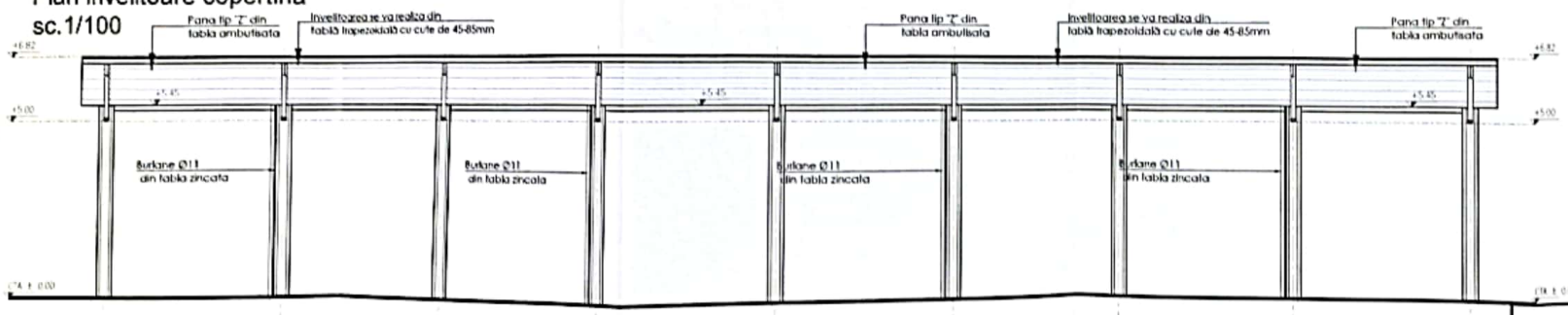
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-23

297mm x 420mm

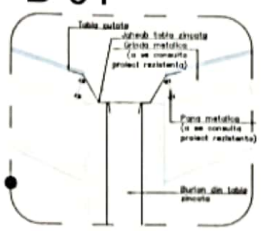


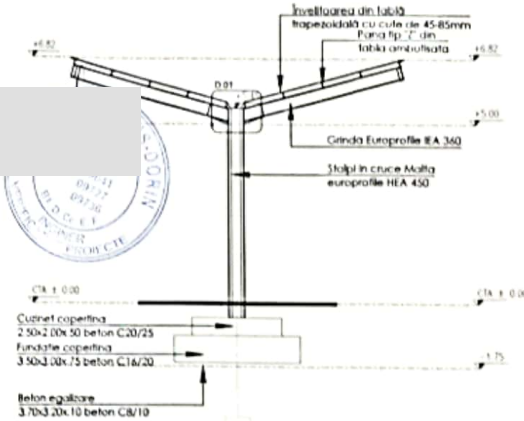
Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100

D 01





Sectiune A-A'
sc.1/100

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA

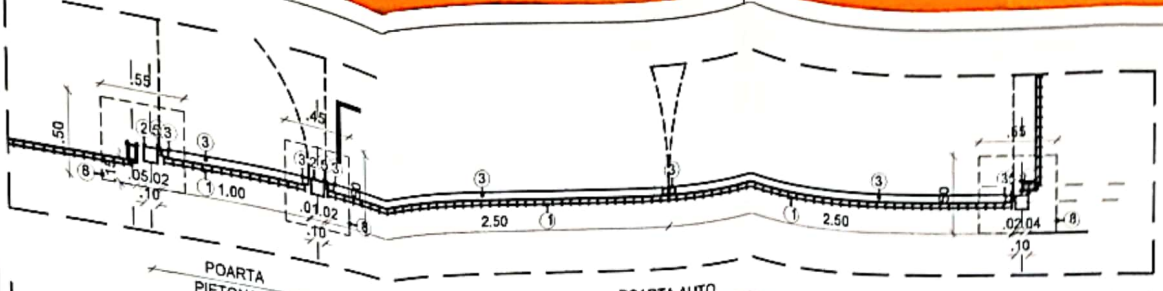
CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing.Chi
	arh.R.Lau
	arh.Simm

ARHITECTURA:
...ortina: plan,vedere, sectiune A-A'
-Andrăşeşti-

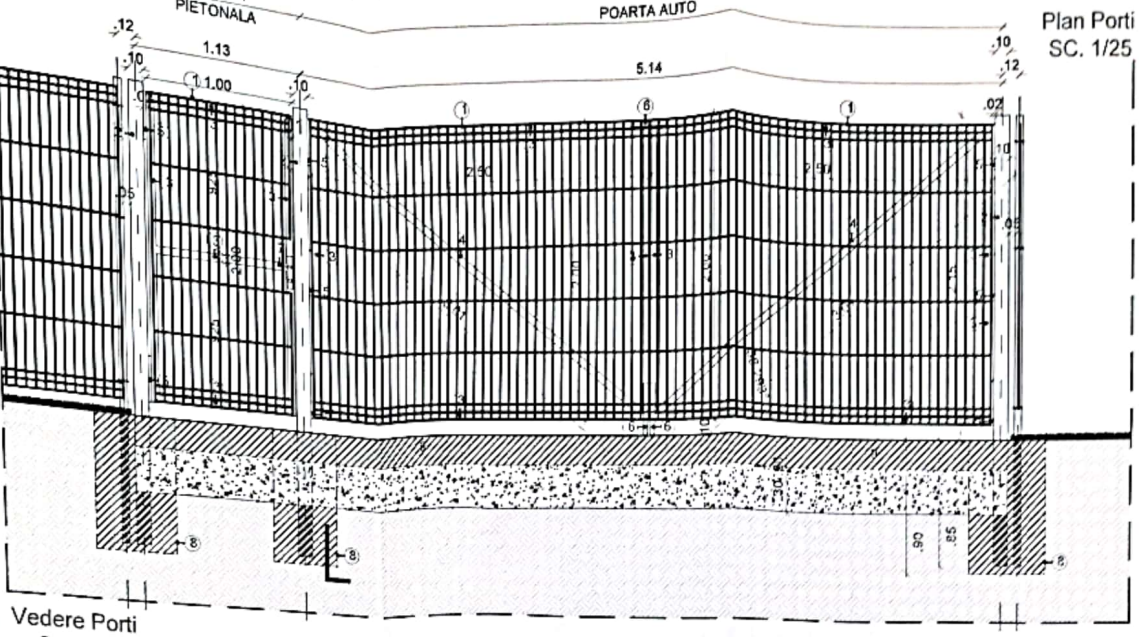
Proiect nr.:	
Faza:	PT
Arhitectura	

Data:	Rev:	Plansa	
09.2023	0	–	AP-02

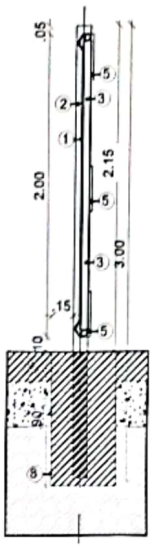
Scanat cu CamScanner



Plan Porti
SC. 1/25



Vedere Porti
SC. 1/25



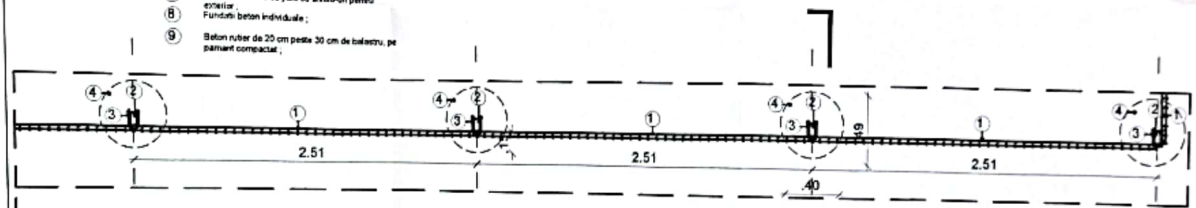
Sectiune Porti
SC. 1/25

LEGENDA

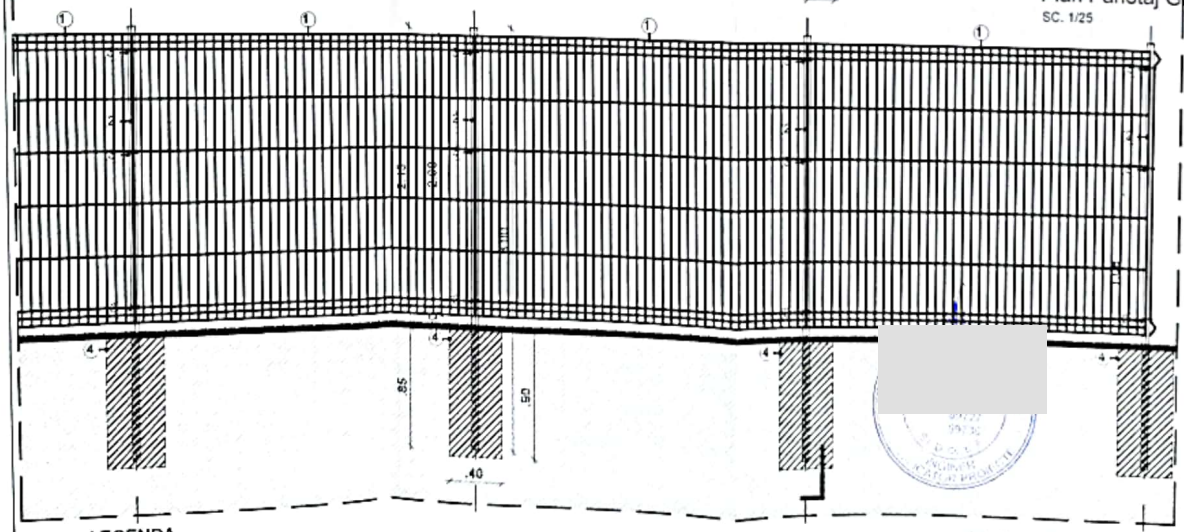
1. Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm , zincata;
2. Stalpi sustinere panouri porti 100X100X5 mm h=3,00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincata, prindere panouri plasa cu puncte de sudura;
4. Contravantuire 50X50X5 mm;
5. Balamale inox pentru porti grele prindere cu buloane cu cap ingropat tip imbus ;
6. Zavor tratat anticoroziv cu sistem de asigurare cu lacat ;
7. Maner actionare cu yala cu shield-uri pentru exterior ;
8. Fundatii beton individuale ;
9. Beton ruber de 20 cm peste 30 cm de balastru, pe pamant compactat ;

NOTA:

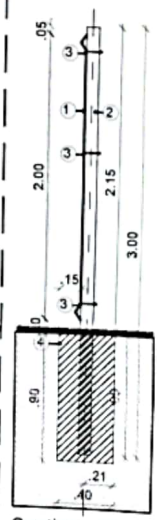
Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25



Sectiune Gard
SC. 1/25

LEGENDA

1. Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata;
2. Stalpi sustinere panouri gard 90X50X5 mm h=3,00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Bride tratate anticoroziv asigurate cu buloane si piese din pvc prindere panouri plasa;
4. Fundatii beton individuale executate prin carotare Ø 400 mm ;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

ESSOR

CALITATEA	NUME	SEMNATURA
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu	
	arh. R. Laurentiu Diaconu	
	arh. Simona Mulcuta	

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOO 2009
"INFIINTAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITATILE CAZANESTI, ANDRASESTI, GHEORGHE LAZAR, GURA IALOMITEI, DIN JUDETUL IALOMITA"
Adresa:

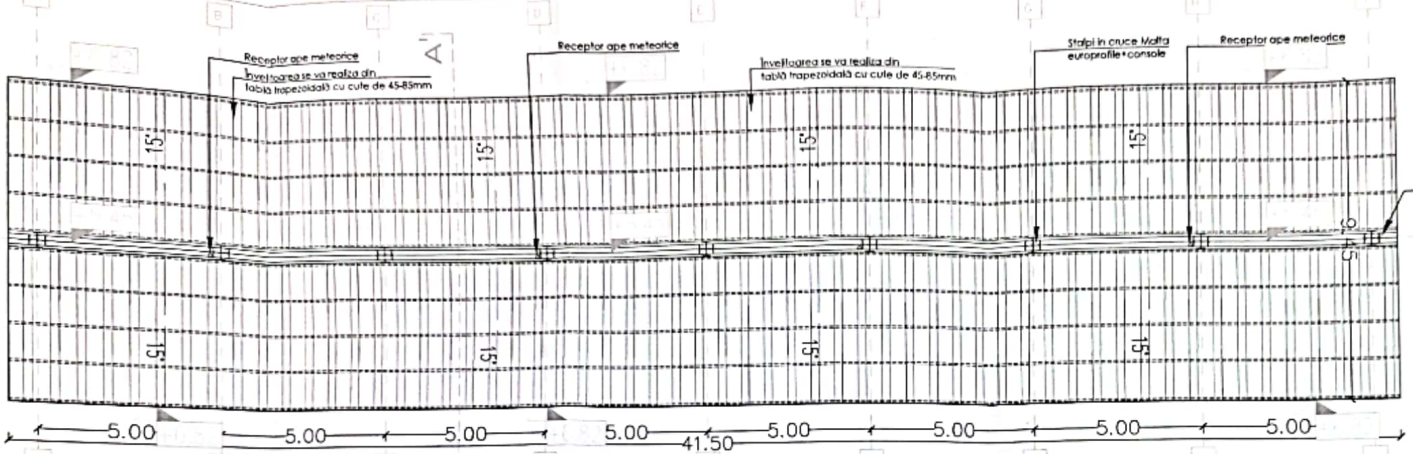
ARHITECTURA:
Imprejmuire teren
-Andrăşeşti-

Scara:	Data:	Rev:	Planea
1:25	09.2023	0	–

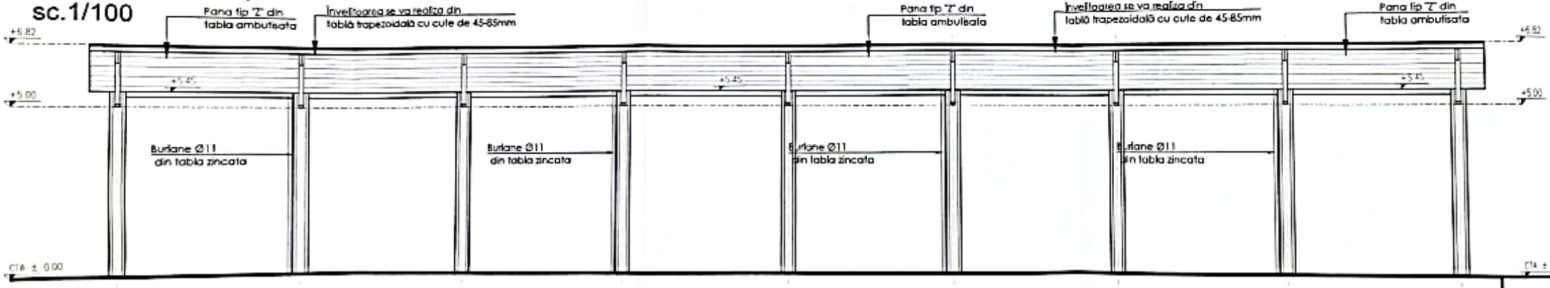
Proiect nr.:
Faza: PT
Arhitectura
AP-04

Scanat cu CamScanner

Scanat cu CamScanner

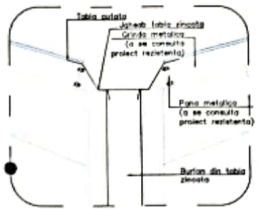


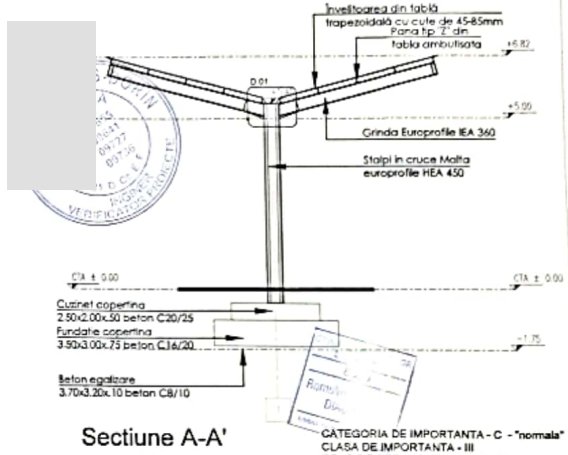
Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100

D 01





Sectiune A-A'
sc.1/100

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION S.R.L.
sediul social: [illegible]
nr.103, Sector [illegible]
E-mail: office[illegible]
Tel. 0740.084.085

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing.Ovidiu Braileanu
	arh.R.Laurentiu Diaconu
	arh.Simona Maleluta

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2000
"INFIINTAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

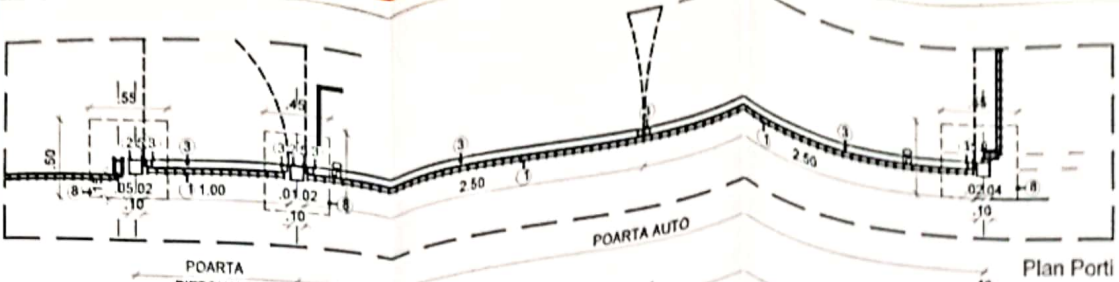
ARHITECTURA:

Copertina: plan,vedere, sectiune A-A'
-Căzănești-

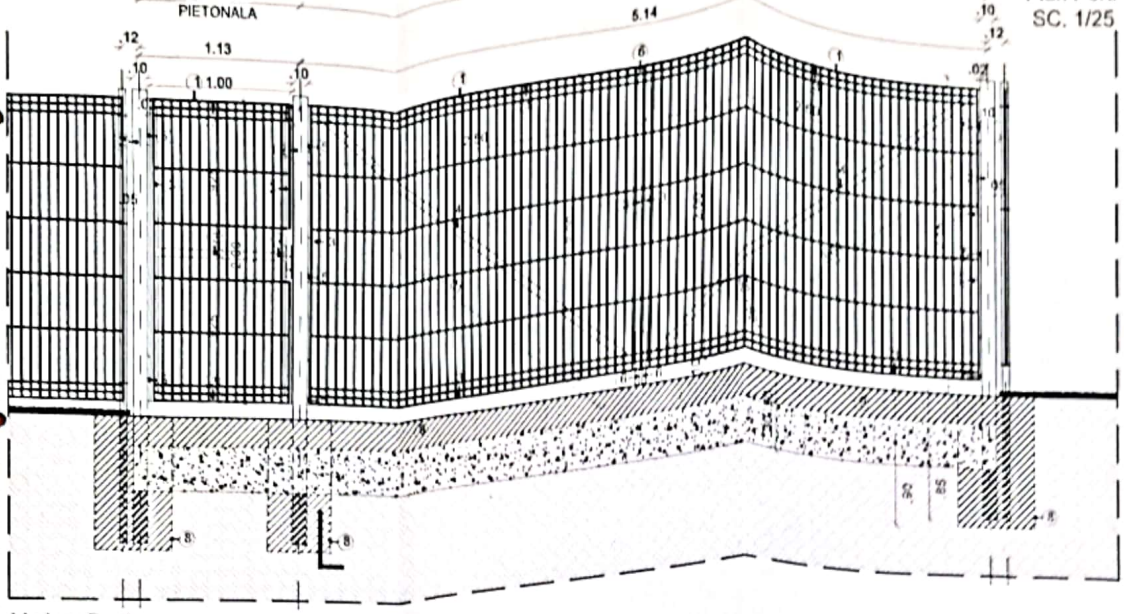
Proiect nr.: [illegible]
Faza: PT
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev.	Plansa
1:100	09.2023	0	–

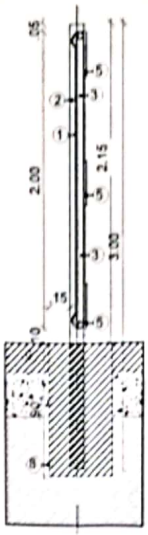
AP-10



Plan Porti
SC. 1/25



Vedere Porti
SC. 1/25

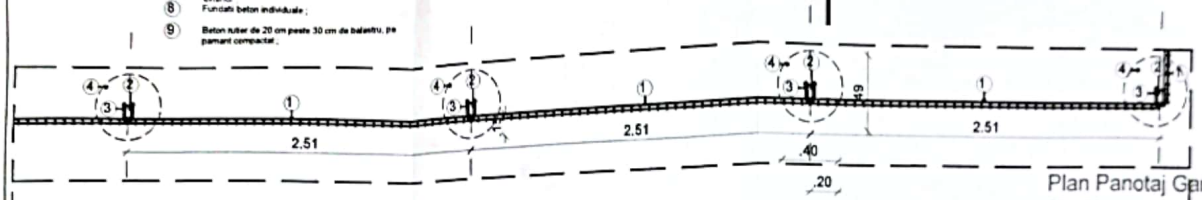


Sectiune Porti
SC. 1/25

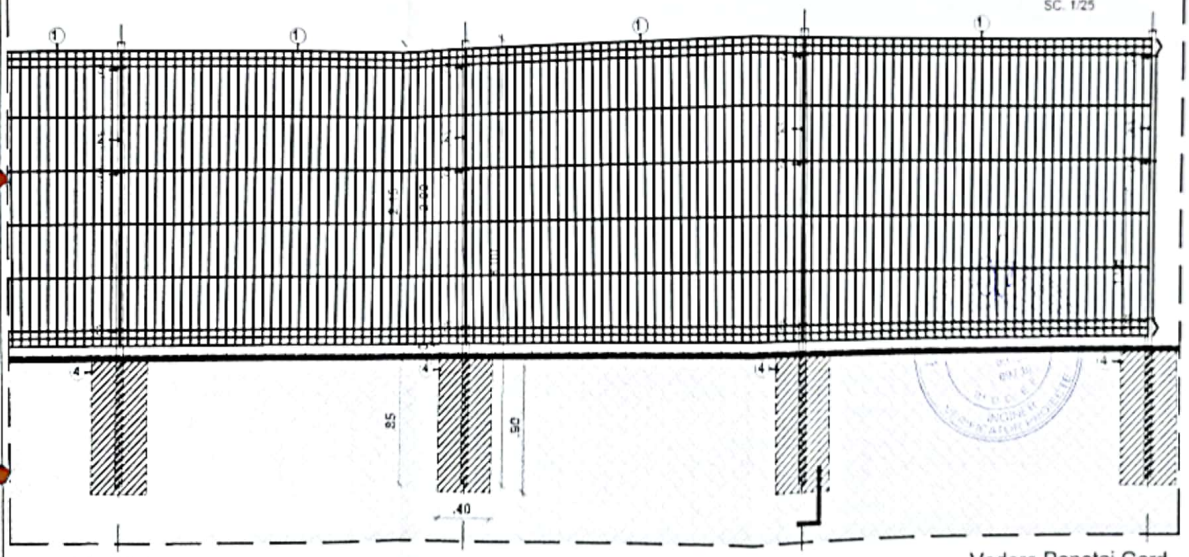
LEGENDA

1. Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm , zincata;
2. Stalpi sustinere panouri porti 100X100X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincate, prindere panouri plasa cu puncte de sudura;
4. Contravantuire 50X50X5 mm;
5. Balamale inox pentru porti grele prindere cu bulzane cu cap ingropat tip inbus ;
6. Zavor tratat anticoroziv cu sistem de asigurare cu lacat ;
7. Maner actionare cu yala cu shield-uri pentru exterior
8. Fundati beton individuale ;
9. Beton ruber de 20 cm peste 30 cm de balastru, pe pamant compactat ;

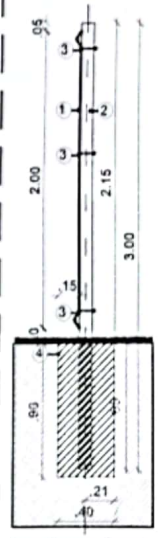
NOTA:
Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25



Sectiune Gard
SC. 1/25

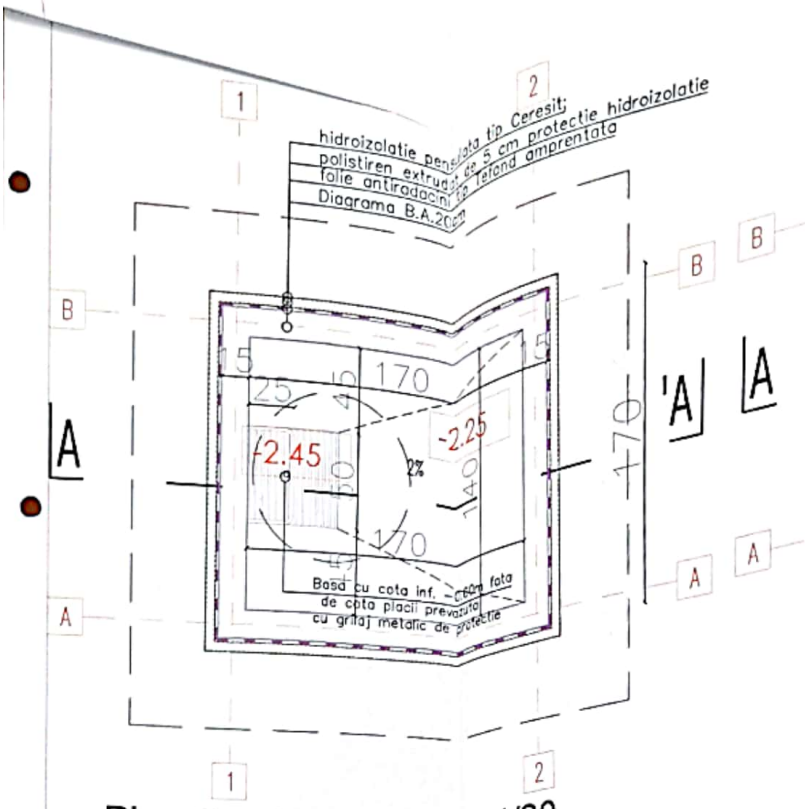
LEGENDA

1. Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata;
2. Stalpi sustinere panouri gard 90X50X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Bride tratate anticoroziv asigurate cu bulzane si prese din pvc prindere panouri plasa.
4. Fundati beton individuale executate prin carotare Ø 400 mm .

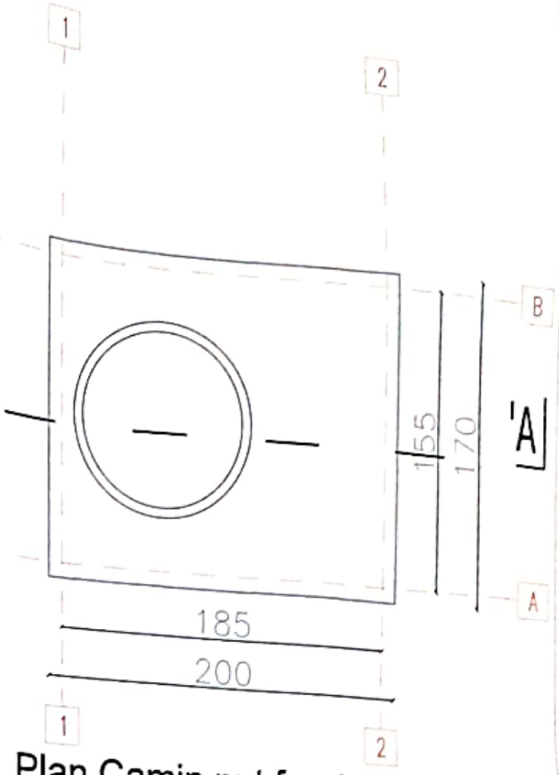
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR	Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucureşti, str. Sarasul nr.103, Sector 1, E-mail: office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083	BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOG 2009 "INFIINTAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA" Adresa			
		ARHITECTURA: Imprejmuire teren -Căzănești-			Proiect nr.:
					Faza: PT
CALITATEA	NUME				Arhitectura
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Bra[redacted]				
	arh. R. Laurentiu Ba[redacted]				
	arh. Simona Mihai[redacted]				
			Data: 09.2023	Rev: 0	Plansa: –
					AP-12

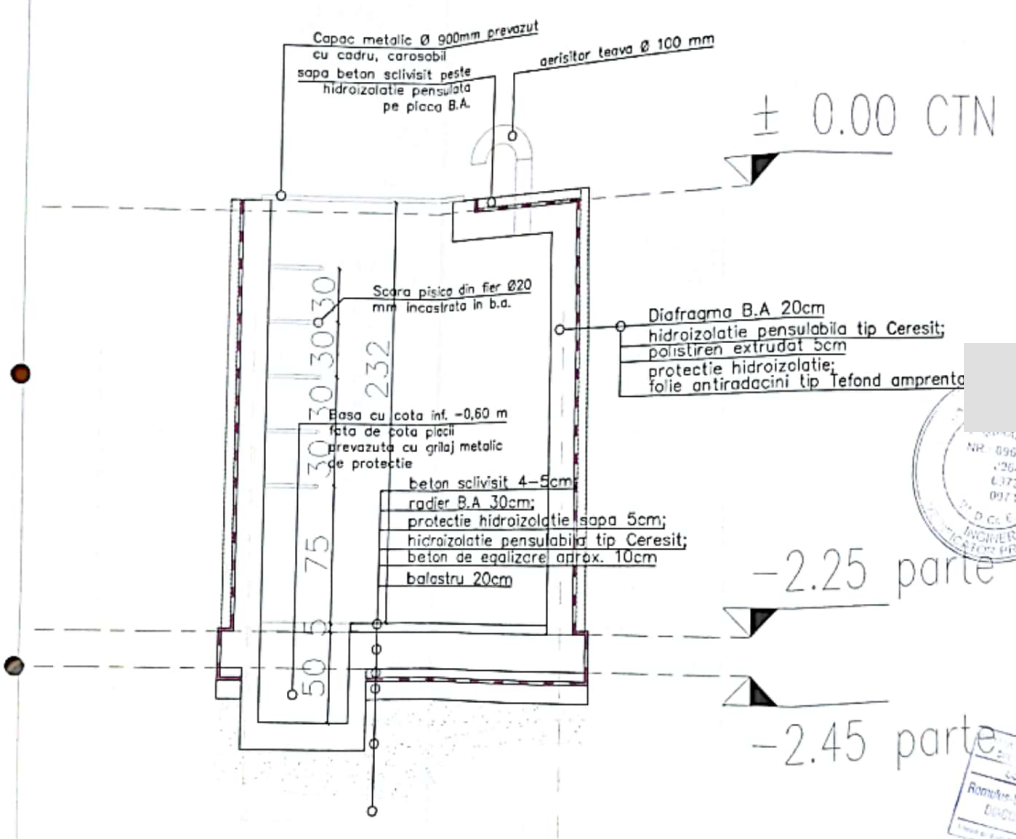
Scanat cu CamScanner



Plan Camin put forat sc.1/20



Plan Camin put forat sc.1/20



Sectiune A-A' sc. 1/20
Camin put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECO2 2008
"INFIINTAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITATILE CAZANESTI, ANDRASESTI, GHEORGHE LAZAR, GURA IALOMITEI, DIN JUDETUL IALOMITA"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, nr.103, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

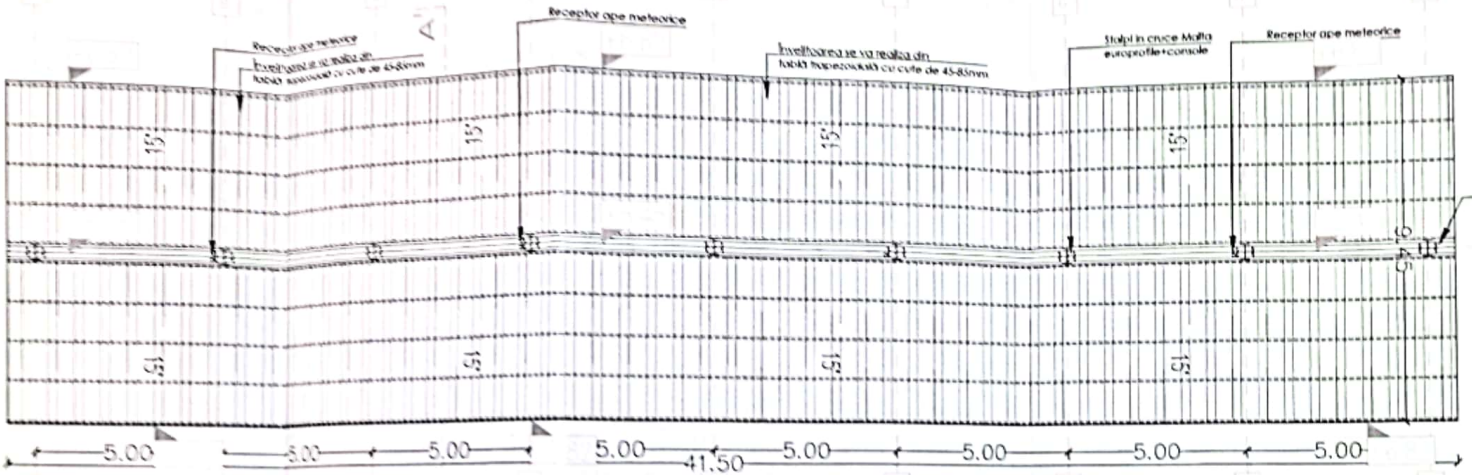
ARHITECTURA:

Camin put forat
-Cazanesti-

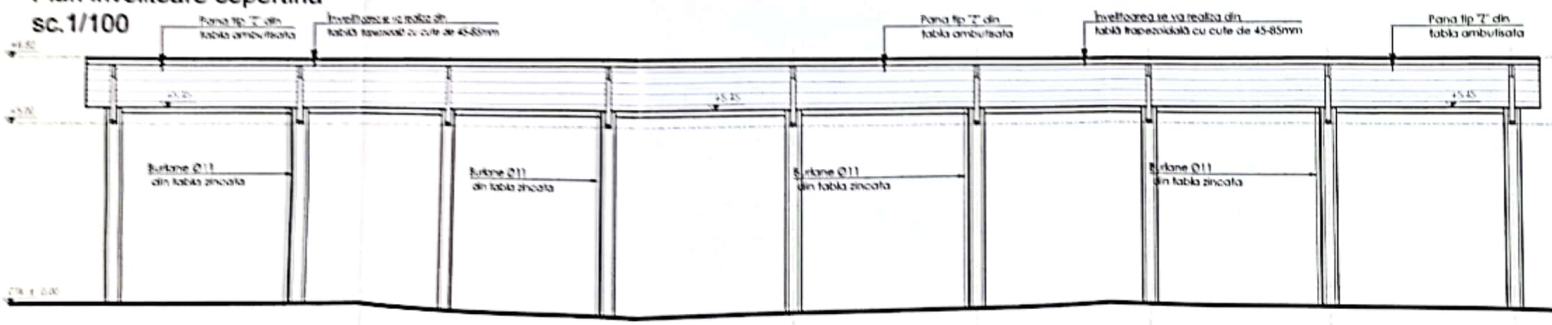
Proiect nr.:
Faza: PT
Arhitectura

CALITATEA	NUME		Scara:	Data:	Rev:	Planse
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Bra		1:20	09.2023	0	AP-14

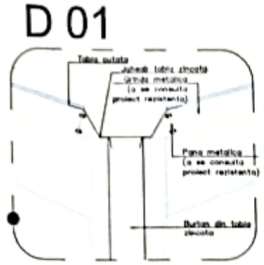
Scanat cu CamScanner

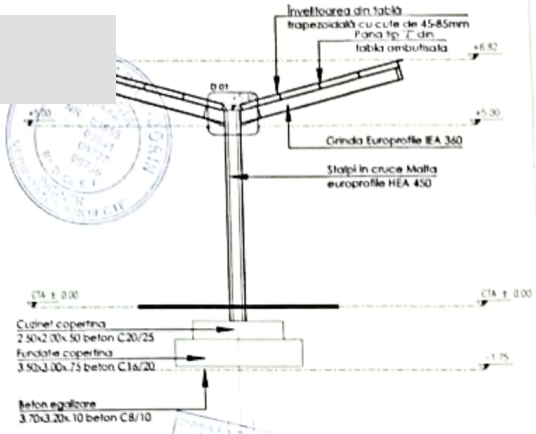


Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100





Sectiune A-A'
sc.1/100

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, Sector 1, Şoseaua nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOD 2008
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂREȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa

ARHITECTURA:

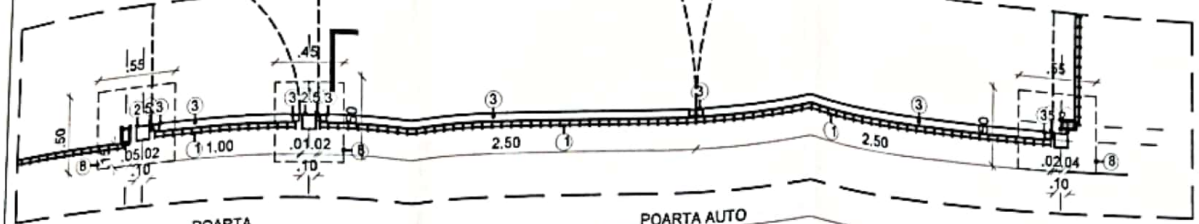
Copertina: plan,vedere, sectiune A-A'
-Gheorghe Lazăr-

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Cristian Brai
	arh. R. Laurentiu Du
	arh. Alexandru Mal

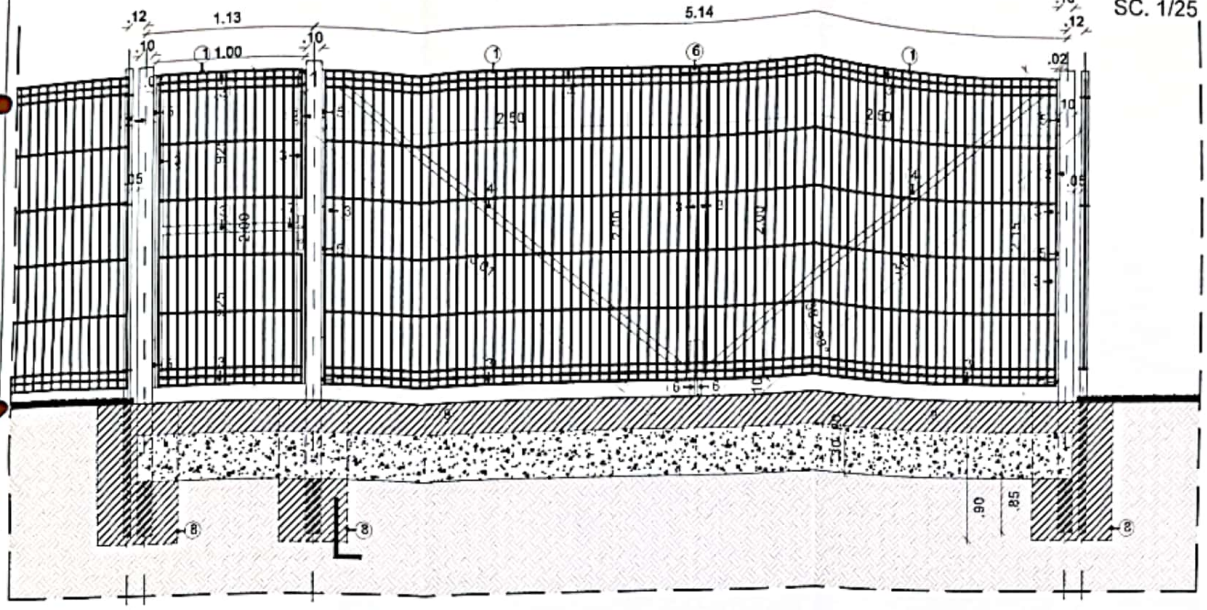
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	09.2023	0	–

Proiect nr.:
Faza: PT
Arhitectura
AP-18

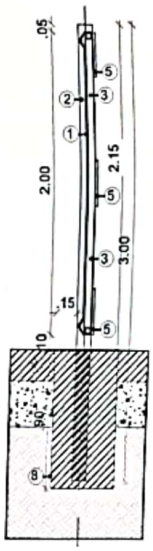
Scanat cu CamScanner



Plan Porti
SC. 1/25



Vedere Porti
SC. 1/25



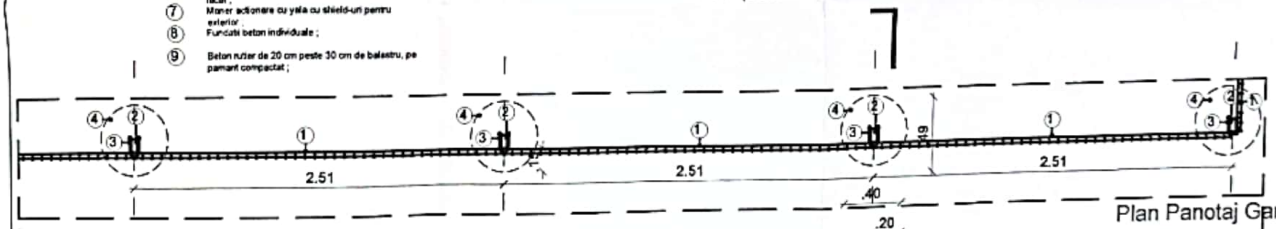
Sectiune Porti
SC. 1/25

LEGENDA

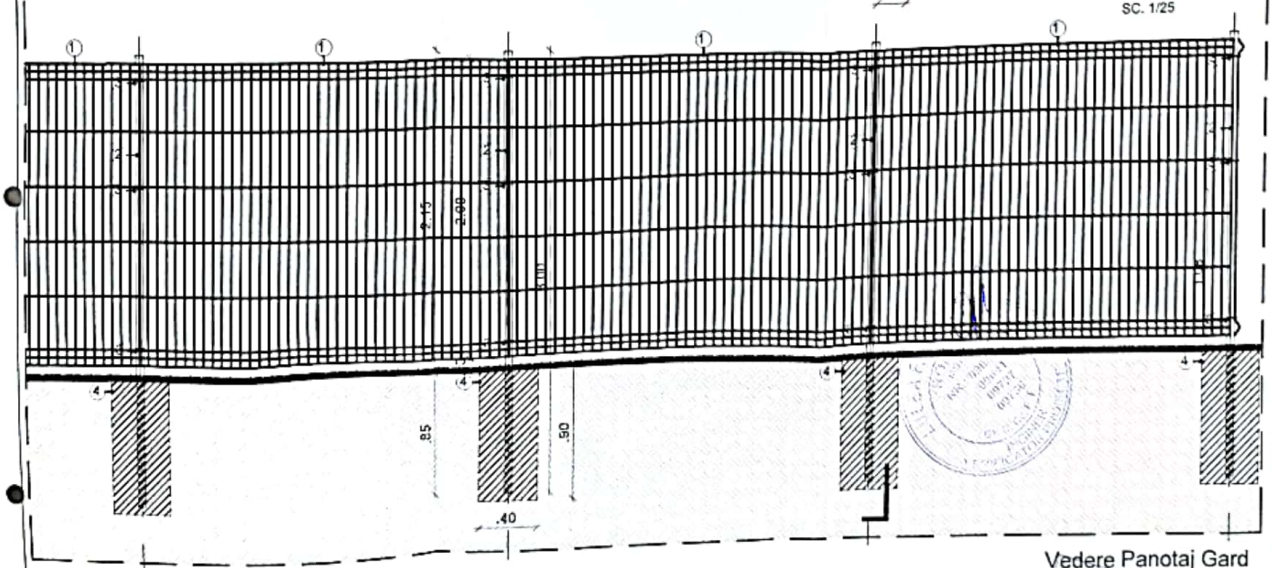
1. Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm , zincata;
2. Stalpi sustinere panouri porti 100X100X5 mm h=3,00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincate, prindere panouri plasa cu puncte de sudura;
4. Contravantuire 50X50X5 mm;
5. Balamale inox pentru porti grele prindere cu buloane cu cap ingropat tip imbus ;
6. Zavor tratat anticoroziv cu sistem de asigurare cu lacat ;
7. Maner actionare cu yala cu shield-uri pentru exterior ;
8. Fundatii beton individuale ;
9. Beton rutier de 20 cm peste 30 cm de balastru, pe pamant compactat ;

NOTA:

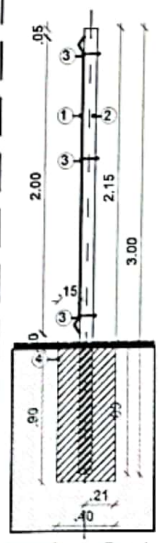
Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25



Sectiune Gard
SC. 1/25

LEGENDA

1. Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata;
2. Stalpi sustinere panouri gard 80X50X5 mm h=3,00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Bride tratate anticoroziv asigurate cu buloane si piese din pvc prindere panouri plasa;
4. Fundatii beton individuale executate prin carotare Ø 400 mm ;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sergent nr.103, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083
RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Cretan
	arh. R. Laurin
	arh. Alexandru

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECO2 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

ARHITECTURA:

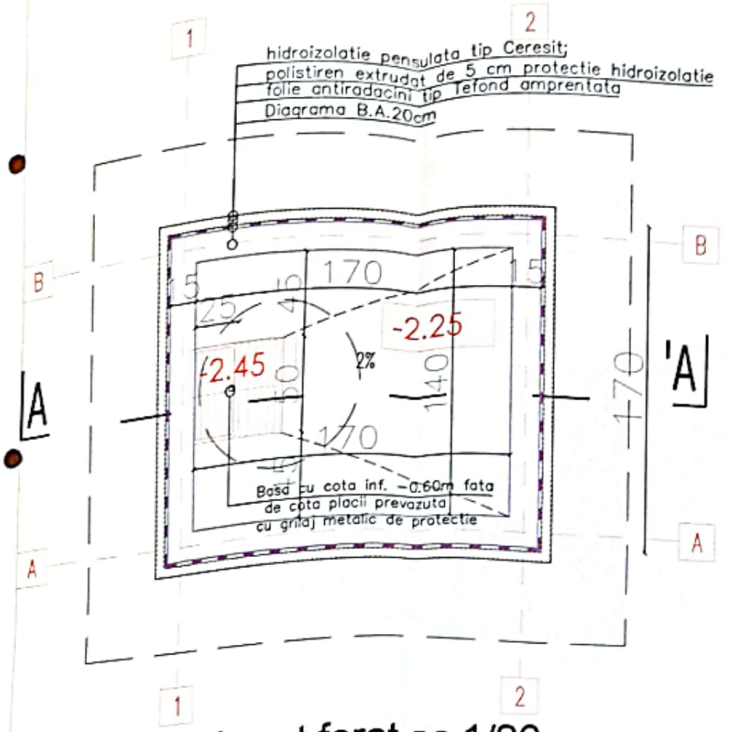
Imprejmuire teren
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.:
Faza: PT
Arhitectura

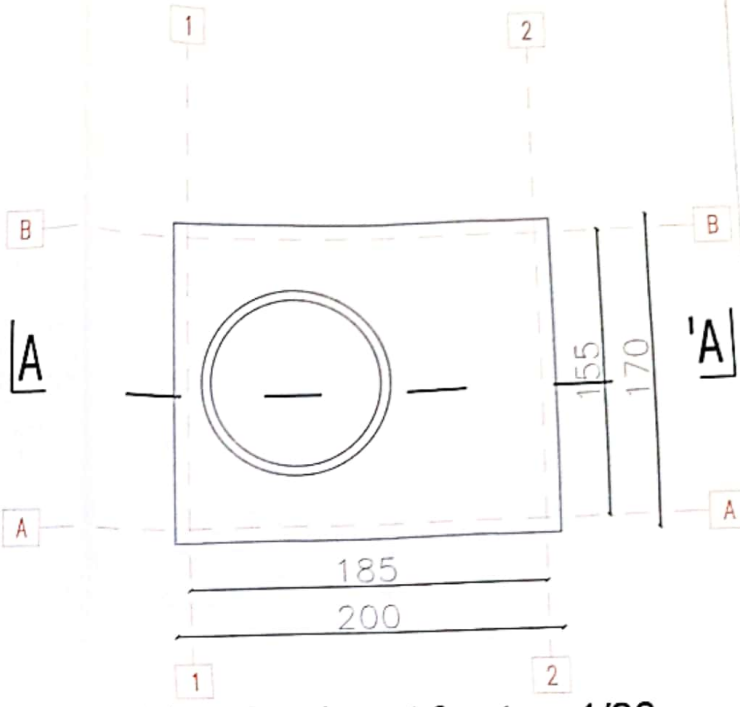
Scara:	Data:	Rev:	Planse
1:25	09.2023	0	–

AP-20

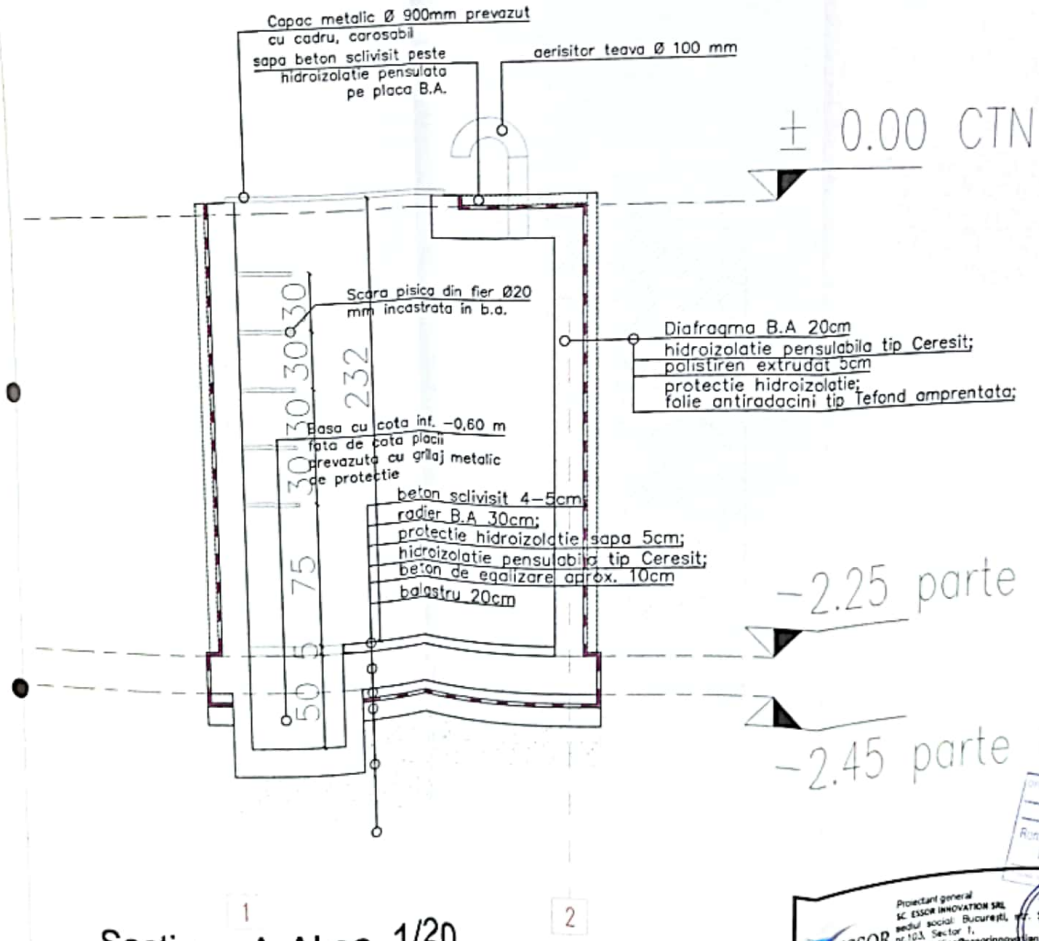
Scanat cu CamScanner



Plan Camin put forat sc.1/20



Plan Camin put forat sc.1/20



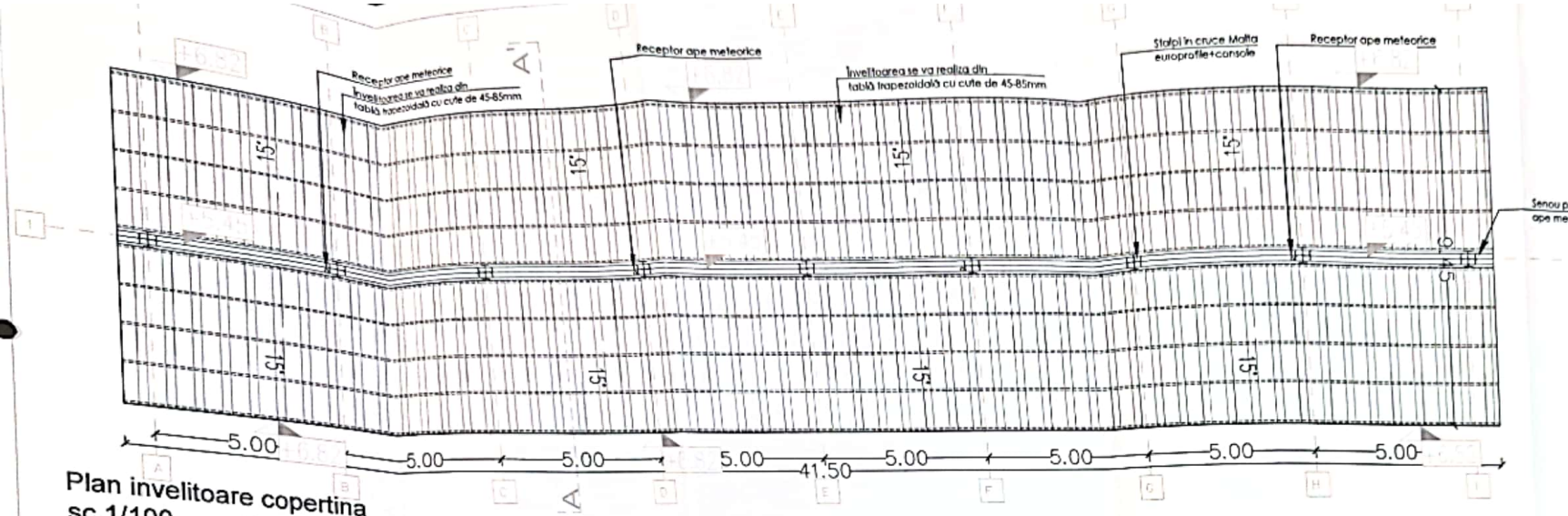
Sectiune A-A' sc. 1/20
Camin put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

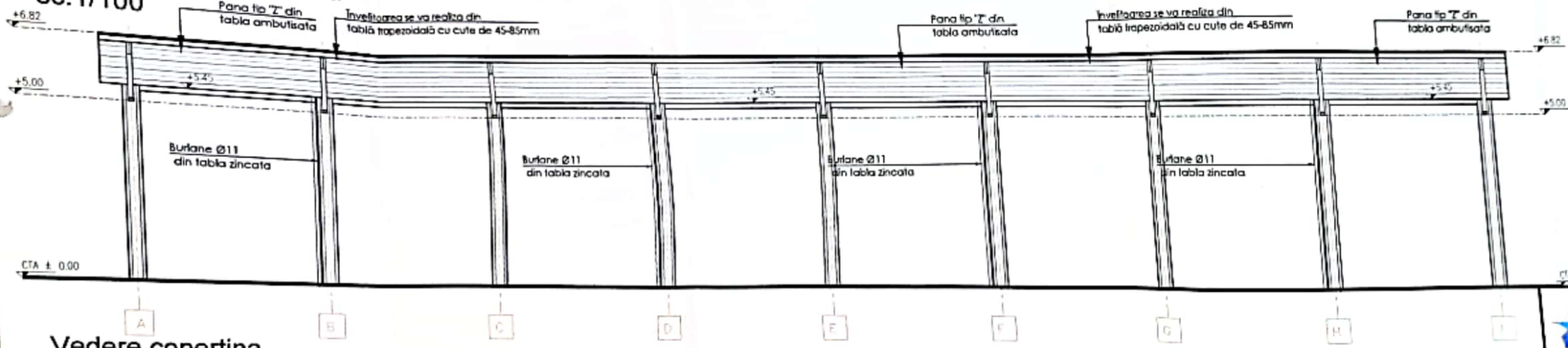
Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucureşti, str. nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083	BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
ARHITECTURA: Camin put forat -Gheorghe Lazăr-	Proiect nr.: Faza: PT Arhitectura
Data: 09.2023 / Rev: 0 / Plansa: –	AP-22

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	Sorana Malaute

Scanat cu CamScanner

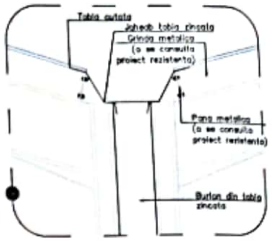


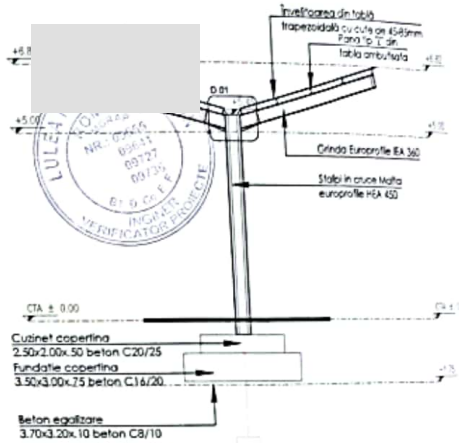
Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100

D 01





Sectiune A-A'
sc.1/100

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, sector 1,
nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.063

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA
"INFIINTAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN VOLUNTARIAT IN LOCALITATILE CADASTRU ANDRASESTI, ANDRASESTI, HERGHELIA, LAZAR, CURA LAIOMIRII, DIN JUDETUL IALOMITA"

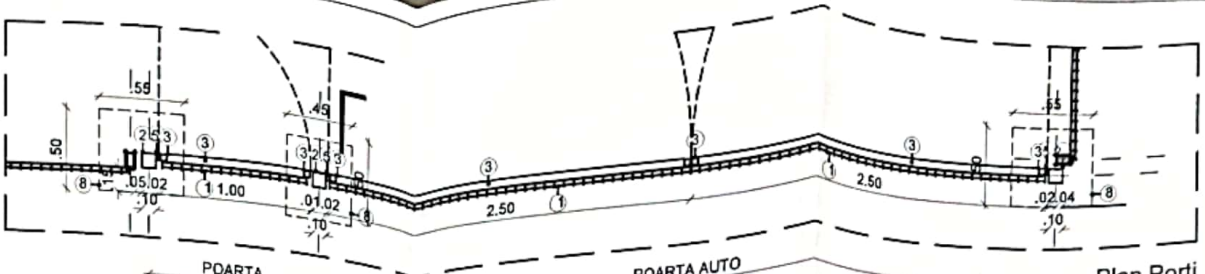
ARHITECTURA:

Copertina: plan,vedere, sectiune A-A'
-Cura laiomirii-

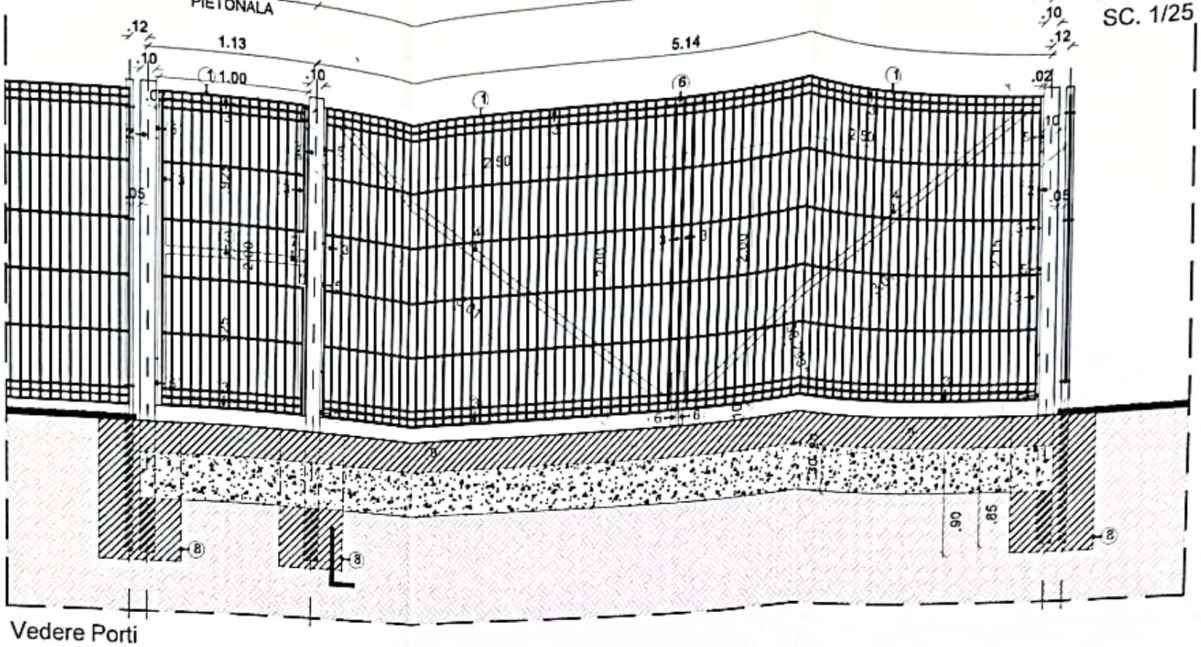
CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Ceslain Sn
	arh. R. Laurentiu
	arh. Alexandru M

Scara:	Data:	Rev.	Pag.
1:100	09.2023	0	-

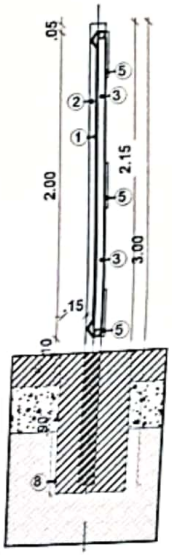
Scanat cu CamScanner



Plan Porti
SC. 1/25



Vedere Porti
SC. 1/25

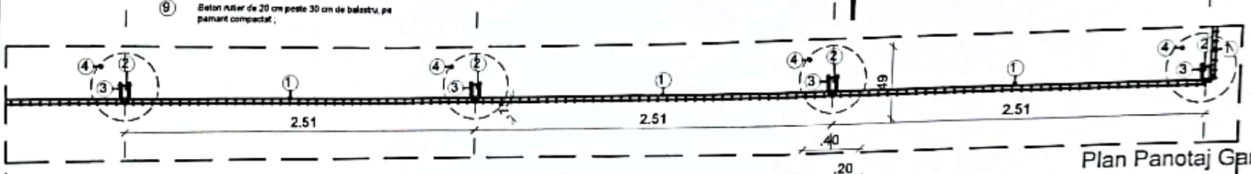


Sectiune Porti
SC. 1/25

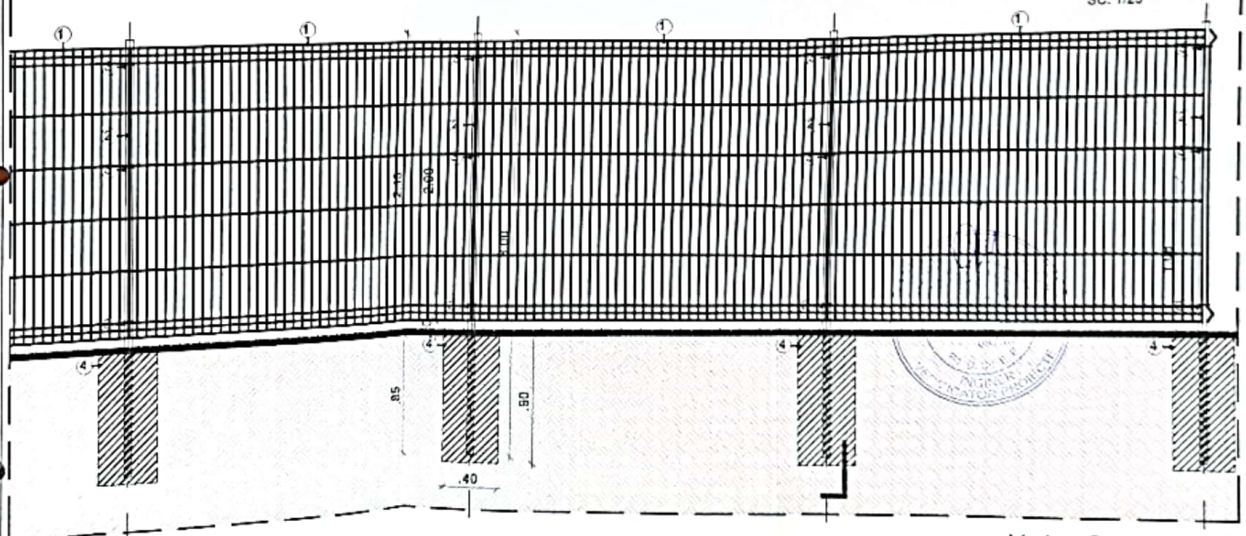
LEGENDA

1. Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm , zincata;
2. Stalpi sustinere panouri porti 100X100X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincata, prindere panouri plasa cu puncte de sudura;
4. Contravantuira 50X50X5 mm;
5. Balamale inox pentru porti grele prindere cu buloane cu cap ingropat tip inbus ;
6. Zavor tratat anticoroziv cu sistem de asigurare cu lacat ;
7. Maner actionare cu yala cu shield-uri pentru exterior ;
8. Fundati beton individuale ;
9. Beton rutier de 20 cm peste 30 cm de balastru, pe pamant compactat ;

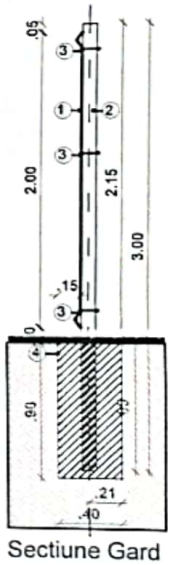
NOTA:
Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25



Sectiune Gard
SC. 1/25

LEGENDA

1. Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata;
2. Stalpi sustinere panouri gard 90X50X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Bride tratata anticoroziv asigurate cu buloane si plase din pvc prindere panouri plasa;
4. Fundati beton individuale executate prin cardare Ø 400 mm ;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
[illegible] DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sarodei, nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOO 2009

"INFIINTAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITATILE CAZANESTI, ANDRASESTI, GHEORGHE LAZAR, GURA IALOMITEI, DIN JUDETUL IALOMITA"
Adresa:

ARHITECTURA:

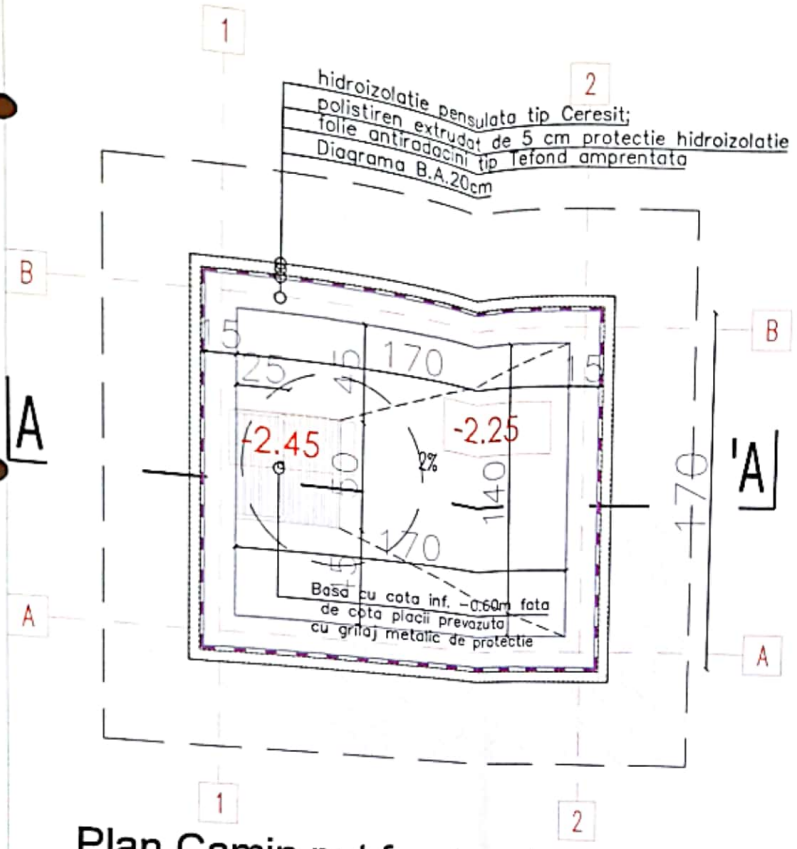
Imprejmuire teren
-Gura Ialomiţei-

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Mabuse

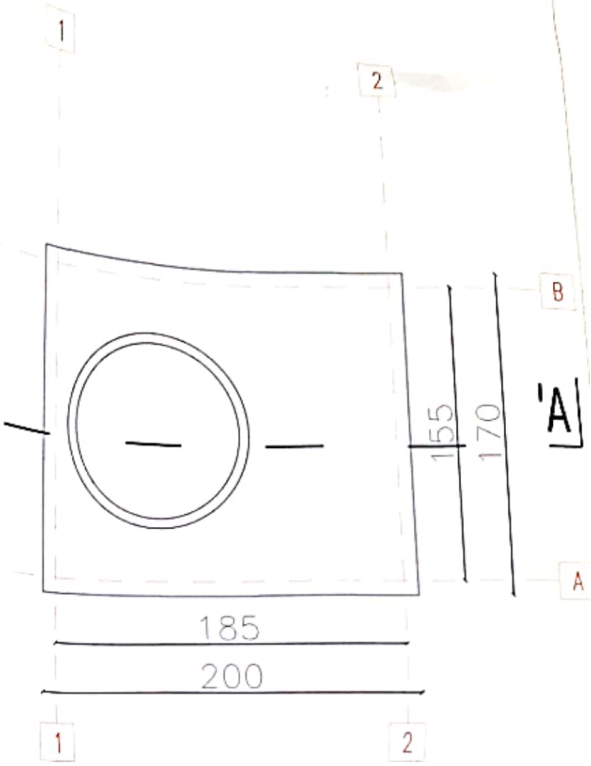
Data:	Rev:	Planea

Proiect nr.:
Faza: PT
Arhitectura
AR 28

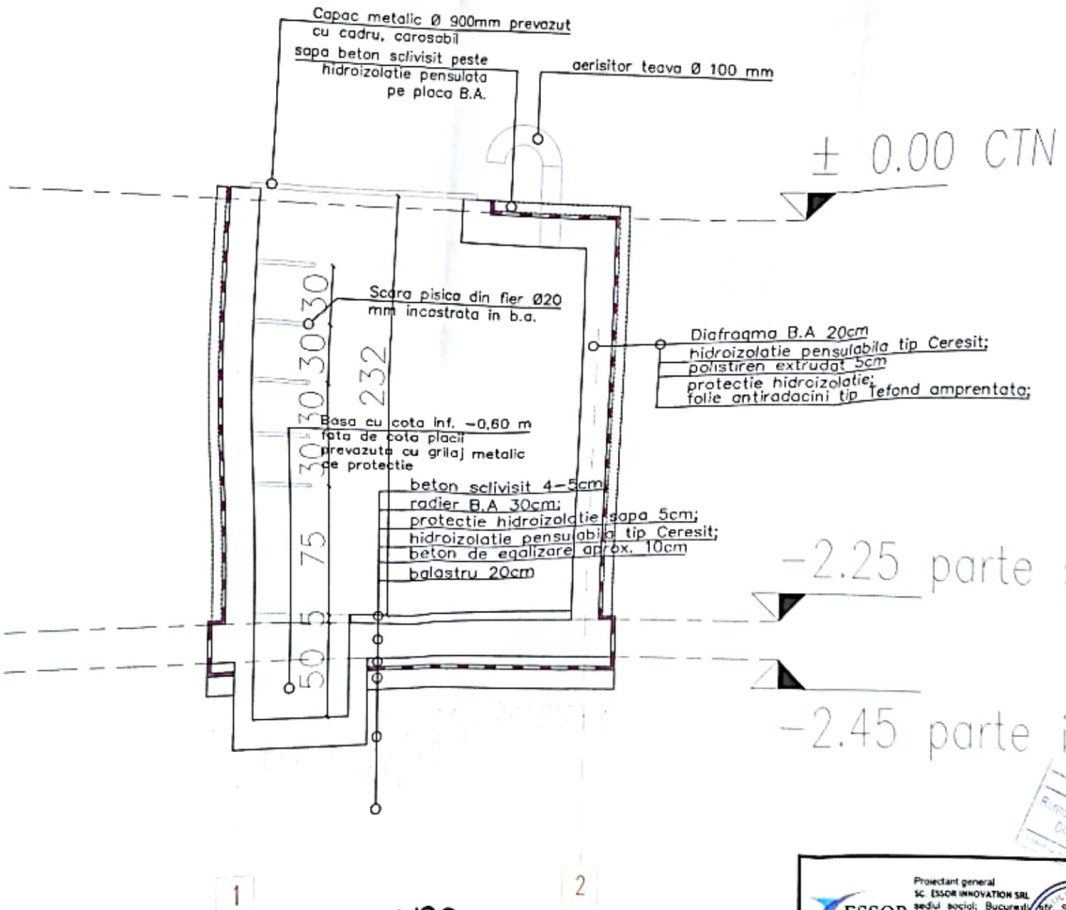
Scanat cu CamScanner



Plan Camin put forat sc.1/20



Plan Camin put forat sc.1/20

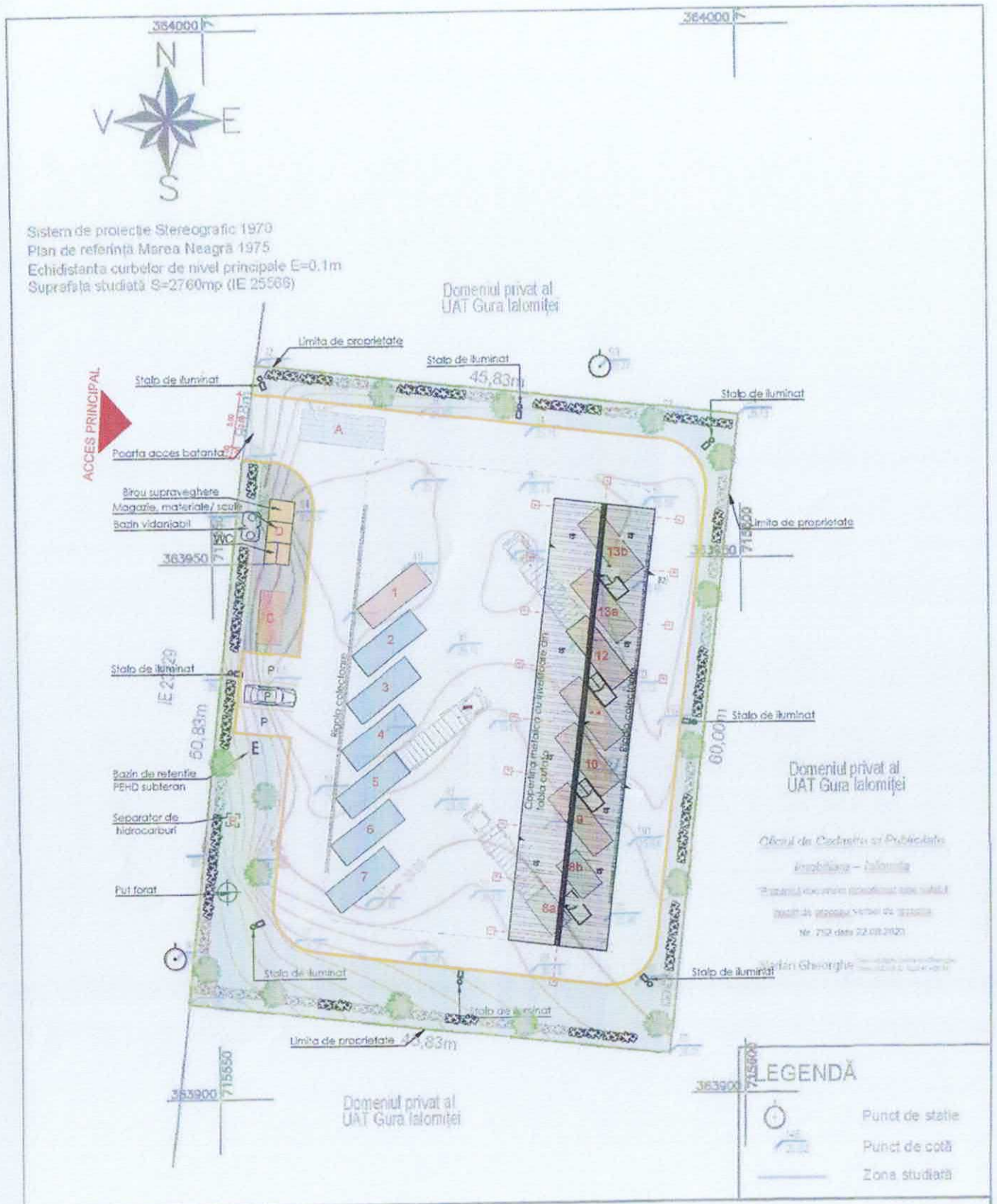


Sectiune A-A' sc. 1/20
Camin put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR INNOVATION	Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083	BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECDO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA" Adresa:			
		ARHITECTURA: Camin put forat -Gura Ialomiței-			Proiect nr.: Faza: PT
CALITATEA	NUME				Arhitectura
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu		Data:	Rev:	Plansa
	arh. R. Laurentiu Diaco		09.2023	0	–
	arh. Simona Malaute				AP-30

Scanat cu CamScanner



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2 760mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	14.72
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1635.41	59.25
SPATII VERZI	718.19	26.02
TOTAL	2760	100
POT	14.72	
CUT	0.15	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Suport topografic pentru investiția: "Înființare centru de colectare cu aport voluntar Gura Ialomiței din jud. Ialomița" Faza DTAC

Ing. TOADER Petru
Autorizatie seria RO B-F Nr. 2352/2021
Autorizatie categoria D

Beneficiar: UAT GURA IALOMIȚEI

Persoana fizică autorizată: Autorizat TOADER Petru

Data: 06.2023

Denumire planșa: PLAN TOPOGRAFIC

Adresa: Zona fost CAP, Tarla 225, 240, 218, 228, 17

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sabadel nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

ASOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 BUCUREȘTI ROMÂNIA

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

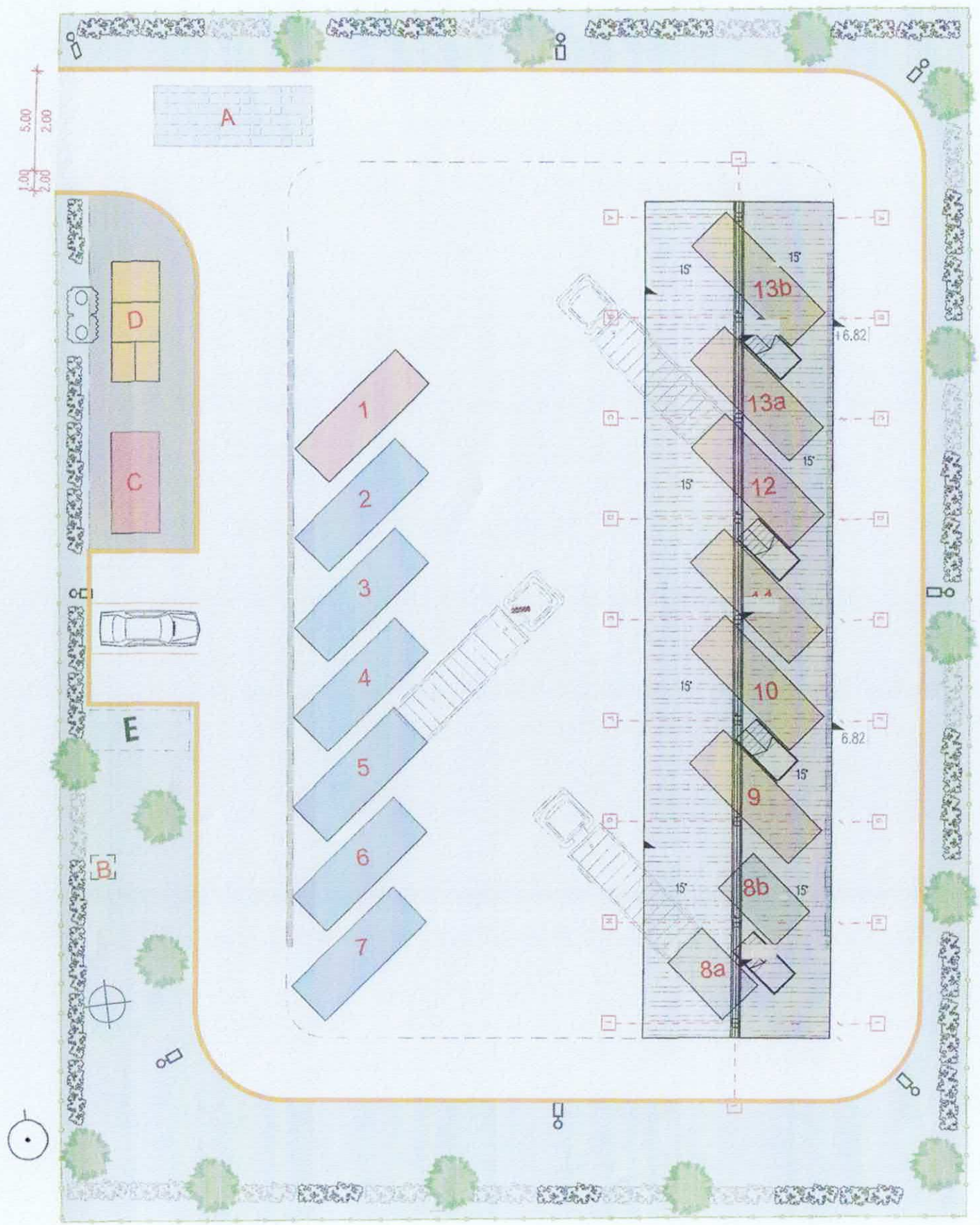
ARHITECTURA:
Plan de situatie pe suport topografic -Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

AP-25

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2 760mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	14.72
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1635.41	59.25
SPATII VERZI	718.19	26.02
TOTAL	2760	100
POT	14.72	
CUT	0.15	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, Str. Saraden nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"INFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de situatie
-Gura Ialomiţei-

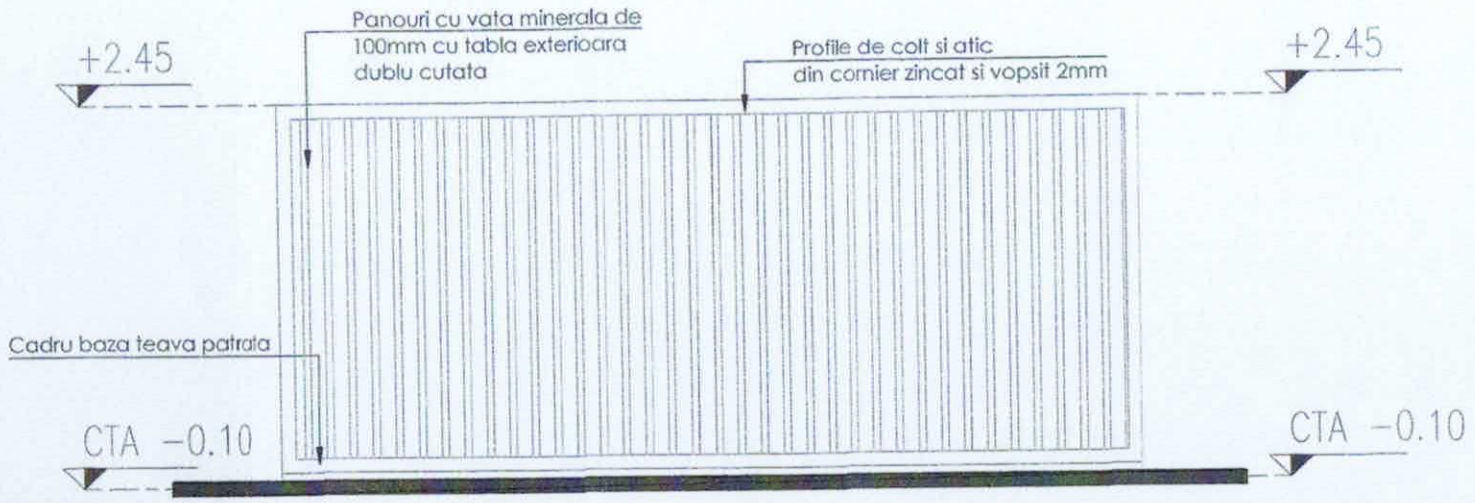
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

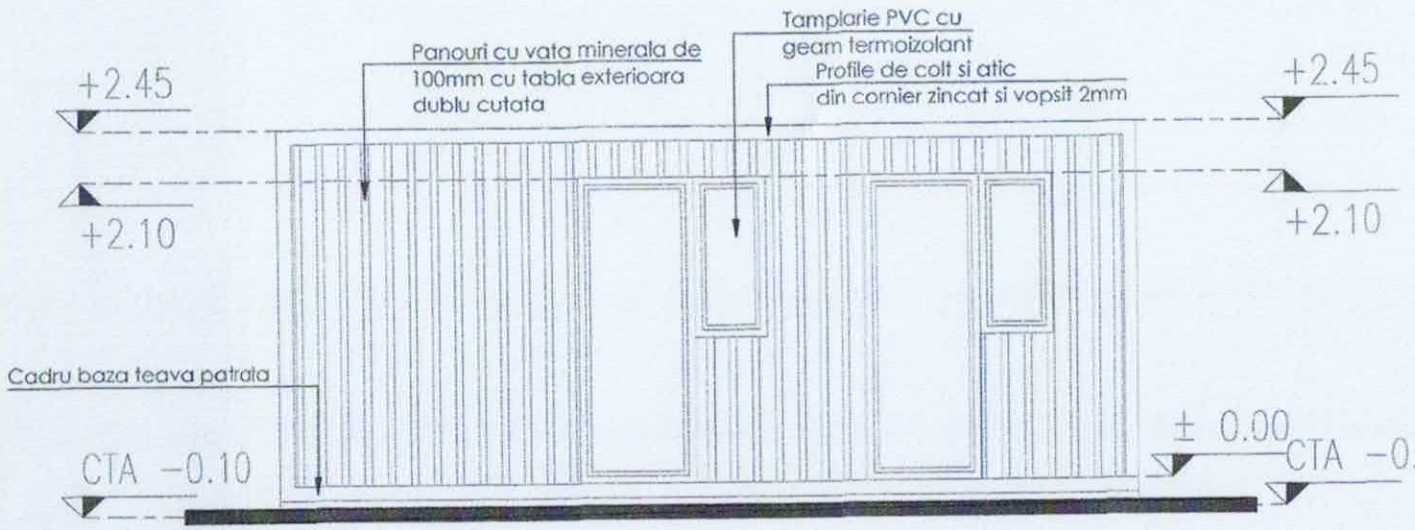
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

AP-25'

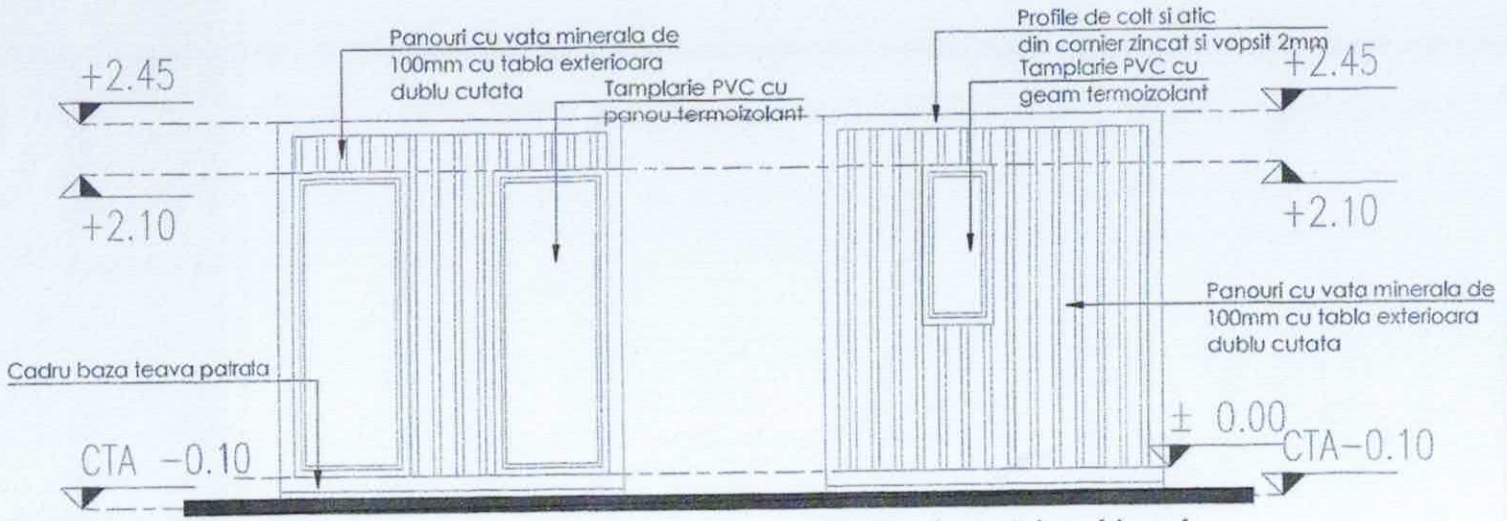
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

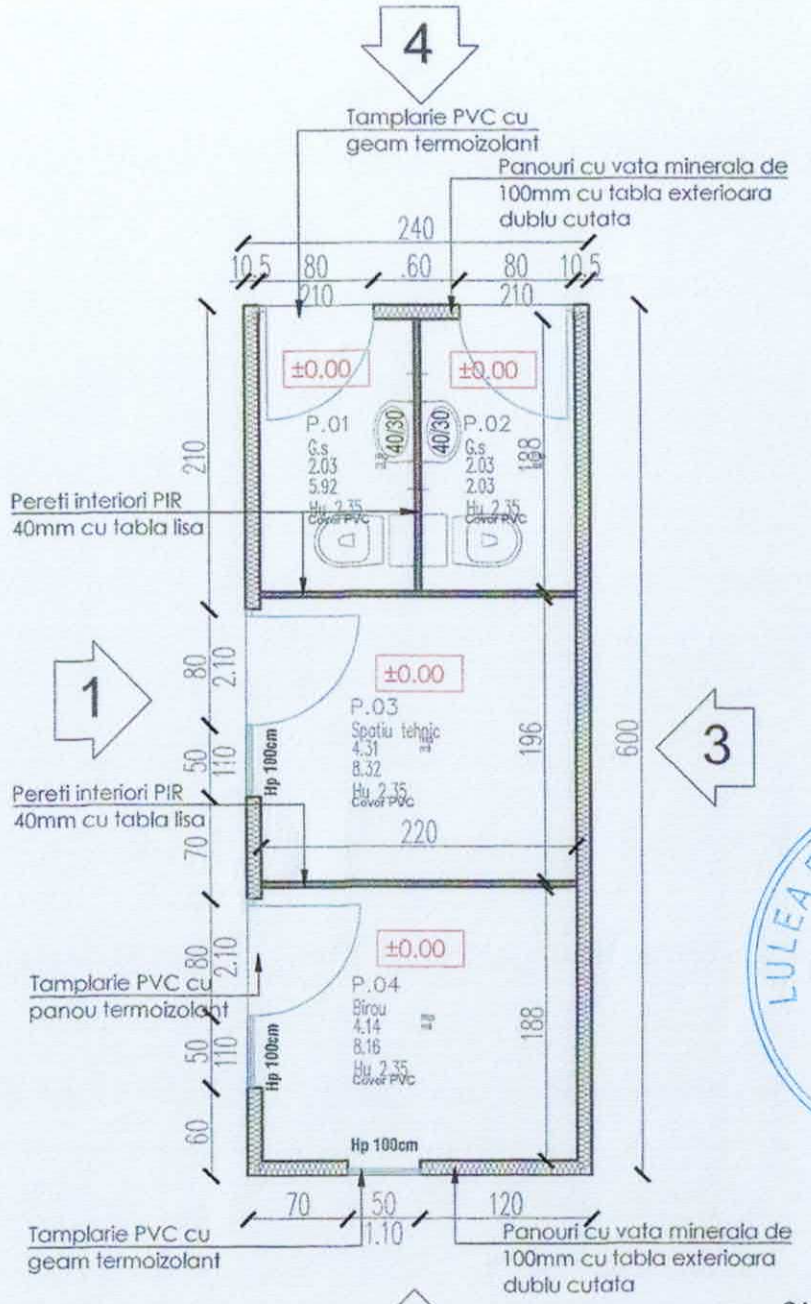


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



1

Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecanisme de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
8550
Romulus-Laurentiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

LULEA F. ROMAN MORAR NR.: 09655 09641 09727 09736 B1. D. Cc. E. F. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sfredel nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 BUCUREŞTI-ROMÂNIA

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE AZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

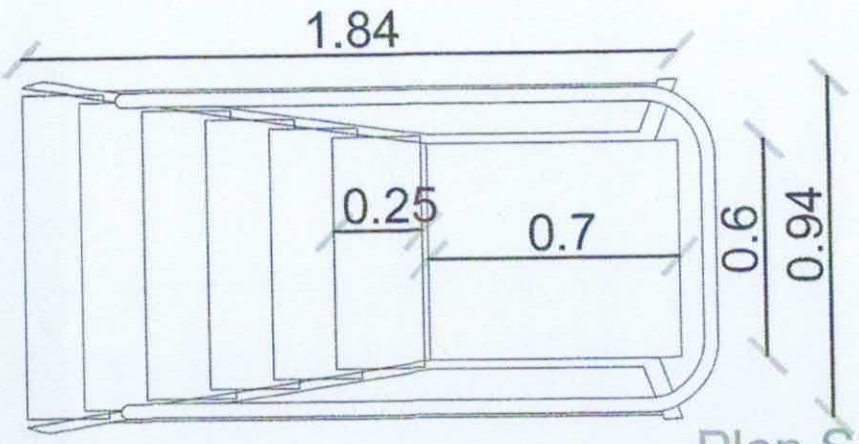
ARHITECTURA:

Cabina birouri: plan, vedere
-Gura Ialomiţei-

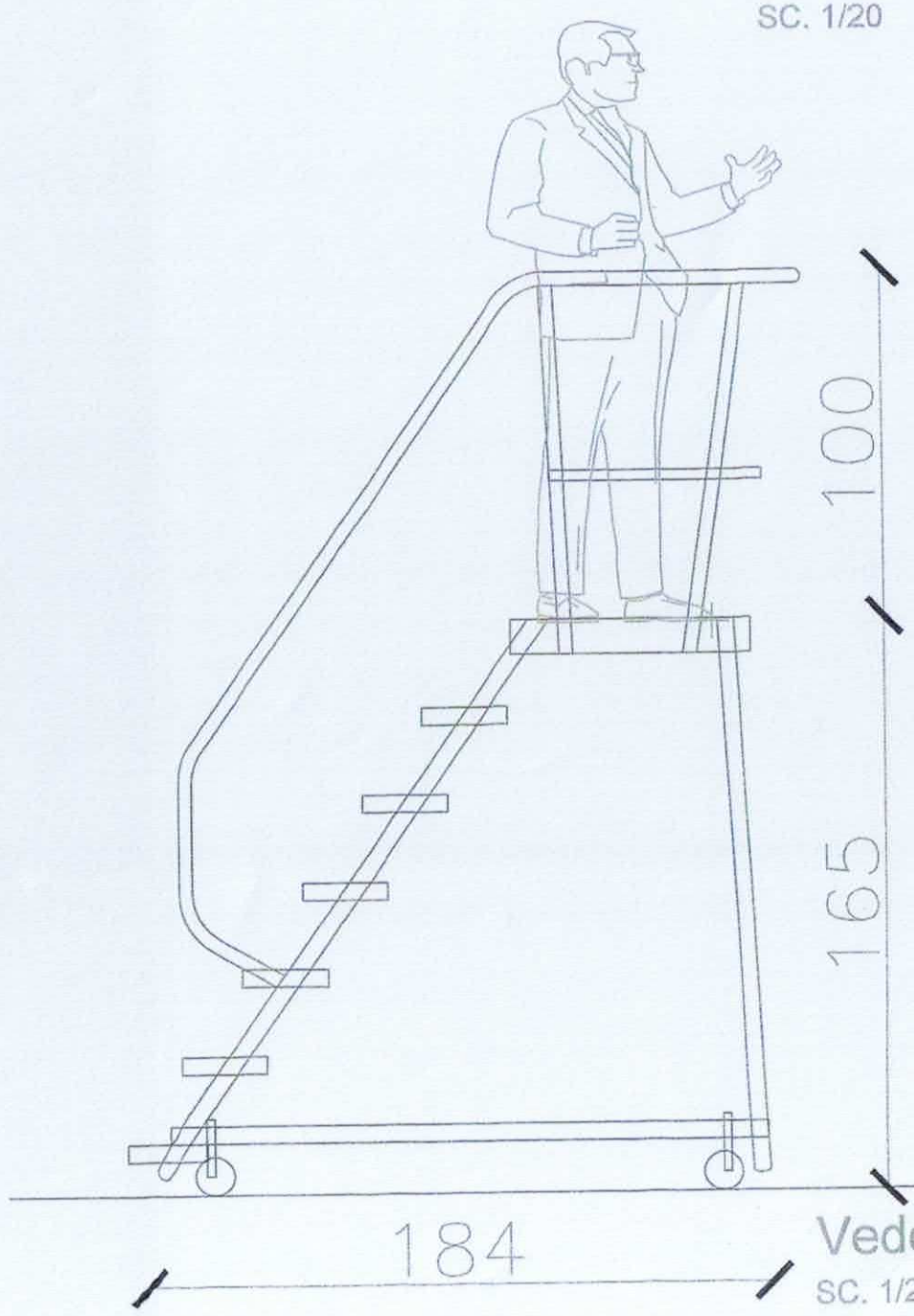
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura
AP-27

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–



Plan Scara mobila
SC. 1/20



Vedere Scara mobila
SC. 1/20

LULEA F. M[redacted]
RO[redacted]
NR.: 09655
09641
09727
09736
B1. D. Cc. E. F.
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
8560
Romulus-Laurențiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 BUCUREȘTI ROMÂNIA

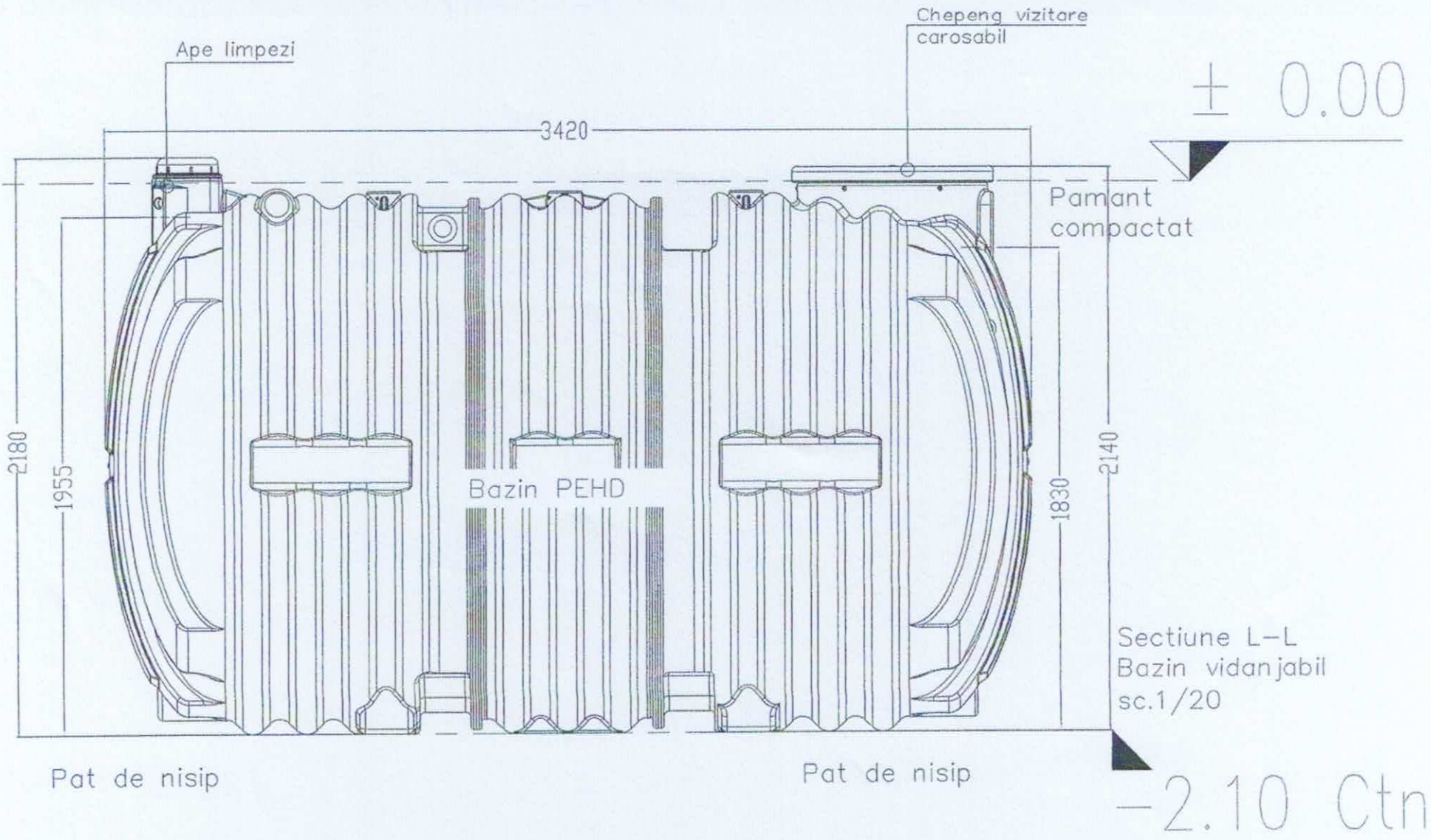
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

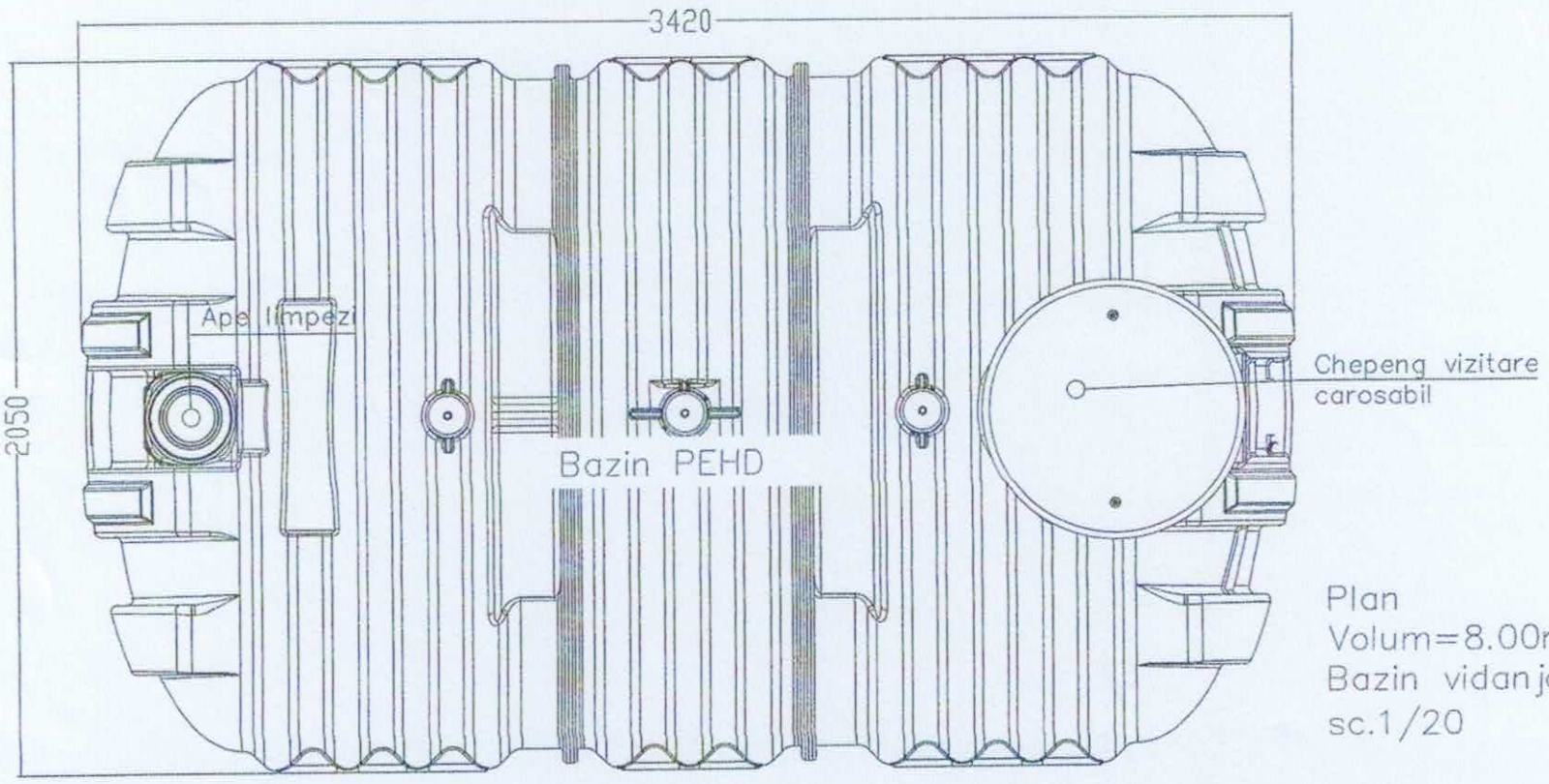
CALITATEA	NUME	[redacted]
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu	
	arh. R. Laurentiu Diaconu	
	arh. Alexandru Malaute	

ARHITECTURA:
Scara metalica mobila, plan, vedere
-Gura Ialomiței-

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura
AP-29





Plan
Volum=8.00mc
Bazin vidanjabil
sc.1/20

Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

LULEAF... VERIFICATOR PROIECTE INGINER...

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8550 Romulus-Laurentiu DIACONU Arhitect cu drept de semnătură

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 BUCUREŞTI

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

ARHITECTURA:

Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Gura Ialomiţei-

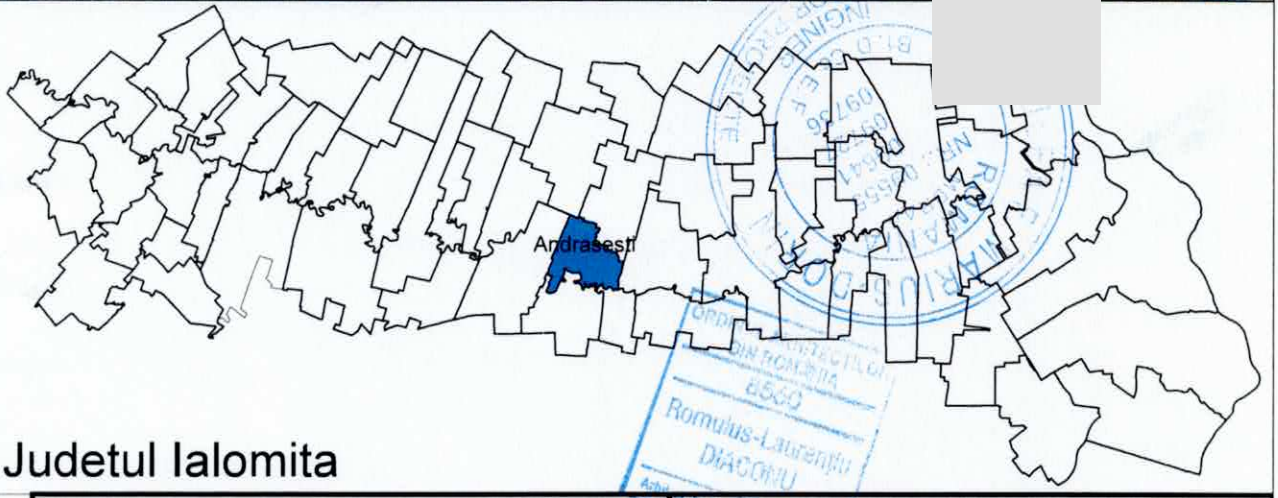
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-31

297mm x 420mm





Judetul Ialomita

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

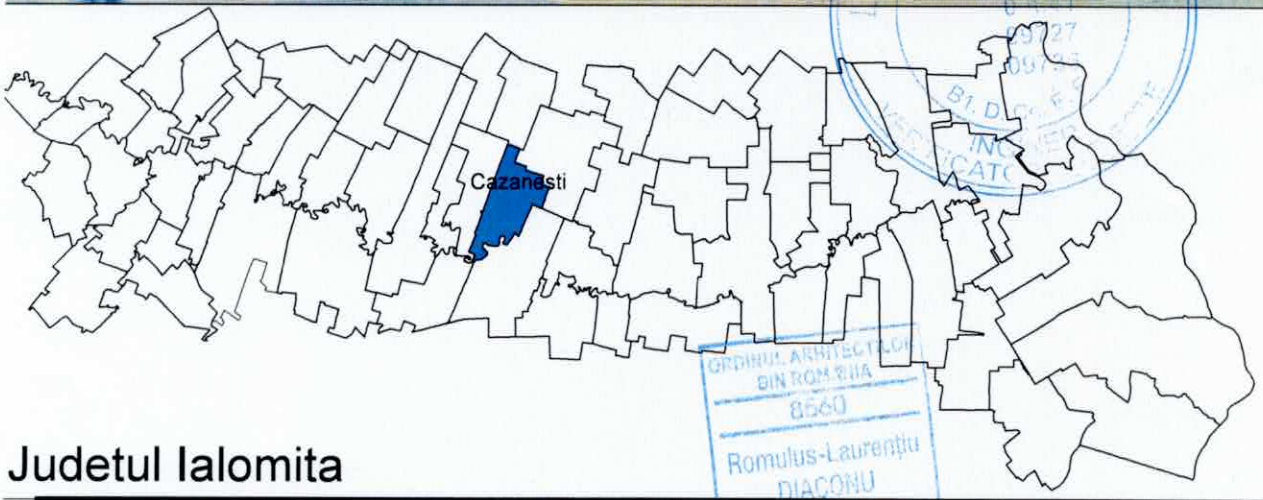
Faza: PT

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-00





Judetul Ialomita

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sarodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Căzănești-

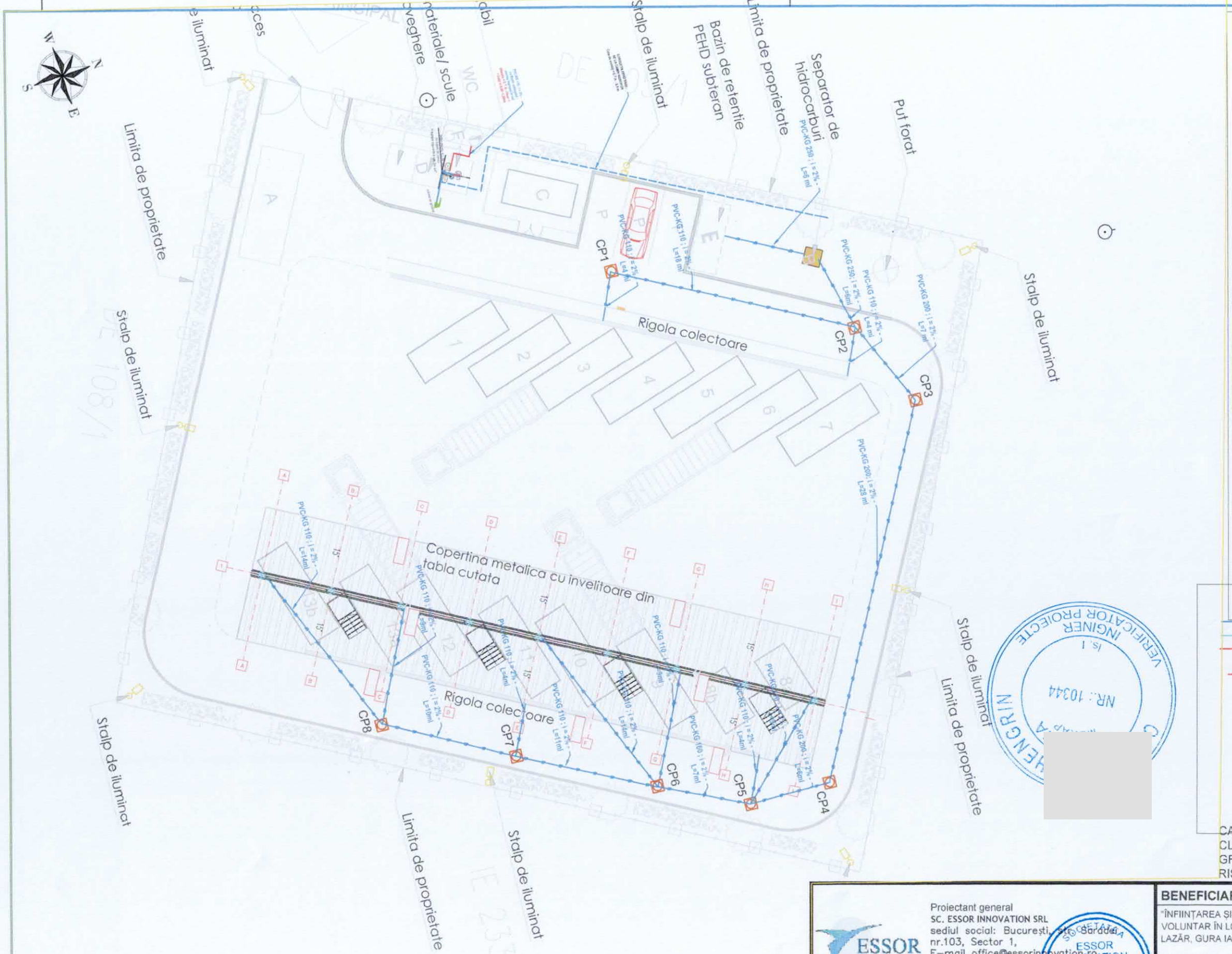
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-08



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B Separator de hidrocarburi
- C Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar
- 1 Container colectare deseuri periculoase
- 2 Container colectare deseuri textile
- 3 Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 Containere colectare hârtie / carton
- 6 Container colectare plastic
- 7 Container colectare lemn / mobilier
- 8a 8b Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 Container colectare anvelope
- 10 Container colectare metal
- 11 Container colectare deșeuri grădină
- 12 Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

LEGENDA

- Apa rece
- Conducta canalizare pluviala
- Conducta canalizare menajera
- Ac Conducta tip PP-R (SDR 7.4, PN 16), pentru alimentare consumatori cu apa calda menajera
- Camin canalizare cu capac necarosabil (spatiu verde)
- Robinet de trecere sau de golire
- Separator de hidrocarburi, cilindric, Q=30 l/sec; racorduri 250 mm

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei, nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII SANITARE:

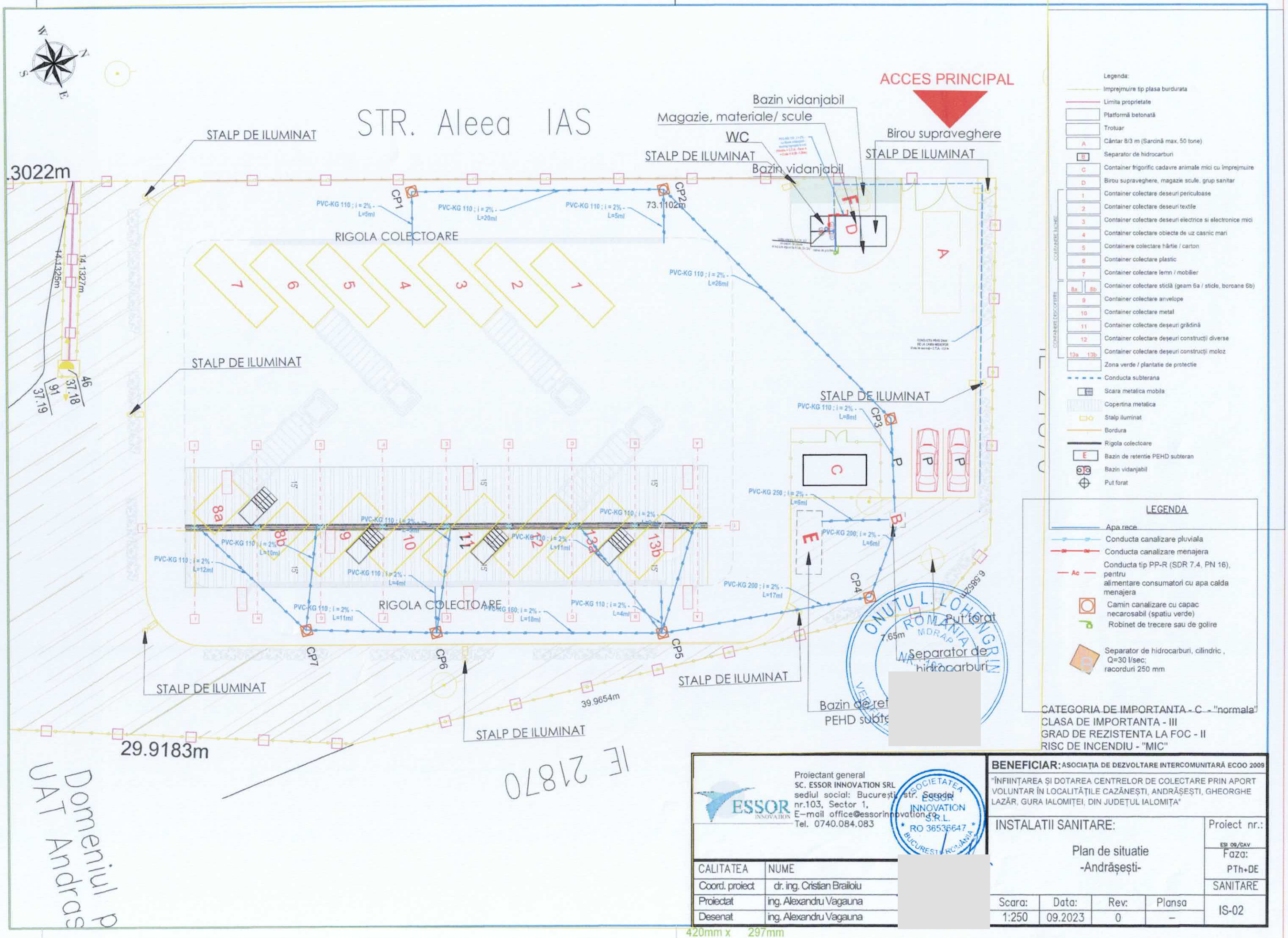
Plan de situatie
-Cazanesti-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
SANITARE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

IS-01

420mm x 297mm



Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Cerdac nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII SANITARE:

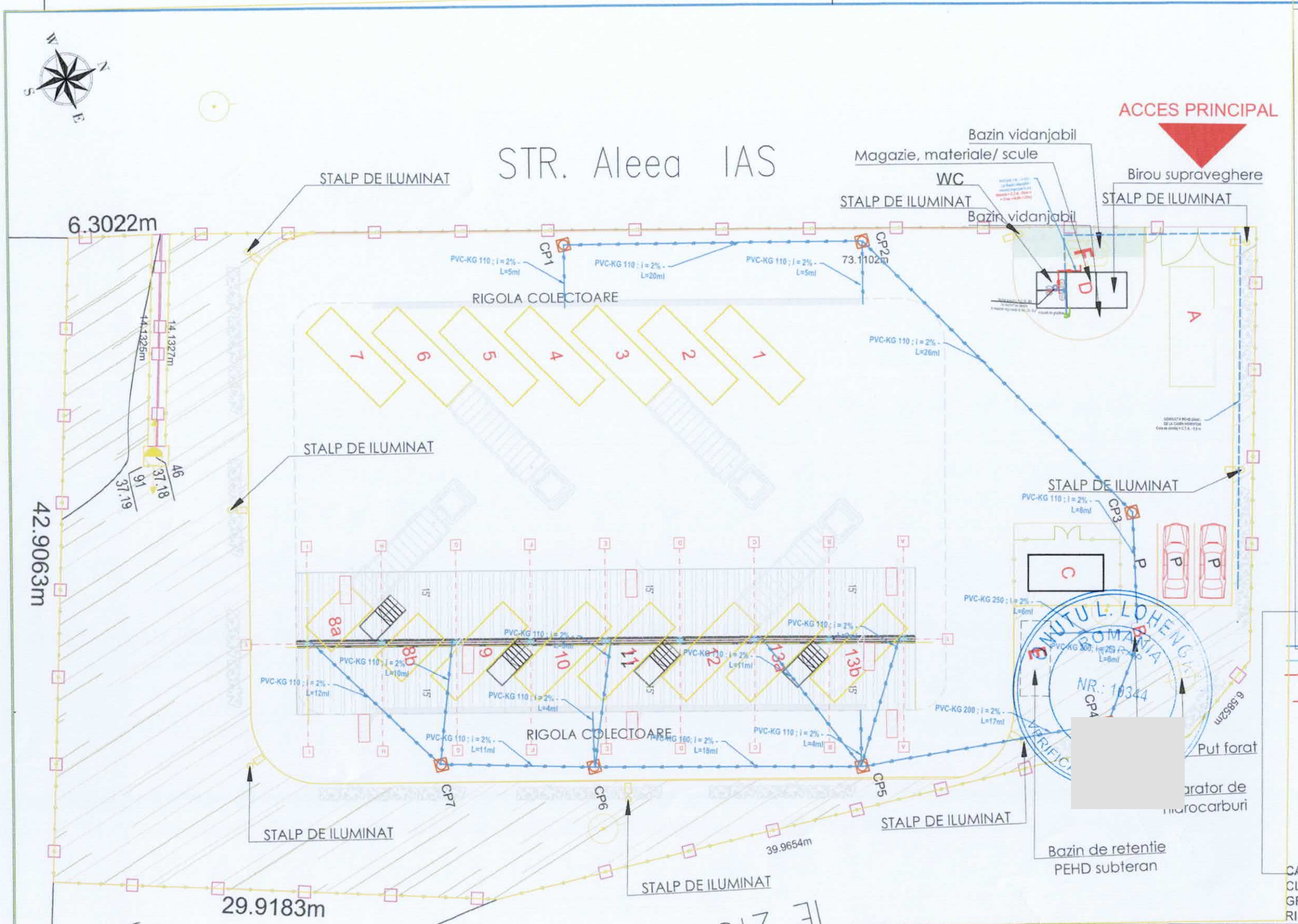
Plan de situatie
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
SANITARE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

IS-02

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B Separator de hidrocarburi
- C Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar
- CONTAINERE TACHER
  - 1 Container colectare deseuri periculoase
  - 2 Container colectare deseuri textile
  - 3 Container colectare deseuri electrice si electronice mici
  - 4 Container colectare obiecte de uz casnic mari
  - 5 Containere colectare hârtie / carton
  - 6 Container colectare plastic
  - 7 Container colectare lemn / mobilier
- CONTAINERE DESCOPERITE
  - 8a 8b Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
  - 9 Container colectare anvelope
  - 10 Container colectare metal
  - 11 Container colectare deșeuri grădină
  - 12 Container colectare deșeuri construcții diverse
  - 13a 13b Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

LEGENDA

- Apa rece
- Conducta canalizare pluviala
- Conducta canalizare menajera
- Ac Conducta tip PP-R (SDR 7.4, PN 16), pentru alimentare consumatori cu apa calda menajera
- Camin canalizare cu capac necarosabil (spatiu verde)
- Robinet de trecere sau de golire
- Separator de hidrocarburi, cilindric, Q=30 l/sec; racorduri 250 mm

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sarcea nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

ESSOR INNOVATION

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

INSTALATII SANITARE:

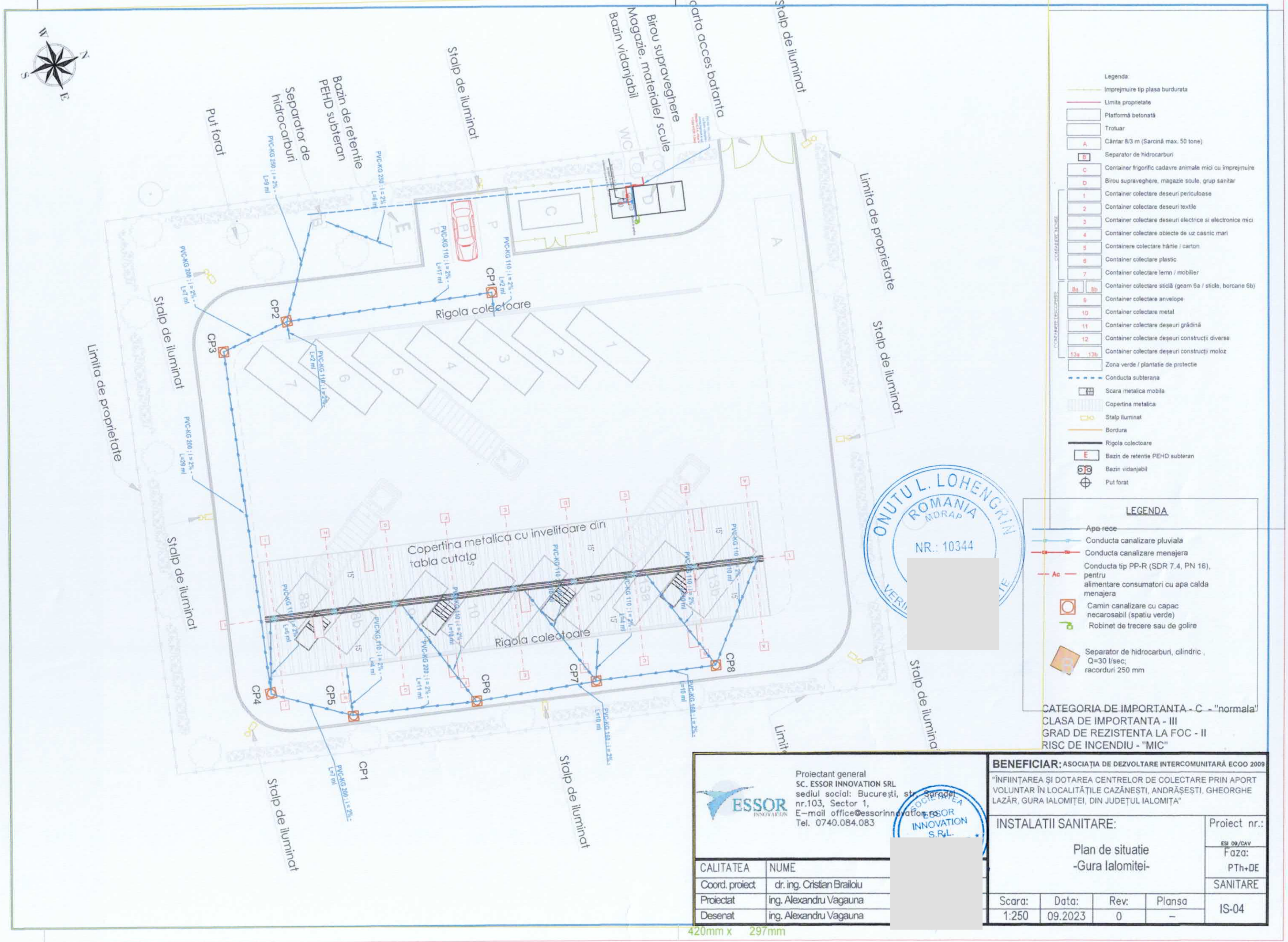
Plan de situatie
-Gheorghe Lazar-

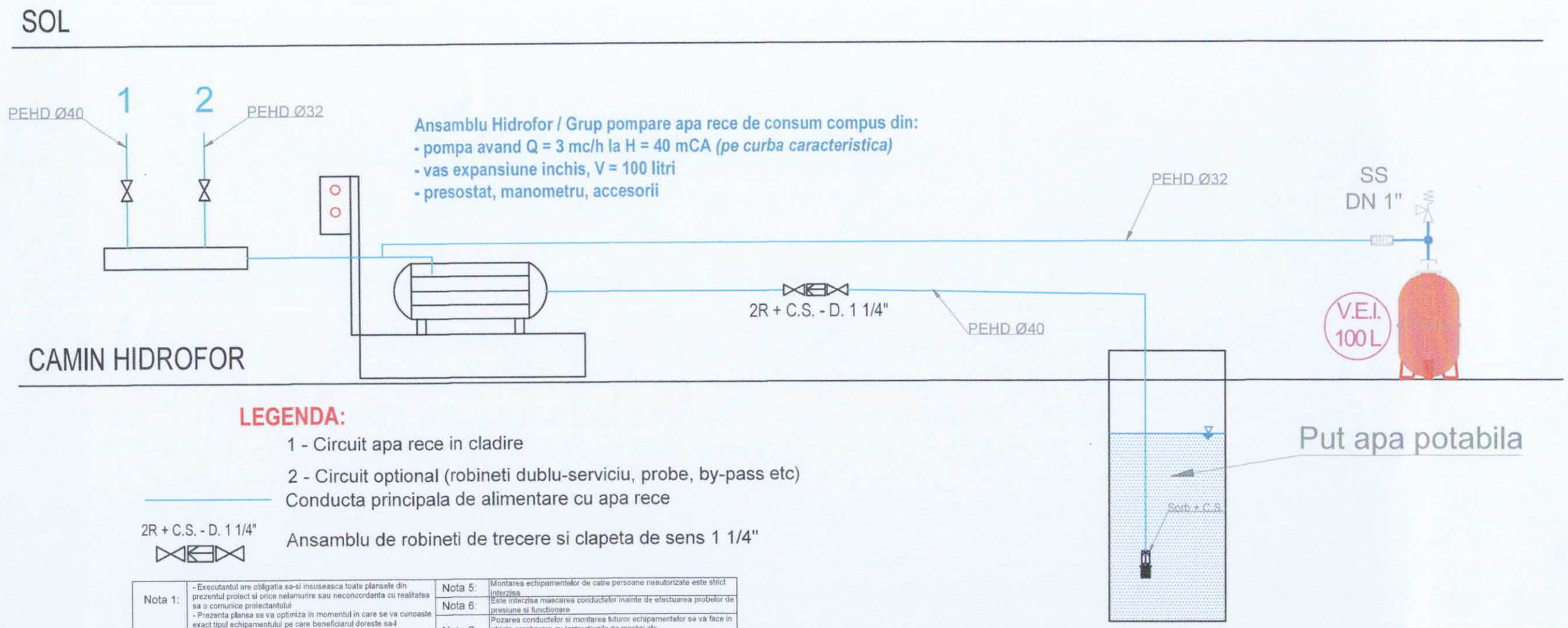
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
SANITARE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

IS-03

420mm x 297mm


Put forat
Bazin de retentie PEHD subteran
Separator de hidrocarburi
Stalp de iluminat
Birou supraveghere
Magazie, materiale/ scule
Bazin vidanjabil
Poarta acces batanta
Stalp de iluminat
Limita de proprietate
Stalp de iluminat
Stalp de iluminat
Limita de proprietate
Rigola colectoare
CP1
CP2
CP3
CP4
CP5
CP6
CP7
CP8
Copertina metalica cu invelitoare din tabla cutata
Rigola colectoare
Stalp de iluminat
Stalp de iluminat
Stalp de iluminat
Limita de proprietate
Legenda:
Imprejmuire tip plasa burdurata
Limita proprietate
Platformă betonată
Trotuar
A Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
B Separator de hidrocarburi
C Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
D Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar
1 Container colectare deseuri periculoase
2 Container colectare deseuri textile
3 Container colectare deseuri electrice si electronice mici
4 Container colectare obiecte de uz casnic mari
5 Containere colectare hârtie / carton
6 Container colectare plastic
7 Container colectare lemn / mobilier
8a 8b Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
9 Container colectare anvelope
10 Container colectare metal
11 Container colectare deșeuri grădină
12 Container colectare deșeuri construcții diverse
13a 13b Container colectare deșeuri construcții moloz
Zona verde / plantatie de protectie
Conducta subterana
Scara metalica mobila
Copertina metalica
Stalp iluminat
Bordura
Rigola colectoare
E Bazin de retentie PEHD subteran
Bazin vidanjabil
Put forat
LEGENDA
Apa rece
Conducta canalizare pluviala
Conducta canalizare menajera
Ac Conducta tip PP-R (SDR 7.4, PN 16), pentru alimentare consumatori cu apa calda menajera
Camin canalizare cu capac necarosabil (spatiu verde)
Robinet de trecere sau de golire
Separator de hidrocarburi, cilindric , Q=30 l/sec; racorduri 250 mm
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"
ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MDRAP NR.: 10344
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Suraduel nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083
SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L.
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
INSTALATII SANITARE:
Plan de situatie
-Gura Ialomitei-
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
SANITARE
IS-04
CALITATEA | NUME
Coord. proiect | dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat | ing. Alexandru Vagauna
Desenat | ing. Alexandru Vagauna
Scara: 1:250 | Data: 09.2023 | Rev: 0 | Plansa –
420mm x 297mm



LEGENDA:

1 - Circuit apa rece in cladire

2 - Circuit optional (robineti dublu-serviciu, probe, by-pass etc)

Conducta principala de alimentare cu apa rece

2R + C.S. - D. 1 1/4" Ansamblu de robineti de trecere si clapeta de sens 1 1/4"

Nota 1:	- Executantul are obligatia sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice nelamurire sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului - Prezenta plansa se va optimiza in momentul in care se va cunoaste exact tipul echipamentului pe care beneficiarul doreste sa-l achizitioneze	Nota 5:	Montarea echipamentelor de catre persoane neautorizate este strict interzisa
		Nota 6:	Este interzisa mascarea conductelor inainte de efectuarea probelor de presiune si functionare
		Nota 7:	Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului
Nota 2:	Prezenta plansa se va citi impreuna cu celelalte planse		
Nota 3:	- Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor - inainte de ofertare, procurarea materialelor si inceperea executiei si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului - Executantii vor cuprinde la faza de ofertare toate materialele marunte necesare executarii si punerii in functiune a instalatiilor in conformitate cu specificul materialelor folosite	Nota 8:	Pentru realizarea instalatiilor se vor procura echipamentele propuse in prezentul proiect sau alte echipamente tehnic echivalente, iar montarea lor de va face conform specificatiilor furnizorului de echipamente
		Nota 9:	Contractantul trebuie sa obtina ultimele informatii tehnice, detalii si planuri privind alte specialitati, ca si ultimele planuri de arhitectura si structura si trebuie sa-si coordoneze lucrarile sale cu celelalte specialitati, pentru realizarea unei instalatii ingrijite si profesionale
Nota 4:	Se va corela prezenta plansa cu planurile de arhitectura / structura, iar orice neconcordanta ulterioara se va remedia prin dispozitii de santier.	Nota 10:	Executantul lucrarilor de instalatii se va asigura ca toate materialele si echipamentele procurate pentru realizarea instalatiilor poarta marcajul CE si sunt insotite de Declaratia de Conformitate

ONUTU L. LOHENGRI
ROMANIA
MDRAP
NR.: [redacted]
INC
SPECIFICATOR PR

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sorodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L.

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

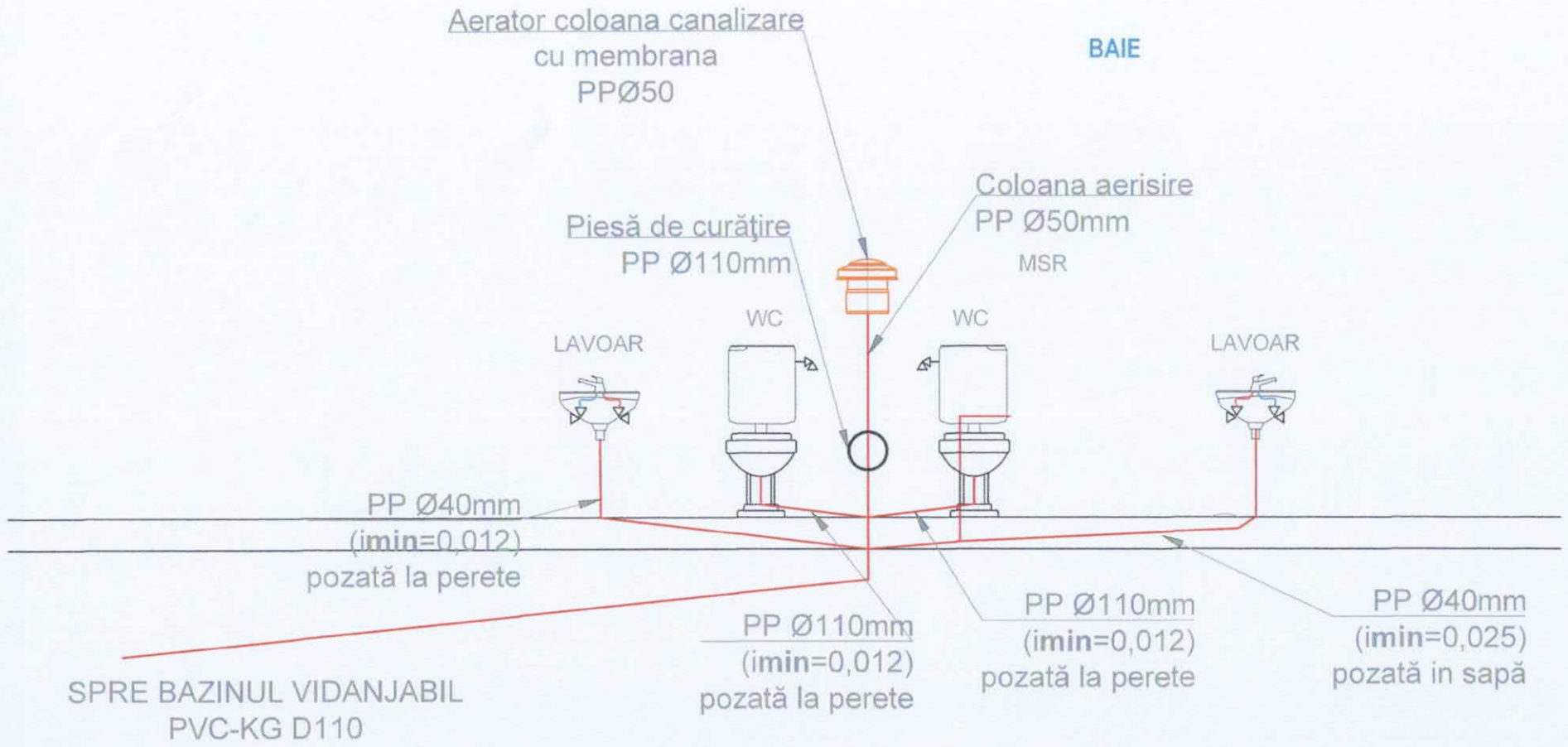
Schema Generala tip de Alimentare cu Apa
-CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
SANITARE

CALITATEA	NUME	[redacted]	cara:	Data:	Rev:	Plansa
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu		1:50	09.2023	0	–
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna					
Desenat	ing. Alexandru Vagauna					

IS05

PARTER



LEGENDA	
———	Conducta tip PP (canalizare interioara) sau PVC-KG (canalizare exterioara) - evacuare ape uzate menajere
———	Conducta tip PP-R (SDR 7.4, PN 16), pentru alimentare consumatori cu apa calda menajera
———	Conducta tip PP-R (SDR 11, PN 10), pentru alimentare consumatori cu apa rece
M...	Coloana de scurgere analizare menajera
SP SP 50	Sifon de pardoseala cu 1 intrare Dn 40 si 1 iesire Dn 50
i=2%	Panta conductei de canalizare
Rg	Robinet de golire
RT	Robinet de trecere
PP 110	Diametrul exterior al conductei din polipropilena
Dn	Conducta cu diametrul nominal

NOTE - pentru explicitarea / simplificarea desenelor:
- Traseele de tevi de apa vor fi in unghiuri drepte, iar coturile de canalizare in plan orizontal vor fi diferite de 90 grade - ***se admit doar unghiuri de 15, 30, 45 si 60 grade !***, desenele infatisand doar orientativ traseele, pentru evitarea aglomerarii planselor;
- Toate tevile si conductele vor fi izolate si motate ingropat in sapa sau in elementele de zidarie / pereti / nise de instalatii / grinzi sau tavane false si se va evita pe cat posibil gaurirea elementelor de constructie, utilizandu-se spatiile libere - goluri de usi etc;
- Coloanelor de canalizare li se va asigura ventilarea / aerisirea prin conducte de aerisire pana pe acoperis - prin intermediul pieselor speciale furnizate de producatorul invelitorii, sau pe fatada - prin intermediul unor grile exterioare, sau se vor prevedea aerisitoare automate cu membrana - AAM;
- Plansa se va corela cu toate celelate planse si specialitati;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

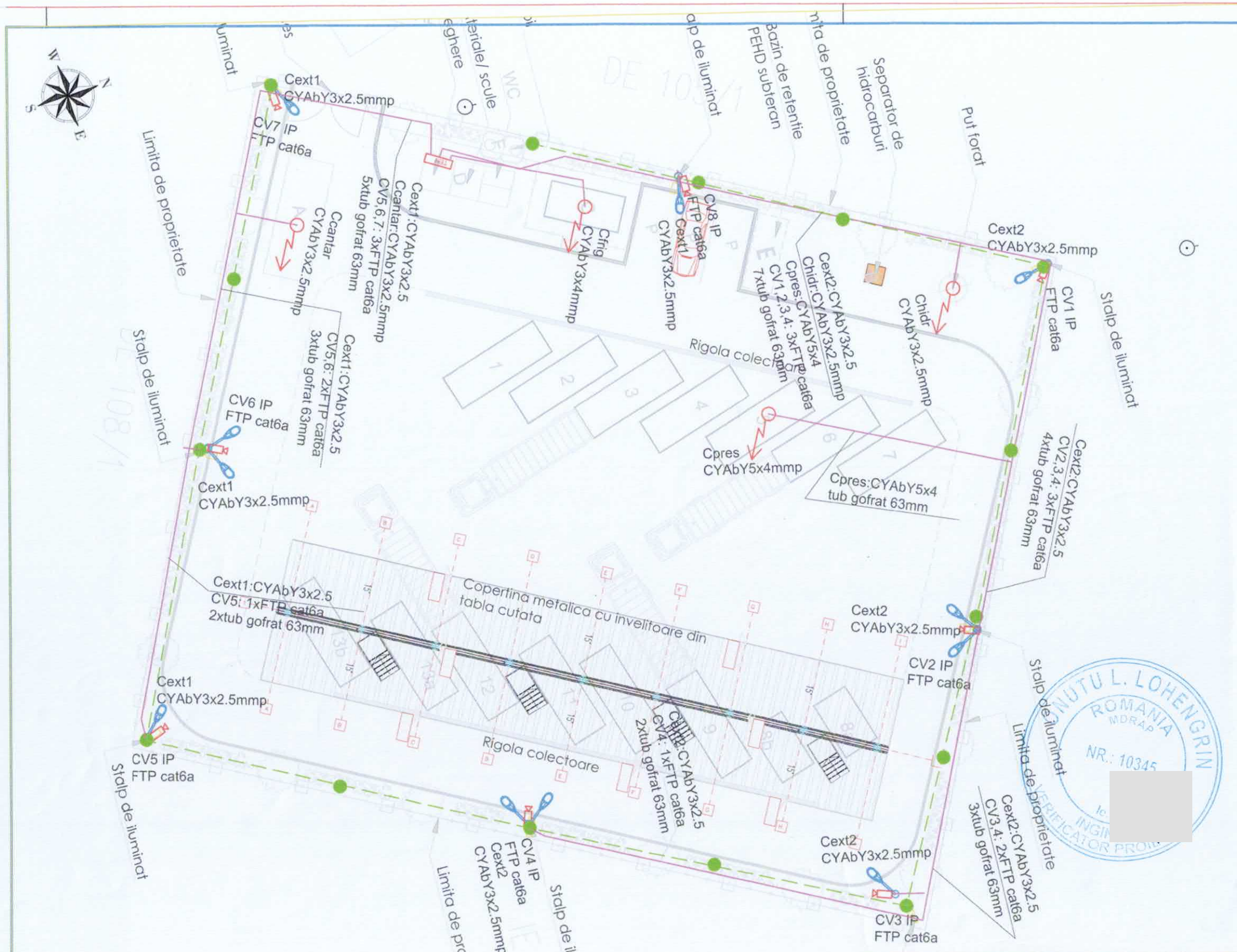
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Schema tip de Alimentare cu Apa si canalizare menajera din grupurile sanitare
-CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
SANITARE

CALITATEA	NUME	...ra:	Data:	Rev:	Plansa
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu				
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna				
Desenat	ing. Alexandru Vagauna	50	09.2023	0	–

IS06



Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sarandi nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE:

Plan de situatie
-Cazanesti-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

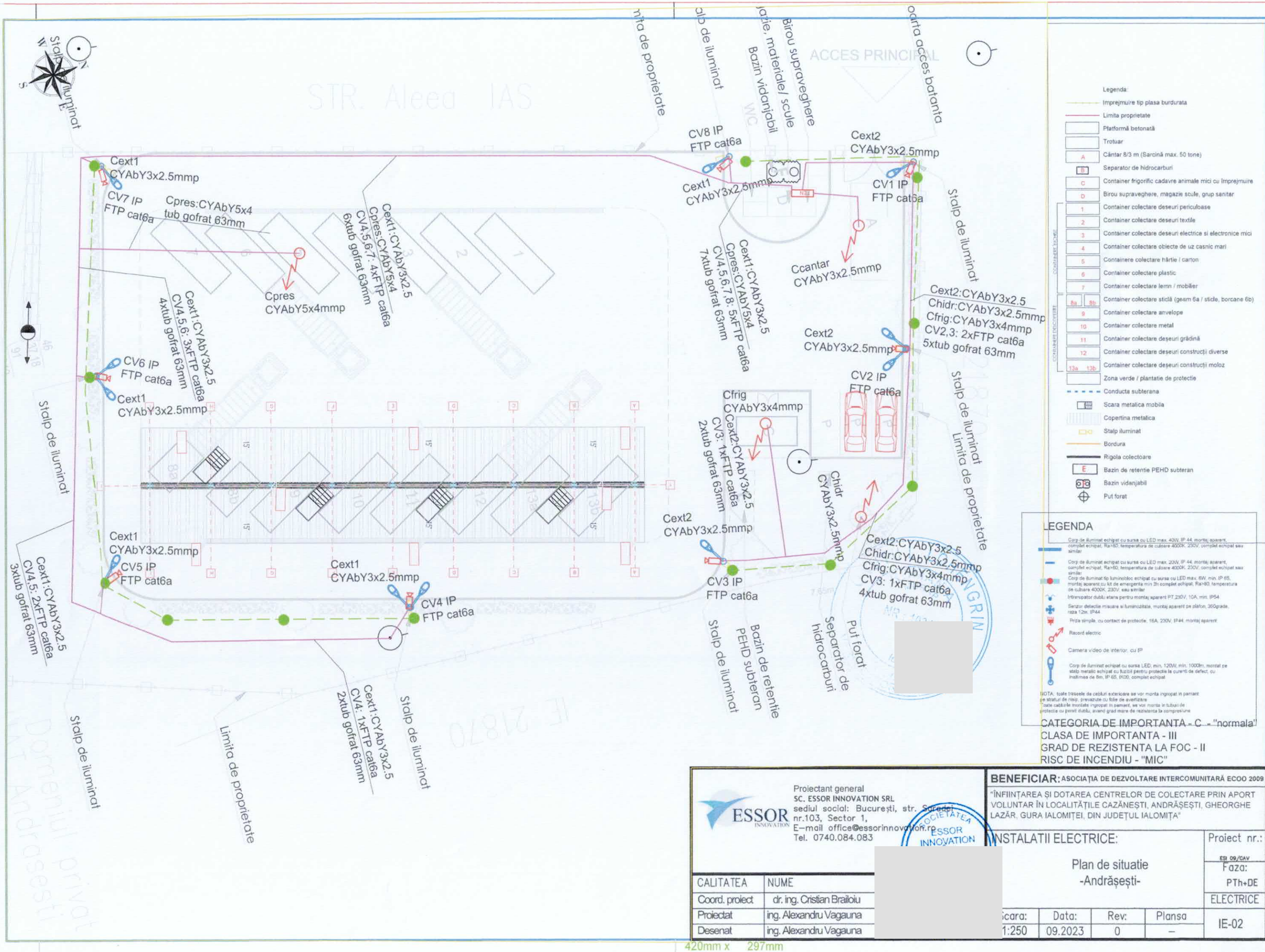
Faza: PTh+DE

ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

IE-01

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa bordurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 8a / sticle, borcane 8b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deseuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

LEGENDA

- Corp de iluminat echipat cu sursa cu LED max. 40W, IP 44, montaj aparent, complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, complet echipat sau similar
- Corp de iluminat echipat cu sursa cu LED max. 20W, IP 44, montaj aparent, complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, complet echipat sau similar
- Corp de iluminat tip luminobloc echipat cu sursa cu LED max. 6W, min. IP 65, montaj aparent cu kit de emergenta min 3h complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, sau similar
- Intrerupator dublu etans pentru montaj aparent P7,230V, 10A, min. IP54
- Senzor detectie miscare si luminozitate, montaj aparent pe plafon, 360grade, raza 12m, IP44
- Priza simpla, cu contact de protectie, 16A, 230V, IP44, montaj aparent
- Racord electric
- Camera video de interior, cu IP
- Corp de iluminat echipat cu sursa LED, min. 120W, min. 1000lm, montat pe stalp metalic echipat cu fuzibil pentru protectie la curenti de defect, cu inaltimea de 8m, IP 65, IK09, complet echipat

NOTA: toate traseele de cabluri exterioare se vor monta ingropat in pamant pe straturi de nisip, prevazute cu folie de avertizare
Toate cablurile montate ingropat in pamant, se vor monta in tuburi de protectie cu pereti dubli, având grad mare de rezistenta la compresiune

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soredei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE:

Plan de situatie
-Andrășești-

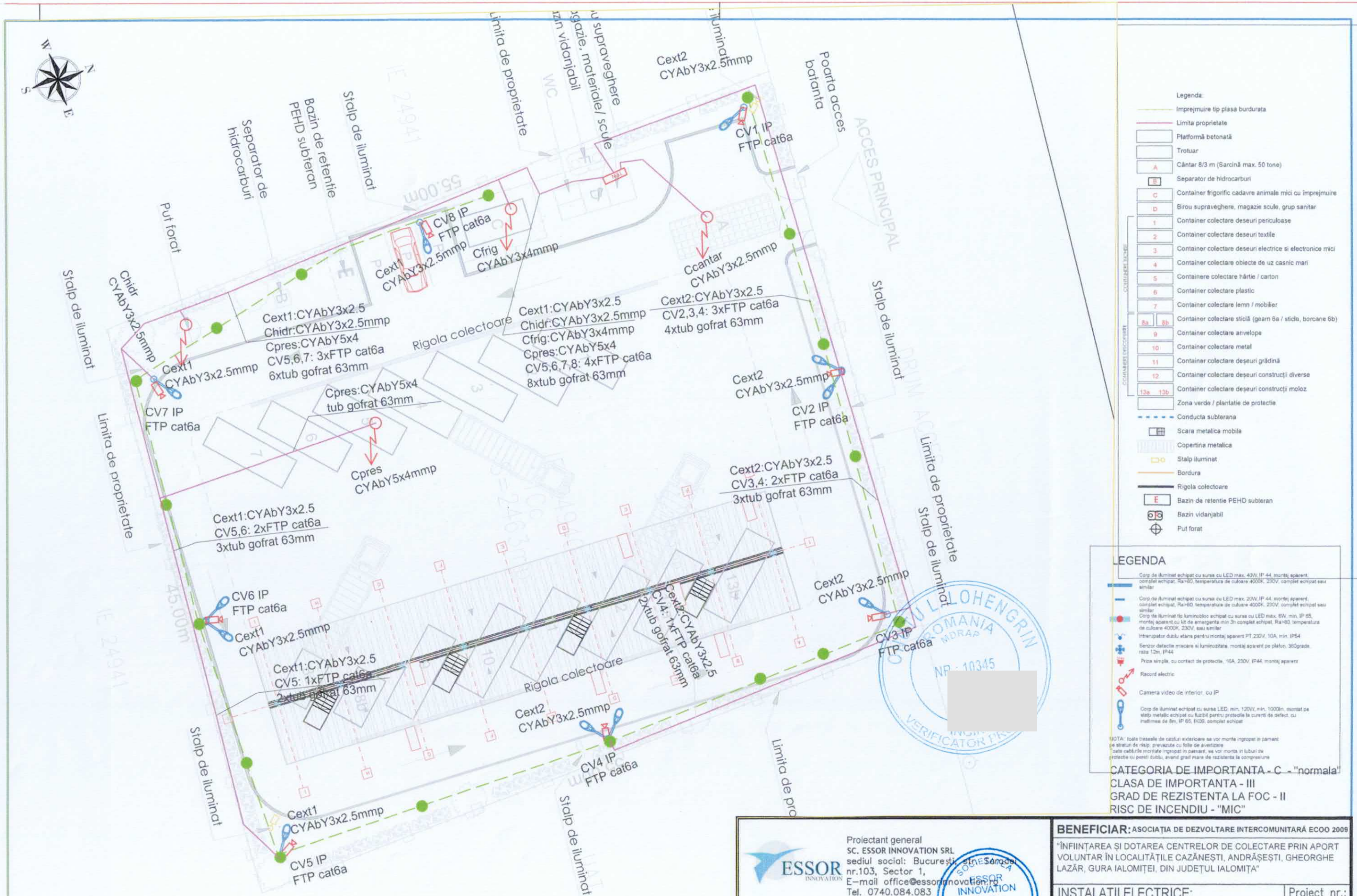
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

IE-02

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier
- 8a / 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a / 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

CONTAINERE COLECTARE SELECTIVĂ / CONTAINERE DECOMISARE

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

LEGENDA

- Corp de iluminat echipat cu sursa cu LED max. 40W, IP 44, montaj aparent, complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, complet echipat sau similar
- Corp de iluminat echipat cu sursa cu LED max. 20W, IP 44, montaj aparent, complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, complet echipat sau similar
- Corp de iluminat tip luminobloc echipat cu sursa cu LED max. 6W, min. IP 65, montaj aparent,cu kit de emergenta min 3h complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, sau similar
- Intrerupator dublu etans pentru montaj aparent PT 230V, 10A, min. IP54
- Senzor detectie miscare si luminozitate, montaj aparent pe plafon, 360grade, raza 12m, IP44
- Priza simpla, cu contact de protectie, 16A, 230V, IP44, montaj aparent
- Racord electric
- Camera video de interior, cu IP
- Corp de iluminat echipat cu sursa LED, min. 120W, min. 1000lm, montat pe stalp metalic echipat cu fiziblil pentru protectie la curenti de defect, cu inaltimea de 8m, IP 65, IK08, complet echipat

NOTA: toate traseele de cablu exterioare se vor monta ingropat in pamant pe strat de nisip, prevazute cu folie de avertizare
Toate cablurile montate ingropat in pamant, se vor monta in tuburi de protectie cu pereti dubli, având grad mare de rezistenta la compresiune

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sandol nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE:

Plan de situatie
-Gheorghe Lazar-

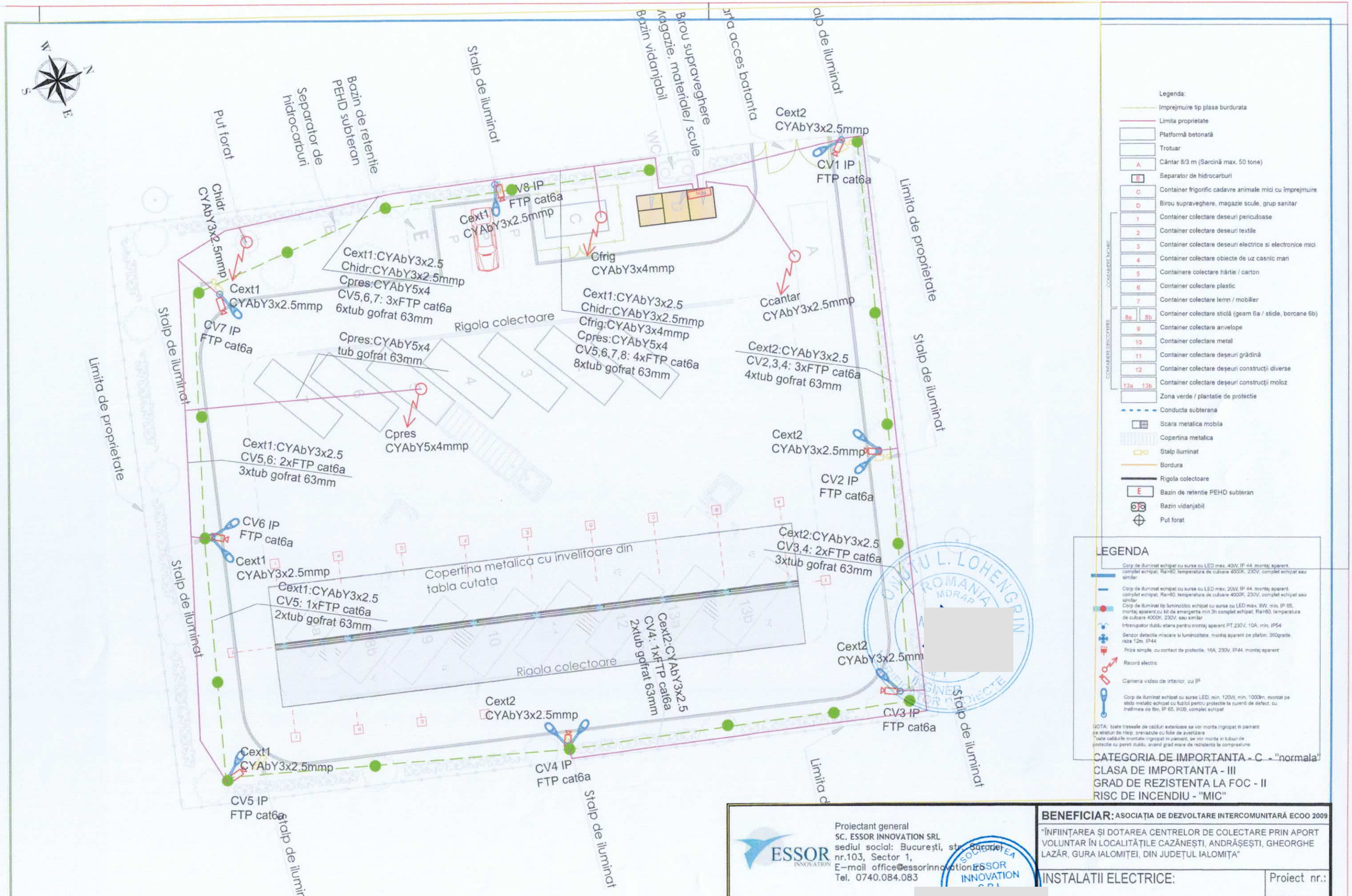
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

IE-03

420mm x 297mm



Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sucedei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE:

Plan de situatie
-Gura Ialomitei-

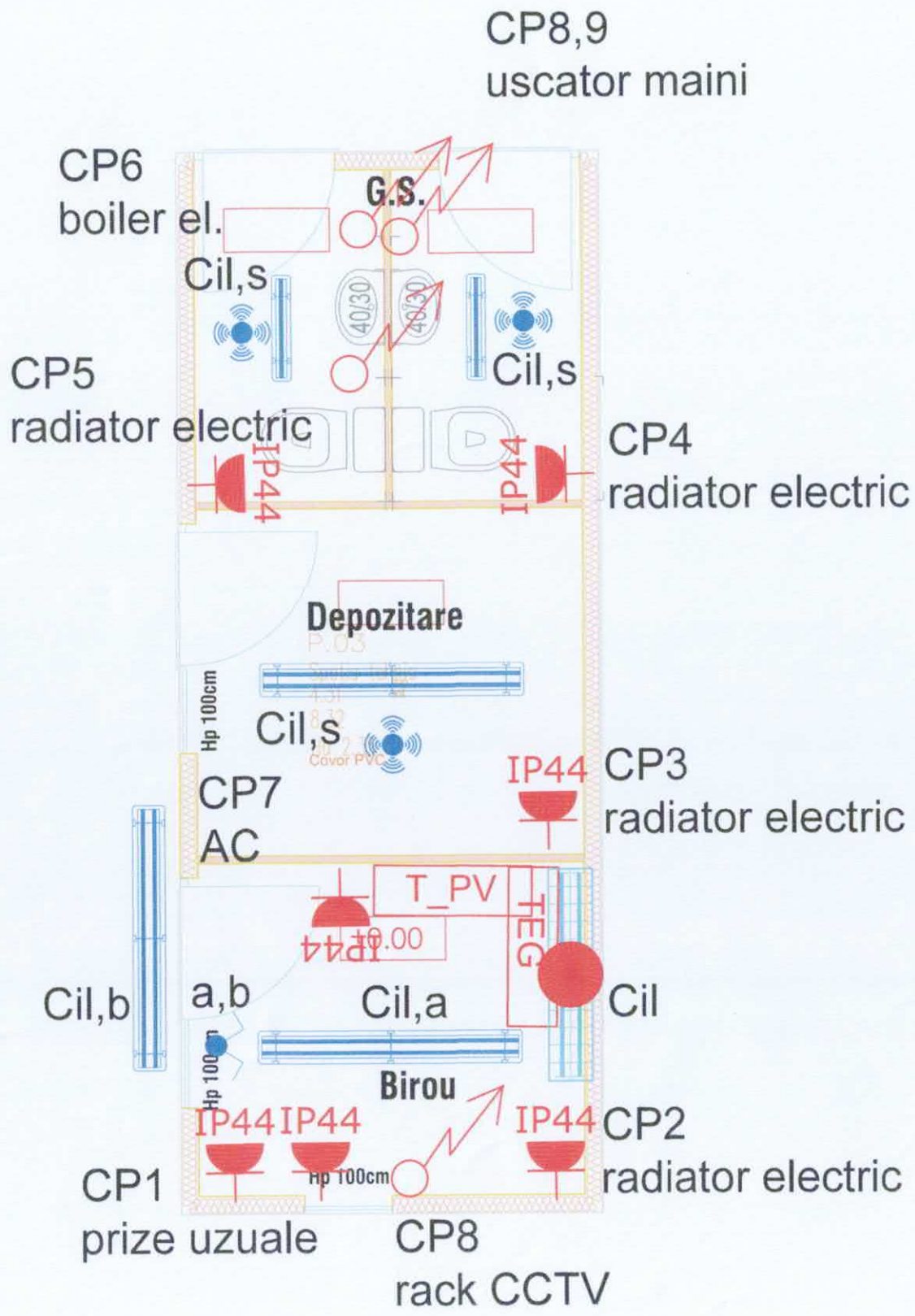
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

IE-04

420mm x 297mm



PLAN container birouri

LEGENDA

- Corp de iluminat echipat cu sursa cu LED max. 40W, IP 44, montaj aparent, complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, complet echipat sau similar
- Corp de iluminat echipat cu sursa cu LED max. 20W, IP 44, montaj aparent, complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, complet echipat sau similar
- Corp de iluminat tip luminobloc echipat cu sursa cu LED max. 8W, min. IP 65, montaj aparent,cu kit de emergenta min 3h complet echipat, Ra>80, temperatura de culoare 4000K, 230V, sau similar
- Intrerupator dublu etans pentru montaj aparent PT,230V, 10A, min. IP54
- Senzor detectie miscare si luminozitate, montaj aparent pe plafon, 360grade, raza 12m, IP44
- IP44 — Priza simpla, cu contact de protectie, 16A, 230V, IP44, montaj aparent
- Racord electric
- Camera video de interior, cu IP
- Corp de iluminat echipat cu sursa LED, min. 120W, min. 1000lm, montat pe stalp metalic echipat cu fuzibil pentru protectie la curenti de defect, cu inaltimea de 8m, IP 65, IK09, complet echipat

NOTA: toate traseele de cabluri exterioare se vor monta ingropat in pamant pe straturi de nisip, prevazute cu folie de avertizare
Toate cablurile montate ingropat in pamant, se vor monta in tuburi de protectie cu pereti dublu, avand grad mare de rezistenta la compresiune

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Plan container birouri
sc.1/50

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura brarisamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecanisme de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sordei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.com
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

ILUMINAT SI PRIZE
Cabina tip birouri
-CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

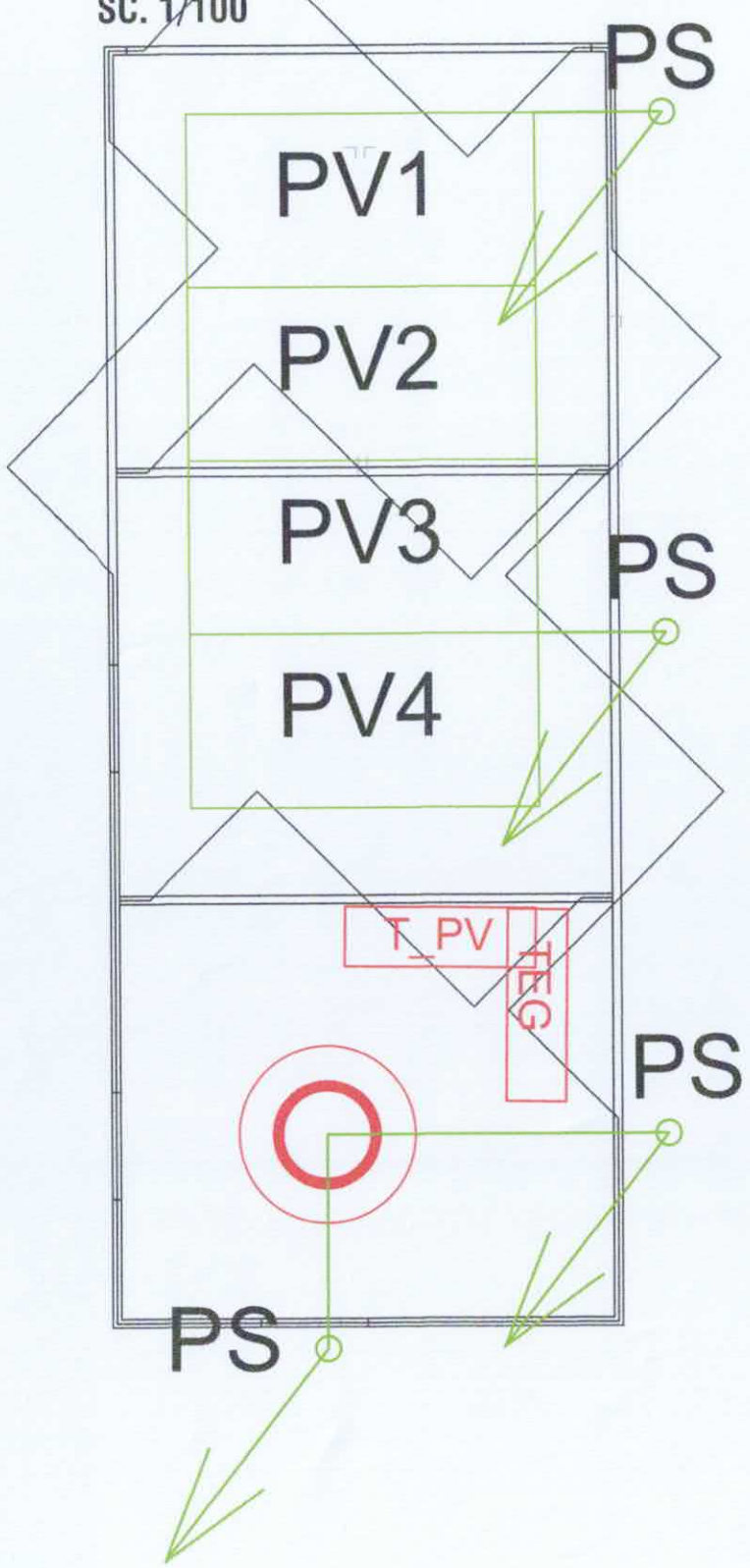
CALITATEA	NUME	Scara:	Data:	Rev:	Plansa
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu	1:50	09.2023	0	–
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna				
Desenat	ing. Alexandru Vagauna				

IE05

420mm x 297mm

PLAN acoperis container

Sc=14,40 mp
SC. 1/100



LEGENDA

Panou fotovoltaic monocristalin de 320Wp, 1600 x 11002 x 45 mm, montat pe structura metalica

PS Piesa de separatie

Coborare platbanda OL-Zn 25x4 la piesele de separatie conectate la priza de pamant perimetrala

Dispozitiv de protectie impotriva trasnetului, activ, raza protectie 50m (Nivelul II normal), montat pe catarg de 5m, toate accesoriile incluse

NOTA

- La instalatia de paratrasnet si priza de pamant, toate legaturile electrice se vor executa prin sudura si se vor proteja anticoroziv.
-Conductoarele de coborare, protejate in teava metalica, prevazute cu piese de separatie (PS) pentru masuratori, la h=+2.0m se vor lega la priza de pamant a cladirii special prevăzute.
- Daca la o distanta mai mica de 10 metri exista o alta priza de pamant, se va interconecta pentru a nu exista riscul unei influentari reciproce.

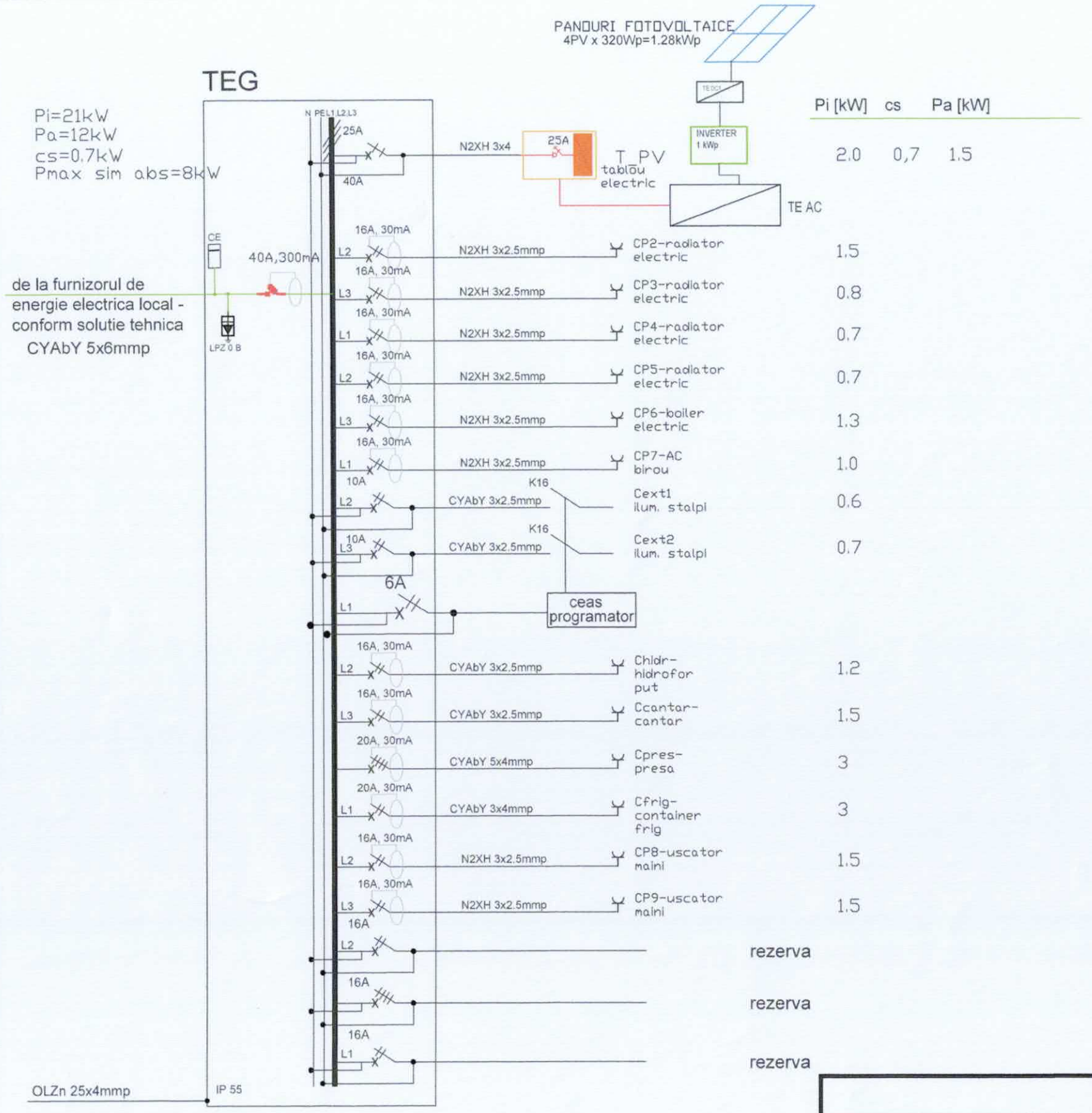
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Plan container biro
sc.1/50

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ESSOR INNOVATION Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucuresti, str. Sorodei nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083		**BENEFICIAR:** ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"			
		SISTEM FOTOVOLTAIC Cabina tip birouri -CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI-			Proiect nr.: ESI 09/CAV Faza: PTh+DE ELECTRICE
CALITATEA	NUME	Scara:	Data:	Rev:	Plansa
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu	1:50	09.2023	0	–
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna				IE06
Desenat	ing. Alexandru Vagauna				

420mm x 297mm



	Pi [kW]	cs	Pa [kW]
	2.0	0,7	1.5
	1.5		
	0.8		
	0.7		
	0.7		
	1.3		
	1.0		
	0.6		
	0.7		
	1.2		
	1.5		
	3		
	3		
	1.5		
	1.5		

LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)
CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MDRAP

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, [redacted]
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel: [redacted]

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

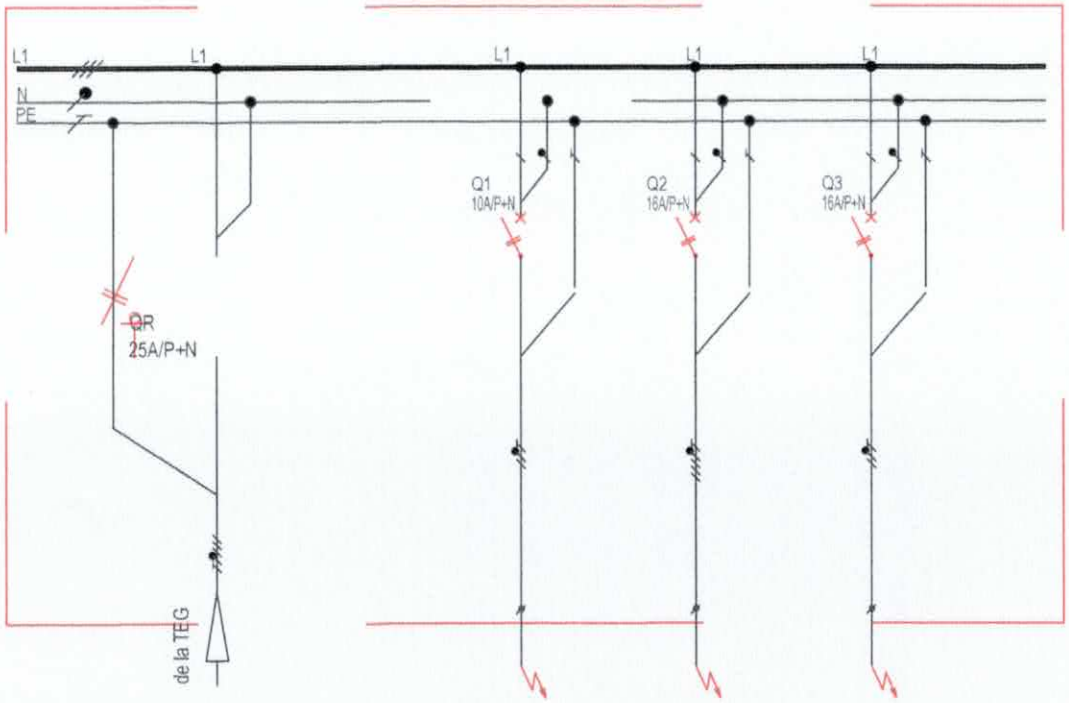
INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - ANDRASESTI

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE07



Circuit/Circuit		C1	C2	C3
Receptor/User		CII	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic	Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp	N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5	0.3	1.0	0.7

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soradei nr. 103, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro, Tel: 0740.084.063

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

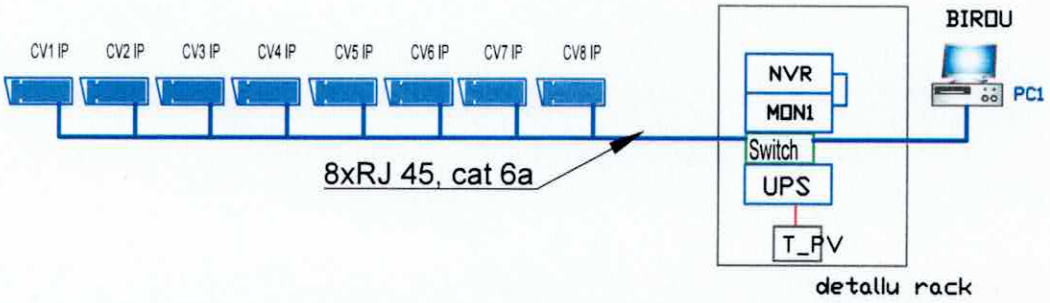
SCHEMA MONOFILARA T_PV - ANDRASESTI

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PTh+DE

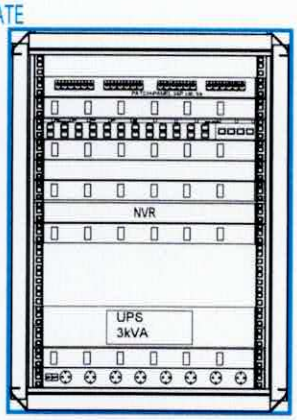
ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa	IE08
-	09.2023	0	1	



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_RV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR

ONUȚU L. I.O.G. NR. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. BUCUREȘTI ROMÂNIA

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Șaradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"INFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

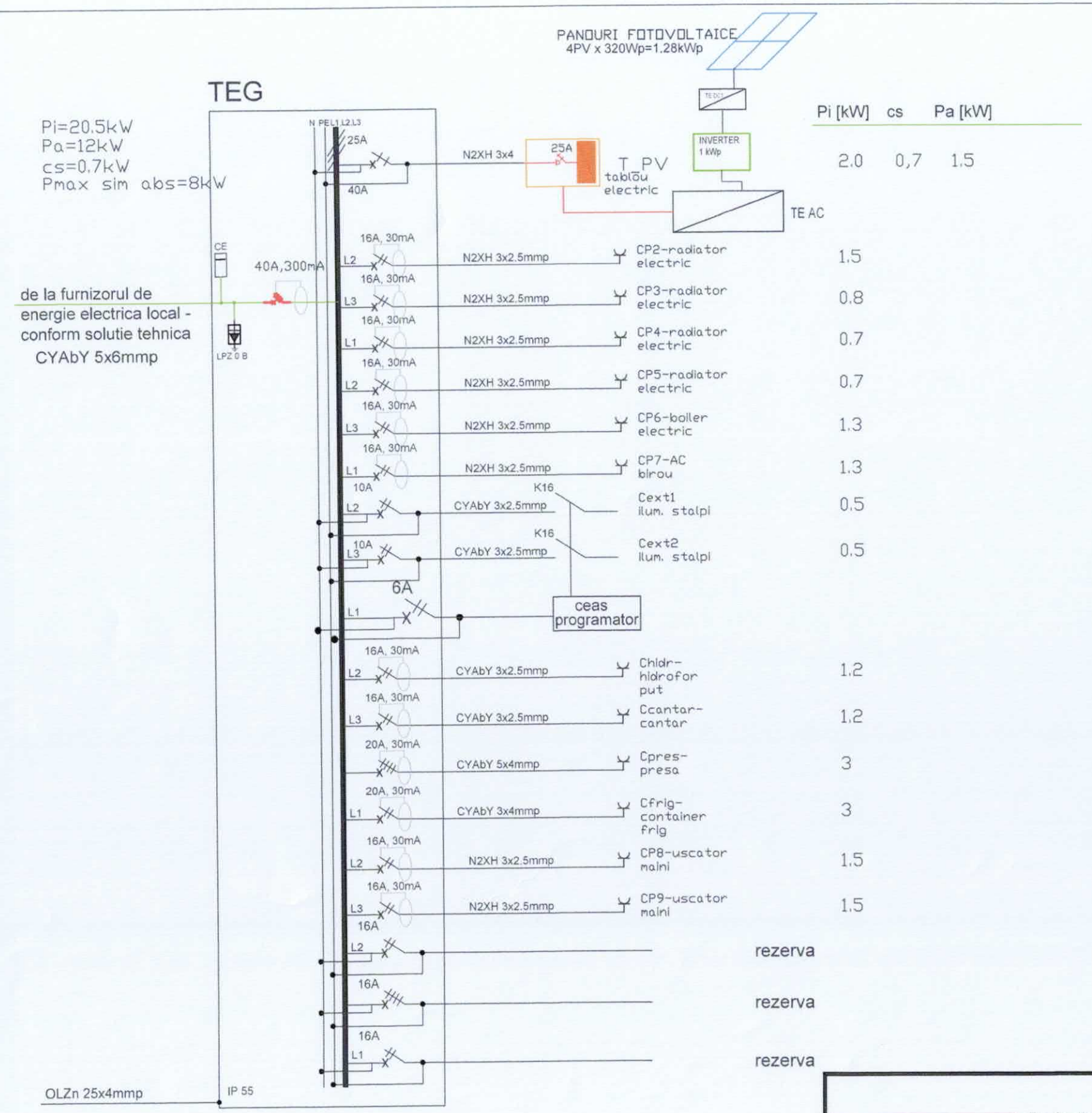
SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - ANDRASESTI

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE09



Pi [kW]	cs	Pa [kW]
2.0	0,7	1.5
1.5		
0.8		
0.7		
0.7		
1.3		
1.3		
0.5		
0.5		
1.2		
1.2		
3		
3		
1.5		
1.5		
rezerva		
rezerva		
rezerva		

LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)
CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MDRAP NR.: 10345

Proiectant general:
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Barbu Vacarescu nr. 113, Sector 1
E-mail office@essor[redacted] tel: [redacted]

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

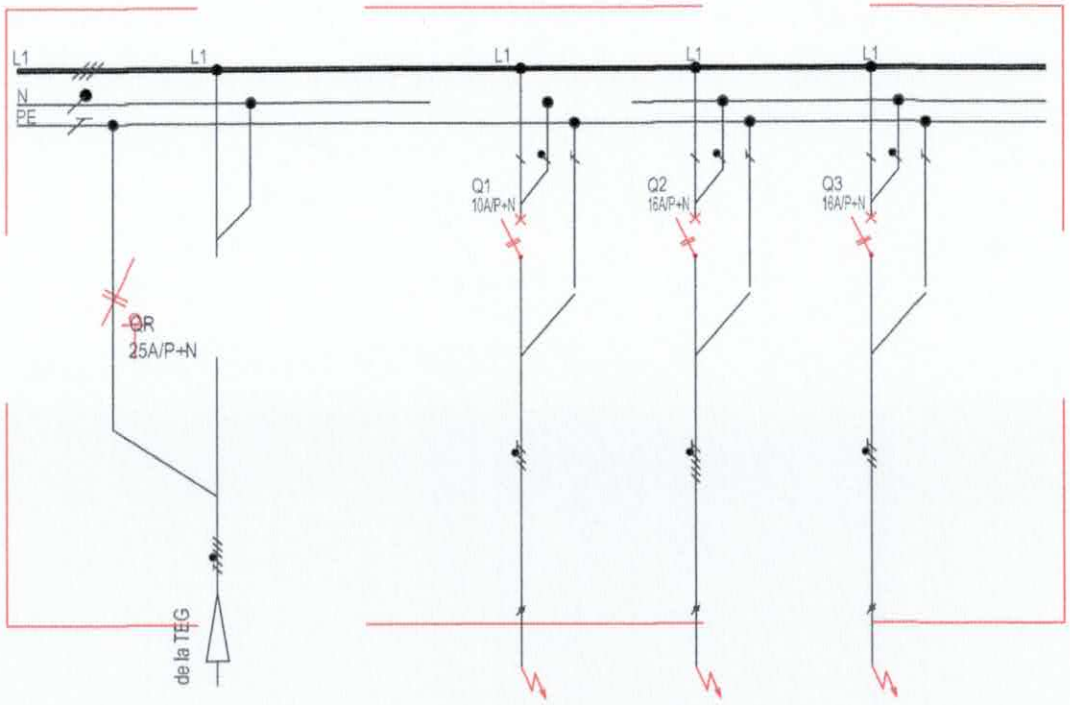
INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - CAZANESTI

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE10



Circuit/Circuit		C1	C2	C3
Receptor/User		Cil	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic	Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp	N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5	0.3	1.0	0.7

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Baradei nr. 103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.004.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

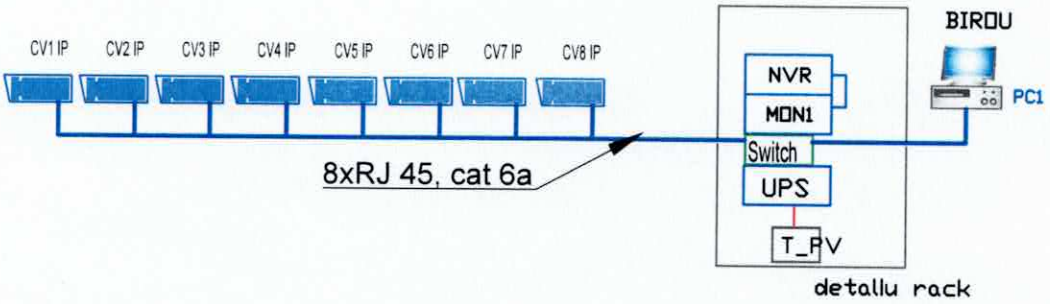
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA MONOFILARA T_PV - CAZANESTI

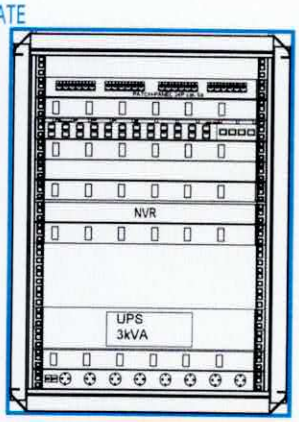
Proiect nr.:	ESI 09/CAV
Faza:	PTh+DE
ELECTRICE	IE11

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_PV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR



Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - CAZANESTI

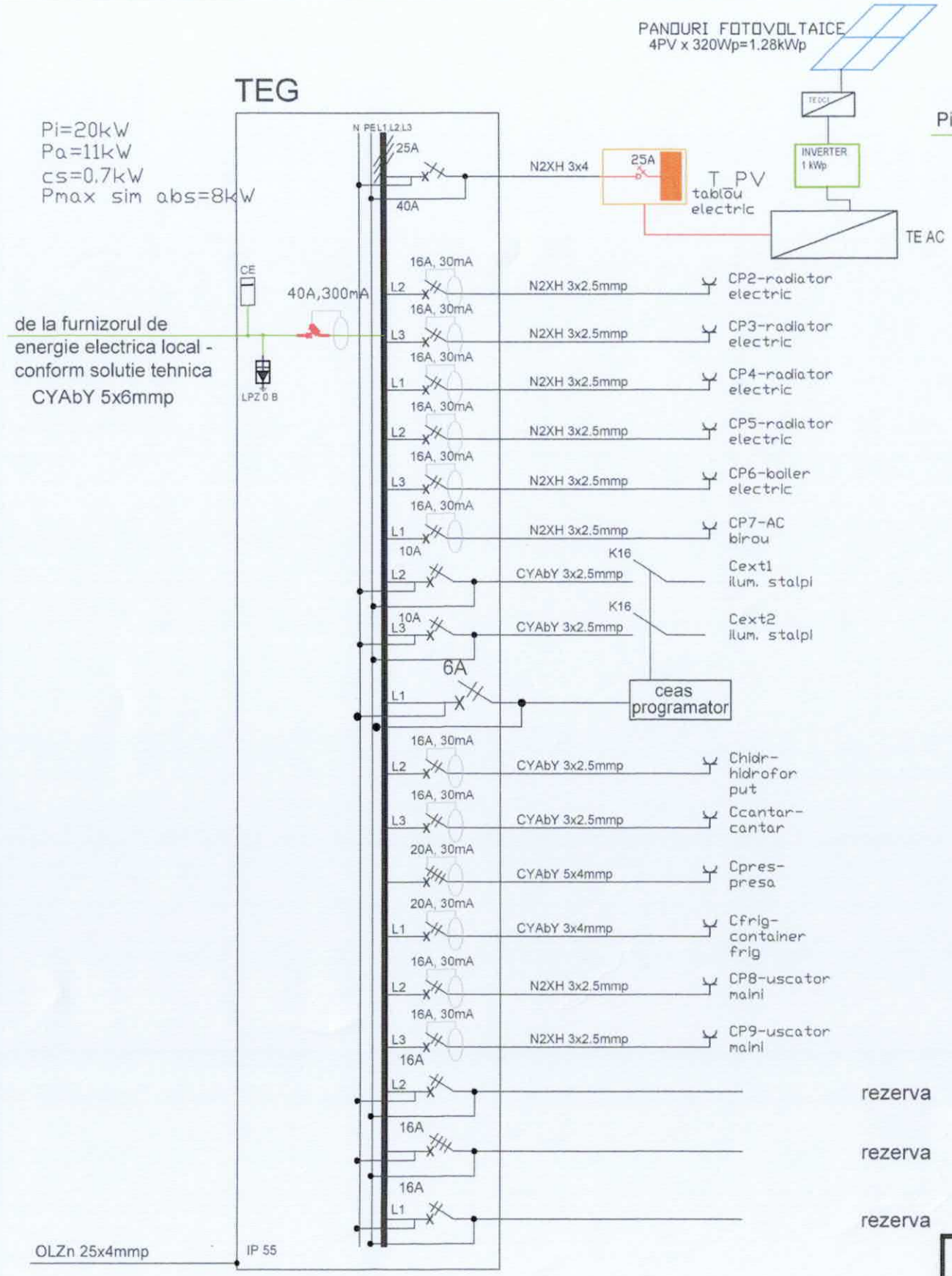
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PTh+DE

ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE12



	Pi [kW]	cs	Pa [kW]
	2.0	0,7	1.5
	1.5		
	0.8		
	0.7		
	0.7		
	1.3		
	1.3		
	0.5		
	0.5		
	1.2		
	1.2		
	3		
	3		
	1		
	1		
rezerva			
rezerva			
rezerva			

LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)
CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MORAR NR.: 10345

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sandel 5-903, Sector 1
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel: 0740.004.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

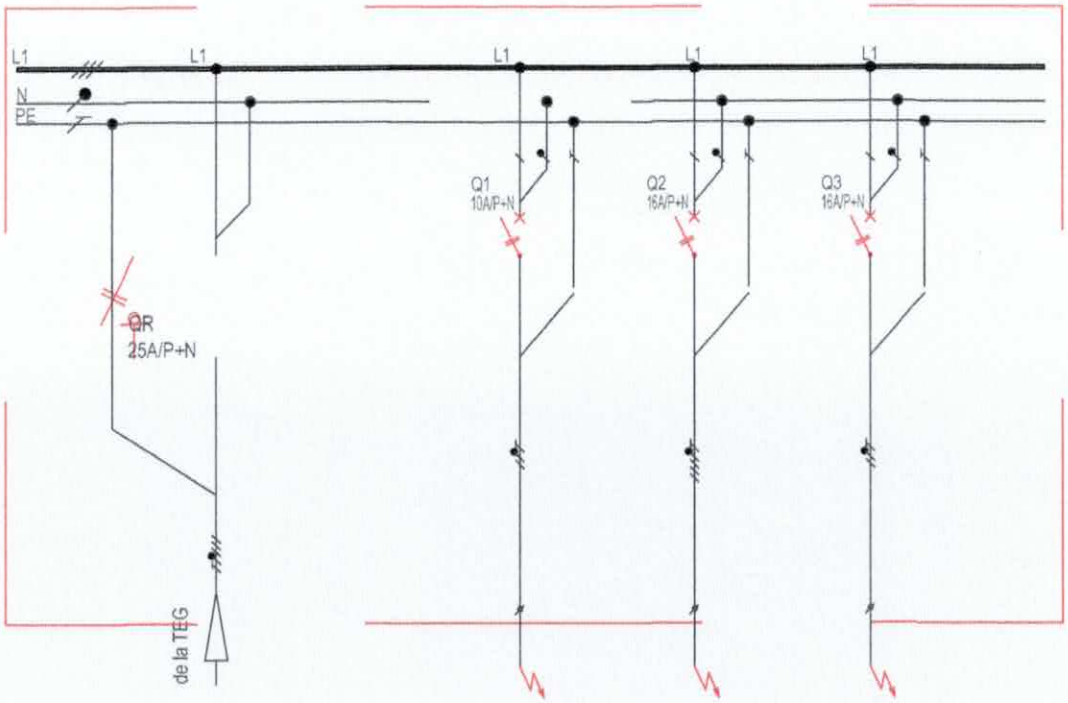
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - GHEORGHE LAZAR

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE13



Circuit/Circuit		C1	C2	C3
Receptor/User		Cil	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic	Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp	N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5	0.3	1.0	0.7

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Şaradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAŢIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINŢAREA ŞI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂŢILE CAZĂNEŞTI, ANDRĂŞEŞTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIŢEI, DIN JUDEŢUL IALOMIŢA"

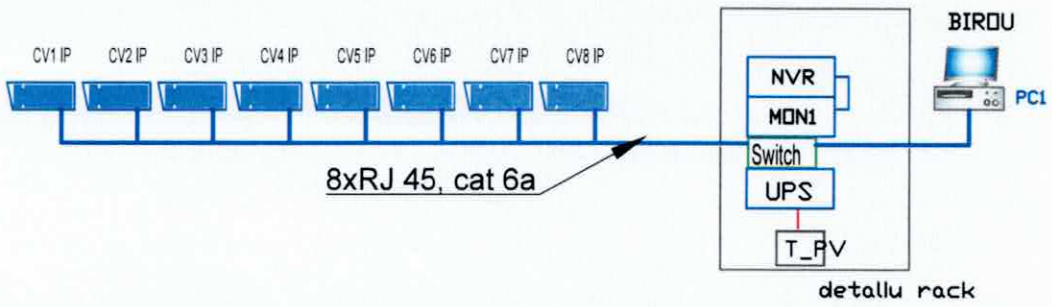
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA MONOFILARA T_PV - GHEORGHE LAZAR

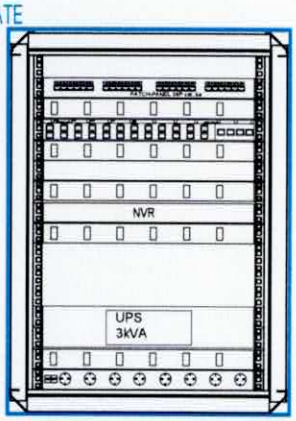
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE
IE14



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_PV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR

GNUTU L. LOHENGRIN
ROMANIA
NR.
VERIFICATOR PROIECTE

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

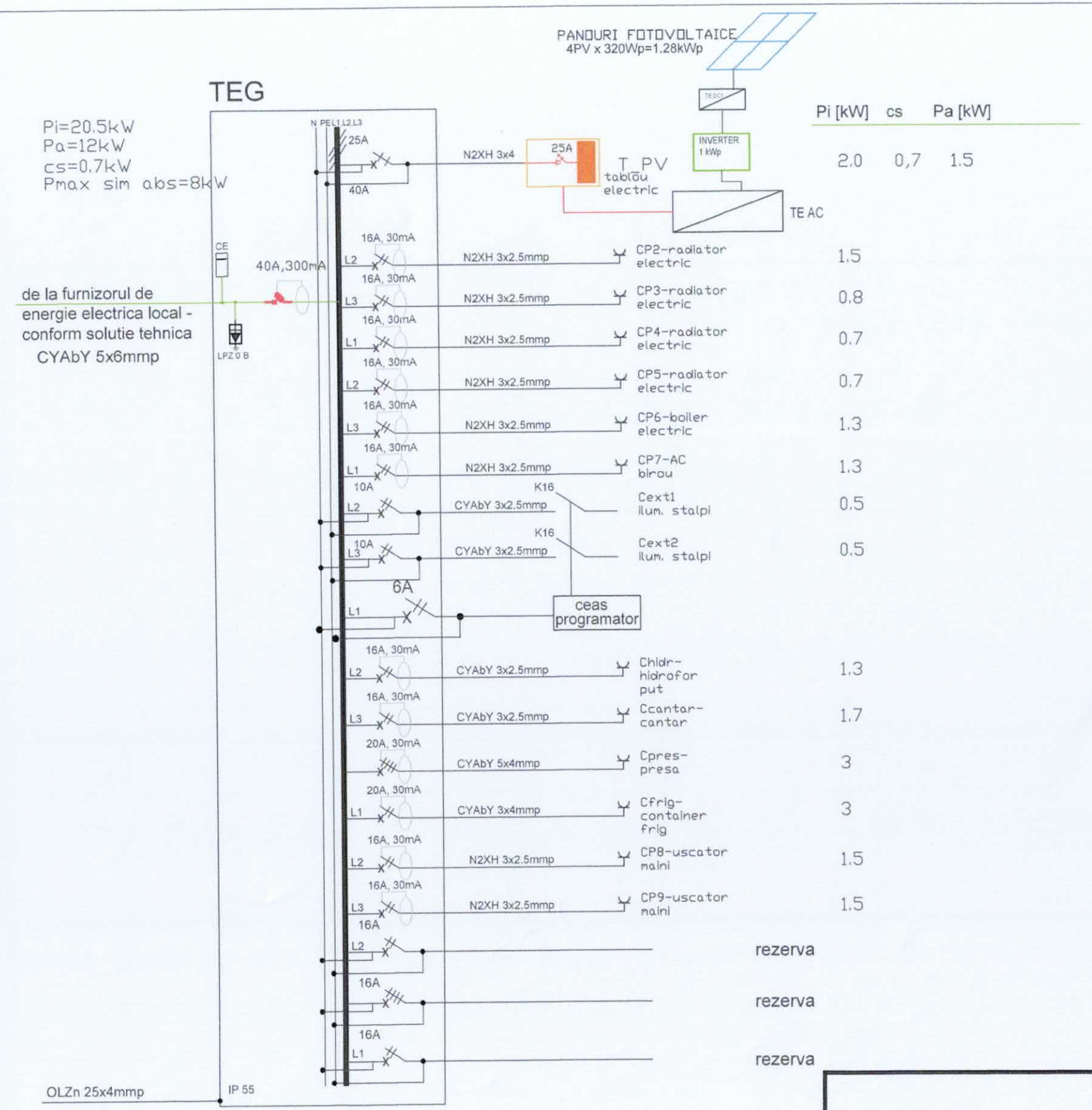
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - GHEORGHE LAZAR

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE
IE15



LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)
CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MDRAP NR.: 10245 [redacted]

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Salaberry, 103, Sector 1
E-mail office@essorinnovation.ro Tel: 0740.084.083

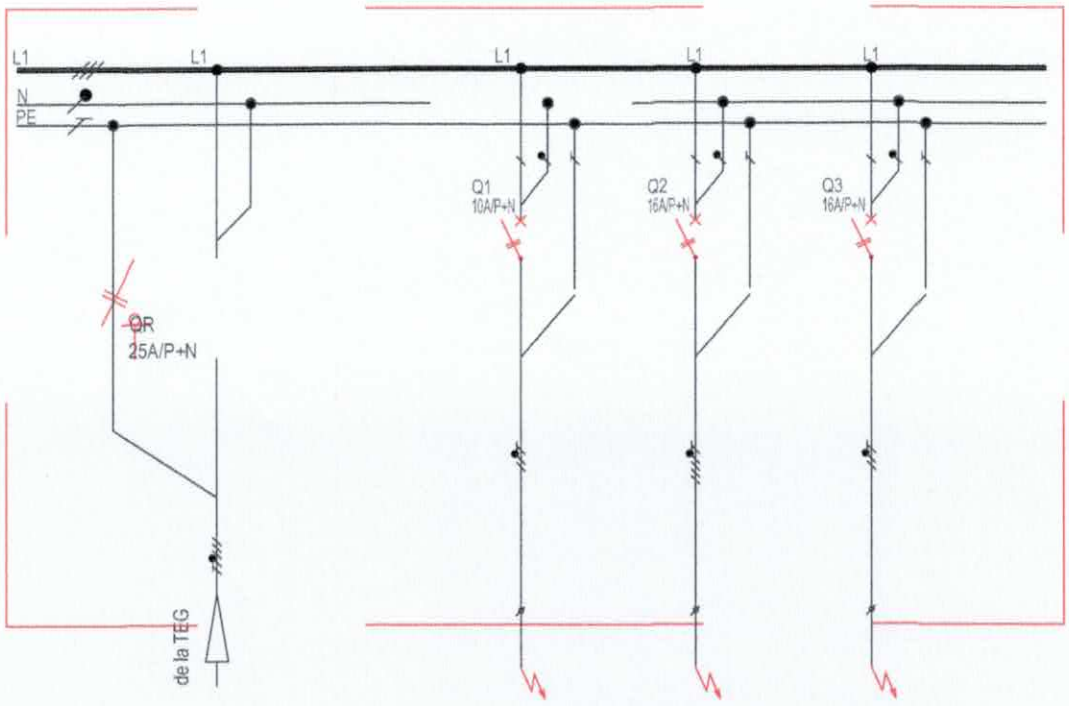
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - GURA IALOMITEI

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PTh+DE
ELECTRICE
IE16



Circuit/Circuit		C1	C2	C3
Receptor/User		Cil	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic	Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp	N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5	0.3	1.0	0.7

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Şaraga, nr.105, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.084.088

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRÂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA MONOFILARA GURA IALOMITEI

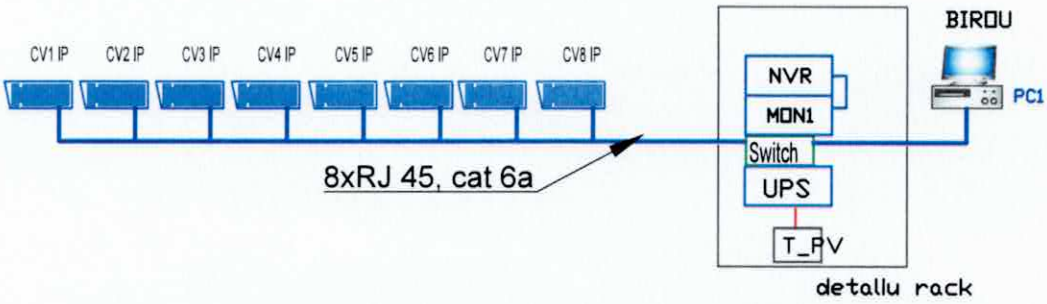
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PTh+DE

ELECTRICE

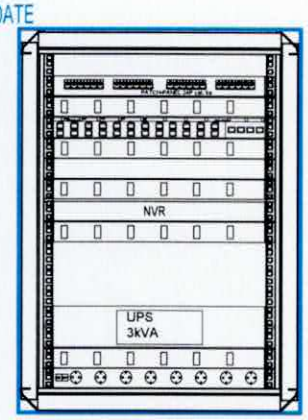
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE17



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_PV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr. 103, Sector 1
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - GURA IALOMITEI

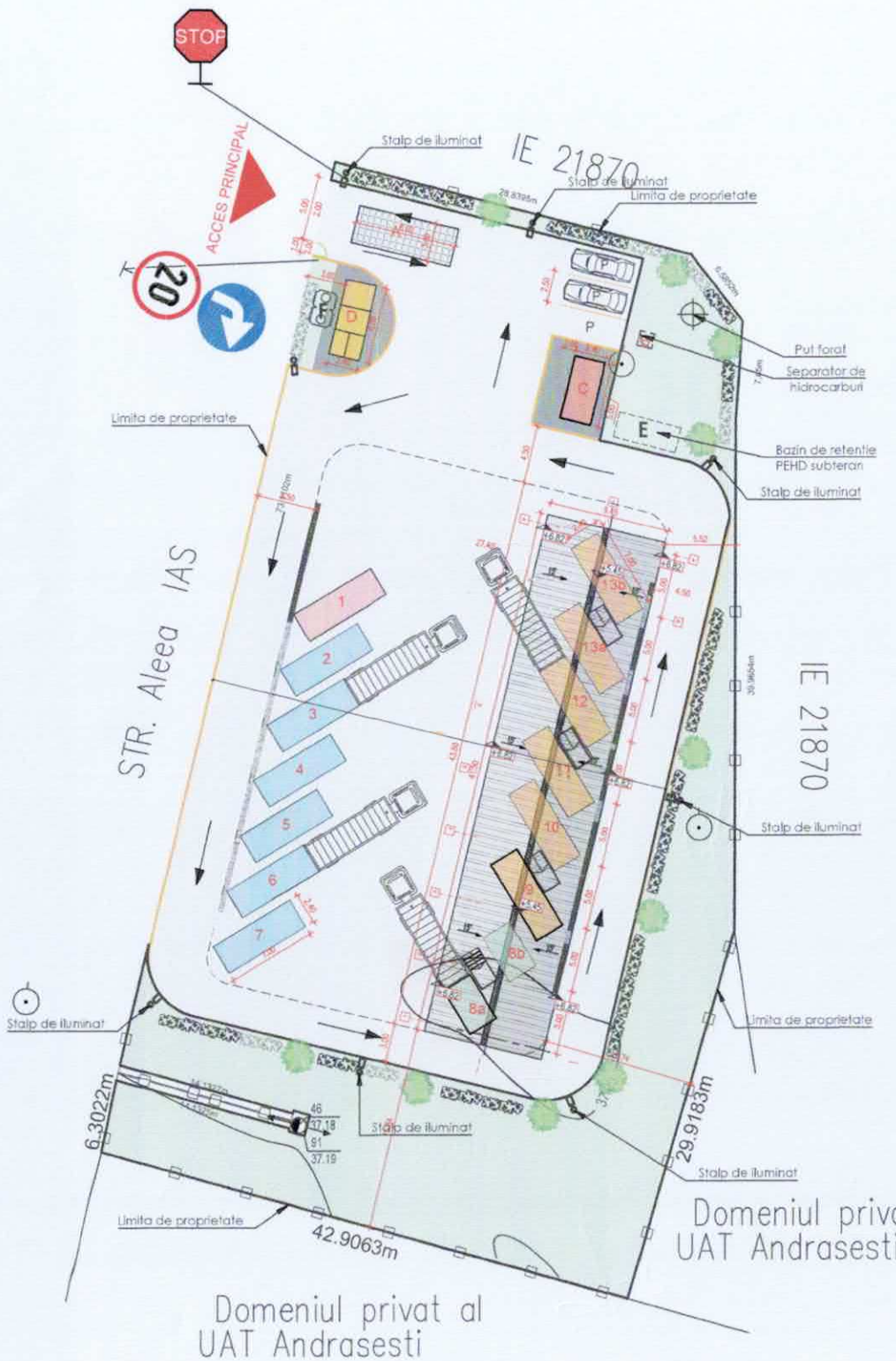
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PTh+DE

ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE18



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sarader nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

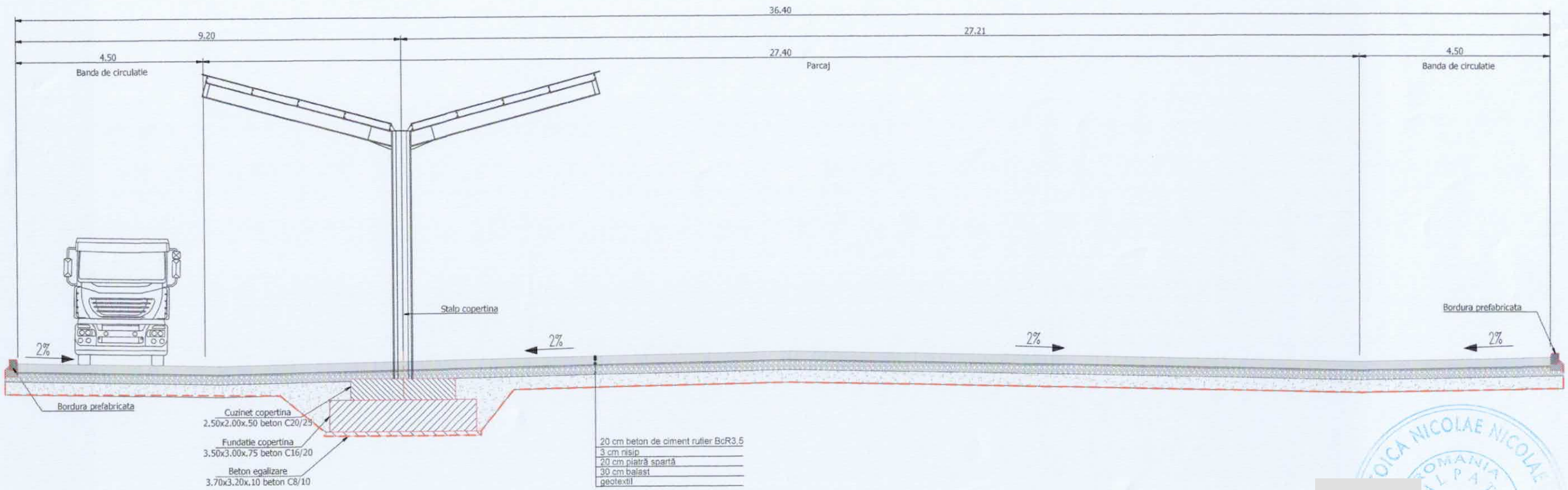
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-01

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

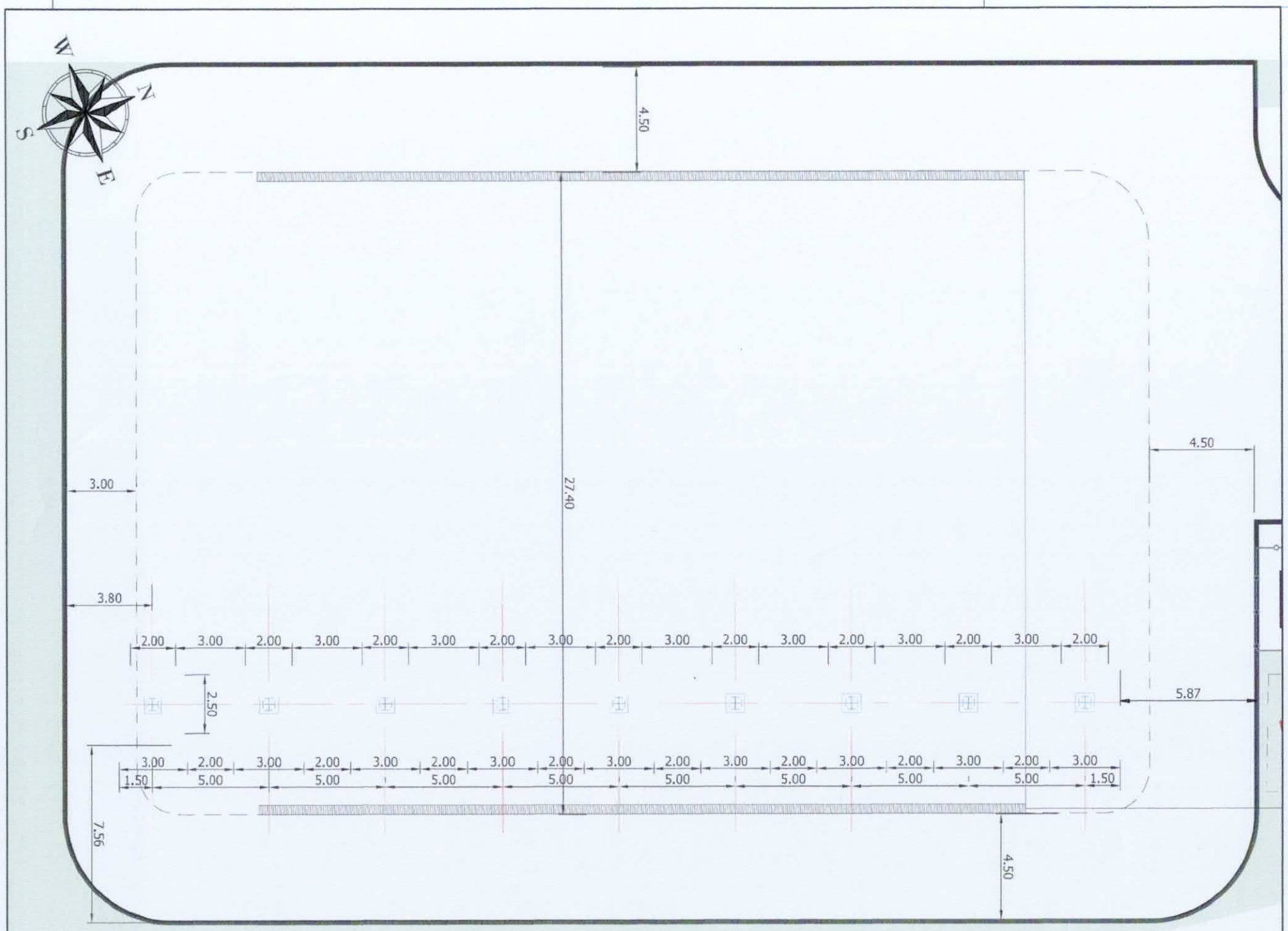
Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: București, str. Suradei nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083				**BENEFICIAR:** ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA" Adresa:	
CALITATEA	NUME			DENUMIRE:	Proiect nr.: ESI 09/CAV
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu			PROFIL TRANSVERSAL TIP -Andrășești-	Faza: PT
	ing. Alexandru Mario Popa				Rezistenta
	ing. Alexandru Mario Popa			Scara: 1:100 / Data: 2023 / Rev: 0 / Plansa –	R-02

420mm x 297mm



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Soldei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

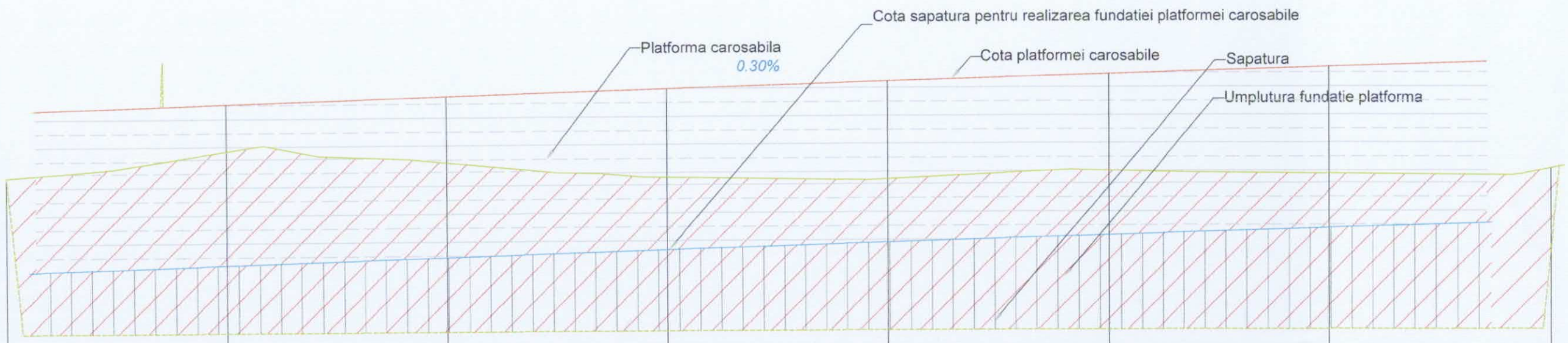
PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-03

420mm x 297mm



C. Ref. 36.30

Diferente in ax		37.44	37.47	37.50	37.53	37.56	37.59	37.13
Cote teren		37.22	37.17	37.10	37.08	37.12	37.01	
Cote proiect		0.21	0.30	0.40	0.44	0.44	0.58	
Distante partiale		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	
Distante cumulate	1.32	10	20	30	40	50	60	67.09 70
Amenajare verticala	L=65.77							P=0.3%
Kilometraj		0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, Str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.088

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

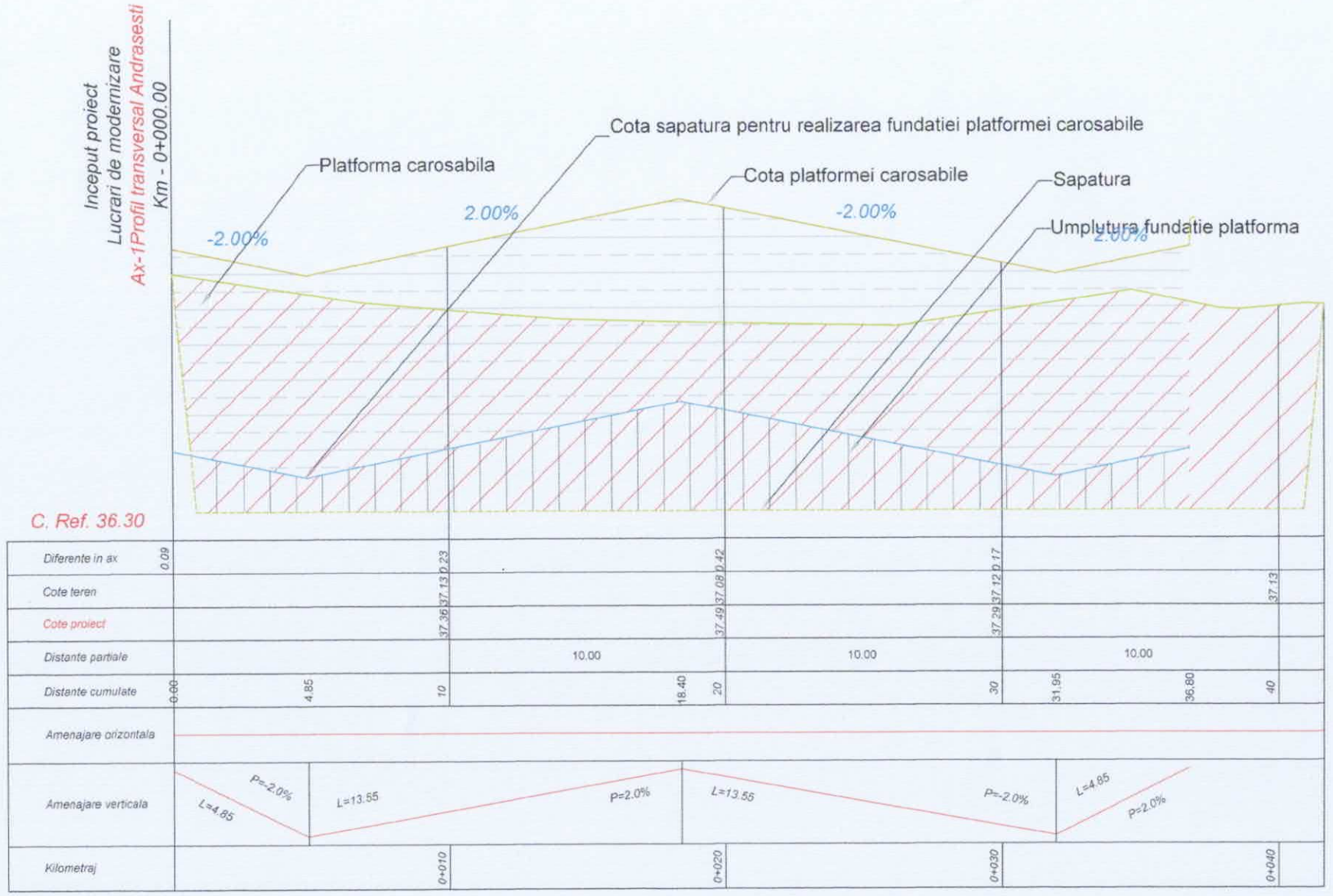
DENUMIRE:
PROFIL LONGITUDINAL PLATFORMA CAROSABILA
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-04

420mm x 297mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general **SC. ESSOR INNOVATION SRL** sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083		
CALITATEA	NUME	
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu	
	ing. Alexandru Mario Popa	
	ing. Alexandru Mario Popa	

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSFERSAL PLATFORMA CAROSABILA
-Andrășești-

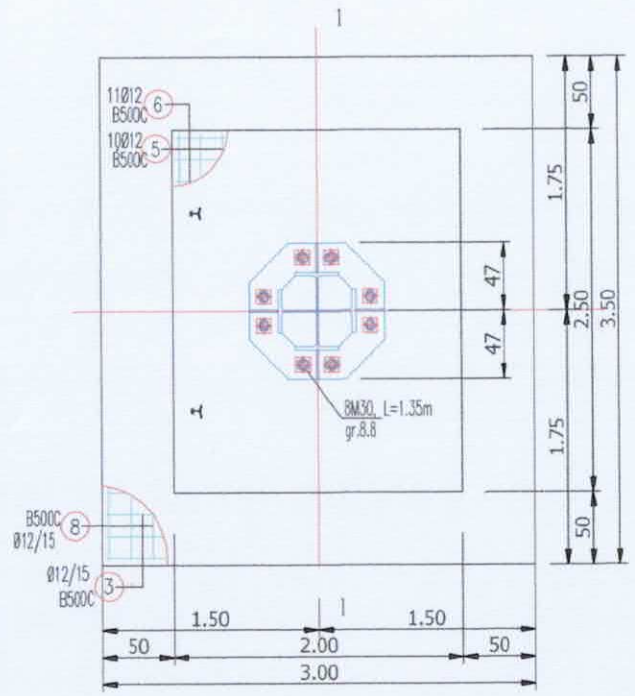
Proiect nr.:	
ESI 09/CAV	
Faza:	PT
Rezistenta	

Scara:	Data:	Rev:	Plansa	
1:200	2023	0	–	R-05

420mm x 297mm

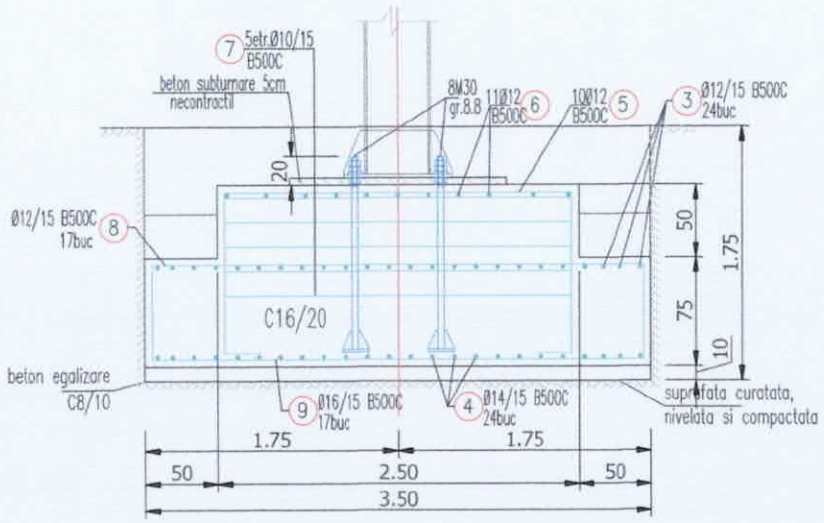
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

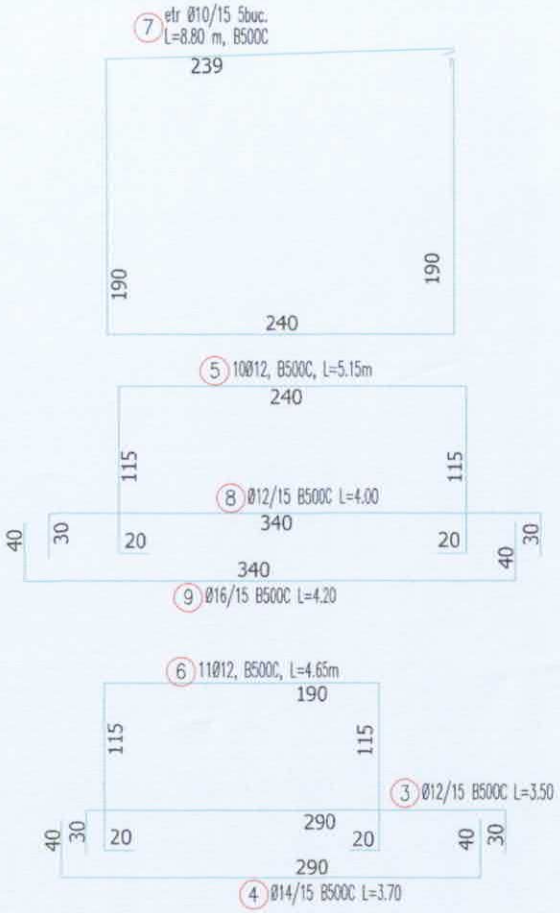
Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 bulcane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Soroane nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

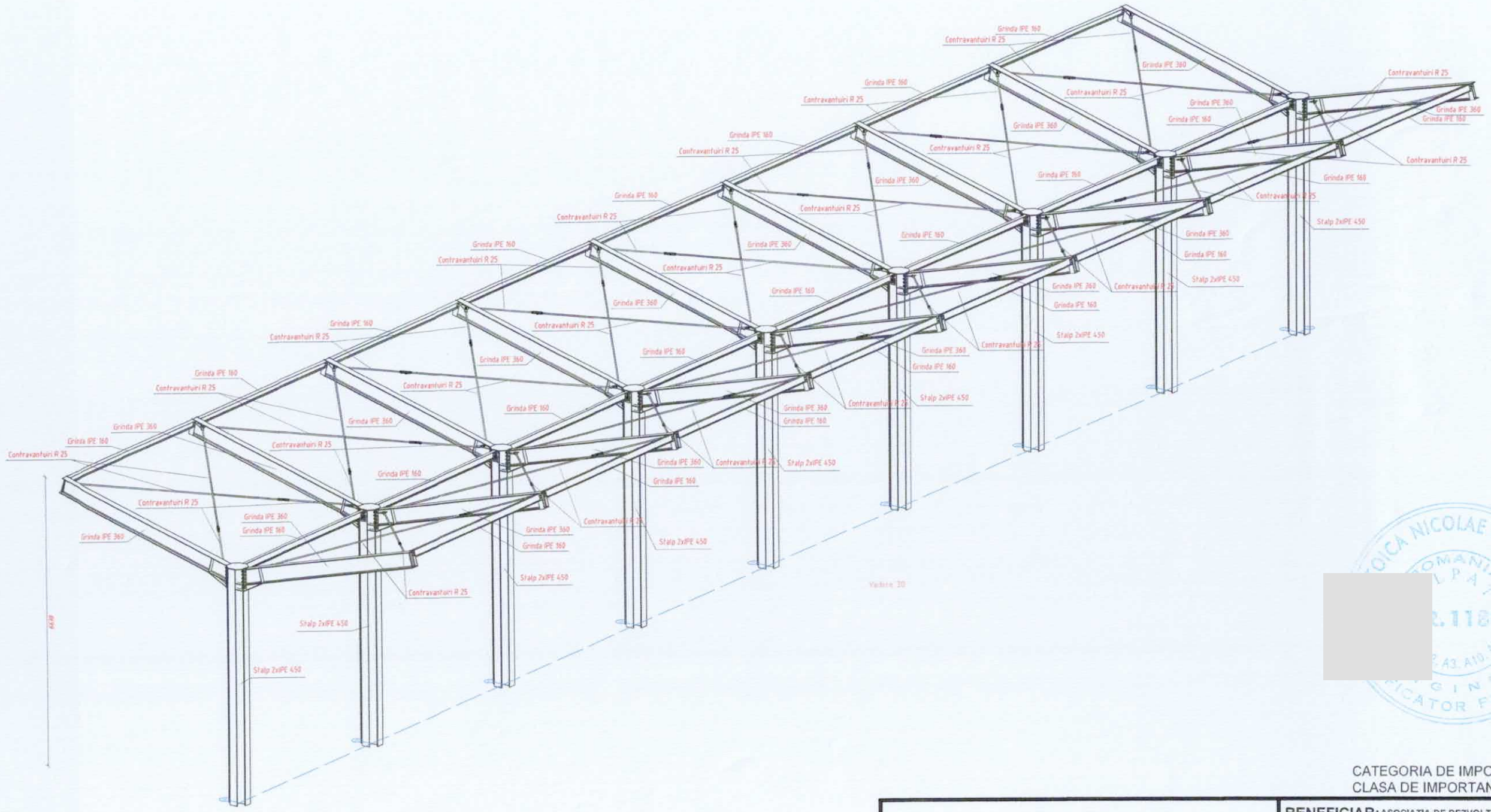
DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Andrășești-

Proiect nr.: ES 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-06

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025: 2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sirodej nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE 3D
-Andrășești-

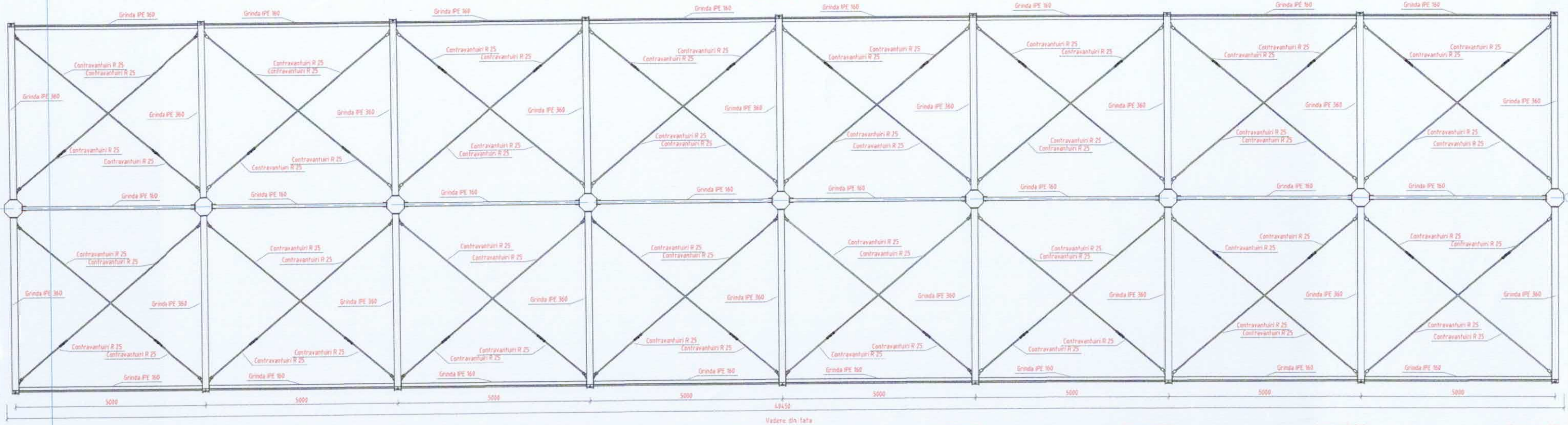
Proiect nr.: ES_09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	-

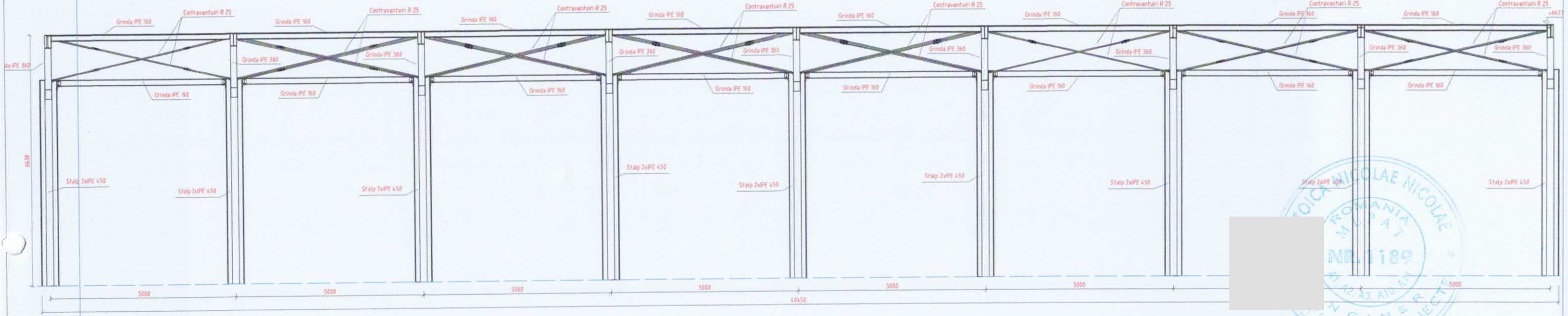
R-07

420mm x 297mm

Vedere de sus



Vedere din fata



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sorodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

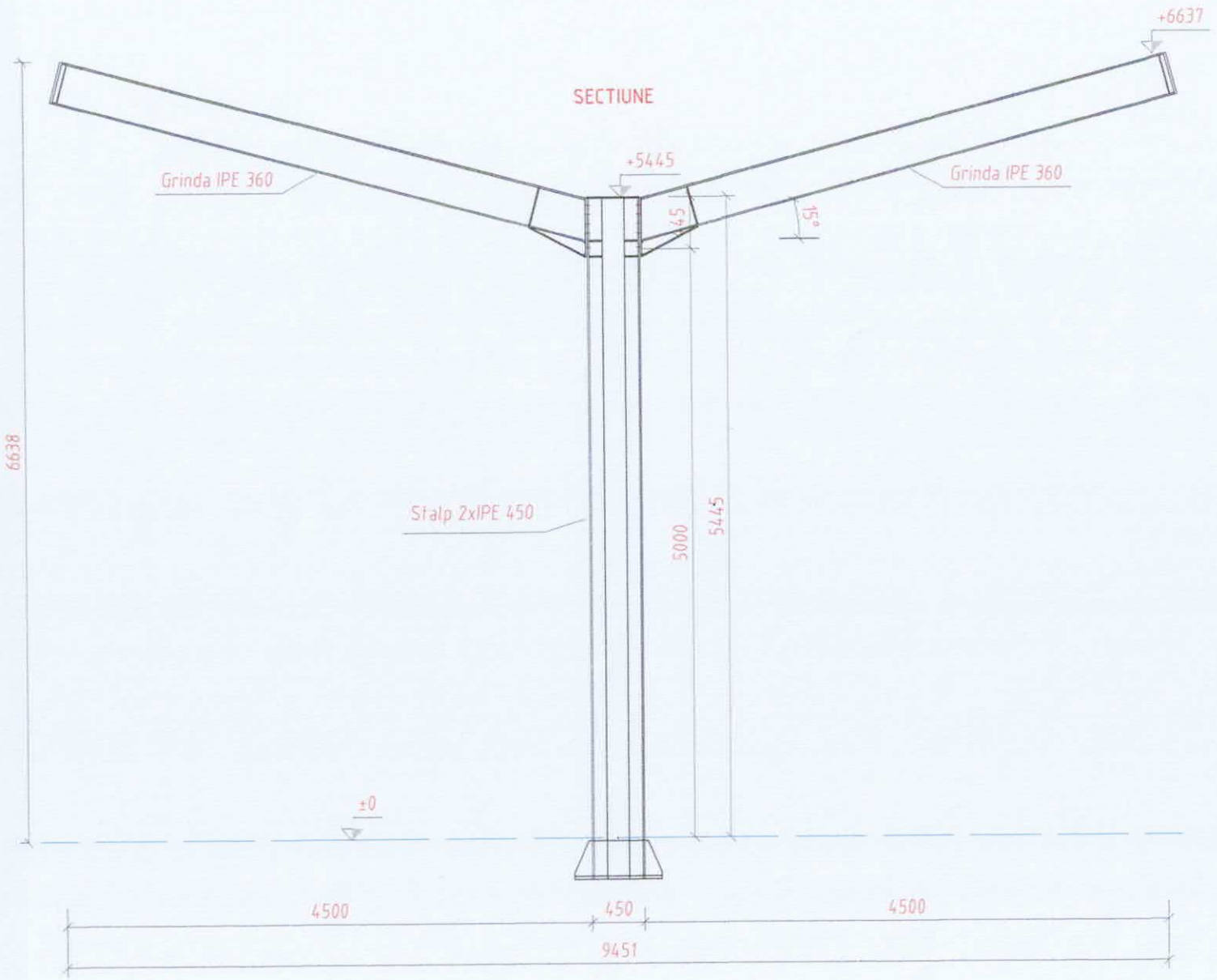
DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE PLAN
-Andrășești-

Proiect nr.:	
ESI 09/CAV	
Faza:	PT
Rezistenta	R-08

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	-

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3.5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, Sector 1, nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

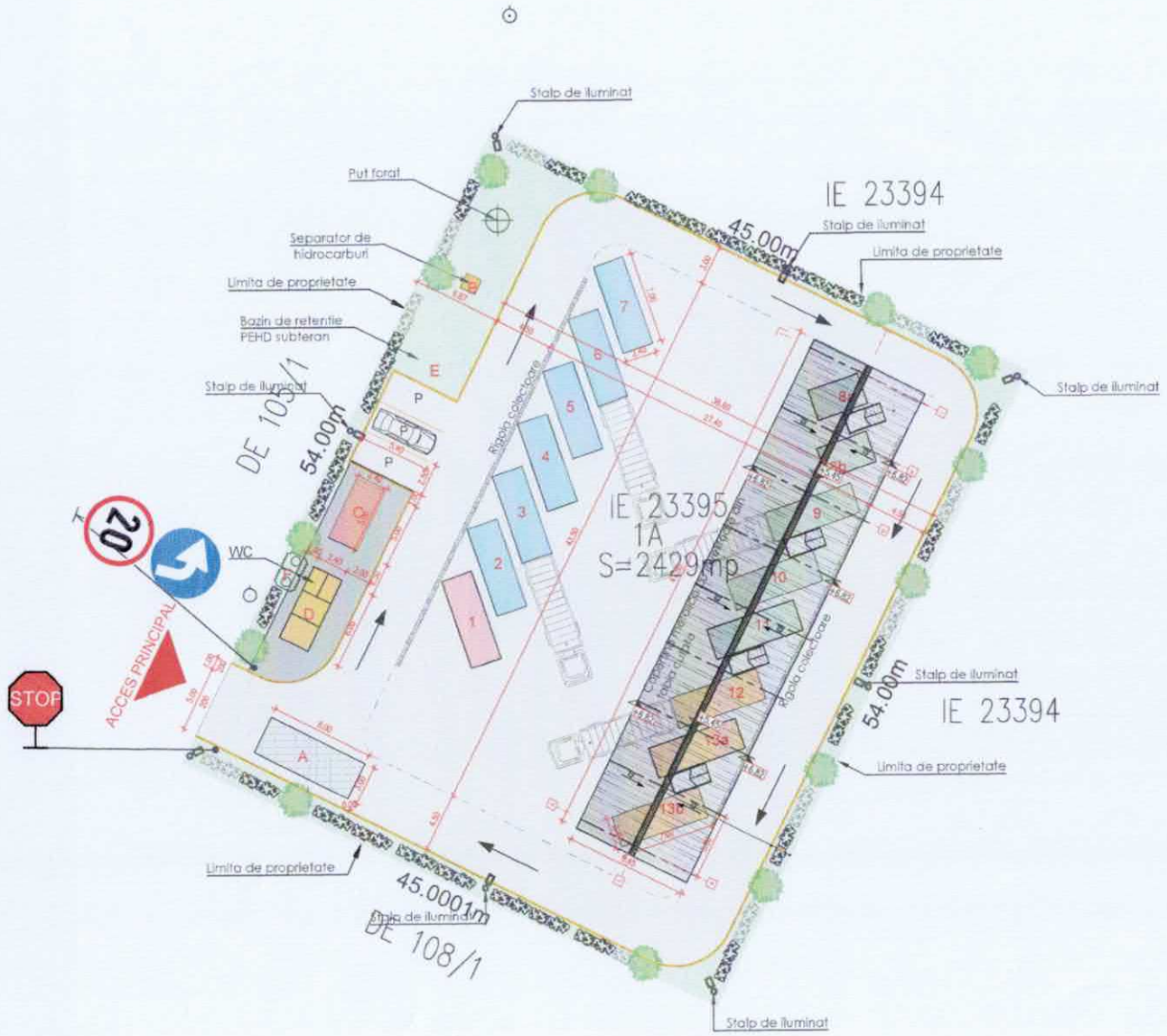
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-09

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE INCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sgradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Cazănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

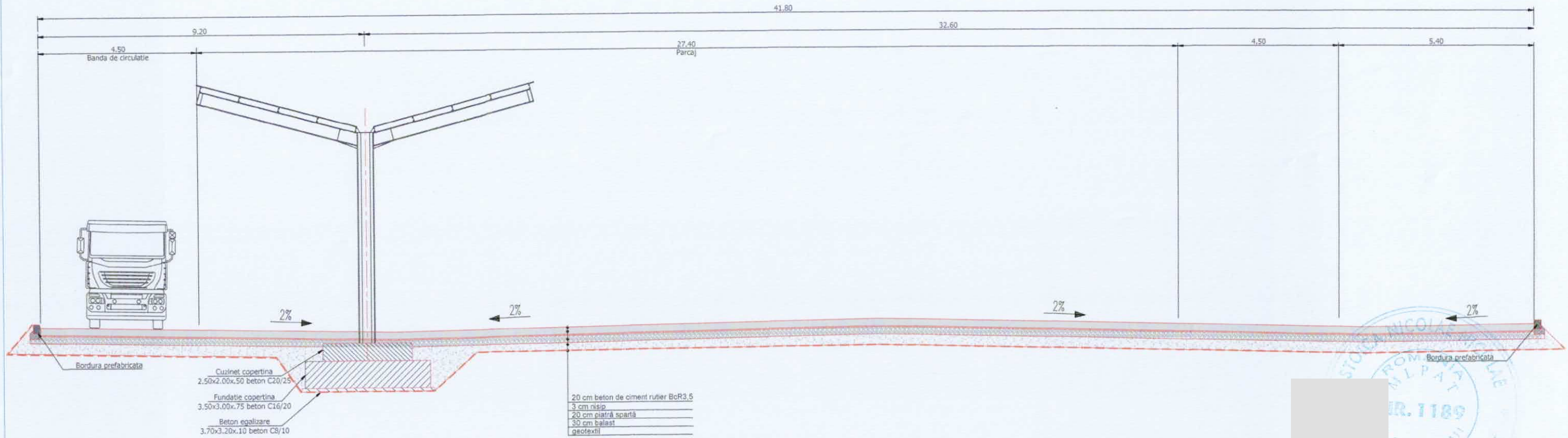
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-10

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Căzănești-

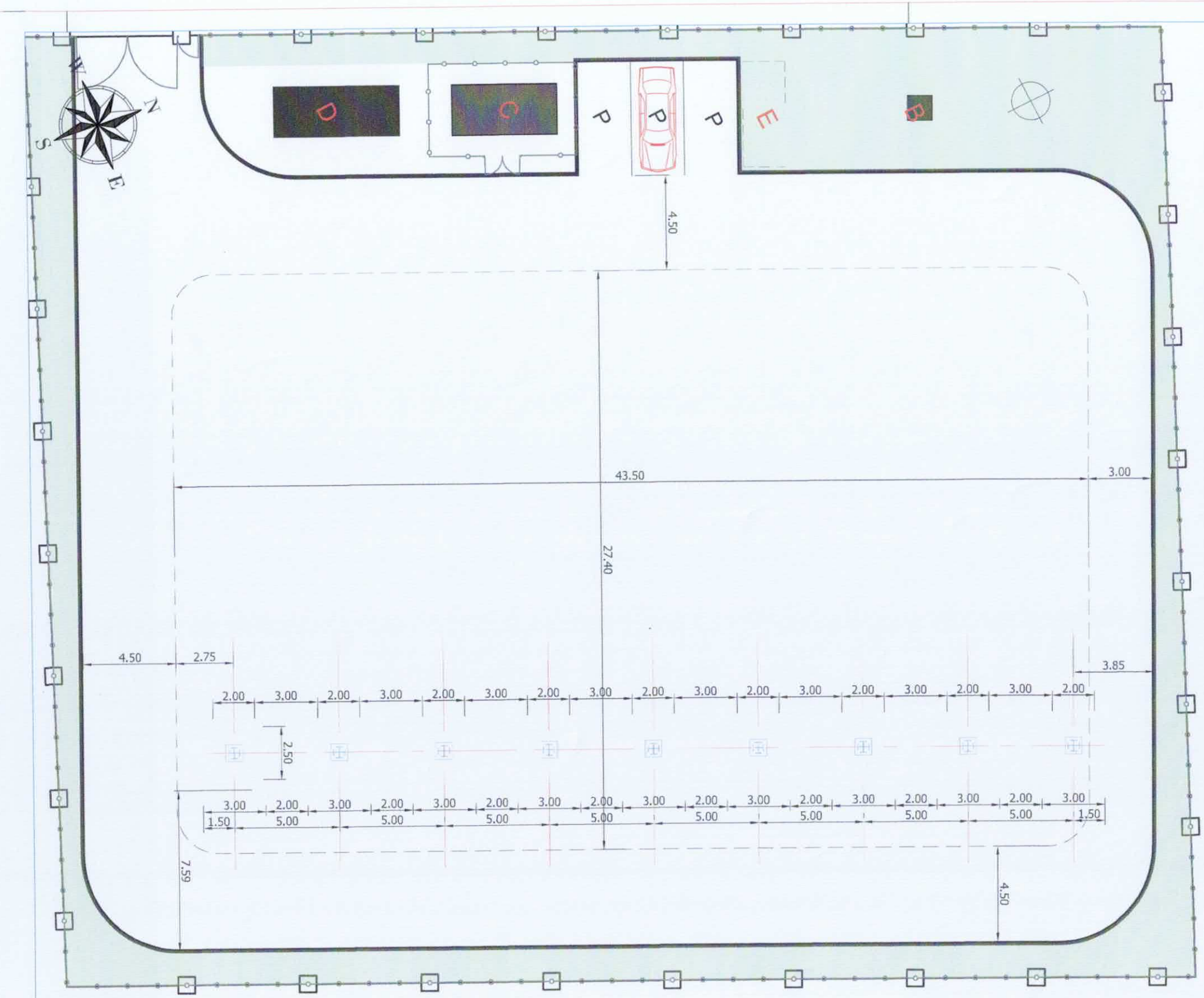
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-11



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.0[illegible]

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Cazănești-

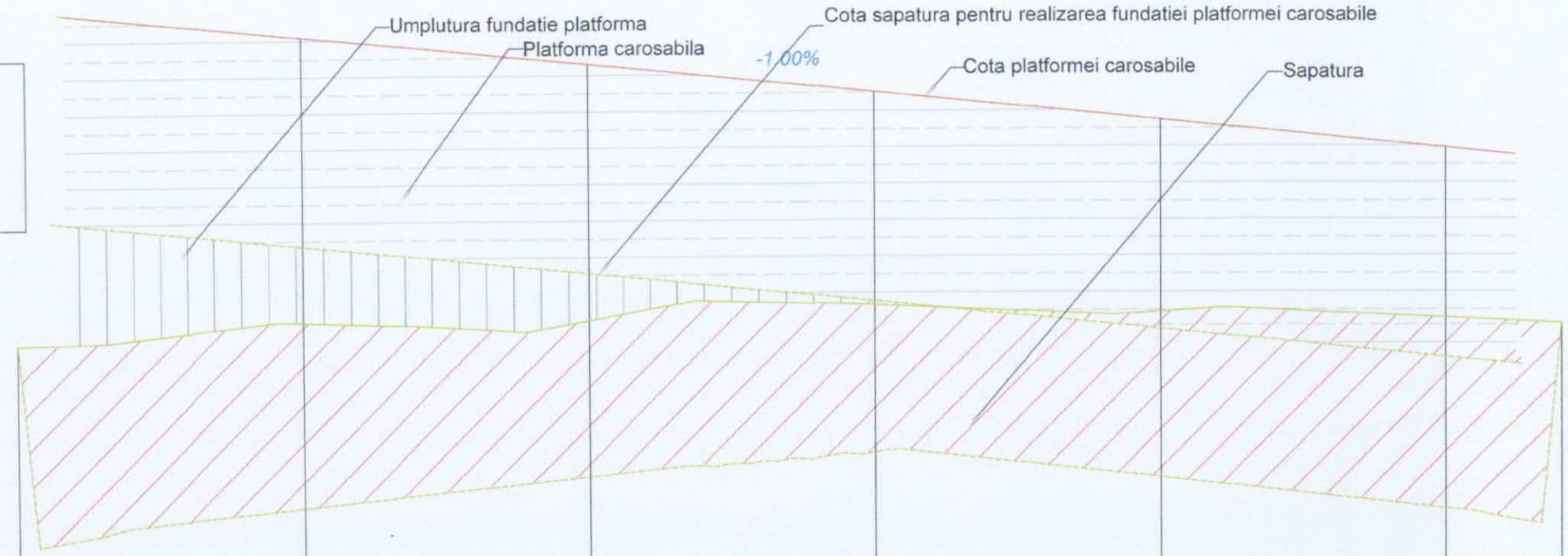
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-12

420mm x 297mm

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil



C. Ref. 40.50

Diferente in ax							
Cote teren	42.46	41.47	42.36	41.47	42.26	41.52	42.16	41.49	42.06	41.47	41.59
Cote proiect	42.46	41.00	42.36	41.89	42.26	40.74	42.16	40.67	42.06	41.59	
Distante partiale	1.70	10.00		10.00		10.00		10.00			
Distante cumulate	1.70	10		20		30		40		50	
Amenajare verticala	L=50.70										
Kilometraj	0+010		0+020		0+030		0+040		0+050		

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sorodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE: PROFIL LONGITUDINAL PLATFORMA CAROSABILA -Căzănești-

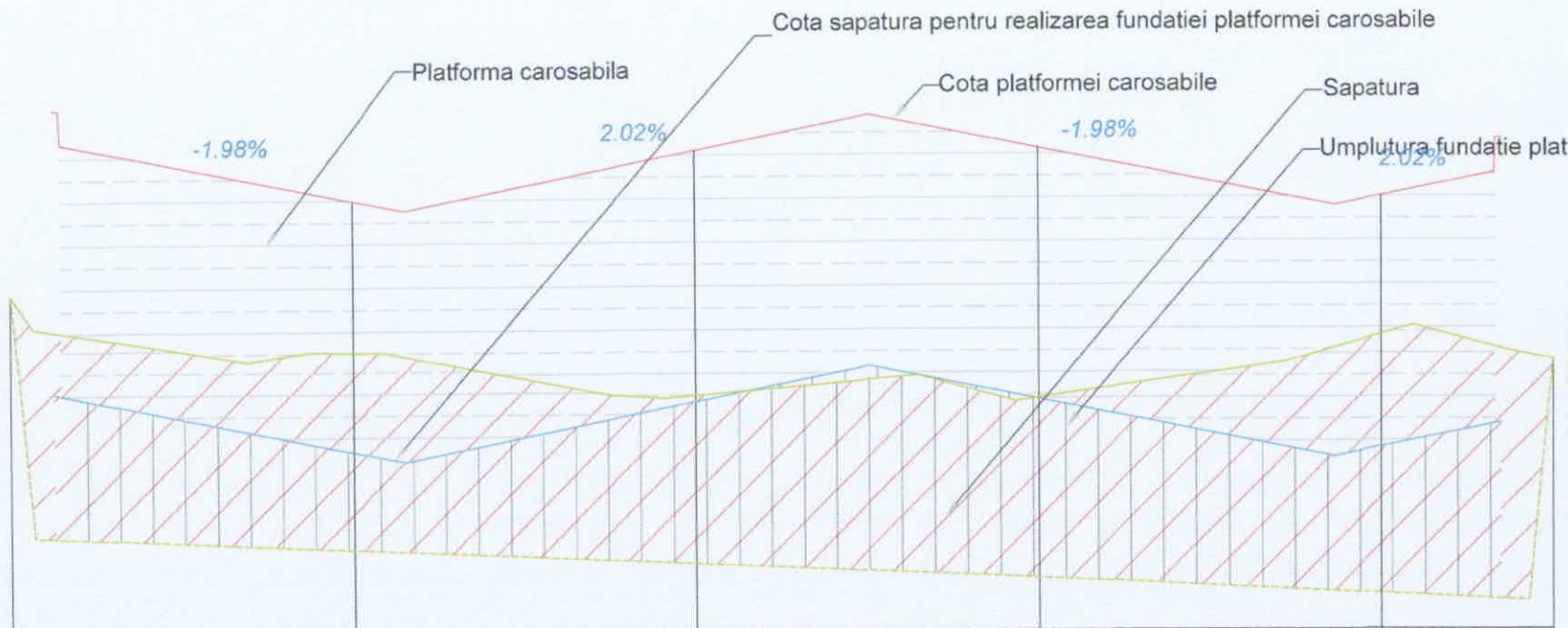
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta R-13

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

420mm x 297mm



Profil transversal platforma carosabila

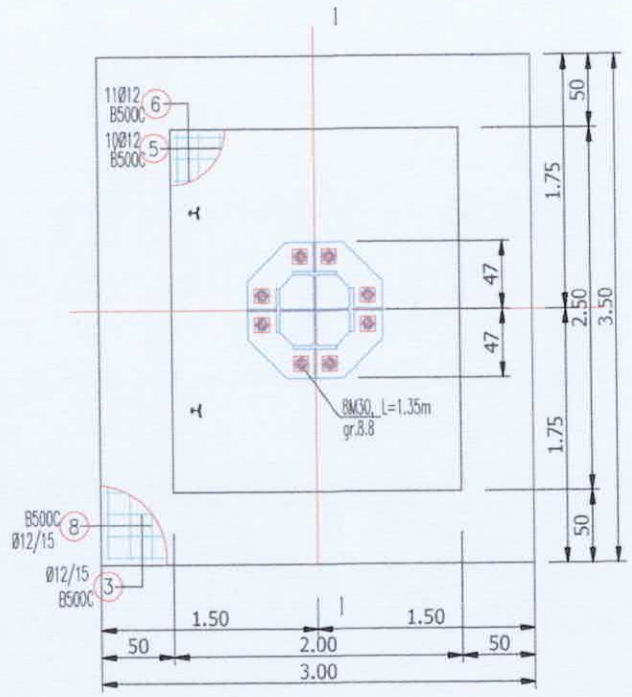
Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

C. Ref. 40.80

| | | |

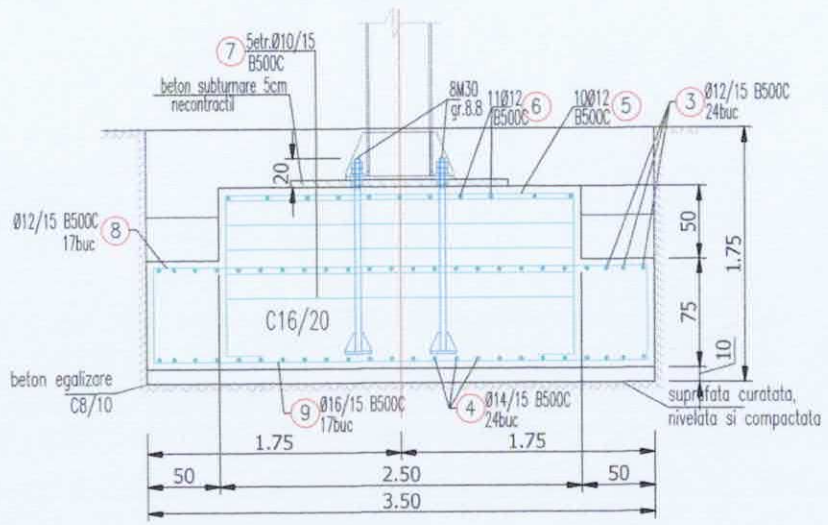
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 bulcane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.033

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

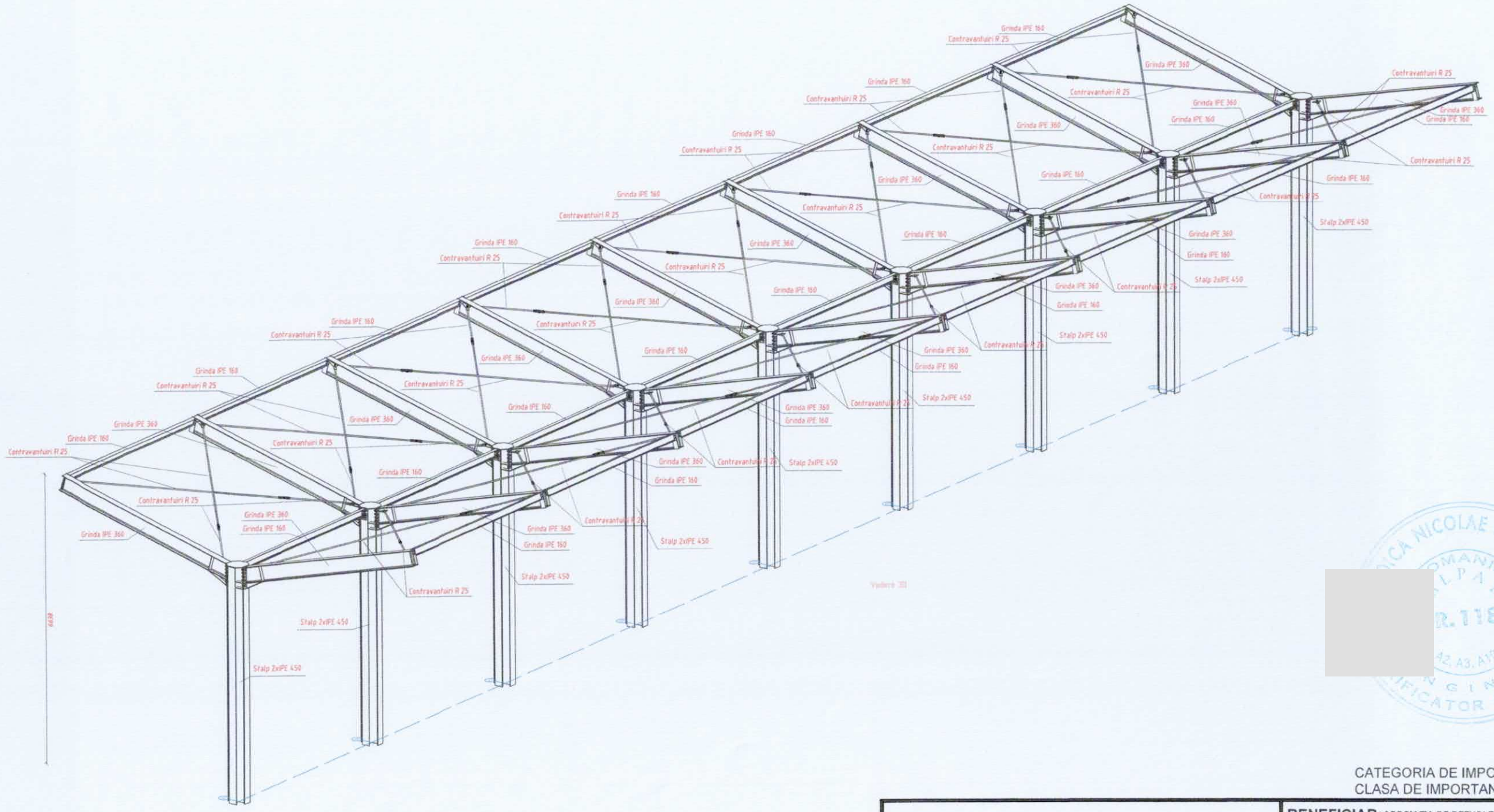
Adresa:

DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa	
1:50	2023	0	–	R-15

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

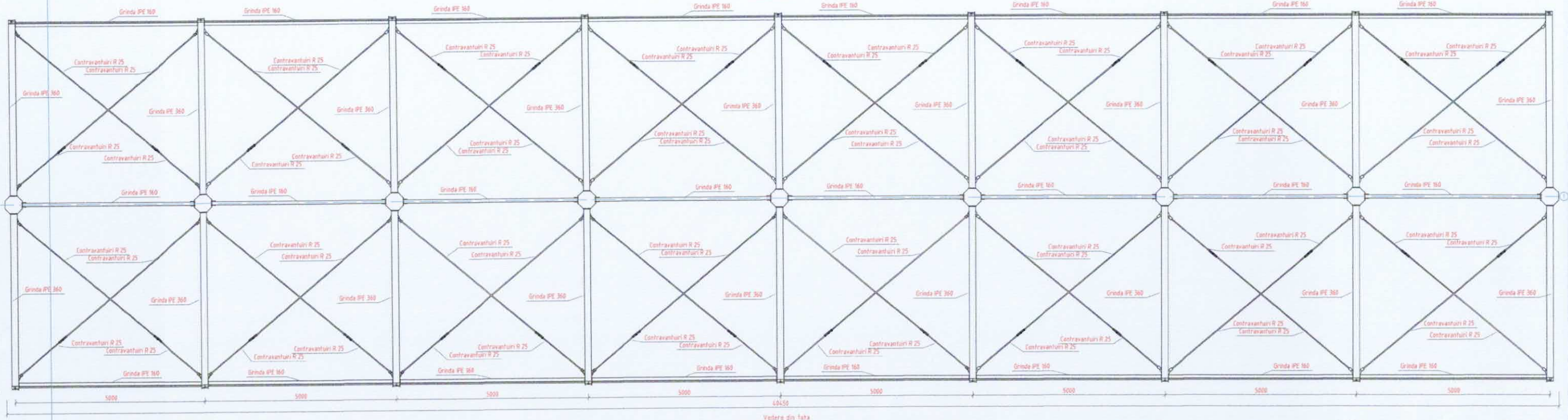
COPERTINA -VEDERE 3D
-Căzănești-

Proiect nr.:	
ESI 09/CAV	
Faza:	PT
Rezistenta	

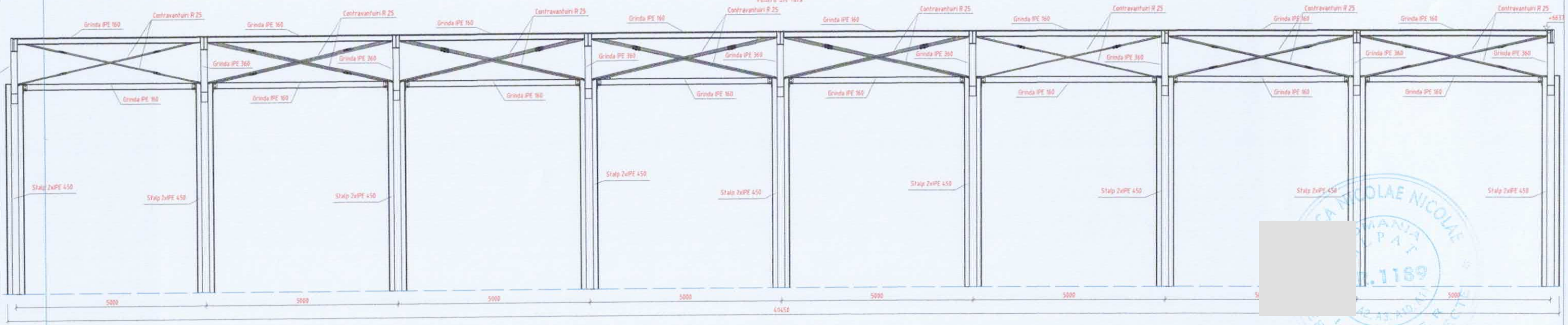
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	R-16

420mm x 297mm

Vedere de sus



Vedere din fata



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

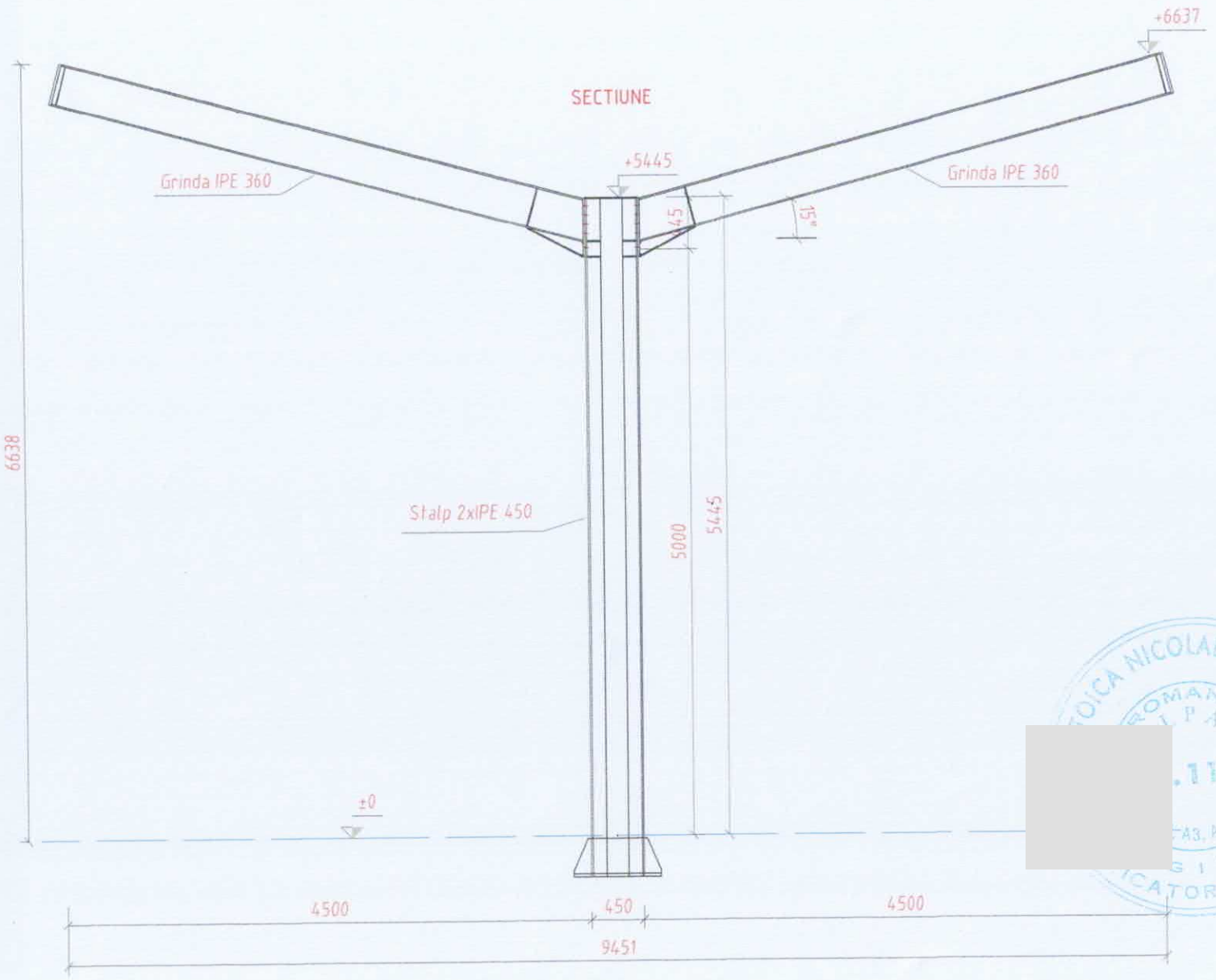
DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE PLAN
-Căzănești-

Proiect nr.:	Faza:	Rezistenta
ESI 09/CAV	PT	R-17

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	-

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3.5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Secorei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

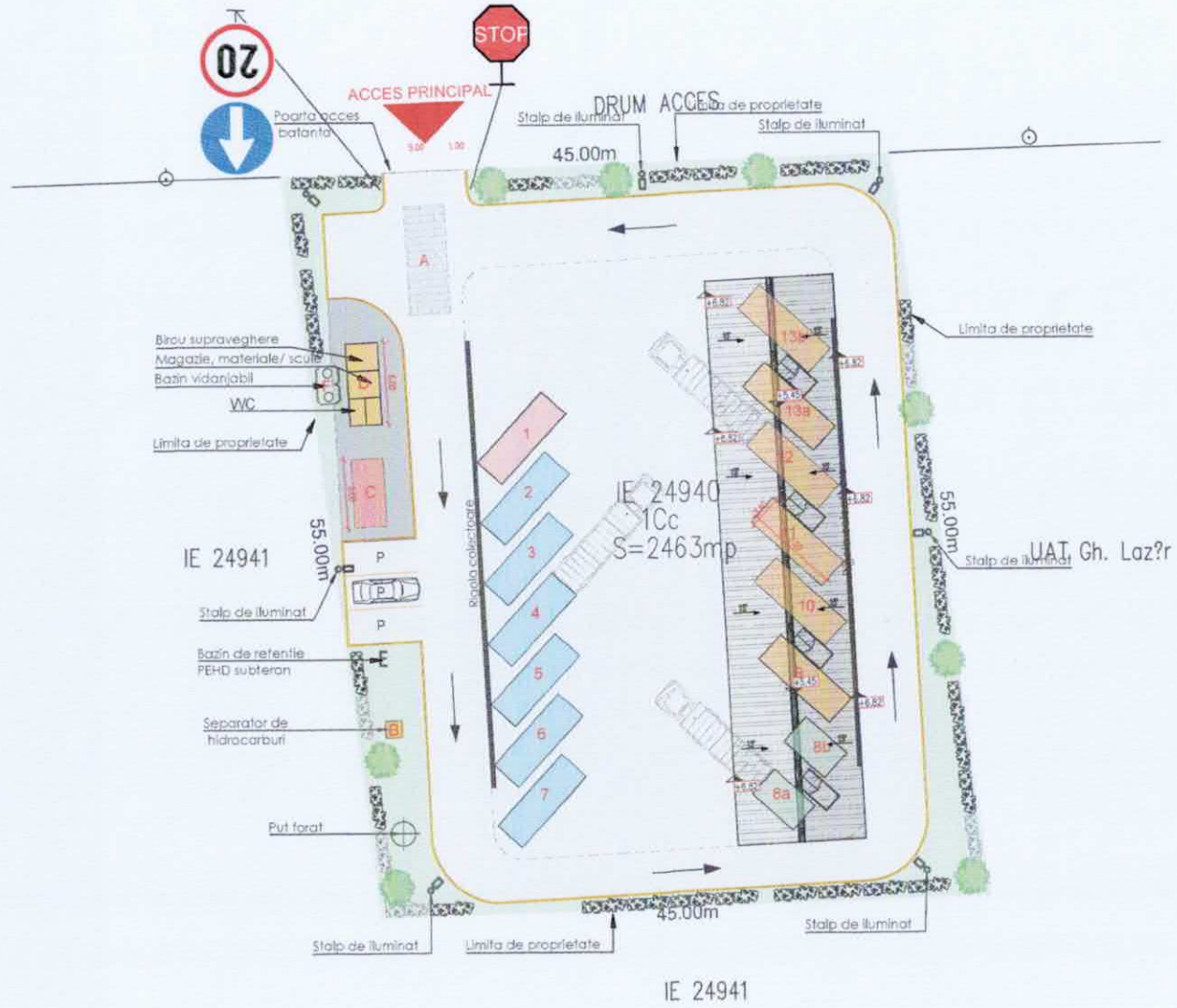
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	-

R-18

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ES 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

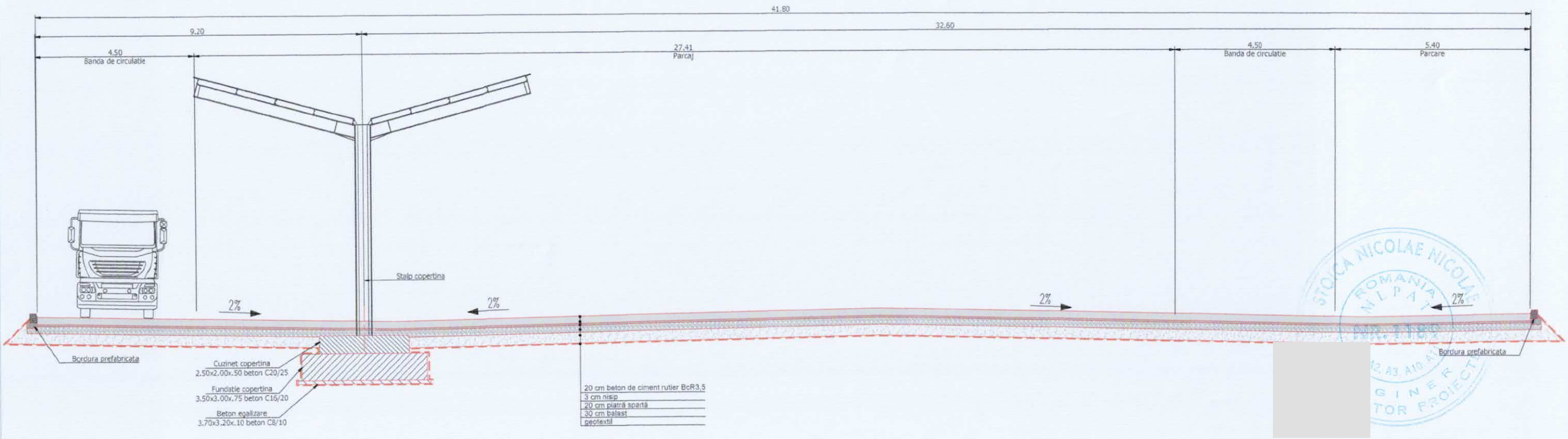
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-19

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soroadei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Gheorghe Lazăr-

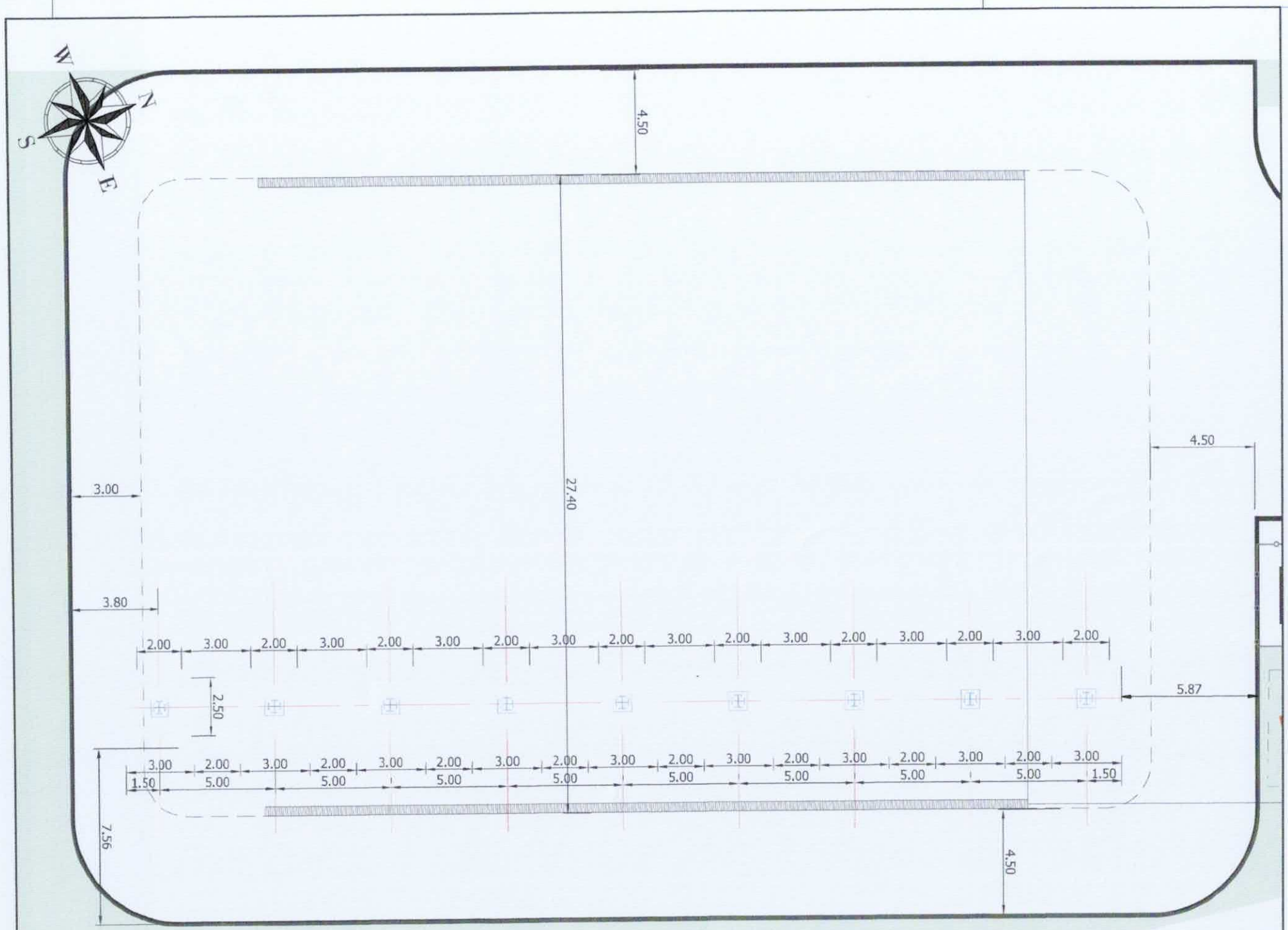
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-20



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soarelui nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

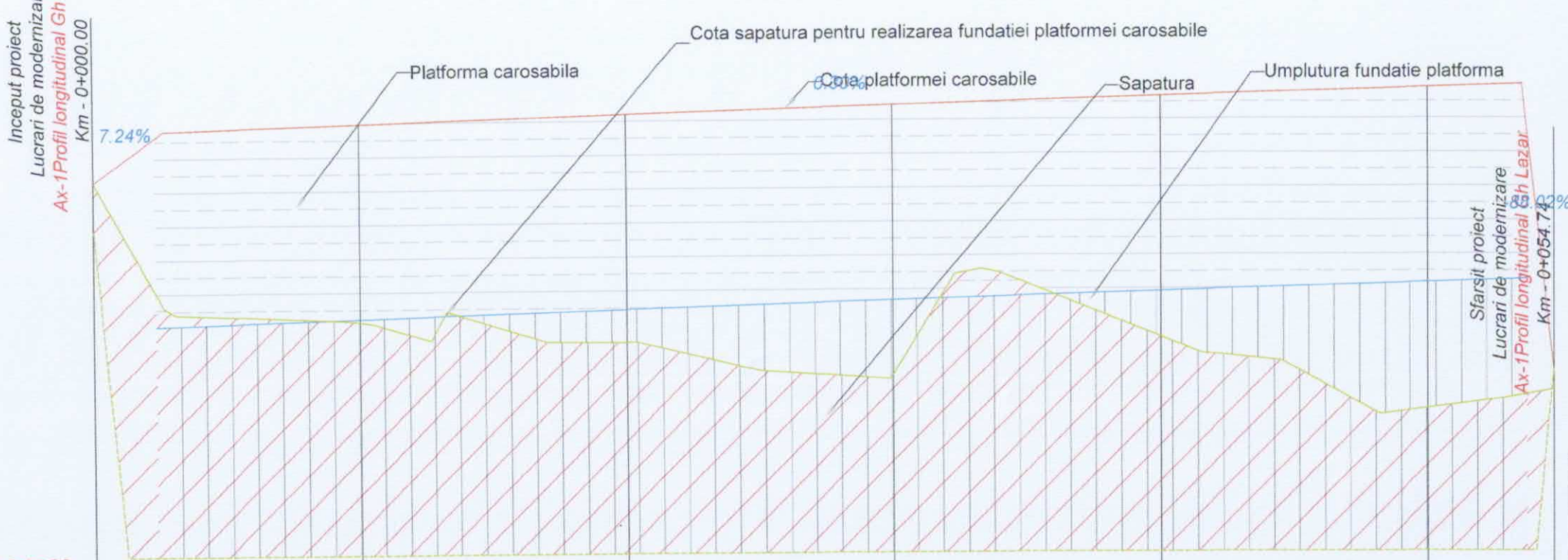
PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-21

420mm x 297mm



Diferente in ax	0.00						0.08
Cote teren		26.91	26.69	25.96	26.10	25.83	
Cote proiect		26.91	26.94	26.97	27.00	27.03	
Distante partiale		10.00	10.00	10.00	10.00		
Distante cumulate	0.60	2.63	10	20	30	40	50	53.53
Amenajare verticala	L=2.63 P=7.2%	L=50.90				P=0.3%	L=1.21	P=0.08%
Kilometraj		0+010	0+020	0+030	0+040	0+050		

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Sector 1, nr.103,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL LONGITUDINAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

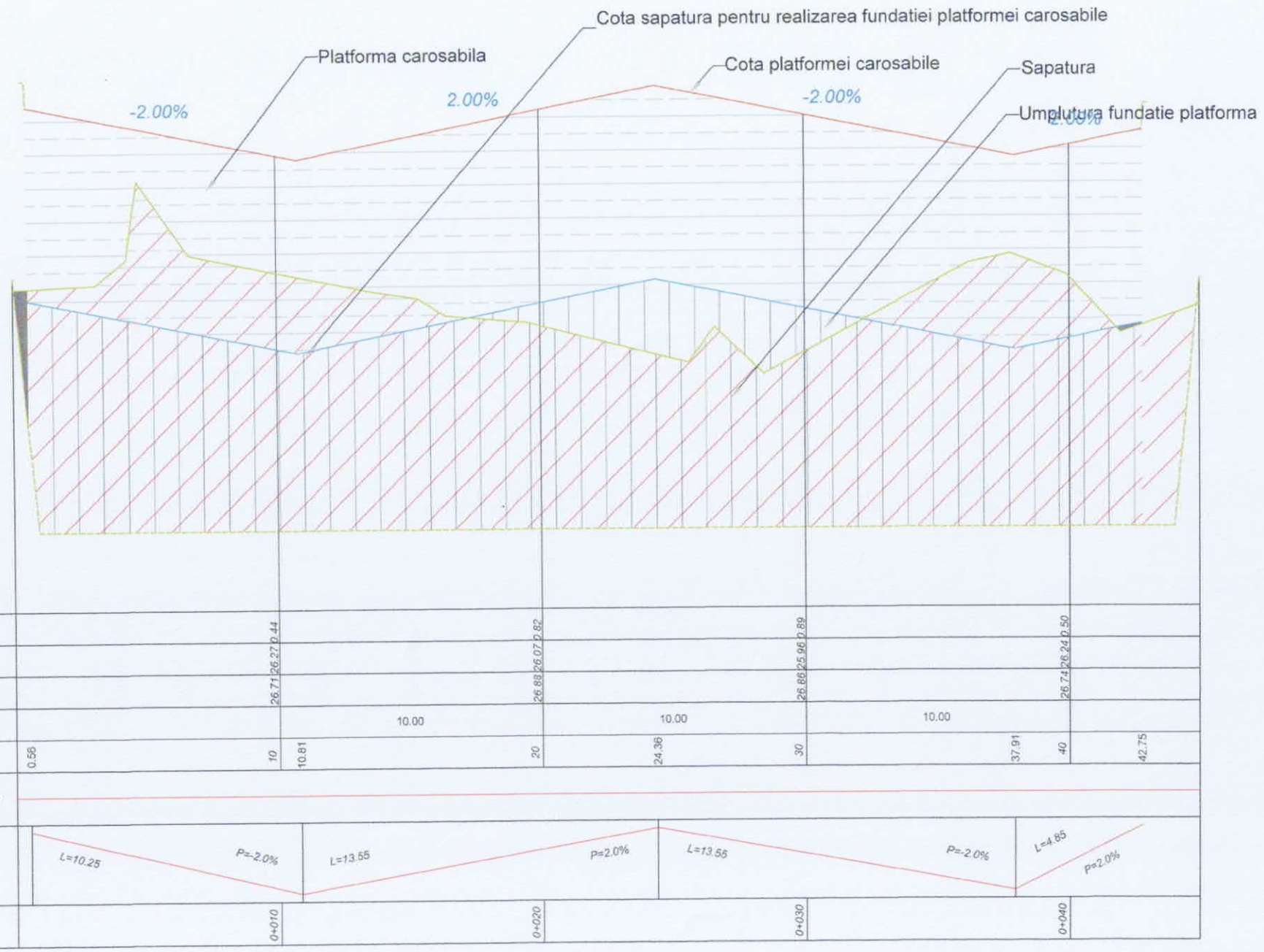
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-22

420mm x 297mm



Profil transversal platforma carosabila

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

C. Ref. 25.00

Diferente in ax																							
Cote teren																							
Cote proiect																							
Distante partiale																							
Distante cumulate	0.56				10			10.81			20			24.36			30			37.91	40		42.75
Amenajare orizontala																							
Amenajare verticala	L=10.25			P=-2.0%				L=13.55			P=2.0%			L=13.55			P=-2.0%			L=4.85		P=2.0%	
Kilometraj					0+010						0+020						0+030				0+040		

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Serodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSFERSAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

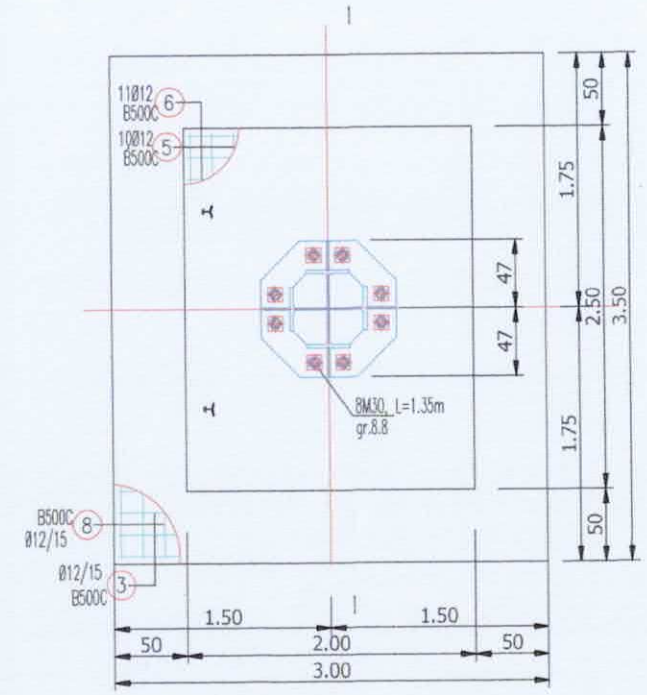
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-23

420mm x 297mm

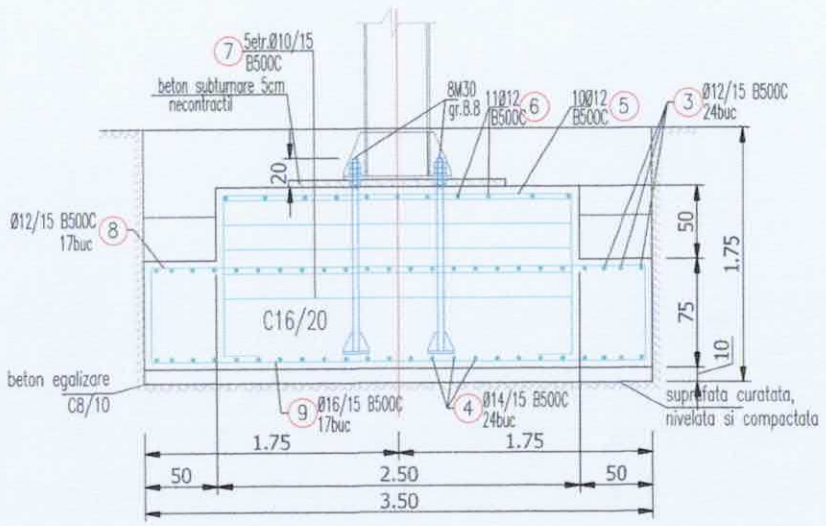
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Scripcari nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

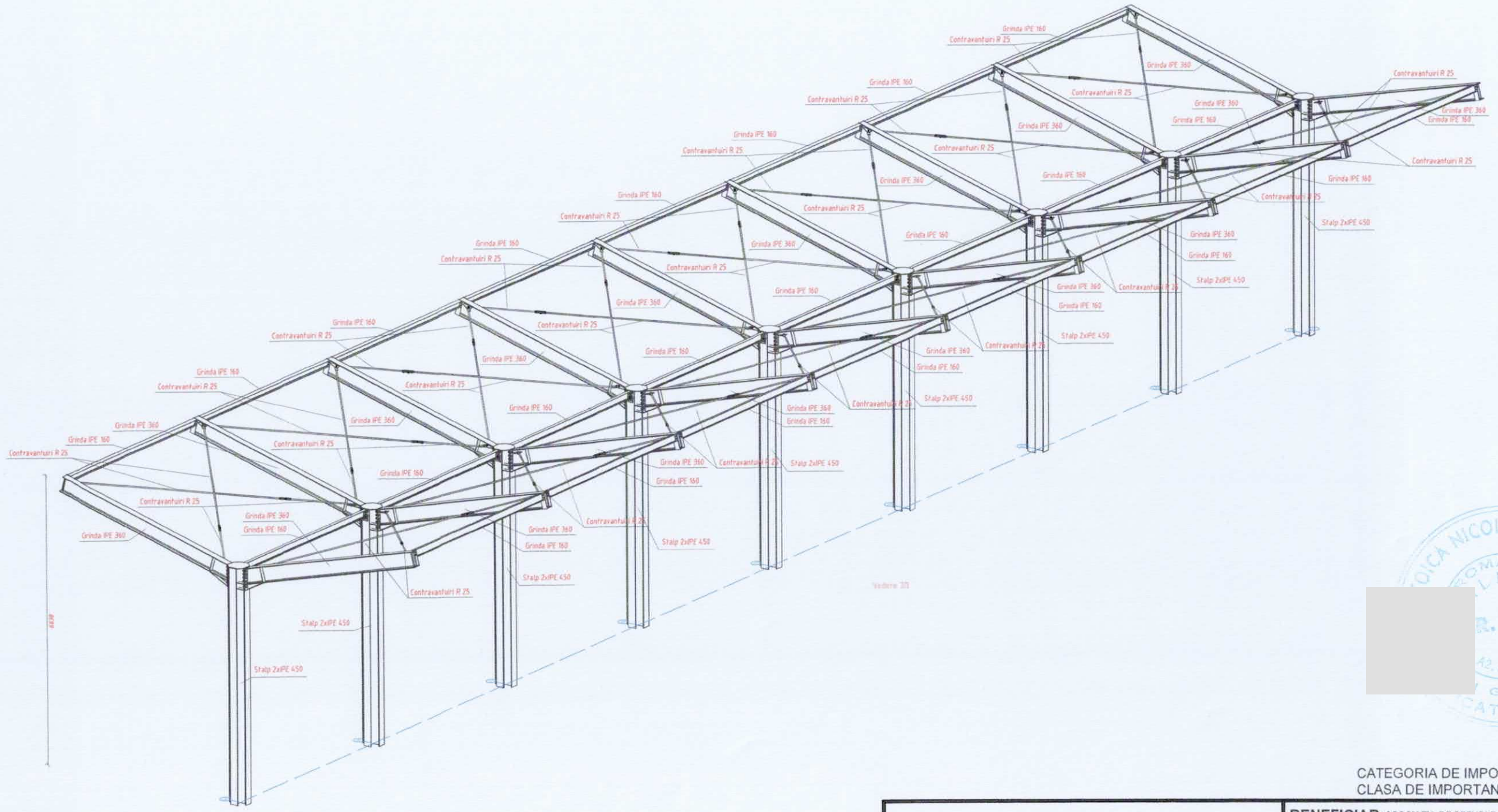
DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-24

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Sorgului nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE 3D
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

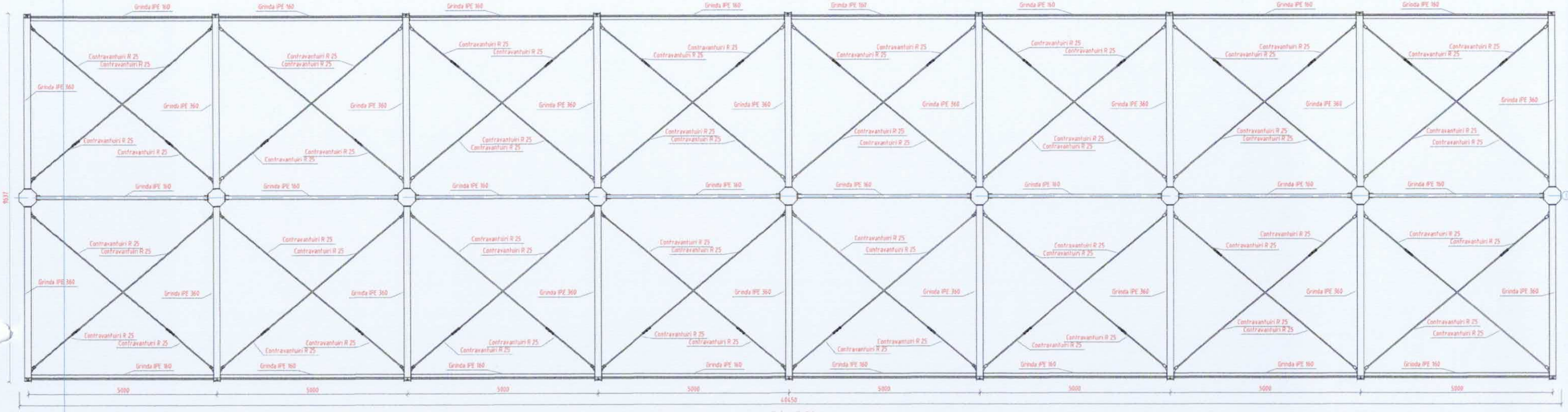
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

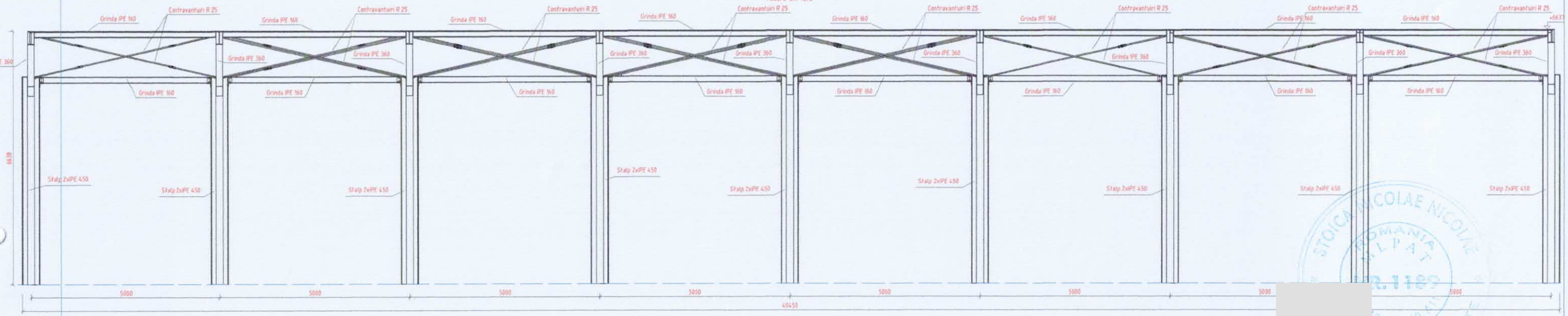
R-25

420mm x 297mm

Vedere de sus



Vedere din fata



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Str. Suraderi nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE PLAN
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

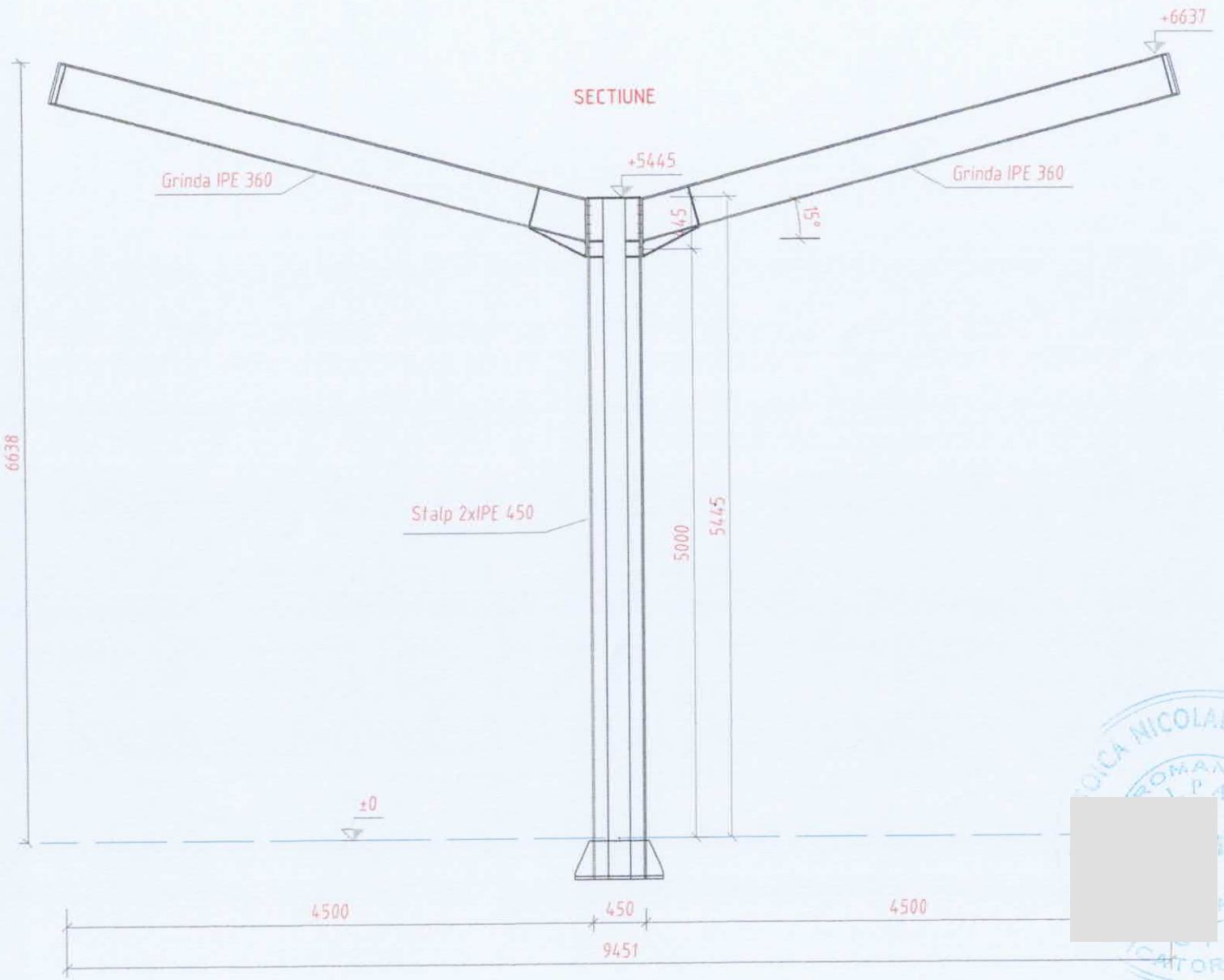
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-26

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3,5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

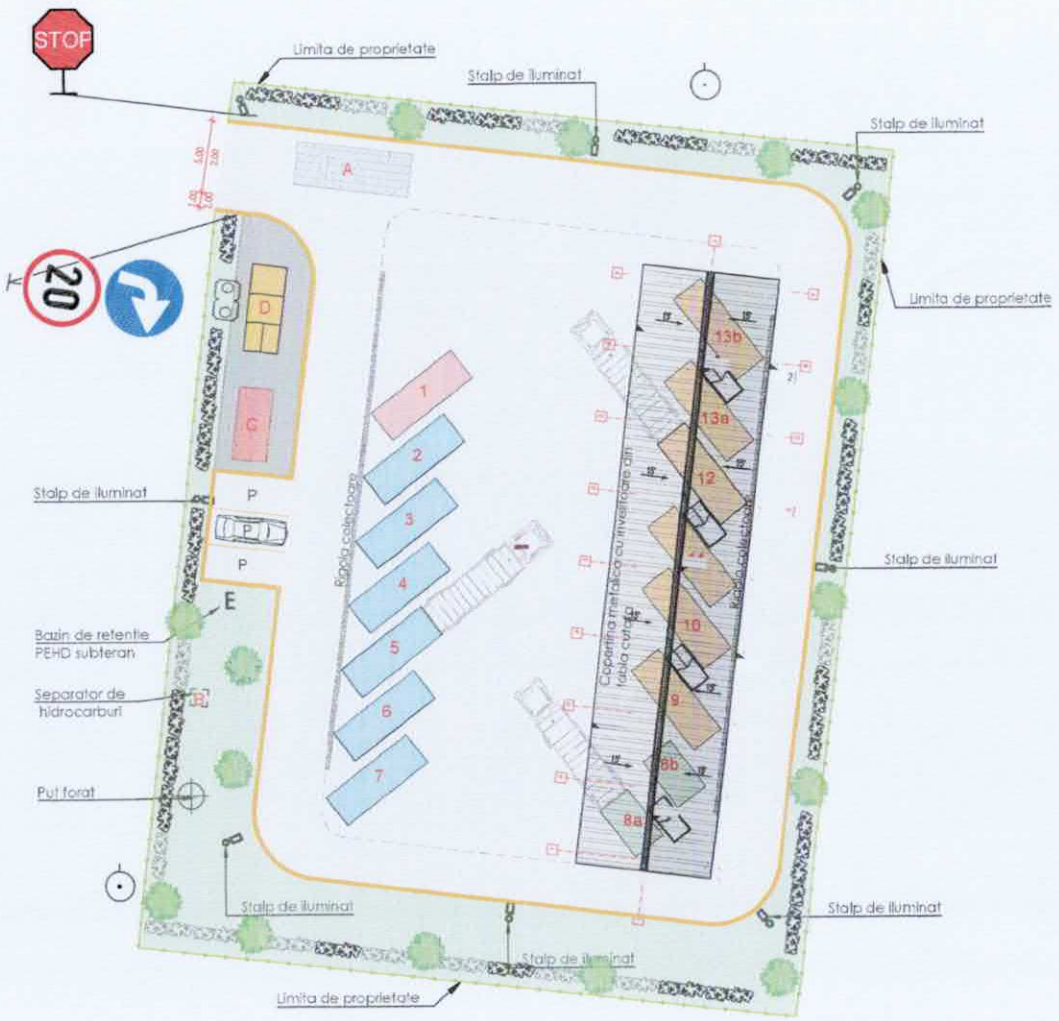
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-27

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Săradea nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta: R-28

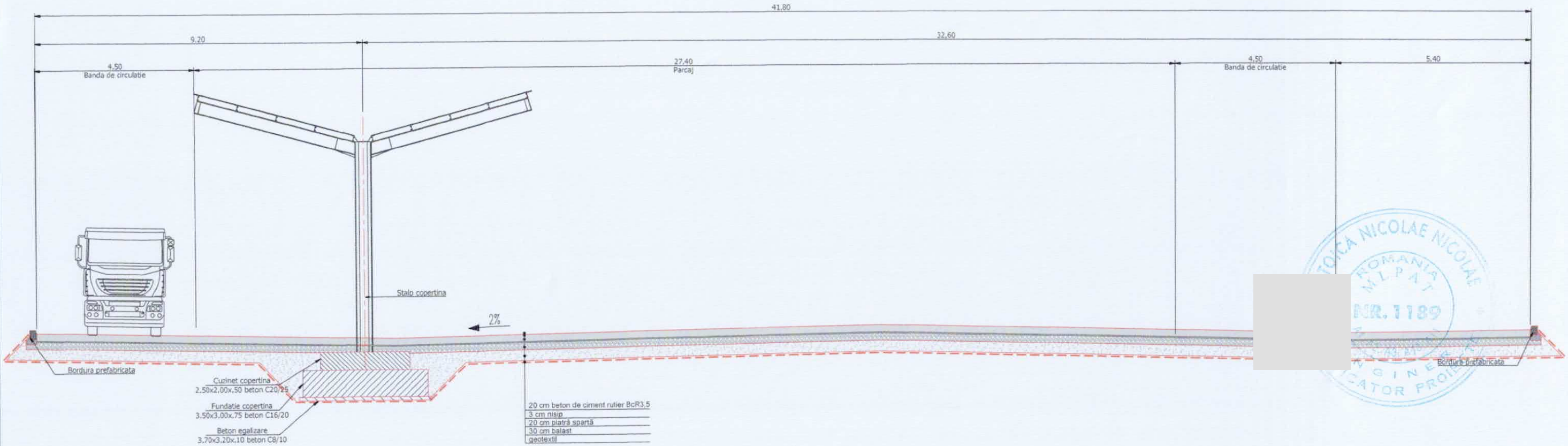
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

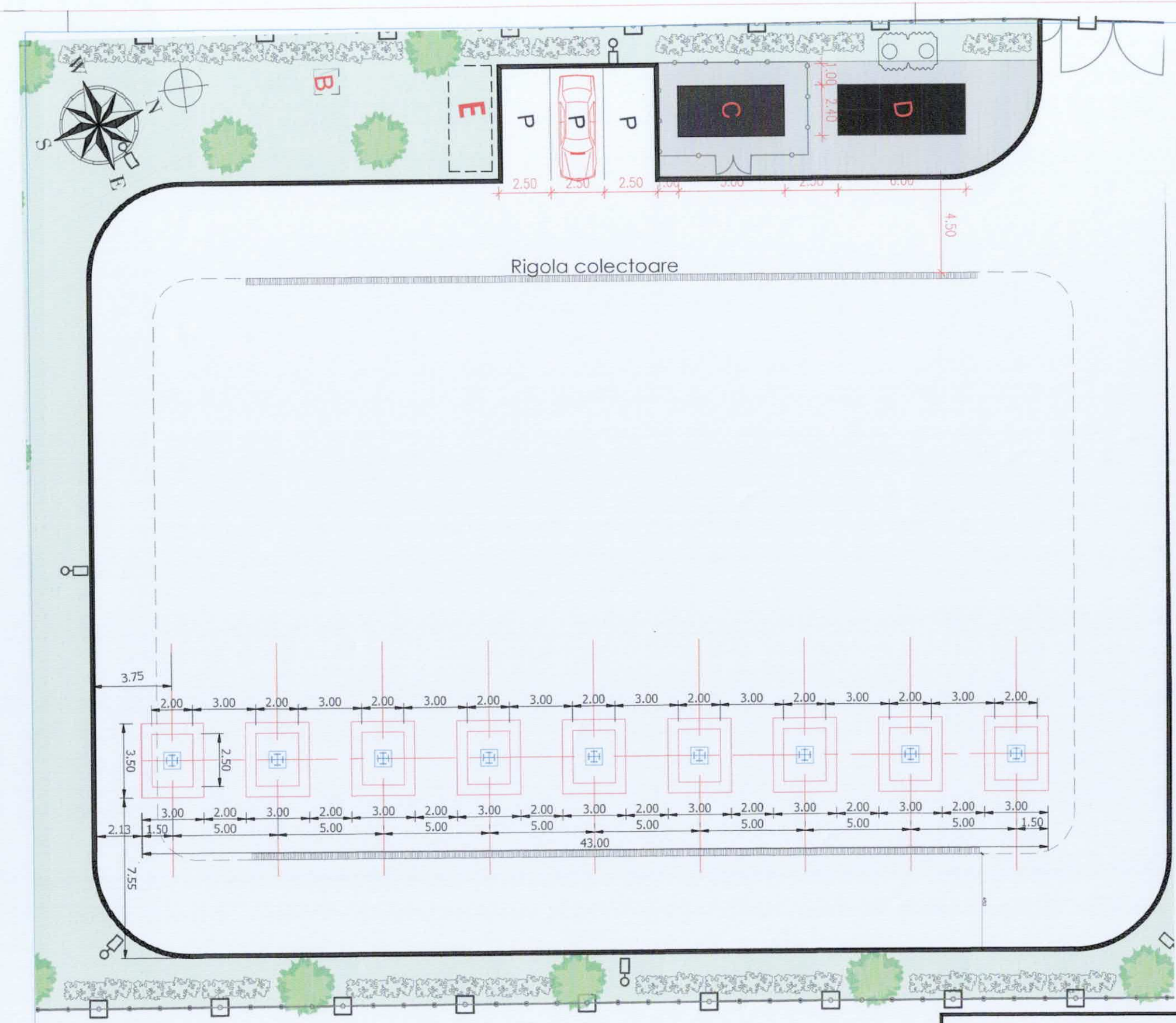
PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta: R-29

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Berceni nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

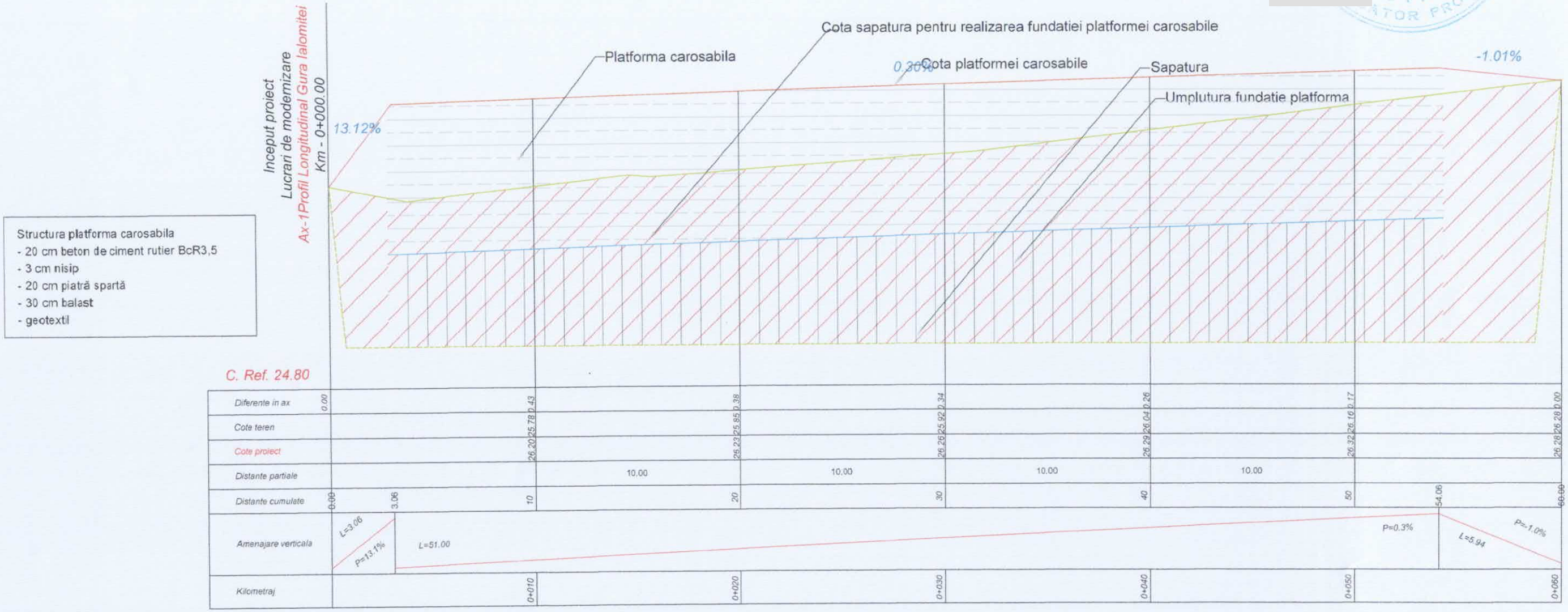
PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-30

420mm x 297mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Str. Sarindei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL LONGITUDINAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

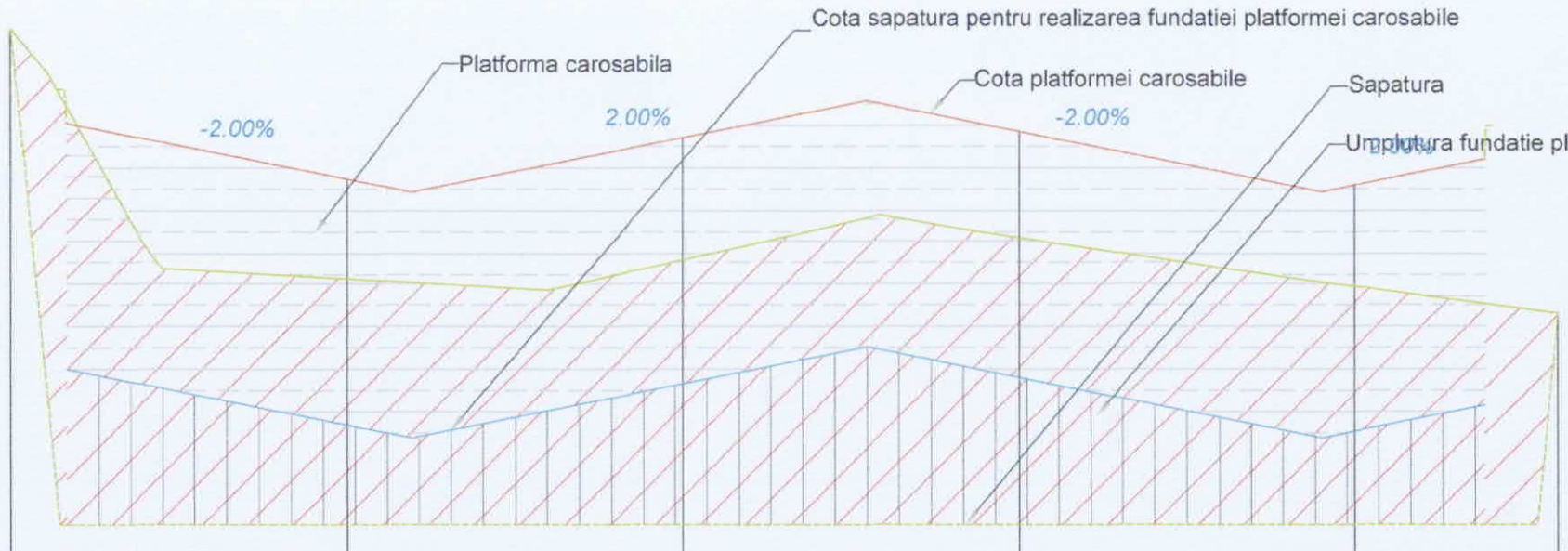
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-31

420mm x 297mm



Profil transversal platforma carosabila

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soroadei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSFERSAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

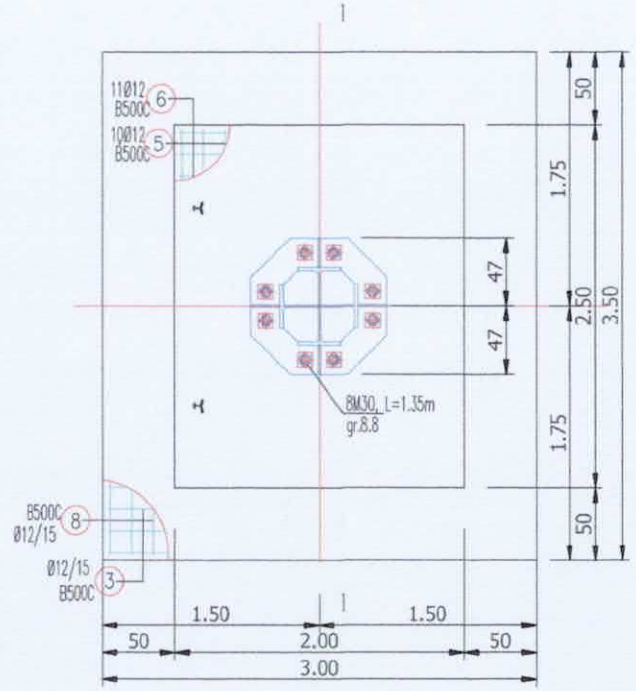
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-32

420mm x 297mm

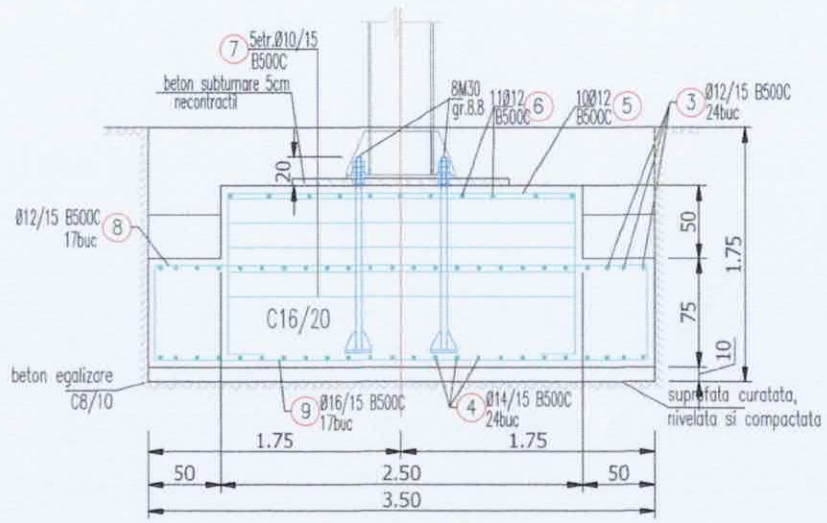
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soldei nr.103, Sector 1
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

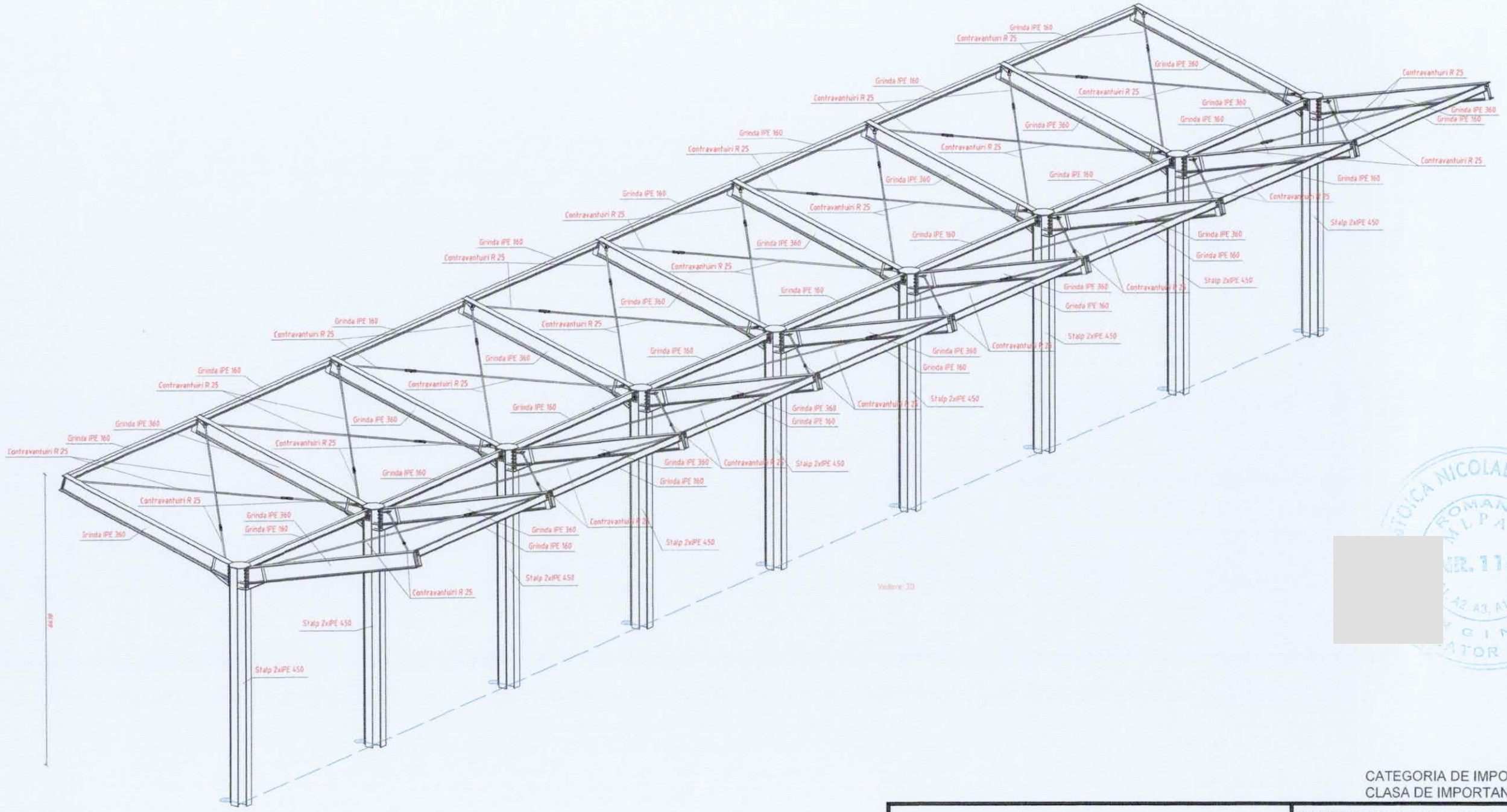
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa	
1:50	2023	0	–	R-33

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Scriabin nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE 3D
-Gura Ialomiței-

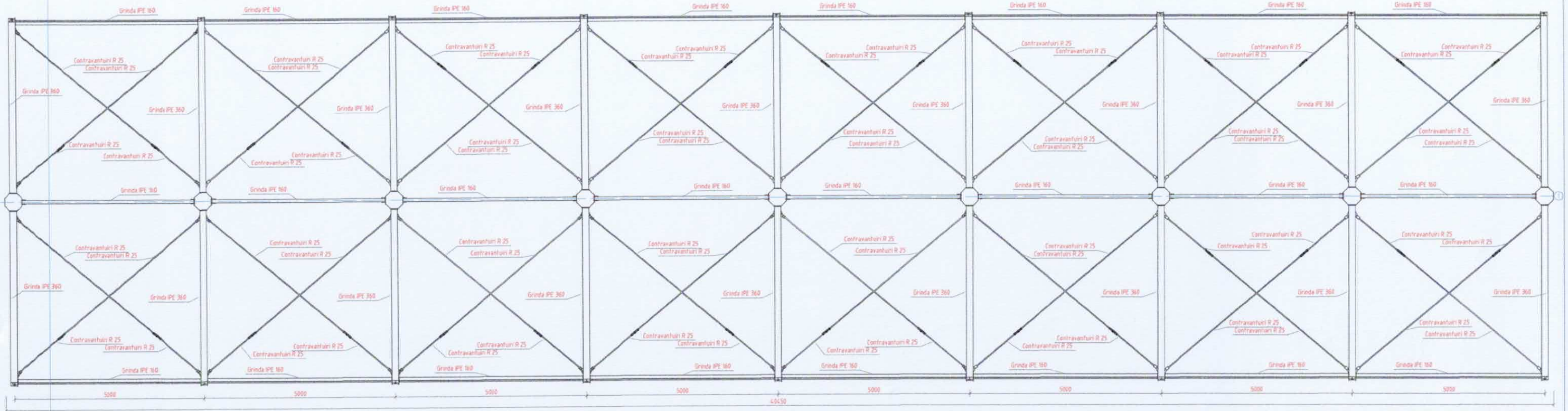
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta R-34

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

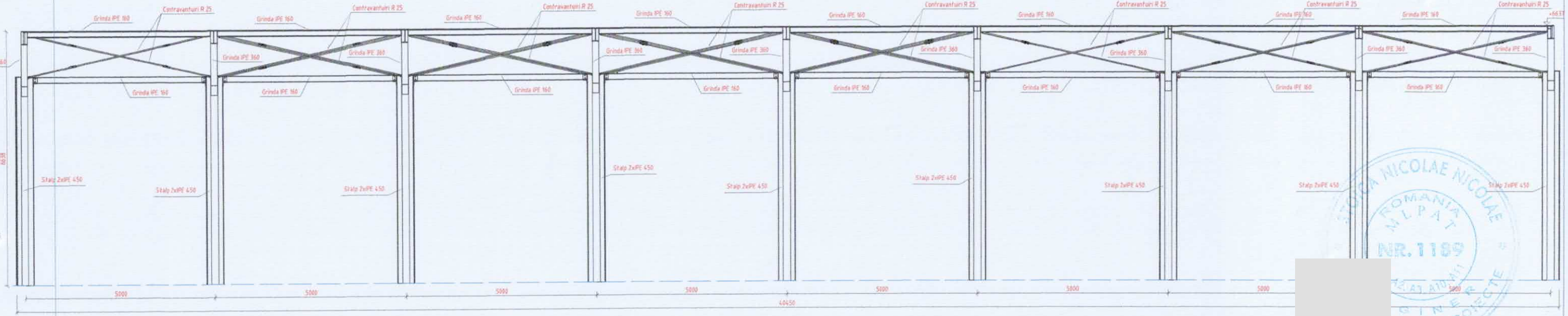
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	-

420mm x 297mm

Vedere de sus



Vedere din fata



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Surcea nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE PLAN
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

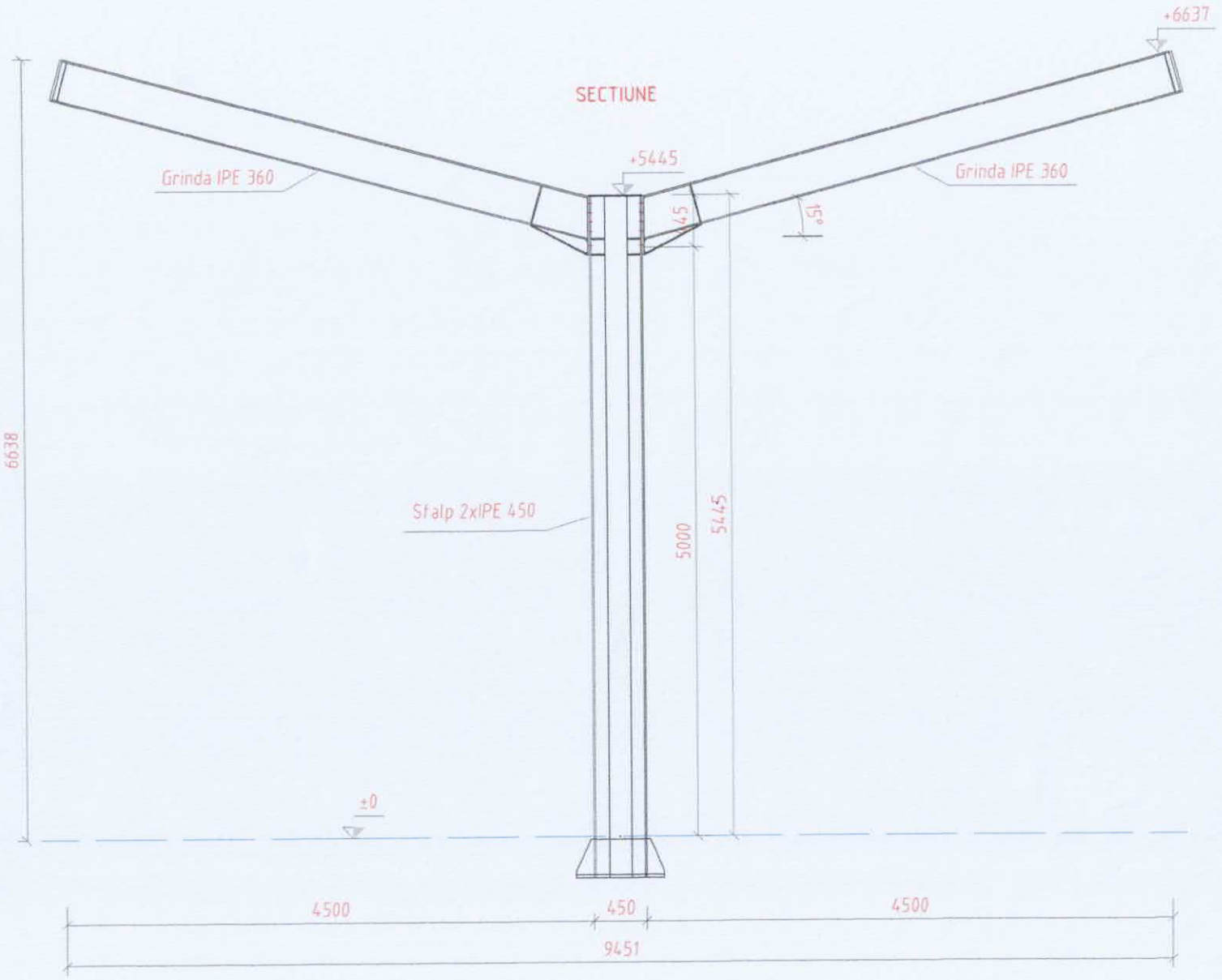
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-35

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3.5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L.

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

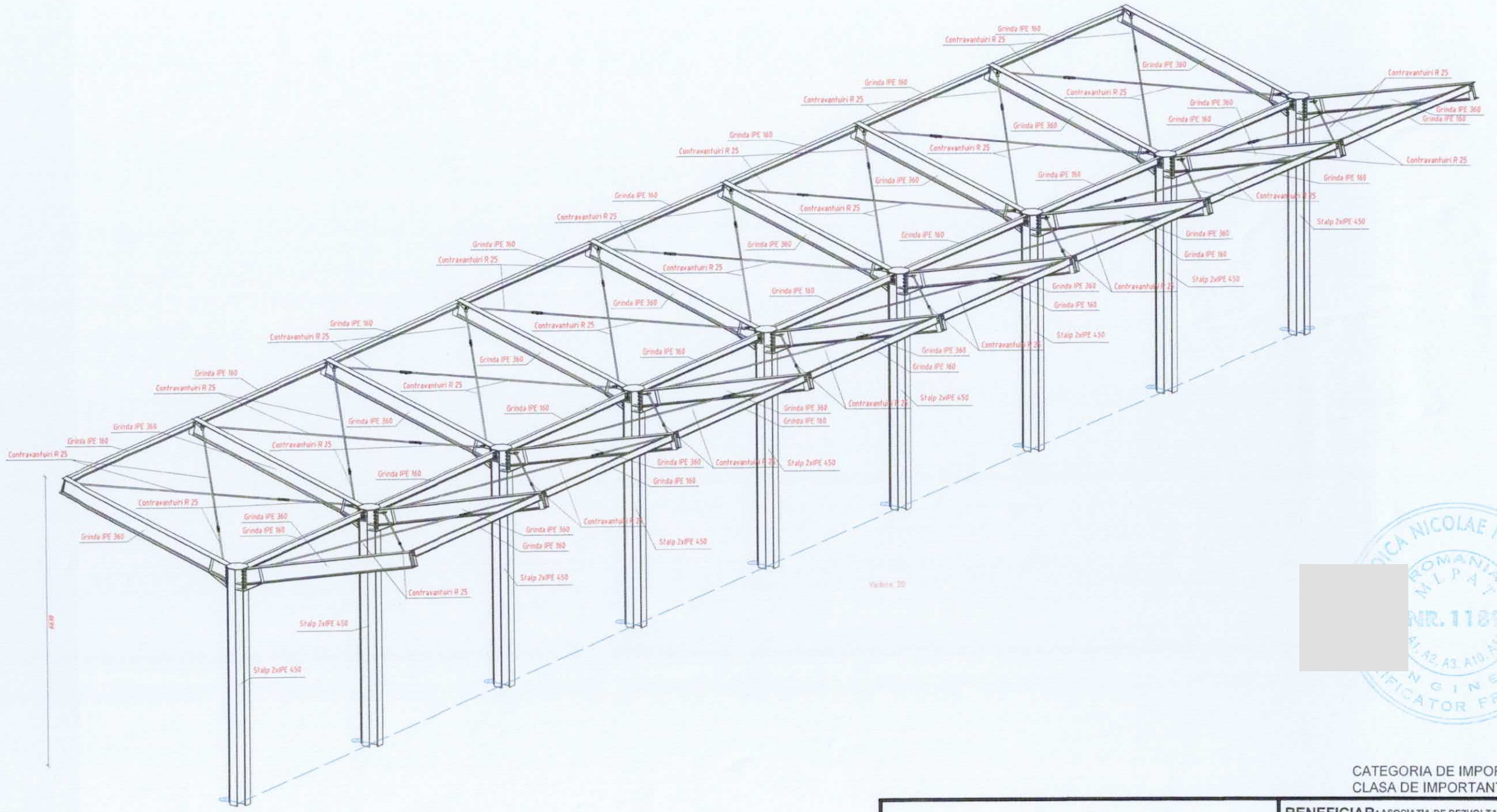
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	-

R-36

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025: 2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Brodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

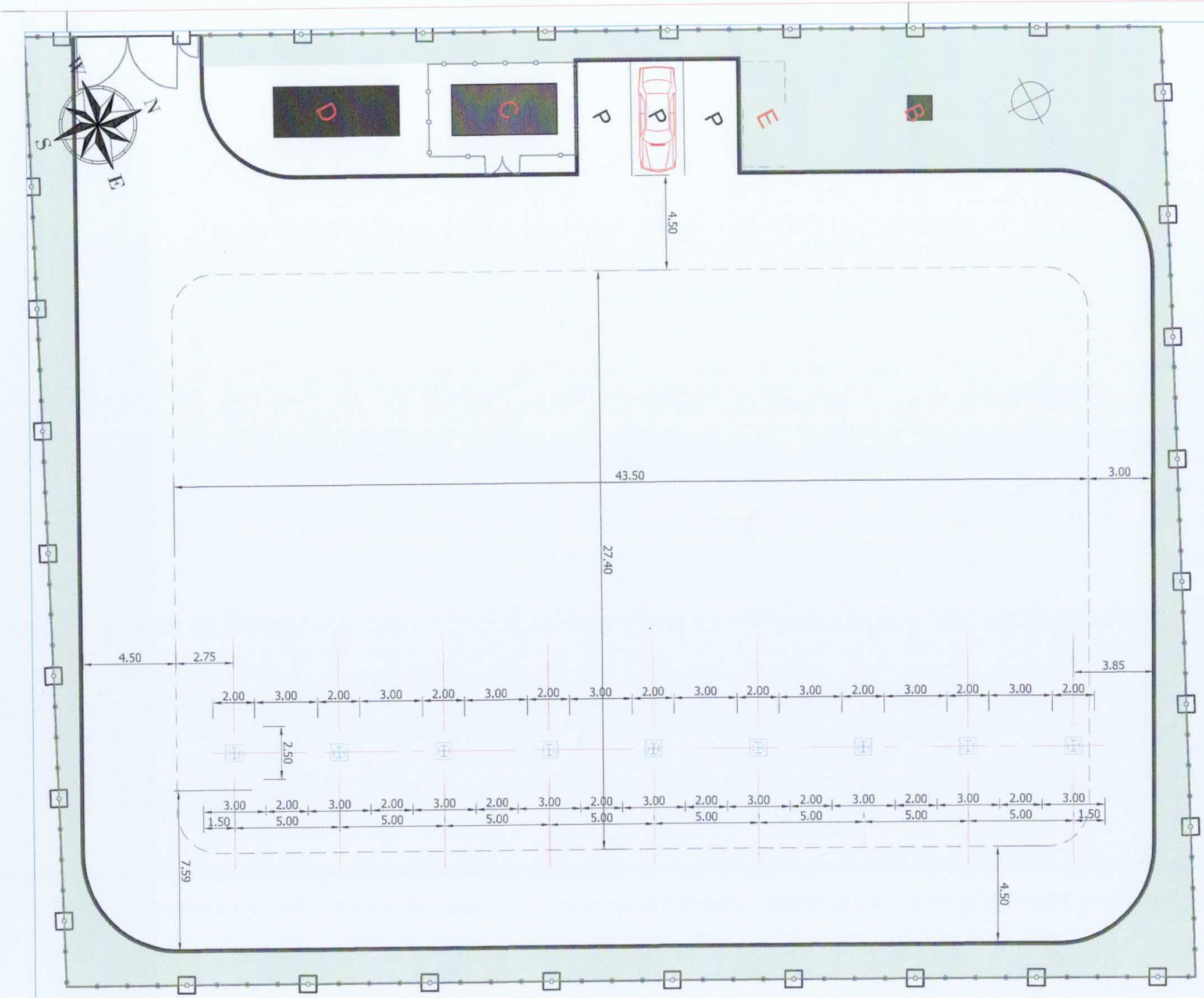
COPERTINA -VEDERE 3D
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	-

R-07

420mm x 297mm



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.0[illegible]

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

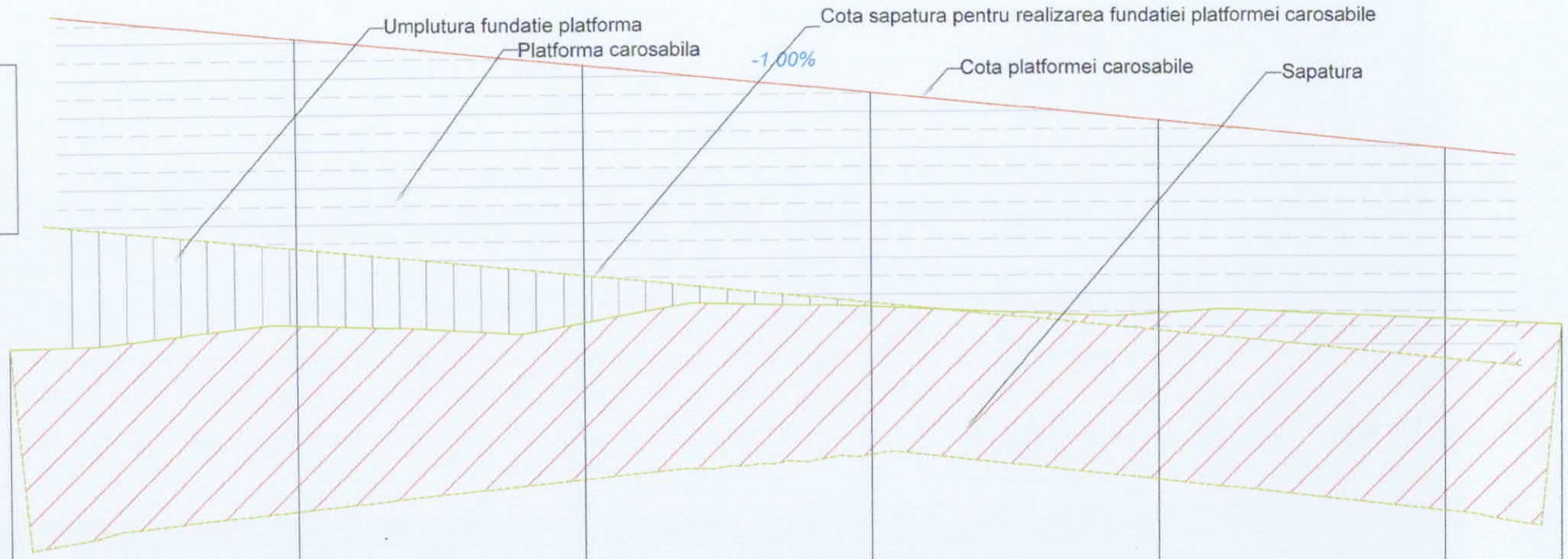
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-12

420mm x 297mm

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil



C. Ref. 40.50

Diferente in ax			1.00		0.89		0.74		0.67		0.59			
Cote teren			41.47		41.47		41.52		41.49		41.47			
Cote proiect			42.46		42.36		42.26		42.16		42.06			
Distante partiale				10.00		10.00		10.00		10.00				
Distante cumulate	1.70		10		20		30		40		50			
Amenajare verticala		L=50.70										P=-1.		
Kilometraj			0+010		0+020		0+030		0+040		0+050			

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Şcradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 BUCUREŞTI

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

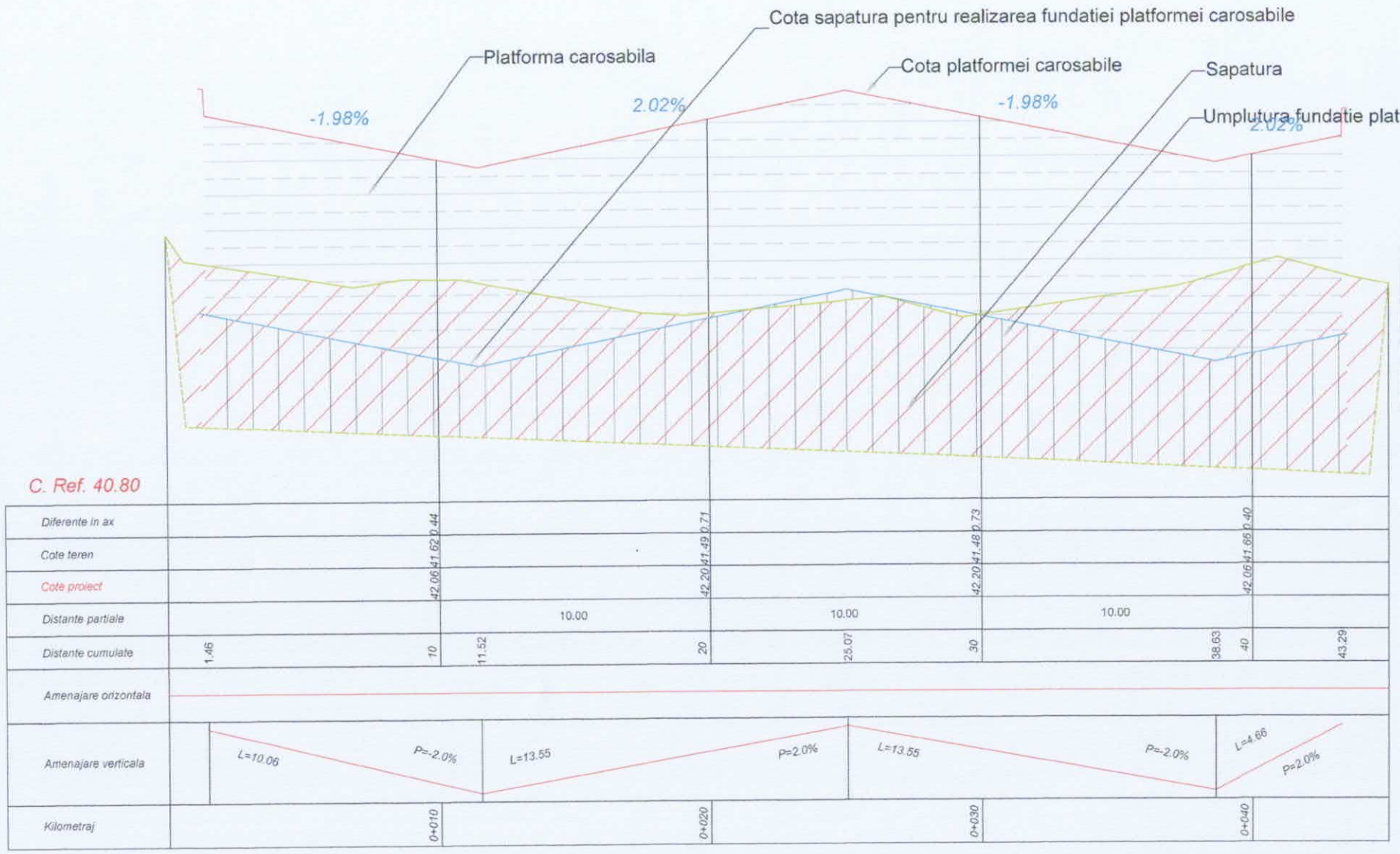
DENUMIRE:

PROFIL LONGITUDINAL PLATFORMA CAROSABILA
-Căzănești-

Proiect nr.:	Faza:	Rezistenta
ESI 09/CAV	PT	R-13

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

420mm x 297mm



Profil transversal platforma carosabila

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

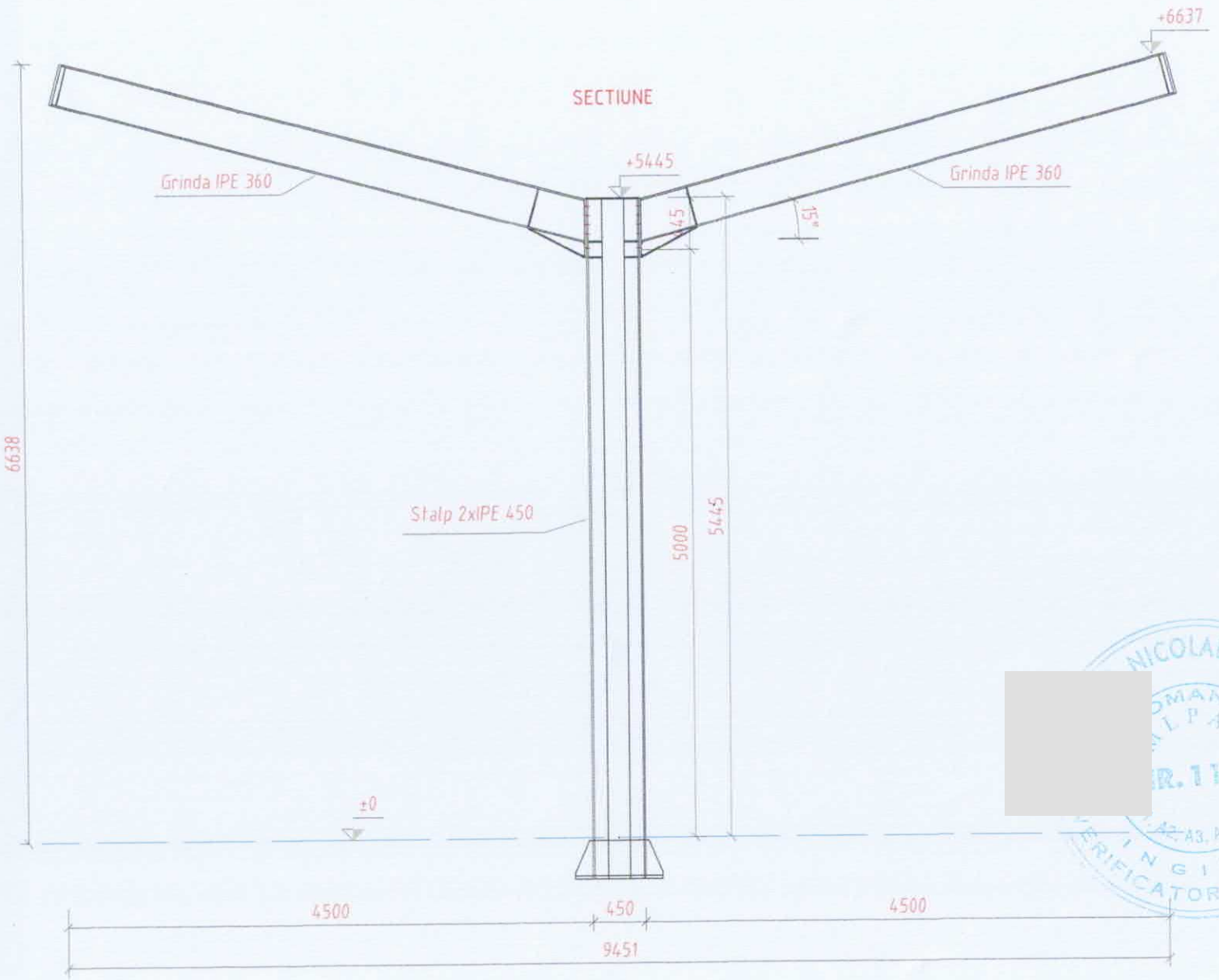
DENUMIRE:

PROFIL TRANSFERSAL PLATFORMA CAROSABILA
-Căzănești-

Proiect nr.:	Faza:	Rezistenta
ESI 09/CAV	PT	R-14

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3.5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Secorei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

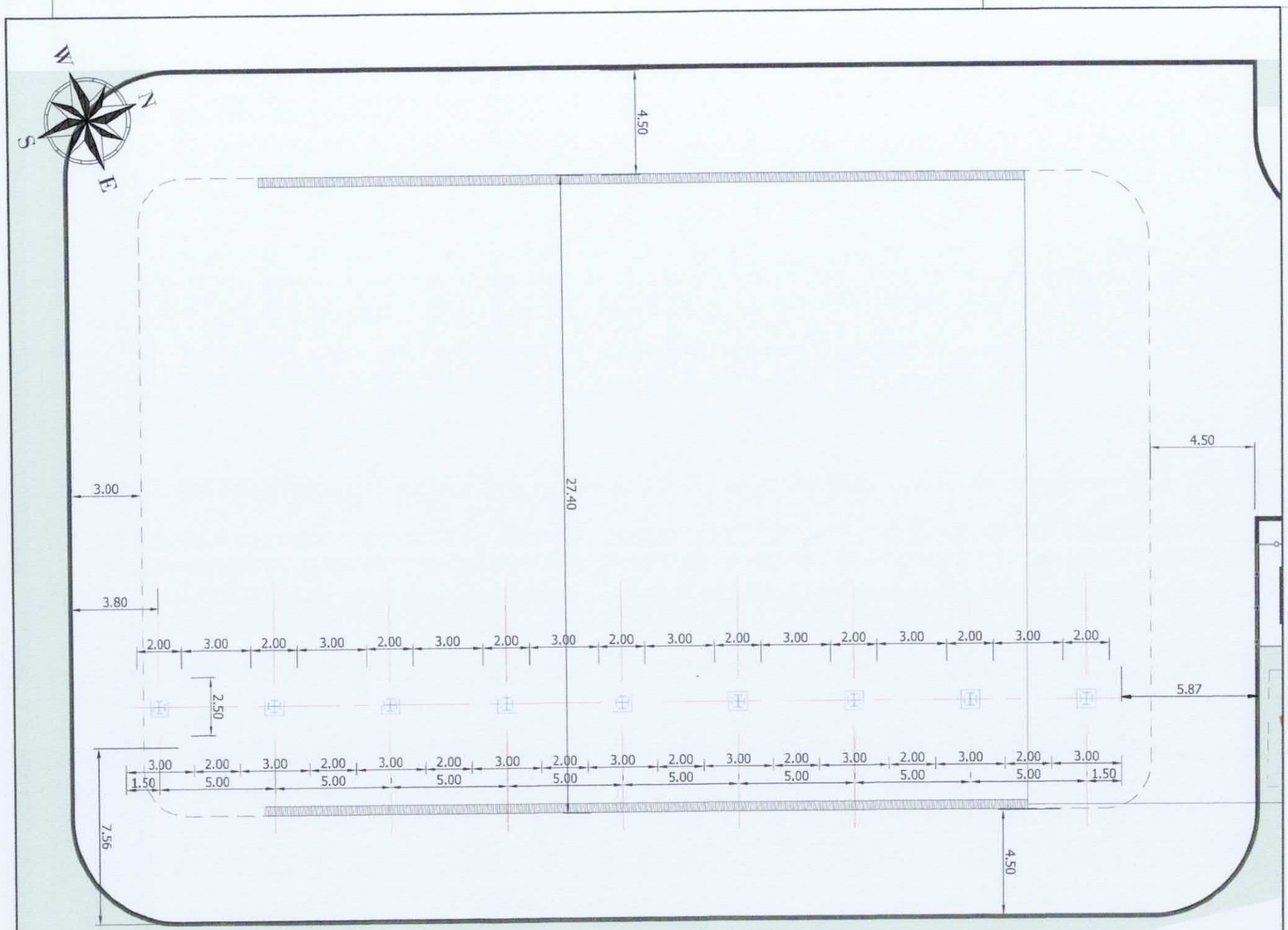
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-18

420mm x 297mm



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soarelui nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.com
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

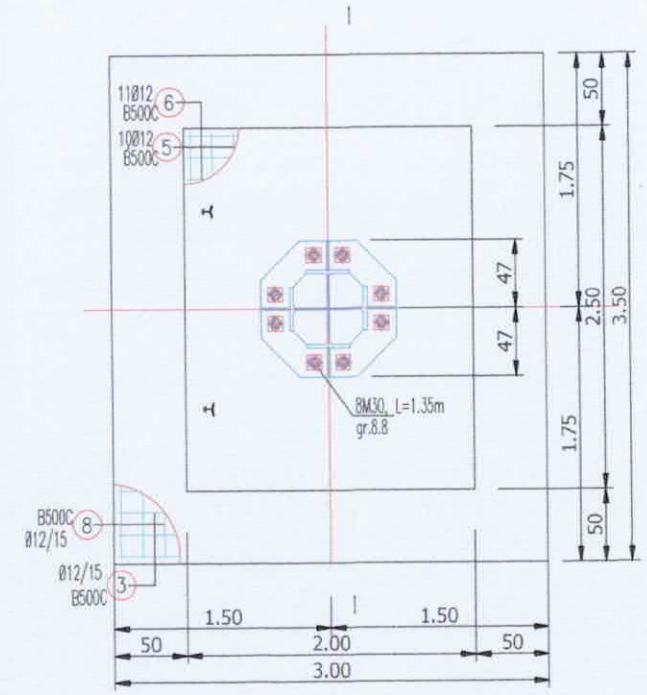
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-21

420mm x 297mm

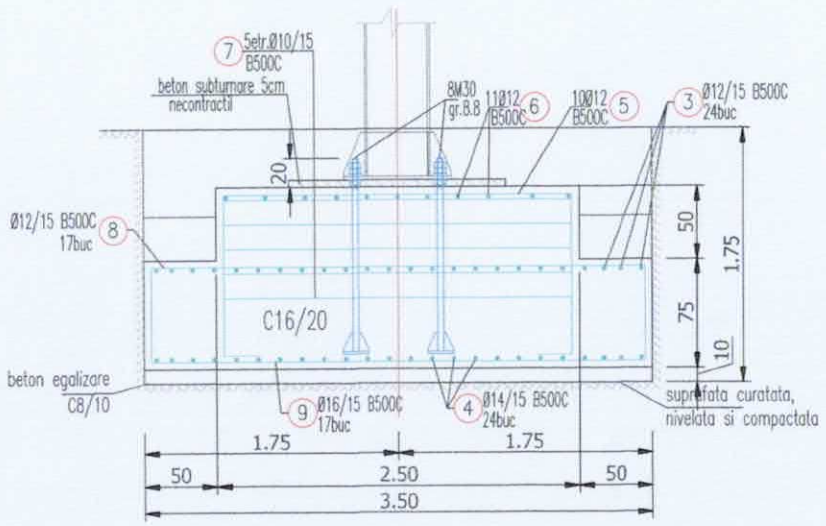
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sarafei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Gheorghe Lazăr-

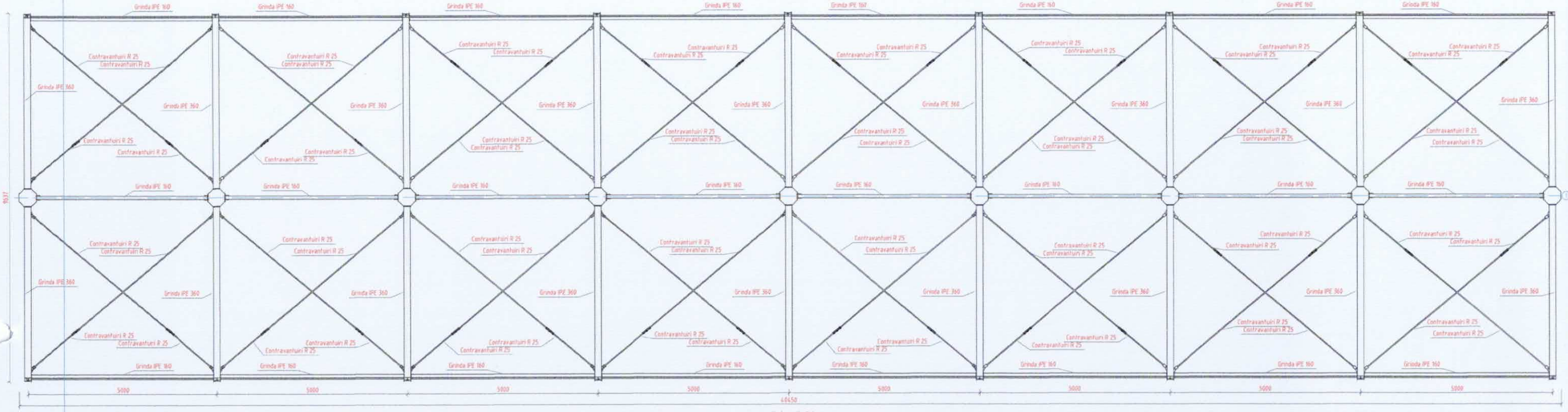
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

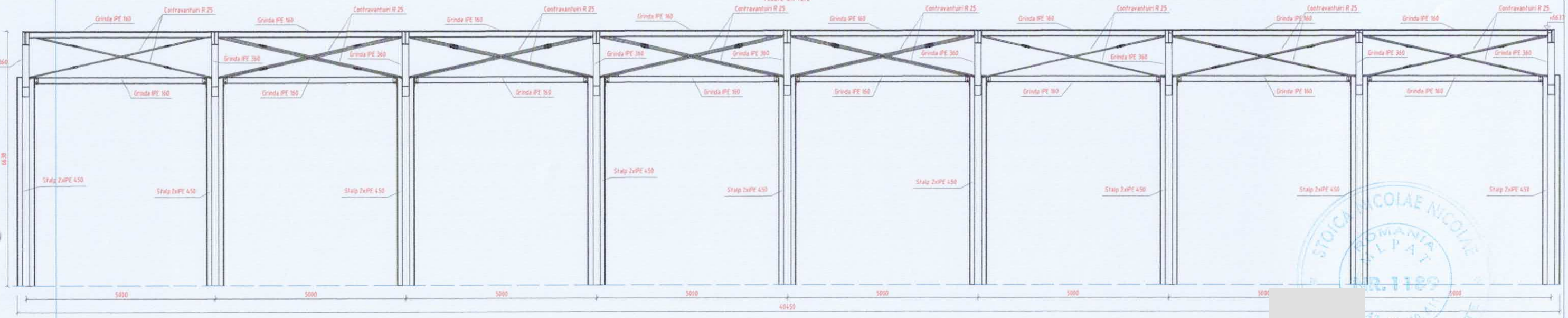
R-24

420mm x 297mm

Vedere de sus



Vedere din fata



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Str. Suraderi nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE PLAN
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

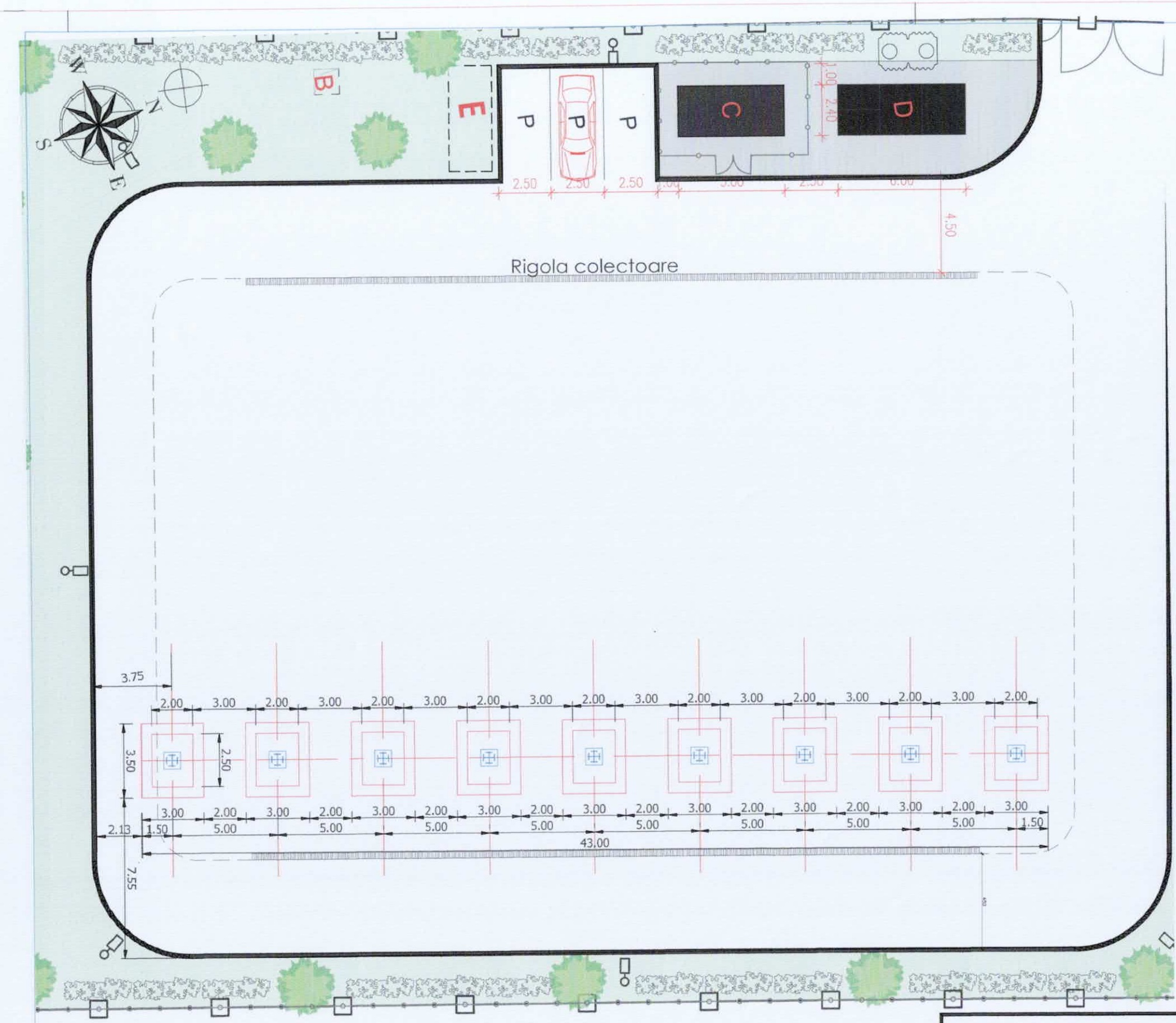
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-26

420mm x 297mm



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Berceni nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Gura Ialomiței-

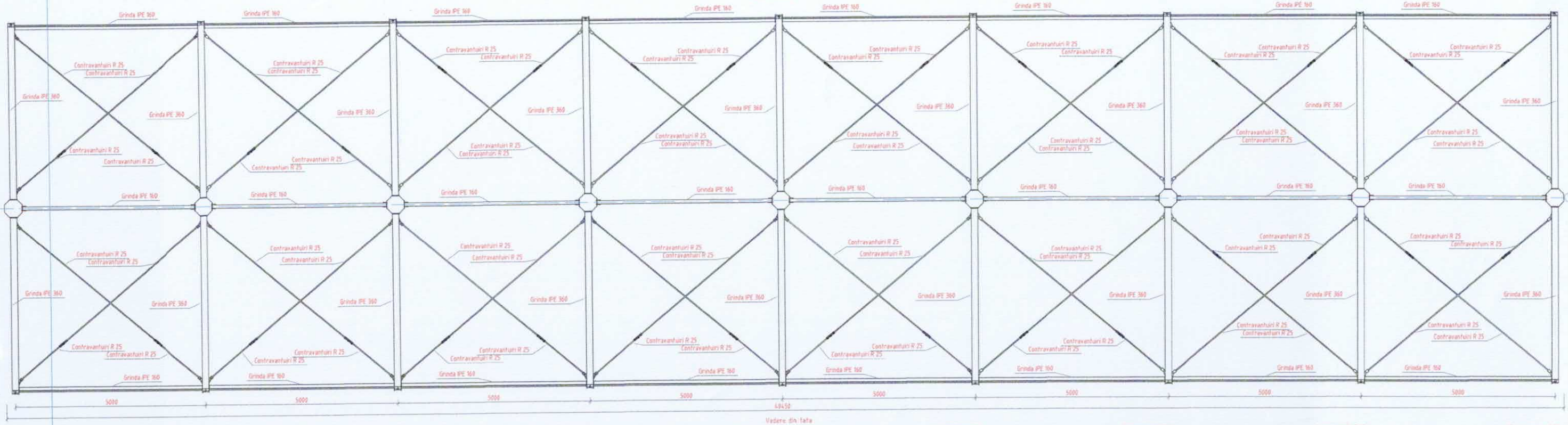
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

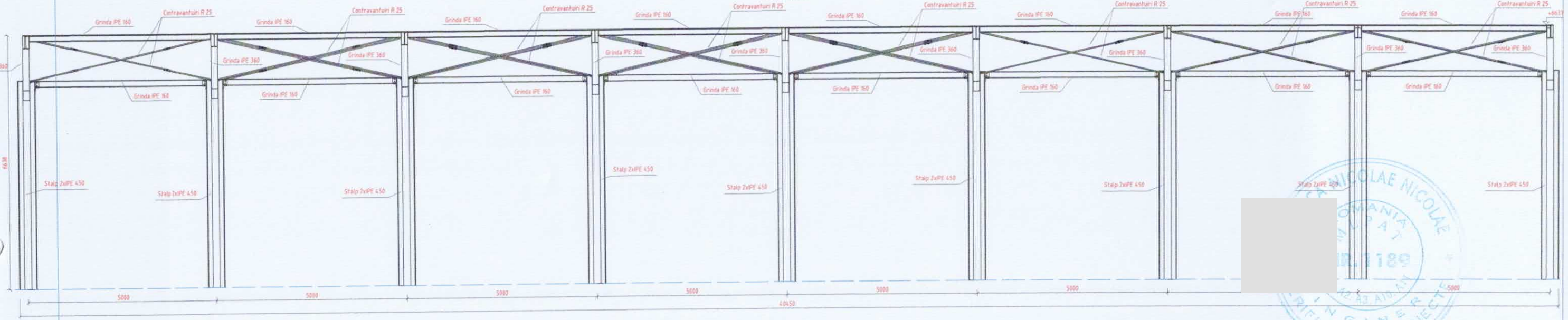
R-30

420mm x 297mm

Vedere de sus



Vedere din fata



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sorodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

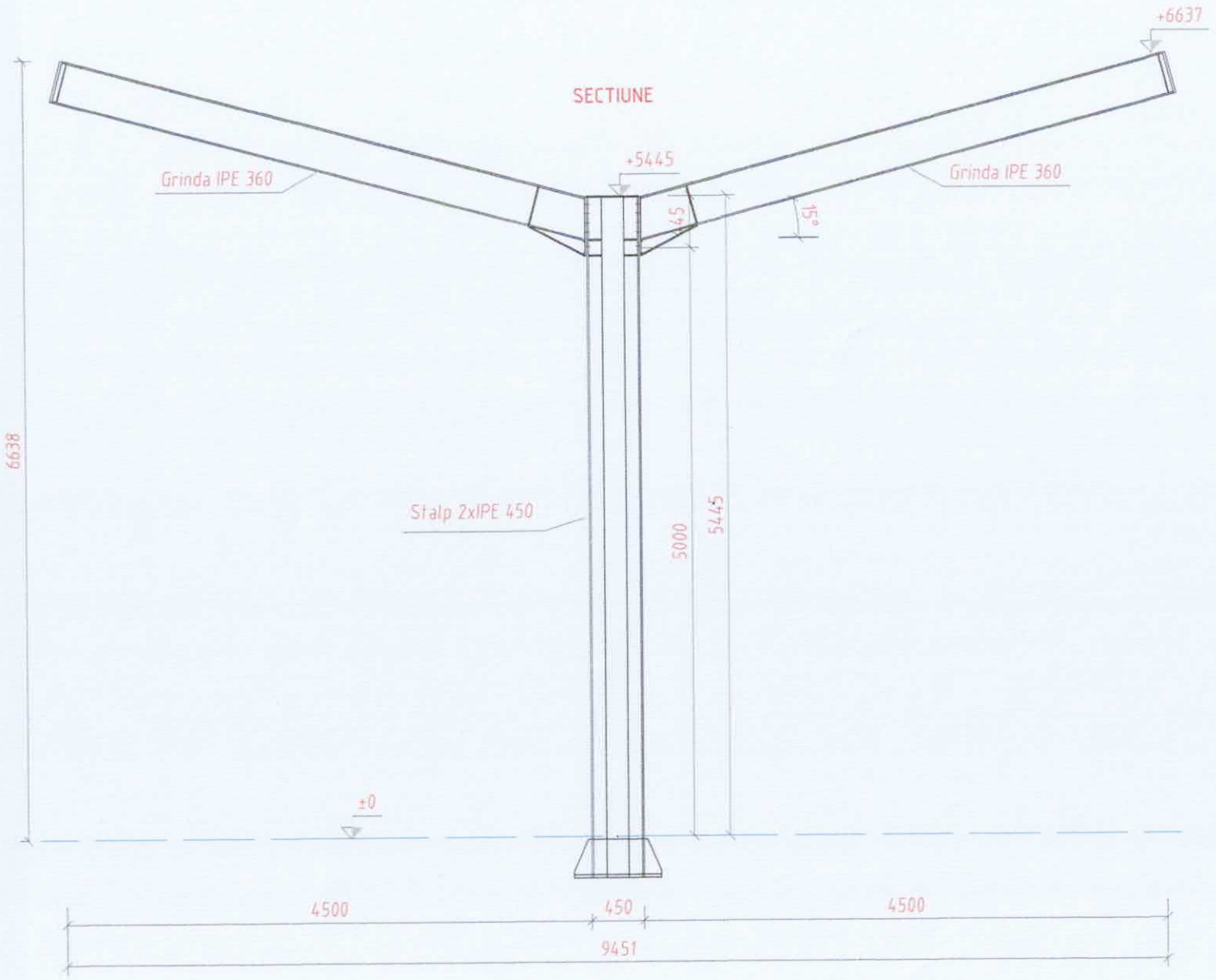
DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE PLAN
-Andrășești-

Proiect nr.:	
ESI 09/CAV	
Faza:	PT
Rezistenta	R-08

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	-

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3.5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L.

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE -Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

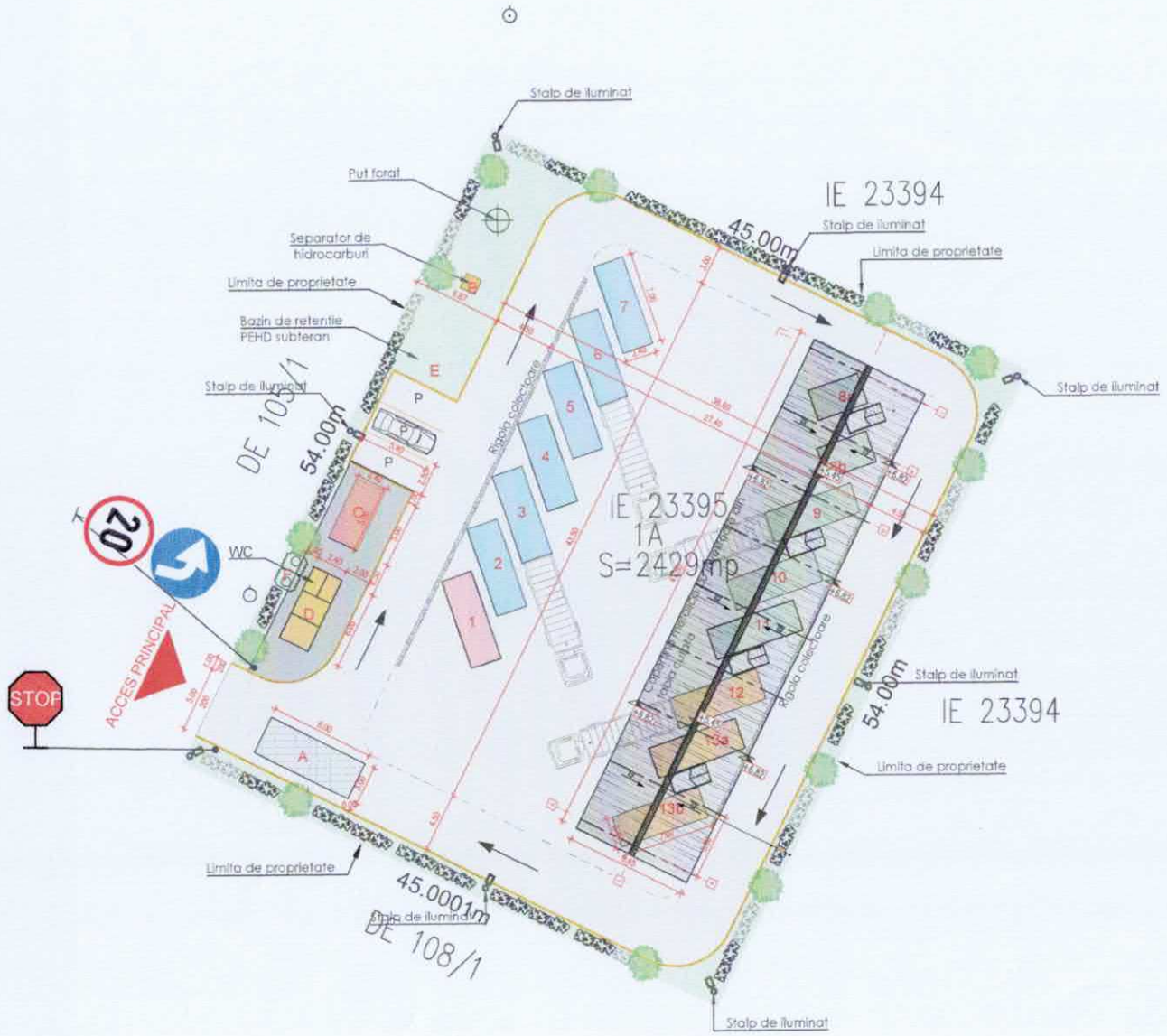
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-09

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE INCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sgradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Cazănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

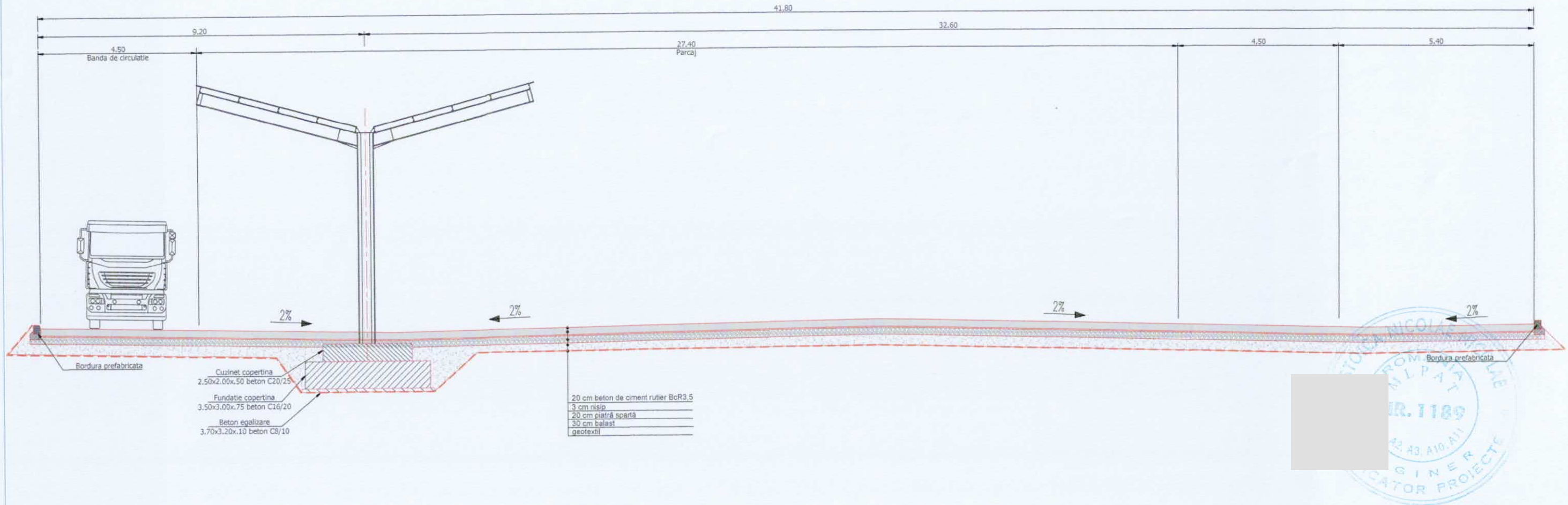
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-10

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

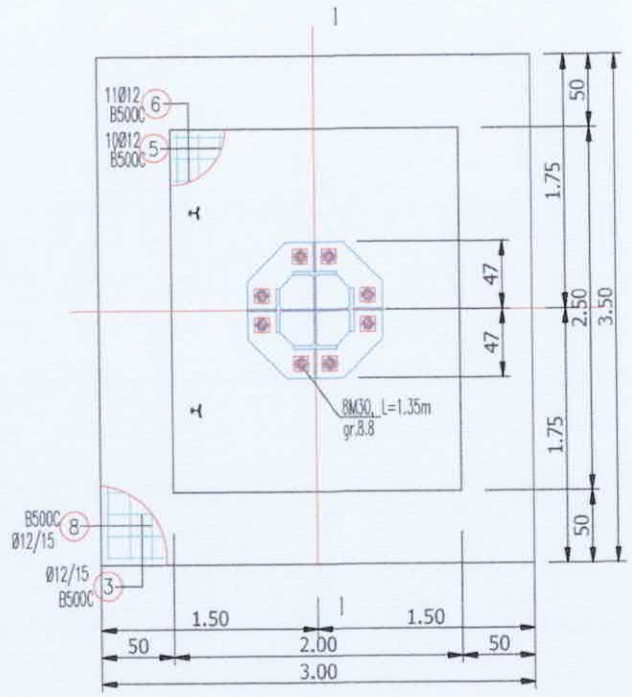
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-11

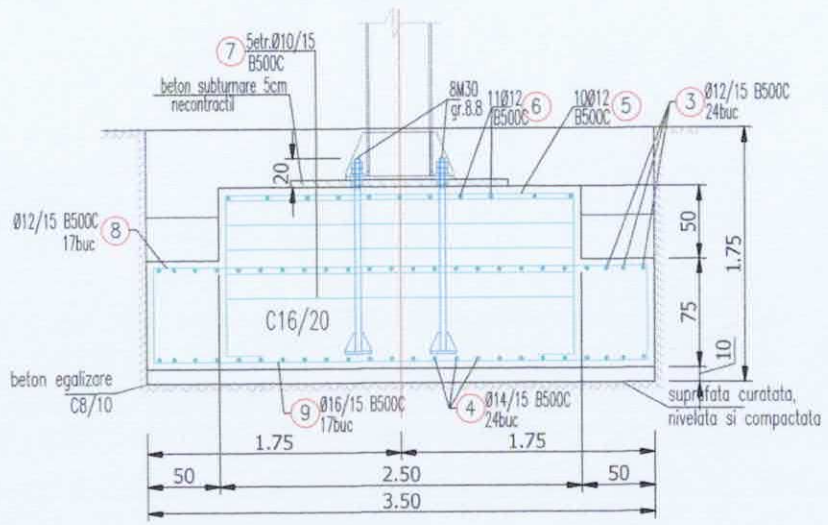
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 bulcane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.033

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

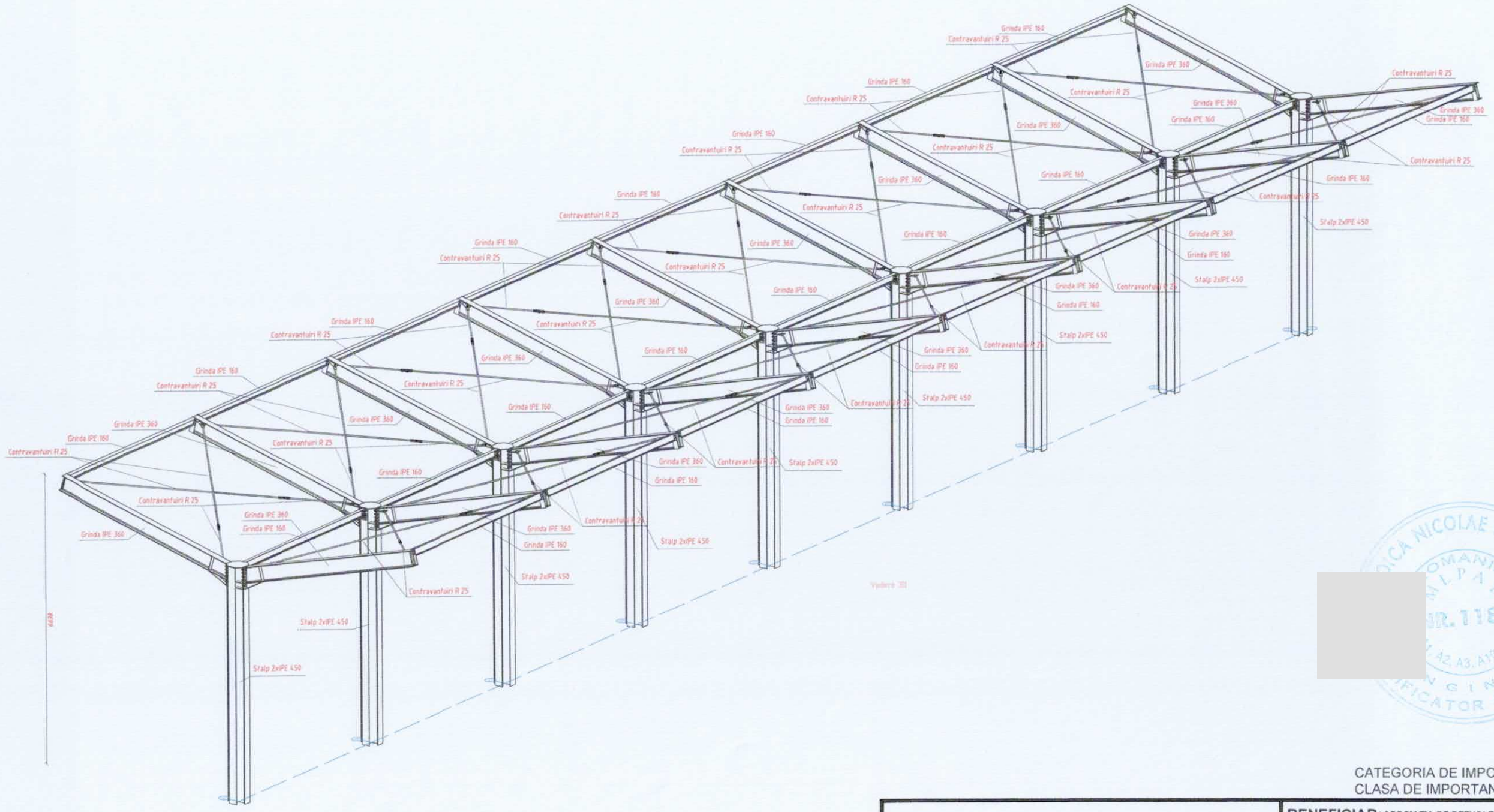
DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-15

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

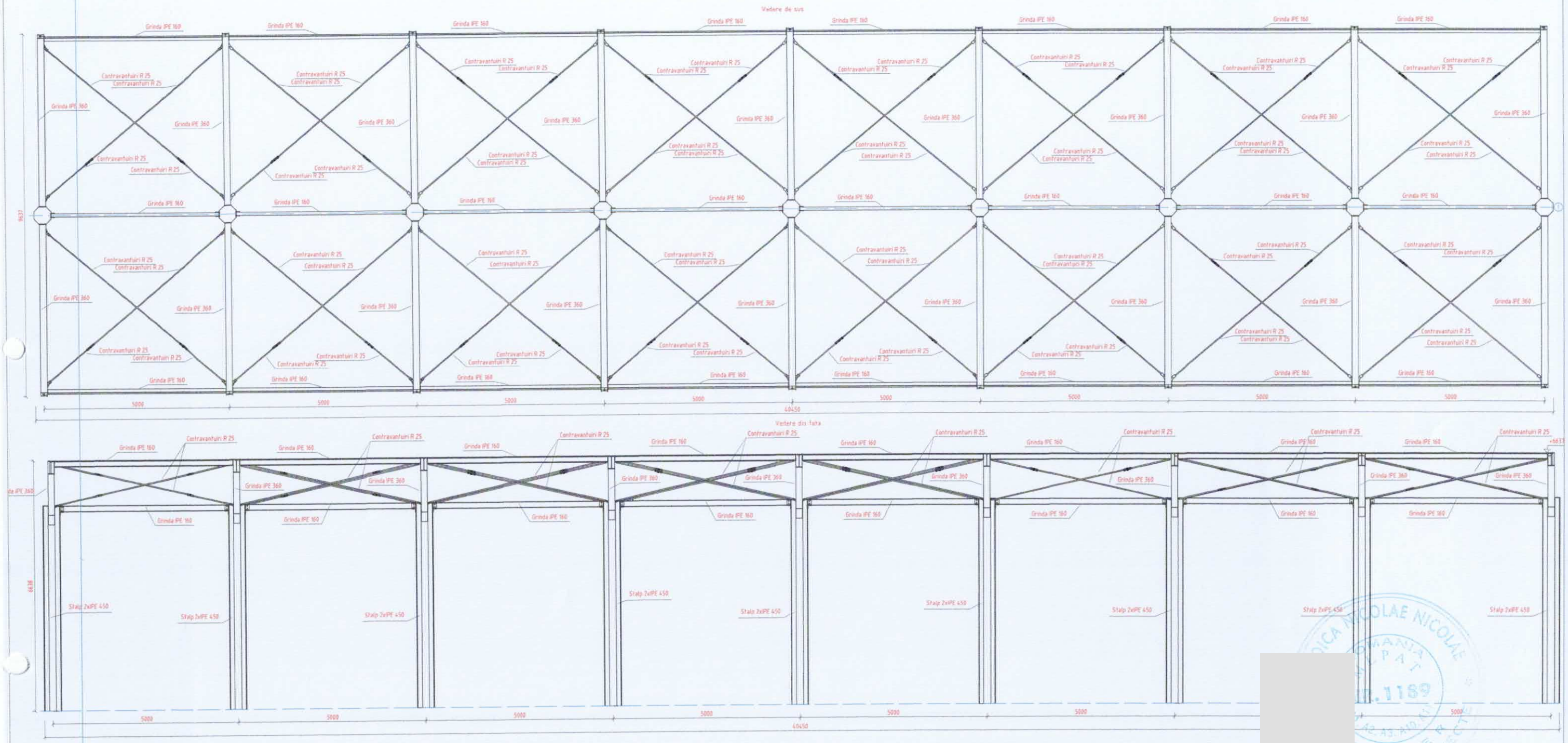
COPERTINA -VEDERE 3D
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-16

420mm x 297mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

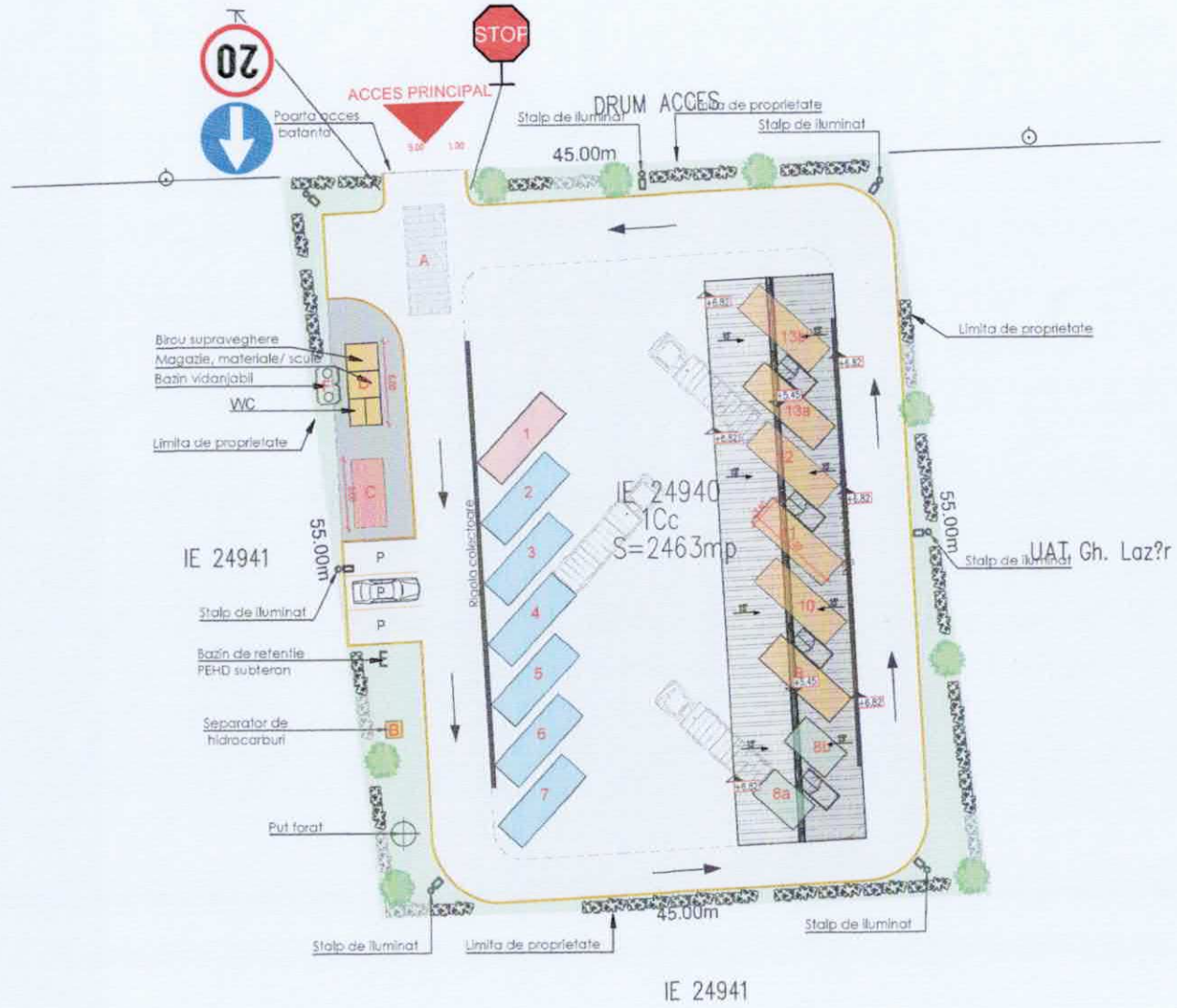
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

DENUMIRE:
COPERTINA -VEDERE PLAN
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta R-17

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ES 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

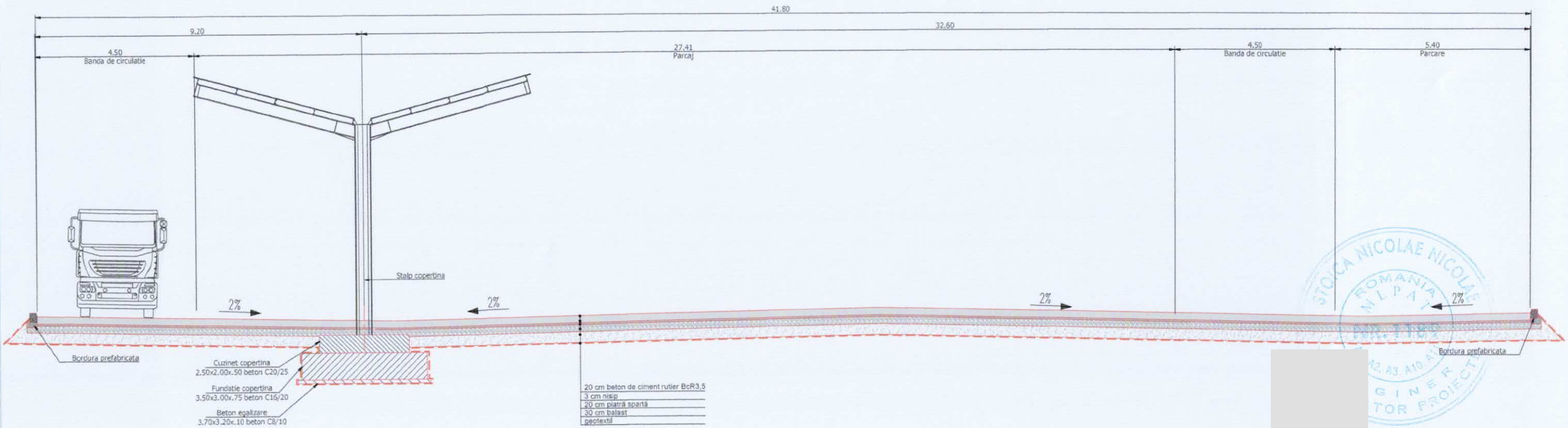
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-19

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soroadei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Gheorghe Lazăr-

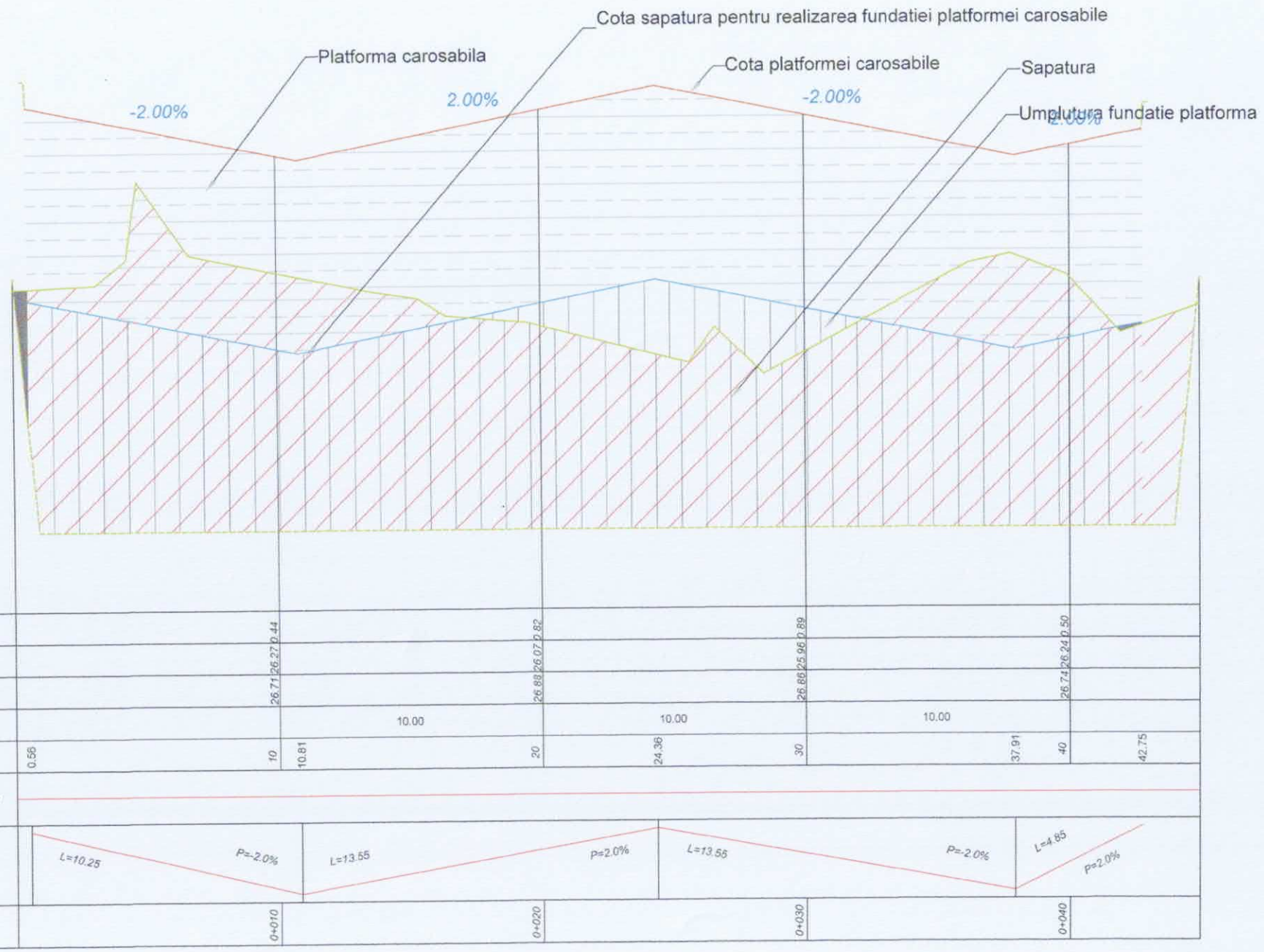
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-20



Profil transversal platforma carosabila

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Serdarei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSFERSAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

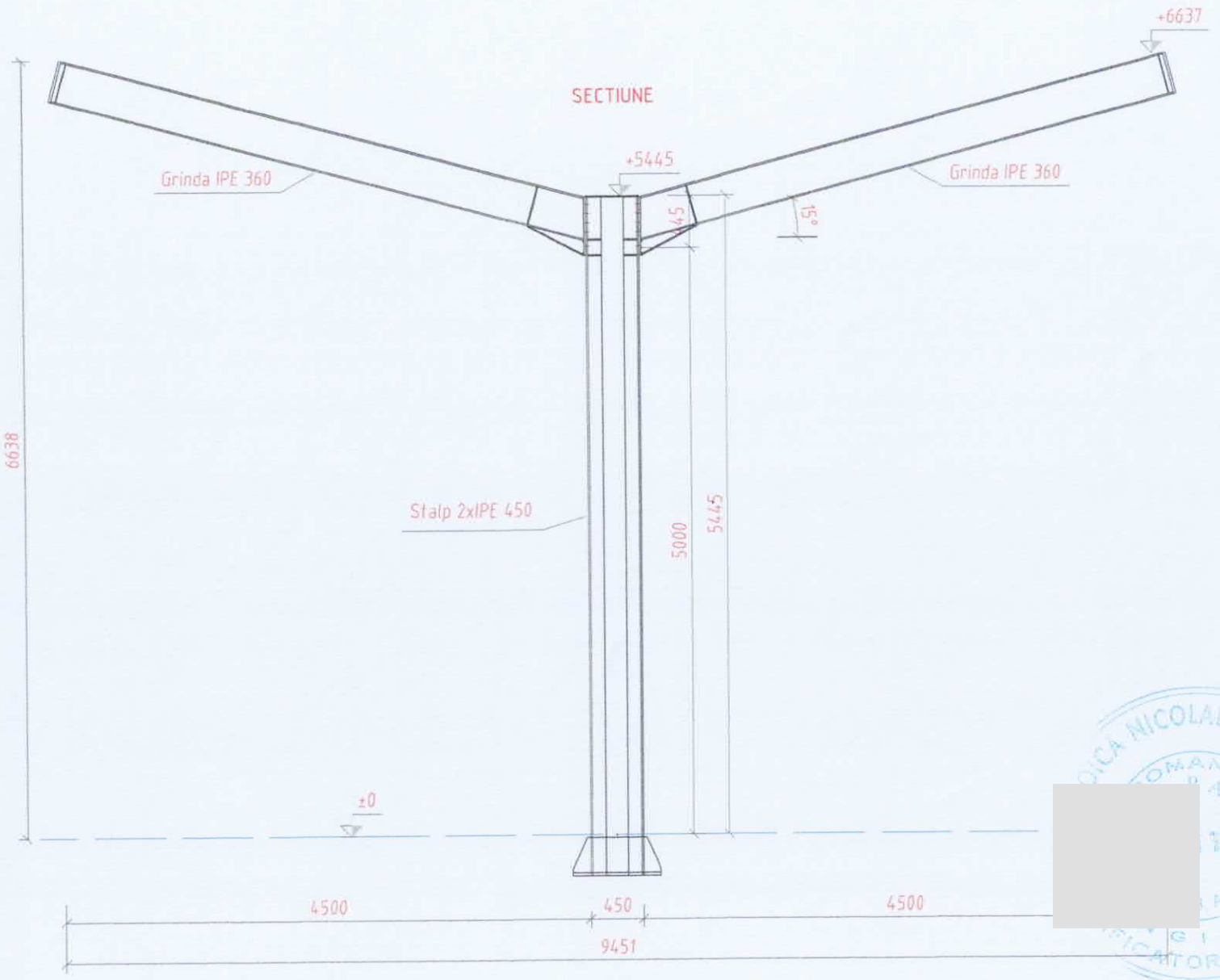
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-23

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3,5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Soradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

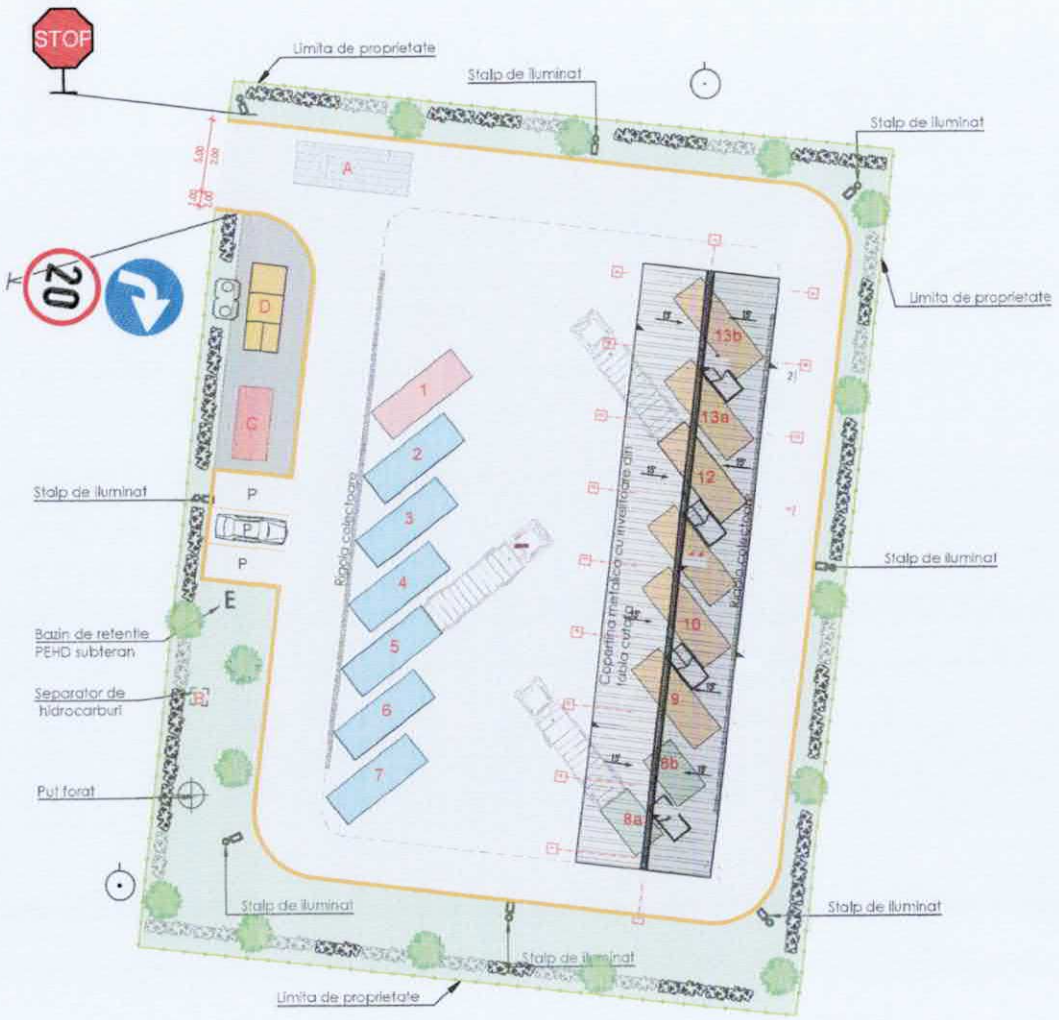
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-27

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Săradea nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

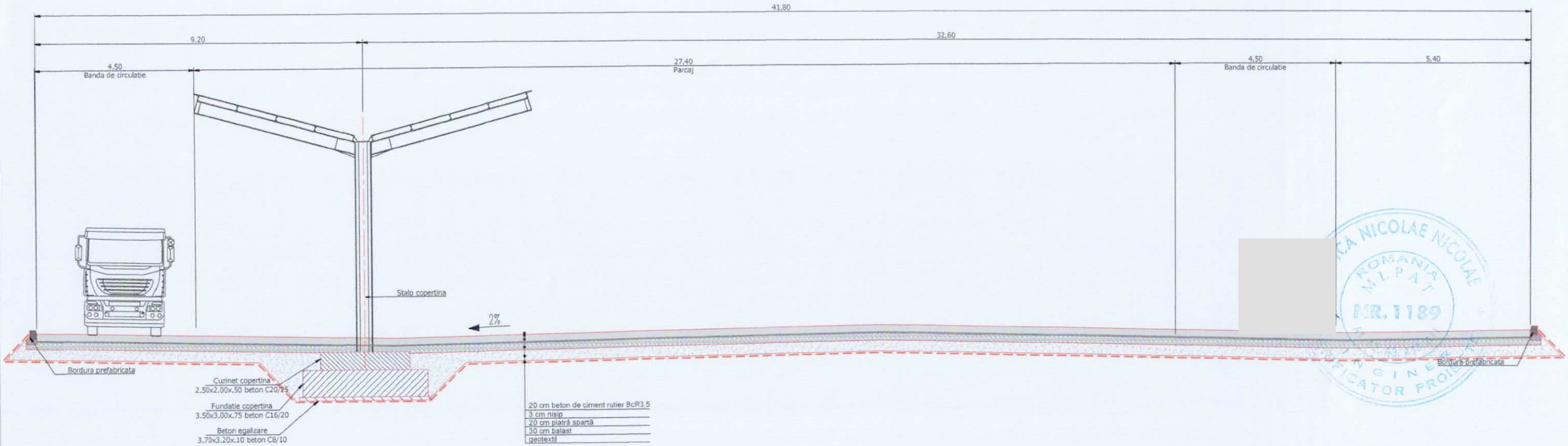
Rezistenta: R-28

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Gura Ialomiței-

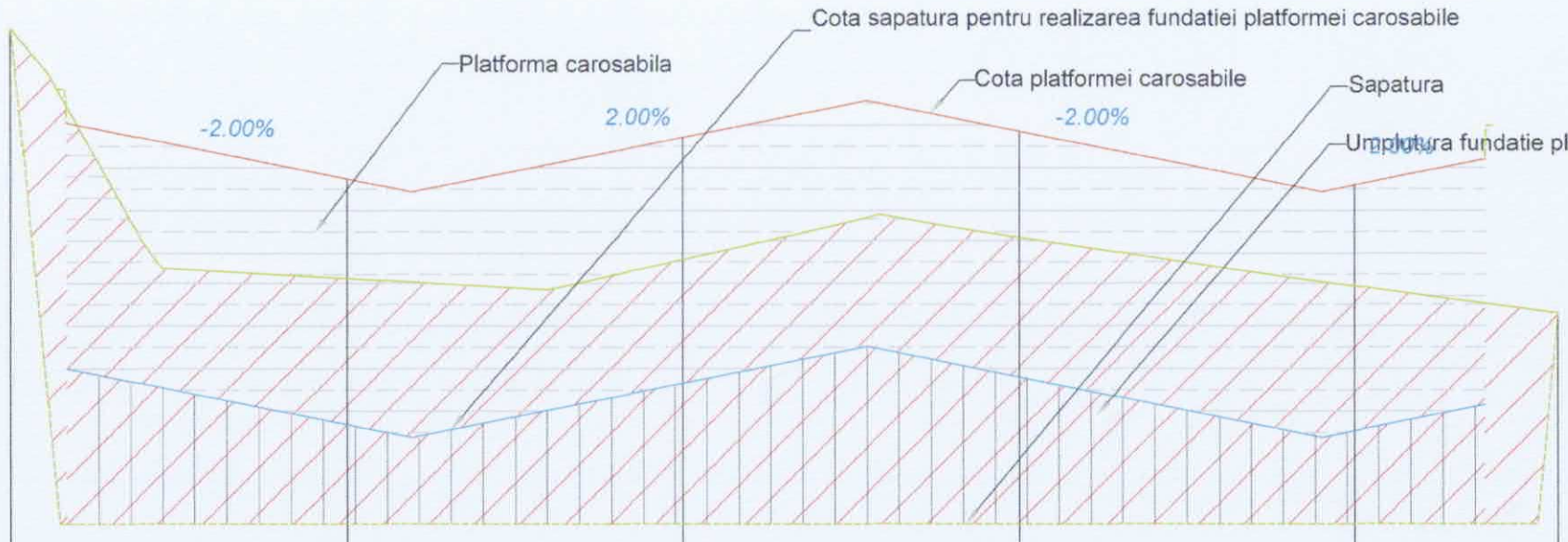
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-29



Profil transversal platforma carosabila

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

C. Ref. 24.80

Diferente in ax			0.30			0.36			0.32			0.30				
Cote teren			25.73			25.79			25.85			25.71				
Cote proiect			26.02			26.15			26.17			26.01				
Distante partiale				10.00			10.00			10.00						
Distante cumulate	1.66		10	11.92		20	25.47		30			39.02	40		43.88	
Amenajare verticala		L=10.26	P=-2.0%		L=13.55		P=2.0%		L=13.55		P=-2.0%		L=4.86	P=2.0%		
Kilometraj			0+010			0+020			0+030			0+040				

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:
PROFIL TRANSFERSAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gura Ialomiței-

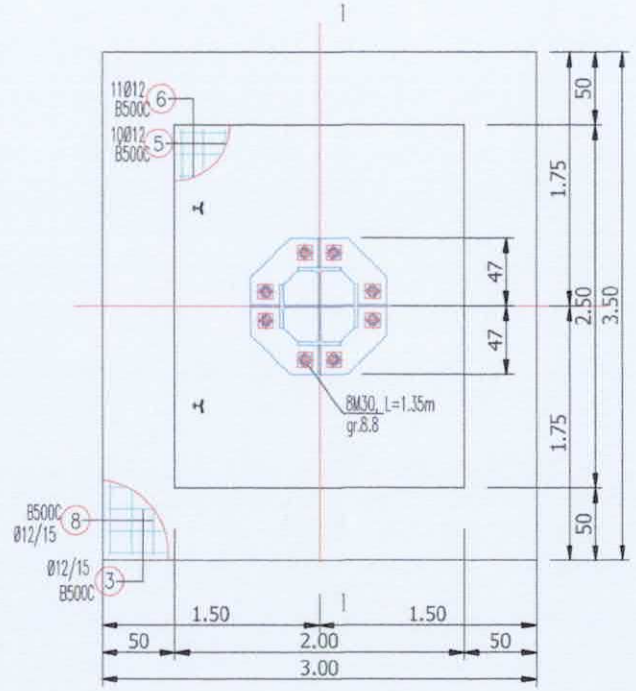
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta: R-32

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

420mm x 297mm

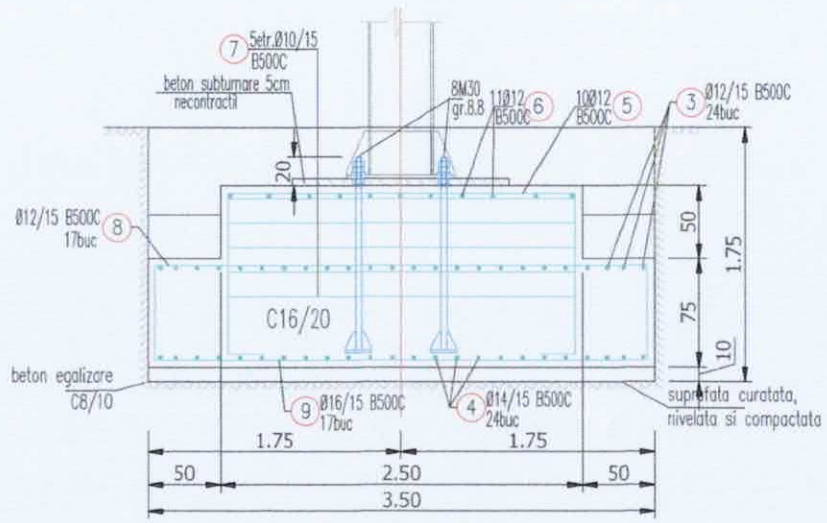
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soldei nr.103, Sector 1
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

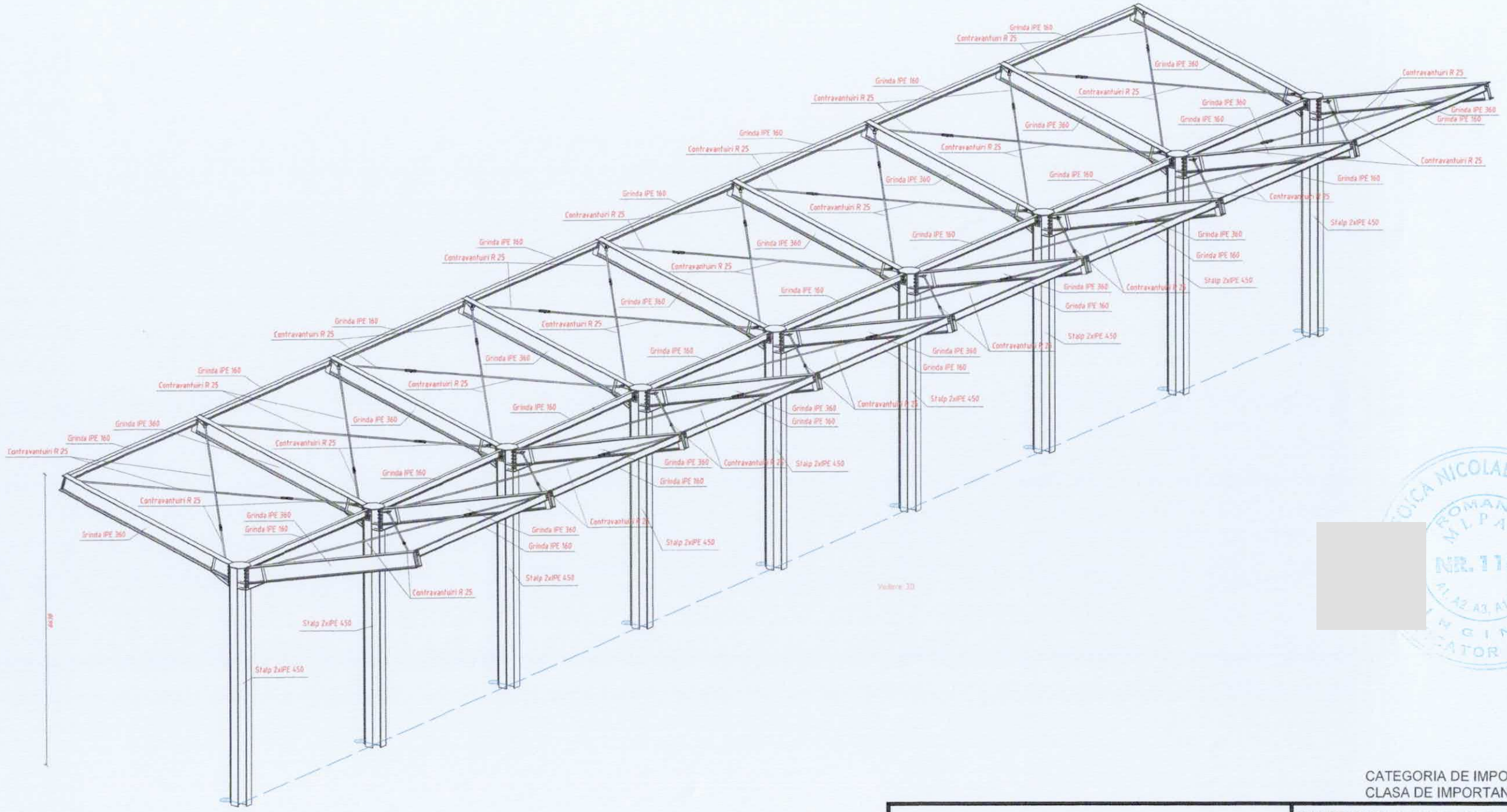
Adresa:

DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: PT
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa	
1:50	2023	0	–	R-33

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Scriobei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE: COPERTINA -VEDERE 3D -Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

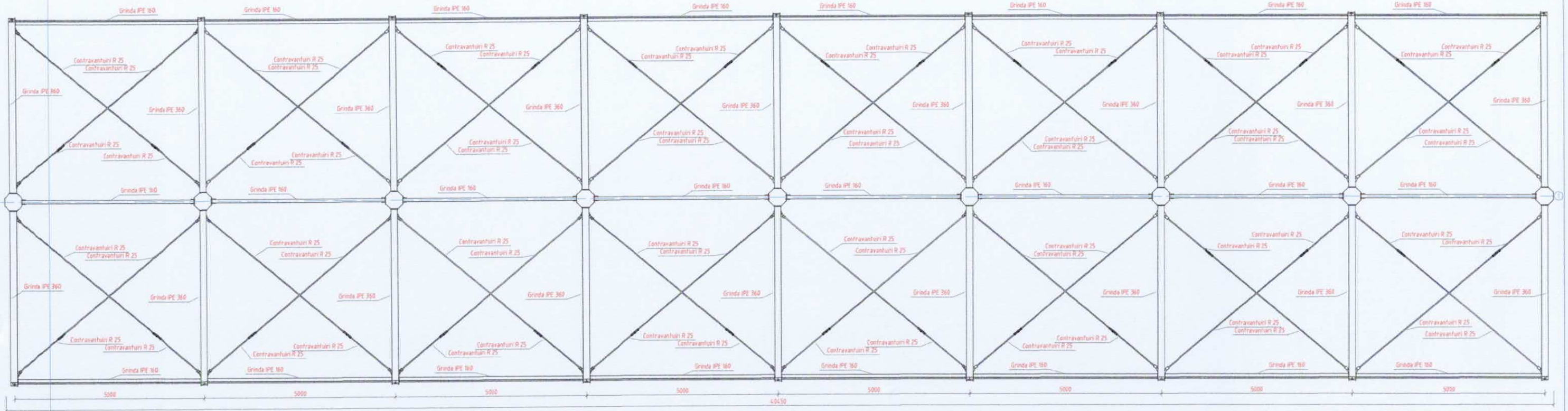
Rezistenta: R-34

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

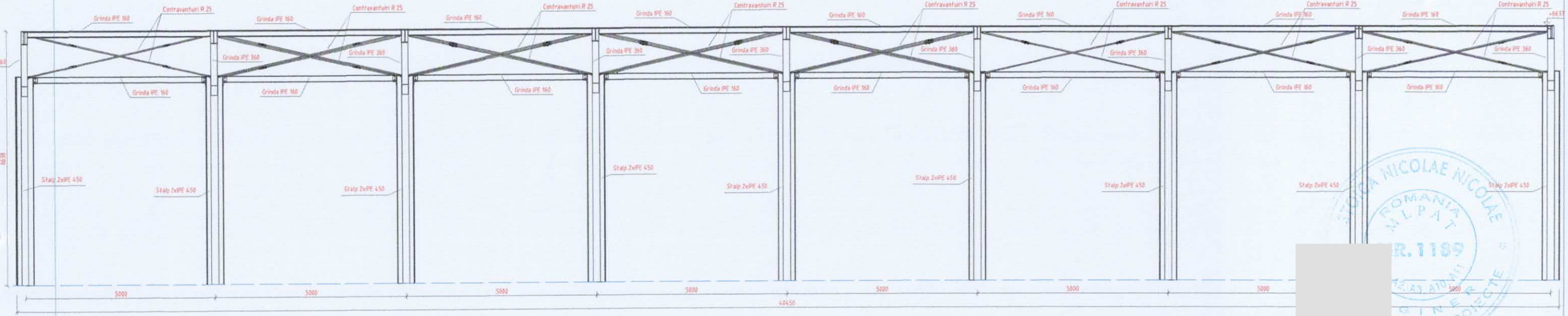
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

420mm x 297mm

Vedere de sus



Vedere din fata



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Surcea nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE PLAN
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

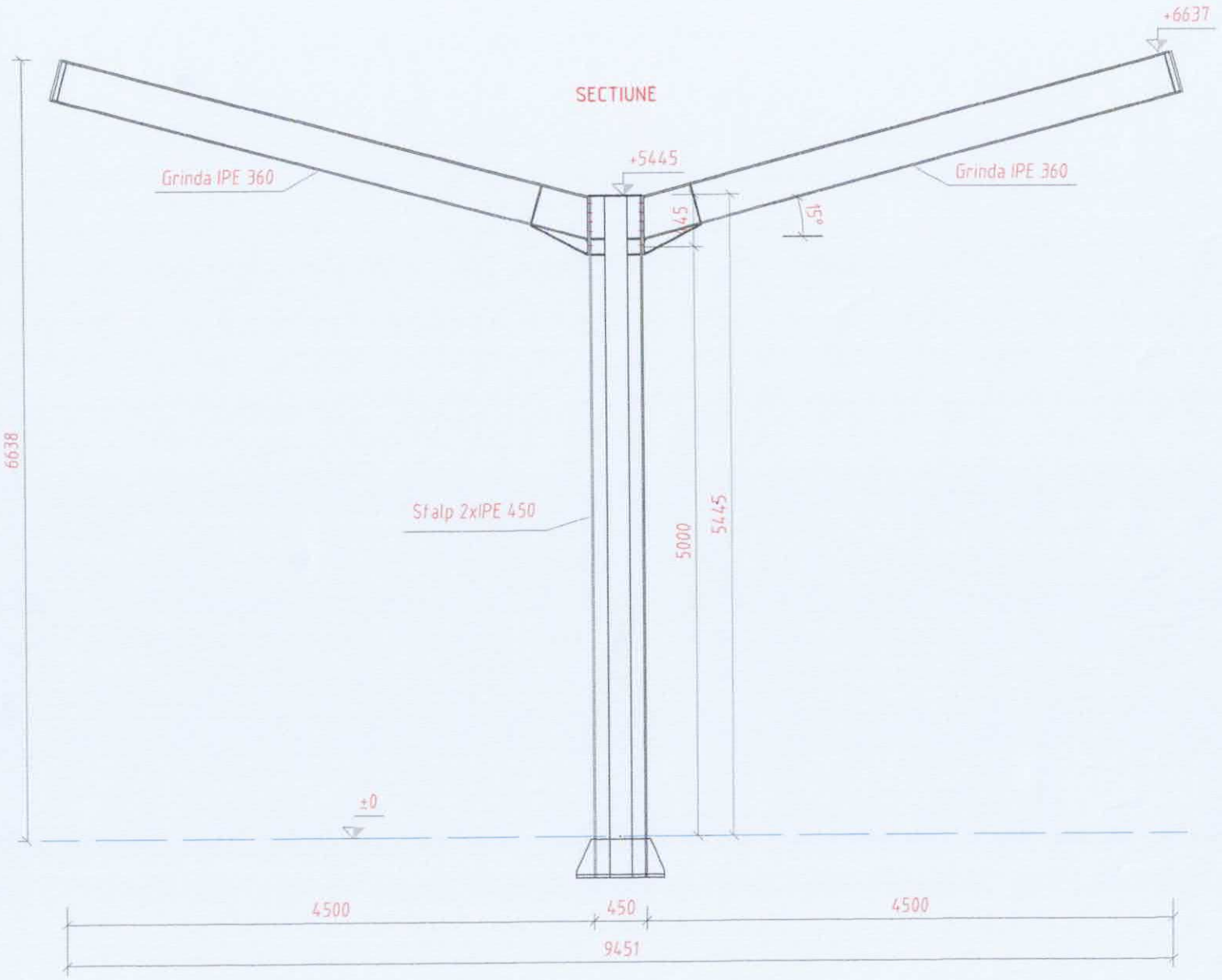
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-35

420mm x 297mm



EXTRAS LAMINATE:

Nr.crt.	Sectiune	Material	Cantitate [buc]	Lungime [mm]	Masa		
					Unitara [kg/m]	Pe element [kg]	Total [kg]
14	M24	OL37	32			1,17	37,41
cv 1	R 25	OL37	16	4759,42	3,850	18,32	293,18
cv 2	R 25	OL37	16	4735,98	3,850	18,23	291,74
cv 3	R 25	OL37	32	1475,00	3,850	5,68	181,72
gr 1	IPE 160	OL37	16	4810,00	15,800	76,00	1215,97
gr 2	IPE 360	OL37	18	4720,58	57,100	269,54	4851,81
p 1	L 100x100x8	OL37	48	120,00	12,200	1,46	70,27
pl 1	Plate 10x170	OL37	18	538,91		7,19	129,50
pl 2	Plate 15x190	OL37	18	500,00		10,58	190,46
pl 3	Plate 10x450	OL37	9	450,00		13,45	121,03
pl 4	Plate 8x60	OL37	64	200,00		0,74	47,21
pl 5	Plate 10x113	OL37	18	501,31		2,24	40,40
pl 6	Plate 5x80	OL37	32	334,00		1,03	33,07
pl 7	Plate 5x34	OL37	4	334,00		0,43	1,72
pl 8	Plate 8x221	OL37	16	135,88		1,24	19,79
pl 9	Plate 8x221	OL37	16	135,34		1,23	19,72
pl 10	Plate 8x221	OL37	16	135,14		1,23	19,70
pl 11	Plate 8x221	OL37	16	134,51		1,23	19,62
pl 12	Plate 5x360	OL37	32	120,00		1,66	53,03
pl 13	Plate 5x160	OL37	32	120,00		0,71	22,88
pl 14	Plate 10x421	OL37	36	90,30		2,91	104,88
pl 15	Plate 10x335	OL37	36	81,00		2,10	75,49
st 1	IPE 450	OL37	2	5470,00	77,600	424,48	848,96
st 2	IPE 450	OL37	7	5470,00	77,600	424,48	2971,36
st 3	IPE 450	OL37	9	5470,00	77,600	424,48	3820,32
st 4	IPE 160	OL37	8	4530,00	15,800	71,57	572,59
Masa totala elemente (kg)							17204,77
Masa aditionala electrozi si grund :3.5 % (kg)							560,17
Masa totala (kg)							17764,94

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sarădei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -SECTIUNE
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

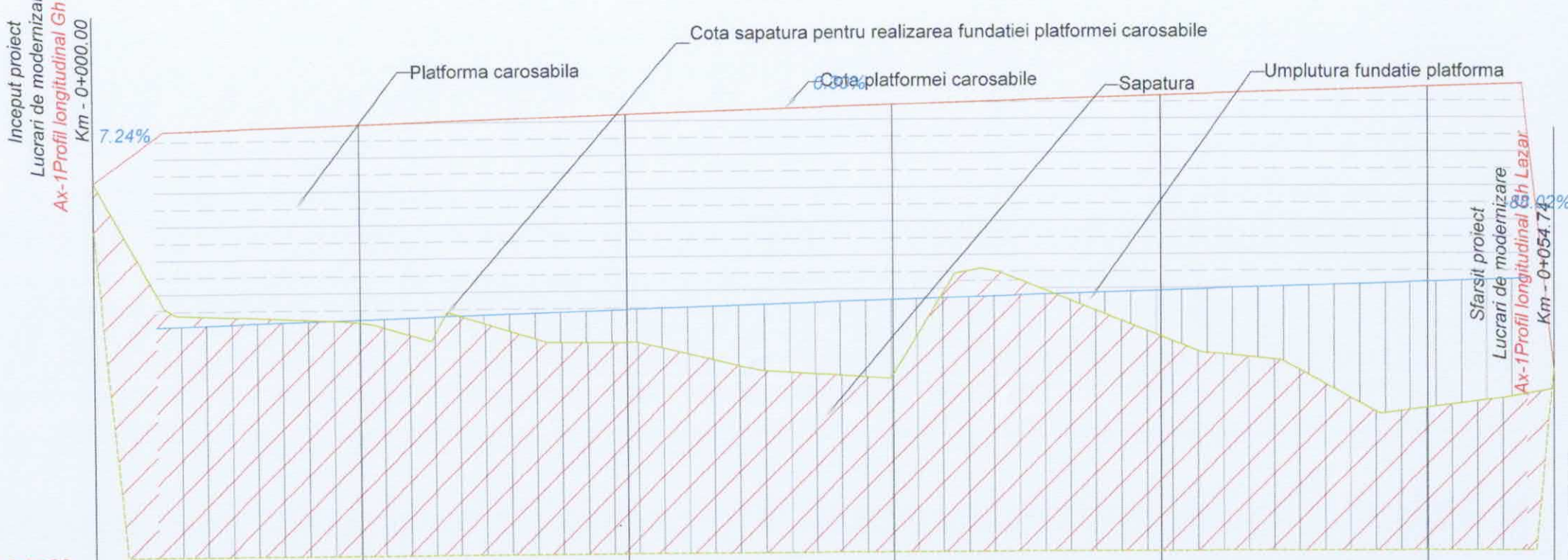
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	-

R-36

420mm x 297mm



Diferente in ax	0.00							0.08
Cote teren		26.91	26.17	26.94	26.69	26.97	25.96	27.00	26.10	27.03	25.83	
Cote proiect		26.91	26.17	26.94	26.69	26.97	25.96	27.00	26.10	27.03	25.83	
Distante partiale			0.74		0.85		1.01		0.90		1.20	
Distante cumulate	0.00	0.60	2.63	10.00	10	10.00	20	10.00	30	10.00	40	10.00	50	3.53	53.74
Amenajare verticala		L=2.63 P=7.2%		L=50.90								P=0.3%		L=1.21	P=0.08%
Kilometraj			0+010		0+020		0+030		0+040		0+050				

Structura platforma carosabila
- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5
- 3 cm nisip
- 20 cm piatră spartă
- 30 cm balast
- geotextil

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Sector 1, nr.103,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:
PROFIL LONGITUDINAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

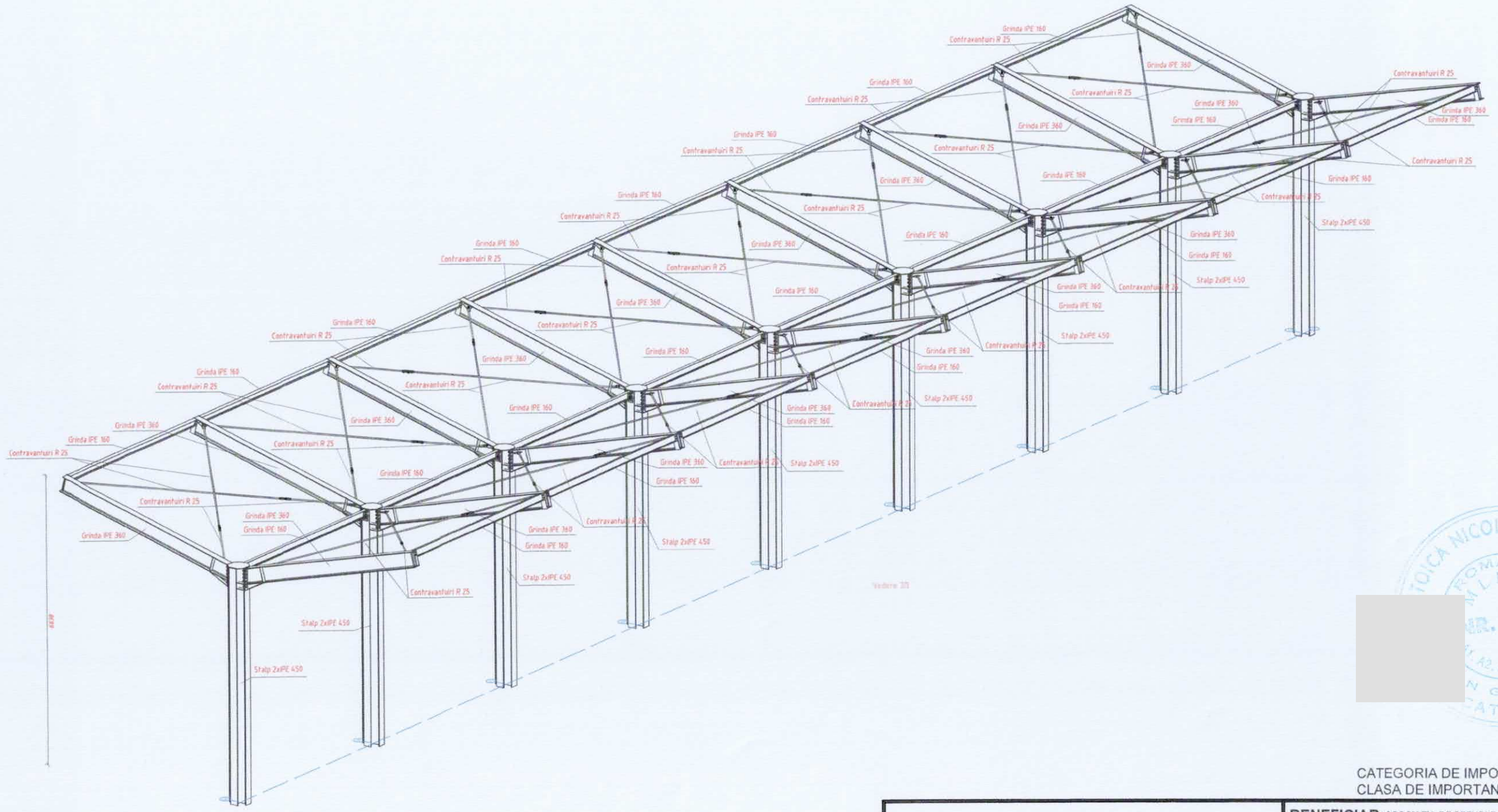
Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-22

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Sorgului nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE 3D
-Gheorghe Lazăr-

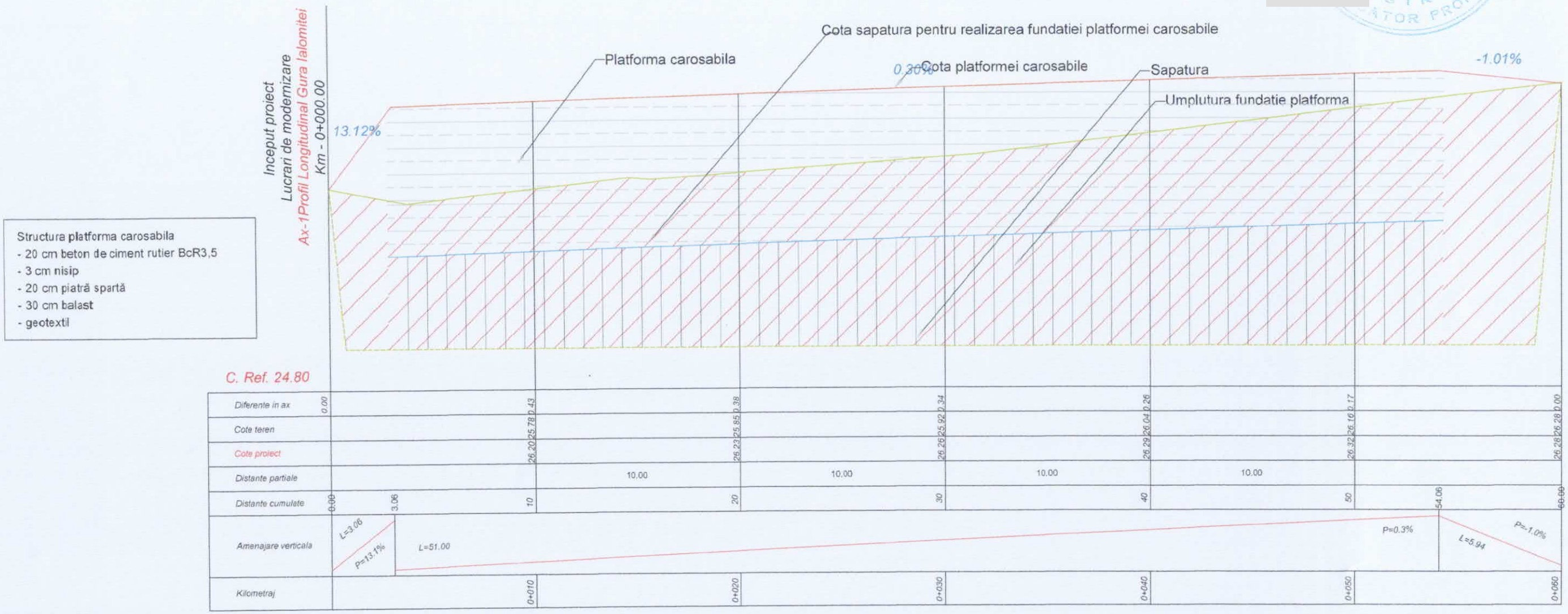
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta R-25

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

420mm x 297mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Str. Sarindei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL LONGITUDINAL PLATFORMA CAROSABILA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: PT

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-31

420mm x 297mm

Verificator atestat MLPAT pentru exigența It
în baza certificatului nr. 10343 din 2022
Ing. Onutu L. Lohengrin

Referat nr. 4615/05.12.2023
conform registrului de evidență
Specialitatea: instalații termice

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerințele le (A, B, C, D, E, F și G) a proiectului nr. ESI 09/CAV

ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA

Adresa Judetul Ialomita, Localitățile Cazănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței

FAZA: DTAC+DTOE+PT+CS+DE

1. Date de identificare:

Proiectant: SC ESSOR INNOVATION SRL

Beneficiar: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009

Lucrarea se verifică, conf. Legii 10/1995, privind calitatea în construcții în sensul urmatoarelor cerințe esențiale, cu referire la instalațiile termice:
a) rezistență mecanică și stabili b) securitate la incendiu;
c) igienă, sănătate și mediu; d) siguranță în exploatare;
e) protecție împotriva zgomotul f) economie de energie și izolare termică;
g) utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

2. Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției:

Proiectul tratează instalatie incalzire cu radiatoare electrice

3. Documentele care se prezintă la verificare:

Memoriu Tehnic	Da
Planse desenate*	Da
Scenariu de securitate	Nu
Avize obținute	Nu

*Planșele desenate (conform borderou) în care se prezintă soluția propusă privind instalatiile

4. Concluzii și recomandări:
in urma verificarii, conform Legii 163/2016 – Actualizare a legii calitatii in constructii, se considera proiectul corespunzator, semnandu-se si stampilandu-se conform Indrumatorului privind aplicarea prevederilor, "Regulamentului de verificare a proiectelor", emis de MLPAT in noiembrie 1996.

Am primit,
Investitor / Proiectant,
3 ex

Am predat,
Verificator tehnic atestat MLPAT
Ing. Onutu L. Lohengrin

VERIFICATOR PROIECTE INGINER ONUTU LOHENGRIN

Nr. Registru: 464
Data: 05.12.2013

REFERAT

Privind verificarea documentatiilor de proiectare pentru cerinta de calitate:
A1– Rezistenta si stabilitate la solicitari statice, dinamice si seismice pentru constructii din beton armat si lemn din domeniile: civile, industriale si edilitare;
A2 – Rezistenta si stabilitate la solicitari statice, dinamice si seismice pentru constructii din metal din domeniile: civile, industriale si edilitare

PROIECT nr.:__ESI 09__ Faza: _ P.T.___
ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA

Date de identificare:

- proiectant general: S.C. ESSOR INNOVATION S.R.L.
- proiectant de specialitate: S.C. ESSOR INNOVATION S.R.L.
- beneficiar: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009
- amplasare: Judetul Ialomita, Localitățile Cazănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței

Caracteristici ale constructiei:

- se doreste construirea a unor copertine metalice cu structura alcatuita din stalpi metalici; sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii;
- se mai doreste realizarea de platforme betonate, canalizare pentru colectarea apelor pluviale, împrejmuirea amplasamentului, montare cântar carosabil pentru camioane
- zona seismica C, ag=0.30g;Tc=1.0s;
- Categoria de importanta: C – normala
- Clasa de importanta: III

Documente prezentate la verificare:**

- raport de expertiza tehnica_____
- certificate de urbanism _____Da_____
- studio geotehnic _____
- memoriul tehnic rezistenta_____ Da_____
- alte documente:_____
- piese desenate:____ rezistenta _____

Se vor preciza:
*__CONSTRUCTIE NOUA__/modernizare/extindere/consolidare-conditii constructive; dimensiuni; functia principala; conditii de amplasament si vecinatati care au legatura cu cerinta verificata (zona seismica; natura teren; zona climatica, etc.)
** - se inscriu numai documentele prezentate la verificare.

Concluzii asupra verificarii:

- In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata;
- Se semneaza si se stampileaza proiectul cu urmatoarele conditii obligatorii pentru a fi introduce in documentatie de catre proiectant, prin grija investitorului:_____

Am primit:
Investitor / Proiectant

Am predat:
Verificator: A1
Prof.Dr.Ing. Nicolae Stoica

Nr. Registru:	**6082**
Data:	**05.12.2023**

REFERAT

Privind verificarea documentaţiilor de proiectare pentru cerinţafundamentală:

B1,D – Siguranţă şi accesibilitate în exploatare ; **În domeniile: construcţii civile, industriale, agrozootehnice, energetice, telecomunicaţii, miniere;** **Igienă, Sănătate şi mediul înconjurător;** **În domeniile: toate domeniile;**
Cc – Securitatea la Incendiu; **În domeniile: toate domeniile;**
E – Izolatie Termica, Hidrofuga si Economia de Energie
F – Protectie impotriva zgomotului

PROIECT nr.:	**ESI 09/CAV**	**Faza:**	**PT**

Date de identificare:

Proiectant general:	**SC ESSOR INNOVATION SRL**
Proiectant de specialitate:	**SC ESSOR INNOVATION SRL**
Investitor:	**Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009**
Amplasare:	**Judetul Ialomita, Localităţile Cazăneşti, Andrăşeşti, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiţei**

Caracteristici ale construcţiei*:

Tip constructie: Clădire civlă ;

- **Categorie / funcţiune clădire: Copertine metalice ; Container birouri ;**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Cazanesti ; CUT 0.17 ; POT 16.73 %**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Andrasesti ; CUT 0,16 ; POT 16.20 % ;**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Gheorghe Lazar ; CUT 0,17 ; POT 16.50 % ;**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Gura Ialomitei ; CUT 0,15 ; POT 14.72 %**
- **Categoria de importanta: C ; Clasa de importanta: III ;**

Lucrari propuse: ÎNFIINŢAREA ŞI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂŢILE CAZĂNEŞTI, ANDRĂŞEŞTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIŢEI, DIN JUDEŢUL IALOMIŢA ;

Prezenta verificarea vizează doar lucrările care sunt propuse a fi realizate şi modul în care acestea respectă cerinţele fundamentale. Verificarea prezentă nu se referă la ansamblul clădirii , acolo unde nu sunt propuse intervenţii.

Documente prezentate la verificare:**

Raport de expertiză tehnică:	Nu
Certificat de urbanism:	Nu
Memoriu tehnic:	Arhitectură
Piese desenate:	Arhitectură
Scenariul de securitate la incendiu	Nu

Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se consideră proiectul: Corespunzător
Se respectă prevederile cu privire la siguranţa şi accesibilitatea în exploatare: siguranţa circulaţiei ş siguranţa circulaţiei cu mijloace de transport mecanizat, siguranţa în timpul lucrărilor de întreţinere intruziuni şi efracţii, adaptarea construcţiilor civile şi spaţiului urban la nevoile individuale ale pers handicap. Se respectă prevederile cu privire la asigurarea securităţii la incendiu a construcţiei, cu privire la: c gradul de rezistenţă la foc şi riscul de incendiu, caracteristicile elementelor de compartimentare, di de evacuare; Se respectă prevederile cu privire la igiena, sănătatea şi protecţia mediului înconjurător: se asigură condiţiile de igienă prin asigurarea numărului de grupuri sanitare, separarea fluxurilor funcţionale, preluarea rezidurilor menajere sau rezultate din activitate de firme autorizate;
S-a supus verificării planul de situaţie.
Se semnează şi se ştampilează proiectul cu următoarele condiţii obligatorii pentru a fi introduse în documentaţie de către proiectant, prin grija investitorului:
Nu este cazul

Nr. Registru:	**6082**
Data:	**05.12.2023**

REFERAT

Privind verificarea documentaţiilor de proiectare pentru cerinţafundamentală:

B1,D – Siguranţă şi accesibilitate în exploatare ; **În domeniile: construcţii civile, industriale, agrozootehnice, energetice, telecomunicaţii, miniere;** **Igienă, Sănătate şi mediul înconjurător;** **În domeniile: toate domeniile;**
Cc – Securitatea la Incendiu; **În domeniile: toate domeniile;**
E – Izolatie Termica, Hidrofuga si Economia de Energie
F – Protectie impotriva zgomotului

PROIECT nr.:	**ESI 09/CAV**	**Faza:**	**PT**

Date de identificare:

Proiectant general:	**SC ESSOR INNOVATION SRL**
Proiectant de specialitate:	**SC ESSOR INNOVATION SRL**
Investitor:	**Asociaţia de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009**
Amplasare:	**Judetul Ialomita, Localităţile Cazăneşti, Andrăşeşti, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiţei**

Caracteristici ale construcţiei*:

Tip constructie: Clădire civlă ;

- **Categorie / funcţiune clădire: Copertine metalice ; Container birouri ;**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Cazanesti ; CUT 0.17 ; POT 16.73 %**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Andrasesti ; CUT 0,16 ; POT 16.20 % ;**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Gheorghe Lazar ; CUT 0,17 ; POT 16.50 % ;**
- **Suprafata construita: 406,40 mp – Gura Ialomitei ; CUT 0,15 ; POT 14.72 %**
- **Categoria de importanta: C ; Clasa de importanta: III ;**

Lucrari propuse: ÎNFIINŢAREA ŞI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂŢILE CAZĂNEŞTI, ANDRĂŞEŞTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIŢEI, DIN JUDEŢUL IALOMIŢA ;

Prezenta verificarea vizează doar lucrările care sunt propuse a fi realizate şi modul în care acestea respectă cerinţele fundamentale. Verificarea prezentă nu se referă la ansamblul clădirii , acolo unde nu sunt propuse intervenţii.

Documente prezentate la verificare:**

Raport de expertiză tehnică:	Nu
Certificat de urbanism:	Nu
Memoriu tehnic:	Arhitectură
Piese desenate:	Arhitectură
Scenariul de securitate la incendiu	Nu

Concluzii asupra verificării:

În urma verificării se consideră proiectul:	Corespunzător
Se respectă prevederile cu privire la siguranţa şi accesibilitatea în exploatare: siguranţa [redacted] le, siguranţa circulaţiei cu mijloace de transport mecanizat, siguranţa în timpul lucrărilor d[redacted] anţa la intruziuni şi efracţii, adaptarea construcţiilor civile şi spaţiului urban la nevoile individu[redacted] r cu handicap. Se respectă prevederile cu privire la asigurarea securităţii la incendiu a construcţiei, cu [redacted] a cu gradul de rezistenţă la foc şi riscul de incendiu, caracteristicile elementelor de compartim[redacted] mile căilor de evacuare; Se respectă prevederile cu privire la igiena, sănătatea şi protecţia mediului înconjurător: se asigură condiţiile de igienă prin asigurarea numărului de grupuri sanitare, separarea fluxurilor funcţionale, preluarea rezidurilor menajere sau rezultate din activitate de firme autorizate;	
S-a supus verificării planul de situaţie.	
Se semnează şi se ştampilează proiectul cu următoarele condiţii obligatorii pentru a fi introduse în documentaţie de către proiectant, prin grija investitorului:	
Nu este cazul	

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII

OBIECTIV: *„ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"*

Beneficiar: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009

Elaborator: SC ESSOR INNOVATION SRL

Data elaborării: 2023

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII
ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA

CUPRINS:

A. PIESE SCRISE:

1. FOAIE DE SEMNĂTURI 2

1. MEMORIU GENERAL 3

2.1. DATE GENERALE 3

2.1.1 AMPLASAMENT, TOPOGRAFIE, TRASAREA LUCRĂRILOR 3

2.1.2 CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE 5

2.1.3 GEOLOGIA ȘI SEISMICITATEA 5

2.1.4 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A OBIECTIVULUI (*valabil pentru toate cele 4 componente*) 9

2.2. MEMORII PE SPECIALITĂȚI 9

2.2.1. MEMORIU ARHITECTURĂ 9

Lucrări de arhitectură: 15

2.2.2 MEMORIU INSTALAȚII ELECTRICE 21

2.2.3 MEMORIU INSTALAȚII SANITARE / ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE 30

2.2.4 MEMORIU REZISTENȚĂ 37

2.3. DATE ȘI INDICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ, CUPRINȘI ÎN ANEXA LA CEREREA PENTRU AUTORIZARE: 46

2.4. DEVIZUL GENERAL AL LUCRĂRILOR, ÎNTOCMIT ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGALE ÎN VIGOARE 47

2.5. ANEXE LA MEMORIU 47

B. PIESE DESENATE

1. FOAIE DE SEMNĂTURI

Coordonator proiect: dr.ing.Cristian BRĂILOIU

Șef de proiect: arh.Romulus – Laurențiu DIACO

Proiectant arhitectură: arh.Simona MĂLĂUȚE

Proiectant arhitectură: arh.Alexandru MĂLĂUȚ

Proiectant instalații: ing.Alexandru VĂGĂUNĂ

Proiectant rezistență: ing. Alexandru Mario Pop

Documentație economică: ec.Flavia MAJORU

VERIFICATORI PROIECT:

1. MEMORIU GENERAL

2.1. DATE GENERALE

Prezenta lucrare este realizată în baza Contractului nr. 637/16.10.2023 și vizează servicii de proiectare și asistență tehnică pentru obiectivul:

„ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA”

2.1.1 AMPLASAMENT, TOPOGRAFIE, TRASAREA LUCRĂRILOR

Amplasament 1 - Căzănești

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Căzănești, Terenul, având numărul cadastral 23395, și suprafața de 2.429 m^2, se află în proprietatea UAT Orașul Căzănești conform Carte Funciară Nr. 23395 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face prin DE 105/1 ăn partea Vestică.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va realiza de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: imobilul cu nr. cad. 23394;

La Est: imobilul cu nr. cad. 23394;

La Sud: DE 108/1;

La Vest: DE 105/1.

Amplasament 2 - Andrășești

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița pe un teren situat în intravilanul localității Andrășești. Terenul, având numărul cadastral 23720 și o suprafață de 3.220 m^2, se află în proprietatea UAT Comuna Andrășești conform Carte Funciară Nr. 23720 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din str. Aleea IAS.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va face de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: IE: 21870;

La Est: IE: 21870 și domeniul privat al UAT Andrășești;

La Sud: Domeniul privat al UAT Andrășești;

La Vest: Str. Aleea IAS.

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gheorghe Lazăr. Terenul, având numărul cadastral 24940 și o suprafață de 2.463 m^2, se află în proprietatea UAT Gheorghe Lazăr conform Carte Funciară nr. 24940 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din partea Nordică, din Drumul de acces existent.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va face de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: drum acces;

La Est: UAT Gh. Lazăr;

La Sud: imobilul cu nr. cad. 24941;

La Vest: imobilul cu nr. cad. 24941.

Amplasament 4 – Gura Ialomiței

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Gura Ialomiței. Terenul, având numărul cadastral 25566 și o suprafață de 2.760 m^2 aflat în proprietatea UAT Gura Ialomiței conform Carte Funciară Nr. 25566 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009 . Accesul la amplasament se face prin partea Vestică – drum de beton.

Trasarea pe teren a lucrărilor se va face de personal specializat, dotat cu aparatură corespunzătoare, pe baza proiectului, în prezența beneficiarului, antreprenorului general, executantului și proiectantului.

Vecinătăți:

La Nord: Domeniul privat al UAT Gura Ialomiței;

La Est: Domeniul privat al UAT Gura Ialomiței;

La Sud: Domeniul privat al UAT Gura Ialomiței;

La Vest: IE: 23229; Drum beton.

2.1.2 CLIMA ȘI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE

Regiunea din care fac parte zonele obiectivelor investigate este de tip continental. Regimul climatic general se caracterizată prin veri foarte calde, cu precipitaţii nu prea abundente, care cad mai ales sub formă de averse şi prin ierni relativ reci, marcate uneori de viscole puternice, dar şi de frecvente perioade de încălzire, care provoacă discontinuităţi repetate ale stratului de zăpadă.

Circulaţia generală a atmosferei, se caracterizează prin frecvenţe mari ale advecţiilor de aer temperat – oceanic din V şi NV, cu precădere în semestrul cald şi de aer temperat-continental din NE şi E, cu deosebire în semestrul rece. La acestea se adaugă pătrunderile mai puţin frecvente ale aerului arctic din N, ale aerului tropical-marin din SV şi ale aerului tropical-continental din SE şi S.

- Temperatura medie anuală a aerului este de 11,1^{o} C;
- Temperatura medie a lunii ianuarie: - 2,2^{o} C;
- Temperatura medie a lunii iulie: 23,0^{o} C.
- Numărul mediu anual al zilelor cu îngheţ este de 98,2;
- Stratul de zăpadă cu durată medie anuală al zilelor este de 38,6 cu grosimea medie înregistrată în ianuarie şi februarie de 8,0 cm.;
- Precipitaţiile medii multianuale sunt de 402 mm/an;
- Cantitatea medie de precipitaţii din luna februarie: 20,7 mm;
- Cantitatea medie de precipitaţii din luna iulie: 63,7 mm.
- Regimul eolian se caracterizează prin predominarea vânturilor dinspre N (31,5%), V (13,7%), NE (7,9%), SV (17,8%) şi E (9,4%), care bat cu viteze medii anuale de 2,4 – 5,4m/s.

2.1.3 GEOLOGIA ȘI SEISMICITATEA

Din punct de vedere geologic, județul Ialomița se suprapune unui bazin de sedimentare maritimă lacustră. Procesele geomorfologice în loess de mică intensitate sunt prezente pe versanții înclinați ai văilor Ialomița, Prahova și Dunărea sub forma surpărilor, a ravenărilor și prăbușirilor, ogașelor, tasărilor și a alunecărilor. Totodată, un caracter specific județului Ialomița este reprezentat de modul de formare a Luncii Dunării, aceasta luând naștere în urma

unei acțiuni complexe de eroziune laterală și de acumulare datorate mișcărilor generate de înălțarea albiei precum și a oscilațiilor de debit ale Dunării și a brațului Borcea.

Rețeaua hidrografică joacă un rol important în influențarea aspectelor climatice, întrucât suprafețele acvatice și cele continentale sunt diferențiate în funcție de proprietățile lor fizice și de procesele desfășurate (ex. evaporația) care se manifestă diferențiat pe fiecare dintre acestea. Suprafețele acvatice se încălzesc mai greu decât cele de uscat, dar se și răcesc mai greu, ceea ce generează deosebiri în valorile și regimurile elementelor meteorologice.

Județul Ialomița este străbătut de râul Ialomița, pârâul Sărata și râul Prahova pe direcția V-E și de fluviul Dunărea și brațul Borcea în E. Integrându-le și pe cele amintite anterior, rețeaua hidrografică a județului este formată din totalitatea apelor lotice, cât și a lacurilor și bălților. Suprafața luciului de apă la nivel județean este de 13.138 ha.

Relieful județului Ialomița poartă amprenta situării sale în diviziunea estică a Câmpiei Române - Bărăganul, fiind dominat de câmpuri tabulare întinse și lunci. Circa 65% din suprafața județului aparține Câmpiei Bărăganului, 15% Luncii Dunării, 9% Câmpiei Vlăsiei și 11% luncii Ialomiței și câmpiei de divagare Argeș - Buzău. Din punct de vedere geologic, zona Ialomiței este un bazin de sedimentare maritimă lacustră.

În conformitate cu Normativul P100/2006, care zonează din punct de vedere seismic teritoriul României, județul Ialomița este localizat într-o zonă caracterizată printr-o valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare ag=0,2g şi o perioada de colţ Tc=1,0 sec.

Amplasament 1 - Căzănești

Din punct de vedere geologic – structural, amplasamentul este situat în marea unitate a Câmpiei Române – subunitatea Câmpia Bărăganului.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată aparținei Câmpiei Române, subdiviziunii Câmpia Bărăganului, amplasamentul situându-se în zona sa centrală - Câmpia Bărăganul Ialomitei.

Din punct de vedere hidrogeologie în harta hidrogeologică se remarcă prezenţa unui orizont acvifer freatic format din nisipuri la nisipuri argiloase si pietrisuri holocene, sub care se găseşte un strat argilos, cvasi-impermeabil.

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.30_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.50 m sol vegetal
- 0.60 - 3.00 m praf argilos loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

Amplasament 2 - Andrășești

Din punct de vedere geologic, amplasamentul cercetat aparține Platformei Valahe, cu depozite cuaternare alcătuite din prafuri argiloase loessoide și nisipuri.

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul cercetat aparține Bărăganului Padinei, din marea unitate a Câmpiei Române. Terenul pe amplasament este cvasiorizontal și nu prezintă fenomene de instabilitate.

Apă subterană - Analiza structurii hidrogeologice zonale și rezultatele forajelor inventariate a permis evidenţierea celor 2 mari complexe de strate acvifere, catalogate pe criterii geomorfologice, litologice și după adâncimea de cantonare în acvifere freatice (de câmpie și de șes aluvionar) și complex acvifer de adâncime.

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.25_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.40 m sol vegetal și umplutură
- 0.40 - 3.00 m praf argilos, galben, loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Din punct de vedere geologic - structural, amplasamentul este situat în marea unitate a Câmpiei Române - subunitatea Câmpia Bărăganului.

Din punct de vedere geomorfologic, zona studiată aparține Câmpiei Române, subdiviziunii Câmpia Bărăganului, amplasamentul situându-se în zona sa centrală - Câmpia Bărăganul Ialomiței.

Din punct de vedere hidrogeologic în harta hidrogeologică se remarcă prezenţa unui orizont acvifer freatic format din nisipuri la nisipuri argiloase și pietrișuri holocene, sub care se găseşte un strat argilos, cvasi-impermeabil.

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.25_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.50 m sol vegetal
- 0.60 - 3.00 m praf argilos loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

Amplasament 4 – Gura Ialomiței

Terenul de fundare este alcătuit din praf argilos, cu porozitate ridicată, încadrate conform normativului NP 112/2014 în categoria pământurilor fine cu plasticitate scazută.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100/1-2013, pentru amplasamentul studiat s-a stabilit valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare: $a_g = 0.20_g$.

STRATIFICAȚIE :

- 0.00 - 0.50 m sol vegetal
- 0.50 - 3.00 m praf argilos loessoid.

Orizontul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată. Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS. În conformitate cu prevederile Codului de proiectare privind bazele proiectării si acțiunii asupra construcțiilor.

Acțiunea vântului. Indicativ CR 1-1-4/2012, presiunea de referință a vântului mediată 10 min. la 10 m, pe interval de 50 ani de recurentă este 0.6 KPa.

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare, evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor, indicativ CR 1-1-3/2012, având valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol de 2.5 KN/mp.

2.1.4 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A OBIECTIVULUI (*valabil pentru toate cele 4 componente*)

- Categorie de importanță – C (conform HG 766/1997) – construcție de importanță normală;
- Clasa de importanță – III (conform codului P100/1-2006 și P100/1-2013)

2.2. MEMORII PE SPECIALITĂȚI

2.2.1. MEMORIU ARHITECTURĂ

Amplasament 1 – Căzănești

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, în intravilanul localității Căzănești, pe terenul cu număr cadastral 23395. Terenul cu suprafața de 2.429 m^2, aflat în proprietatea UAT Orașul Căzănești conform Carte Funciară nr. 23395, este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face prin DE 105/1 ăn partea Vestică.

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;

- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații.
- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovoltaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări etc.);
- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru platforma betonată;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere de supraveghere.

- Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

La toate lucrările se va respectă conceptul DNSH - „Do No Significant Harm" ("A nu prejudicia în mod semnificativ"), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, prin crearea unui sistem de clasificare (sau „taxonomie") pentru activitățile economice durabile din punctul de vedere al mediului.

Amplasament 2 - Andrășești

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, în intravilanul localității Andrășești pe terenul cu număr cadastral 23720. Terenul cu suprafața de 3.220 m^2 aflat în proprietatea UAT Comuna Andrășești, Carte Funciară Nr. 23720 este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din str. Aleea IAS.

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații.
- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovoltaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări etc.);
- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camera de supraveghere.

Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

Amplasament 3 – Gheorghe Lazăr

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, fiind situat în intravilanul localității Ghoerghe Lazăr, număr cadastral 24940. Terenul cu suprafața de 2.463 m^2 aflat în proprietatea UAT Comunei Gheorghe Lazăr conform Carte Funciară Nr. 24940 este dat în administrarea Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face din partea Nordică, din Drumul de acces existent.

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;

- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații;
- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovolaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere de supraveghere.

Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

Amplasament 4 – Gura Ialomiței

Prin proiect se propune amenajarea unei platforme destinată centrului de colectare voluntară, în baza unui proiect tip pus la dispoziție de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Proiectul va fi realizat în județul Ialomița, pe un teren situat în intravilanul localității Comunei Gura Ialomiței. Terenul, având numărul cadastral 25566 și o suprafață de 2.760 m^2 aflat în proprietatea UAT Comuna Gura Ialomiței conform Carte Funciară Nr. 25566 și este dat în folosință gratuită Asociației de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009. Accesul la amplasament se face pe partea Vestică.

Se vor executa următoarele lucrări, conform proiectului-tip:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus, trei locuri de parcare amenajate;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale ce vor fi direcționate prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații.
- Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise. Se va lua în considerare amplasarea unor sisteme de tip panouri fotovolaice;
- Borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajații platformei, altul pentru vizitatori;
- Container frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)

- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camera de supraveghere.

Pe amplasament nu există rețele edilitare care să necesite relocarea sau protejarea lor.

SOLUȚII TEHNICE PROPUSE:

Lucrări de arhitectură:

Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.

Se vor dispune două zone majore de activități:

- O zonă destinată publicului constând într-o circulație perimetrală, cu trei locuri de parcare amenajate, un container cu destinația de birouri cu grupuri sanitare și depozit de scule, o depozitare frigorifică destinată animalelor decedate mici (împrejmuită și cu acces controlat) cu zonă de spațiu verde de gardă, perimetral, amenajat cu aliniamente de plantații de tip buxus către împrejmuire si arbori la interax de 3-4 m;
- Cea dea doua zonă va avea destinația de colectare, având două subzone – o zonă cu containere deschise și copertină metalică de protecție, si o altă zonă cu containere închise accesibile din drumul perimetral; în zona de containere deschise vor fi prevăzute scări mobile pentru un acces facil la containerele deschise.

Ambele zone se vor dispune pe o platformă prevăzută cu sistem de bordură perimetrală, Geiger-e și rigole de preluare a apelor meteorice. Acestea se vor conduce prin subteran către un separator de hidrocarburi și se vor deversa într-un bazin de retenție vidanjabil. Apele colectate se vor utiliza pentru irigații în principal, sau se vor evacua cu vidanja.

Containerele se vor amplasa în configurația de tip spic, pentru a se facilita preluarea și evacuarea acestora. Totodată, containerele vor fi dispuse în două grupări, cele descoperite fiind protejate de o copertină metalică.

Se vor prelua deșeuri în modul următor:

1.Containere inchise cu acces pietonal din exterior:

- Container colectare deșeuri periculoase;
- Container colectare deșeuri textile;
- Container colectare deșeuri eletcrice și electronice mici;
- Container colectare obiecte de uz casnic mari;
- Containere colectare hârtie / carton;
- Container colectare plastic;
- Container colectare lemn / mobilier;

2. Containere deschise accesibile cu scări metalice mobile:

- Container colectare sticlă (geam / sticle, borcane)
- Container colectare anvelope;
- Container colectare metal;
- Container colectare deșeuri grădină;
- Container colectare deșeuri construcții diverse;
- Container colectare deșeuri construcții moloz;

Elementele construite vor fi de tip copertină metalică.

Containerul tip birou supraveghere va avea prevăzut un sistem de tip panouri fotovltaice.

În cadrul containerului birou vor fi următoarele funcțiuni:

- birou supraveghere;
- depozitare scule;
- 2 grupuri sanitare dotate cu vas WC și chiuvetă.

În imediata apropiere se va dispune un container frigorific.

Platforma betonată va avea o alcătuire de tip beton rutier peste o infrastructură balast stabilizat și piatră spartă.

Vor fi prevăzute borduri pentru delimitarea de spațiile verzi perimetrale.

Se vor asigura pante de scurgere pentru apele meteorice și sisteme de preluare a acestora de tip guri de scurgere și rigole.

Sistemele de iluminat se vor conecta prin canale tehnice îngropate în spațiul verde.

Terenul va fi împrejmuit cu gard din plasă bordurată h=2,0 m, cu stâlpi metalici și cu fundații individuale. Se vor dispune porți pentru acces auto cu lățimea de 5 m și porți pentru acces pietonal cu lățimea de 1m.

Apele meteorice de pe platformele exterioare se vor prelua cu sisteme de tip grile și recipiente și se vor deversa într-un bazin de retenție din PEHD, prin intermediul unui separator de hidrocarburi.

Apa din bazinul de retenție se va evacua cu vidanja sau se va folosi la irigații. Vor fi dispuse un număr de 2 grupuri sanitare branșate la un puț forat și bazin vidanjabil.

În zona de intrare se va dispune un cântar auto.

Aleile pietonale și carosabile vor avea două tipuri:

- un sistem de tip dalaj decorativ din elemente de beton așezate pe pat de nisip, peste infrastructură de piatră spartă și balast;
- pentru aleile carosabile vor avea o alcătuire de beton rutier, balast stabilizat și piatră spartă.

Se vor prevedea borduri perimetrale pentru platforma betonată.

Se vor asigura pante de scurgere pentru apele meteorice la receipienții de preluare.

În profil longitudinal se va așeza linia proiectată a aleilor astfel încât să se asigure scurgerea apelor și să se respecte valorile minime (0,2 %) și maxime (4%) ale declivităților admisibile.

În profil transversal platforma se va amenaja cu pantă unică de 2% către zonele de preluare ape meteorice.

Delimitarea platformelor de spațiile verzi se va face prin borduri cu dimensiunile 50x20x25cm cm, montate pe o fundație de beton B400.

Se va dispune împrejmuire perimetrală cu gard de tip plasă bordurată cu stâlpi metalici cu fundații individuale dispuse în gropi carotate în pământ. Se vor prevedea porți de acces auto și pietonal-metalice.

Împrejmuirea se va dubla cu gard viu și se vor amenaja zone cu spații verzi.

Se va asigura branșament la rețeaua de electricitate;

Evacuarea apelor meteorice de pe platforme se va face către rigole și geigere care vor deversa într-un separator pentru hidrocarburi (Q=10 l/s, volum= aprox.4.7mc) și care se va vidanja sau apa se va folosi la irigații;

Pentru apa destinată gospodăririi proprii (două grupuri sanitare) se va executa un puț forat;

Apele menajere rezultate de la cele două grupuri sanitare se vor deversa într-un bazin vidanjabil de 8 mc.

Pentru încălzire și apă caldă menajeră se vor utiliza sisteme individuale de tip boiler și radiatoare electrice (pentru încălzire birou și grupuri sanitare-după caz).

ÎNDEPLINIREA CERINȚELOR DE CALITATE ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGII NR. 10/199

- *REZISTENȚĂ MECANICĂ ȘI STABILITATE*

Având în vedere condiţiile generale de amplasare, destinaţia şi înălţimea construcţiei de tip copertină metalică, precum şi prevederile normativelor în vigoare, s-a adoptat o structură de rezistenţă, cu stîlpi și grinzi din europrofile metalice, cu fundații individuale de tip cuzineți. Toate elementele de structură metalică vor fi tratate anticoroziv și vopsite. Pentru construcțiile de tip container acestea se vor amplasa pe plăci de platforme betonate sau dalate.

Alcătuirea structurii de rezistenţă asigură o comportare corespunzătoare a construcţiei la cerinţele normelor tehnice, atat pentru solicitările gravitaţionale cât şi pentru cele provenite din seism.

- *SECURITATE LA INCENDIU*

Proiectul respectă performanțele corespunzătoare prevederilor Normativului P. 118-99. Pentru îndeplinirea criteriilor de performanță prevăzute în Normativ se vor utiliza detalieri și soluții de construcții și instalații stabilite prin Manualul MP. 008-2000. Produsele de construcții și instalații, realizate în țară sau importate, vor fi utilizate numai dacă îndeplinesc, cumulativ, următoarele condiții:

- îndeplinesc condițiile de introducere pe piață reglementate prin HG 622 / 2004 și prin Regulamentul privind atestarea conformității produselor pentru construcții, aprobat cu Ordinul MTCT 1558 / 2004 au avizul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, pentru îndeplinirea cerințelor de siguranță la foc.

- Condiții generale de performanță

Protecția la foc față de vecinatăți

Pe teritoriul centrului nu sunt prezente elemente care să aibă risc de incendiu și toate amenajările sunt în exterior.

- *IGIENĂ, SĂNĂTATEĂ ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR*

Nu sunt prezente diferențe de nivel fiind asigurate planeitatea și continuitatea finisajelor pentru evitarea riscurilor de accidentare.

Finisajele exterioare vor fi durabile astfel încât să nu permită așezarea rapidă a prafului și deteriorarea imaginii și culorii prevăzute prin proiect.

Totodată platforma respectă normele privind evacuarea apelor menajere și aportul de apă pentru gospodărire proprie, în cazul celor 2 grupuri sanitare prezente.

Se vor respecta normele privind întreținerea și curățenia grupurilor sanitare.

Se va respecta modul de evacuarea a deșeurilor la containerele cu destinație specifică diferitelor deșeuri. Se vor evacua periodic și înlocui containerele pentru asigurarea fluxului normal de funcționare.

- *PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR*

Apele meteorice de pe platformele exterioare se vor prelua cu rigole si geigere, se vor deversa intr-un bazin de retenție vidanjabil. O parte se va utiliza pentru a uda spațiile verzi.

- *PROTECȚIA AERULUI*

Nu vor exista surse de poluare aeriană.

- *GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR*

Gunoiul va fi depozitat conform regulamnetului specific centrului atașat documentației.

În interiorul centrului se vor asigura acțiunile de menținere a curățeniei.

- *SIGURANȚĂ ȘI ACCESIBILITATE ÎN EXPLOATARE*

Se vor utiliza pardoseli antiderapante și finisaje lise, rezistente împotriva vandalismului. Se va asigura un iluminat corespunzător pe perioada nocturnă.

Instalația electrică în zonele publice este proiectată astfel încât să se evite pericolul de electrocutare, conform prevederilor normativului I 7-02.

Instalațiile utilitare sunt proiectate conform reglementărilor tehnice specifice și nu afectează circulația liberă a utilizatorilor.

În principal sunt asigurate:

- Finisajele sunt antiderapante și previn riscul de alunecare;
- Iluminatul corespunzător.

- *MĂSURI ÎMPOTRIVA EFRACȚIEI*

Portile de acces sunt prevăzute cu sisteme de închidere pentru prevenția accesului facil în interiorul proprietății. Pe perioada nopții se va asigura pază platformei. Totodată se va dispune un sistem de supraveghere video pentru siguranță utilizatorilor. Se va împrejmui platforma cu gard de 2 m înălțime.

- *PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI*

Funcțiunea de tip rampă de colectare nu produce zgomote perturbatoare, nivelul de zgomot fiind cel admis pentru astfel de amenajări.

- *ECONOMIE DE ENERGIE ȘI IZOLARE TERMICĂ*

Se vor asigura izolarea termică a containerelor (birou și cel frigorific), se vor dispune 4 panouri fotovoltaice pentru reducerea consumului și sisteme de iluminat cu LED.

Pe timpul execuției lucrărilor antreprenorul va asigura respectarea normelor de protecție a muncii și a prevederilor normativului de prevenire și stingere a incendiilor pe timpul executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, indicative C300/1994.

- *MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI IGIENĂ MUNCII*

La elaborarea proiectului s-a ținut seama de prevederile Legii 90/1996, actualizată, ale regulamentului privind protecția și igienă muncii în construcții, aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993, ale reglementărilor tehnice PSI și ale Normelor de protecție a muncii în activitatea de construcții-montaj aprobate cu Ordinul M.C. Ind. Nr. 1233/ D/ 29.12.1980 (inițial anulate apoi repuse în valabilitate cu Ordinul MLPAT nr.1/N/03.01.1994) ale normativului IM 007/1996 (lucru la înălțime) aprobat cu Ordinul MLPAT 74/N/15.10.1996.

Înainte de începerea lucrărilor beneficiarul va preda executantului, releveul tuturor instalațiilor tehnologice și energetice din zona santierului si va lua masuri de devierea sau scoaterea lor din functiune pe toata durata executiei lucrarilor.

La execuție, executantul și beneficiarul vor ține seama atât de dispozițiile normelor sus menționate, cât și de alte norme de protecția muncii în construcții, specifice activității de șantier sau uzina, în vigoare la dată executării lucrărilor.

Pe timpul executării lucrărilor de construcții, instalații, drumuri, etc., se vor respectă reglementările tehnice în vigoare, din care se menționează, fără a se limita la acestea, următoarele:

Norme Generale de Protecția Muncii – editia 2002

<u>Norme specifice de protectia muncii</u>:

- N.S. 23 - Norme specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere

- N.S. 111 - Norme specifice de securitate a muncii la utilizarea energiei electrice in medii normale

- N.S. 91 - Norme specifice de securitate a muncii pentru izolatii termice, hidrofuge si protectie anticoroziva

- N.S. 89 - Norme specifice de securitate a muncii la lucrari de montaj utilaje tehnologice si constructii metalice

- N.S. 3 - Norme specifice de securitate a muncii la fabricarea, transportul si depozitare oxigenului si a azotului

- N.S. 42 - Norme specifice de securitate a muncii pentru constructii si confectii metalice

- N.S. 65 - Norme specifice de securitate a muncii pentru transportul si distributia energiei electrice

- N.S. 26 - Norme specifice de securitate a muncii pentru activitati de vopsire

- N.S. 2 - Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea si taierea metalelor

- N.S. 12 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucru la inaltime

- N.S. 7 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari de betoane si prefabricate din beton

- N.S. 28 - Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrari de instalatii tehnico-sanitare

- N.S. 27 - Norme specifice de securitate a muncii pentru zidarie, montaj prefabricate si finisaje

- N.S. 57 - Norme specifice de securitate a muncii pentru manipulare, transport, depozitare (manual si mecanizate)

- Legea 90/1996 cu modificarile respective.

2.2.2 MEMORIU INSTALAȚII ELECTRICE

Instalaţiile electrice de joasă tensiune care deservesc fiecare obiectiv în parte, se compun din:

- instalaţiile electrice de iluminat exterior;
- instalaţiile electrice de forță utilităţi;
- instalaţia de protecţie împotriva şocurilor electrice prin atingere directă şi indirectă;
- instalaţia de priză de pământ și paratrăznet;
- sistem monitorizare video.

Proiectul a fost întocmit in conformitate cu prevederile următoarelor prescripţii în vigoare:

- Legea nr.10/1995, modificata prin Legea nr.123/2007, Legea nr. 177/2015, Legea nr. 163/2016, privind calitatea in constructii;
- Legea nr.307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Legea nr.319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;
- Ordinul MF si MTCT nr.34/2006 privind achizitiile publice;

- HGR nr.766/21.11.1997 pentru aprobarea unor rglementari privind calitatea in constructii;
- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin HGR nr.272/1994;
- Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HGR nr. 273/1994 cu modificarile si completarile ulterioare.
- Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor, indicativ I7/2011;
- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de electrice interioare de curentii slabi aferente cladiriilor civile si de productie, indicativ I 18/1-01;
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a — Instalații de detectare, semnalizare și avertizare", indicativ P118/3-2015
- Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri, indicativ NP-061-02;
- Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare, inclusiv NP-068-02;
- Regulament de furnizare si utilizare a energiei electrice, indicativ PE 001/94;
- Norme de prevenire si stingere a incendiilor pentru ramura energiei electrice, indicativ PE 009/93;
- Normativ pentru proiectarea si executatia retelelor de cabluri electrice, indicativ NTE 007/08/00;
- Normativ de incercari si masuratori la echipamente si instalatii electrice, indicativ NTI-TEL-R-002-2007-00;
- Normativ privind limitare regimului nesimetric si deformant in retelele electrice, indicativ PE 143/94;
- Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant, indicativ 1RE-Ip30-88;
- Normativ pentru verificarea calitatii si receptia lucrarilor de instalatii aferente constructiilor, indicativ C 56-02;
- Norme generale de protectia muncii-2002;
- Norma metodologica de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca – 2006
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordin MAI nr 163/28.02.2007
- Hotararea Guvernului Romaniei nr 971 din 26.07.2006 privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate la locul de munca.
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P 118-99;
- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-1994;

- Normativ pentru protectia antiseismica a constructiilor de locuinte, social-culturale, agrozootehnice si industriale, indicativ P100-1995;
- Ghidul criteriilor de performanta pentru instalatii electrice din cladiri, indicativ GT-059-03;
- SR EN 61140-2002 – protectia impotriva socurilor electrice.
- Instalatii electrice fixe. prescriptii de proiectare si executie;
- SR CEI 364-1...7 – instalatii electrice ale cladirilor;
- SR CEI 60439-1- ansambluri prefabricate de aparataj de joasa tensiune.

Instalatii electrice proiectate sunt dimensionate pentru tensiunea de utilizare 400-230V;50 Hz.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Consumatorii de energie electrică aferenți prezenței documentații se vor alimenta cu energie electrică din tabloul electric TEG aferent fiecărei locații în parte.

Alimentarea cu energie electrică pentru fiecare locație în parte se realizează prin intermediul a unei firide de branșament FDCB, amplasată la limita de proprietate, conform proiectelor de alimentare electrică furnizate de distribuitorul local de energie electrică.

Beneficiarul va trebui *să înceapă demersurile legale pentru a obține branșamentul electric necesar pentru fiecare obiectiv în parte*. Documentațiile pentru obținerea branșamentelor electrice *nu fac parte din prezentul proiect*, acestea urmând a fi proiectate și realizate conform agrementărilor furnizorului de energie electrică. În acest proiect au fost prevăzute cablurile de alimentare aferente tablourilor electrice generale.

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Căzănești*

putere electrică instalată Pi	20.5 kW
putere electrică absorbită Pa	12 kW
putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Andrășești*

putere electrică instalată Pi	21 kW
putere electrică absorbită Pa	12 kW
putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Gheorghe Lazăr*

putere electrică instalată Pi	20 kW
putere electrică absorbită Pa	11 kW
putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele (tablou electric TEG) – *Amplasament Gura Ialomiței*

putere electrică instalată Pi	20.5 kW
putere electrică absorbită Pa	11 kW
putere electrică maximă simultan absorbită	8 kW
tensiunea de utilizare Un	3x400/230 V; 50 Hz

Cablul de alimentare pentru fiecare TEG va fi de tipul CYAbY montat în tub de protecție riflat cu pereți dubli din polietilenă montată îngropat la -0.9m sub-CTA.

Tablourile electrice vor fi din material metalic sau plastic cu ușa plină cu yala, cu grad de protecție minim IP 40. Excepție fac tablourile amplasate în exterior sau în cadrul spațiilor tehnice care sunt în construcție etanșă IP55. Toate tablourile electrice sunt prevăzute cu rezervă de spațiu de minim 25%.

De asemenea, se propune realizarea unei centrale fotovoltaice, pentru fiecare locație în parte, destinată producerii energiei electrice pentru consum propriu, având panourile fotovoltaice amplasate pe acoperișul containerului administrativ pe structura metalică.

Acest sistem va avea rolul producerii energiei electrice din surse regenerabile pentru consum propriu (iluminat interior container și alimentare cu energie pentru sistem CCTV).

Fiecare centrală fotovoltaică va fi formată din panouri fotovoltaice monocristaline de max. 320Wp montate pe stelaje metalice fixe, având rolul de a transformă energia solară în energie electrică. Managementul sistemului fotovoltaic este realizat prin intermediul unui echipament tip inverter. Prin intermediul acestui echipament este transformată energia electrică în curent alternativ și transportată pe cablurile de joasă tensiune la tabloul electric T_PV.

La montarea echipamentelor electrice se vor respecta recomandările făcute de furnizorii de echipament.

DISTRIBUŢIA ENERGIEI ELECTRICE - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Distribuția energiei electrice se relizează conform schemelor de distribuție anexate. Coloanele electrice de alimentare a tablourilor electrice principale se vor realiza în cablu cu conductoare de cupru tip N2XH/CYYF/CYAbY.

Tablourile electrice se preved cu o rezervă de spațiu de 25%. Tablourile electrice vor fi amplasate pe spațiul verde și se vor monta apparent pe un cadru metallic pe un soclu de beton.

Protecţia coloanelor la curenţi de scurt circuit şi suprasarcină se va face cu disjunctoare, iar protecţia la curenţi de scurt circuit şi suprasarcină a circuitelor electrice se va face cu disjunctoare diferenţiale.

ILUMINAT EXTERIOR - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Iluminatul exterior va fi realizat cu corpuri de iluminat echipate cu sursă LED, min. 120W, min. 10000lm, montate pe stâlpi metalici echipați cu fuzibil pentru protecție la curenți de defect, cu înălțimea de 8m, IP 65, IK09, complet echipat.

Prin folosirea surselor de iluminat cu tehnologie LED se realizează o economie la consumul de energie față față de iluminatul clasic cu incandescentă și, în plus, datorită duratei de viață mult mai mare a LED-urilor comparativ cu lămpile clasice, cheltuielile de exploatare vor fi mai mici. Stâlpii sunt amplasați perimetral spațiului studiat fără a încurca circulația pietonală și auto. Stâlpii vor fi montați pe fundații din beton.

Fiecare stâlp va avea prevăzut o cutie de joncțiune metalică, prevăzută cu întrerupătoare automate pentru protecția la curenți de defect.

Acționarea corpurilor de iluminat se va face automat (senzor crepuscular) sau manual, prin intermediul unui comutator cu came, 2 poli, 230V, 50 Hz, 6A, Manual -0- Automat, la nivelul tabloului electric.

Distribuţia electrică se va realiza în cabluri electrice armate tip CYAbY montate în tuburi de protecție riflate cu pereți dubli, montajul realizându se îngropat, la q= 0,9m. La subtraversarile aleilor cablurile vor fi protejate în țeavă de protecție PVC.

SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO CU CIRCUIT INCHIS - *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Sistemele de supraveghere video CCTV permit monitorizarea în timp real a evenimentelor și persoanelor suspecte, cât și înregistrarea și redarea imaginilor video necesare unor verificări ulterioare. Scopul este securitatea crescută, prevenirea infracțiunilor în spațiile publice și identificarea persoanelor implicate.

Pentru vizionarea NVR-ului se va realiza conexiunea acestuia la un monitor local amplasat într-o camera cu personal permanent.

Vor fi montate camere exterioare, camera rezistentă la intemperii, cu rezoluție 700 linii color.

Camerele exterioare vor fi montate pe stâlpii metalici de iluminat la o înălțime de cca 7 m astfel încât accesul la acestea să fie dificil.

Echipamentul digital de înregistare și redare a imaginilor va fi amplasat în camera cu personal permanent pentru a fi protejat cât mai bine și pentru a nu avea acces la el decât persoanele autorizate. Pentru vizualizarea, salvarea și setarea NVR-ului s-a prevăzut 1 monitor local pentru configurare cât și pentru monitorizare.

Formatul imaginii pe monitorul de supraveghere va fi setat astfel încât să permită vizualizarea în bune condiții a camerelor.

În timpul proiectării unui sistem TVCI, o importanță deosebită trebuie acordată unității de stocare a imaginilor pentru îndeplinirea condițiilor stabilite de lege cu privire la numărul de zile pentru care unitatea hardware trebuie să păstreze imaginile înregistrate.

Camerele de exterior vor înregistra la detecție mișcare 24/24 ore. Conform H.G. nr. 301 din 17.05.2012 pentru sistemele de televiziune cu circuit închis se va asigura o perioadă de păstrare a înregistrărilor de 20 zile.

Toate cablurile, în afară celor care sunt trase pe trasee de paturi de cablu sau pe alte elemente de susținere prin țeavă PVC sau/și tub flexibil din PVC (tip copex), vor fi pozate pe tavan sau pe pereți până la zonele de conexiune ale camerelor video.

La alegerea traseului unui cablu se va avea în vedere că lungimea cablului să fie minimă. Cablurile nu se secționează. Se admit secționări de cabluri numai pentru realizarea conexiunilor. Se vor evita traseele expuse la umezeală. Cablurile se pozează/ se trag cu atenție astfel încât să nu fie depășită forța de tensionare permisă de producător.

INSTALAȚII DE PROTECȚIE, ÎMPĂMÂNTARE ȘI PARATRAZNET – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Protecţia prin legare la nulul de protecție se va folosi că măsură principală de protecţie în cazul aparatelor şi echipamentelor electrice care, în caz de defect a izolaţiei pot căpăta potenţialul fazei defecte. Conductorul pentru nulul de protecţie se execută în varianta similară cu conductorii activi, conform proiect. Pentru evitarea unor întreruperi accidentale a reţelei de nul de protecţie această va fi inscripţionată distinct (culoare specifică a izolației, de regulă verde-galben alternativ).

Protecția diferenţială, utilizată pe circuitele de lumină asigură întreruperea automată a alimentării cu energie electrică a circuitelor aferente receptoarelor cu pericol ridicat de electrocutare.

Protecția prin legare la priză de pamânt constă în racordarea elementelor metalice conductoare care în mod normal nu se găsesc sub tensiune la priză de pământ. De asemenea, prinderea platbandei metalice zincate de 40x4mm2 la plăcile de baza metalice ale stâlpilor de iluminat se realizează prin intermediul unor prinderi ferme cu șuruburi metrice M12 zincate cu piulițe și contrapiulite. Platbandă OLZn 40x4mm este montată în pământ. Platbandă are secțiunea de min. 100mm2, având grosime de 4mm îndeplinind cerințele minime impuse de normativ I7/2011.

Instalaţia de paratraznet contracarează efectele trăsnetului asupra obiectivului: incendierea materialelor combustibile, degradarea structurii de rezistenţă datorită temperaturilor ridicate ce apar că urmare a scurgerii curentului de descărcare, introducerea în elementele metalice a unor potenţiale periculoase. Instalaţia are de asemenea rolul de a capta şi scurge spre pământ sarcinile electrice din atmosferă pe măsura apariţiei lor.

Instalația de paratrăsnet pentru fiecare locație în parte, se va realiza prin montarea unui dispozitiv electronic de captare tip PDA montat la o înălțime de 5,5 m față de cota cea mai înaltă a fiecărui container administrativ. Vârful dispozitivului de captare PDA trebuie să fie cu minim 2 m peste orice obstacol.

La proiectarea şi executarea instalației de protecție împotriva trăsnetului (IPT) se vor avea în vedere cerinţele normativului I7/2011 asigurându-se o concepție optimă tehnic şi economic şi echipamente agrementate conform legii 10/1995

Priză de pământ aferentă fiecărui obiectiv deservi atât instalaţia de paratrăsnet cât şi instalaţia de protecţie împotriva tensiunilor accidentale de atingere. Fiind comună pentru cele două instalaţii de protecţie, rezistenţa prizei de pământ trebuie să fie Rp≤1Ω..

EXIGENȚE DE CALITATE

Instalațiile electrice din incintă se execută conform legislației în vigoare privind calitatea construcțiilor, asigurând realizarea exigențelor specifice: rezistență și stabilitate, siguranță la foc, siguranță în exploatare, protecția împotriva zgomotului, protecția mediului, economia de energie.

Rezistența și stabilitatea se realizează prin asigurarea rezistenței mecanice a elementelor instalației la eforturile exercitate în timpul utilizării, asigurarea unui număr minim de manevre mecanice și electrice asupra aparatelor electrice, asigurarea rezistenței materialelor, aparatelor și echipamentelor la temperaturile maxime de utilizare, asigurarea măsurilor de protecție antiseismică.

Siguranță la foc se realizează prin adaptarea instalației electrice la gradul de rezistență la foc a elementelor de construcție, încadrarea instalației electrice în categoriile privind pericolul de incendiu și pericolul de explozie, precizarea nivelului de combustibilitate a componentelor instalației electrice.

Conform normativelor și standardelor în vigoare se evita montarea instalațiilor electrice pe elemente de construcție din materiale combustibile. Dacă acest lucru nu este posibil se iau măsuri de protecție a porțiunii de instalație expusă la pericolul de incendiu.

Siguranță în exploatare se realizează prin protecția utilizatorului împotriva șocurilor electrice prin atingere directă sau indirectă, securitatea instalației la funcționare în regim anormal (protecție la suprasarcina, scurtcircuit, cădere de tensiune), limitarea temperaturii exterioare a suprafețelor accesibile ale echipamentelor electrice.

Protecția împotriva zgomotului se realizează prin asigurarea confortului acustic în încăperi dotate cu instalații electrice ce pot emite zgomote pe perioade scurte de timp (la anclansare, la declanșare).

Protecția mediului se realizează prin evitarea riscului de producere sau favorizare a dezvoltării de substanțe nocive sau insalubre de către instalațiile electrice

Economia de energie se realizează prin asigurarea unor consumuri optime de energie eléctrică.

MĂSURI DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, SECURITATE LA INCENDIU

La executarea instalaţiilor electrice de curenţi tari aferente acestui obiectiv, executantul va respecta:

- “Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului”, indicativ P118/1999, aprobate cu ord. MLPAT nr.27/N /07.04.99 si Avizul nr.1/26.07.99

- “Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora”, indicativ C300-94, aprobat MLPAT nr. 20/N/11.07.1994.

- Legea nr. 307/2006 Legea privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările ulterioare, publicată în Monitorul Oficial al României, nr.633 din 21 iulie 2006.

- Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca

În timpul execuţiei şi pe toată durata exploatării se vor asigura toate masurile de protectia muncii, securitate la incendiu si de protectie a mediului prevazute de legislatia si prescriptiile tehnice in vigoare.

Execuţia, exploatarea, intretinerea si interventiile in instalatia electrica se vor face numai cu personal calificat si autorizat.

MĂSURI PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI

La executarea și exploatarea instalațiilor electrice se vor respectă prevederile Ordonanței 195/05 privind protecția mediului, completată și aprobată cu Legea 265/05 și a celorlalte reglementări în vigoare în acest domeniu.

S-au prevăzut echipamente, aparate și materiale care respectă cerințele specificate de protecție a mediului înconjurător (nivel câmpuri electromagnetice, radiații, tensiuni de atingere și de pas, zgomot, vibrații). Că atare, acestea se vor achiziționa numai de la furnizori care respectă reglementările ce privesc certificarea calității și respectarea cerințelor la introducerea pe piață, în conformitate cu legislația și reglementările în vigoare.

Pentru deșeurile provenite din etapă de execuție, exploatare și demontare a instalațiilor se vor respectă prevederile legislației și reglementărilor în vigoare: Ordonanță 78/2000 privind regimul deșeurilor, HG 448/05 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

INSTRUCŢIUNI PRIVIND PUNEREA ÎN EXPLOATARE, ÎNTREŢINERE, ŞI REPARAŢII

În vederea realizării acestor operaţiuni se vor respecta cu stricteţe instrucţiunile precizate în reglementările tehnice în vigoare, făcându-se referire în special la I7/ 2011, capitolulele 8 şi 9 precum şi la alte referinţe prezentate la cap 2 din prezenta documentaţie.

In activitatea de punere în funcţiune, exploatare/utilizare se vor avea in vedere urmatoarele:

- cărțile și/sau instrucțiunile tehnice referitoare la aceste activități, transmise de furnizorii de agregate, instalații, echipamente, aparate și materiale electrice;
- regulamentele, normele și instrucțiunile tehnice de specialitate în vigoare referitoare aplicabile la acest gen de lucrări.

In conformitate cu art.13 litera e) din Legea 319/06(securitatea si sanatatea in munca), a celor din NTE007 si respectiv art.1.10 si anexa 2 din PE 930, pe baza documentatiei mentionate mai sus, a experientei acumulate in exploatare si a specificului instalatiilor deservite cat a conditiilor locale de munca, beneficiarul are obligatia sa intocmeasca instructiuni tehnice interne (ITI) de exploatare, adaptate fiecarui loc de munca.

VERIFICAREA ŞI RECEPŢIA LUCRĂRILOR

Verificarea execuției pe parcurs la stadii fizice determinante precum și recepția finală a lucrarilor, respectiv urmarirea comportării în exploatare se vor asigura de catre toți factorii implicați (proiectant, beneficiar și furnizor energie electrică) prin prisma exigențelor de calitate.

Punerile sub tensiune ale instalației electrice aferente obiectivului se realizează numai după verificari amanunțite pe fiecare componentă a instalației precum și pe ansamblul ei.

Aceste verificări se vor realiza în condițiile respectării exigențelor tehnice de calitate, a normelor de protecția muncii, respectiv prin asigurarea măsurilor regulamentare de intervenție în caz de accident sau avarie.

2.2.3 MEMORIU INSTALAȚII SANITARE / ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE

Proiectul a fost întocmit în conformitate cu prevederile următoarelor prescripţii în vigoare - fără a se limita la acestea:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii + Legea 177 / 2015;
- Regulamentul privind controlul de stat al calităţii în construcţii, aprobat prin H.G. nr. 492 / 2018;
- Regulamentul de recepţie a lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994, cu modificările din H.G. 343 / 2017;
- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor, aprobate prin Ordinul nr. 163/2007;
- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Legea 137/1995 – Legea protectiei mediului;
- Hotărârea de Guvern nr. 622/21 aprilie 2004 modificată şi completată cu Hotărârea de Guvern nr. 796/14 iulie 2005 privind stabilirea condiţiilor de introducere pe piaţă a produselor pentru construcţii;
- NP 003-96 – Normativ pentru proiectarea, executarea şi exploatarea instalaţiilor tehnico-sanitare şi tehnologice cu ţevi din polipropilenă;
- I.9/2015 – Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalaţiilor sanitare;
- I.1/2000 – Normativ pentru executarea instalatiilor cu conducte din P.V.C. (prin asimilare si la conducte din alte materiale plastice);
- STAS 1478-90 – Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale;
- STAS 1343/1-91 – Alimentari cu apa, Determinarea cantitatilor de apa pentru centre populate
- STAS 1795-87 – Canalizari interioare;
- STAS 1846-90 – Determinarea debitelor de apa de canalizare;
- NTPA-002/97 – Normativ pentru conditiilor de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare a centrelor populate;

- C.300-94 – Normativ pentru prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatii;
- P118/2-2013 – Normativul privind securitatea la incendiu a constructiilor.

Întrucât prin proiect s-au respectat normele si normativele in vigoare, nu sunt necesare derogari sau avize speciale. Proiectul va fi verificat din punct de vedere al cerinţelor de calitate conform Legii nr. 10 din 1995.

La elaborarea prezentului proiect s-au respectat Legea 319/2006 şi Normele generale de prevenire şi stingere a incendiilor aprobate cu ordinul MLPAT nr. 1219/MC 3.03.1994 şi M.I. 381/04.03.1994.

EXIGENŢE DE CALITATE

Proiectul asigură realizarea unor instalaţii mecanice de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea exigenţelor esenţiale de calitate (rezistenta şi stabilitate, siguranţa în exploatare, siguranţa la foc, sănătatea oamenilor şi protecţia mediului, economia de energie, protecţia împotriva zgomotului), precum şi a reglementarilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcţii in conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995.

Instalațiile s-au proiectat în conformitate cu normele și reglementările românești și trebuie să corespundă celor şase exigenţe esențiale de performanță, conform Legii nr. 10/1995 şi Legii nr. 177/ 2015, astfel:

- rezistență și stabilitate;
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- izolația termică, hidrofugă și economia de energie;
- protecția împotriva zgomotului.

Beneficiarul are obligația să verifice acest proiect în conformitate cu prevederile legale.

INTERVENŢII PROPUSE – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Prin prezentul proiect se urmărește realizarea unor instalaţii de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea exigenţelor esenţiale de calitate, precum şi a reglementărilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcţii în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995.

Cele patru obiective proiectate vor fi racordate fiecare la câte un puț forat de alimentare cu apă potabilă .

În fiecare curte se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curților și stropirea spațiilor verzi se vor monta câte un robinet antiîngheț pe pereții fiecărui containerului.

În acest sens se realizează următoarele tipuri de instalaţii pentru fiecare obiectiv în parte:

Instalaţia de alimentare cu apă rece şi apă caldă:

- instalatia de alimentare cu apa a retelelor interioare de apă rece şi apă caldă pentru consum menajer va fi alcatuită din conducte de tip PP-R, ori echivalent;

- prepararea apei calde pentru consumatorii containerului se realizează prin intermediul unui boiler electric.

Instalaţia de canalizare menajeră:

- rețelele de canalizare menajeră alcatuite din tuburi din PP – pentru cazul conductelor montate la interior şi tuburi din PVC-KG, SN4 – pentru cazul conductelor montate la exterior.

Alimentarea cu apă rece potabilă

Sursa de alimentare cu apă potabilă o constituie câte un puţ forat în fiecare incintă. Obiectivele sunt racordate la acestea prin intermediul a câte unui racord din țeavă tip PEHD şi câte o staţie de hidrofor, cu posibilitatea de racordare în viitor la reţeaua publică.

INSTALAŢIA INTERIOARĂ DE APĂ PENTRU CONSUM MENAJER – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

<u>Instalaţia interioară de apă rece pentru consum menajer</u>

Distribuția pe verticală a rețelei de apă rece va fi realizată prin intermediul coloanelor executate din ţeavă tip PP-R (SDR 11, PN 10).

În spațiile neîncălzite tranzitate de conducta de alimentare cu apă rece, se prevede termoizolație cu grosimea de 19 mm. În rest, în interiorul clădirilor izolația va fi de 6 sau 9 mm.

Obiectivul va fi echipat cu obiecte sanitare conform temei de arhitectură.

Grupurile sanitare vor fi alimentate cu apă rece prin intermediul legăturii la coloane. Soluția adoptată este aceea de alimentare a consumatorilor de apă rece din cadrul clădirii prin intermediul unei rețele ramificate alcătuită din țevi tip PP-R (SDR 11, PN 10).

Fiecare grup sanitar va putea fi izolat de restul instalației de alimentare cu apă rece a consumatorilor prin intermediul robineților de trecere, robineți montați îngropat în pereți.

Pentru consum redus de apă se pot monta perlatoare de apă la fiecare lavoar, care reduc consumul de apă până la jumătate.

Dimensionarea instalației s-a făcut conform STAS 1478/90, iar dimensiunile tronsoanelor sunt conforme cu cele din planurile anexate.

Toate traseele se vor izola cu cochilii de izolație din polietilenă expandată cu grosimea de 6 sau 9 mm.

La trecerea conductelor prin planşee și pereţi se vor monta tuburi de protecţie.

Ţevile din polipropilenă se vor îmbina între ele cu fitinguri speciale prin termofuziune, tehnologia de îmbinare fiind obligatoriu omologată / agrementată.

Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă coroborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

Mascarea conductelor se va face după efectuarea probei de presiune și funcționare.

Instalaţia interioară de apă caldă pentru consum menajer

Prepararea apei calde pentru consum menajer se va realiza prin intermediul unui boiler electric montat sub lavoar.

Distribuția rețelei de apă caldă va fi realizată prin intermediul conductelor executate din ţeavă tip PP-R-Fc (SDR 7.4, PN 16).

Dimensionarea instalației s-a făcut conform STAS 1478/90 iar dimensiunile tronsoanelor sunt conforme cu cele din planurile anexate.

Toate traseele se vor izola cu cochilii de izolație din polietilenă expandată cu grosimea de 6 sau 9 mm.

La trecerea conductelor prin planşee și pereţi se vor monta tuburi de protecţie.

Ţevile din polipropilenă se vor îmbina între ele cu fitinguri speciale prin termofuziune, tehnologia de îmbinare fiind obligatoriu omologată/agrementată.

Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă coroborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

Mascarea conductelor se va face după efectuarea probei de presiune și funcționare.

INSTALAŢIA DE CANALIZARE – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Instalaţia de canalizare menajeră

În zonă nu există reţea publică de canalizare ape uzate menajere. Astfel, toate apele uzate menajere ale containerului vor fi evacuate către un bazin vidanjabil îngropat (8mc), propus a fi amplasat la limita proprietăţii.

Colectarea apelor uzate menajere de la grupuri sanitare se va realiza prin conducte de canalizare verticale și orizontale, executate din tuburi de scurgere tip PP.

Racordarea obiectelor sanitare la coloanele de canalizare se realizează prin tuburi de scurgere din polipropilena, îmbinate prin mufe cu garnitură de cauciuc, cu diametrul 40 mm pentru lavoare şi 110 mm pentru vasul de closet.

Se vor monta piese de curățire pe coloanele de canalizare. Înălțimea de montaj a piesei de curățire va fi de 0,40 – 0,80 m față de pardoseală, urmând că în dreptul acesteia să se prevadă ușițe în ghenele de mascare ale coloanelor verticale de canalizare.

Racordurile obiectelor sanitare se fac îngropat, dar urmând a fi mascate după efectuarea probei de etanşeitate şi de eficacitate. Se vor respectă pantele normale de racordare a obiectelor sanitare la coloane, conform prevederilor STAS 1795.

Pentru ventilarea coloanelor de scurgere ale apelor uzate menajere, acestea se vor prelungi peste nivelul acoperișului sau în lateralele clădirii, în așa fel încât să se respecte prevederile tabelului 7 din Normativul I.9 – 2015.

La trecerea conductelor prin planşee și pereţi se vor monta tuburi de protecţie. Toate ieșirile din clădire ale conductelor se vor realiza prin intermediul pieselor de trecere etanșă. Realizarea acestora se va face cu strictă respectare a specificațiilor furnizorului de materiale/echipamente.

Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă colaborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

Mascarea conductelor se va face după efectuarea probei de presiune și funcționare.

Coloanele de canalizare menajeră se vor colecta prin conducte de canalizare orizontale din PVC-KG (SN4), montate sub placă de beton prin pământ, iar de aici vor fi evacuate pe traseul cel mai scurt spre exteriorul clădirii. La exterior apele menajere vor fi preluate de căminele de canalizare. După colectare vor fi evacuate la bazinul vidanjabil din incintă, prin intermediul unei rețele de canalizare formată din tuburi de PVC-KG (SN4).

Tuburile din PVC-KG (SN4) se vor monta pe un pat din material necoeziv (nisip) având granulometria între 1-7 mm și grosimea de 10 cm, sub un unghi de 1 - 2%, pe toată lungimea, iar umplutură până la 30 cm deasupra generatoarei superioare se va execută din același material necoeziv (nisip) cu granulometrie între 1-7 mm bine compactat. În rest umplutură se va execută dintr-un strat de pământ rezultat din săpătură, sortat compactat 100%.

<u>Instalaţia de canalizare pluvială</u>

Apele meteorice de pe platformele betonate din cele patru incinte se vor colecta prin intermediul rigolelor prefabricate din beton polimeric acoperite cu grilaje din fontă cu clasa

de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 în rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în șanțuri. Pe conductele de evacuare ape pluviale se va amplasa câte un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s pentru fiecare locație. La schimbarea de direcție a conductelor de colectare ape pluviale se va monta câte un cămin de canalizare.

INSTALAȚIA DE ÎNCĂLZIRE ȘI CLIMATIZARE – *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.*

Cele patru containere pentru administrație și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete.

În fiecare container pentru administrație va fi montat cate un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

MENŢIUNI GENERALE

Conductele de apă caldă și apă rece vor fi din polipropilenă, putându-se monta atît aparent cât și îngropat în sliturі practicate în zidărie.

Conductele de apă rece și apă caldă se vor izola cu izolație din polietilenă expandată cu grosimea de 6 mm sau 9 mm.

În cazul trecerilor practicate în zidărie conductele se vor proteja prin tuburi de protecție care să permită mișcarea liberă a conductelor datorată dilatărilor.

Obiectele sanitare vor fi echipate cu baterii amestecătoare și sifoane de scurgere.

La montarea paralelă a conductelor de apă și electrice, conductele de apă se vor monta sub cele electrice.

În cazul defecțiunilor, separarea obiectelor sanitare este posibilă datorită robinetilor colțar ce se vor atașa acestora atât pe traseul de apă rece cât și de apă caldă.

Racordarea obiectelor sanitare la canalizare se va face prin intermediul sifoanelor aferente acestora sau prin intermediul sifoanelor de pardoseală,conform planurilor anexate.

Conductele de canalizare se vor monta cu pantă de minim 0.012 m/m ce va asigura o curgere continuă a apei, iar cele îngropate în sol vor respectă adîncimea minimă de îngheț, conform STAS 1478-90 și STAS 1795-87. Conductele de canalizare vor fi prevăzute cu piese de curățire în locurile unde există pericolul sedimentării cât și cu piese de dilatare și vor fi supuse probelor de etanșeitate.

Ventilarea coloanelor se va face prin tubul (D.50/75/100mm) ce face legătură cu atmosfera, conform planurilor anexate. Pozarea conductelor și montarea tuturor echipamentelor se va face în strictă coroborare cu instrucțiunile de montaj ale furnizorului / producătorului.

MĂSURI DE PROTECŢIA MUNCII ŞI A.I.I.

Execuția, punerea în funcțiune, exploatarea, întreținerea și reparațiile necesare se vor face de către personal calificat corespunzător, cunoscător al instrucțiunilor de execuție și montaj ale instalațiilor și în conformitate cu prevederile actelor normative în vigoare pentru astfel de categorii de lucrări:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcţii + Legea 123/mai2007 + Legea 177/2015;
- Regulamentul privind controlul de stat al calităţii în construcţii, aprobat prin H.G. nr. 272/ 1994;
- Regulamentul de recepţie a lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente acestora, aprobat prin H.G. nr. 273 / 1994;
- P 118 – 1999 – Normativ de siguranţa la foc a construcțiilor;
- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- Legea 307 – 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- NGAI – ordinul MAI nr. 163/28.02.2007;
- NȚE 001/03/00 Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor;
- NP 080/2005.

Prevederile stipulate în actele de mai sus nu sunt limitative, executantul și beneficiarul având obligația să adopte imediat măsurile corespunzătoare pentru a preveni și înlătura orice fel de accidente. Execuţia va fi facută de personal calificat având instructajul de protecţia muncii, efectuat conform metodologiei în vigoare, sub conducerea şi supravegherea de personal care posedă pregătirea tehnică corespunzătoare, stabilite de conducătorul unităţii constructoare. Constructorul (în execuţie) şi beneficiarul (în exploatare) vor lua orice masură, care să prevină producerea unor accidente de muncă, fiind direct răspunzători de acest lucru.

DISPOZIŢII FINALE

Înainte de începerea execuției, se vor identifica pe teren eventualele instalații existente pentru deviere.

Antreprenorul va avea obligația că:

- la terminarea lucrărilor, să prezinte documentele privind efectuarea probelor realizate asupra instalațiilor, precum și încadrarea în prevederile documentației în vederea întocmirii cărții tehnice a construcției;
- să inscriptioneze toate conductele potrivit fluidului transportat;
- să eticheteze vizibil toate armăturile de închidere și separare cu precizarea zonei sau consumatorilor deserviți;
- în timpul lucrărilor va lua măsuri că accesul pe șantier să fie permis numai persoanelor instruite și autorizate.

2.2.4 MEMORIU REZISTENȚĂ

Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.

Proiectul a fost întocmit in conformitate cu prevederile următoarelor prescripții în vigoare:

- Legea nr.10/1995, modificata prin Legea nr.123/2007, Legea nr. 177/2015, Legea nr. 163/2016, privind calitatea in construcții;
- STAS 10144/1,2,3,4,5,6 – 1989 – 1991 pentru Străzi, Elemente geometrice, Prescripții de proiectare Amenajări intersecții, Calculul capacităților de circulație a străzilor;
- STAS 2914 – 84 pentru Terasamente;
- AND 605/2018 pentru Normativ privind mixturi asfaltice executate la cald. Condiții tehnice privind proiectarea, prepararea și punerea în operă.
- Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr.319/2006 privind securitatea si sănătatea in munca;
- Ordinul MF si MTCT nr.34/2006 privind achizitiile publice;
- HGR nr.766/21.11.1997 pentru aprobarea unor reglementari privind calitatea in constructii;
- Regulamentul privind controlul de stat al calitatii in constructii, aprobat prin HGR nr.272/1994;
- Regulamentul de receptie a lucrărilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HGR nr. 273/1994
- Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a — Instalații de detectare, semnalizare și avertizare", indicativ P118/3-2015
- Normativ pentru proiectarea si executarea sistemelor de iluminat artificial din cladiri, indicativ NP-061-02;
- Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in exploatare, inclusiv NP-068-02;
- Indreptar de proiectare si execuție a instalatiilor de legare la pământ, indicativ 1RE-Ip30-88;
- Normativ pentru verificarea calitatii si recepția lucrărilor de instalatii aferente construcțiilor, indicativ C 56-02;
- Norme generale de protecția muncii-2002;
- Norma metodologica de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca – 2006
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor, aprobate prin Ordin MAI nr 163/28.02.2007
- Hotararea Guvernului Romaniei nr 971 din 26.07.2006 privind cerinte minime pentru semnalizarea de securitate si de sanatate la locul de munca.
- Normativ de siguranta la foc a construcțiilor, indicativ P 118-99;

- Normativ de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executarii lucrărilor de constructii si instalatii aferente acestora, indicativ C300-1994;

SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent terenurile sunt neamenajate, neîngrădite.

Sondajele au permis stabilirea litologiei terenului de fundare după cum urmează:

- - 0.50 m sol vegetal
- 0.50- 3.00 m praf argilos loessoid ,

Orizontul freatic, nu a fost interceptat pe adâncimea investigată.

Conform STAS 6054/77, adâncimea de îngheț = 70-80 cm de la CTS.

SOLUȚIA TEHNICĂ PROIECTATĂ

Lucrarea ce face obiectul prezentului proiect se încadrează în categoria, C"- Construcții de importanță normală - în conformitate cu HGR nr.766/1997.

Construcția se încadrează în clasa III de importanță (copertina pe structură metalică si platforma carosabila pentru circulație si parcaje).

PLATFORMA BETONATĂ

Se amenajează, pe amplasament, o platforma betonată pentru circulație și parcaje. Această are o formă rectangulară.

Traseul proiectat în plan urmărește terenul existent, pentru prevenirea angajării unor lucrări foarte costisitoare și ocupării unor suprafețe de teren ce nu au folosință de drum și nu aparțin domeniului public. Traseul proiectat a avut în vedere o ușoară îmbunătățire a elementelor geometrice ale terenului existent.

Suprafața de teren amenajată este de:

- 2.429 m^2 – Căzănești;
- 3.220 m^2 – Andrășești;
- 2.463 m^2 – Gheorghe Lazăr;
- 2.760 m^2 – Gura Ialomiței.

În profil longitudinal linia roșie s-a așezat astfel încât să se copieze profilul existent, şi racordarea cu drumul de acces până la limita de proprietate, pentru a nu genera cantități mari de material de umplere.

Astfel, în afară de grosimea sistemului platformei au mai rezultat și cantități mici de terasamente.

Profil transversal: Profilul transversal în aliniamente este cu pantă unică de:

- 2.00 % caracteristic stratului de uzură din beton rutier la partea carosabilă;

- 1.00% - pantă transversală trotuar.

Stratificația platformei carosabile cuprinde geotextil, umplutura (balast, piatră spartă), beton de ciment rutier BcR3,5.

1. Structura propusă pentru platforma betonată – amplasament Căzănești:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;
- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x20x25 cm, montate pe o fundație de beton B400.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;
- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

2. S*tructura propusă pentru platforma betonată – Amplasament Andrășești*:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;
- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x20x25cm, montate pe o fundație de beton B400.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;

- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

3. Structura propusă pentru platforma betonată – Amplasament Gheorghe Lazăr:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;
- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x20x25cm, montate pe o fundație de beton B400.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;
- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;
- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

4. Structura propusă pentru platforma betonată – Amplasament Gura Ialomiței:

- 20 cm beton de ciment rutier BcR3,5;
- 3 cm nisip;
- 20 cm piatră spartă;
- 30 cm balast;
- geotextil anticontaminant.

Platforma este încadrată cu borduri prefabricate din beton C30/37, 50x20x25cm, montate pe o fundație de beton B400.

Realizarea zonei pietonale se va realiza cu următoarea structură:

- 6 cm pavaj din dale prefabricate;
- 3 cm nisip;
- 12 cm piatră spartă;

- 15 cm balast.

În interiorul Centrului de Aport Voluntar se vor amenaja 3 locuri de parcare, pentru personalul de deservire, cu aceeași structură ca și a platformei betonate și vor avea dimensiunile 5,40 x 2,50 (m).

- *Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței :*

Scurgerea apelor: Pentru scurgerea apelor pluviale de pe suprafața platformei s-au proiectat pante longitudinale și transversale astfel încât acestea să fie conduse către elementele de scurgere a apelor proiectate.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin rigola carosabila prefabricata din beton, geigere amplasate lângă bordura conform planului de situație și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC în rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în șanțuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa nun separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Siguranța circulației: Siguranța circulației se realizează atât pe perioada de execuție prin semnalizarea rutieră a punctelor de lucru cât și pe perioada de exploatare, conform legislației în vigoare.

Ca semnalizare orizontală, se vor realiza marcaje longitudinale de delimitare a părții carosabile de zonele de parcaje. Ca semnalizare verticală, se vor monta indicatoare rutiere noi, conform planurilor de situație.

Siguranța circulației se realizează prin prevederea unei semnalizări verticale corespunzătoare prin indicatoare de tip B2 oprire la ieșire din proprietate.

Indicatoarele vor răspunde cerințelor de avertizare, reglementare, orientare si informare si se vor executa la dimensiunile prevăzute in SR 1848/1-2011. Lucrările de marcaj și semnalizare se vor executa în conformitate cu SR 1848/1-7.

Lucrări conexe: Se va curăța de vegetație și arbuști zona din aproprierea drumului, inclusiv cu finisarea taluzului, unde este cazul.

Trasarea lucrărilor se va face de către executant, după preluarea amplasamentului. Trasarea lucrărilor se va face pe baza planurilor de situație ce fac parte din prezenta documentație.

Protejarea lucrărilor executate si a materialelor din șantier: Toate materialele si prefabricatele se vor pune in opera numai după verificarea de către conducătorul tehnic al lucrării a corespondentei loc cu prevederile si specificațiile din standardele in vigoare. Verificările se fac pe baza documentelor care însoțesc materialele la livrare si prin examinare vizuala. Se vor

verifica dimensiunile, marca, clasa si calitatea in funcție de condițiile cerute pentru fiecare material.

Avându-se în vedere că principalele tipuri de lucrări sunt cele de instalații montaj este necesar ca pe perioada intemperiilor atmosferice de orice fel (precipitații abundente, vanturi puternice etc.) lucrările executate si materialele ce urmează a fi puse in opera sa fie protejate.

PLATFORMĂ BETONATĂ PENTRU AMPLASAREA CONTAINERELOR DE TIP BARACĂ - Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.

Se amenajează, pe amplasament, o platformă din beton pentru amplasarea containerelor tip baracă. Aceasta are o formă rectangulară cu lungime de aproximativ 2.4m și lățime de aproximativ 5.00m, respectiv aproximativ 2.4 m lungime și lătime de aproximativ 6m.

Sistematizare verticală:

- decapare pământ vegetal;
- 15 cm beton clasa C20/25;
- 30 cm fundație din balast SREN 13242 + A1 – 2018.

Executarea rosturilor de contact, de dilatație si de contracție se vor executa conform NE014/2002.

Celelalte obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

COPERTINA PE STRUCTURĂ METALICĂ UȘOARĂ - Valabil pentru toate cele 4 amplasamente – Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței.

Structura se încadrează în clasa III de importantă având factorul de importantă-expunere γI=1,0.

Zăpadă: conform ”CR01-1-3/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor” pentru evaluarea acțiunii zăpezii, s-a considerat valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă pe sol sk=2.5kN/m2, clasă de importantă-expunere III, factorul de importantă-expunere γIs=1.00.

Vânt: conform CR1-1-4/2012 Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor, pentru stabilirea încărcărilor din vânt, s-a considerat valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului qb=0.6kPa, clasa de importanta-expunere III, factorul de importanta-expunere γIw=1.00.

Seism: conform normativului P100-1/2013, s-a considerat zona de hazard seismic caracterizată de o valoare de vârf a accelerației terenului de proiectare ag= 0.2_g – 0.3_g și o

perioada de colț Tc=1.0s, factor de comportare seismică q=2. Structura se încadrează în clasa III de importanță având factorul de importantă-expunere γIe=1.00, conform P100-1/2013.

Adâncime de îngheț: Conform prevederilor STAS 6054/1977, adâncimea de îngheț in zona cercetata este de 70 cm de la suprafața terenului natural.

Încărcări considerate: La dimensionarea structurii, pe lângă încărcările seismice și climaterice, s-au mai luat în considerare și greutatea proprie a structurii, inclusiv greutatea învelitorii.

Condiții geotehnice: Pentru dimensionarea fundațiilor s-a luat în considerare un teren de fundare cu risc geotehnic moderat, având o presiune convențională de bază de 130kPa.

Structura proiectată:

Suprastructura: Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la inter ax de câte 5.0m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele formând o secțiune de tip „cruce Malta”. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare Φ25. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85mm, fixată pe panele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Infrastructura: Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.50x3.00m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00x2.00m. Inălțimea blocurilor de fundare este de 75cm și cea a cuzineților este de 50cm. Adâncimea de fundare (inclusiv stratul de egalizare de 10cm de sub blocul de fundare) este de -1.75m față de cota ±0.00 a structurii (față de cota platformei amenajate). Fundațiile sunt armate cu bare independente Φ12/20/15 dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Încastrarea structurii metalice în fundații se va realiza cu șuruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, înglobate în fundații.

Fundațiile se vor încastra minimum 20cm în terenul bun de fundare și sub nivelul cotei de îngheț.

Materiale utilizate:

Oțel structural: S235 (OL37)

- Organe de asamblare: șuruburi gr.8.8
- Șuruburi fundații: șuruburi ancoraj M30, gr. 8.8

Beton:

- beton de egalizare: C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, Cl1.0%, Dmax16, S3

- bloc fundații: C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, Cl0.20%, Dmax16, S3

- cuzinet fundații: C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, Cl0.20%, Dmax16, S3

Oțel beton: B500C (BST500)

Tablă trapezoidală: auto portantă cu cute de 45...85mm - pentru acoperiș.

MĂSURI DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ, SECURITATE LA INCENDIU
În vederea prevenirii si stingerii incendiilor este necesara respectarea cu strictețe a următoarelor norme si decrete:

- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate de MI si MLPAT cu Ordinul 381/04.03.1994 si respectiv numărul 1219/03.03.1994.
- Norme generale aprobate prin decretul 290/1977.
- HGR nr. 51/1992 si HGR nr 71/1996 – republicat cu numarul51/1996
- -Normativ P118/83- "Norme tehnice de protecție si realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea focului ", împreună cu completările si modificările făcute de MLPAT prin Ordinul 29/N din 10.04.1996.

Normele indicate mai sus sunt obligatorii atât pentru proiectant cat si pentru beneficiar si executantul lucrării, fiecare in domeniul sau de responsabilitate. Se va acorda o atenție deosebită depozitarii si manipulării materialelor inflamabile, in scopul prevenirii oricărei posibilități de incendiu.

La punctele de lucru se vor organiza pichete de incendiu, luându-se toate masurile necesara in scopul respectării cu strictețe a Normelor PSI.

Echipelor de intervenție li se vor face instructaje speciale privind acordarea de ajutor in caz de incendiu.

Pentru perioada de execuție a lucrărilor, masurile de prevenire a incendiilor se stabilesc de către elaboratorul documentației de organizare de șantier si de către unitatea de execuție.

Recepția si punerea in exploatare a lucrărilor cuprinse in prezentul proiect se va face numai daca s-au realizat masurile PSI indicate in normele menționate mai sus.

MĂSURI PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI

La executarea si exploatare se vor respecta prevederile Ordonantei 195/05 privind protecția mediului, completata si aprobata cu Legea 265/05 si a celorlalte reglementari in vigoare in acest domeniu.

S-au prevăzut echipamente, aparate și materiale care respectă cerințele specificate de protecție a mediului înconjurător. Ca atare, acestea se vor achizitiona numai de la furnizori care respecta reglementarile ce privesc certificarea calitatii si respectarea cerintelor la introducerea pe piata, in conformitate cu legislatia si reglementarile in vigoare.

Pentru deșeurile provenite din etapa de execuție, exploatare și demontare se vor respecta prevederile legislatiei si reglementarilor in vigoare: Ordonanta 78/2000 privind regimul deseurilor, HG 448/05.

INSTRUCŢIUNI PRIVIND PUNEREA ÎN EXPLOATARE, ÎNTREŢINERE, ŞI REPARAŢII
Obiectivul urmăririi comportării in exploatare a clădirii si a intervenției in timp este evaluarea stării tehnice a construitei si menținere aptitudinii la exploatarea pe toata durata de existenta a acestea.

Urmărirea comportării in exploatare este una din componentele sistemului calității in construcții si are la baza "Regulamentul privind urmărirea comportării in exploatare, intervențiile in timp si post utilizarea construcțiilor", aprobat cu HGR nr 766 din 21.11.1997, precum si Normativul P130/88-"Norme metodologice privind comportarea construcțiilor, inclusiv supravegherea curenta a stării tehnice a acestora".

Urmărirea comportării in exploatare a clădirii se face in vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea aptitudinii in exploatare.

Urmărirea comportării in exploatare a contracției se face prin urmărirea curenta, care are un caracter permanent, durata ei coincizând cu durata de serviciu efectiva a clădirii.

Urmărirea curentă se face prin examinarea vizuală directă și cu ajutorul unor mijloace simple de măsurătoare.

Rezultatul supravegherii curente a stării tehnice (urmărirea curenta) se înscrie in jurnalul evenimentelor din cartea tehnica a construcției.

Beneficiarul are obligația verificării comportării o data pe trimestru, precum si după orice eveniment deosebit (cutremur, inundație, ploi torențiale, căderi masive de zăpadă, supraîncărcări accidentale cu materiale, explozii, incendii, etc.).

Urmărirea curentă se face la următoarele categorii de lucrări, analizandu-se:

-situația terenului de fundare (tasare, umplere, umezire avansata, alunecare)

-fundații (fisurare, deplasare)

-structura de rezistenta

-pereți exteriori, interiori, finisaje

-disconfort (hidrotermic, acustic)

-instalații

Pentru orice modificare in destinație va fi informat proiectantul in vederea luării acceptului acestuia, ținând cont de sarcinile care au stat la baza dimensionării elementelor structurale ale clădirii.

VERIFICAREA ŞI RECEPŢIA LUCRĂRILOR

Verificarea execuției pe parcurs la stadii fizice determinante precum si recepția finala a lucrărilor, respectiv urmărirea comportării in exploatare se vor asigura de către toți factorii implicați (proiectant, beneficiar) prin prisma exigentelor de calitate.

Aceste verificări se vor realiza in condițiile respectării exigentelor tehnice de calitate, a normelor de protecția muncii, respectiv prin asigurarea masurilor regulamentare de intervenție in caz de accident sau avarie.

2.3. DATE ȘI INDICI CARE CARACTERIZEAZĂ INVESTIȚIA PROIECTATĂ, CUPRINȘI ÎN ANEXA LA CEREREA PENTRU AUTORIZARE:

Amplasament Căzănești

Suprafață teren	2429 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406.40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1631.60 m^2
Spații verzi	391.00 m^2
POT	16.73%
CUT	0.17

Amplasament Andrășești

Suprafață teren	3220 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1805.93 m^2
Spații verzi	1007.67 m^2
POT	12.62 %
CUT	0,13

Amplasament Gheorghe Lazăr

Suprafață teren	2463 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406,40 m^2

Suprafață -alei carosabile + trotuar	1641.04 m^2
Spații verzi	415.56 m^2
POT	16.50 %
CUT	0,17

Amplasament Gura Ialomiței

Suprafață teren	2760 m^2
Suprafață construită (copertina+container birouri)	406,40 m^2
Suprafață -alei carosabile + trotuar	1635.41 m^2
Spații verzi	718.19 m^2
POT	14.72 %
CUT	0,15

2.4. DEVIZUL GENERAL AL LUCRĂRILOR, ÎNTOCMIT ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGALE ÎN VIGOARE

Devizul general este anexat prezentului memoriu.

2.5. ANEXE LA MEMORIU

Referatele de verificare a proiectului în conformitate cu legislația în vigoare, întocmite de verificatori de proiecte atestați, aleși de investitor

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ DE ORGANIZARE A EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

OBIECTIV: *„ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"*

Beneficiar: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară ECOO 2009

Elaborator: SC ESSOR INNOVATION SRL

Data elaborării: 2023

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ PENTRU AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚII

"ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

CUPRINS:

A. PIESE SCRISE:

1. FOAIE DE SEMNĂTURI.....2

2. MEMORIU 3

2.1. DATE GENERALE.....3

2.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROVIZORII – *valabil pentru locațiile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței*.....3

B. PIESE DESENATE

1. FOAIE DE SEMNĂTURI

Coordonator proiect: dr.ing.Cristian BRĂILOIU

Șef de proiect: arh.Romulus – Laurențiu DIACO

Proiectant arhitectură: arh.Simona MĂLĂUȚE

Proiectant arhitectură: arh.Alexandru MĂLĂUȚ

Proiectant instalații: ing.Alexandru VĂGĂUNĂ

VERIFICATORI PROIECT:

2. MEMORIU

2.1. DATE GENERALE

Prezenta lucrare este realizată în baza Contractului nr. 637/16.10.2023 și vizează servicii de proiectare și asistență tehnică pentru obiectivul:

„ÎNFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

2.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROVIZORII – *valabil pentru locațiile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței*

Toate lucrările de organizare au caracter provizoriu. Ţinând cont de volumul de lucrări şi materiale, pe măsură ce se aprovizionează se pun în operă. Materialele rămase ca deşeuri se transportă la groapa de gunoi în baza unui contract facut cu firmele de salubritate de pe raza localității respective.

Întreaga organizare de șantier se va realiza fără afectarea căilor de acces sau a proprietăților învecinate. Având în vedere că lucrările ce urmează a se realiza se referă la amenajări exterioare, spațiile pentru muncitori și pentru depozitare se vor organiza la cota terenului. Se vor putea organiza, provizoriu, spații pentru muncitori și materiale, cu atenție la acces si evacuare a deșeurilor. Accesul cu materiale se va face conform detalierii din plan. De acolo materialele vor fi descărcate și manipulate către spațiile de depozitare ce urmează a fi amenajate. Se recomandă depozitatea materialelor necesare unei zile de lucru Se interzice cu desăvârșire depozitarea de materiale de construcții, scule, echipamente sau deșeuri pe domeniul public sau pe alte proprietati, fără acordul proprietarilor. Organizarea de șantier va fi realizată și semnalizată corespunzător, prin grja antreprenorului general cu panou de șantier, indicatoare privind activitățile și tipul de echipament de protecție. Se va asigura paza și monitorizarea șantierului pe toata perioada lucrărilor. Nu se va permite accesul persoanelor neautorizate sau a celor fără echipament de protecție. Întreaga responsabilitate pentru organizarea execuției și securitatea muncii revine executantului care va avea nominalizat pentru aceasta o persoană specializată.

Organizarea de șantier se va face în incinta proprie, conform planșei de organizare de execuție anexată prezentei documentații pentru fiecare locație în parte, accesul muncitorilor și depozitarea materialelor în afara perimetrului organizării de șantier fiind strict interzisă**.**
Se va organiza o zonă de descărcare și depozitare materiale de construcții.
Gardul perimetral organizării de execuție va fi provizoriu cu înălțimea h=2,0 m, iar gardurile și parapeții temporari de protecție, cu rol de ghidaj/atenționare vor avea înălțimea de h=1,2 m;

Împrejmuirea va fi din plasă bordurată montată inclusiv porți de acces.
Se va asigura în zona de organizare de șantier o așternere de balast și totodată adiacent se va organiza platforma pentru curățare cauciucuri autocamioane;
Se vor amplasa un container, cu destinații de magazie de unelte și utilaje, birouri aferente activității de șantier-dotată și utilată complet (telefon, acces internet, birou, scaune, dulapuri unde se vor păstra desenele de execuție, caietele de observație, dipozițiile de șantier, etc).
Întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de mentenanță) se vor face numai la service-uri autorizate/baze de productie autorizate.

Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la nivelul de zgomot emis în mediu conf. H.G. 1756/2006.

Se va amplasa 1 grup sanitar ecologic cu acces usor pentru vidanjare și întreținere.
Panoul cu descrierea lucrărilor, durata și autorizația de construire.
Pentru evacuarea deșeurilor, se va face un contract între constructor și operatorul sitului gropii de gunoi pentru transport și depozitare deșeuri. Containerele pentru depozitarea deșeurilor speciale vor fi amplasate pentru a putea fi evacuate facil. Materialele periculoase sau toxice, se vor depozita separat, în recipiente și containere închise, și nu se vor depozita pe perioade mai lungi de 24 de ore în incinta șantierului.
Deșeurile inflamabile se vor depozita în apropierea unei surse de apă, în spațiul ferit de caldură, razele soarelui, surse de foc.

Se va avea în vedere protejarea solului și subsolului de scurgeri accidentale sau voite de substanțe toxice.

La terminarea lucrărilor, amplasamentul va fi adus la starea sa inițială, sau va fi amenajat conform unui proiect de amenajare exterioară.

Constructorul va asigura paza șantierului și a personalului de pe șantier; se va asigura accesul controlat pe bază de punct control acces; nu se va permite accesul în șantier decât în zonele destinate lucrătorilor pentru a se evita accesul accidental în alte zone a personalului neautorizat; În acest sens se va dispune o cabină de pază;

Constructorul va încheia contract cu furnizorul de apă din zonă, va asigura pentru șantier un branșament la apă și se vor dispune spălătoare pentru personalul din șantier sau, va asigura apă potabilă ambalată la peturi de plastic și apa menajeră în bidon de plastic.

Șantierul va mai avea în dotare un spațiu destinat intervențiilor sanitare de primă urgență, dotat cu truse sanitare și de prim ajutor.

Spațiul cu dotări PSI de primă urgență: 2 extinctoare tip P6, 2 răngi, 2 cângi, 2 topoare PSI, 2 găleți tip PSI, 1 ladă cu nisip, 1 butoi cu apă de 500l. Pichetul va fi amplasat în loc vizibil și accesibil. Aceste obiecte se vor ține sub control strict și se vor verifica zilnic la începerea

programului de lucru și periodic în cursul zilei de lucru. Nu se va consuma apă din recipient, iar stingătoarele vor fi verificate periodic din punct de vedere al încărcăturii și funcționării.

Pentru situații când se impun lucrări care necesită echipamente de demolare mecanizate/macara se va aduce o automacara/buldo-escavator.

La zona de acces în șantier se va prevedea o rampă auto de spălare dotată cu separator de hidrocarburi și decantor. Toate utilajele se vor spăla la intrarea și la ieșirea din șantier pentru a putea circula pe drumurile publice

În activitatea de proiectare au fost luate în considerare măsurile necesare pentru respectarea principiului DNSH (Do-No-Significant-Harm - "A nu prejudicia în mod semnificativ"), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile.

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Prin proiect nu este prevăzută achiziția de vehicule, din acest punct de vedere nefiind posibile creșteri ale emisiilor de gaze cu efect de seră. De asemenea, investiția are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.

Investiția nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine întrucât, prin natura lor, lucrările proiectate nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice. De asemenea lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

Pentru a nu afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor, dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deşeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităţilor de deşeuri generate şi de maximizare a reutilizării şi reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deşeurilor la nivel naţional - Planul naţional de gestionare a deşeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare şi aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).
- Executantul lucrărilor va menţine evidenţa gestiunii deşeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările şi completările ulterioare şi respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje, cu modificările şi completările ulterioare.

- În execuție nu vor fi utilizate materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.
- În ceea ce privește deşeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puţin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.
- Pe perioada de execuție a lucrărilor deşeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcţie de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăţi autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deşeuri generate. Toate deşeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafeţe special amenajate în acest sens. În cazul deşeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafeţe impermeabile), pentru a nu contamina restul deşeurilor sau solul.
- Sortarea deşeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligaţia, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să ţină evidenţa lunară a colectării, stocării provizorii şi eliminării deşeurilor către depozitele autorizate.

Activitatea de realizare a lucrărilor de construcţii include deopotrivă şi surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfăşurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor de construcţii, precum şi de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcţie, dar şi de vehiculele necesare evacuării deşeurilor de pe amplasament. Funcţionarea acestora va fi intermitentă, în funcţie de programul de lucru şi de graficul lucrărilor. Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puţin poluante.

Pe parcursul etapei de execuţie, constructorul va lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele necesare pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltraţiile în stratul acvifer sau în apele de suprafaţă, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Executantul va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanţe chimice, carburanţi şi uleiuri

provenite de la funcţionarea utilajelor implicate în lucrările de construcţie sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Înainte de începerea lucrărilor, executantul va elabora un plan de management de mediu (PMM) care să adreseze inclusiv, dar fără a se limita la, riscul ca funcţionarea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă să conducă la contaminarea punctiformă şi temporară a corpurilor de apă de suprafaţă (în cazul unor accidente).

Pe parcursul execuției lucrărilor nu se vor utiliza:

- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;
- mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;
- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;
- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;
- ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;
- unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificare în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;
- altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării şi /sau eliminării prin firme autorizate. Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje şi mijloace de

transport noi, performante, iar transportul materialelor se va realiza cu autovehicule prevăzute cu prelată. Pentru reducerea nivelulului de zgomot și vibrații, acolo unde va fi cazul, vor fi instalate bariere fonice conforme cu Directiva 2002/49/CE privind evaluarea și gestiunea zgomotului.

CERINŢE MINIME DE SECURITATE ŞI SĂNĂTATE PENTRU ŞANTIERE

1. Stabilitate şi soliditate

1.1. Materialele, echipamentele şi, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea şi sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat şi sigur.

1.2. Accesul pe orice suprafaţă de material care nu are o rezistenţă suficientă nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfăşoare în condiţii de siguranţă.

2. Instalaţii de distribuţie a energiei

2.1. Instalaţiile trebuie proiectate, realizate şi utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejaţi corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă.

2.2. La proiectarea, realizarea şi alegerea materialului şi a dispozitivelor de protecţie trebuie să se ţină seama de tipul şi puterea energiei distribuite, de condiţiile de influenţă externe şi de competenţa persoanelor care au acces la părţi ale instalaţiei.

3. Căile şi ieşirile de urgenţă

3.1. Căile şi ieşirile de urgenţă trebuie să fie în permanenţă libere şi să conducă în modul cel mai direct posibil într-o zonă de securitate.

3.2. În caz de pericol, toate posturile de lucru trebuie să poată fi evacuate rapid şi în condiţii de securitate maximă pentru lucrători.

3.3. Numărul, amplasarea şi dimensiunile căilor şi ieşirilor de urgenţă se determină în funcţie de utilizare, de echipament şi de dimensiunile şantierului şi ale încăperilor, precum şi de numărul maxim de persoane care pot fi prezente.

3.4. Căile şi ieşirile de urgenţă trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din legislaţia naţională care transpune Directiva 92/58/CEE. Panourile de semnalizare trebuie să fie realizate dintr-un material suficient de rezistent şi să fie amplasate în locuri corespunzătoare.

3.5. Pentru a putea fi utilizate în orice moment, fără dificultate, căile şi ieşirile de urgenţă, precum şi căile de circulaţie şi uşile care au acces la acestea nu trebuie să fie blocate cu obiecte.

3.6. Căile şi ieşirile de urgenţă care necesită iluminare trebuie prevăzute cu iluminare de siguranţă, de intensitate suficientă în caz de pană de curent.

4. Detectarea şi stingerea incendiilor

4.1. În funcţie de caracteristicile şantierului şi de dimensiunile şi destinaţia încăperilor, de echipamentele prezente, de caracteristicile fizice şi chimice ale substanţelor sau ale materialelor prezente, precum şi de numărul maxim de persoane care pot fi prezente, este necesar să fie prevăzute un număr suficient de dispozitive corespunzătoare pentru stingerea incendiilor, precum şi, dacă este cazul, un număr suficient de detectoare de incendiu şi de sisteme de alarmă.

4.2. Dispozitivele de stingere a incendiului, detectoarele de incendiu şi sistemele de alarmă trebuie întreţinute şi verificate în mod periodic. La intervale periodice trebuie să se efectueze încercări şi exerciţii adecvate.

5. Ventilaţie Ţinându-se seama de metodele de lucru folosite şi de cerinţele fizice impuse lucrătorilor, trebuie luate măsuri pentru a asigura lucrătorilor aer proaspăt în cantitate suficientă. Dacă se foloseşte o instalaţie de ventilaţie, aceasta trebuie menţinută în stare de funcţionare şi nu trebuie să expună lucrătorii la curenţi de aer care le pot afecta sănătatea. Atunci când este necesar pentru sănătatea lucrătorilor, un sistem de control trebuie să semnalizeze orice oprire accidentală a instalaţiei.

6. Expunerea la riscuri particulare

6.1. Lucrătorii nu trebuie să fie expuşi la niveluri de zgomot nocive sau unei influenţe exterioare nocive, cum ar fi: gaze, vapori, praf.

6.2. Atunci când lucrătorii trebuie să pătrundă într-o zonă a cărei atmosferă este susceptibilă să conţină o substanţă toxică sau nocivă, să aibă un conţinut insuficient de oxigen sau să fie inflamabilă, atmosfera contaminată trebuie controlată şi trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a preveni orice pericol.

6.3. Într-un spaţiu închis un lucrător nu poate fi în nici un caz expus la o atmosferă cu risc ridicat. Lucrătorul trebuie cel puţin să fie supravegheat în permanenţă din exterior şi trebuie luate toate măsurile corespunzătoare pentru a i se putea acorda primul ajutor, efectiv şi imediat.

7. Temperatura În timpul programului de lucru, temperatura trebuie să fie adecvată organismului uman, ţinânduse seama de metodele de lucru folosite şi de solicitările fizice la care sunt supuşi lucrătorii.

8. Iluminatul natural şi artificial al posturilor de lucru, încăperilor şi căilor de circulaţie de pe şantier

8.1. Posturile de lucru, încăperile şi căile de circulaţie trebuie să dispună, în măsura în care este posibil, de suficientă lumină naturală. Atunci când lumina zilei nu este suficientă şi, de asemenea, pe timpul nopţii locurile de muncă trebuie să fie prevăzute cu lumină artificială corespunzătoare şi suficientă. Atunci când este necesar, trebuie utilizate surse de lumină portabile, protejate contra şocurilor. Culoarea folosită pentru iluminatul artificial nu trebuie să modifice sau să influenţeze percepţia semnalelor ori a panourilor de semnalizare.

8.2. Instalaţiile de iluminat ale încăperilor, posturilor de lucru şi ale căilor de circulaţie trebuie amplasate astfel încât să nu prezinte risc de accidentare pentru lucrători.

8.3. Încăperile, posturile de lucru şi căile de circulaţie în care lucrătorii sunt expuşi la riscuri în cazul întreruperii funcţionării iluminatului artificial, trebuie să fie prevăzute cu iluminat de siguranţă de o intensitate suficientă.

9. Uşi şi porţi

9.1. Uşile culisante trebuie să fie prevăzute cu un sistem de siguranţă care să împiedice ieşirea de pe şine şi căderea lor.

9.2. Uşile şi porţile care se deschid în sus trebuie să fie prevăzute cu un sistem de siguranţă care să împiedice căderea lor.

9.3. Uşile şi porţile situate de-a lungul căilor de siguranţă trebuie să fie semnalizate corespunzător.

9.4. În vecinătatea imediată a porţilor destinate circulaţiei vehiculelor trebuie să existe uşi pentru pietoni. Acestea trebuie să fie semnalizate în mod vizibil şi trebuie să fie menţinute libere în permanenţă.

9.5. Uşile şi porţile mecanice trebuie să funcţioneze fără să prezinte pericol de accidentare pentru lucrători. Acestea trebuie să fie prevăzute cu dispozitive de oprire de urgenţă, accesibile şi uşor de identificat, cu excepţia celor care se deschid automat în caz de pană de energie, şi trebuie să poată fi deschise manual.

10. Căi de circulaţie - zone periculoase

10.1. Căile de circulaţie, inclusiv scările mobile, scările fixe, cheiurile şi rampele de încărcare, trebuie să fie calculate, plasate şi amenajate, precum şi accesibile astfel încât să poată fi utilizate uşor, în deplină securitate şi în conformitate cu destinaţia lor, iar lucrătorii aflaţi în vecinătatea acestor căi de circulaţie să nu fie expuşi nici unui risc.

10.2. Căile care servesc la circulaţia persoanelor şi/sau a mărfurilor, precum şi cele unde au loc operaţiile de încărcare sau descărcare trebuie să fie dimensionate în funcţie de numărul potenţial de utilizatori şi de tipul de activitate. Dacă sunt utilizate mijloace de transport pe căile de circulaţie, o distanţă de securitate suficientă sau mijloace de protecţie adecvate trebuie prevăzute pentru ceilalţi utilizatori ai locului. Căile de circulaţie trebuie să fie clar semnalizate, verificate periodic şi întreţinute.

10.3. Căile de circulaţie destinate vehiculelor trebuie amplasate astfel încât să existe o distanţă suficientă faţă de uşi, porţi, treceri pentru pietoni, culoare şi scări.

10.4. Dacă şantierul are zone de acces limitat, aceste zone trebuie să fie prevăzute cu dispozitive care să evite pătrunderea lucrătorilor fără atribuţii de serviciu în zonele respective.Trebuie luate măsuri corespunzătoare pentru a proteja lucrătorii abilitaţi să pătrundă în zonele periculoase. Zonele periculoase trebuie semnalizate în mod vizibil.

11. Cheiuri şi rampe de încărcare

11.1. Cheiurile şi rampele de încărcare trebuie să fie corespunzătoare dimensiunilor încărcăturilor ce se transportă.

11.2. Cheiurile de încărcare trebuie să aibă cel puţin o ieşire.

11.3. Rampele de încărcare trebuie să fie sigure, astfel încât lucrătorii să nu poată cădea.

12. Spaţiu pentru libertatea de mişcare la postul de lucru

Suprafaţa posturilor de lucru trebuie stabilită, în funcţie de echipamentul şi materialul necesar, astfel încât lucrătorii să dispună de suficientă libertate de mişcare pentru activităţile lor.

13. Primul ajutor

13.1. Angajatorul trebuie să se asigure că acordarea primului ajutor se poate face în orice moment. De asemenea, angajatorul trebuie să asigure personal pregătit în acest scop. Trebuie luate măsuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucrătorilor accidentaţi sau victime ale unei îmbolnăviri neaşteptate.

13.2. Trebuie prevăzute una sau mai multe încăperi de prim ajutor, în funcţie de dimensiunile şantierului sau de tipurile de activităţi.

13.3. Încăperile destinate primului ajutor trebuie să fie echipate cu instalaţii şi cu materiale indispensabile primului ajutor şi trebuie să permită accesul cu brancarde.

13.4. Aceste spaţii trebuie semnalizate în conformitate cu prevederile din legislaţia naţională care transpune Directiva 92/58/CEE.

14. Instalaţii sanitare

14.1. Vestiare şi dulapuri pentru îmbrăcăminte

14.1.1. Lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziţie vestiare corespunzătoare dacă aceştia trebuie să poarte îmbrăcăminte de lucru şi dacă, din motive de sănătate sau de decenţă, nu li se poate cere să se schimbe într-un alt spaţiu. Vestiarele trebuie să fie uşor accesibile, să aibă capacitate suficientă şi să fie dotate cu scaune.

14.1.2. Vestiarele trebuie să fie suficient de încăpătoare şi să aibă dotări care să permită fiecărui lucrător să îşi usuce îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, precum şi vestimentaţia şi efectele personale şi să le poată păstra încuiate. În anumite situaţii, cum ar fi existenţa substanţelor periculoase, a umidităţii, a murdăriei, îmbrăcămintea de lucru trebuie să poată fi ţinută separat de vestimentaţia şi efectele personale.

14.1.3. Trebuie prevăzute vestiare separate pentru bărbaţi şi femei sau o utilizare separată a acestora.

14.1.4. Dacă nu sunt necesare vestiare în sensul primului paragraf al pct. 14.1.1 fiecare lucrător trebuie să dispună de un loc unde să-şi pună îmbrăcămintea şi efectele personale sub cheie.

14.2. Duşuri, chiuvete

14.2.1. Atunci când tipul de activitate sau cerinţele de curăţenie impun acest lucru, lucrătorilor trebuie să li se pună la dispoziţie duşuri corespunzătoare în număr suficient. Trebuie prevăzute săli de duşuri, separate pentru bărbaţi şi femei, sau o utilizare separată a acestora.

14.2.2. Sălile de duşuri trebuie să fie suficient de încăpătoare, astfel încât să permită fiecărui lucrător să îşi facă toaleta, fără să fie deranjat şi în condiţii de igienă corespunzătoare. Duşurile trebuie prevăzute cu apă curentă, rece şi caldă.

14.2.3. Atunci când duşurile nu sunt necesare, în sensul primului paragraf al pct. 14.2.1, trebuie să fie prevăzut un număr suficient de chiuvete cu apă curentă caldă, dacă este necesar. Acestea trebuie să fie amplasate în apropierea posturilor de lucru şi a vestiarelor. Trebuie prevăzute chiuvete separate pentru bărbaţi şi pentru femei sau o utilizare separată a acestora atunci când acest lucru este necesar din motive de decenţă.

14.2.4. Dacă încăperile cu duşuri sau cu chiuvete sunt separate de vestiare, aceste încăperi trebuie să comunice între ele.

14.3. Cabine de WC-uri şi chiuvete În apropierea posturilor de lucru, a încăperilor de odihnă, a vestiarelor şi a sălilor de duşuri lucrătorii trebuie să dispună de locuri speciale, dotate cu un număr suficient de WC-uri şi de chiuvete, utilităţi care să asigure nepoluarea mediului înconjurător, de regulă ecologice. Trebuie prevăzute cabine de WC-uri separate pentru bărbaţi şi femei sau utilizarea separată a acestora.

15. Încăperi pentru odihnă şi/sau cazare

15.1. Lucrătorii trebuie să dispună de încăperi pentru odihnă şi/sau cazare uşor accesibile, atunci când securitatea ori sănătatea lor o impun, în special datorită tipului activităţii, numărului mare de lucrători sau distanţei faţă de şantier.

15.2. Încăperile pentru odihnă şi/sau cazare trebuie să fie suficient de mari şi prevăzute cu un număr de mese şi de scaune corespunzător numărului de lucrători.

15.3. Dacă nu există asemenea încăperi, alte facilităţi trebuie să fie puse la dispoziţie personalului pentru ca acesta să le poată folosi în timpul întreruperii lucrului.

15.4. Încăperile de cazare fixe care nu sunt folosite doar în cazuri excepţionale trebuie să fie dotate cu echipamente sanitare în număr suficient, cu o sală de mese şi cu o sală de destindere. Acestea trebuie să fie dotate cu paturi, dulapuri, mese şi scaune, ţinându-se seama de numărul de lucrători. La atribuirea lor trebuie să se ţină seama de prezenţa lucrătorilor de ambele sexe.

16. Lucrători cu dizabilităţi Locurile de muncă trebuie să fie amenajate ţinându-se seama, dacă este cazul, de lucrătorii cu dizabilităţi. Această dispoziţie se aplică în special uşilor, căilor de comunicaţie, scărilor, duşurilor, chiuvetelor, WCurilor şi posturilor de lucru folosite sau ocupate direct de către lucrătorii cu dizabilităţi.

17. Dispoziţii diverse

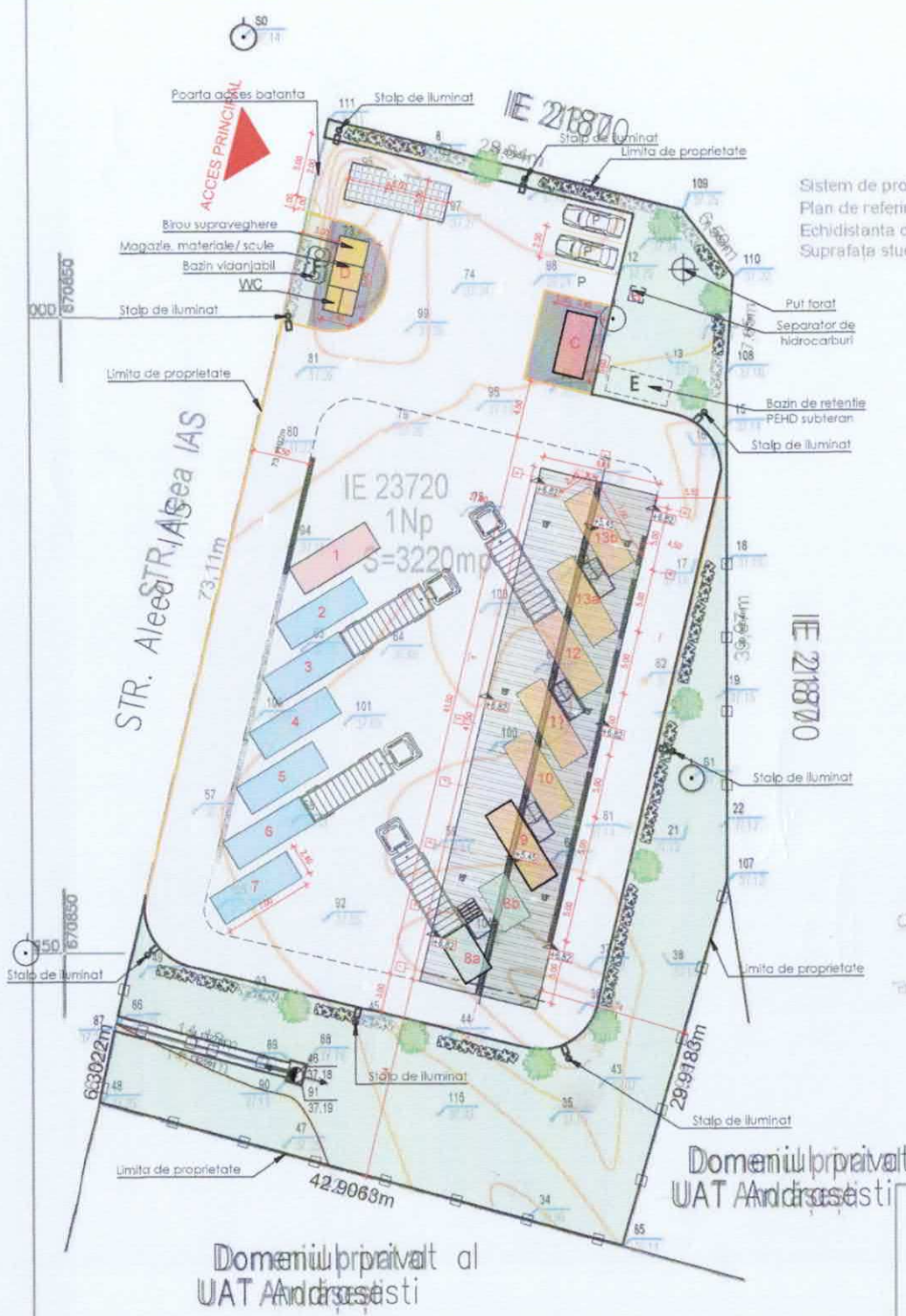
17.1. Intrările şi perimetrul şantierului trebuie să fie semnalizate astfel încât să fie vizibile şi identificabile în mod clar.

17.2. Lucrătorii trebuie să dispună de apă potabilă pe şantier şi, eventual, de altă băutură corespunzătoare şi nealcoolică, în cantităţi suficiente, atât în încăperile pe care le ocupă, cât şi în vecinătatea posturilor de lucru.

17.3. Lucrătorii trebuie să dispună de condiţii pentru a lua masa în mod corespunzător şi, dacă este cazul, să dispună de facilităţi pentru a-şi pregăti masa în condiţii corespunzătoare.

RESPECTAREA NORMELOR DE SECURITATE A MUNCII

Pe toata durata executiei se vor respecta N.T.S.M. cuprinse in „NORME GENERALE DE PROTECTIE IMPOTRIVA INCENDIILOR", „PROIECTAREA SI REALIZAREA CONSTRUCTIILOR SI INSTALATIILOR". P118/99 –„NORME TEHNICE DE PROIECTARE SI REALIZARE A CONSTRUCTIILOR PRIVIND PROTECTIA LA ACTIUNEA FOCULUI" REGULAMENT PRIVIND PROTECTIA SI IGIENA MUNCII IN CONSTRUCTII (publicat in B.C. nr. 5-8/1993), aprobat M.L.P.T.L. C300/94 – MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR Se vor monta panouri avertizoare in zonele de lucru la inaltime si in cele sub cota terenului natural. Se va verifica utilizarea echipamentului specific fiecarei categorii de lucrari. Instructajele de protectie a muncii se vor tine regulat cu fiecare din formatiile de lucru, iar fisele individuale se vor tine la zi. Prevederile din normele si normetivele mentionate nu sunt limitative, putandu-se lua masuri locale functie de situatiile specifice intalnite pe parcursul executarii lucrarilor de constructii si instalatii, pana la receptie. Inainte de inceperea lucrului, intregul personal trebuie sa aiba facut instructajul de protectie a muncii, sa posede echipamentul de protectie si de lucru, sa nu fie bolnav, obosit sau sub influenta bauturilor alcoolice. Sculele, dispozitivele si utilajle sa fie in stare de functionare si corect racordate la reteaua electrica si legate la pamant.



Sistem de proiecție Stereografic 1970
Plan de referință Marea Neagră 1975
Echidistanta curbelor de nivel principale E=0.1m
Suprafața studiată S=3220mp (IE 23720)

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliara – Ialomita
Nr. 749 data 21.08.2023
Marian Gheorghe

LEGENDĂ

- Punct de statie
- Punct de cotă
- LEA
- Zona studiată

Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantație de protecție
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	3220 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	12.62
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1805.93	56.08
SPATII VERZI	1007.67	31.29
TOTAL	3220	100
POT	12.62	
CUT	0.13	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Suport topografic pentru investiția: "Înființare centru de colectare cu aport voluntar Andrășești, conform proiectului "Înființarea și dotarea centrelor de colectare prin aport voluntar în localitățile Căzănești, Andrășești, Gheorghe Lazăr, Gura Ialomiței din jud. Ialomița" Faza DTAC.

Ing. TOADER Petru
Autorizatie seria RO B-F Nr. 2352/2021
Autorizatie categoria D

Beneficiar: UAT ANDRĂȘEȘTI

Persoana fizică autorizată:
Autorizat TOADER Petru
Autorizatie RO-B-F- 2352/2021

Petru Toader — Semnat digital de Petru Toader. Locație: ANCPI RO-B-F 2352 Cat. D. Data: 2023.08.07 11:50:56 +03'00'

Data: 08.2023
Scara: 1:500
Faza: DTAC

Denumire plansa: PLAN TOPOGRAFIC
Adresa: Aleea IAS, nr. 1P localitatea Andrășești, (IE 23720)
Suprafața totală = 3220mp

Specialitate: TOPO
Cod plansa: 1

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

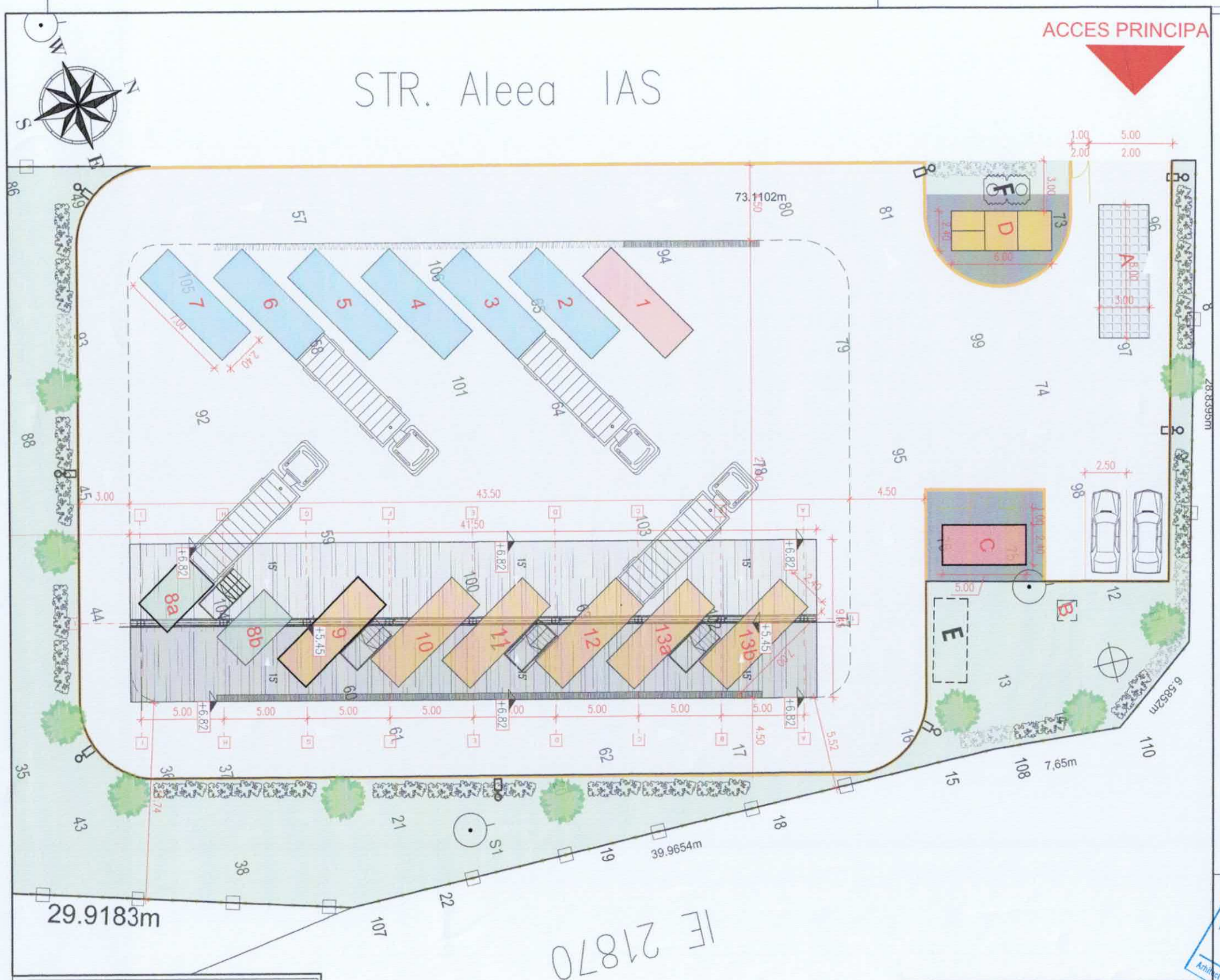
ARHITECTURA:
Plan de situatie pe suport topografic -Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

AP-01

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deseuri constructii diverse
- 13a 13b — Container colectare [redacted]
- Zona verde / plantati[redacted]
- Conducta subterana [redacted]
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	3220 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	12.62
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1805.93	56.08
SPATII VERZI	1007.67	31.29
TOTAL	3220	100
POT	12.62	
CUT	0.13	

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

[redacted]

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

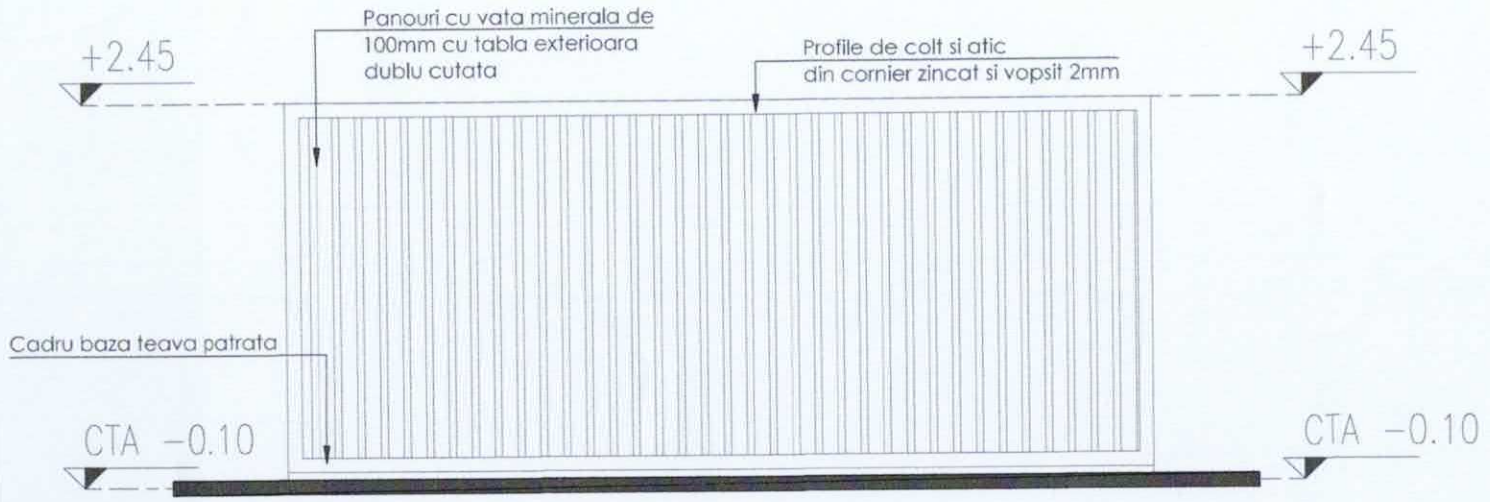
Plan de situatie
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

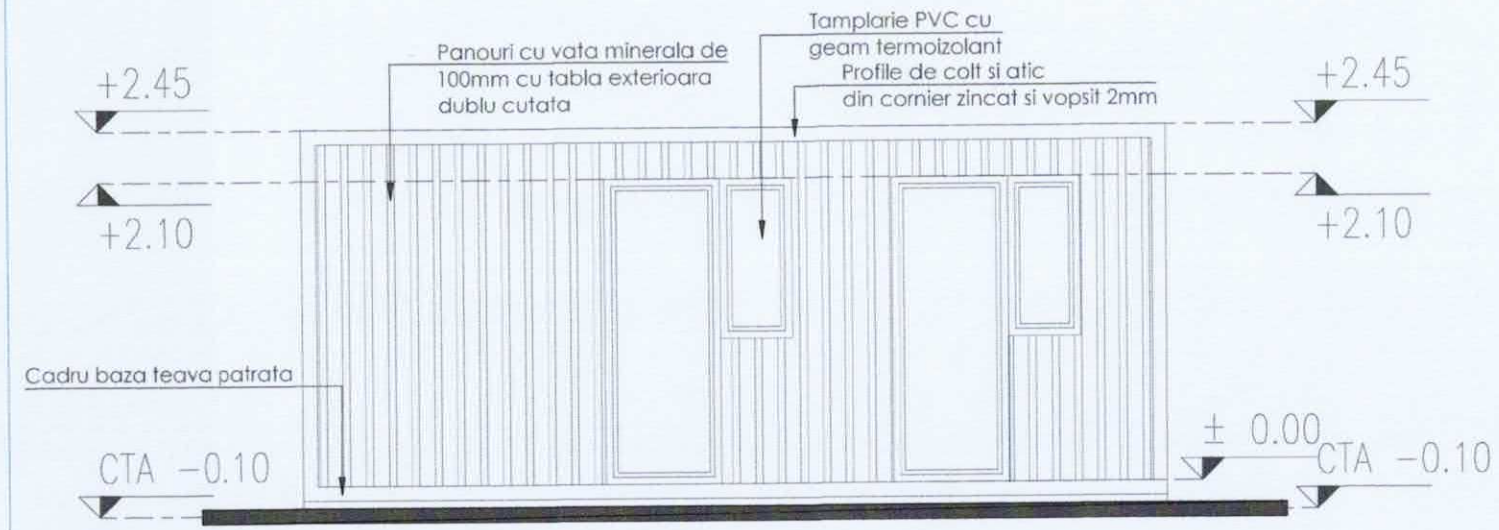
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

AP-01'

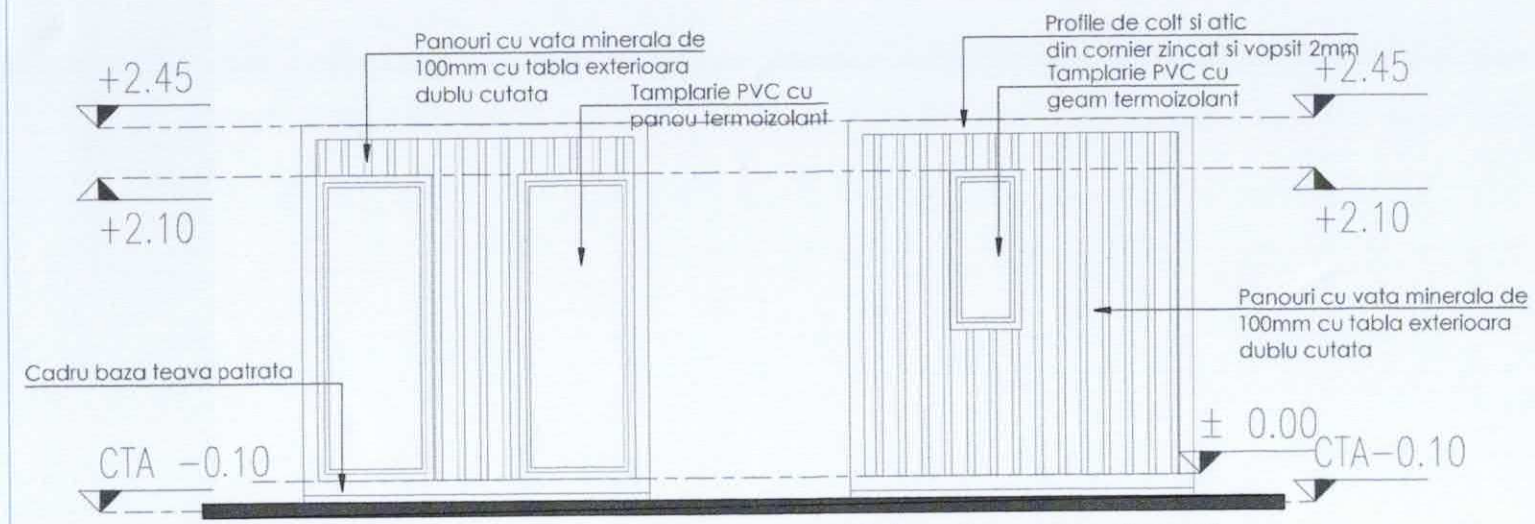
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

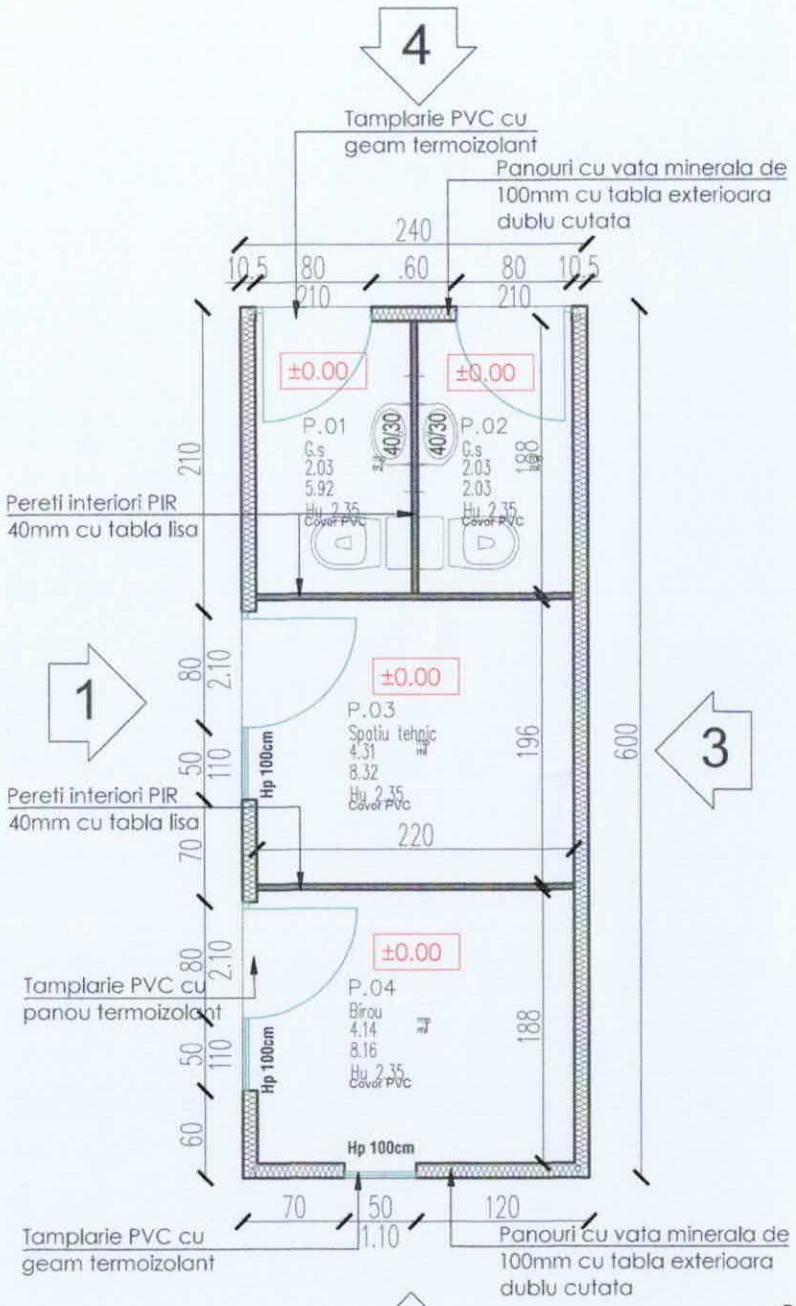


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
8560
Romulus-Laurenţiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnatura

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sarafei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36560

BENEFICIAR: ASOCIAŢIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINŢAREA ŞI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂŢILE CAZĂNEŞTI, ANDRĂŞEŞTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIŢEI, DIN JUDEŢUL IALOMIŢA"
Adresa:

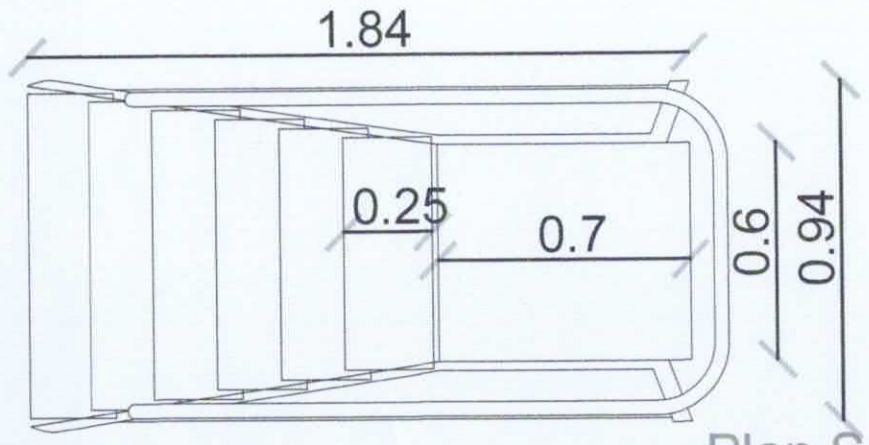
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

ARHITECTURA:
Cabina birouri: plan, vedere
-Andrăşeşti-

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–

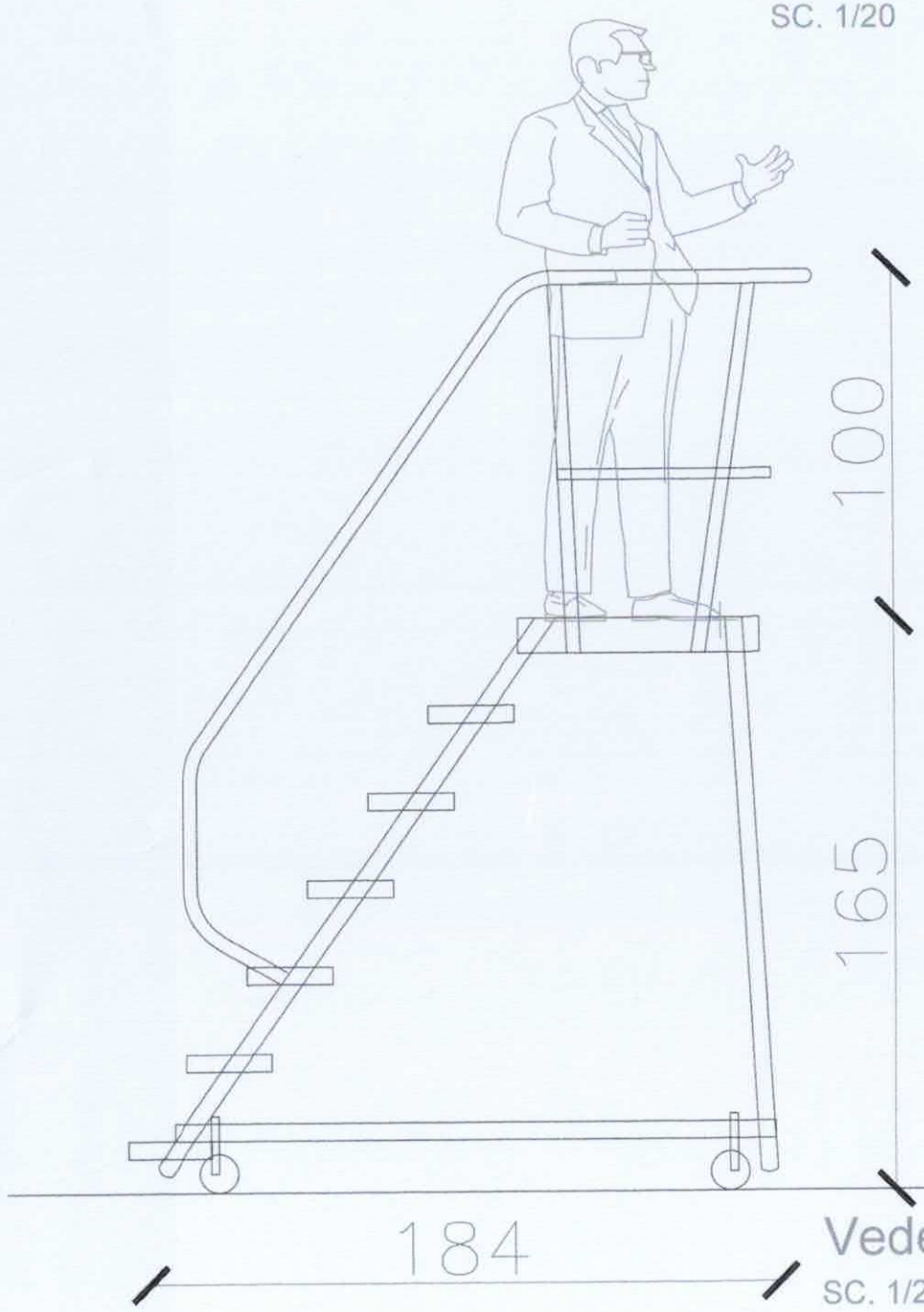
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura
AP-03

420mm x 297mm



Plan Scara mobila

SC. 1/20



Vedere Scara mobila

SC. 1/20

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

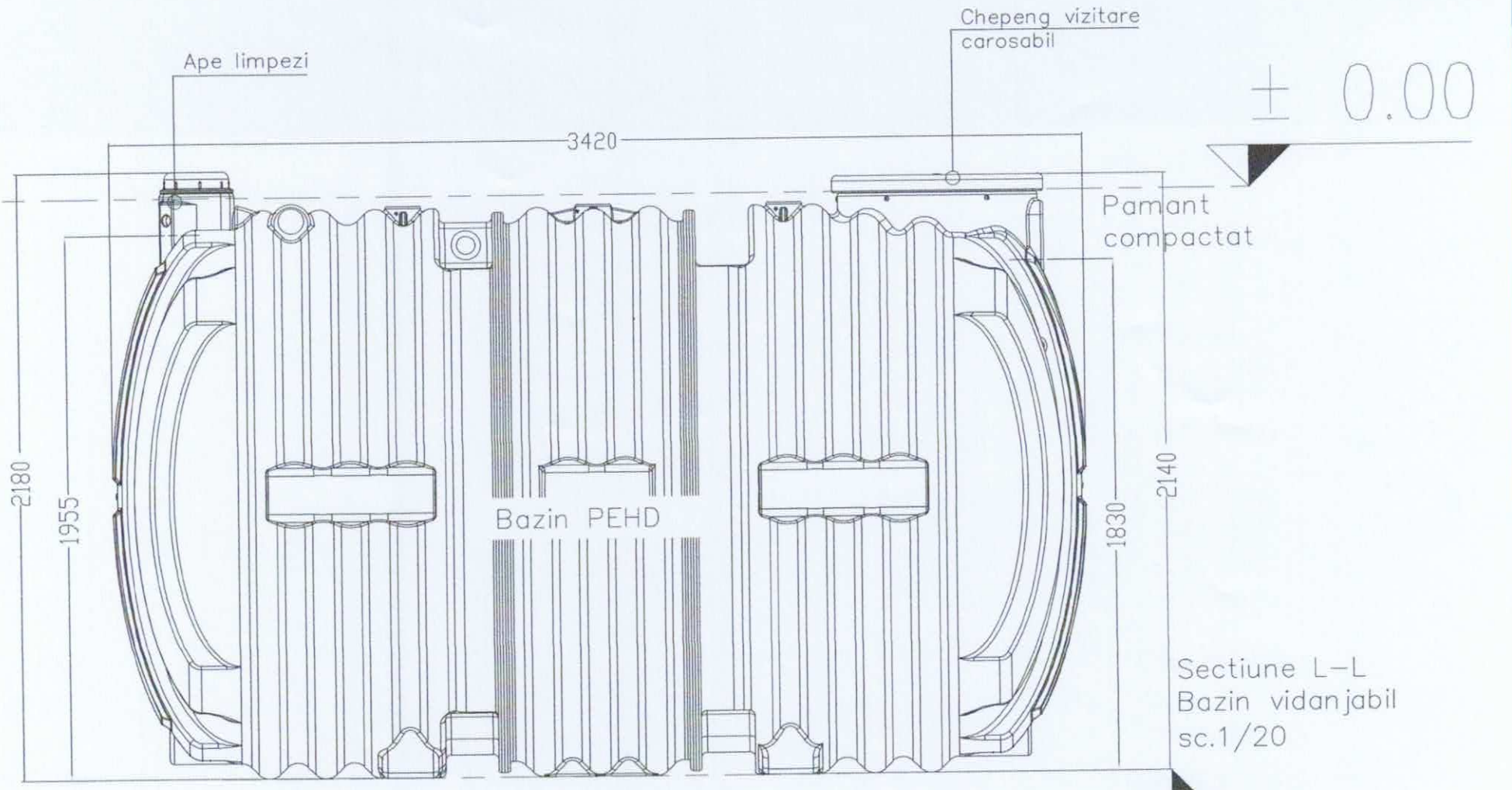
Adresa:

ARHITECTURA:

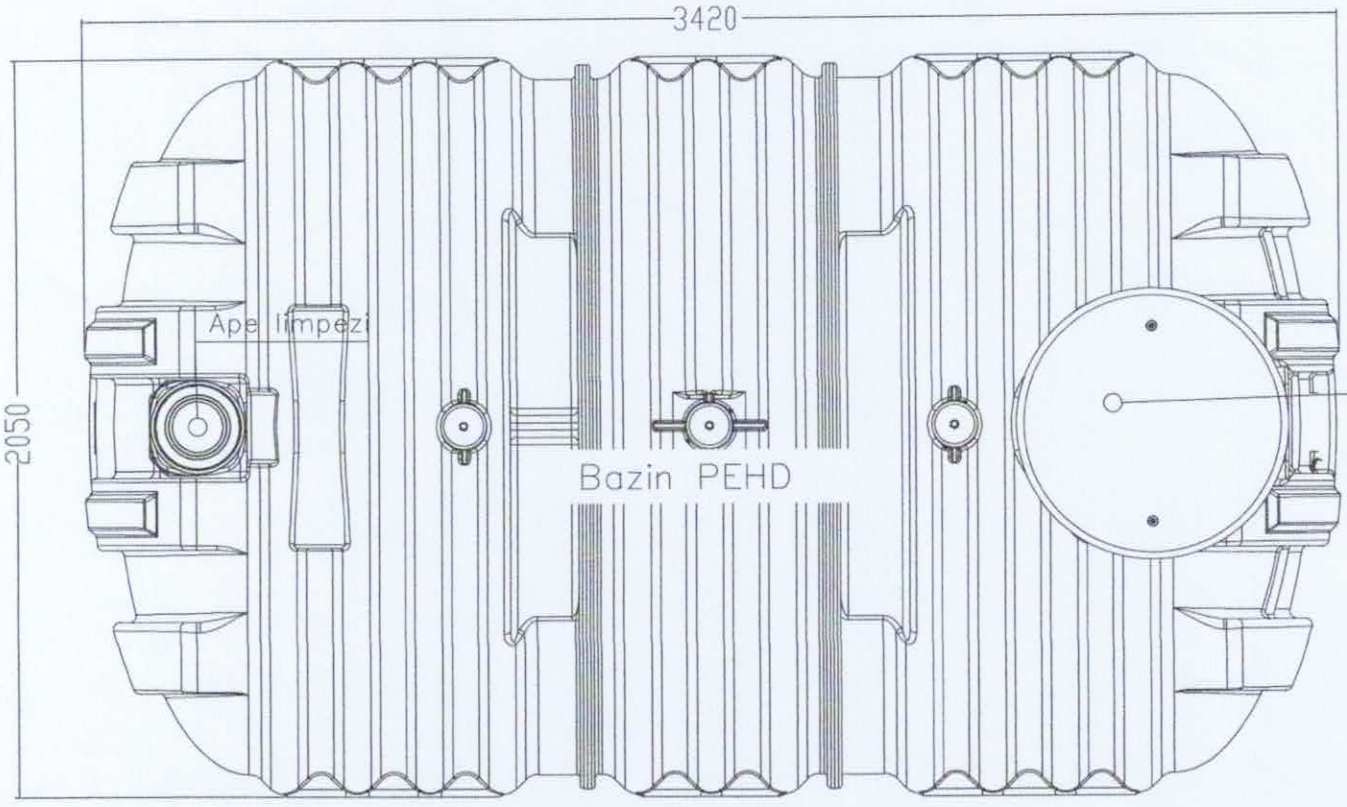
Scara metalica mobila, plan, vedere
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

CALITATEA	NUME	Scara:	Data:	Rev:	Plansa
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu	1:20	09.2023	0	–
	arh. R. Laurentiu Diaconu				AP-05
	arh. Simona Malaute				



Sectiune L-L
Bazin vidanjabil
sc.1/20



Plan
Volum=8.00mc
Bazin vidanjabil
sc.1/20

Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sarsailei nr.103, Sector 1
E-mail office@essor[illegible]
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-07

297mm x 420mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE:
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE:
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2429 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.73
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1631.60	67.17
SPATII VERZI	391.00	16.10
TOTAL	2429	100
POT	16.73	
CUT	0.17	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurentiu DIACONU

LULEA ... DORIN NR.: 09655 09641 09727 09736 INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Șos. Sudrabei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.com
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de situatie pe suport topografic -Cazănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

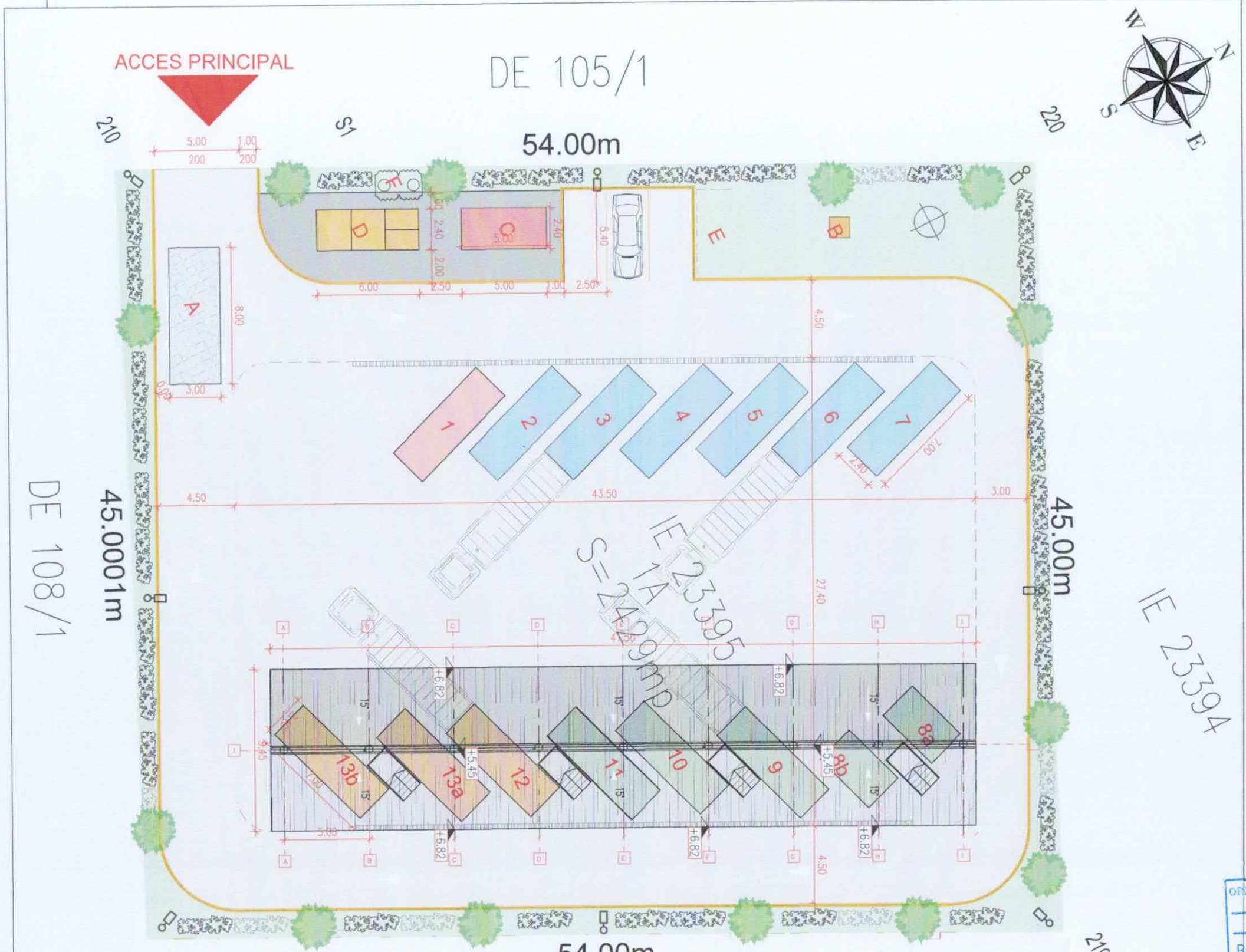
Faza: DTAC

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

AP-09

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri [redacted]
- 13a 13b — Container colectare deșeuri [redacted]
- Zona verde / plantatie de pr[redacted]
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

LULEAF. MA[redacted] ROM[redacted] MDRA[redacted] NR.: 09655 09641 09727 09736 B1. D. Cc. E. F. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2429 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.73
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1631.60	67.17
SPATII VERZI	391.00	16.10
TOTAL	2429	100
POT	16.73	
CUT	0.17	

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sărădei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

[redacted]

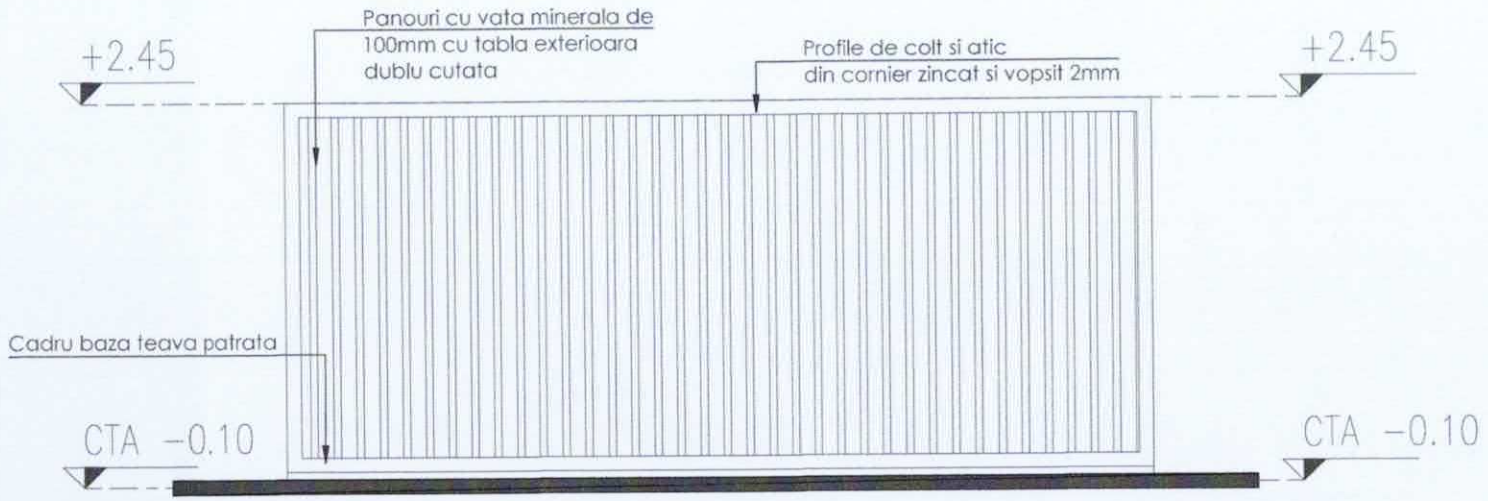
ARHITECTURA:

Plan de situatie
-Căzănești-

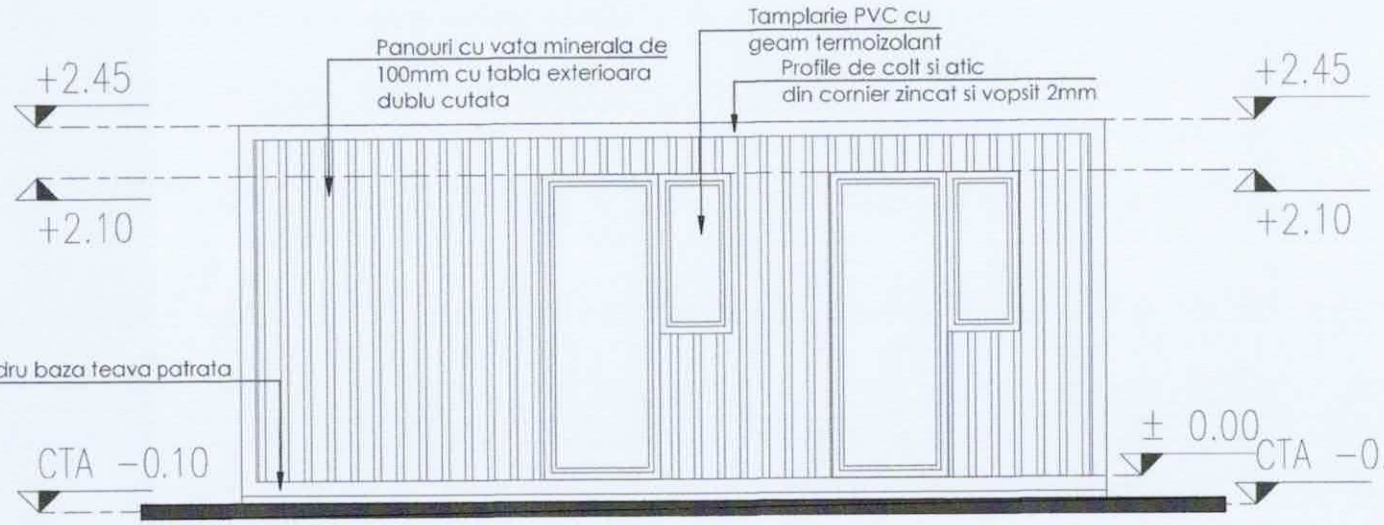
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura
AP-09'

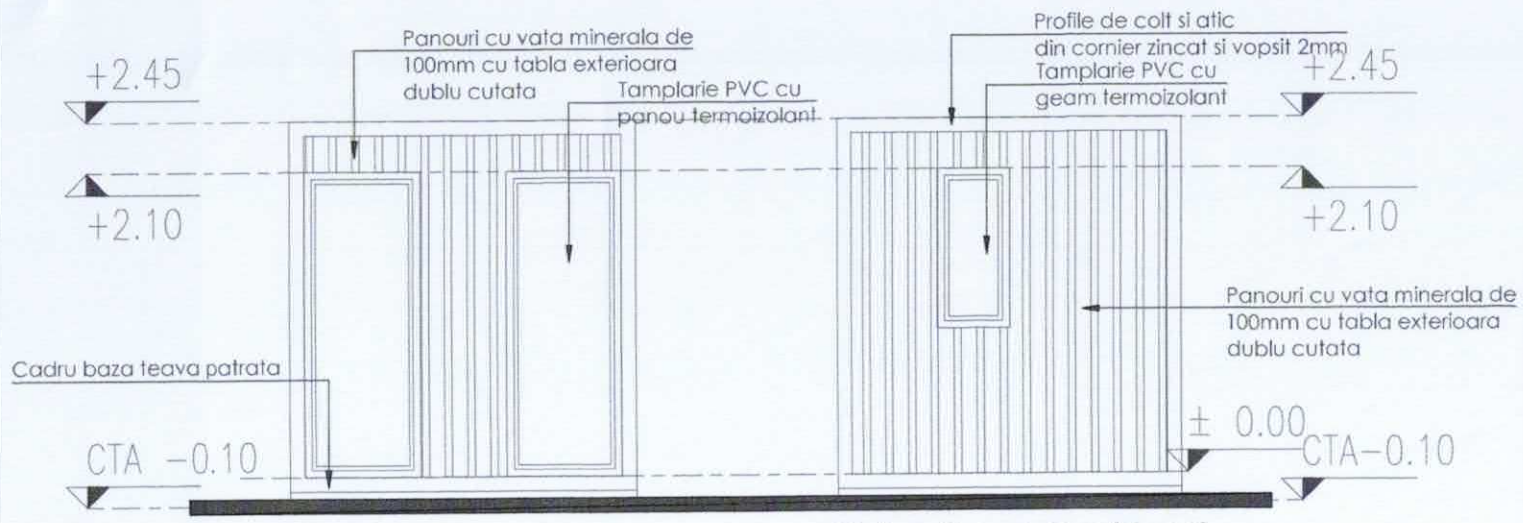
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

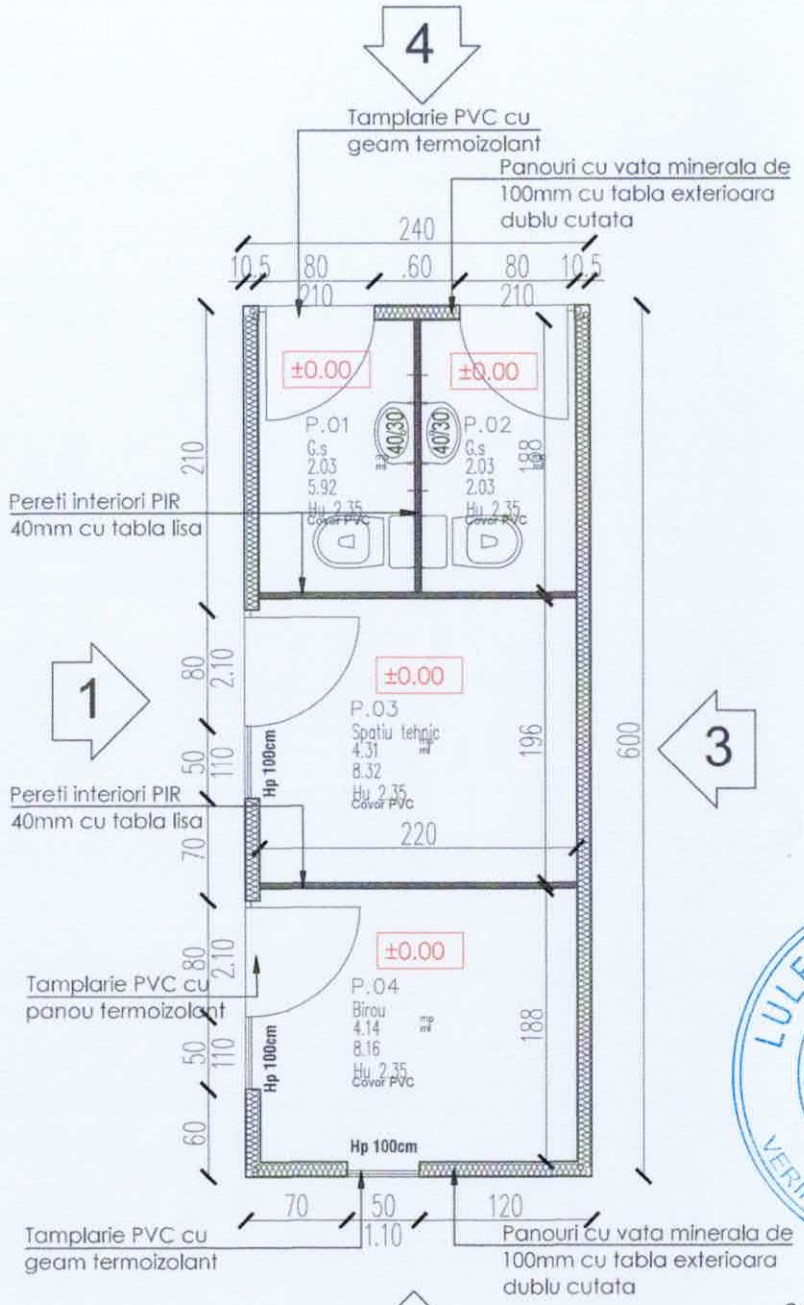


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecanisme de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
8560
Romulus-Laurențiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

LULEA F... NR.: 09655 09641 09727 09736 BI. D. Cc. E. F. INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soradel nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.eu
Tel. 0740.084.083

ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

ARHITECTURA:

Cabina birouri: plan, vedere
-Cazănești-

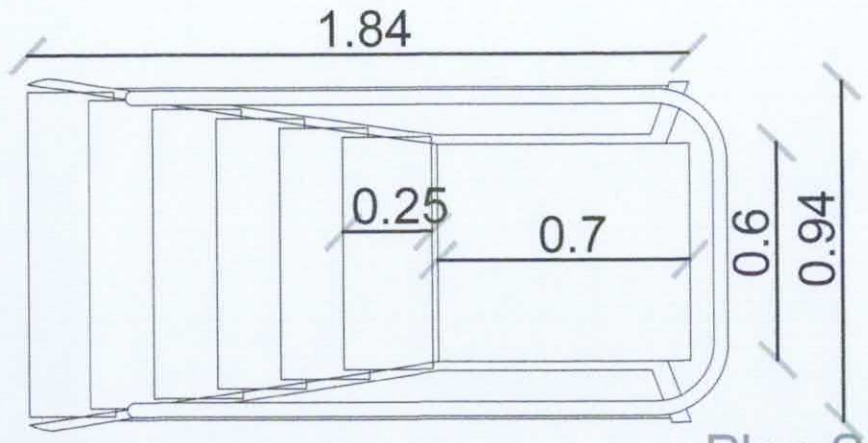
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–

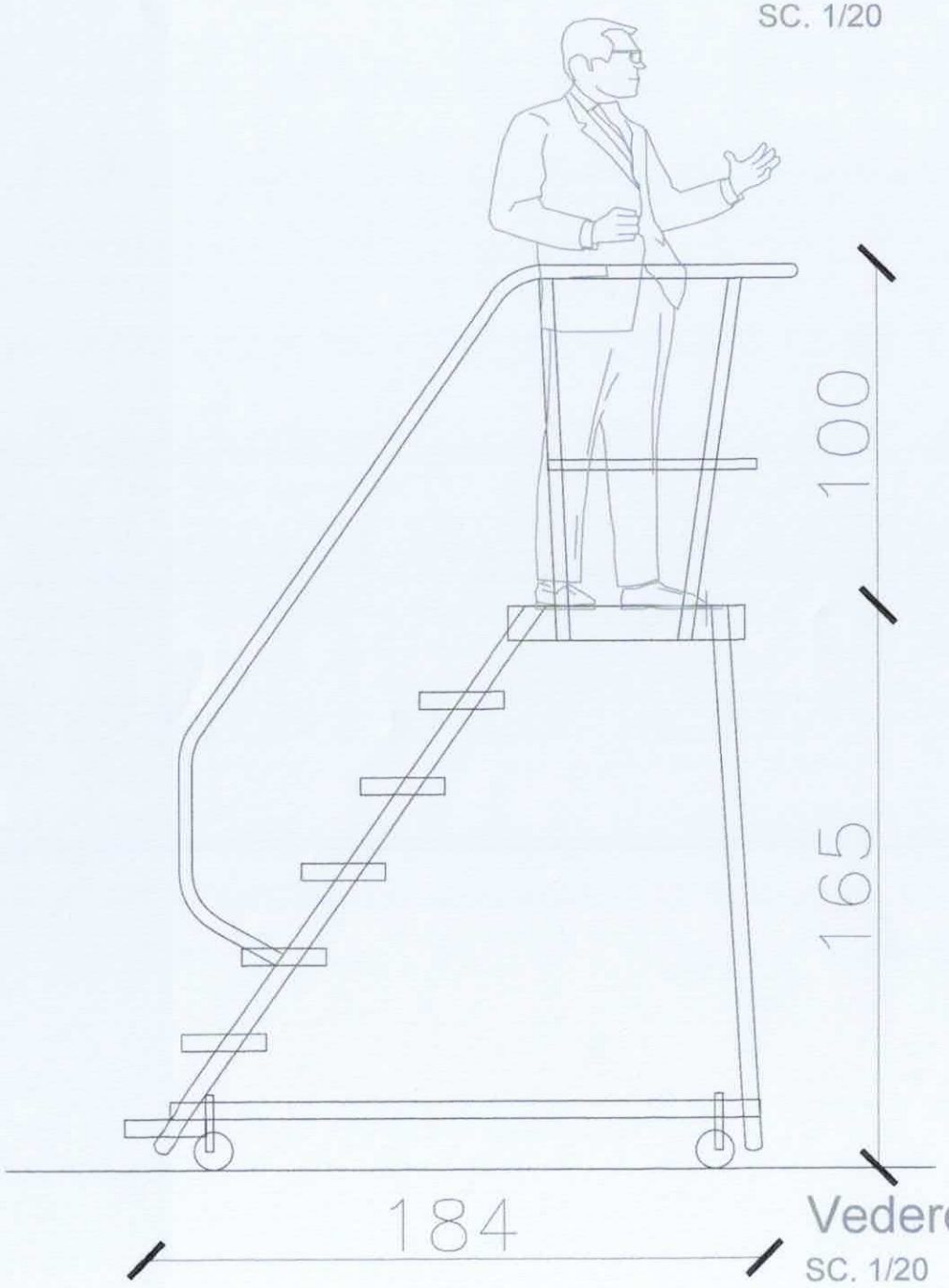
AP-11

420mm x 297mm



Plan Scara mobila

SC. 1/20



Vedere Scara mobila

SC. 1/20

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, sh[illegible]
nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Scara metalica mobila, plan, vedere
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

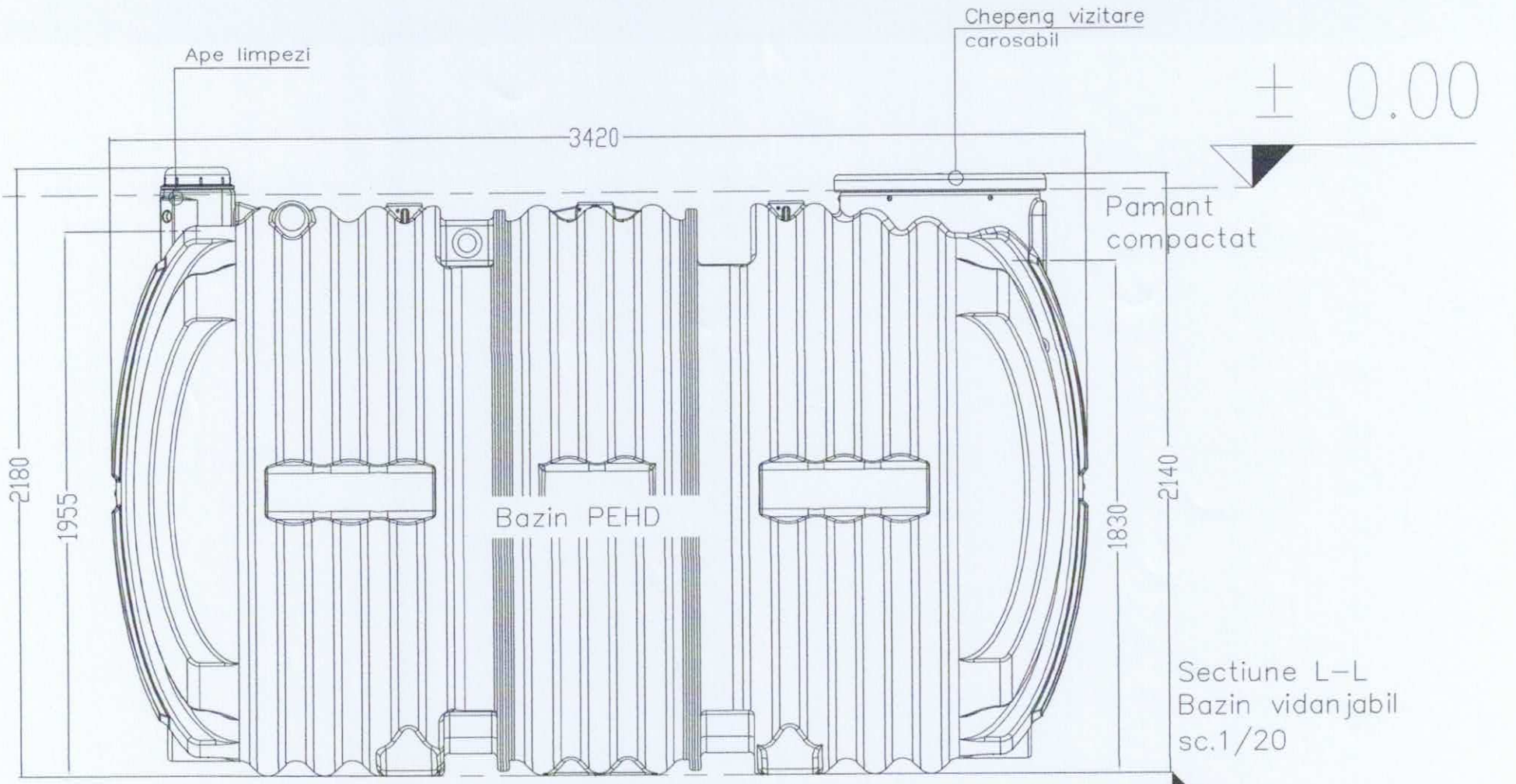
Faza: DTAC

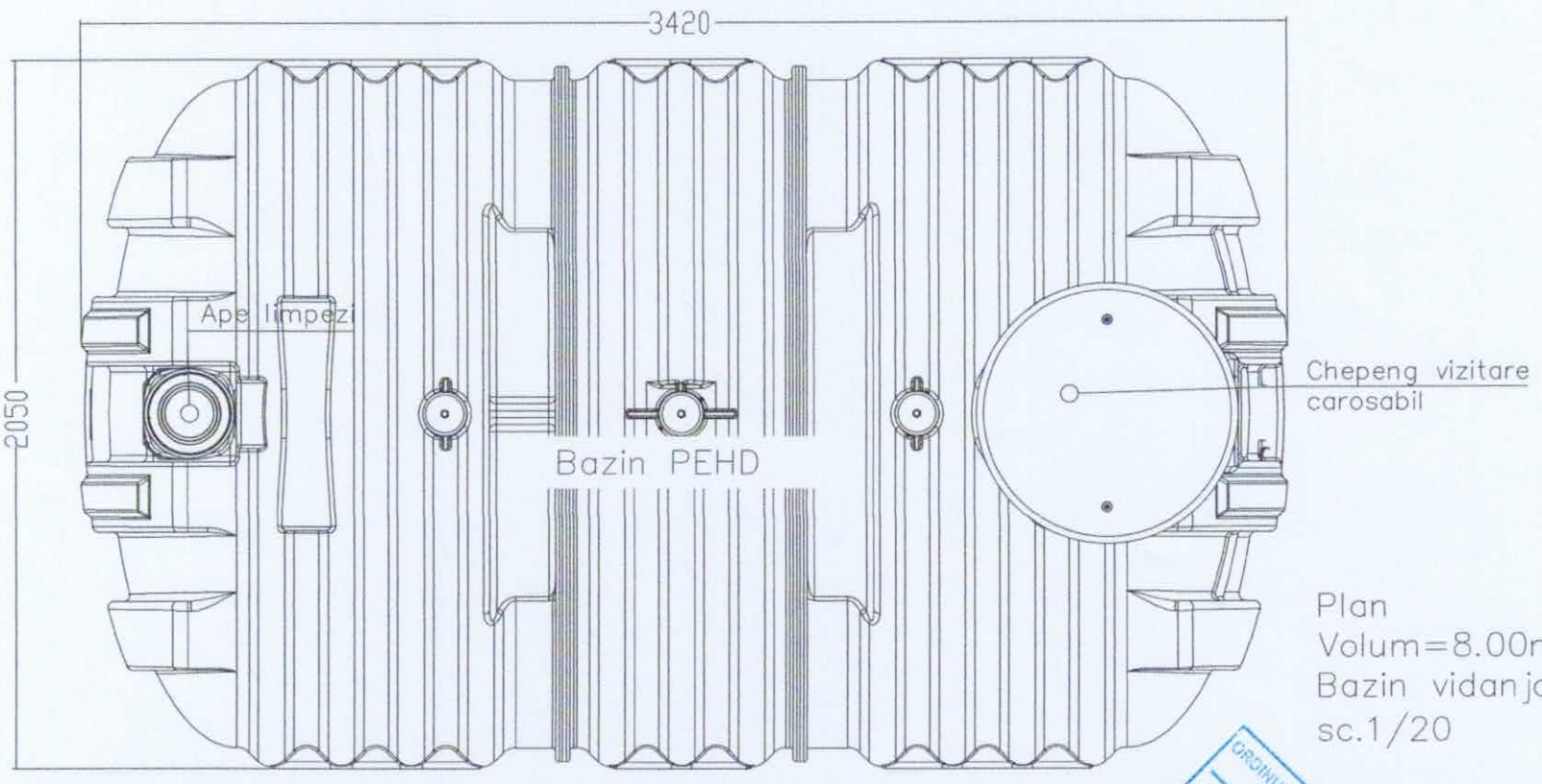
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-13





Plan
Volum=8.00mc
Bazin vidanjabil
sc.1/20

Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 6560 Romulus-Laurentiu DIACONU Arhitect cu drept de semnătură

VERIFICATOR INGINER PROIECTE LULE-DORIN NR. 09655 09641 09727 09736 B1 D C E F

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Senatei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Cazănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

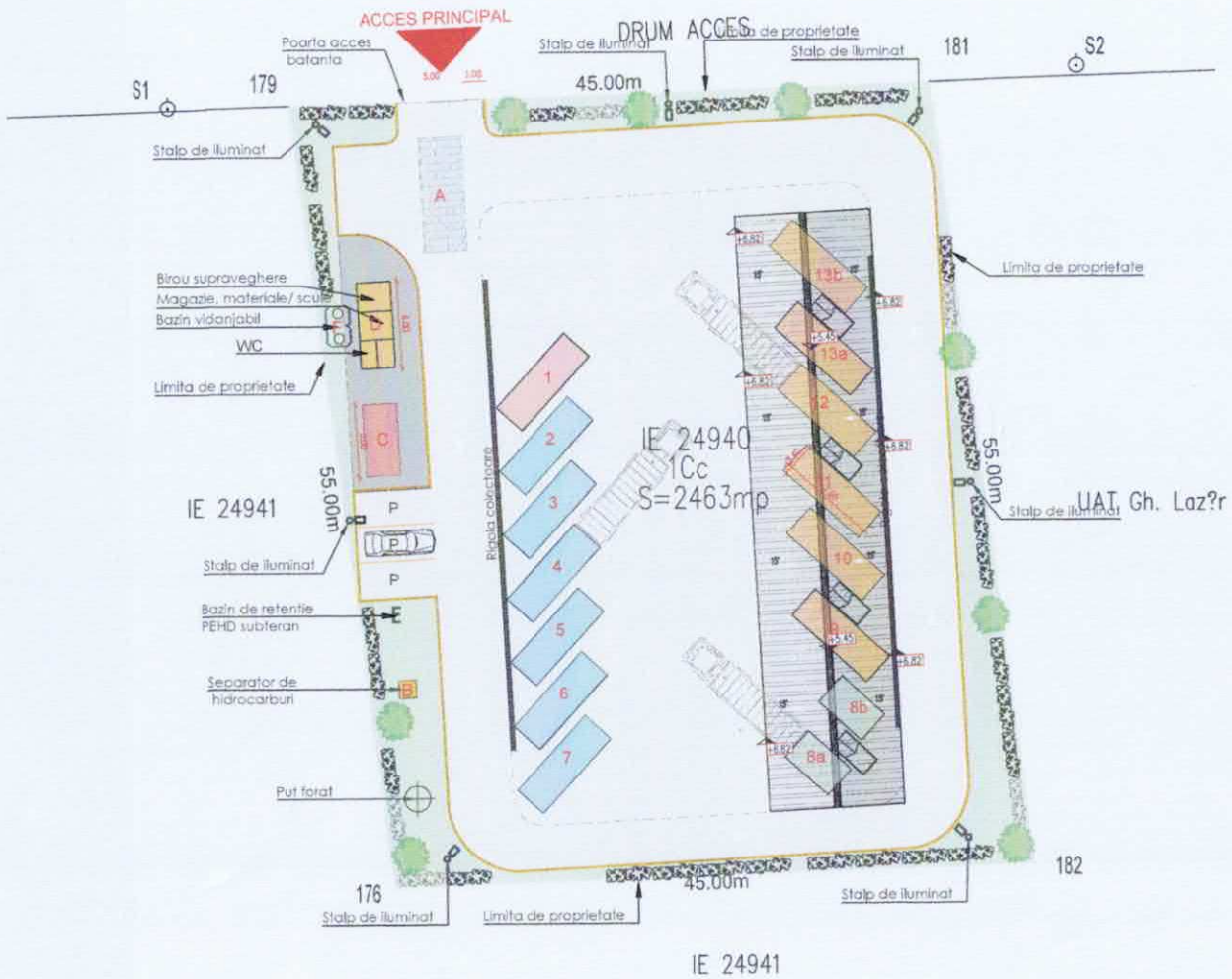
Faza: DTAC

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-15

297mm x 420mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2463 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.50
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1641.04	66.63
SPATII VERZI	415.56	16.87
TOTAL	2463	100
POT	16.50	
CUT	0.17	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Șurpați nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de situatie pe suport topografic
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

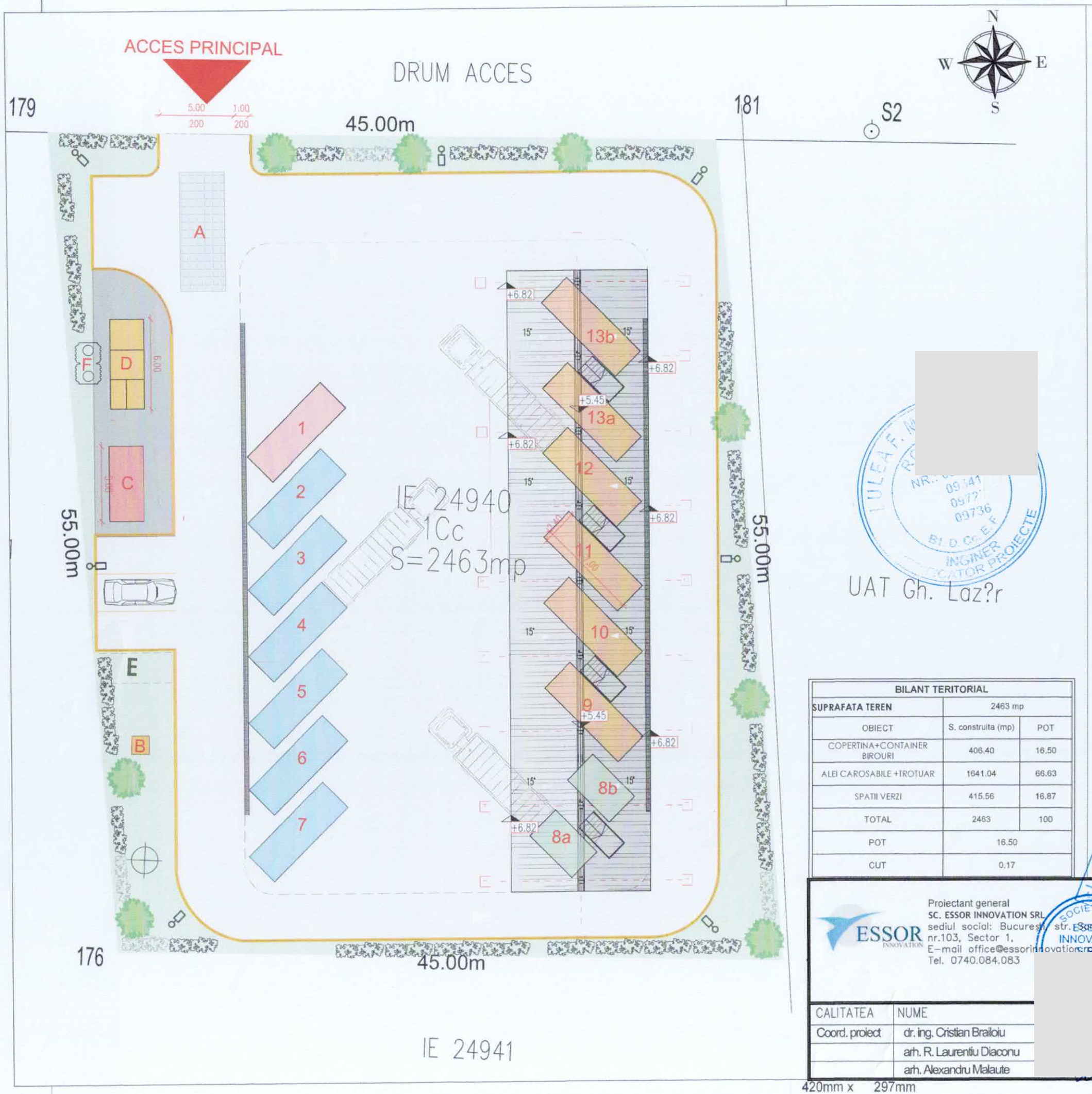
Faza: DTAC

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

AP-17

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2463 mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	16.50
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1641.04	66.63
SPATII VERZI	415.56	16.87
TOTAL	2463	100
POT	16.50	
CUT	0.17	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurentiu DIACONU

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sacadei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION SRL

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

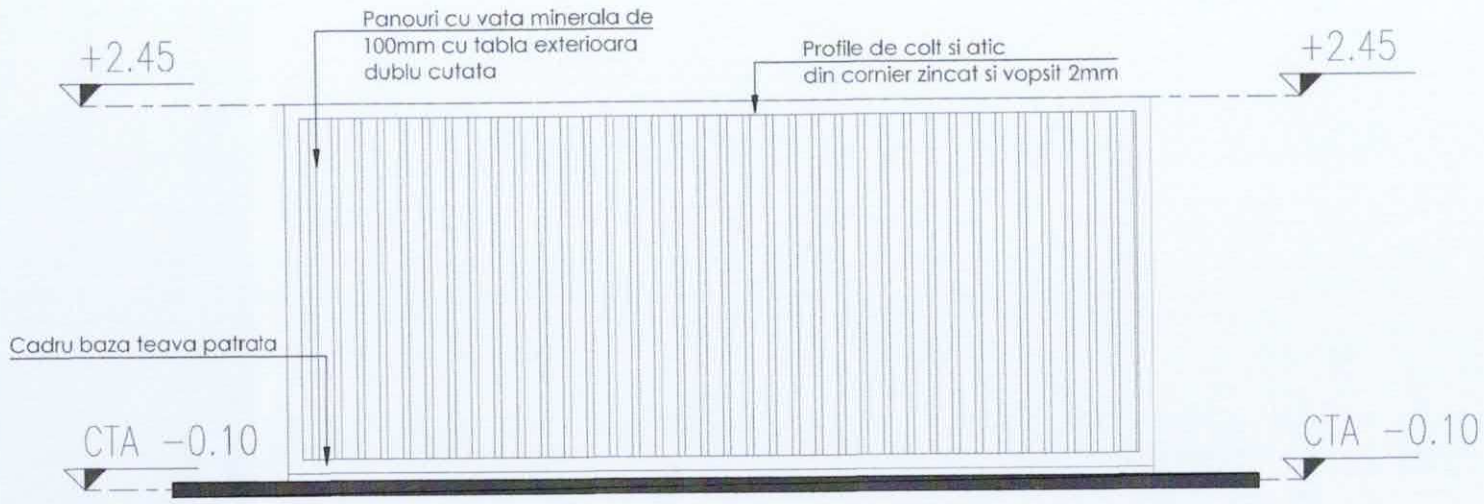
Plan de situatie
-Gheorghe Lazăr-

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

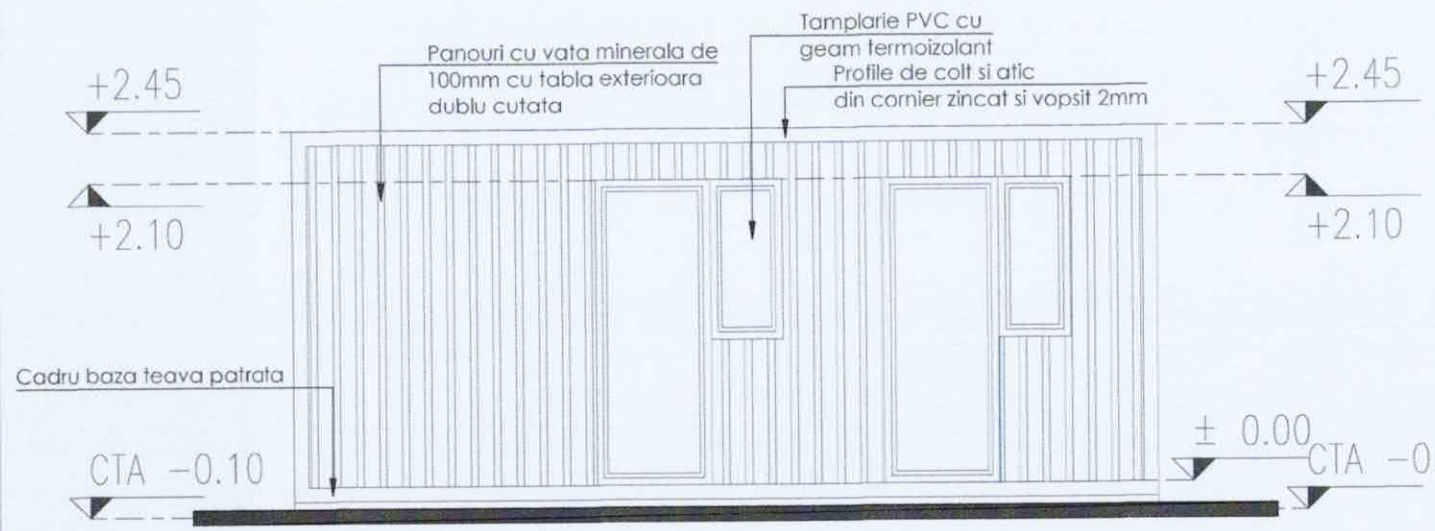
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura
AP-17'

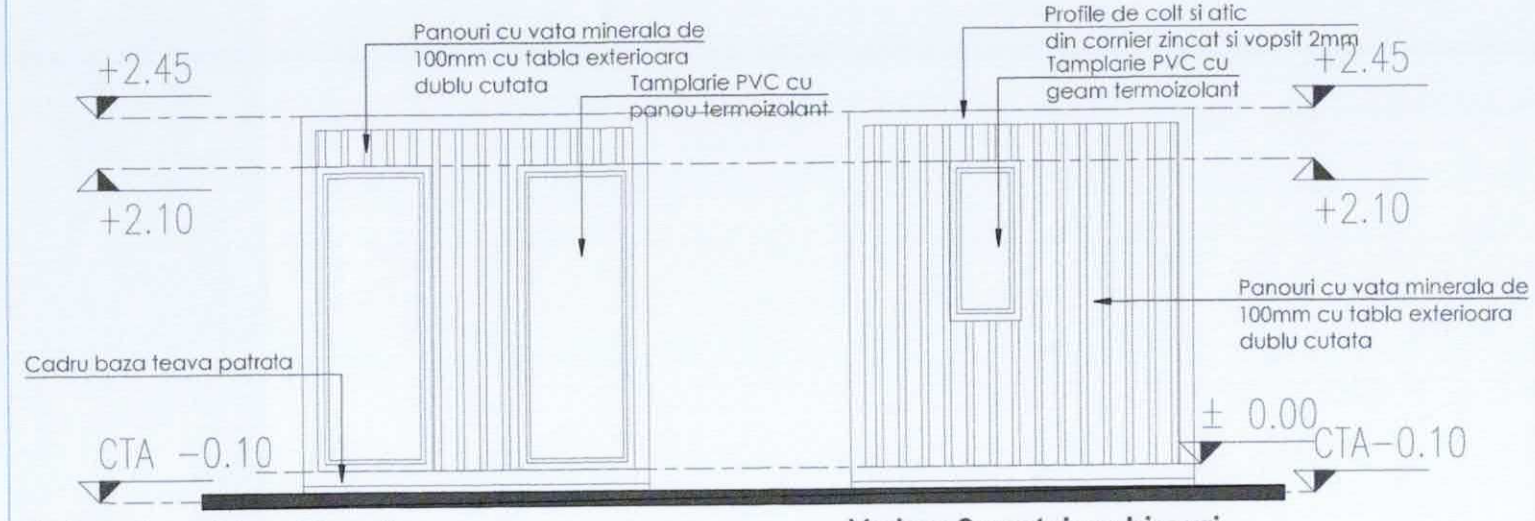
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

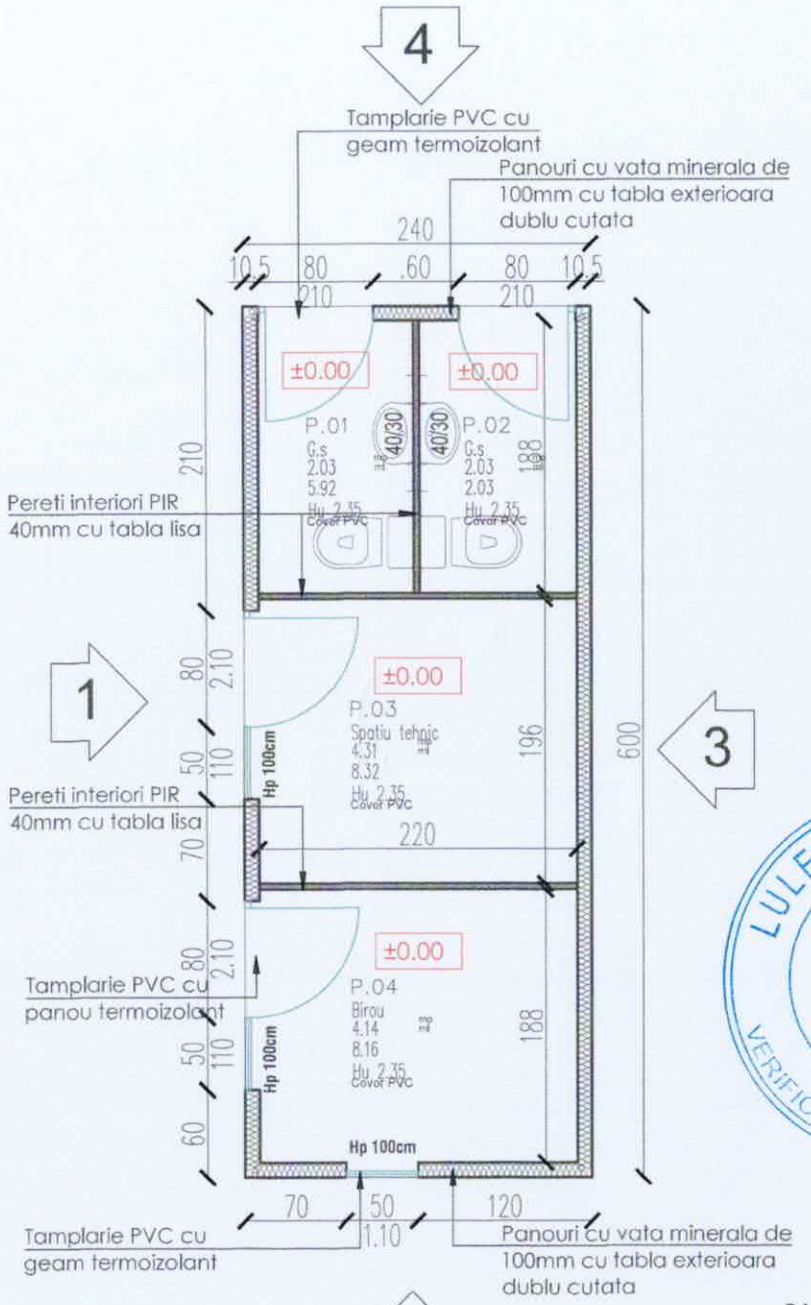


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU Arhitect cu drept de semnătură

LULEA 09641 09727 09736 E1, D, Cc, E, F INGINER VERIFICATOR PROIECTE RIN

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soarelui nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Cabina birouri: plan, vedere
-Gheorghe Lazăr-

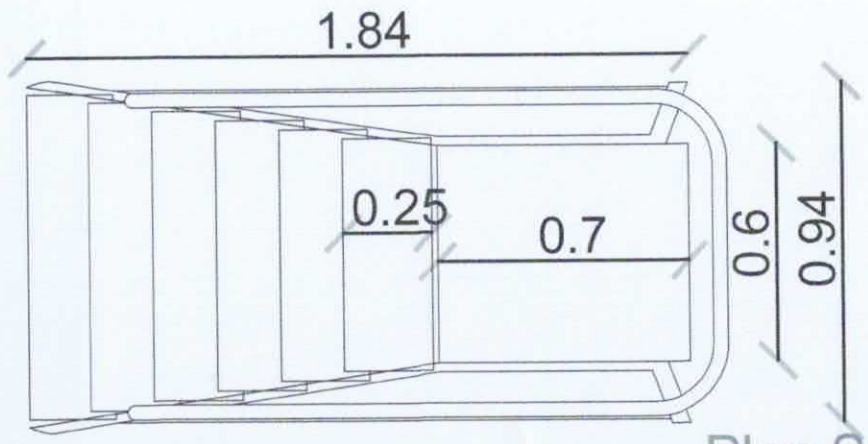
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

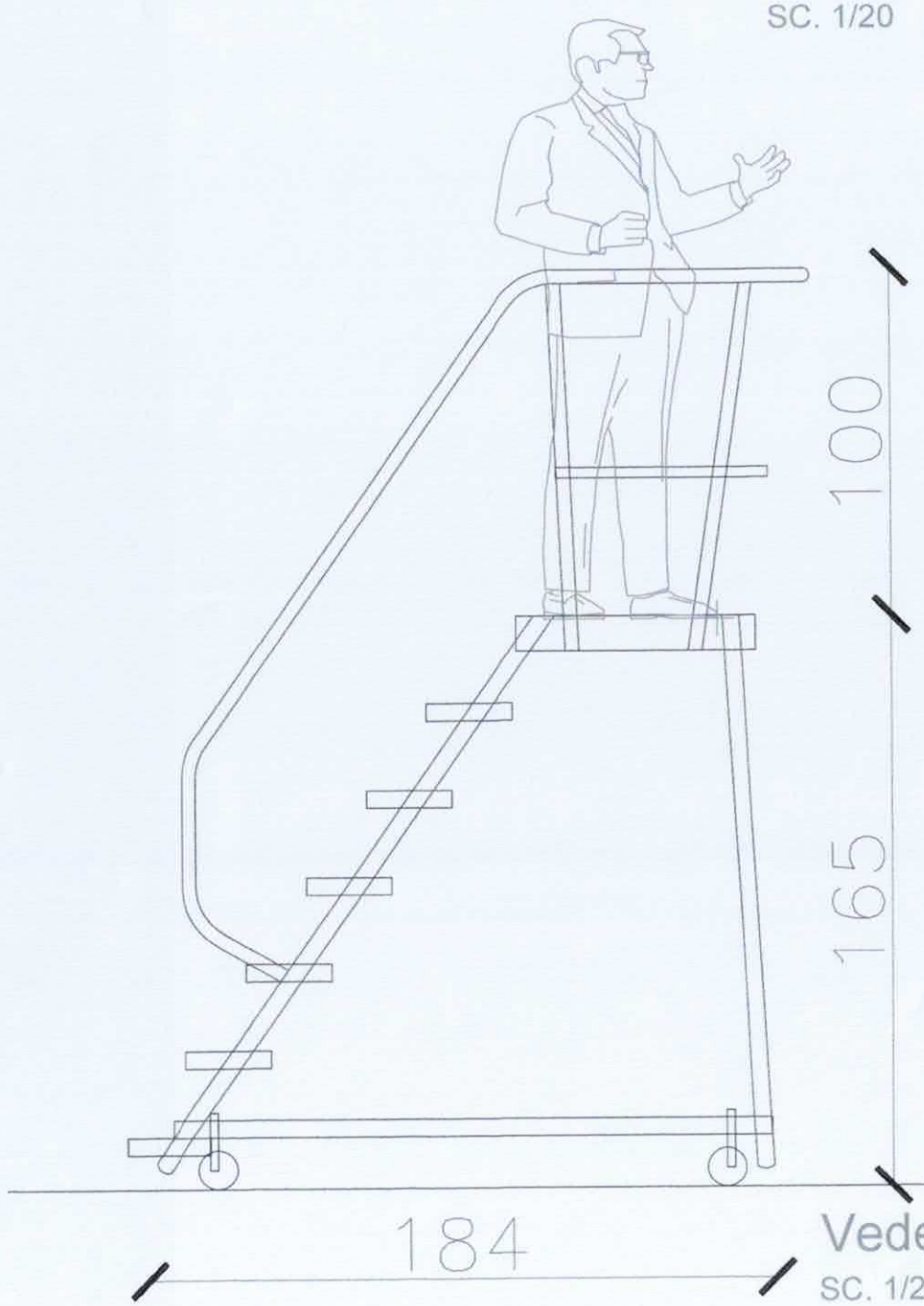
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–

AP-19



Plan Scara mobila
SC. 1/20



Vedere Scara mobila
SC. 1/20

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
8560
Romulus-Laurențiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Scrader nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

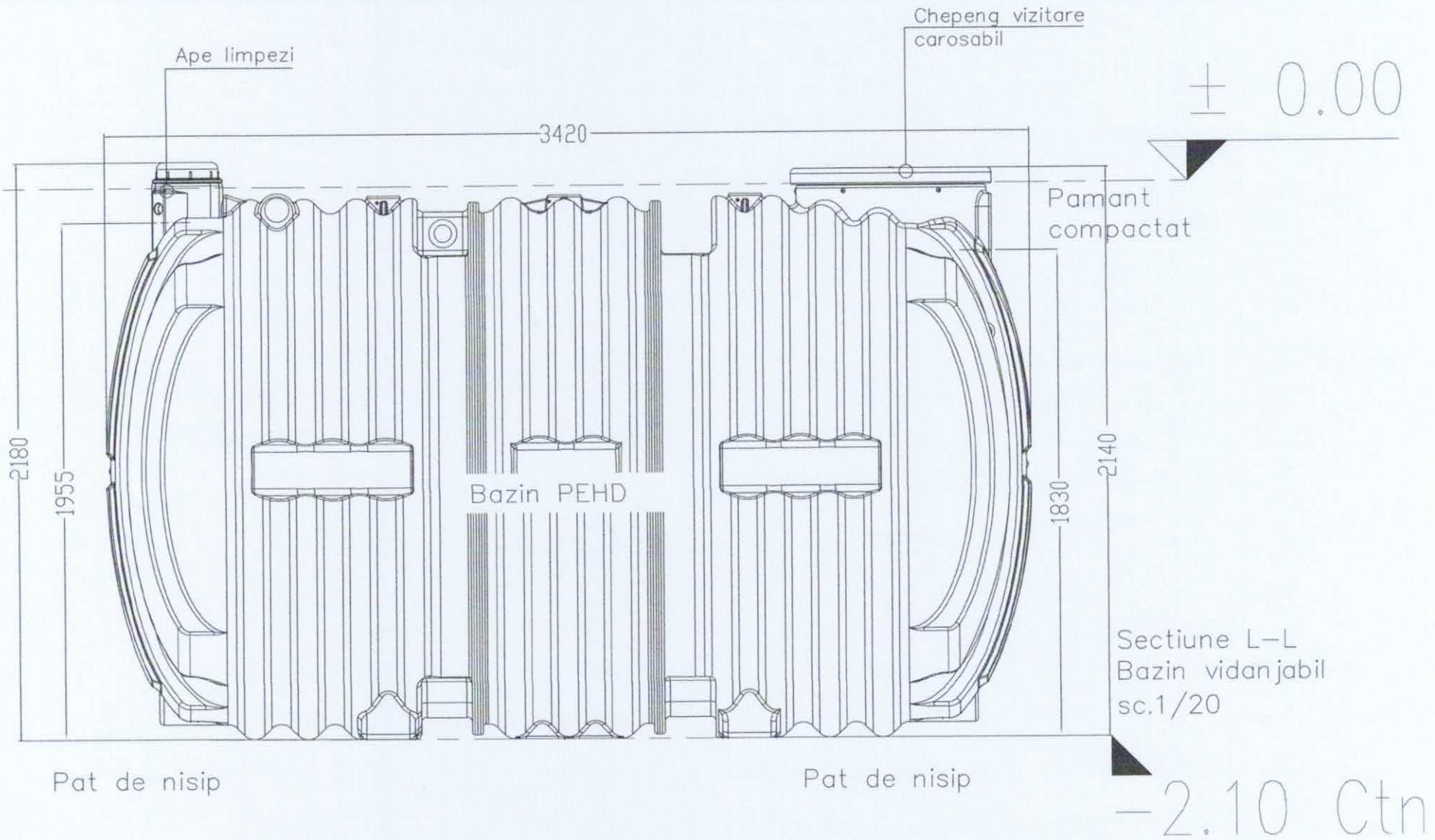
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

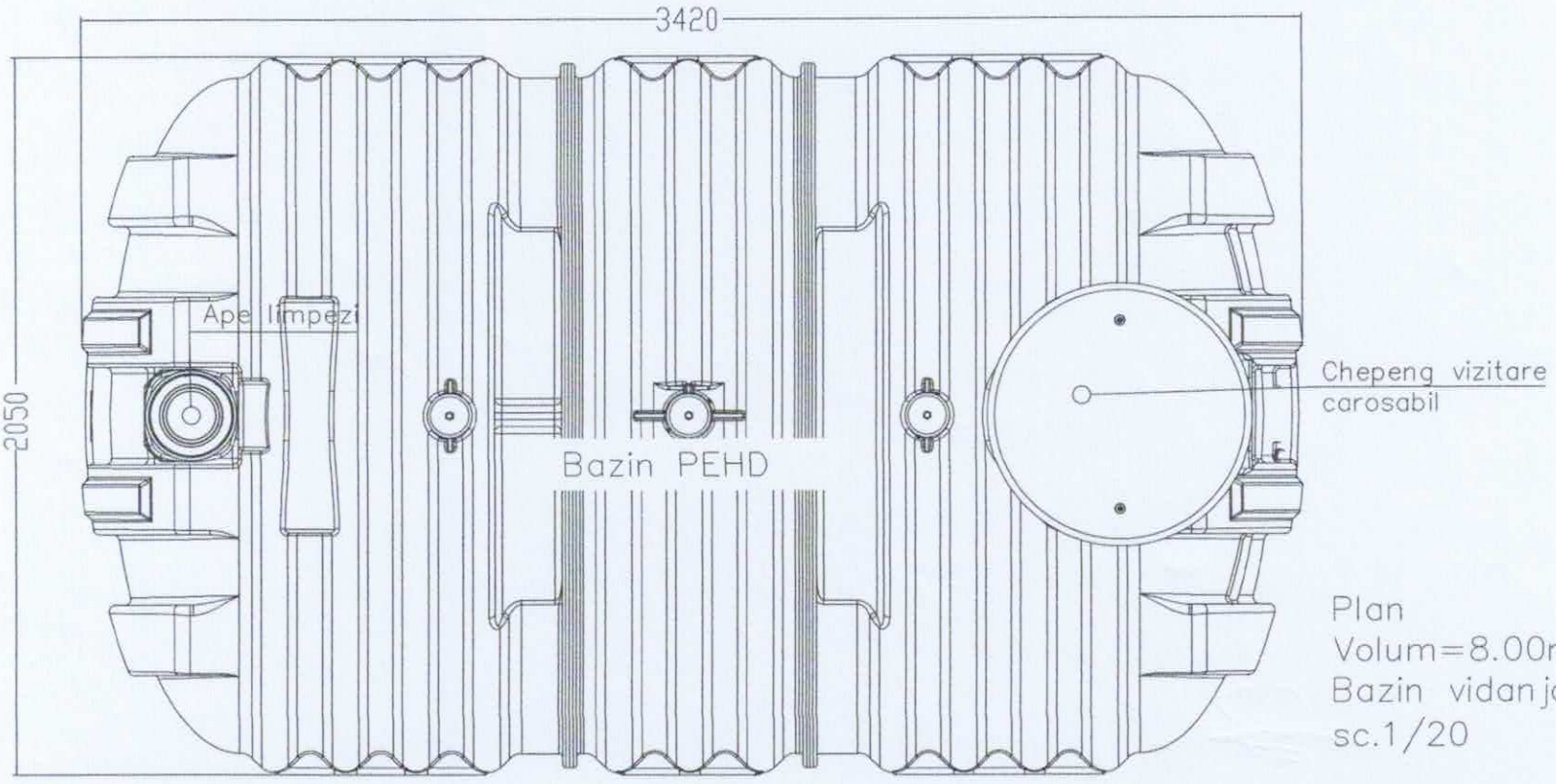
ARHITECTURA:
Scara metalica mobila, plan, vedere
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-21





Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA
8560
Romulus-Laurentiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

LULEA ... ROMÂNIA ... VERIFICATOR INGINER PROIECTE ... BI D.Cc.E.F NR.: 09655 09641 09727 09736

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Serdarei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Gheorghe Lazăr-

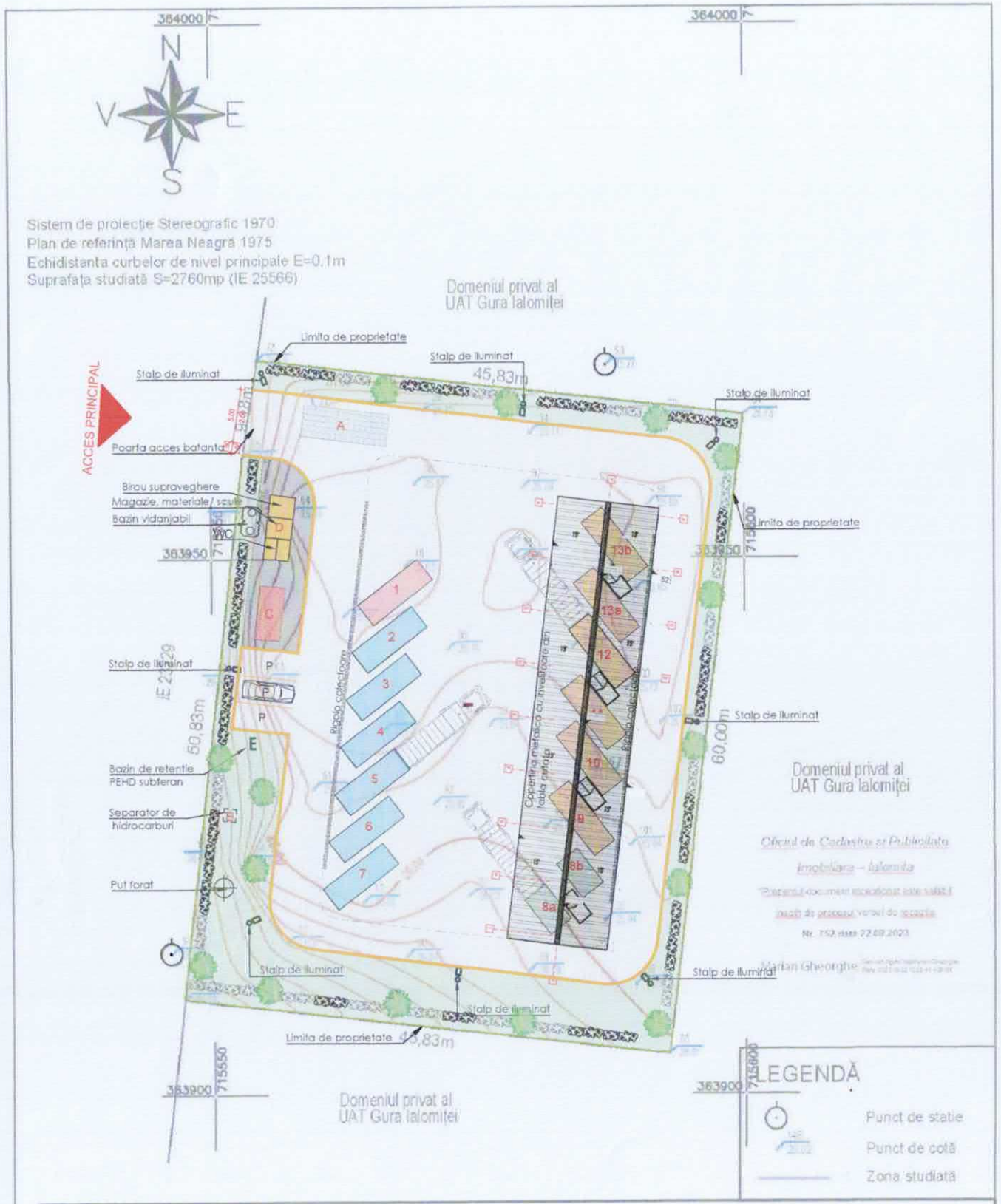
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-23

297mm x 420mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE:
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE:
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2 760mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	14.72
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1635.41	59.25
SPATII VERZI	718.19	26.02
TOTAL	2760	100
POT	14.72	
CUT	0.15	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Suport topografic pentru investiția: "Înființare centru de colectare cu aport voluntar Gura Ialomiței din jud. Ialomița" Faza DTAC

Ing. TOADER Petru
Autorizatie seria RO B-F Nr. 2352/2021
Autorizatie categoria D

Beneficiar: UAT GURA IALOMIȚEI

Persoana fizică autorizată: Autorizat TOADER Petru

Data: 06.2023

Denumire plansa: PLAN TOPOGRAFIC

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

ARHITECTURA:

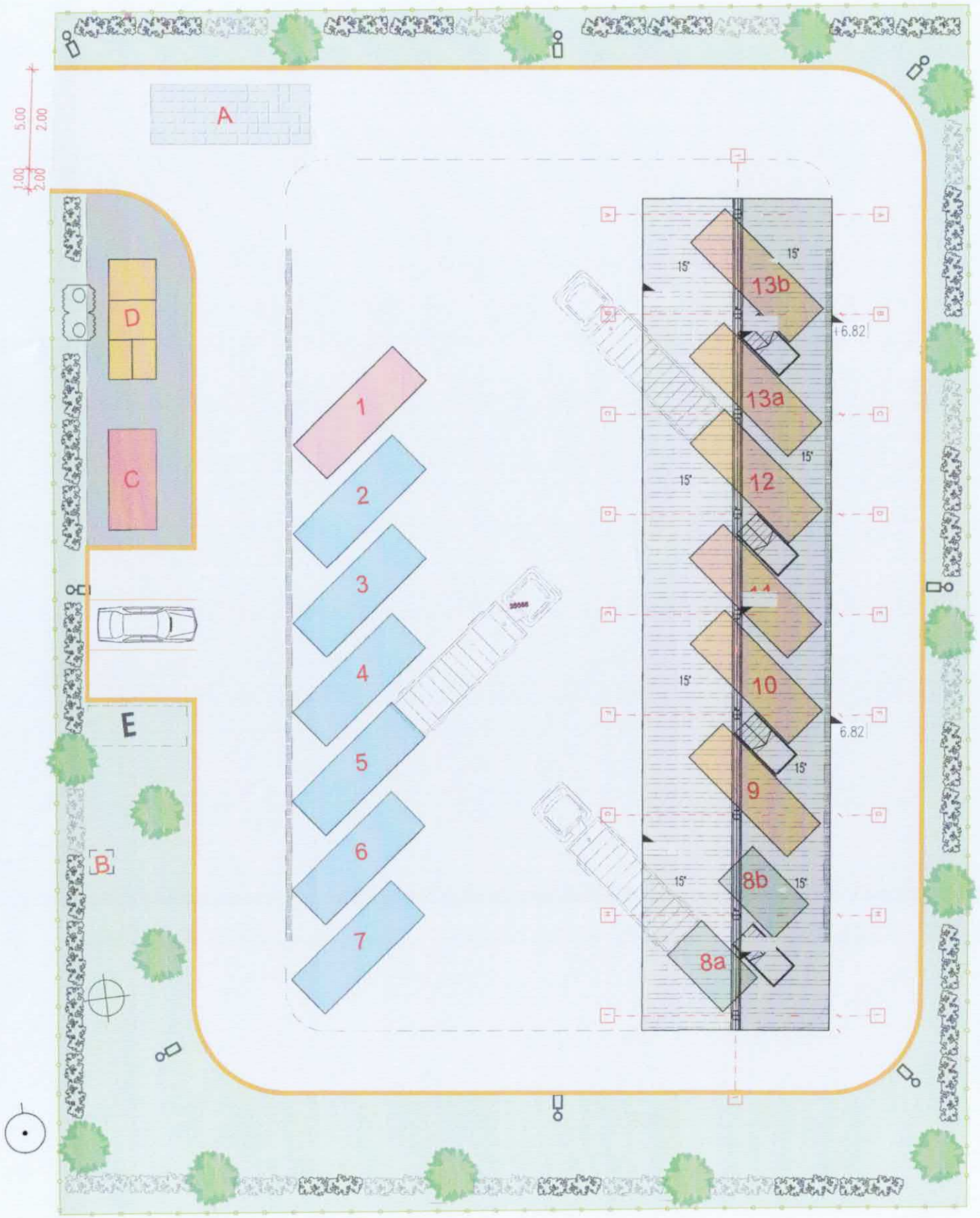
Plan de situatie pe suport topografic -Gura Ialomiţei-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

AP-25

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

BILANT TERITORIAL		
SUPRAFATA TEREN	2 760mp	
OBIECT	S. construita (mp)	POT
COPERTINA+CONTAINER BIROURI	406.40	14.72
ALEI CAROSABILE +TROTUAR	1635.41	59.25
SPATII VERZI	718.19	26.02
TOTAL	2760	100
POT	14.72	
CUT	0.15	

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Sector 1, nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"INFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de situatie
-Gura Ialomiţei-

Proiect nr.: ESI_09/CAV

Faza: DTAC

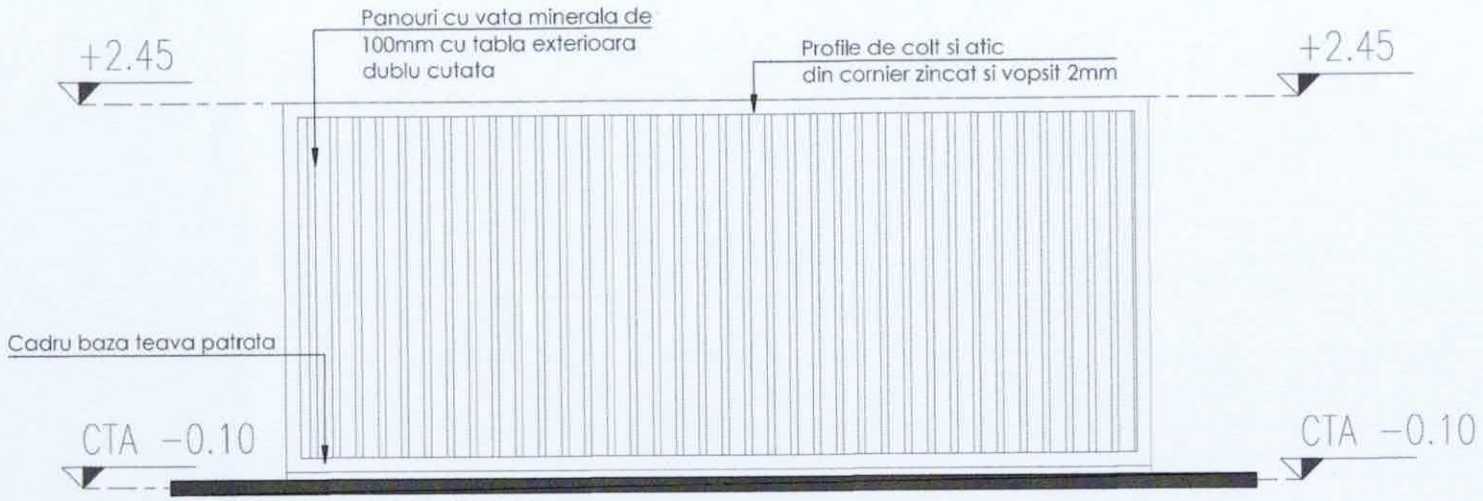
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

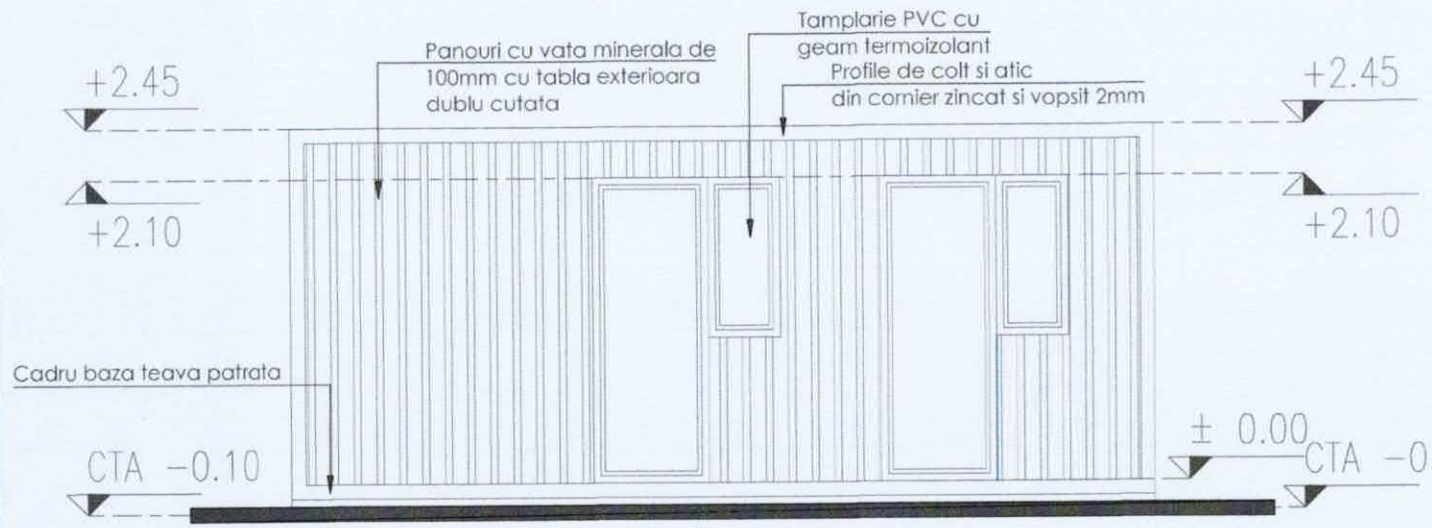
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:250	09.2023	0	–

AP-25'

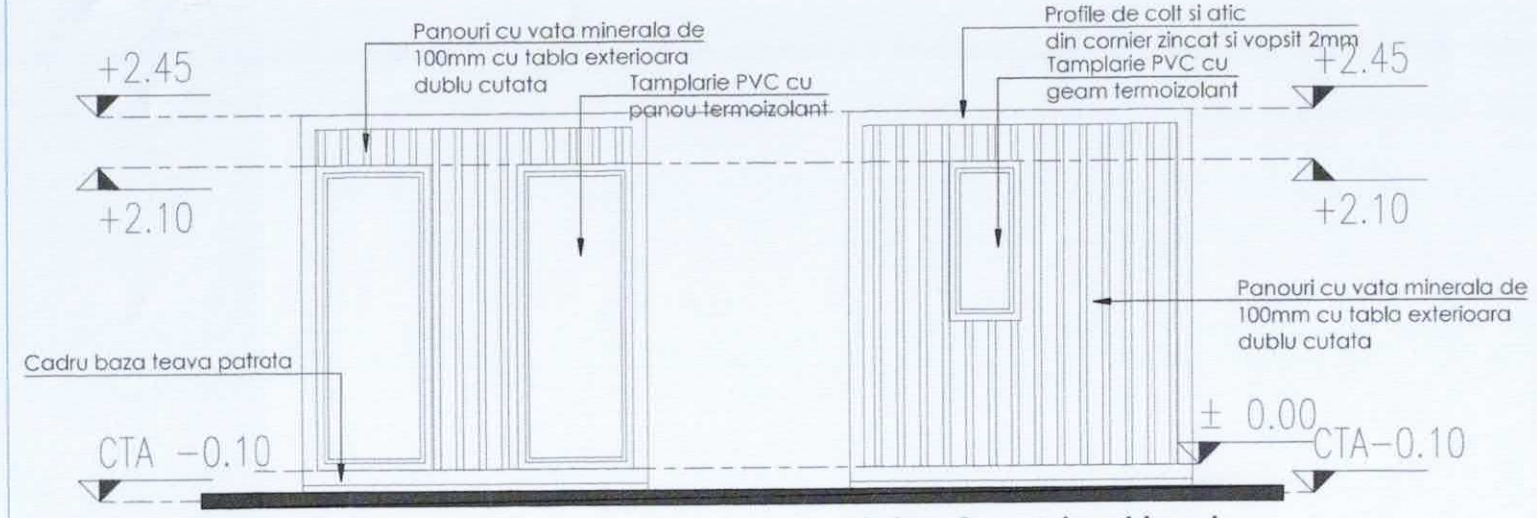
420mm x 297mm



Vedere 3 container birouri
sc.1/50

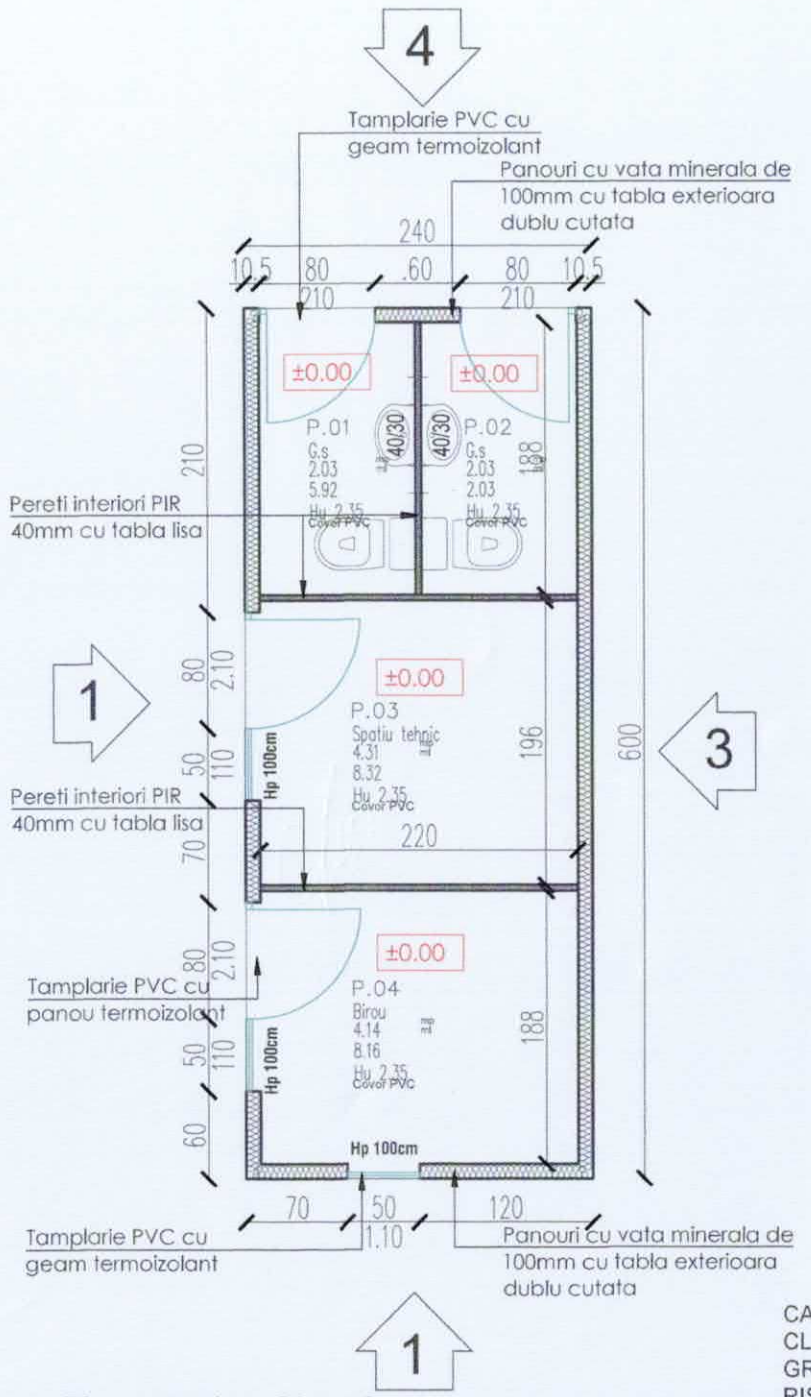


Vedere 1 container birouri
sc.1/50



Vedere 4 container birouri
sc.1/50

Vedere 2 container birouri
sc.1/50



Plan container birouri
sc.1/50

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU Arhitect cu drept de semnătură

LULEA F. M. ROM NR.: 09841 09727 09736 B1, D, Cc, E, F INGINER VERIFICATOR PROIECTE

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Soradel nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536617

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

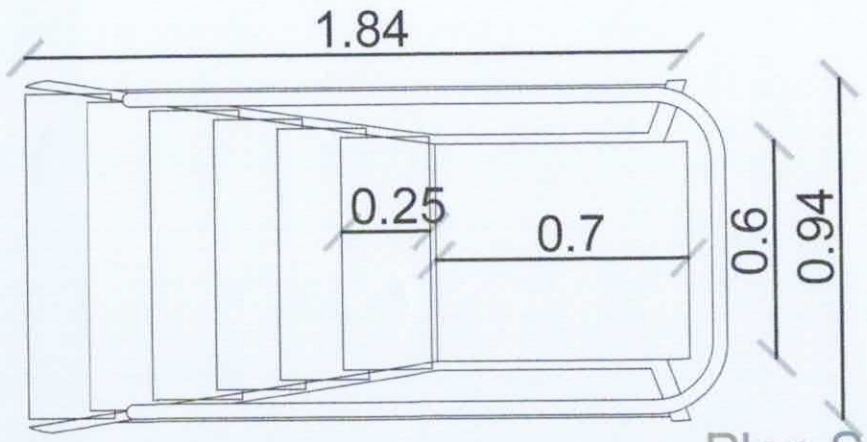
Cabina birouri: plan, vedere
-Gura Ialomiţei-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

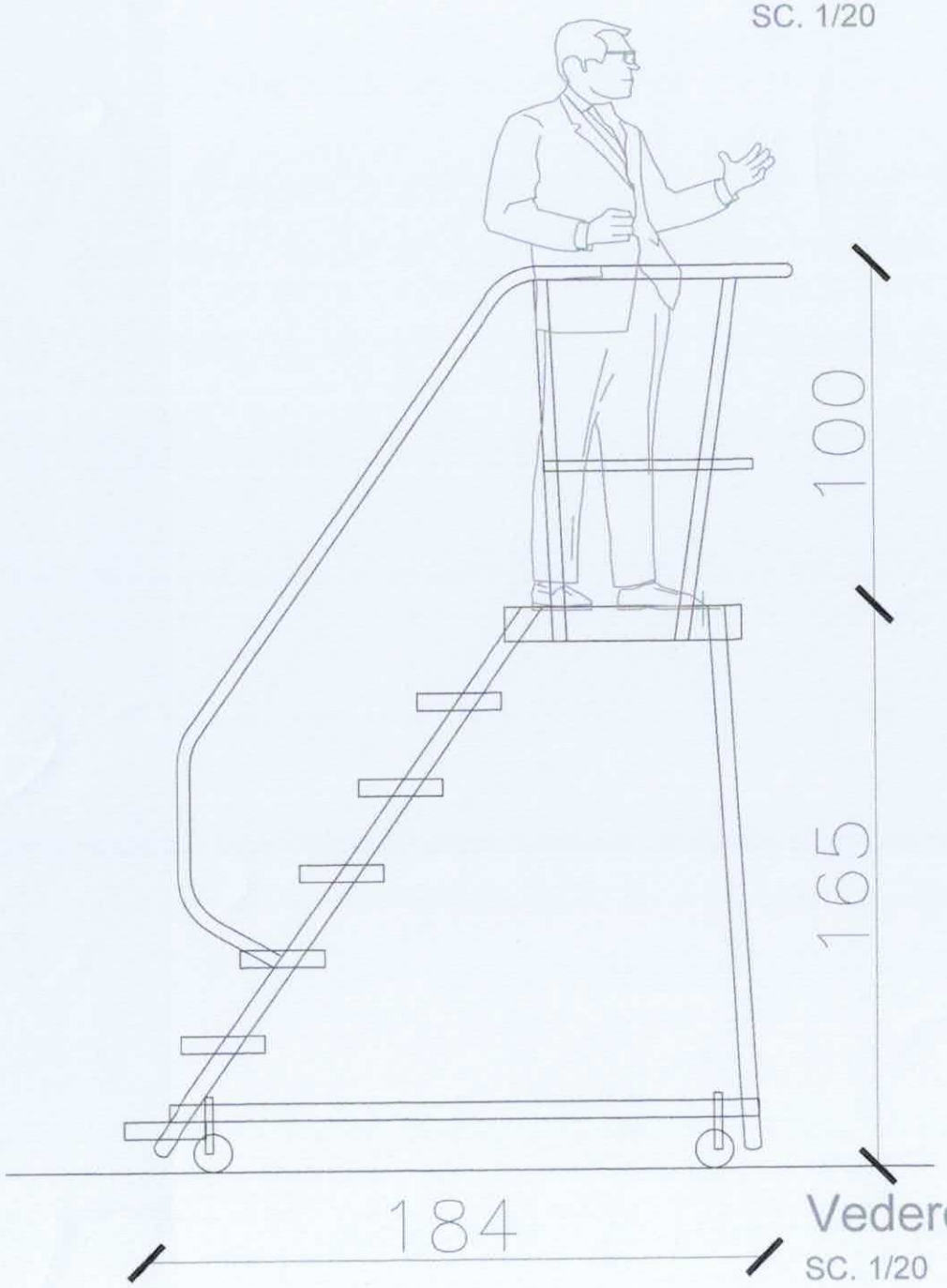
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–

AP-27



Plan Scara mobila
SC. 1/20



Vedere Scara mobila
SC. 1/20

LULEA F. M[redacted]
RO[redacted]
NR.: 09655
09641
09727
09736
B1. D. Cc. E. F.
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

NOTE :
Imagine cu titlu orientativ
Scara va fi compusa din profikle de aluminiu asigurate mecanic;
Va avea 4 roti din care doua blocabile, iar suprafetele orizontale se vor trata antiderapant;
Se va dispune perimetral-pe trei laturi o balustrada cu Hp=1,00 m cu sprijin intermediar pentru genunchi;
Scara va avea inaltimea de lucru 3,65 m, inaltime podest de 1,65 m;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
Se va adapta modelul utilizat in functie de furnizor;

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
8560
Romulus-Laurentiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sarmadei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 BUCU[redacted]

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

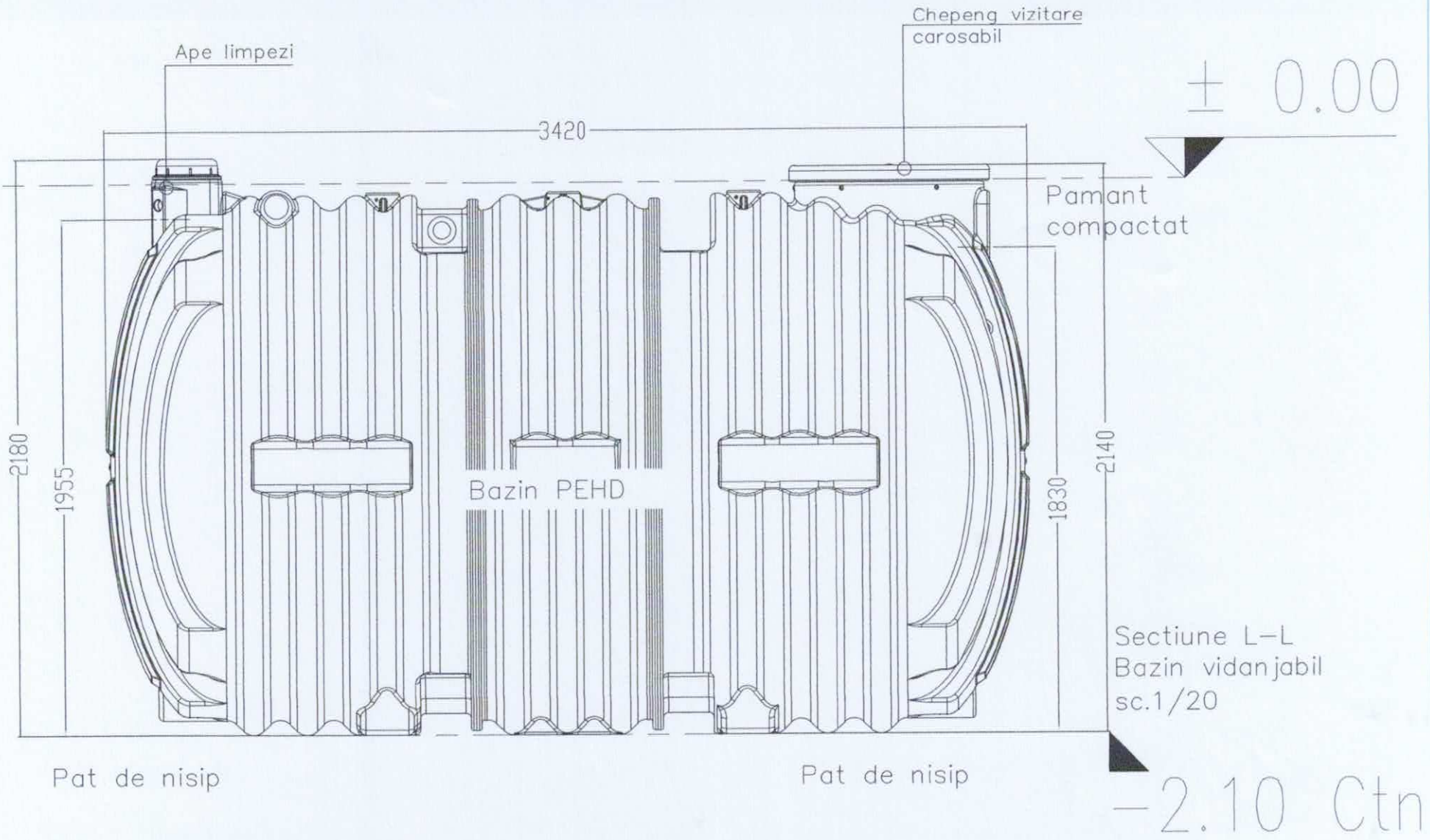
Adresa:

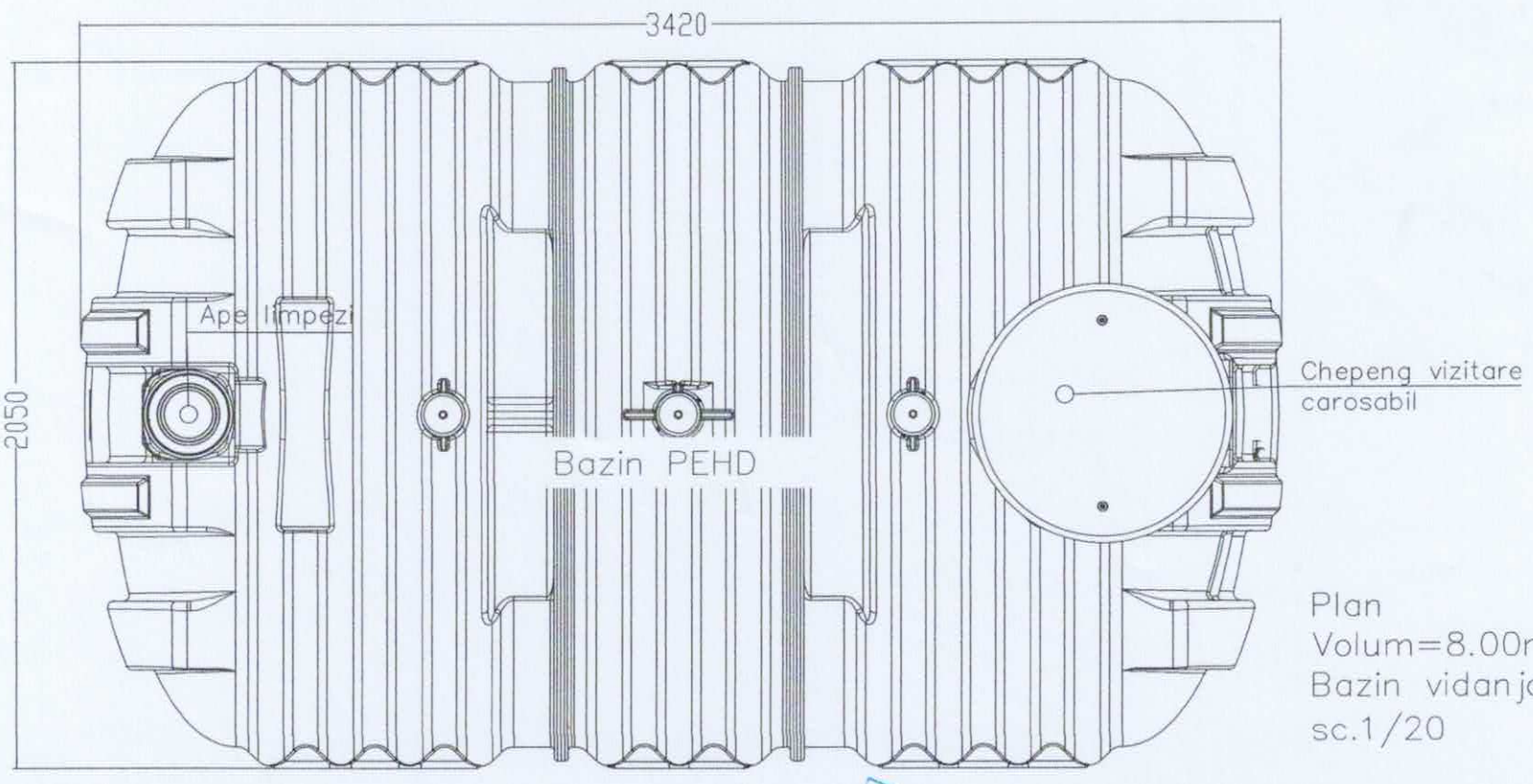
ARHITECTURA:

Scara metalica mobila, plan, vedere
-Gura Ialomiţei-

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura
AP-29





Nota:
Modelul de bazin vidanjabil se va adapta in functie de furnizor

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECȚILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU Arhitect cu drept de semnătură

LULEA F... VERIFICATOR PROIECTE INGINER ... DORIN NR.: 09655 09641 09727 09736 ... D Cc. E.F

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L.

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Bazin vidanjabil - plan, sectiune L-L
-Gura Ialomiţei-

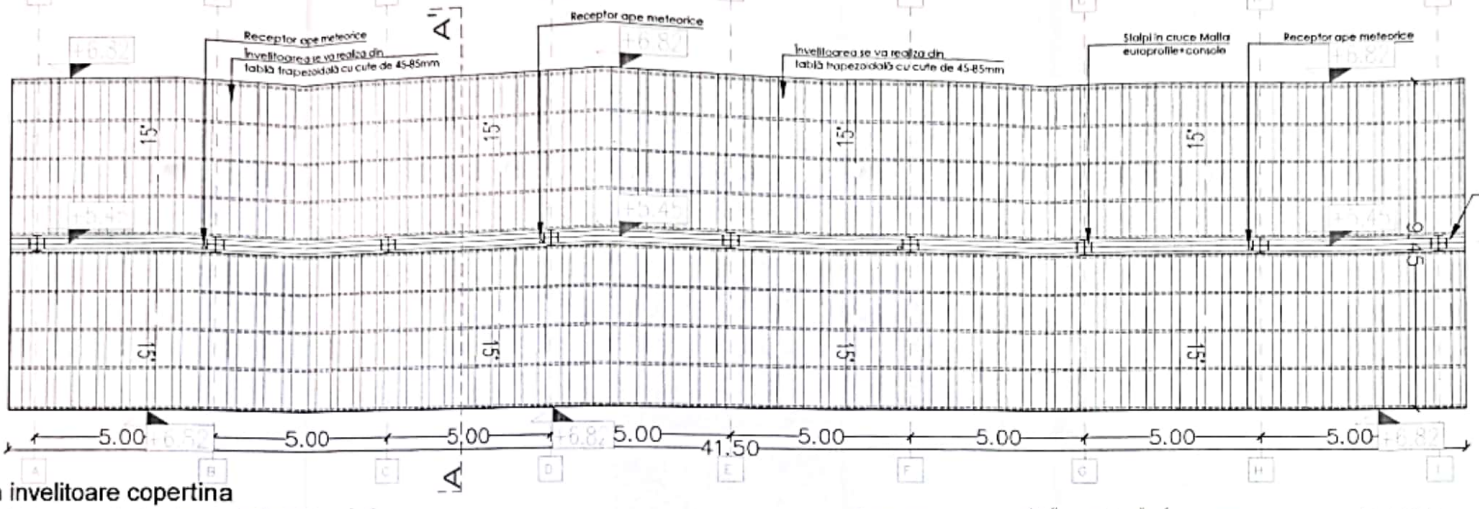
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

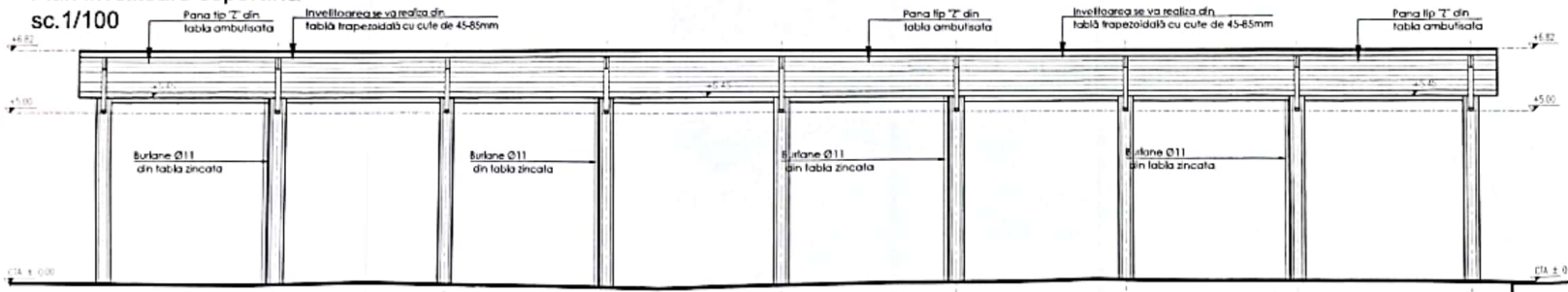
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:20	09.2023	0	–

AP-31

297mm x 420mm

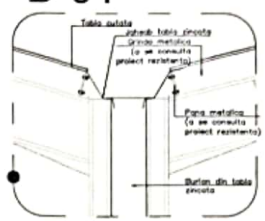


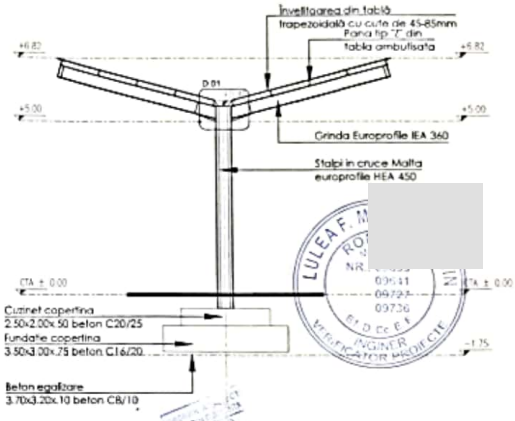
Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100

D 01





Sectiune A-A'
sc.1/100

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediu social: Bucuresti, sect. Sector 1,
nr.103, Sector 1,
E-mail: office@essor
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOD 2019
"INFIINTAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

ARHITECTURA:

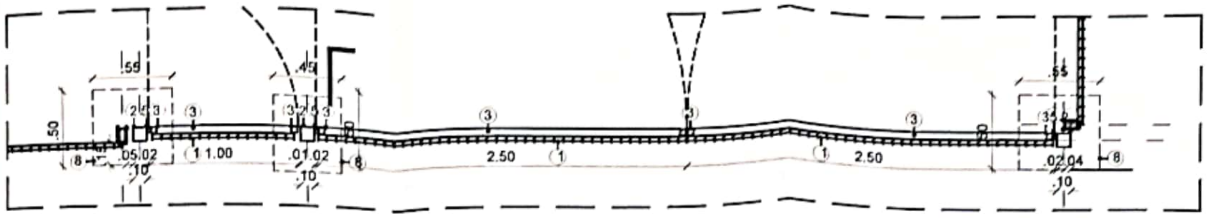
Copertina: plan,vedere, sectiune A-A'
-Andrășești-

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Cristian Brahou
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaiele

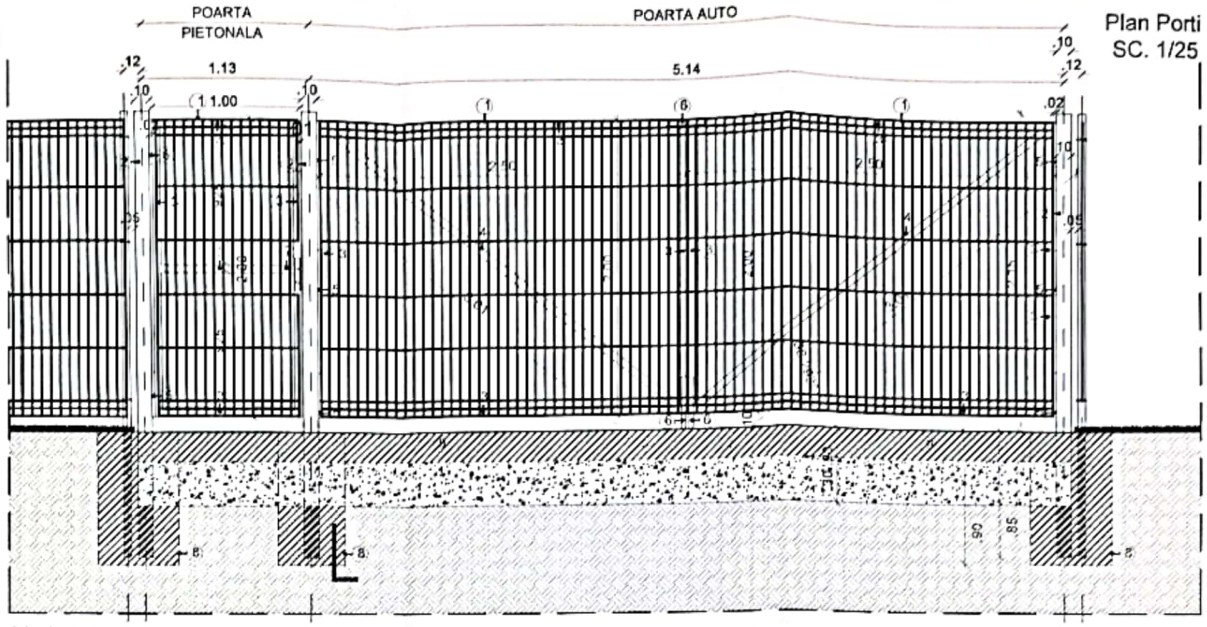
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	09.2023	0	–

Proiect nr.:
Faza: DTAC
Arhitectura
AP-02

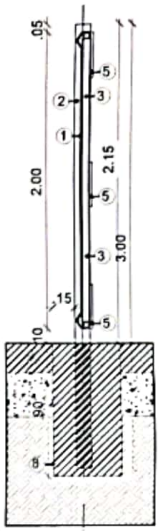
Scanat cu CamScanner



Plan Porti
SC. 1/25



Vedere Porti
SC. 1/25

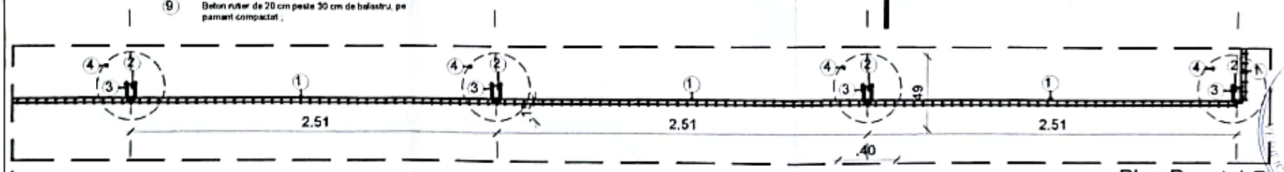


Sectiune Porti
SC. 1/25

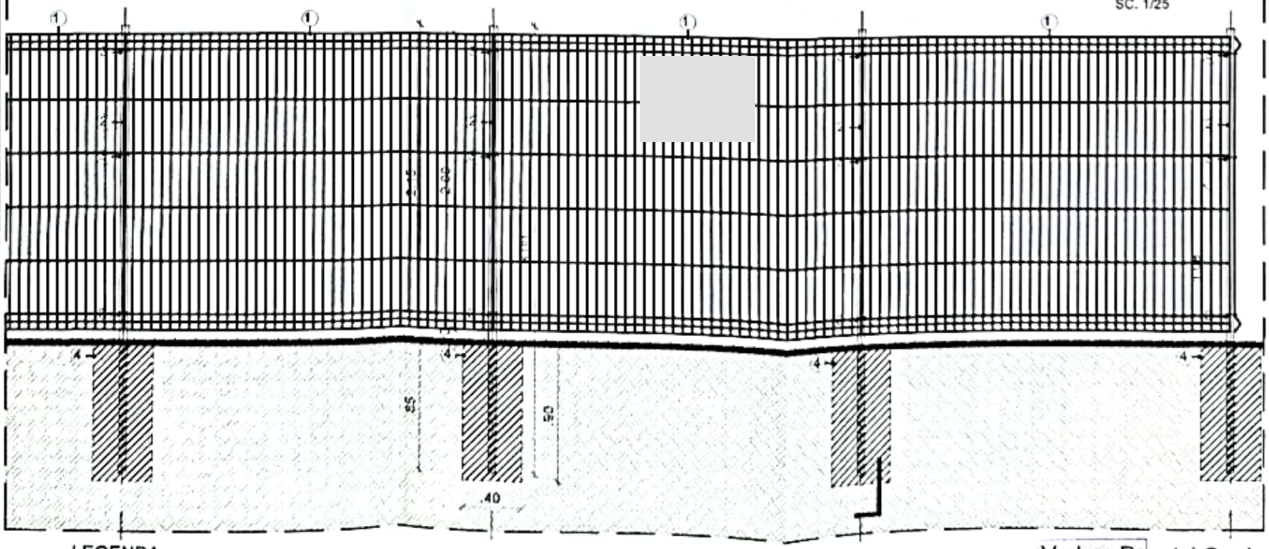
LEGENDA

1. Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm , zincata;
2. Stalpi sustinere panouri porti 100X100X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincate, prindere panouri plasa cu puncte de sudura;
4. Contravantuire 50X50X5 mm;
5. Balamale inox pentru porti grele prindere cu buloane cu cap ingropat tip imbus ;
6. Zavor tratat anticoroziv cu sistem de asigurare cu facat ;
7. Maner actionare cu yala cu shield-uri pentru exterior ;
8. Fundatii beton individuale ;
9. Beton rutier de 20 cm peste 30 cm de balastru, pe pamant compactat ;

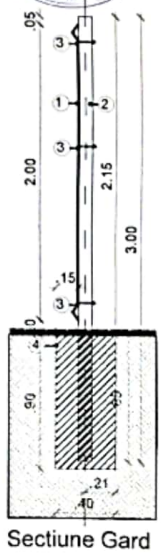
NOTA:
Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25



Sectiune Gard
SC. 1/25

LEGENDA

1. Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata;
2. Stalpi sustinere panouri gard 90X50X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Bride tratate anticoroziv asigurate cu buloane si piese din pvc prindere panouri plasa;
4. Fundatii beton individuale executate prin carotare Ø 400 mm ;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sarodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2023
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

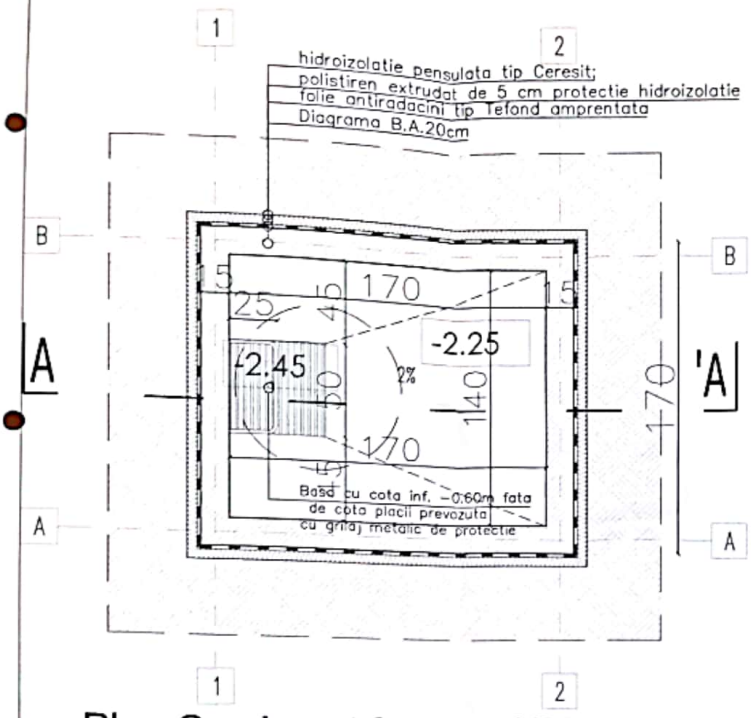
ARHITECTURA:
Imprejmuire teren
-Andrășești-

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Mahalu

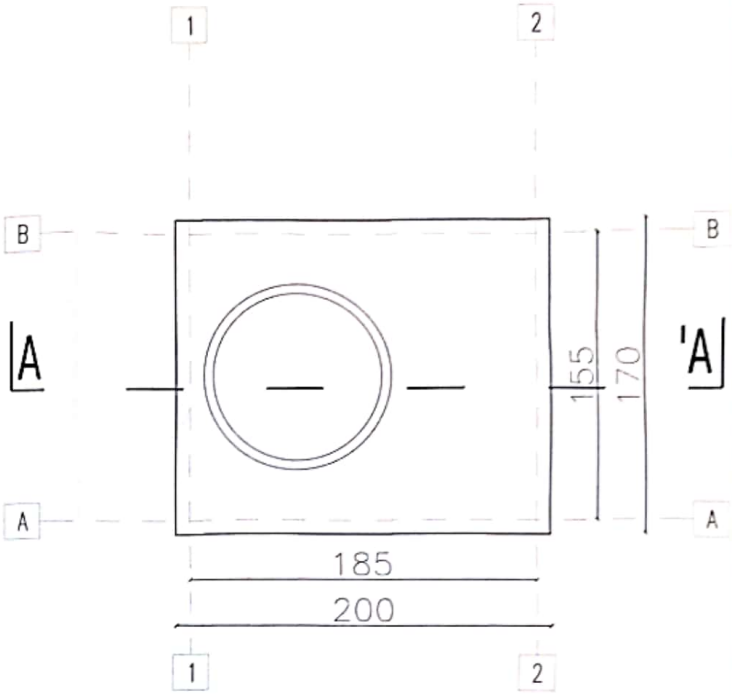
Scara:	Data:	Rev:	Planea
1:25	09.2023	0	–

Proiect nr.:
Faza: DTAC
Arhitectura
AP-04

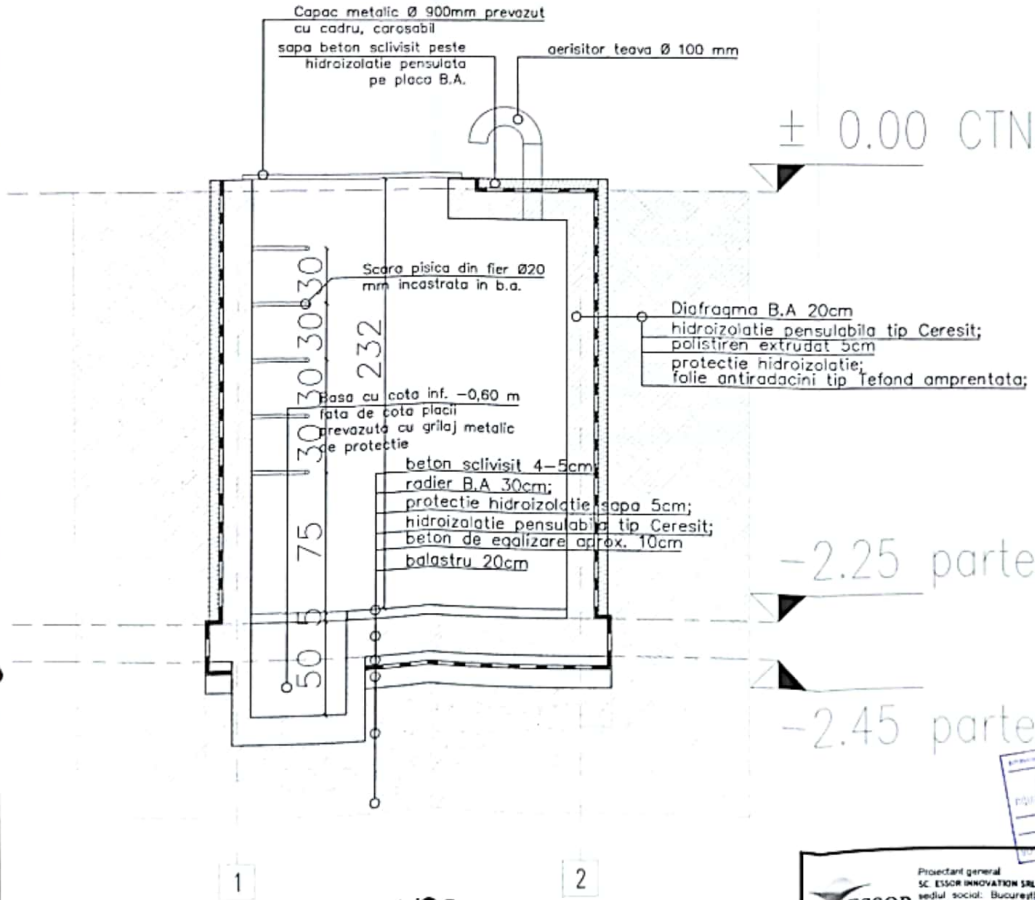
Scanat cu CamScanner



Plan Camin put forat sc.1/20



Plan Camin put forat sc.1/20

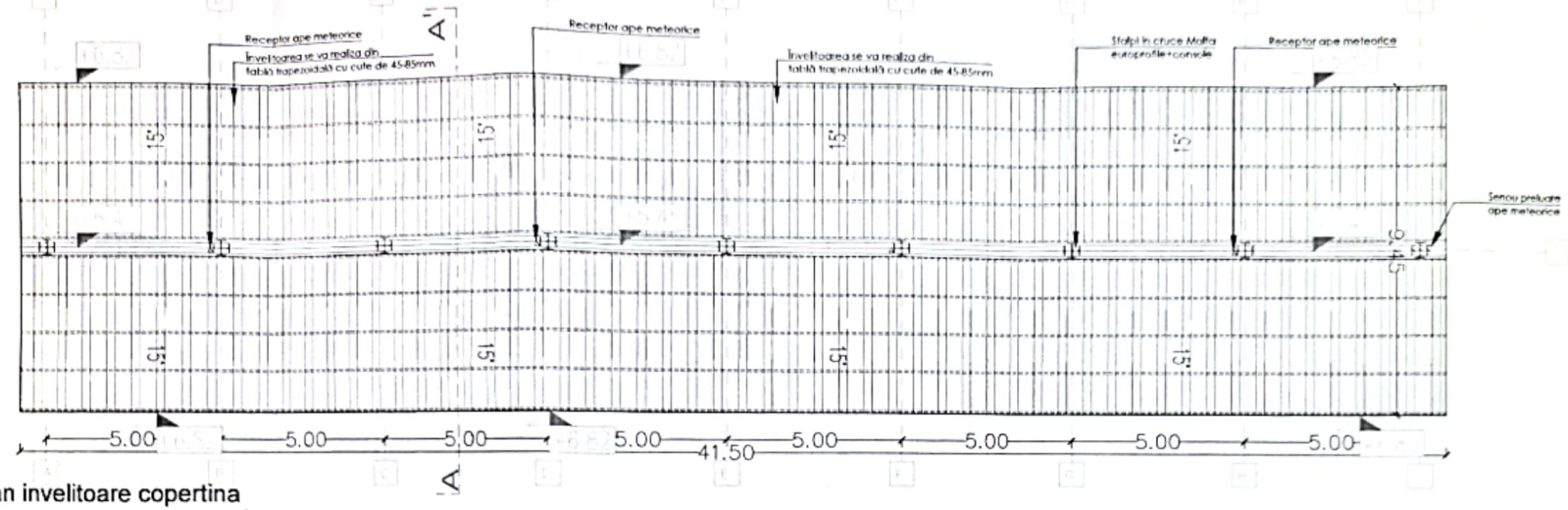


Sectiune A-A' sc. 1/20
Camin put forat

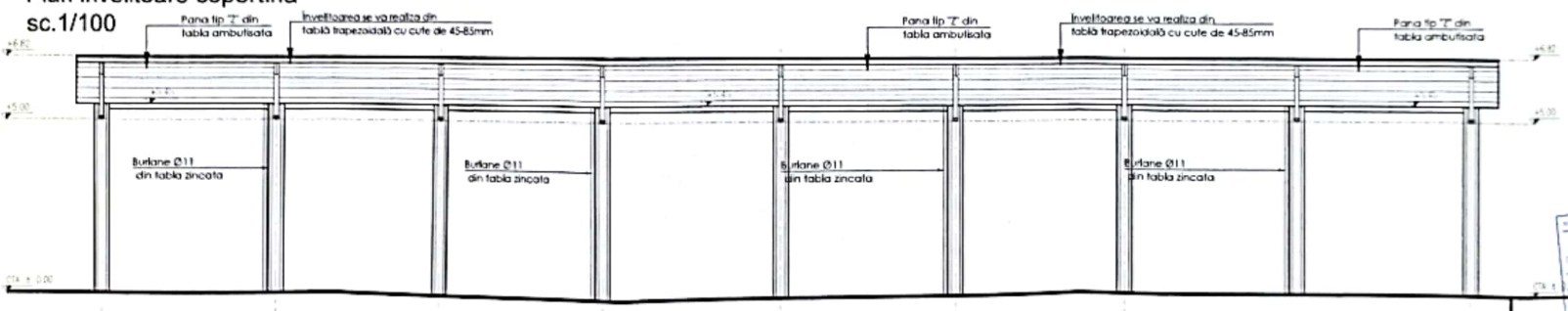
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR	Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucureşti, str. Sarafei nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083	BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2008 "ÎNFIINTAREA ŞI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂŢILE CAZĂNEŞTI, ANDRĂŞEŞTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIŢEI, DIN JUDEŢUL IALOMIŢA" Adresa			
CALITATEA	NUME	ARHITECTURA:			Proiect nr.:
Coord.proiect	dr.ing. Cristian Brăiloiu	Camin put forat -Andrăşeşti-			Faza: DTAC
	arh. R. Laurentiu Diaconu				Arhitectura
	arh. Simona Malaute	Scara: 1:20	Data: 09.2023	Rev: 0	Plansa – AP-06

Scanat cu CamScanner

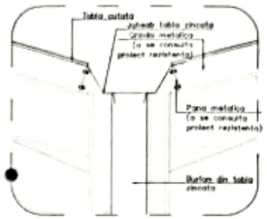


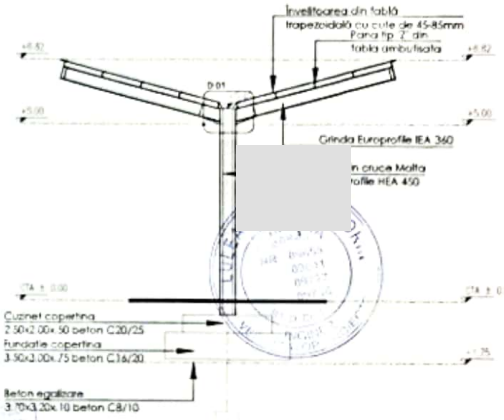
Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100

D 01





Sectiune A-A'
sc.1/100

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sofiei nr.10-5, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOD 2009

"INFIINTAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITATILE CAZANESTI, ANDRASESTI, GHEORGHE AZAR, GURA IALOMITEI, DIN JUDETUL IALOMITA"

Adresa

ARHITECTURA:

Copertina: plan vedere, sectiune A-A'
-Căzănești-

Proiect nr.: 19.06/01

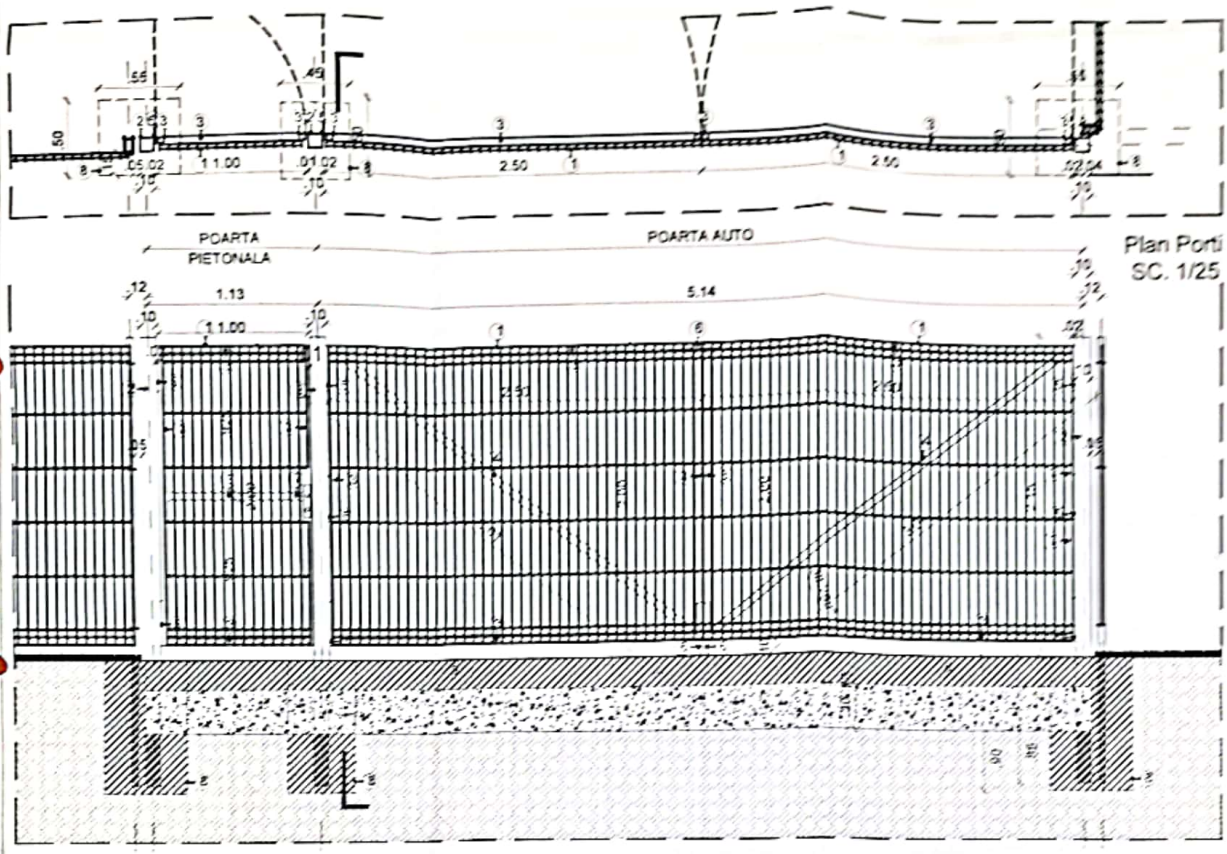
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing. Cristian Braitau
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaiule

Faza	Data	Rev.	Planșa
DTAC	09.2023	0	AP-10

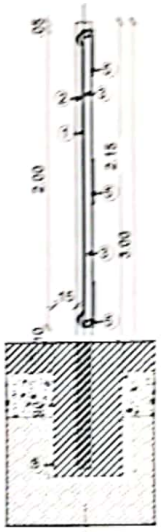
Arhitectura

Scara: 1:100

Scanat cu CamScanner



Plan Porti
SC. 1/25

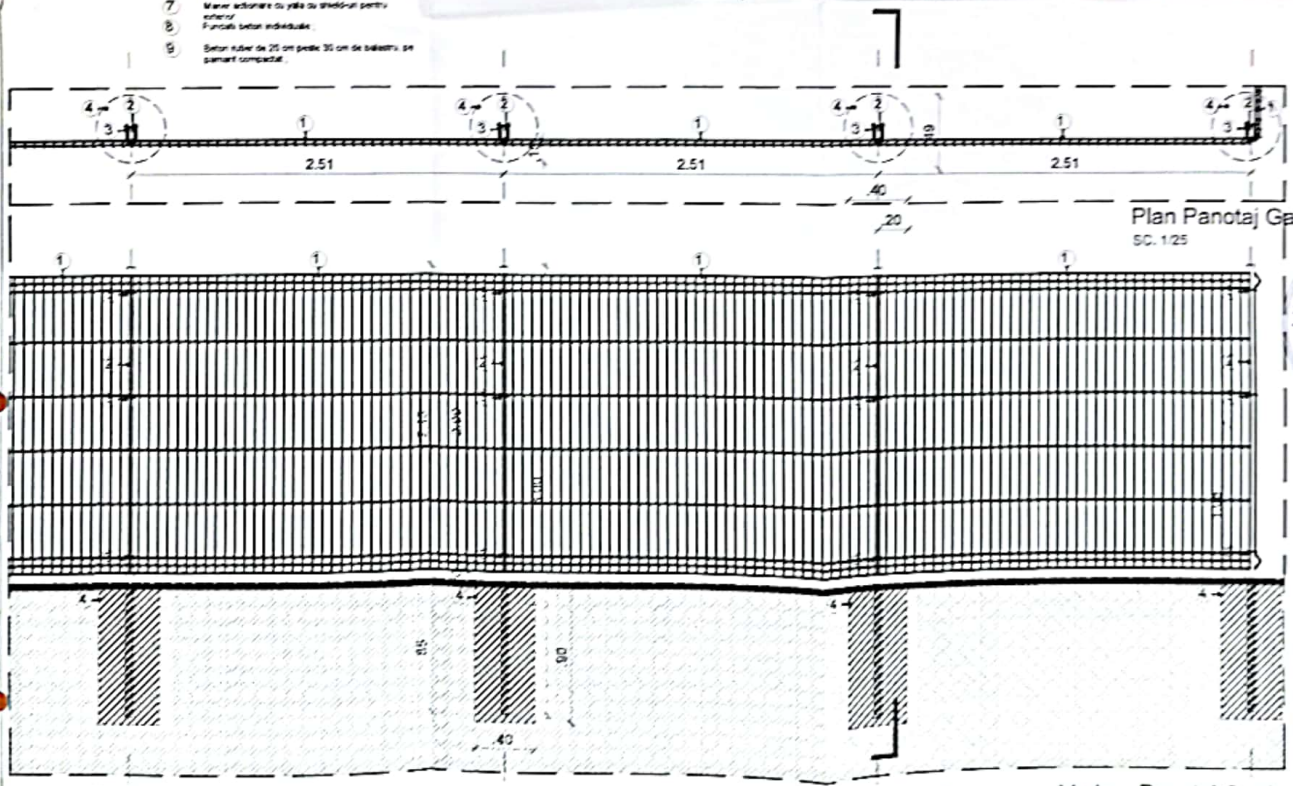


Vedere Porti
SC. 1/25 LEGENDA

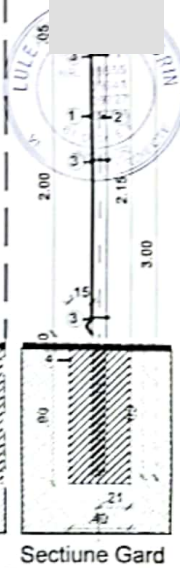
Sectiune Porti
SC. 1/25

1. Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm, zincata.
2. Stalp sustinere panouri port 1000X100X5 mm la 3.05 m, zincat, inchis la partea superioara, infiptuit in fundatie 85 cm.
3. Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincate, pentru prindere panouri plasa cu puncte de sudura.
4. Contravantuire 50X50X5 mm.
5. Balamale inox pentru port, pt. prindere cu suruburi cu cap inghiatat tip inox.
6. Zavor tratat anticoroziv cu sistem de asigurare cu lacat.
7. Maner actionare cu yala cu dinti pt. exterior.
8. Fundatii beton individuale.
9. Beton suber de 25 cm pentru 35 cm de balastru, bine pamant compactat.

NOTA:
Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



LEGENDA

1. Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata.
2. Stalp sustinere panouri gard 90X50X5 mm la 3.05 m, zincat, inchis la partea superioara, infiptuit in fundatie 85 cm.
3. Brida tratata anticoroziv asigurata cu suruburi si piesa de prindere panouri plasa.
4. Fundatii beton individuale executate prin carotare Ø 400 mm.

Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25

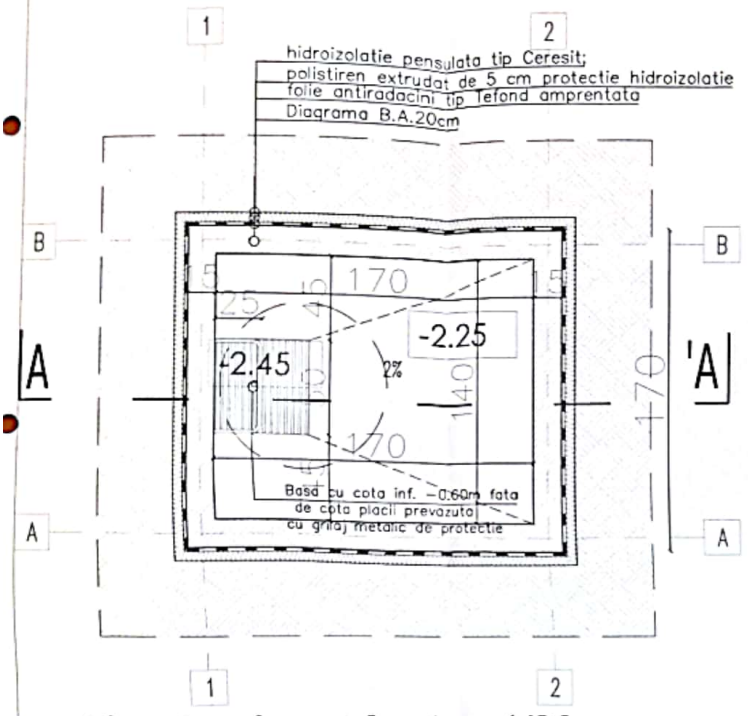
Sectiune Gard
SC. 1/25

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

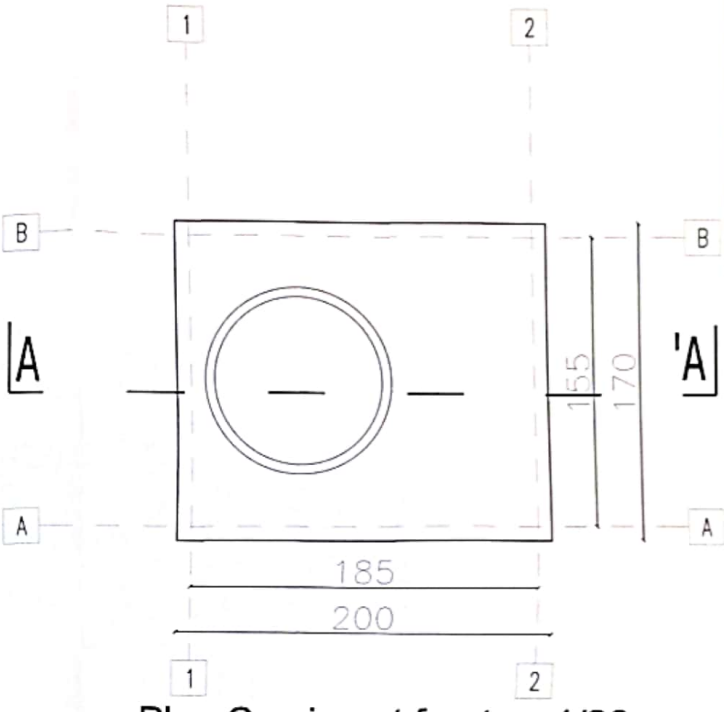
Proiectant general: SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucuresti, str. Sarodol nr.103, Sector 1, E-mail: office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083	BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOG 2000 "PRIN EXTINDEREA SI MODERNIZAREA SISTEMELOR DE COLECTARE PRIN APORT NOU, UNITAR IN LOCALITATILE CALARASETI APARTINATOARE ALEI CURSA VALOMITEI DIN JUDETUL VALOMITA"
	ARHITECTURA: Imprejmuire teren -Căzănești-
	Proiect nr.: PGDZ DTAC
	Arhitectura
	Scara: 1:25 | Data: 09.2023 | Rev.: 0 | Planse: – | AP-12

CALITATEA	NUME	
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brătilă	
	dr. ing. Laurențiu Dăscălu	
	dr. Simona Mușuroi	

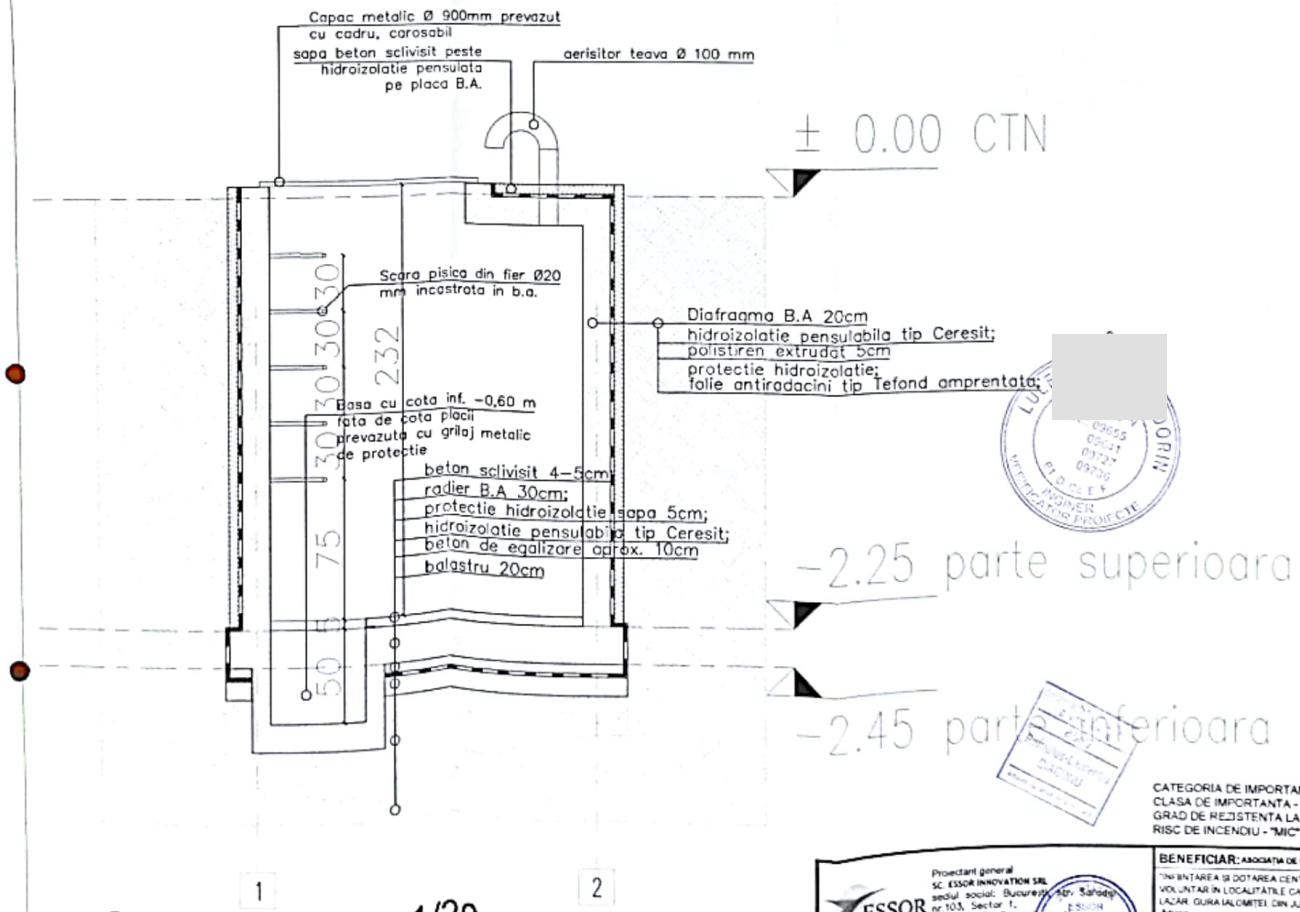
Scanat cu CamScanner



Plan Camin put forat sc.1/20



Plan Camin put forat sc.1/20

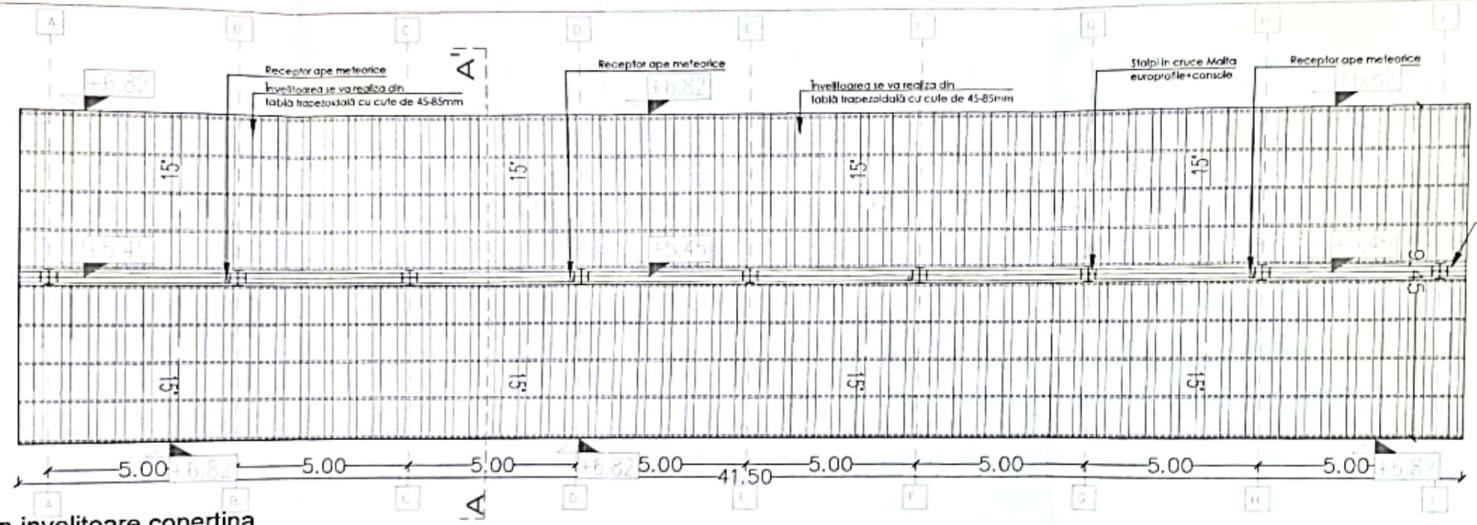


Sectiune A-A' sc. 1/20
Camin put forat

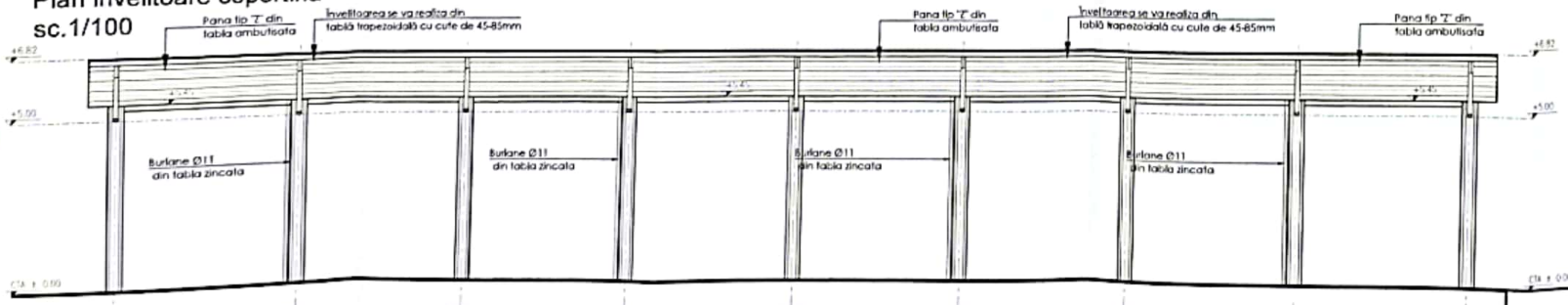
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ESSOR	Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucureşti, str. Sarasate nr.103, Sector 1, E-mail office@essor-innovation.ro Tel. 0740.084.083	BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA" Adresa:			
CALITATEA	NUME	ARHITECTURA: Camin put forat -Căzănești-			Proiect nr.:
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailou				Faza: DTAC
	arh. R. Laurentiu Diaconu				Arhitectura
	arh. Simona Mulaute	Scara: 1.20	Data: 09.2023	Rev: 0	Plansa: –
					AP-14

Scanat cu CamScanner

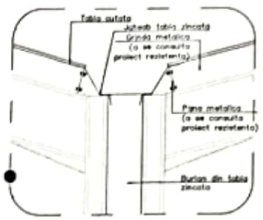


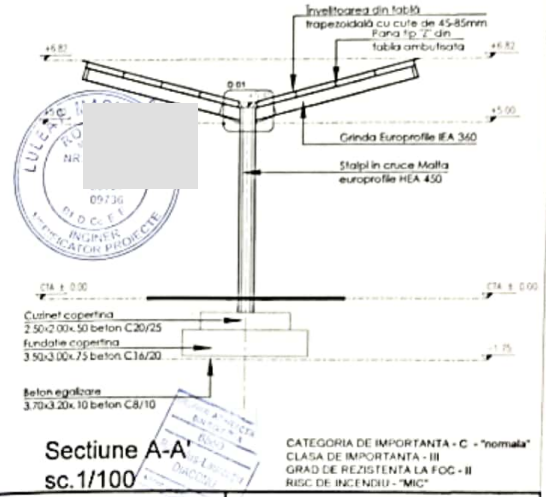
Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100

D 01





Sectiune A-A'
sc.1/100

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sarandi nr.103, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740 084 083

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Ovidiu Draitoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Mihaiu

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOD 2000
"INFIINTAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI ANDRĂȘEȘTI GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

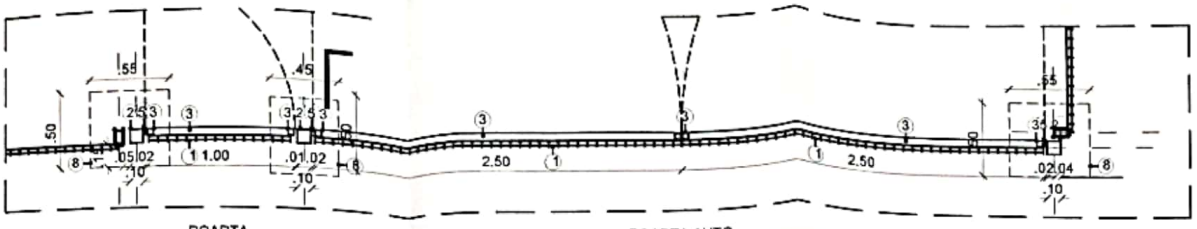
ARHITECTURA:

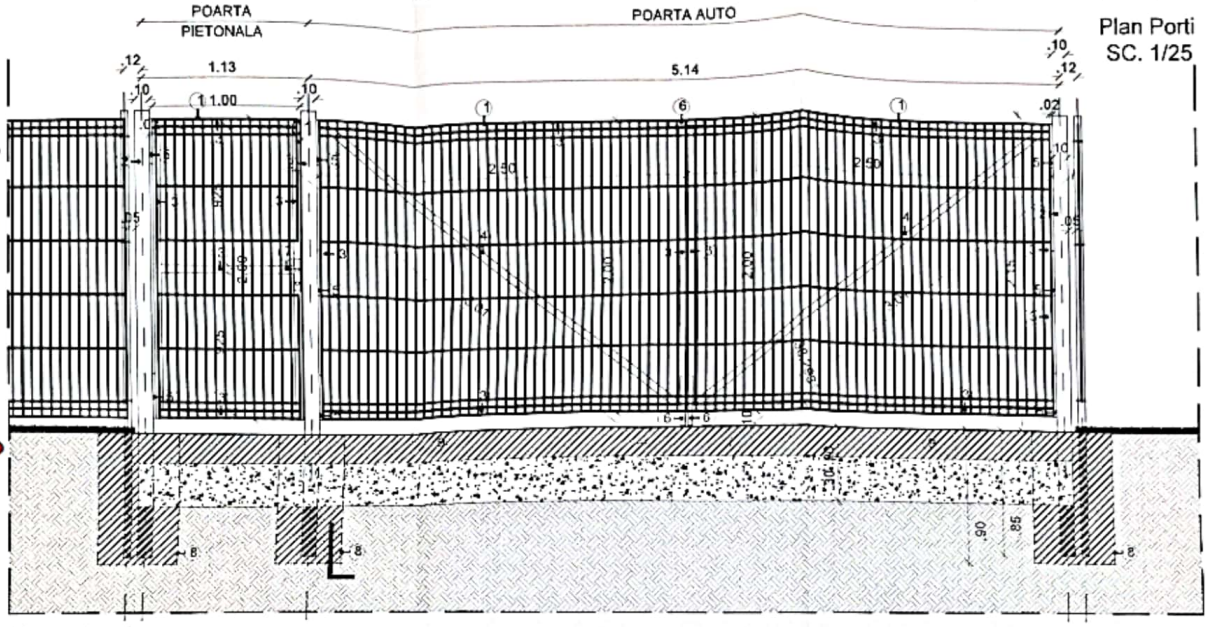
Copertina: plan,vedere, sectiune A-A'
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: 08.2023
Faza: DTAC
Arhitectura
Plansa: AP-18

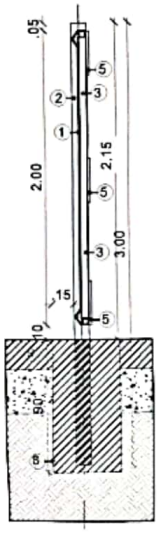
Scara:	Data:	Rev.	Plansa
1:100	09.2023	0	--

Scanat cu CamScanner





Plan Porti
SC. 1/25

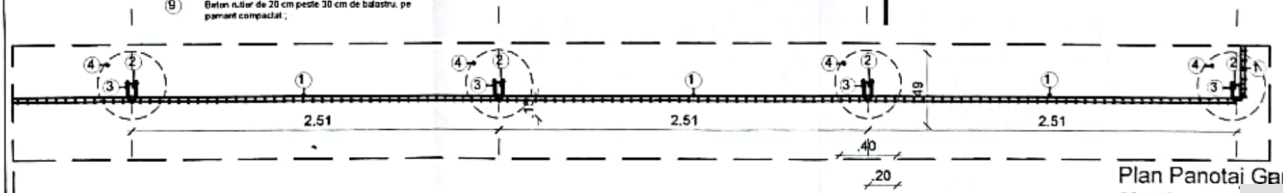


Vedere Porti
SC. 1/25 LEGENDA

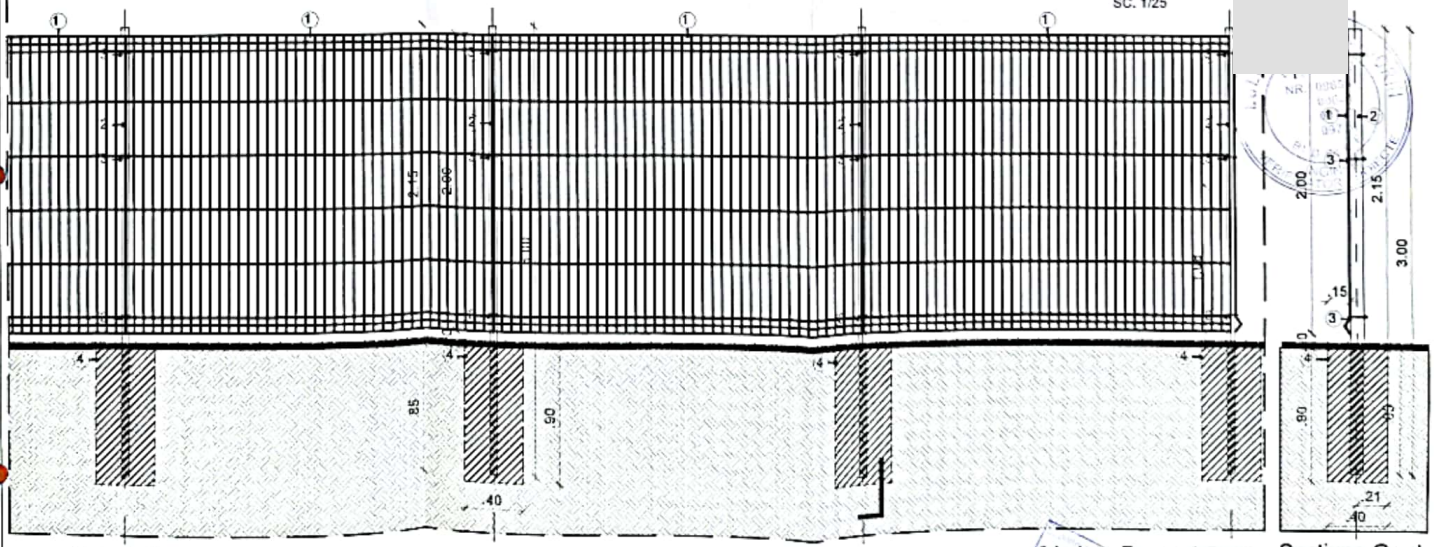
Sectiune Porti
SC. 1/25

① Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm , zincata;
② Stalpi sustinere panouri porti 100X100X5 mm h=3,00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
③ Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincate, prindere panouri plasa cu puncte de sudura;
④ Contravantuire 50X50X5 mm;
⑤ Balamale inox pentru porti grile prindere cu buloane cu cap ingropat tip imbus ;
⑥ Zavor tratat anticoroziv cu sistem de asigurare cu lacat ;
⑦ Maner actionare cu yala cu sfredel-uri pentru exterior
⑧ Fundatii beton individuale ;
⑨ Beton rulier de 20 cm peste 30 cm de balastru, pe pamant compactat ;

NOTA:
Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25

Sectiune Gard
SC. 1/25

LEGENDA

① Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata;
② Stalpi sustinere panouri gard 80X50X5 mm h=3,00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
③ Bride batute anticoroziv asigurate cu buloane si piese din pvc prindere panouri plasa;
④ Fundatii beton individuale executate prin carotare Ø 400 mm ;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sarsalei nr.103, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Cristian Bratcu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Mihaute

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOD 2009
"INFIINTAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

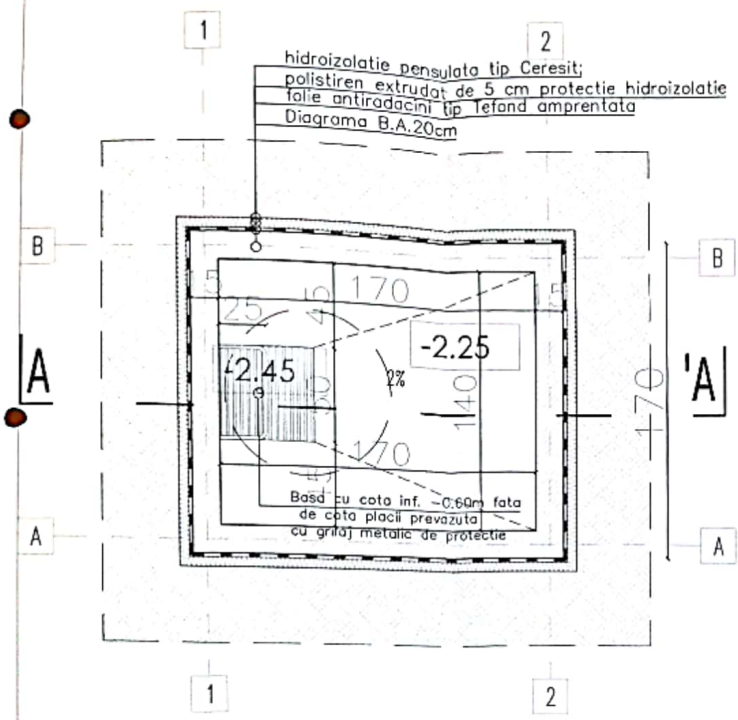
ARHITECTURA:
Imprejmuire teren
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.:
Faza: DTAC
Arhitectura

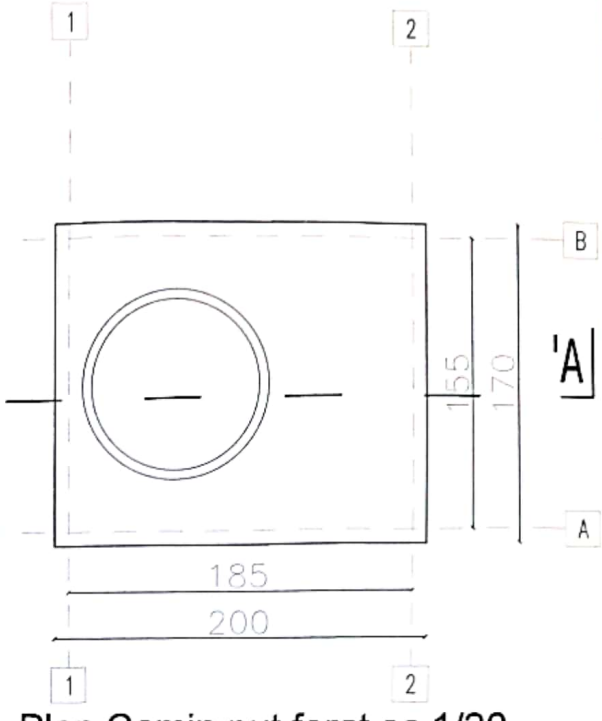
Scara:	Data:	Rev:	Planse
1:25	09.2023	0	–

AP-20

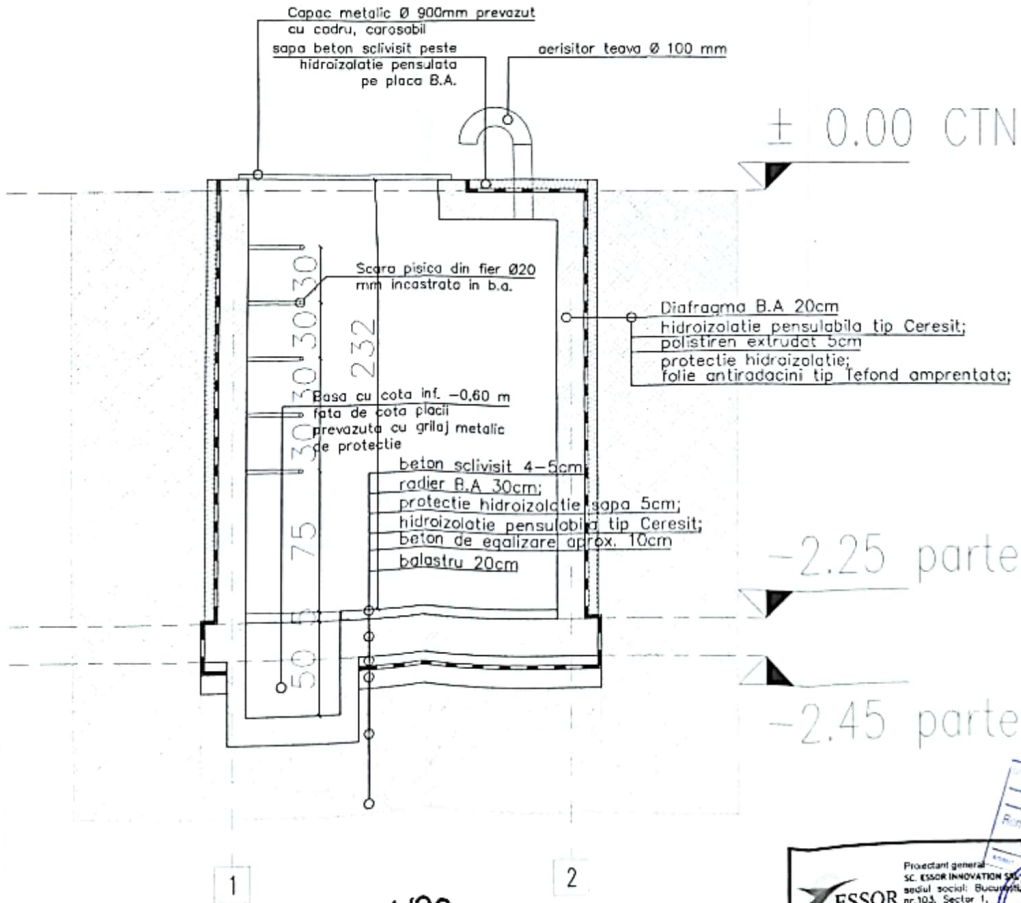
Scanat cu CamScanner



Plan Camin put forat sc.1/20



Plan Camin put forat sc.1/20



Sectiune A-A' sc. 1/20
Camin put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general:
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Serader nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOD 2000
"INFIINTAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANURĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

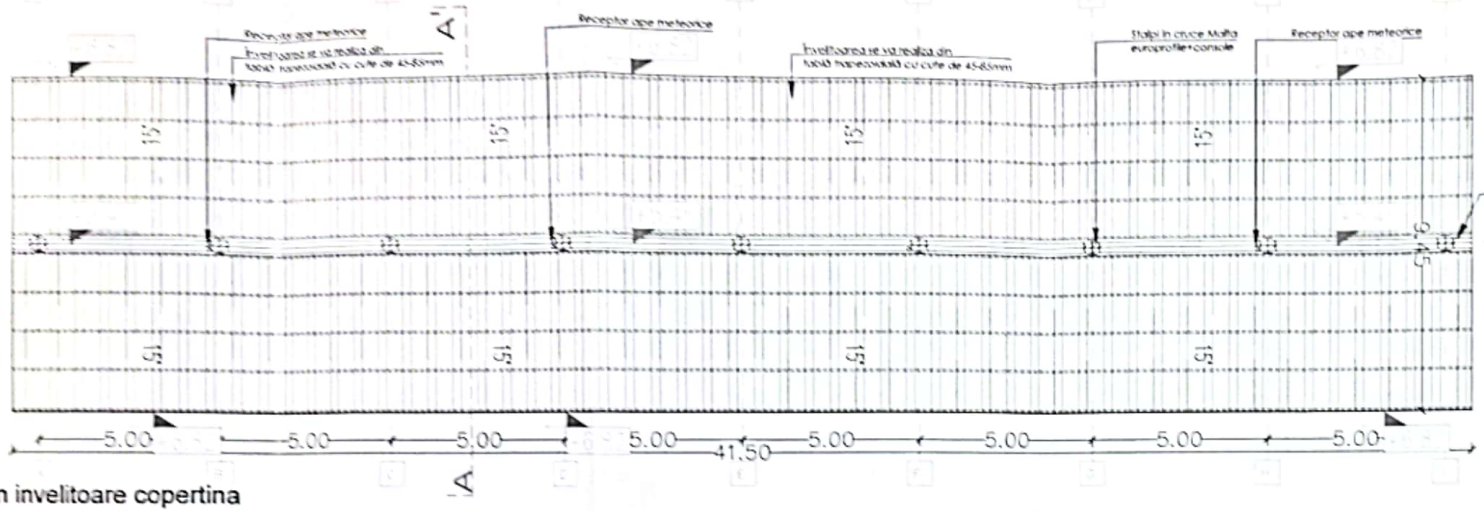
ARHITECTURA:

Camin put forat
-Gheorghe Lazăr-

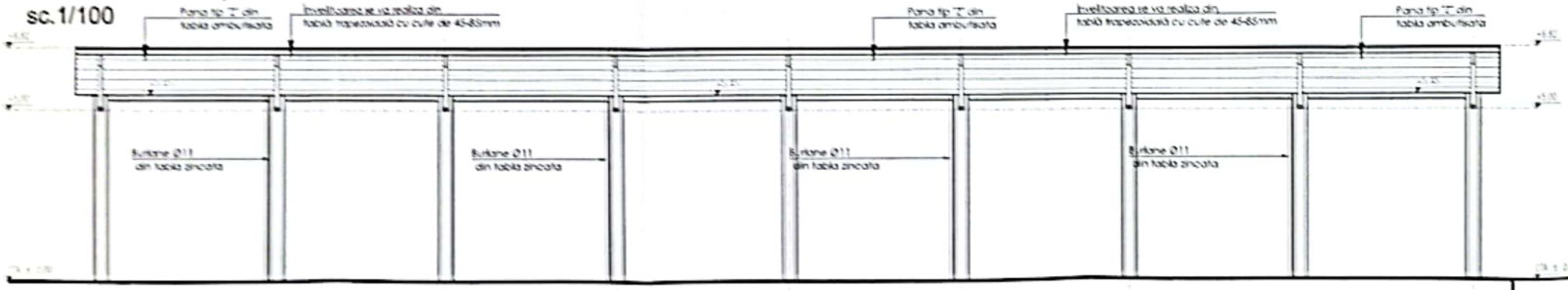
Proiect nr.:
Faza: DTAC
Arhitectura
Scara: 1:20
Data: 09.2023
Rev: 0
Planșa: -
AP-22

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing. Cristian Braiou
	arh.R.Laurentiu Diaconu
	arh.Simona Maloutu

Scanat cu CamScanner

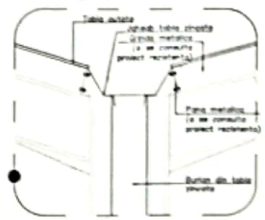


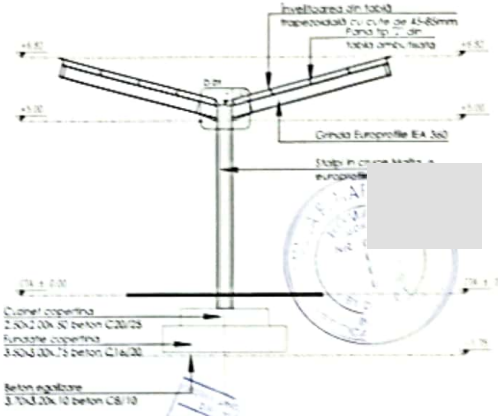
Plan invelitoare copertina
sc.1/100



Vedere copertina
sc.1/100

D 01



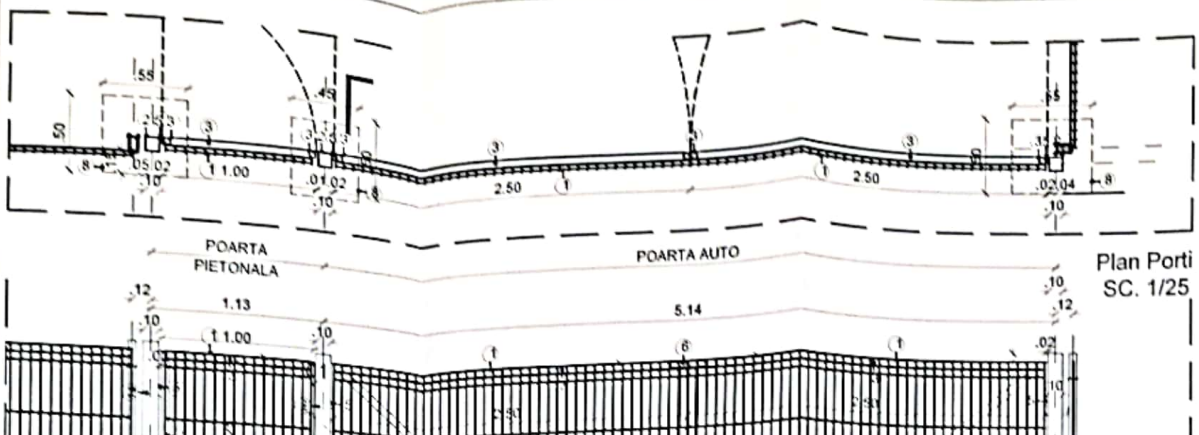


Sectiune A-A'
sc.1/100

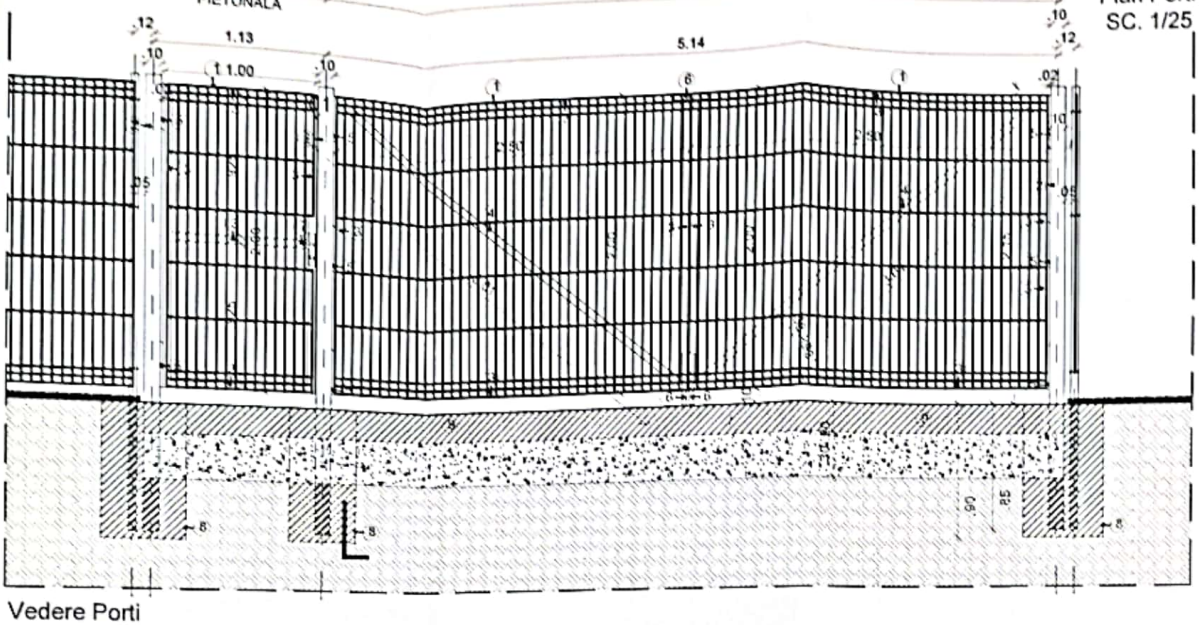
CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

BENEFICIAR:			
ARHITECTURA: Copertina, plan vedere, sectiune A-A' -Cura Laborilor-			Proiect nr.: 27/42
			Arhitectura
Scara: 1:100	Data: 09.2023	Rev: 0	Planse: -
			AP-26

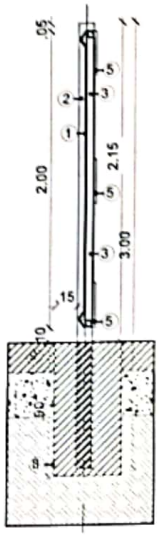
Scanat cu CamScanner



Plan Porti
SC. 1/25



Vedere Porti
SC. 1/25



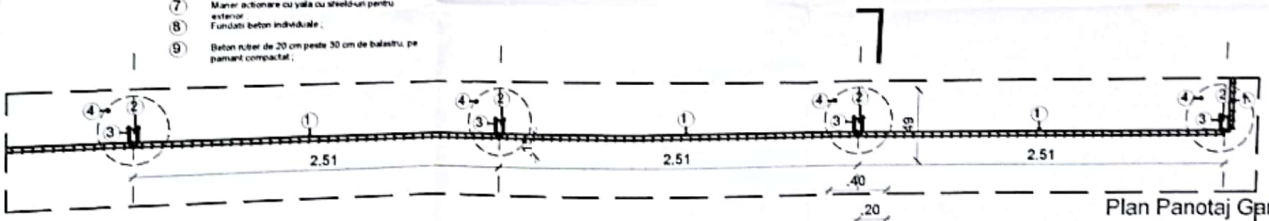
Sectiune Porti
SC. 1/25

LEGENDA

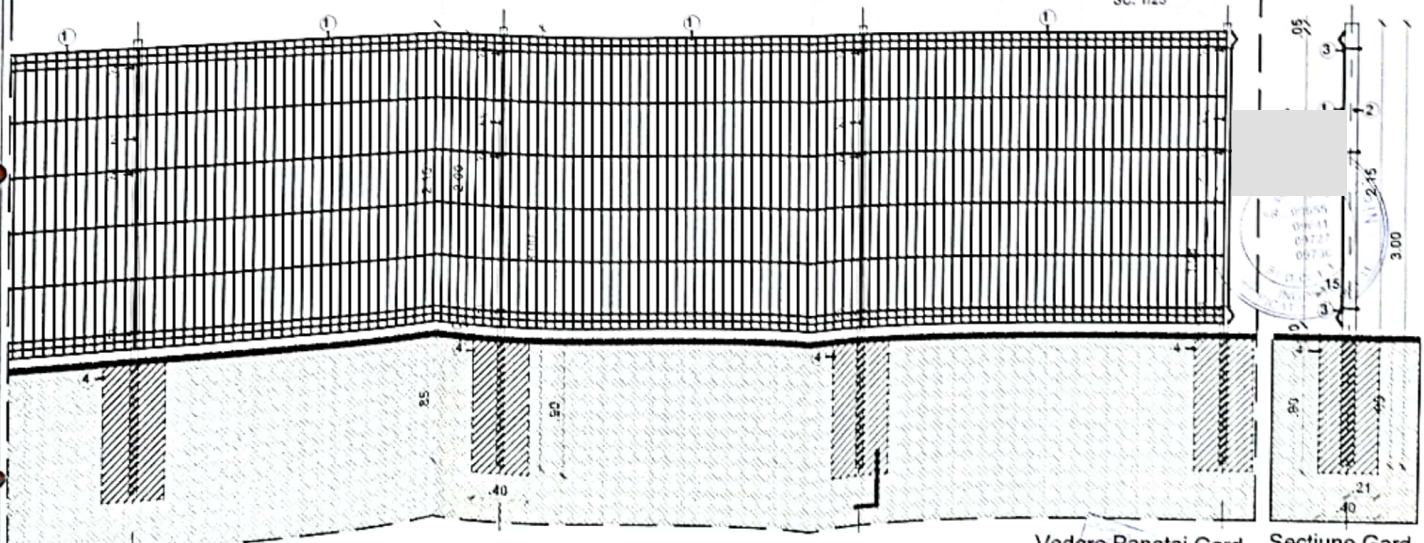
1. Panou plasa bordurata 2500X2000 mm, Ø 4 mm , zincata;
2. Stalpi sustinere panouri porti 100X100X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Cadru sudat poarta, profile 50X50X5 mm, zincate, prindere panouri plasa cu puncte de sudura;
4. Contravantuire 50X50X5 mm;
5. Balamale inox pentru porti grele prindere cu buloane cu cap inglobat tip imbus ;
6. Zavor batat anticoroziv cu sistem de asigurare cu lacat ;
7. Maner actionare cu yala cu shield-un pentru exterior
8. Fundatii beton individuale ;
9. Beton rutier de 20 cm peste 30 cm de balastru, pe pamant compactat ;

NOTA:

Sistemele de prindere panouri de plasa bordurata si capacele de material plastic de inchidere stalpi se vor adapta in functie de furnizor;
Toate elementele sistemului vor avea protectie anticoroziva;
In zona de acces catre container frigorific se vor dispune porti duble pietonale.



Plan Panotaj Gard
SC. 1/25



Vedere Panotaj Gard
SC. 1/25

Sectiune Gard
SC. 1/25

LEGENDA

1. Panou gard 2500X2000 mm, Ø 4 mm, plasa bordurata, zincata;
2. Stalpi sustinere panouri gard 90X50X5 mm h=3.00 m, zincati, inchisi la partea superioara, introdusi in fundatie 85 cm;
3. Bride batate anticoroziv asigurate cu buloane si josee din pvc prindere panouri plasa;
4. Fundatii beton individuale executate prin carotare Ø 400 mm ;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Sector 1,
nr.103,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord.proiect	dr.ing.Cristian Bratasu
	arh.Razvan Ion Bucsuru
	arh.Alexandru Mateias

BENEFICIAR: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECO2 2014
INFIINTARE A SE DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN MONTAJ VOLUNTAR IN LOCALITATILE CAZANESTI, AMARASTII DE JOS, GHEORGHE LAZAR, GURA IALOMITEI DIN JUDETUL IALOMITA
Adresa

ARHITECTURA:

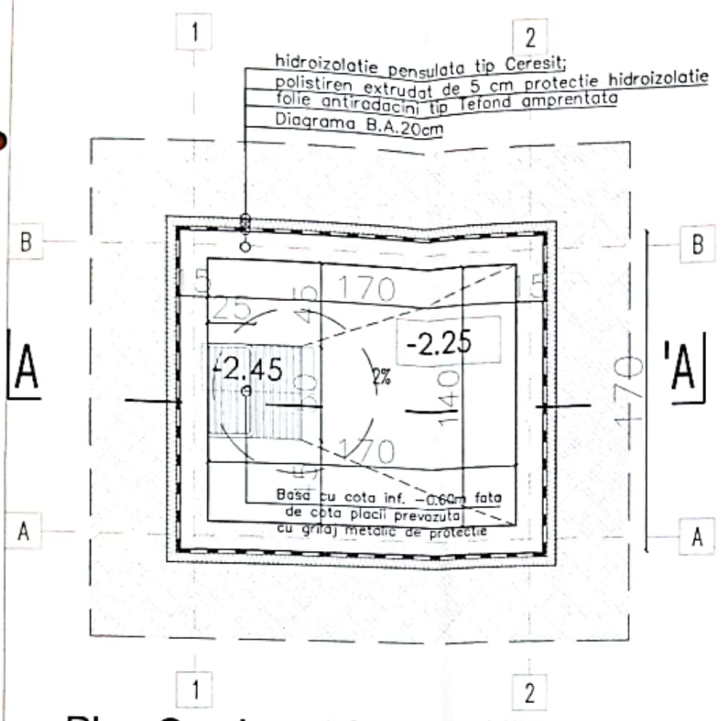
Imprejmuire teren
-Gura Ialomitei-

Proiect nr.:
Faza: DTAC
Arhitectura

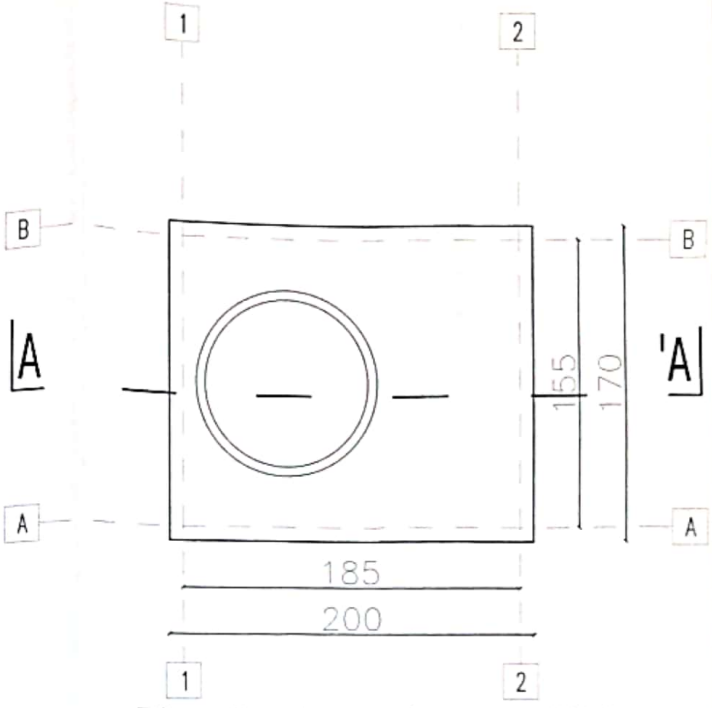
Scara:	Data:	Rev.	Planse
1:25	09.2023	0	-

AP-28

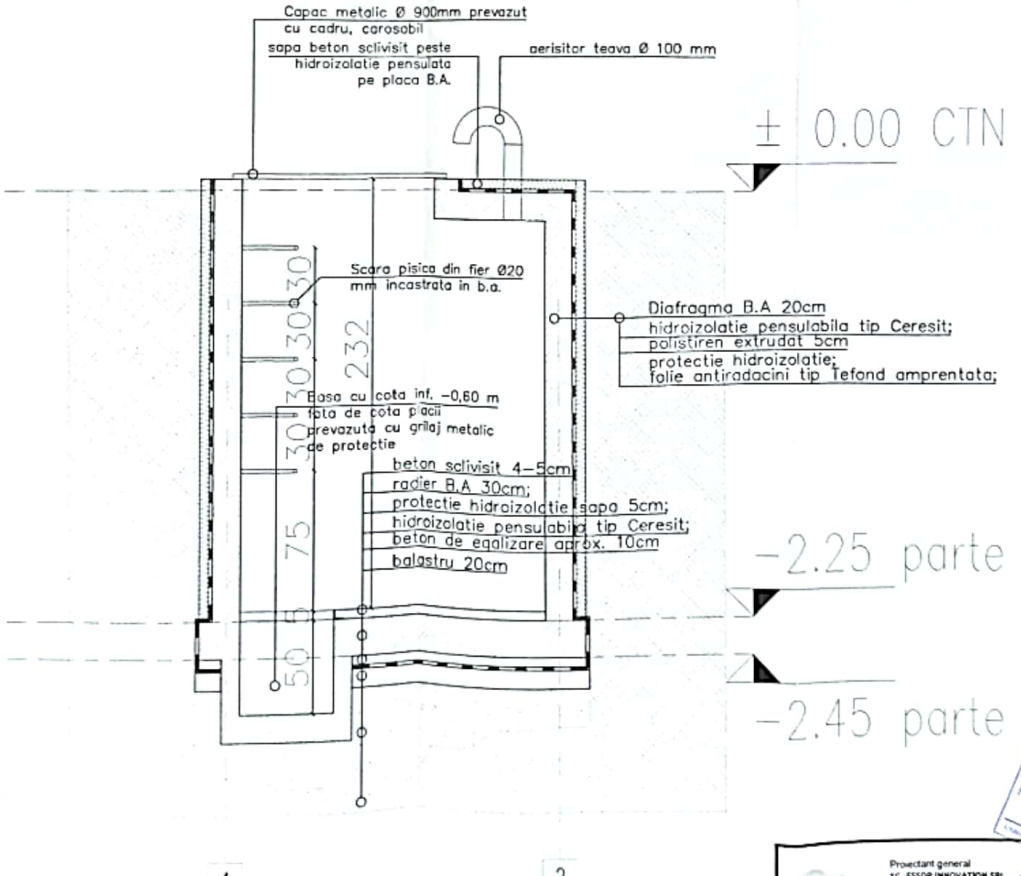
Scanat cu CamScanner



Plan Camin put forat sc.1/20



Plan Camin put forat sc.1/20



Sectiune A-A' sc. 1/20
Camin put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sarodei nr.103, Sector 1,
E-mail: office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
Adresa:

ARHITECTURA:

Camin put forat
-Gura Ialomitei-

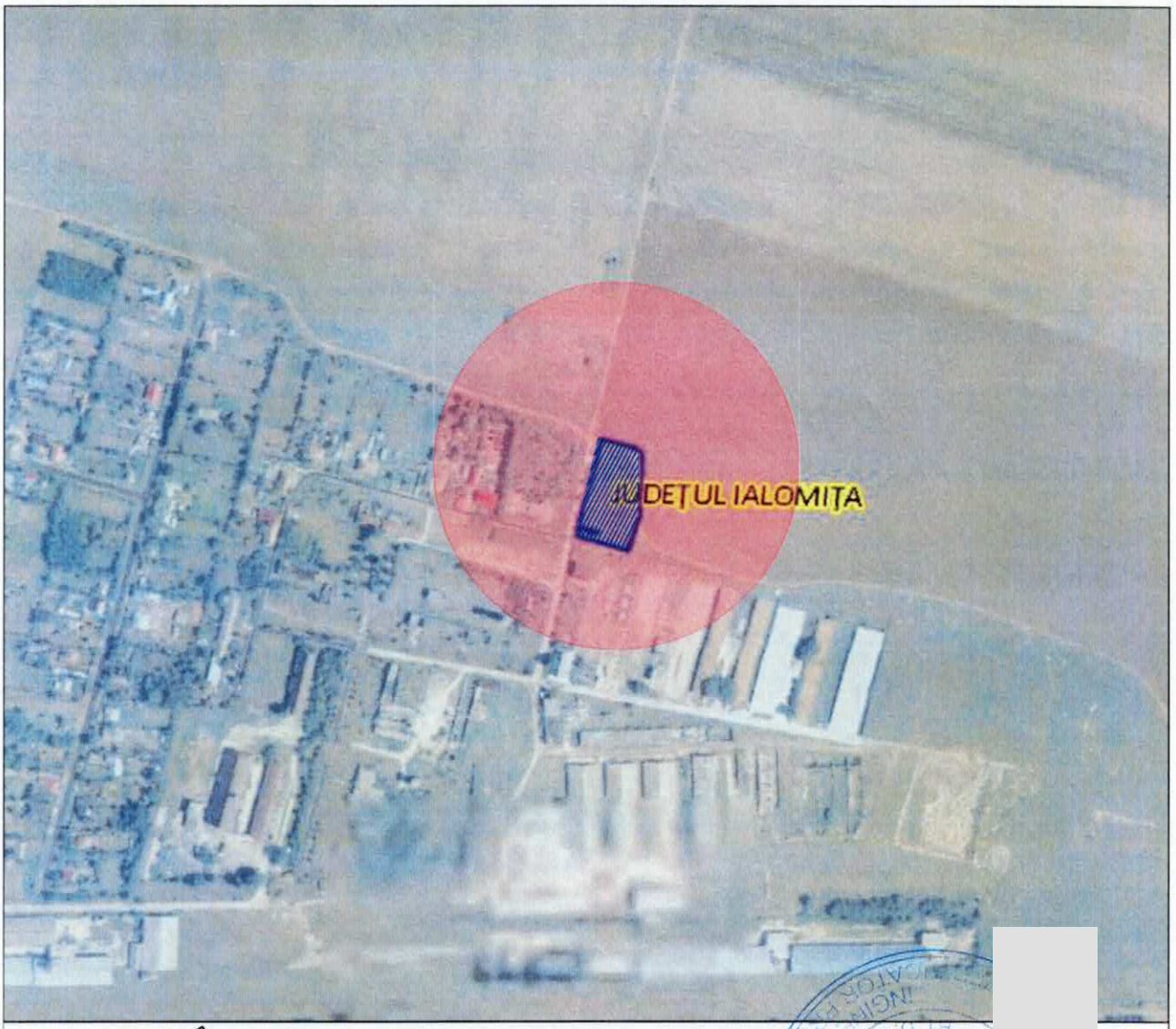
Proiect nr.:
Faza: DTAC
Arhitectura

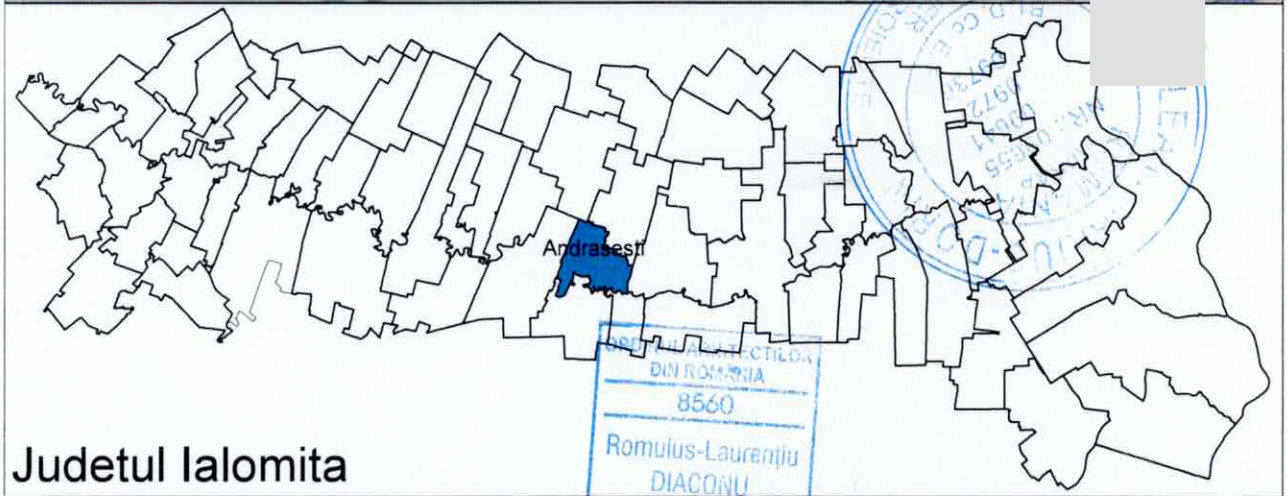
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Braileu
	arh. R. Laurentiu Daconu
	arh. Simona Maloiu

Scara:	Data:	Rev:	Planșa:
1:20	09.2023	0	–

AP-30

Scanat cu CamScanner





Judetul Ialomita

DIN ROMÂNIA
8560
Romulus-Laurențiu
DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Andrășești-

Proiect nr.: ES 09/CAV

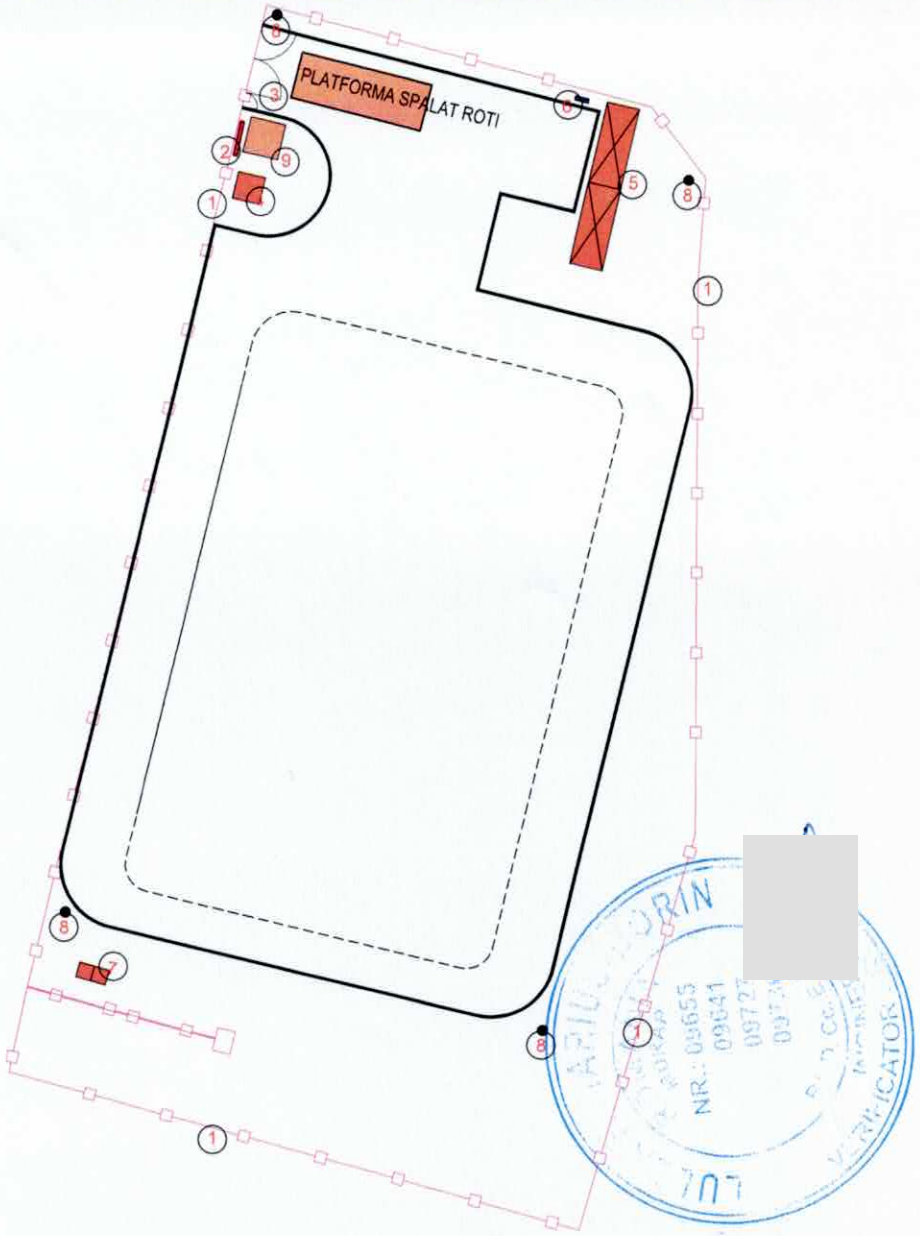
Faza: DTAC

Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-00



LEGENDA:
IMPREJMUIREA DE SANTIER SE VA FACE IN INTERIORUL PROPRIETATII

1. IMPREJMUIRE PROVIZORIE
2. PANOU DE IDENTIFICARE A INVESTITIEI
3. PORTI ACCES AUTO SI PIETONALE
4. DOTARI P.S.I. 2.00m x2.00m
5. CONTAINER BIROURI MULTIFUNCTIONAL –DEPOZIT SI VESTIARE 2.4mx 6.00m – 2 bucati
6. TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE SANTIER 0.30X1.00m
7. GRUPURI SANITARE ECOLOGICE – 2 cabine
8. STALPI ILUMINAT EXTERIOR SANTIER – 4buc
9. CABINA PAZA

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de organizare santier
-Andrășești-

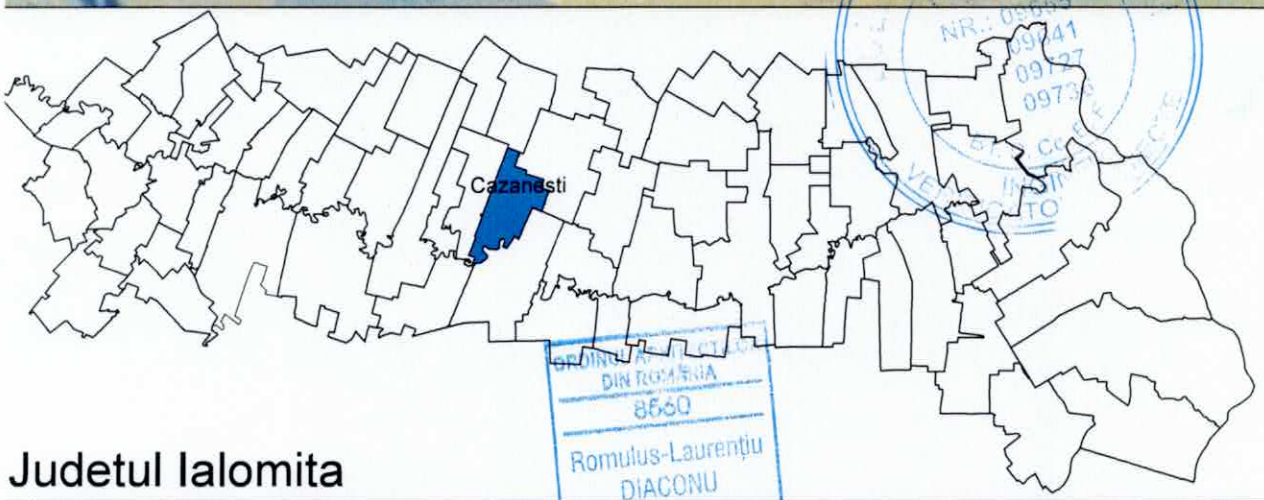
Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTOE
Arhitectura
AP-01"

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

210mm x 297mm





Judetul Ialomita

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

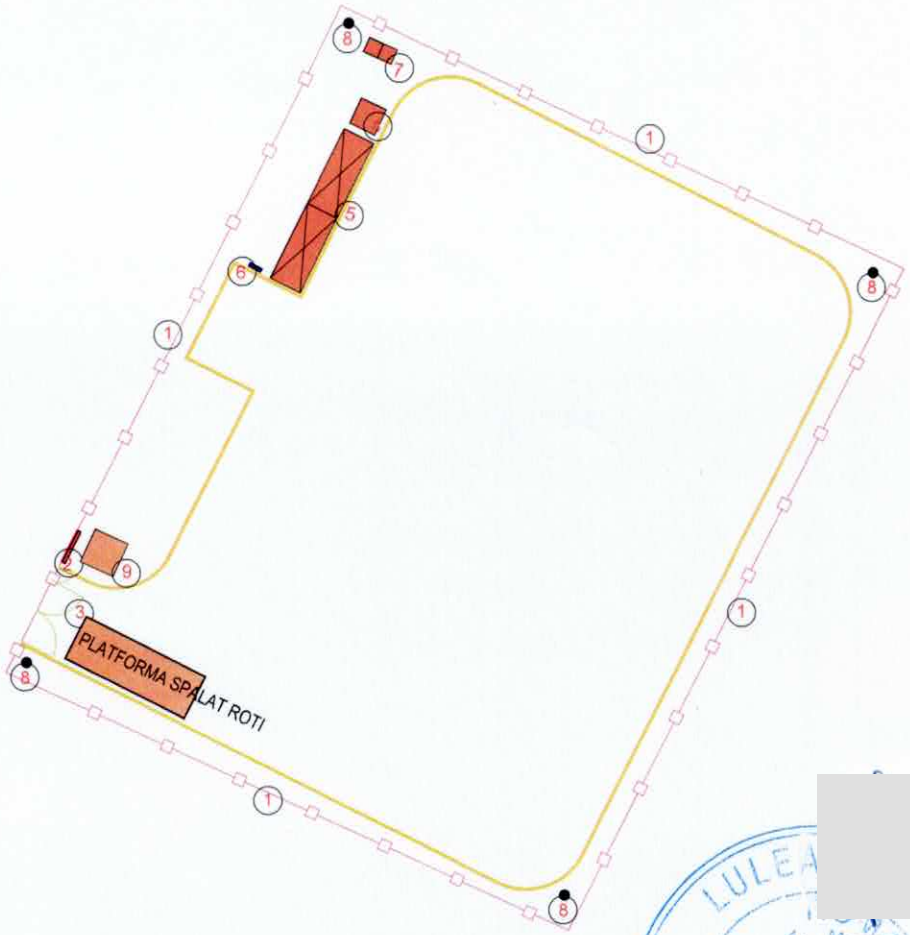
Faza: DTAC

Arhitectura

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-08



LEGENDA:
IMPREJMUIREA DE SANTIER SE VA FACE IN INTERIORUL PROPRIETATII

1. IMPREJMUIRE PROVIZORIE
2. PANOU DE IDENTIFICARE A INVESTITIEI
3. PORTI ACCES AUTO SI PIETONALE
4. DOTARI P.S.I. 2.00m x2.00m
5. CONTAINER BIROURI MULTIFUNCTIONAL –DEPOZIT SI VESTIARE 2.4mx 6.00m – 2 bucati
6. TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE SANTIER 0.30X1.00m
7. GRUPURI SANITARE ECOLOGICE – 2 cabine
8. STALPI ILUMINAT EXTERIOR SANTIER – 4buc
9. CABINA PAZA

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA 8560 Romulus-Laurenţiu DIACONU

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAŢIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINŢAREA ŞI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂŢILE CAZĂNEŞTI, ANDRĂŞEŞTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIŢEI, DIN JUDEŢUL IALOMIŢA"

Adresa:

ARHITECTURA:

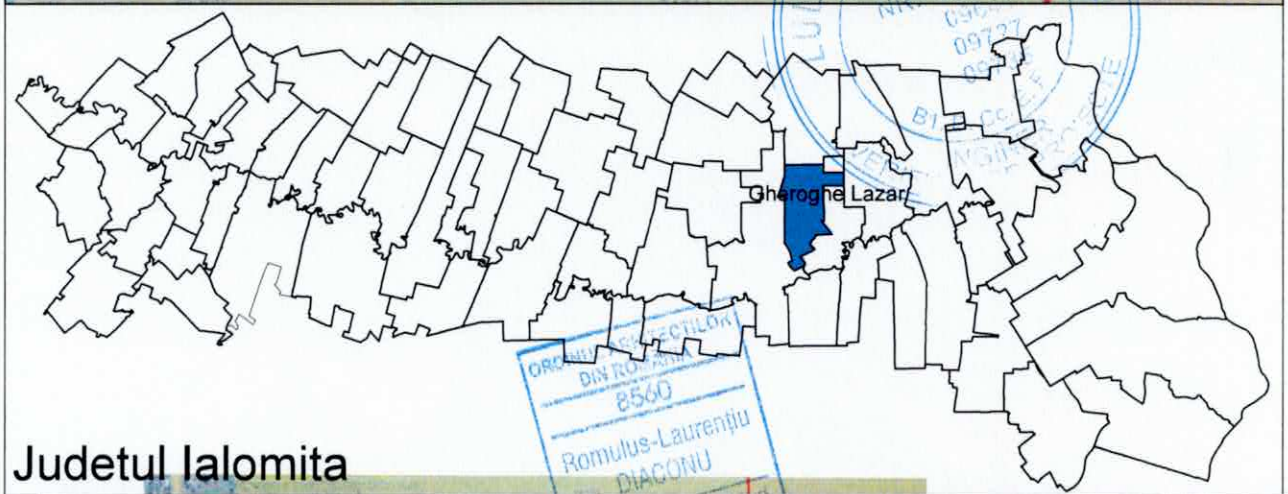
Plan de organizare santier
-Căzăneşti-

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Simona Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTOE
Arhitectura
AP-09"





Judetul Ialomita

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

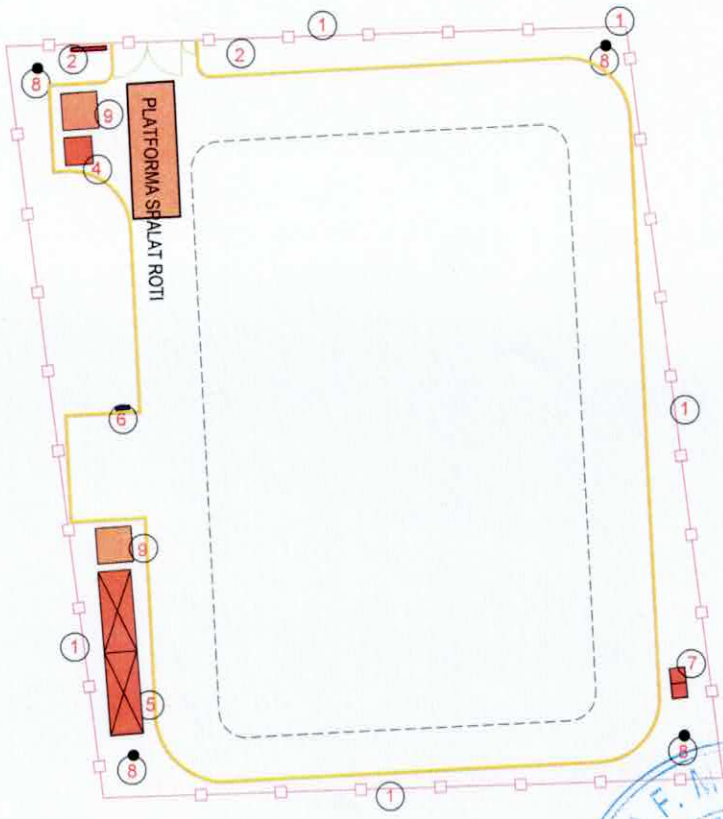
Faza: DTAC

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-16

210mm x 297mm



LEGENDA:
IMPREJMUIREA DE SANTIER SE VA FACE IN INTERIORUL PROPRIETATII

1. IMPREJMUIRE PROVIZORIE
2. PANOU DE IDENTIFICARE A INVESTITIEI
3. PORTI ACCES AUTO SI PIETONALE
4. DOTARI P.S.I. 2.00m x2.00m
5. CONTAINER BIROURI MULTIFUNCTIONAL –DEPOZIT SI VESTIARE 2.4mx 6.00m – 2 bucati
6. TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE SANTIER 0.30X1.00m
7. GRUPURI SANITARE ECOLOGICE – 2 cabine
8. STALPI ILUMINAT EXTERIOR SANTIER – 4buc
9. CABINA PAZA

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMANIA
8560
Romulus-Laurentiu DIACONU
Arhitect cu drept de semnătură

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de organizare santier
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTOE

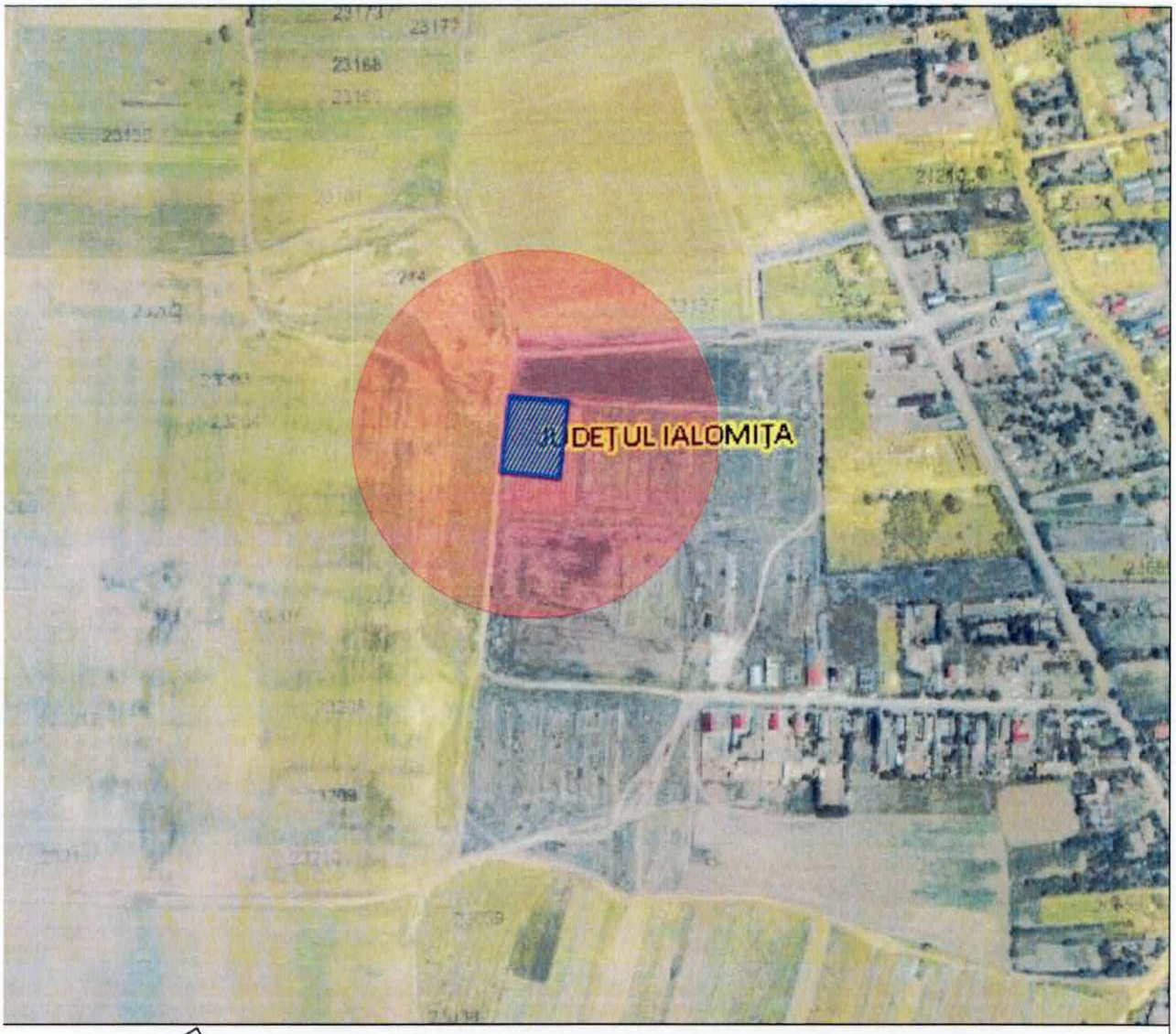
Arhitectura

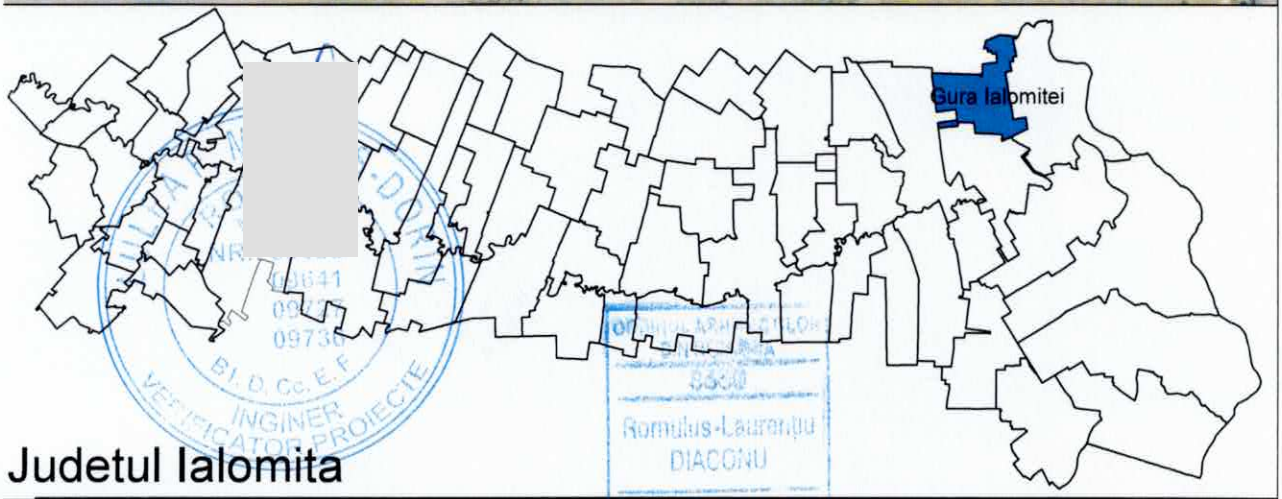
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

AP-17"

210mm x 297mm





Judetul Ialomita

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diaconu
	arh. Alexandru Malaute

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de incadrare in zona
-Gura Ialomiţei-

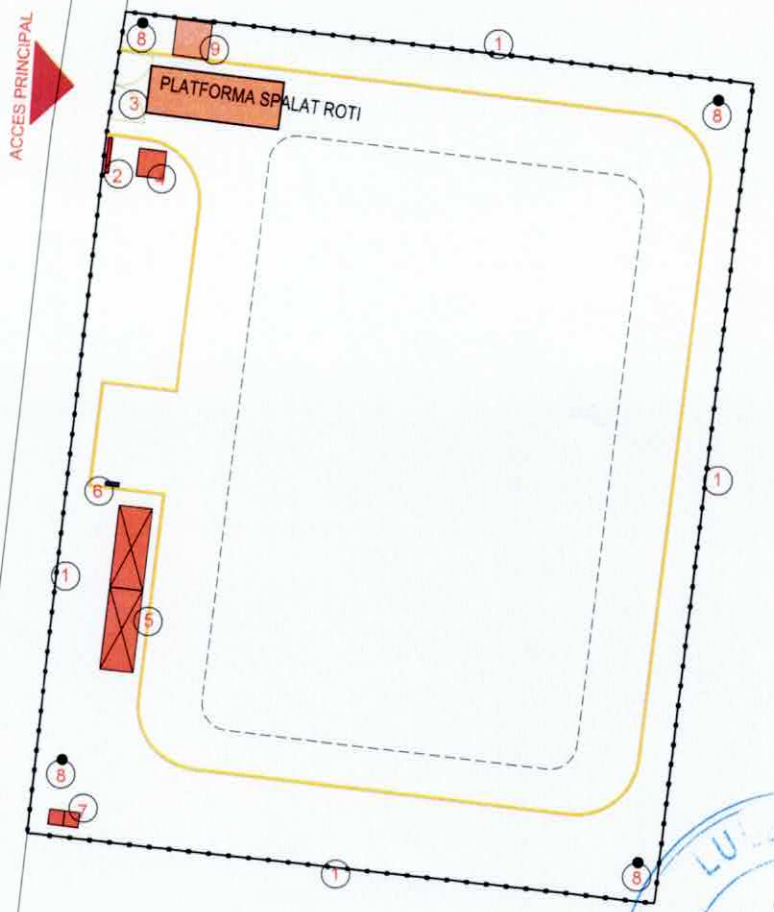
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:5000	09.2023	0	–

AP-24



LEGENDA:
IMPREJMUIREA DE SANTIER SE VA FACE IN INTERIORUL PROPRIETATII

1. IMPREJMUIRE PROVIZORIE
2. PANOU DE IDENTIFICARE A INVESTITIEI
3. PORTI ACCES AUTO SI PIETONALE
4. DOTARI P.S.I. 2.00m x2.00m
5. CONTAINER BIROURI MULTIFUNCTIONAL –DEPOZIT SI VESTIARE 2.4mx 6.00m – 2 bucati
6. TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE SANTIER 0.30X1.00m
7. GRUPURI SANITARE ECOLOGICE – 2 cabine
8. STALPI ILUMINAT EXTERIOR SANTIER – 4buc
9. CABINA PAZA

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8569 Romulus-Laurențiu DIACONU Arhitect cu drept de

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@
Tel. 0740.084.0

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	arh. R. Laurentiu Diacc
	arh. Alexandru Malautu

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

ARHITECTURA:

Plan de organizare santier
-Gura Ialomiţei-

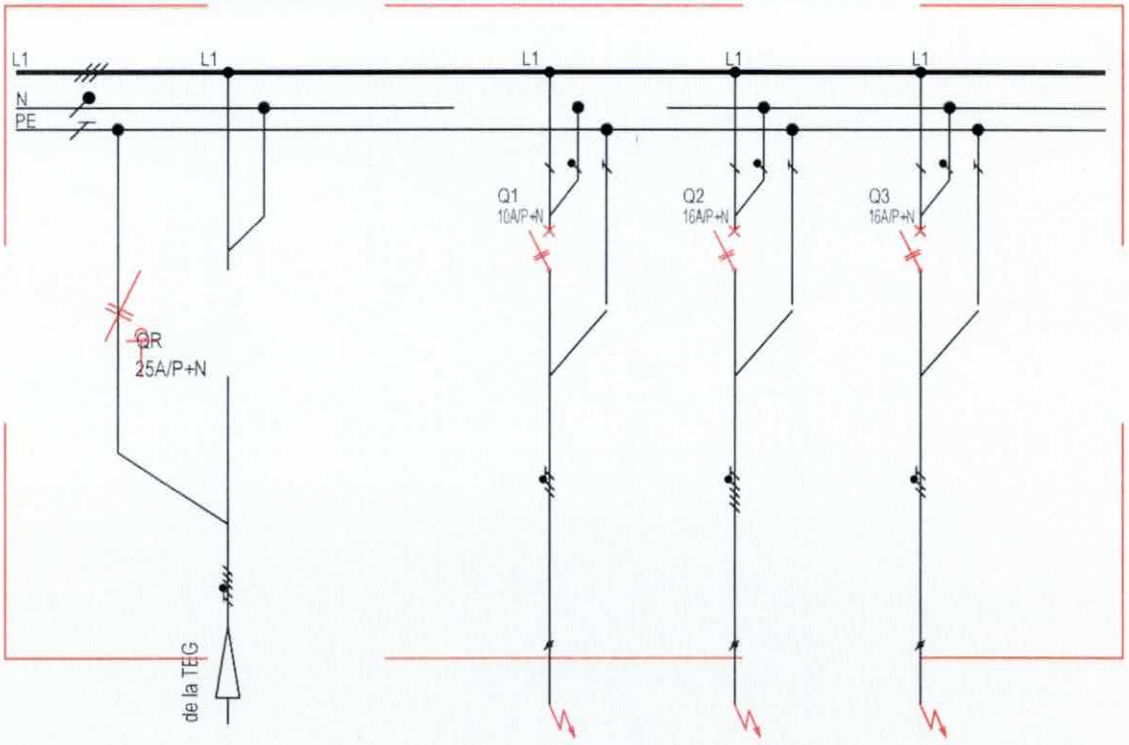
Proiect nr.: ES_09/CAV

Faza: DTOE

Arhitectura

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	09.2023	0	–

AP-25"



Circuit/Circuit		C1	C2	C3
Receptor/User		Cil	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic	Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp	N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5	0.3	1,0	0.7

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

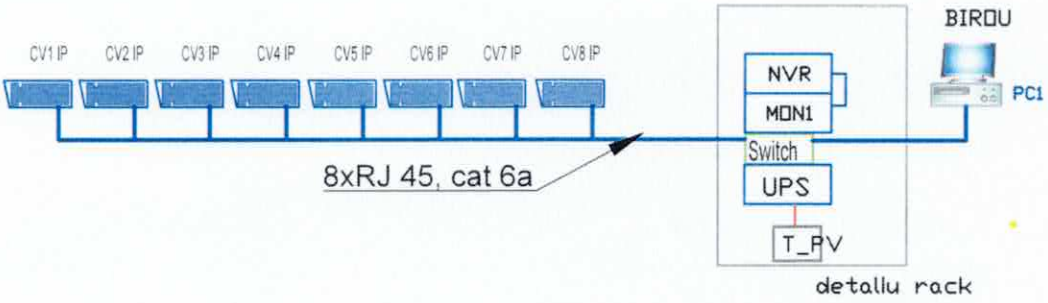
Proiectant general ESSOR INNOVATION SRL sediul social: Bucuresti, str. Sa[illegible] Sector 1 E-mail office@es[illegible]	**BENEFICIAR:** ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMITEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"
	INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T_PV - ANDRASESTI

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

Proiect nr.:	Faza:	
ESI 09/CAV	DTAC	ELECTRICE

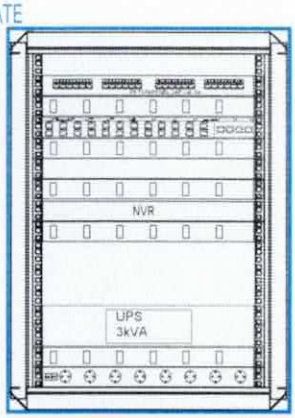
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE02



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_PV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bu
E-mail office@es

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOD 2000

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - ANDRASESTI

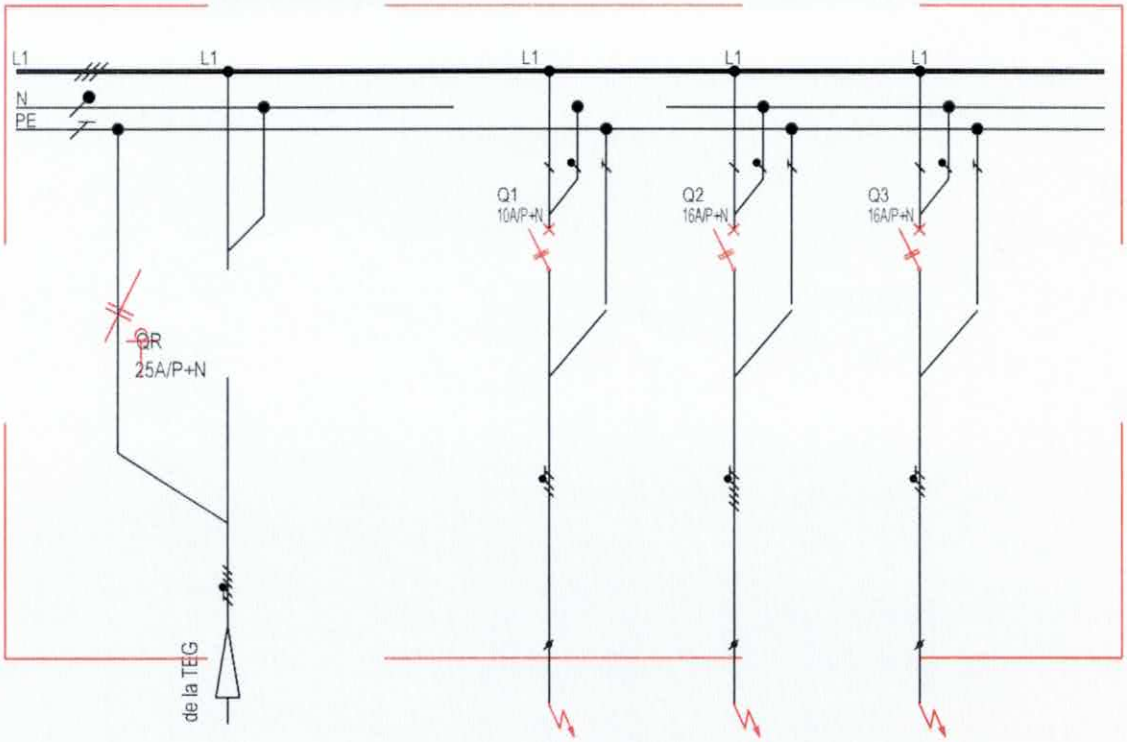
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
	09.2023	0	1

IE03

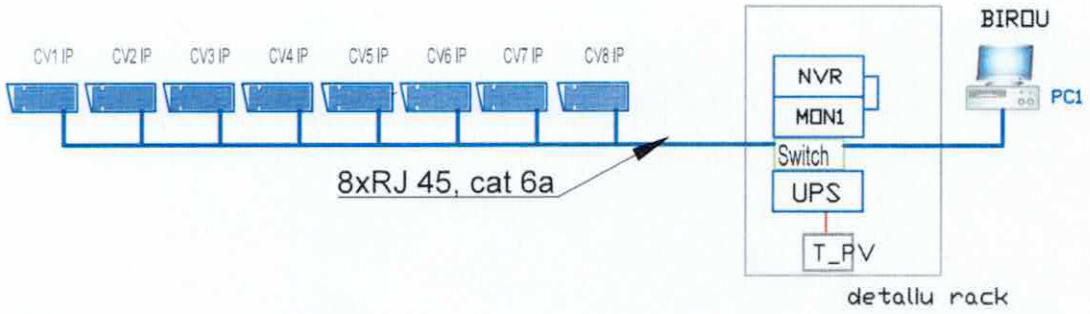


Circuit/Circuit			C1	C2	C3
Receptor/User			Cil	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic		Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp		N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5		0.3	1.0	[redacted]

NOTA:

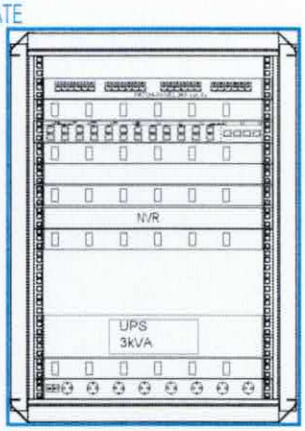
- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

ESSOR INNOVATION	Proiectant general ESSOR INNOVATION SRL sediul social: București, str. Șaradei nr. 703, Sector 1 E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 07[redacted]083	**BENEFICIAR:** ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "INFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"				
		INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA T_PV - CAZANESTI				Proiect nr.: ESI 09/CAV Faza: DTAC ELECTRICE
CALITATEA	NUME					
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu					
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna	Scara:	Data:	Rev:	Plansa	IE05
Desenat	ing. Alexandru Vagauna	-	09.2023	0	1	



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_PV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR

ONUTU L. LOHENG
ROMANIA
MDRAP
NR.: 10
Io. I
INGINER
VERIFICATOR PR

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Barasei nr. 103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro, Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - CAZANESTI

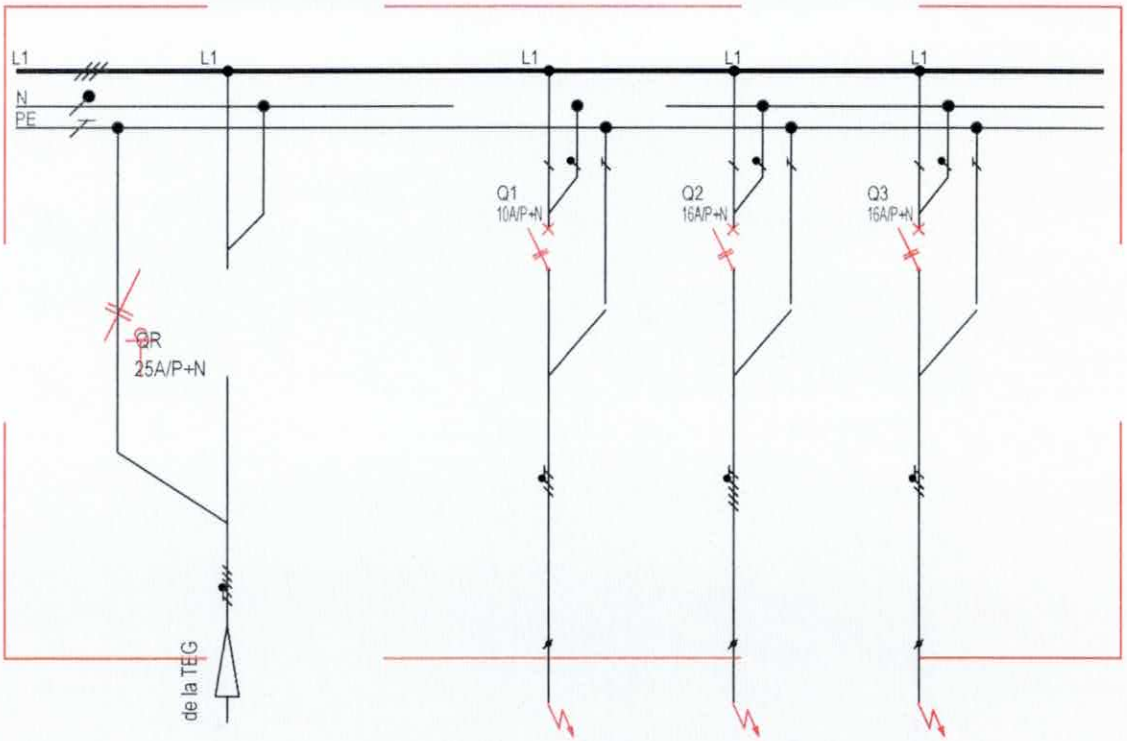
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE6



Circuit/Circuit		C1	C2	C3
Receptor/User		Cil	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic	Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp	N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5	0.3	1.0	0.7

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr. 10, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro Tel. [redacted]

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"INFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMITEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA MONOFILARA T_PV - GHEORGHE LAZAR

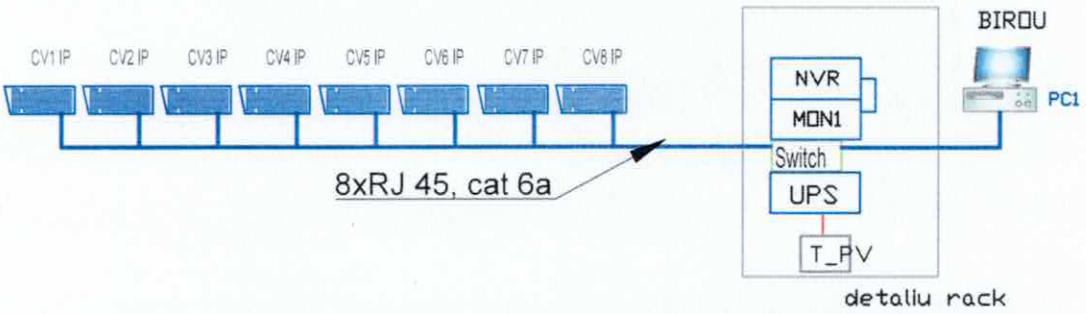
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

ELECTRICE

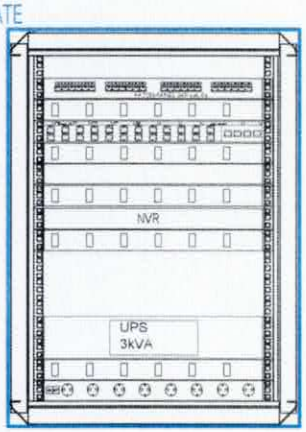
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE08



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_PV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Barajul Vidraru nr. 2, sector 1
E-mail offic

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

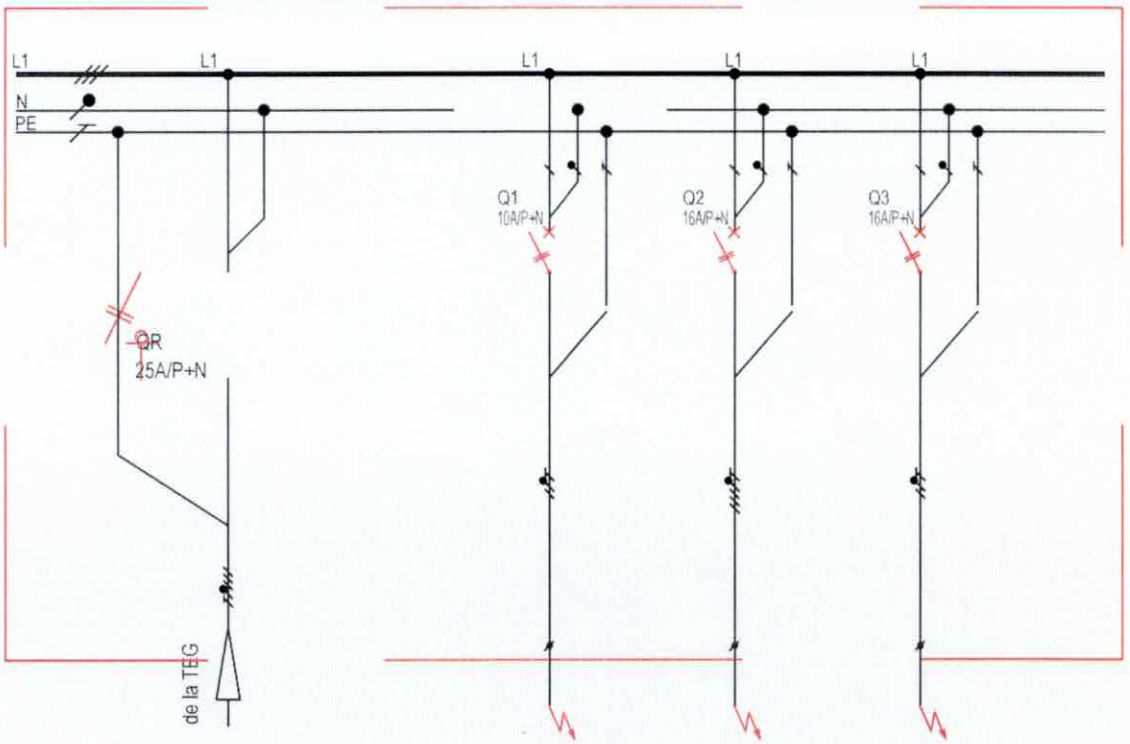
INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - GHEORGHE LAZAR

Proiect nr.:	Faza:	
ESI 09/CAV	DTAC	ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE09

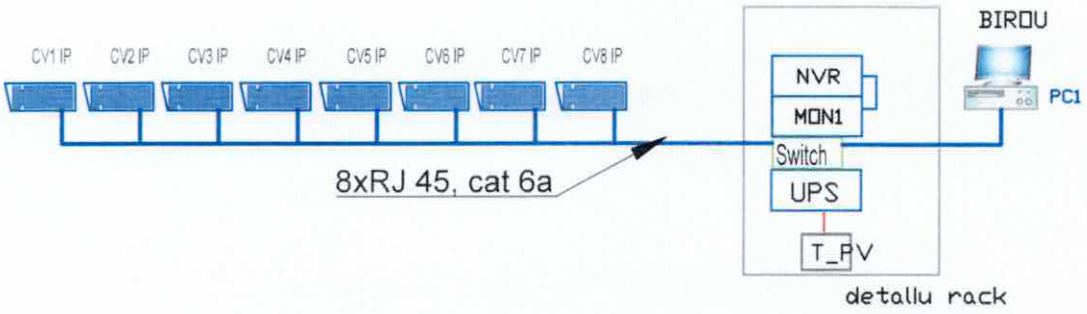


Circuit/Circuit			C1	C2	C3
Receptor/User			Cil	CP1	CP8
Destinatie/Purpose	T_PV Tablou consumatori fotovoltaic		Iluminat interior container	Prize uzuale	RACK CCTV
Cablu/Cable	N2XH 3x4 mmp		N2XH 4x1,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp	N2XH 3x2,5 mmp
P [kW]	2.0/ 1.5		0.3	1.0	0.7

NOTA:

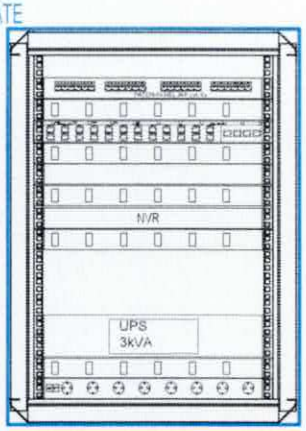
- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara

ESSOR INNOVATION	Proiectant general ESSOR INNOVATION SRL sediul social: București, str. Șarador nr. 103, Sector 1 E-mail office@essorin[redacted]	BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"				
		INSTALATII ELECTRICE SCHEMA MONOFILARA GURA IALOMITEI				Proiect nr.: ESI 09/CAV Faza: DTAC ELECTRICE
CALITATEA	NUME					
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu					
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna	Scara:	Data:	Rev:	Plansa	IE11
Desenat	ing. Alexandru Vagauna	-	09.2023	0	1	



Parter

MONTATE in RACK VOCE DATE



LEGENDA INSTALATIE TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS

CV IP	CAMERA VIDEO IP DE EXTERIOR
NVR	NETWORK VIDEO RECORDER
MON	MONITOR
SW	SWITCH RETEA
UPS	SURSA NEINTRERUPTIBILA DE TENSIUNE
	TRASEU CABLURI
	CABLU SEMNAL VIDEO
	CABLU ALIMENTARE
T_PV	TABLOU ELECTRIC ALIMENTARE
	STATIE DE OPERARE - PC + MONITOR

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bu
E-mail office@es

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA BLOC SISTEM CCTV - GURA IALOMITEI

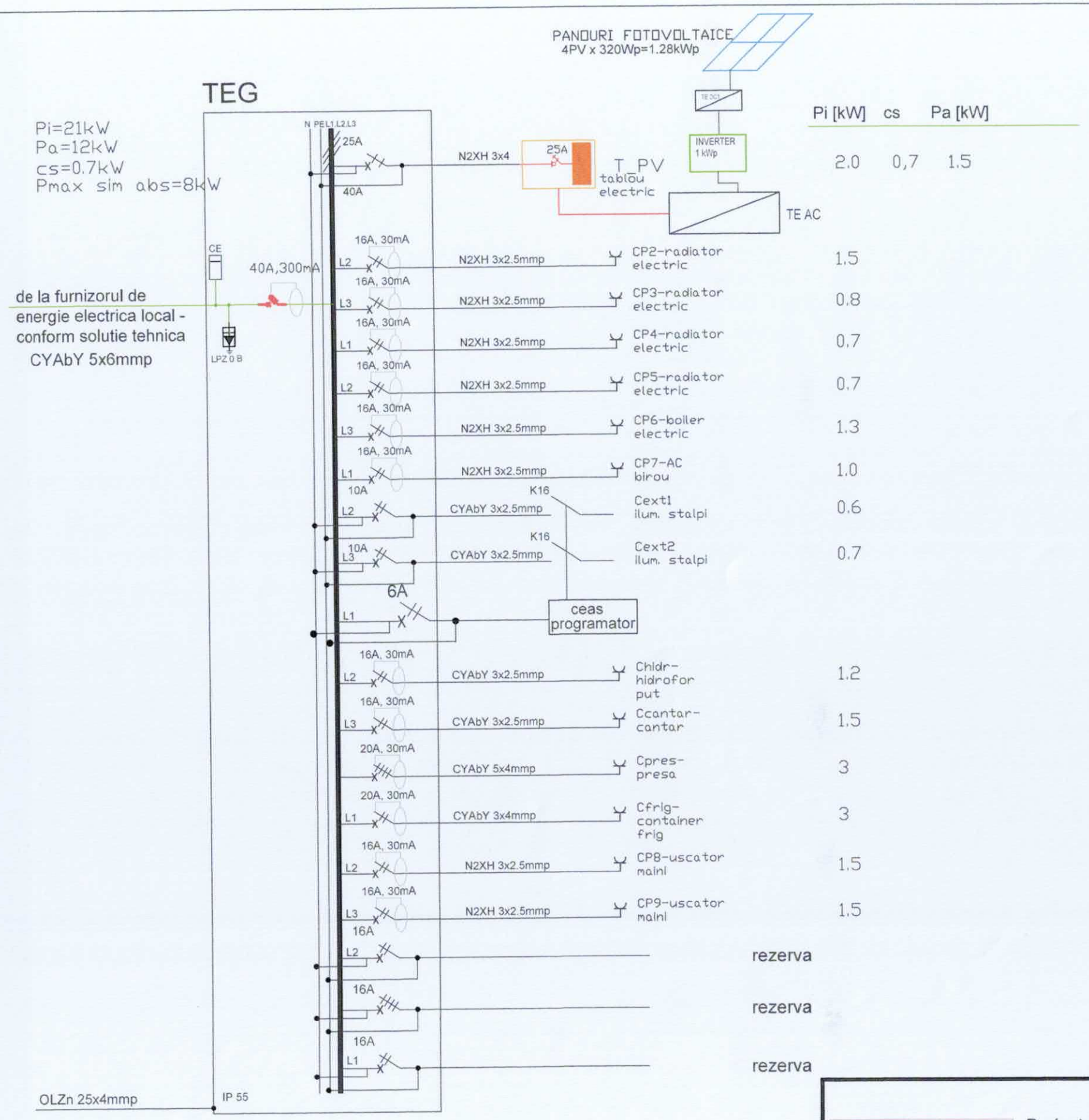
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
	09.2023	0	1

IE12



LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)

CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MDRAP NR.: 10345 VERI[redacted]IECTE

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Șaradei nr.103, Sector 1
E-mail office@essor[redacted]

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

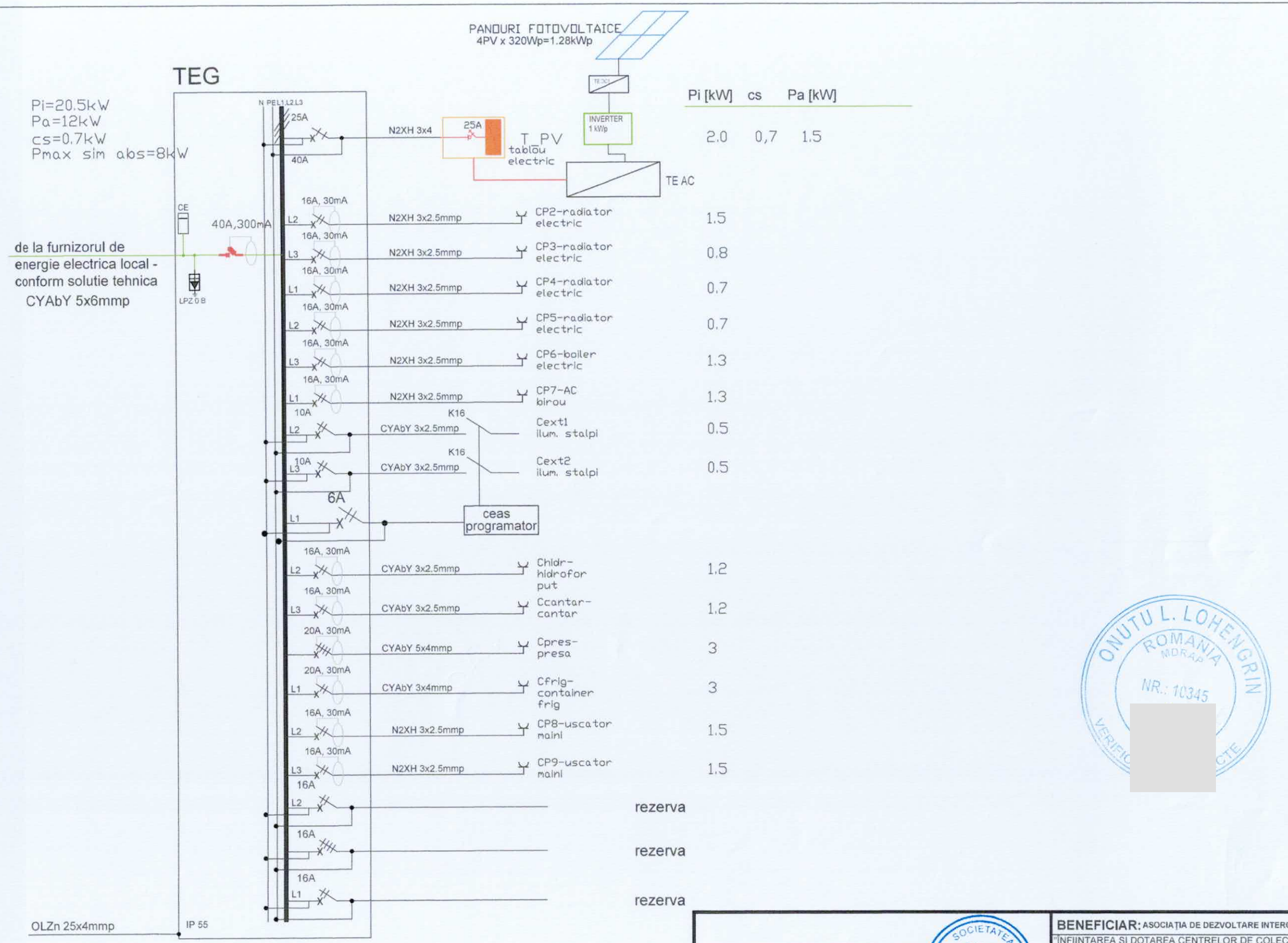
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - ANDRASESTI

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
ELECTRICE
IE01



LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)
CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MDRAP NR.: 10345

Proiectant general:
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Sector 1, Calea Floreasca nr.169, Cladirea A, Et. 1, Cam. 1
E-mail office@essor.ro, Tel. 0740 [redacted]

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

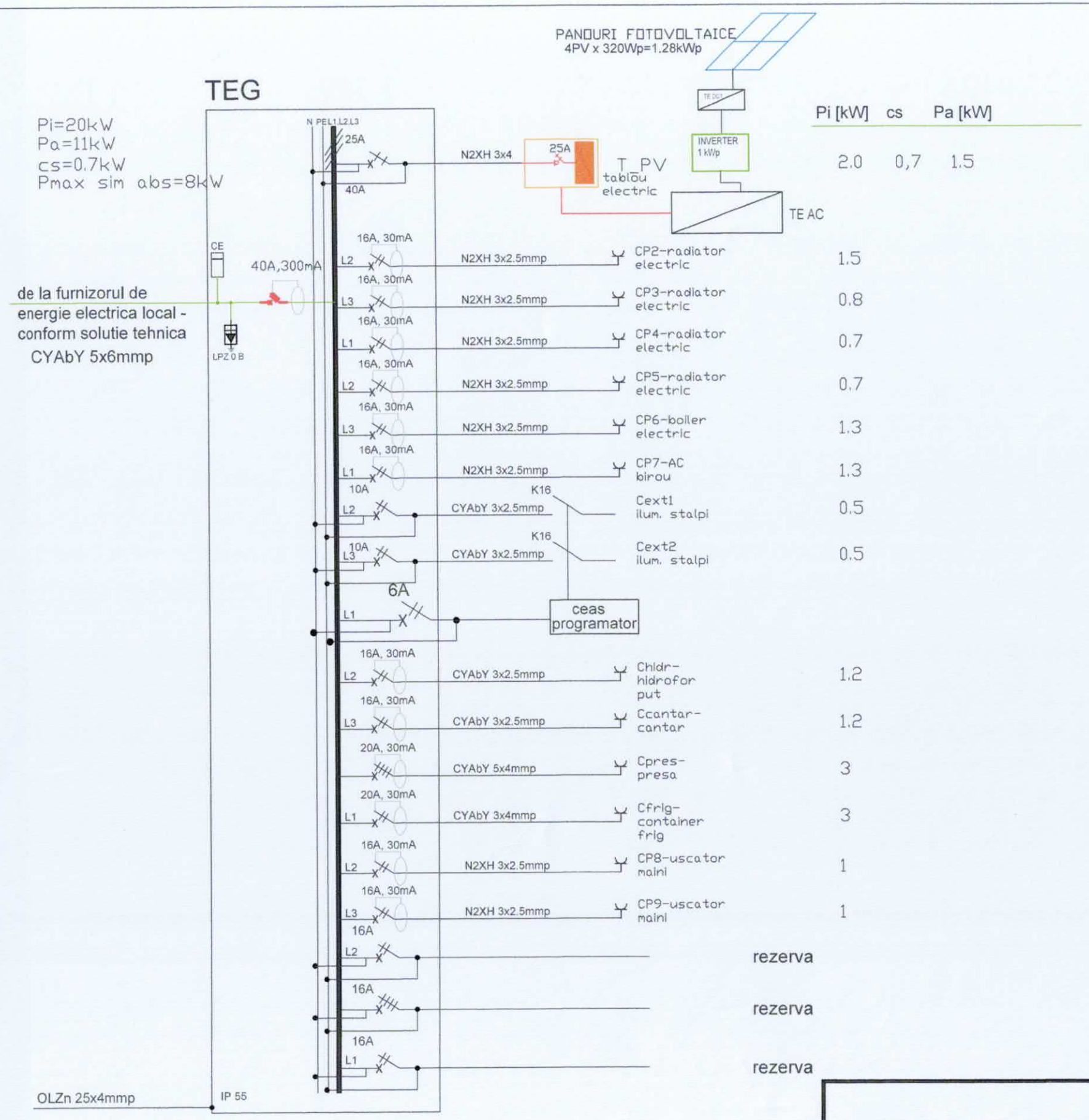
INSTALATII ELECTRICE

SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - CAZANESTI

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE04



	Pi [kW]	cs	Pa [kW]
T_PV tablou electric	2.0	0,7	1.5
CP2-radiator electric	1.5		
CP3-radiator electric	0.8		
CP4-radiator electric	0.7		
CP5-radiator electric	0.7		
CP6-boiler electric	1.3		
CP7-AC birou	1.3		
Cext1 ilum. stalpi	0.5		
Cext2 ilum. stalpi	0.5		
Chidr-hidrofor put	1.2		
Ccantar-cantar	1.2		
Cpres-presa	3		
Cfrig-container frig	3		
CP8-uscator maini	1		
CP9-uscator maini	1		

LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)
CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

UNITU L. LOHENGRIN ROMANIA [redacted] INGINER VERIFICATOR PROIECTE

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, [redacted]
E-mail office@essor[redacted]

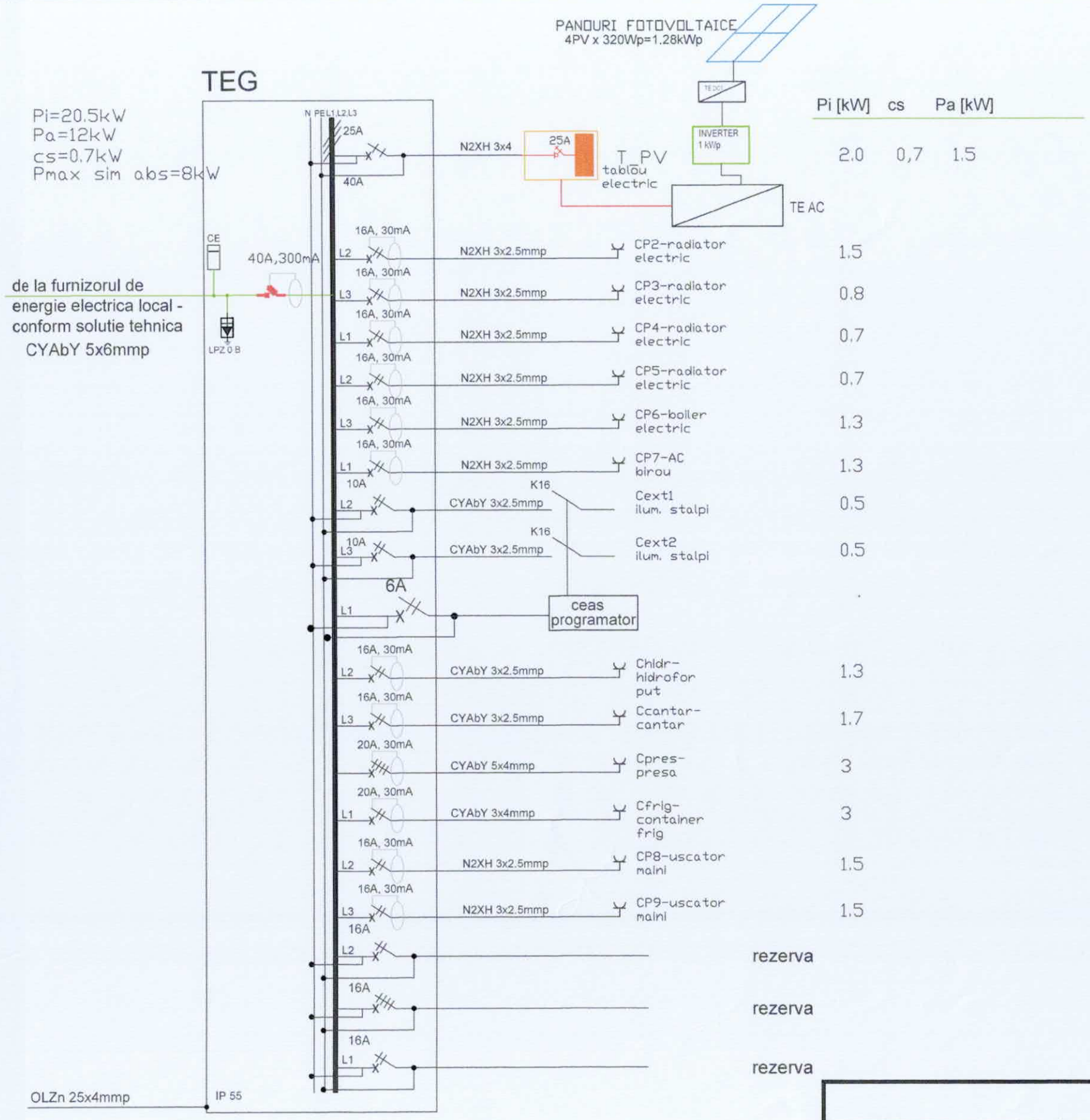
CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - GHEORGHE LAZAR

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa	
-	09.2023	0	1	IE07



	Pi [kW]	cs	Pa [kW]
	2.0	0,7	1.5
	1.5		
	0.8		
	0.7		
	0.7		
	1.3		
	1.3		
	0.5		
	0.5		
	.		
	1.3		
	1.7		
	3		
	3		
	1.5		
	1.5		

LEGENDA:

LPZ 0 B - dispozitiv de descarcare supratensiuni atmosferice tip LPZ 0 B 40KA (CLASA 1+2)
CE - contor electronic de masura si control energie electrica

NOTA:

- tabloul electric se va verifica vizual si se va face proba sub tensiune inainte de racordarea circuitelor electrice si punerea acestora pe pozitie
- tabloul electric se va executa cu o rezerva de spatiu neechipata de minim 25% pentru extindere ulterioara
-Toate cablurile electrice instalate la exterior se vor monta ingropat in sant sub adancimea de inghet

ONUTU L. LOHENGRIN ROMANIA MDRAP NR.: 10345 VERIFICATOR PROIECTE

Proiectant general
ESSOR INNOVATION SRL
sediul social. Bu
E-mail office@e

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr.ing.Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

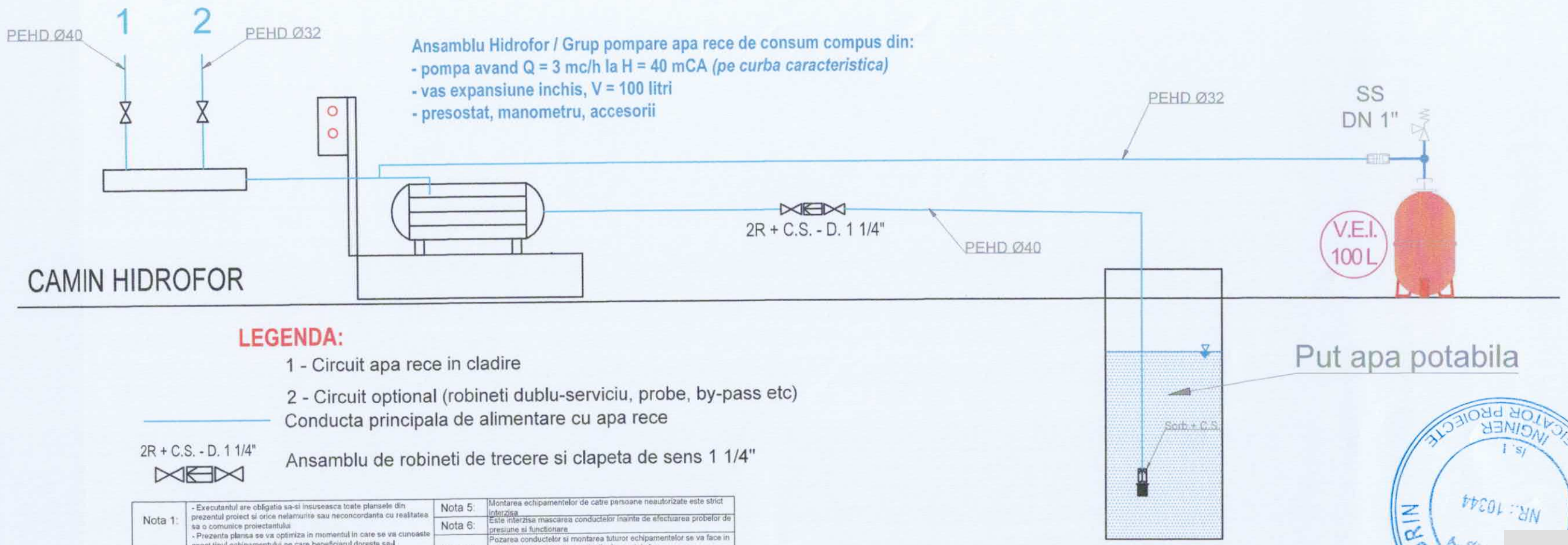
BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009
"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

INSTALATII ELECTRICE
SCHEMA DISTRIBUTIE ELECTRICA TEG - GURA IALOMITEI

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
ELECTRICE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
-	09.2023	0	1

IE10



LEGENDA:

1 - Circuit apa rece in cladire

2 - Circuit optional (robineti dublu-serviciu, probe, by-pass etc)

Conducta principala de alimentare cu apa rece

2R + C.S. - D. 1 1/4" — Ansamblu de robineti de trecere si clapeta de sens 1 1/4"

Nota 1:	- Executantul are obligatia sa-si insuseasca toate plansele din prezentul proiect si orice neamuriite sau neconcordanta cu realitatea sa o comunice proiectantului - Prezenta plansa se va optimiza in momentul in care se va cunoaste exact tipul echipamentului pe care beneficiarul doreste sa-l achizitioneze	Nota 5:	Montarea echipamentelor de catre persoane neautorizate este strict interzisa
Nota 2:	Prezenta plansa se va citi impreuna cu celelalte planse	Nota 6:	Este interzisa mascarea conductelor inainte de efectuarea probelor de presiune si functionare
Nota 3:	- Executantul lucrarilor de instalatii are obligatia de a verifica cantitatile de materiale si gabaritele echipamentelor - inainte de ofertare, procurarea materialelor si inceperea executiei si de a semnala eventualele neconcordante ale proiectului - Executantii vor cuprinde la faza de ofertare toate materialele marunte necesare executarii si punerii in functiune a instalatiilor in conformitate cu specificul materialelor folosite	Nota 7:	Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului
Nota 4:	Se va corela prezenta plansa cu planurile de arhitectura / structura, iar orice neconcordanta ulterioara se va remedia prin dispozitii de santier	Nota 8:	Pentru realizarea instalatiilor se vor procura echipamentele propuse in prezentul proiect sau alte echipamente tehnic echivalente, iar montarea lor de va face conform specificatiilor furnizorului de echipamente
		Nota 9:	Contractantul trebuie sa obtina ultimele informatii tehnice, detalii si planuri privind alte specialitati, ca si ultimele planuri de arhitectura si structura si trebuie sa-si coordoneze lucrarile sale cu celelalte specialitati, pentru realizarea unei instalatii ingrijite si profesionale
		Nota 10:	Executantul lucrarilor de instalatii se va asigura ca toate materialele si echipamentele procurate pentru realizarea instalatiilor poarta marcajul CE si sunt insotite de Declaratia de Conformitate

VERIFICATOR PROIECTE INGINER LOHENGRIN NR.: 10344 ROMÂNIA DRAP

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecanisme de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Seradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essori
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

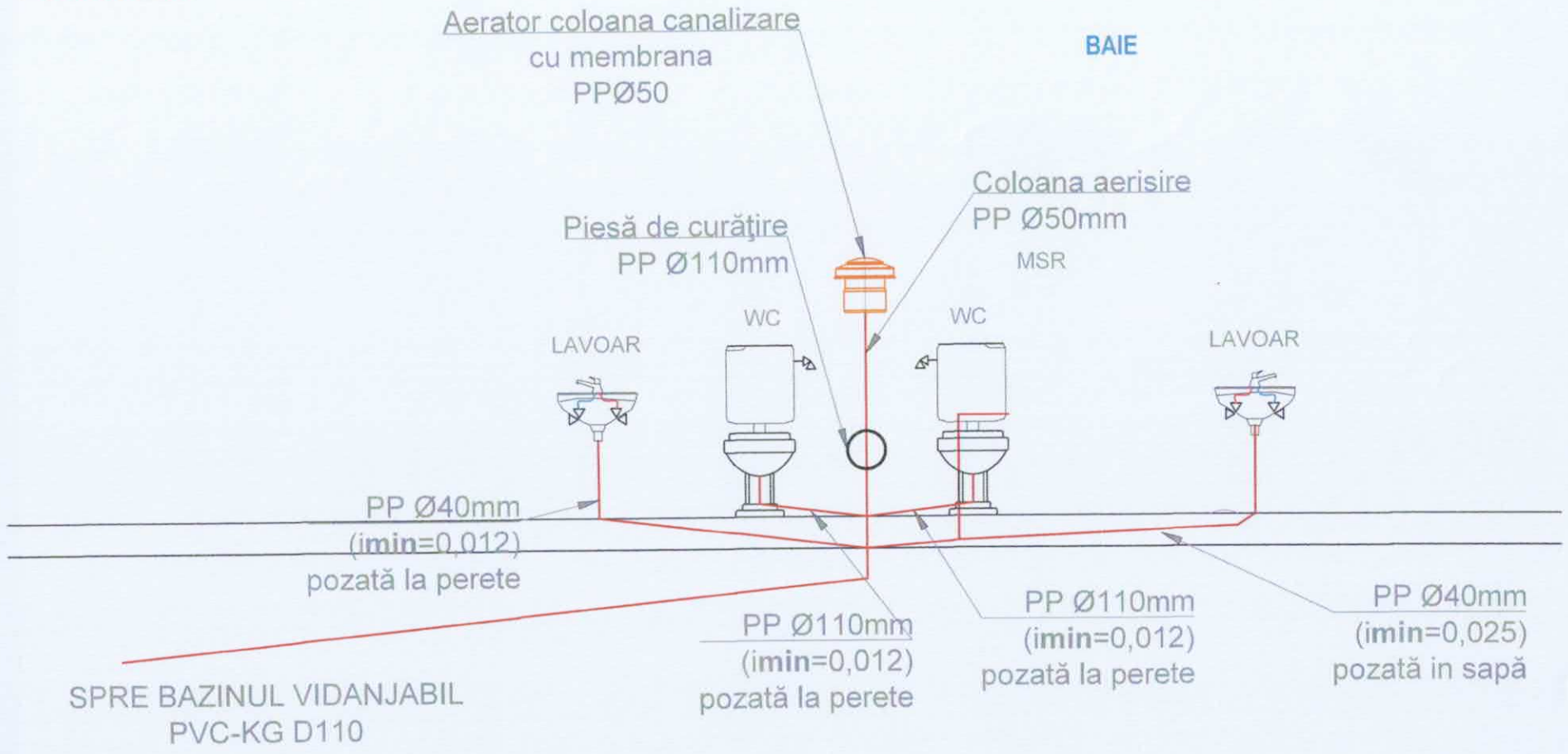
Schema Generala tip de Alimentare cu Apa
-CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
SANITARE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–

IS01

PARTER



LEGENDA	
———	Conducta tip PP (canalizare interioara) sau PVC-KG (canalizare exterioara) - evacuare ape uzate menajere
———	Conducta tip PP-R (SDR 7.4, PN 16), pentru alimentare consumatori cu apa calda menajera
———	Conducta tip PP-R (SDR 11, PN 10), pentru alimentare consumatori cu apa rece
M...	Coloana de scurgere analizare menajera
SP SP 50	Sifon de pardoseala cu 1 intrare Dn 40 si 1 iesire Dn 50
i=2%	Panta conductei de canalizare
Rg	Robinet de golire
RT	Robinet de trecere
PP 110	Diametrul exterior al conductei din polipropilena
Dn	Conducta cu diametrul nominal

NOTE - pentru explicitarea / simplificarea desenelor:
- Traseele de tevi de apa vor fi in unghiuri drepte, iar coturile de canalizare in plan orizontal vor fi diferite de 90 grade - ***se admit doar unghiuri de 15, 30, 45 si 60 grade !***, desenele infatisand doar orientativ traseele, pentru evitarea aglomerarii planselor;
- Toate tevile si conductele vor fi izolate si motate ingropat in sapa sau in elementele de zidarie / pereti / nise de instalatii / grinzi sau tavane false si se va evita pe cat posibil gaurirea elementelor de constructie, utilizandu-se spatiile libere - goluri de usi etc;
- Coloanelor de canalizare li se va asigura ventilarea / aerisirea prin conducte de aerisire pana pe acoperis - prin intermediul pieselor speciale furnizate de producatorul invelitorii, sau pe fatada - prin intermediul unor grile exterioare, sau se vor prevedea aerisitoare automate cu membrana - AAM;
- Plansa se va corela cu toate celelate planse si specialitati;

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III
GRAD DE REZISTENTA LA FOC - II
RISC DE INCENDIU - "MIC"

NOTE :
Modelul de container se va adapta in functie de furnizor
Containerul va avea toate dotarile sanitare, electrice-iluminat, prize si sistemele de incalzire cu preparare ACM;
Se va asigura bransamentul la utilitati;
Piesele de tamplarie se vor dota cu mecansime de actionare, iar usile vor fi prevazute cu yale pentru asigurare antiefractie.

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sărdari nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorin
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
Proiectat	ing. Alexandru Vagauna
Desenat	ing. Alexandru Vagauna

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Schema tip de Alimentare cu Apa si canalizare menajera din grupurile sanitare
-CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
SANITARE

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	09.2023	0	–

IS02



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

STOICA NICOLAE NICOLAE ROMANIA MLPAT NR. 1189 A1, A2, A3, A10, A11 VERIFICATOR PROIECTE

ORDINUL ARHITECTILOR DIN ROMÂNIA 8560 Romulus-Laurențiu DIACONU Arhitect cu drept

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. BUCU

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

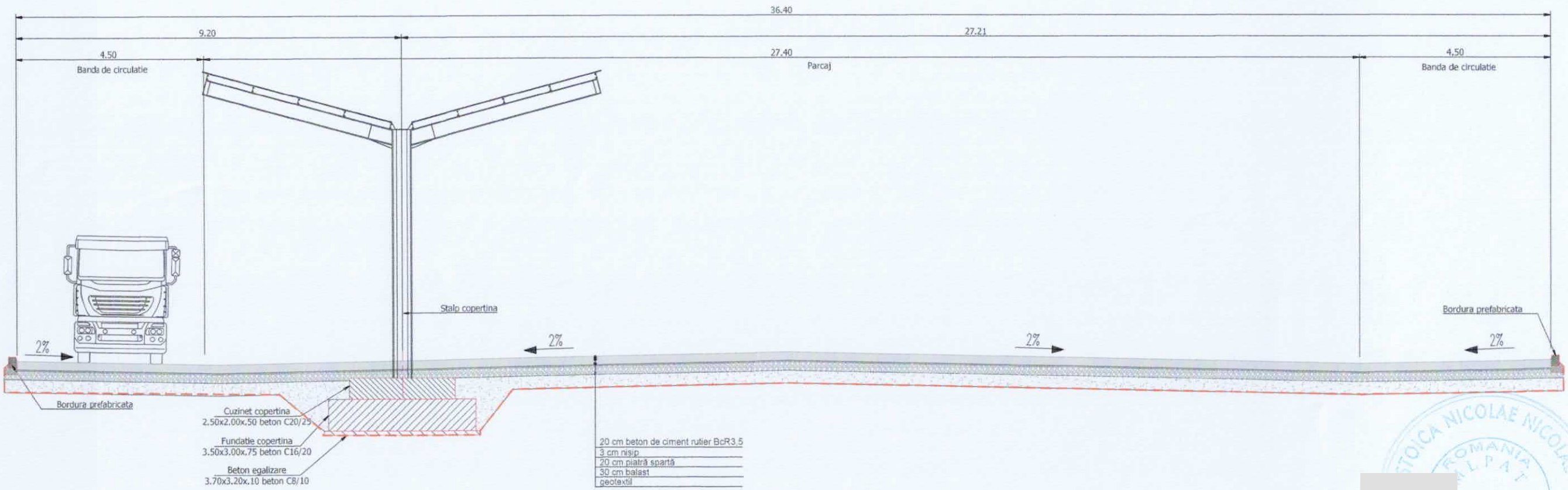
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-01

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Soraden nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

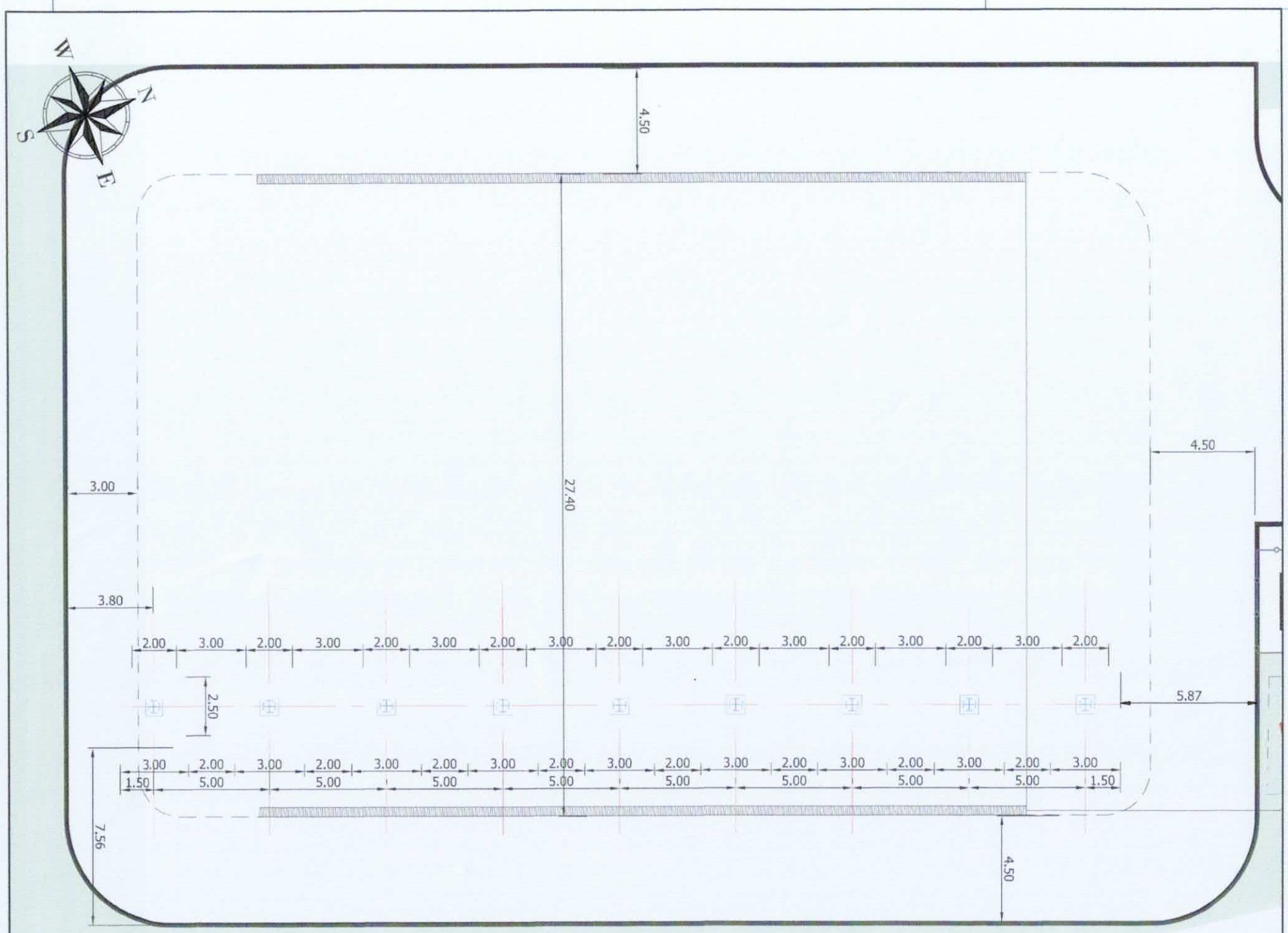
Faza: DTAC

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-02

420mm x 297mm



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

STOICA NICOLAE NICOLAE
ROMANIA
NIPAT
NR. 1189
A1,A2,A3,A10,A11
INGINER
CONSILIATOR PROIECTE

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Șoseaua Oradea nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.com
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

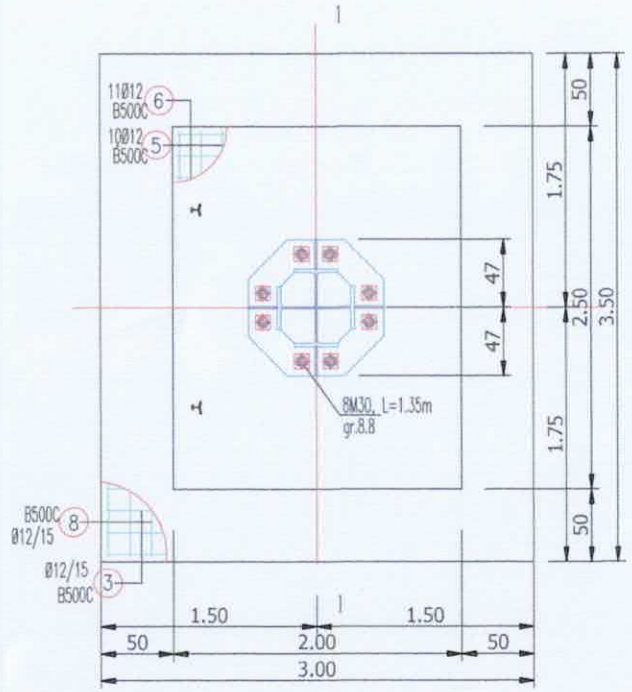
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-03

420mm x 297mm

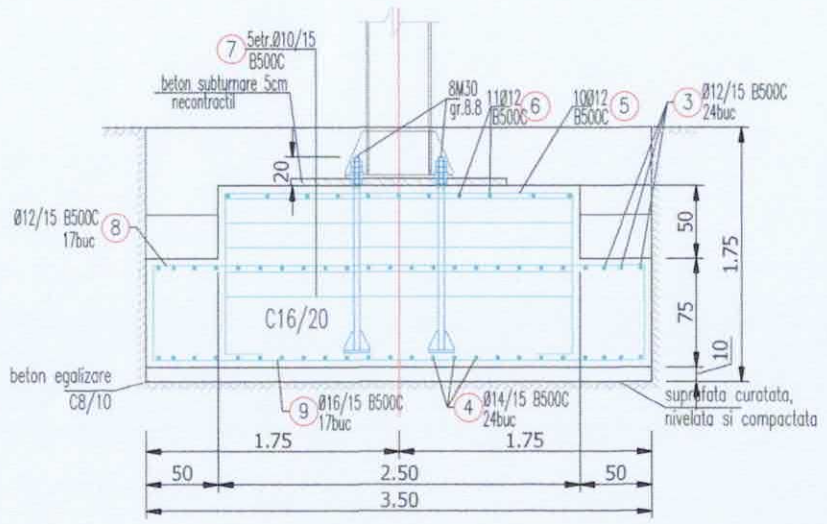
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

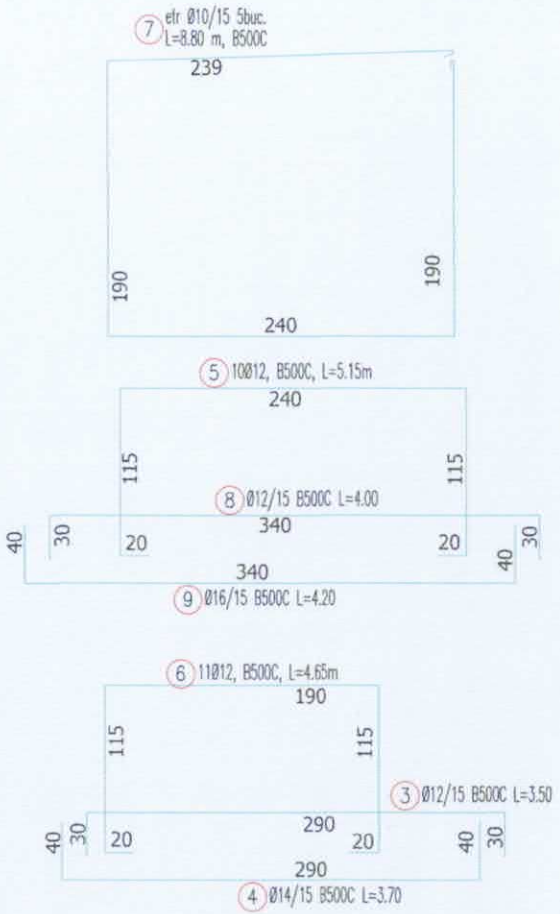
Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, sector 1, nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

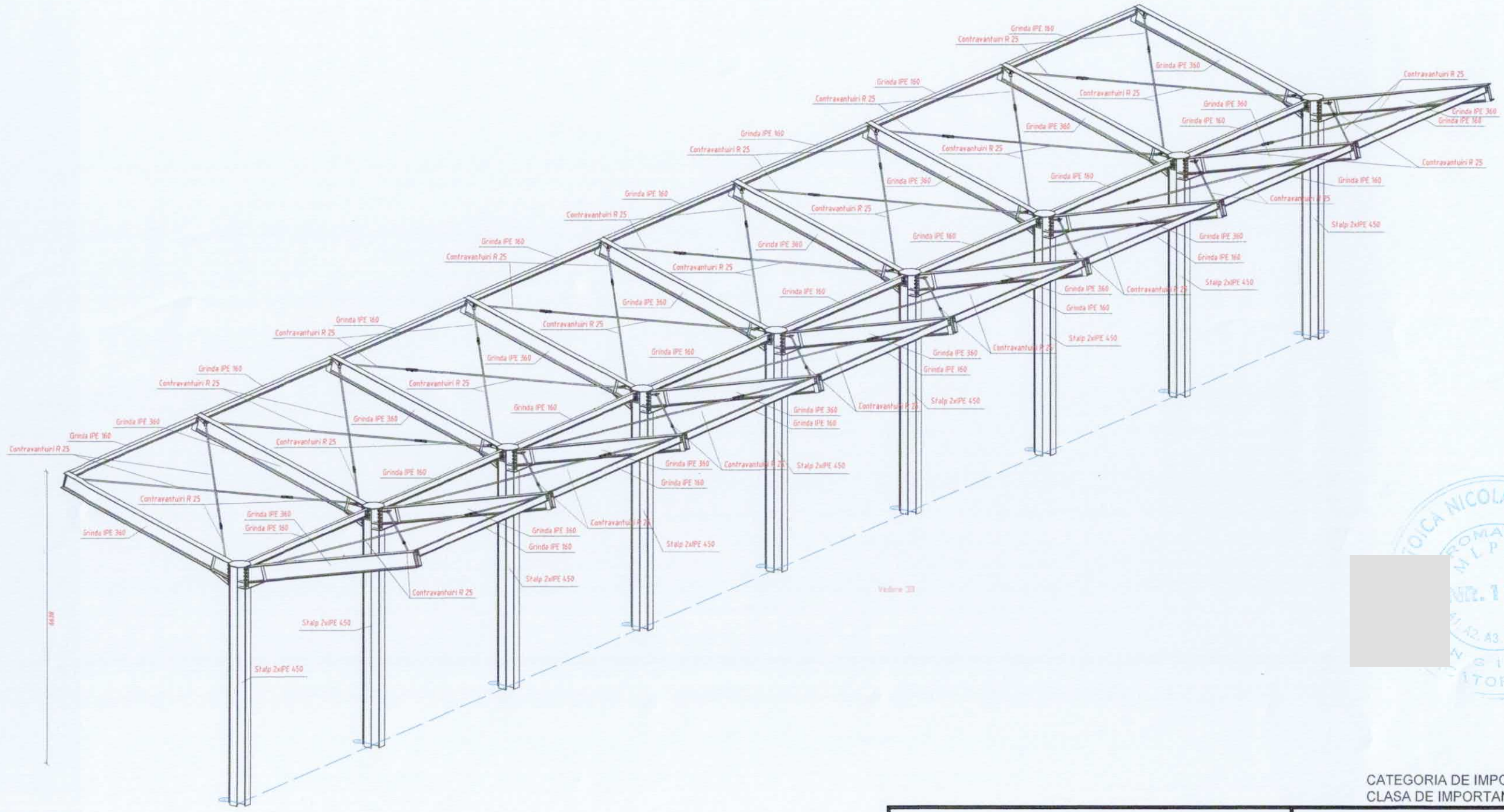
DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-04

420mm x 297mm



- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Sector 1, nr.103,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE 3D
-Andrășești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

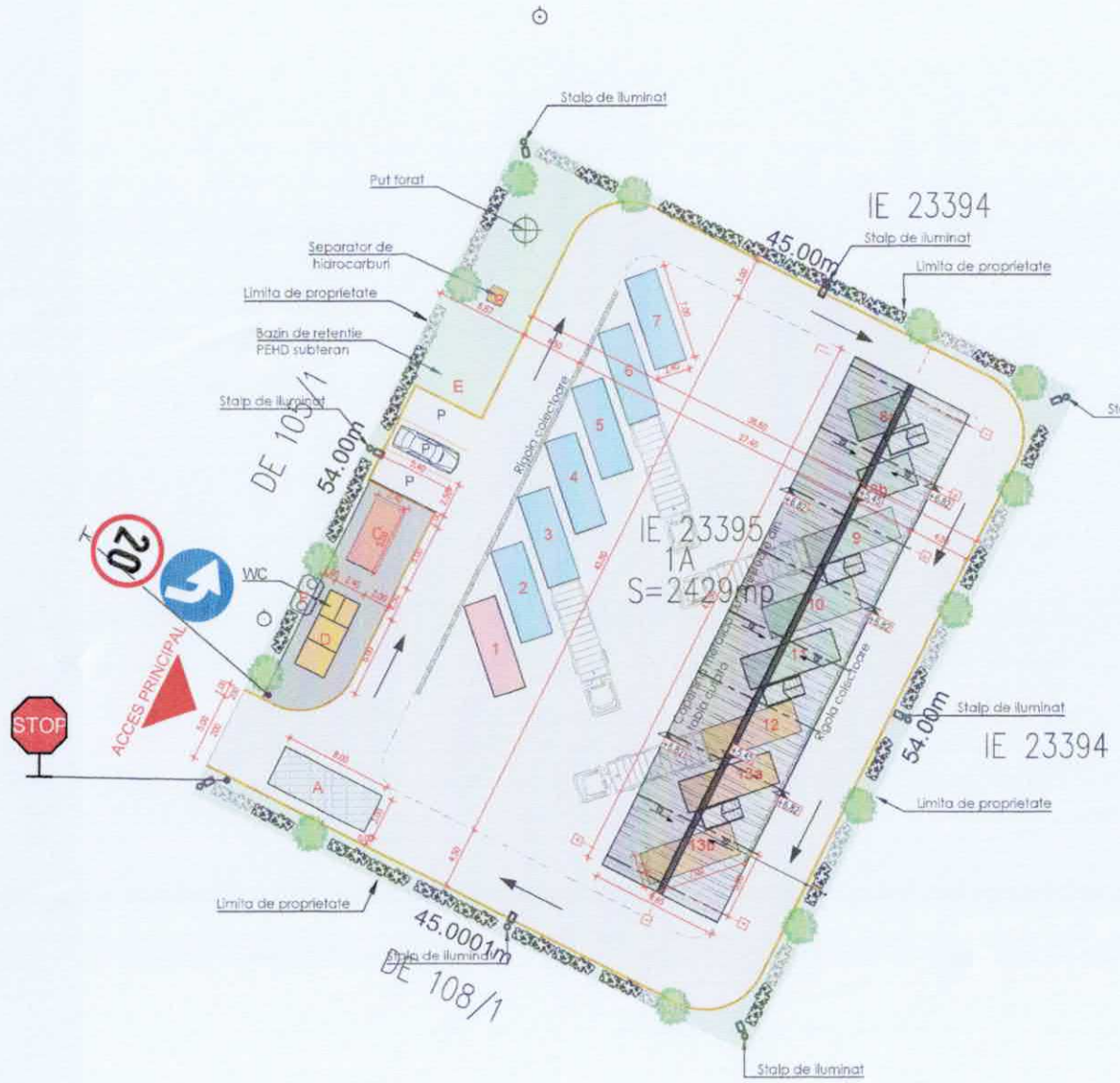
Faza: DTAC

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	-

R-05

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz

- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, Str. Gorodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Cazănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

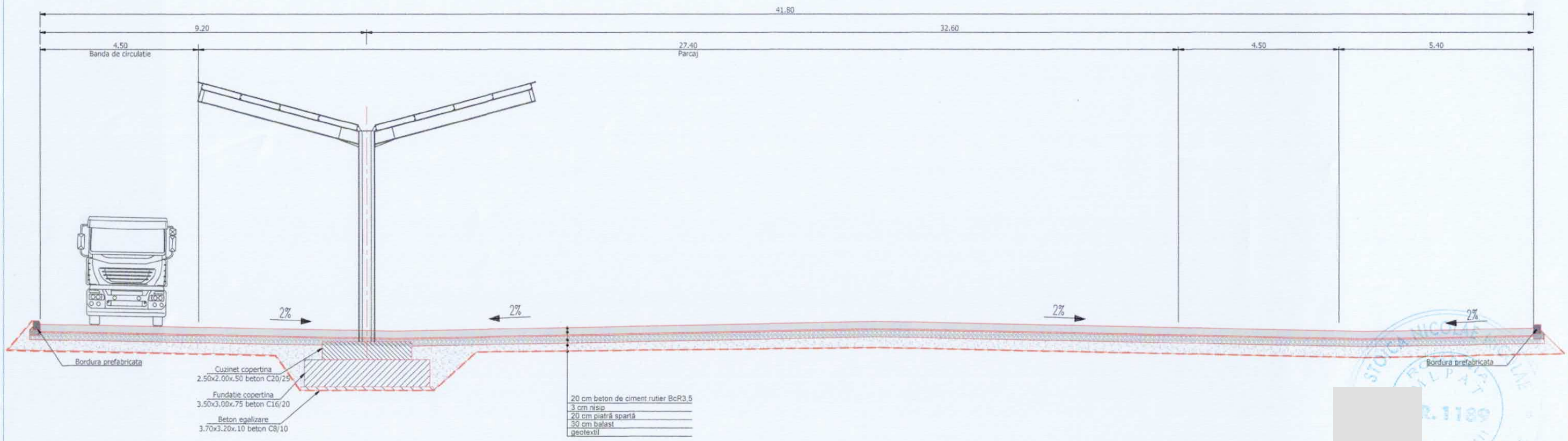
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-06

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100

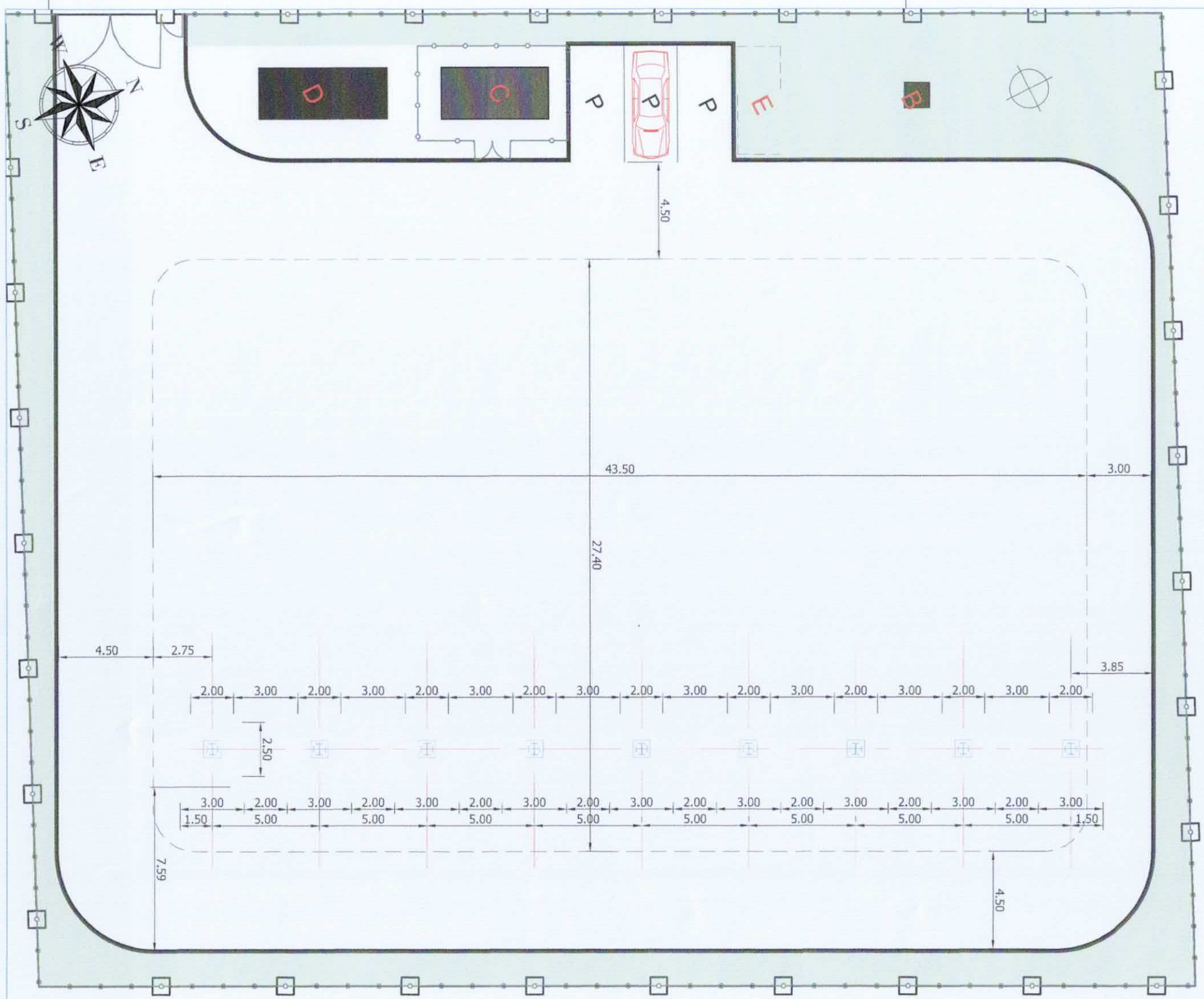


CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION	Proiectant general SC. ESSOR INNOVATION SRL sediul social: București, str. Sarcului nr.103, Sector 1, E-mail office@essorinnovation.ro Tel. 0740.084.083	**BENEFICIAR:** ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009 "ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA" Adresa:

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

DENUMIRE:				Proiect nr.: ESI 09/CAV
PROFIL TRANSVERSAL TIP -Căzănești-				Faza: DTAC
				Rezistenta
Scara:	Data:	Rev:	Plansa	R-07
1:100	2023	0	–	



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, sl. Soveja nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Rezistenta

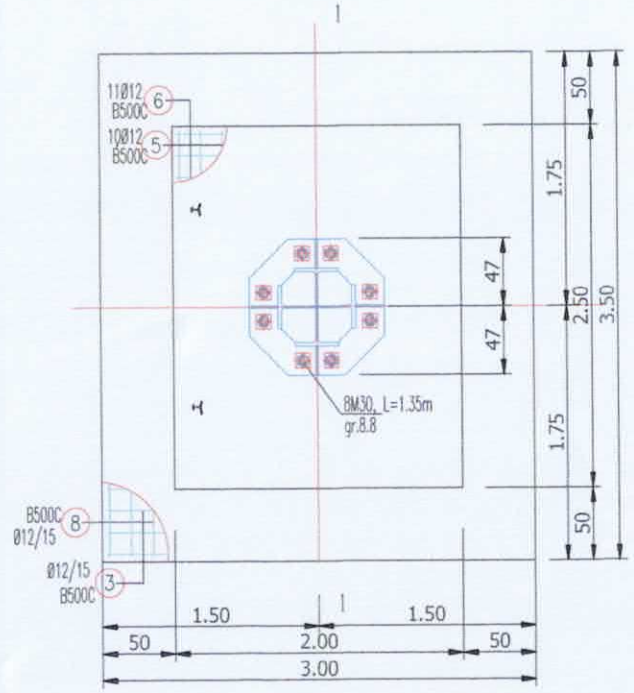
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-08

420mm x 297mm

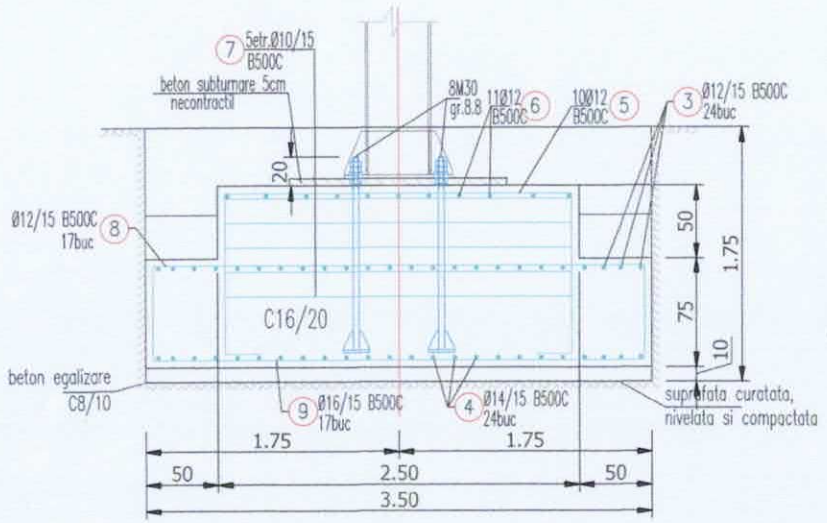
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

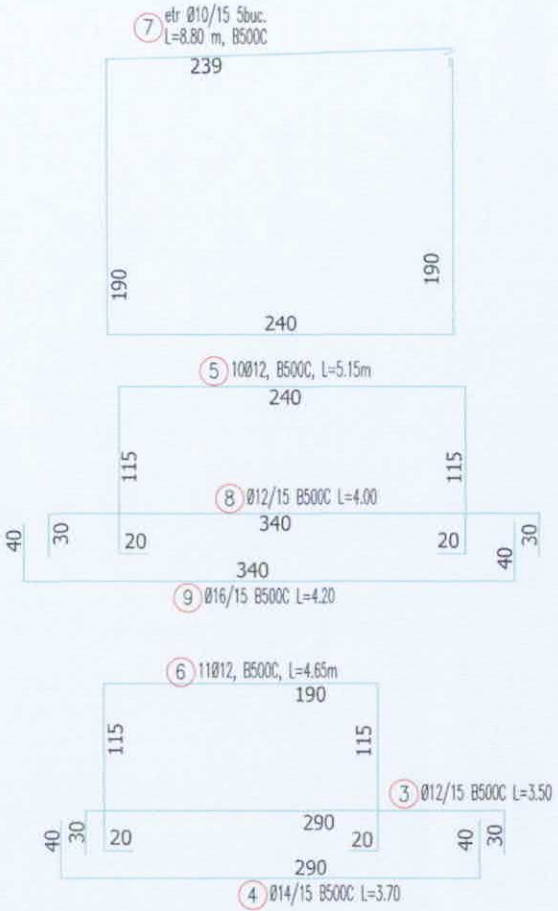
Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Soroabei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

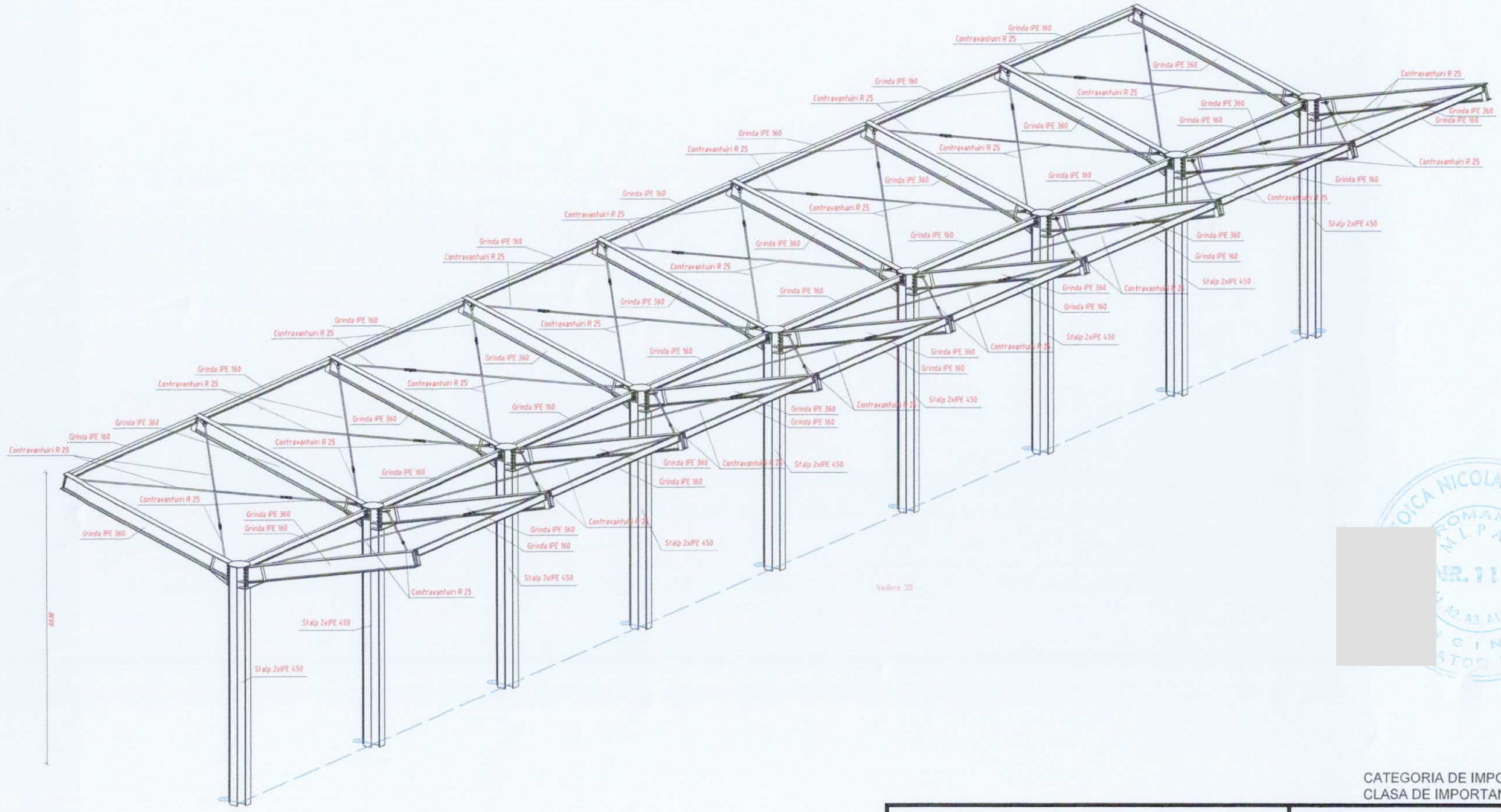
DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-09

420mm x 297mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

ESSOR INNOVATION
Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sarodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE 3D
-Căzănești-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

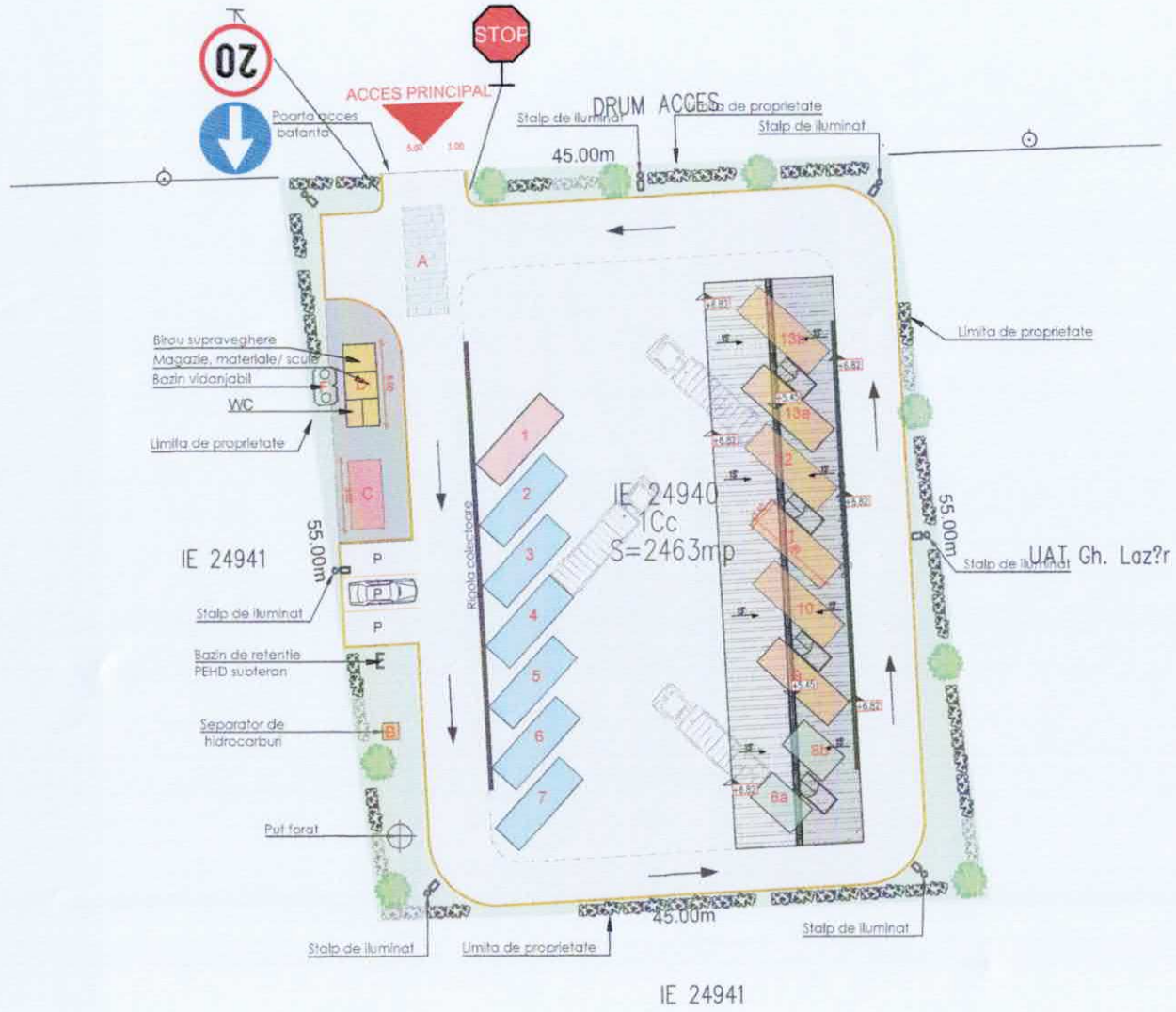
Faza: DTAC

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-10

420mm x 297mm



IE 24941

Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE

- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE

- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Saraqel nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

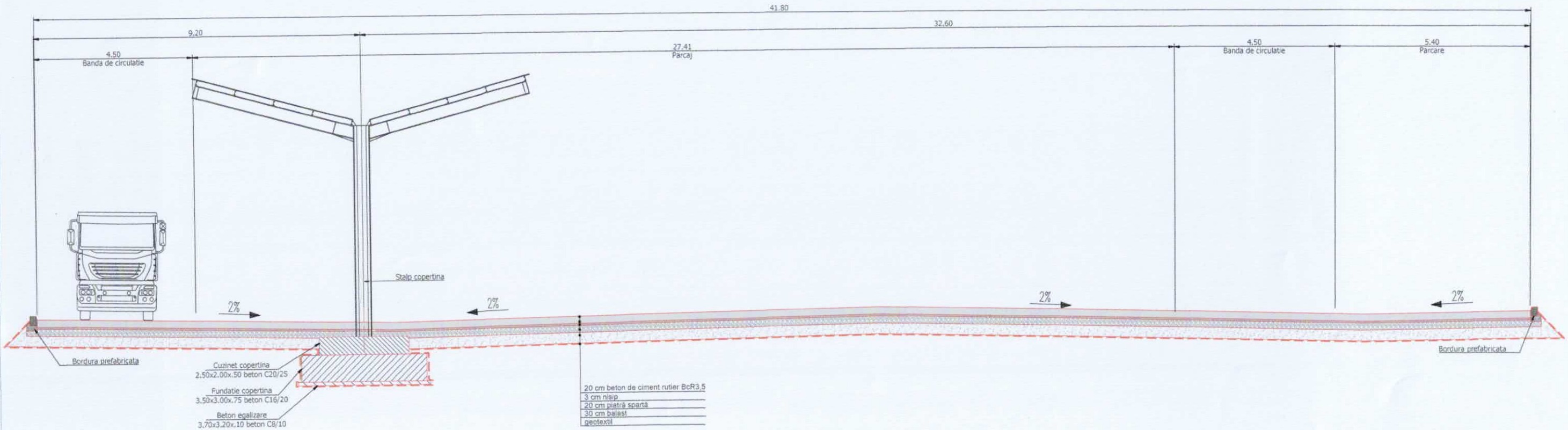
R-11

420mm x 297mm

STOICA NICOLAE NICOLAE
ROMANIA
NLPAT
NR. 1189
A1, A2, A3, A10, A11
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

ESSOR INNOVATION

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sergent nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PROFIL TRANSVERSAL TIP
-Gheorghe Lazăr-

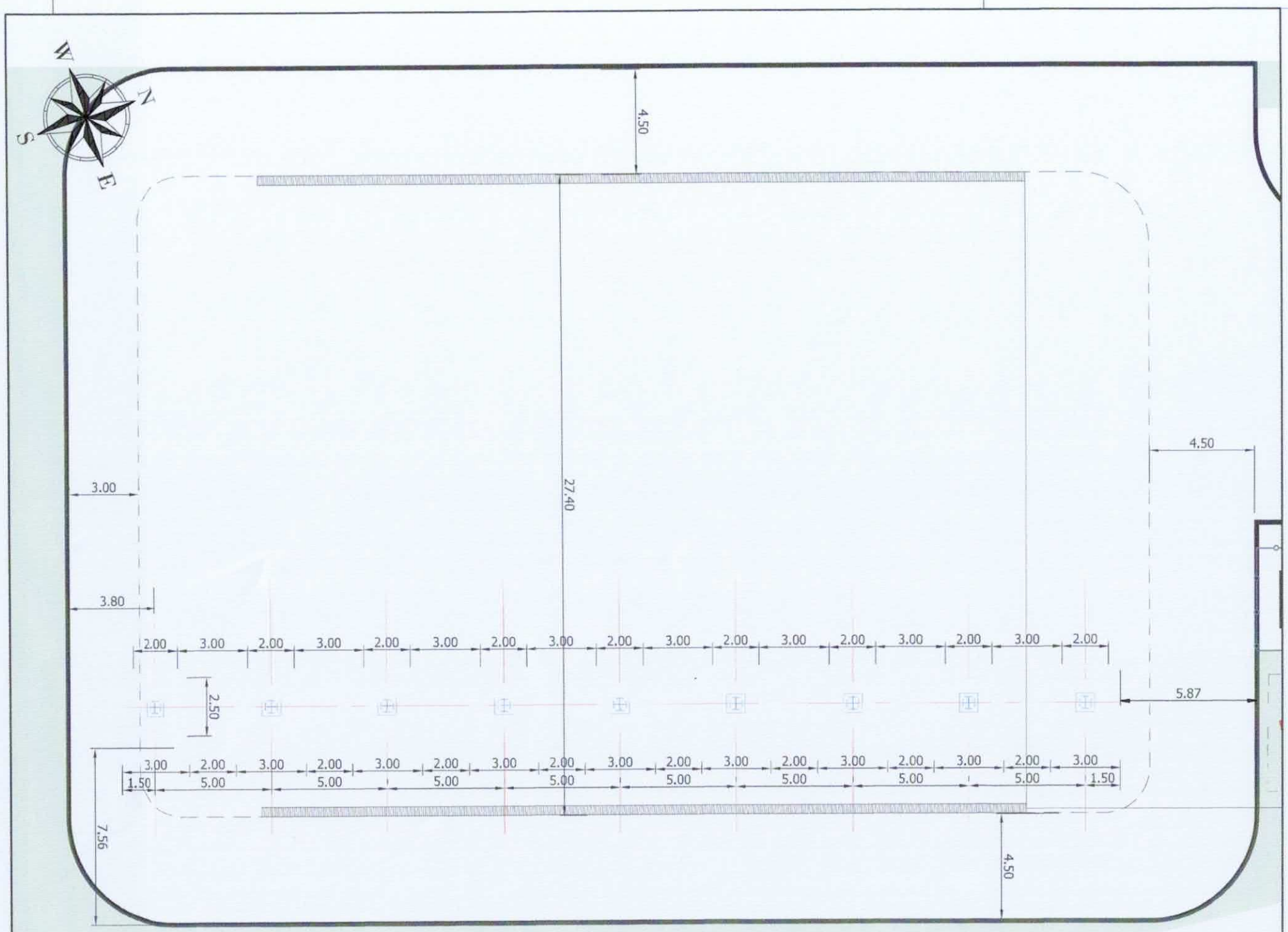
Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-12



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

STOICA NICOLAE NICOLAE ROMANIA M.L.P.A.T. NR. 1189

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Gradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 ROMANIA

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

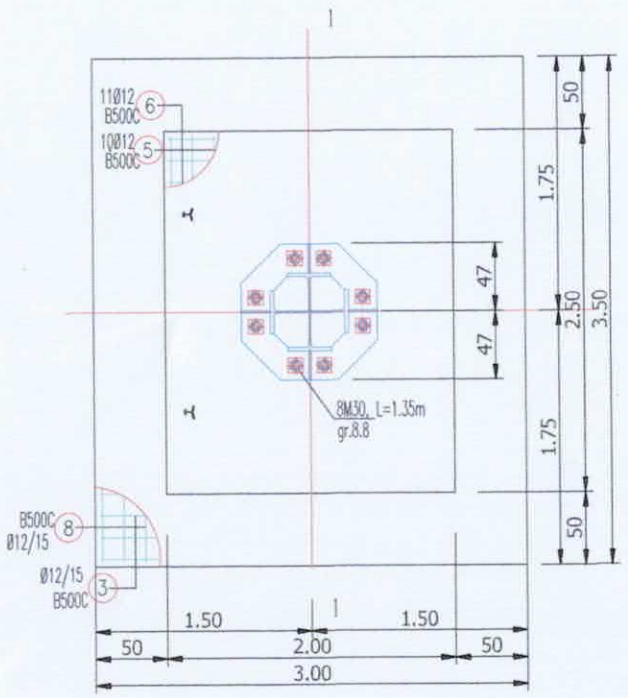
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-13

420mm x 297mm

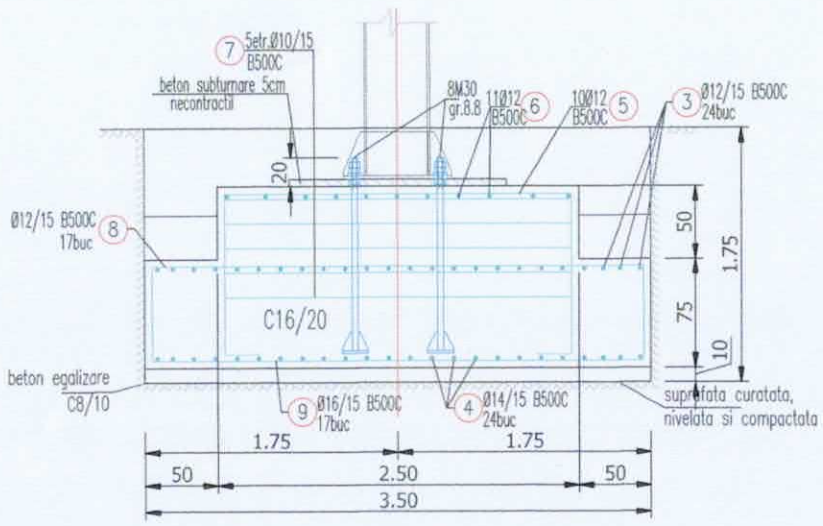
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sondei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

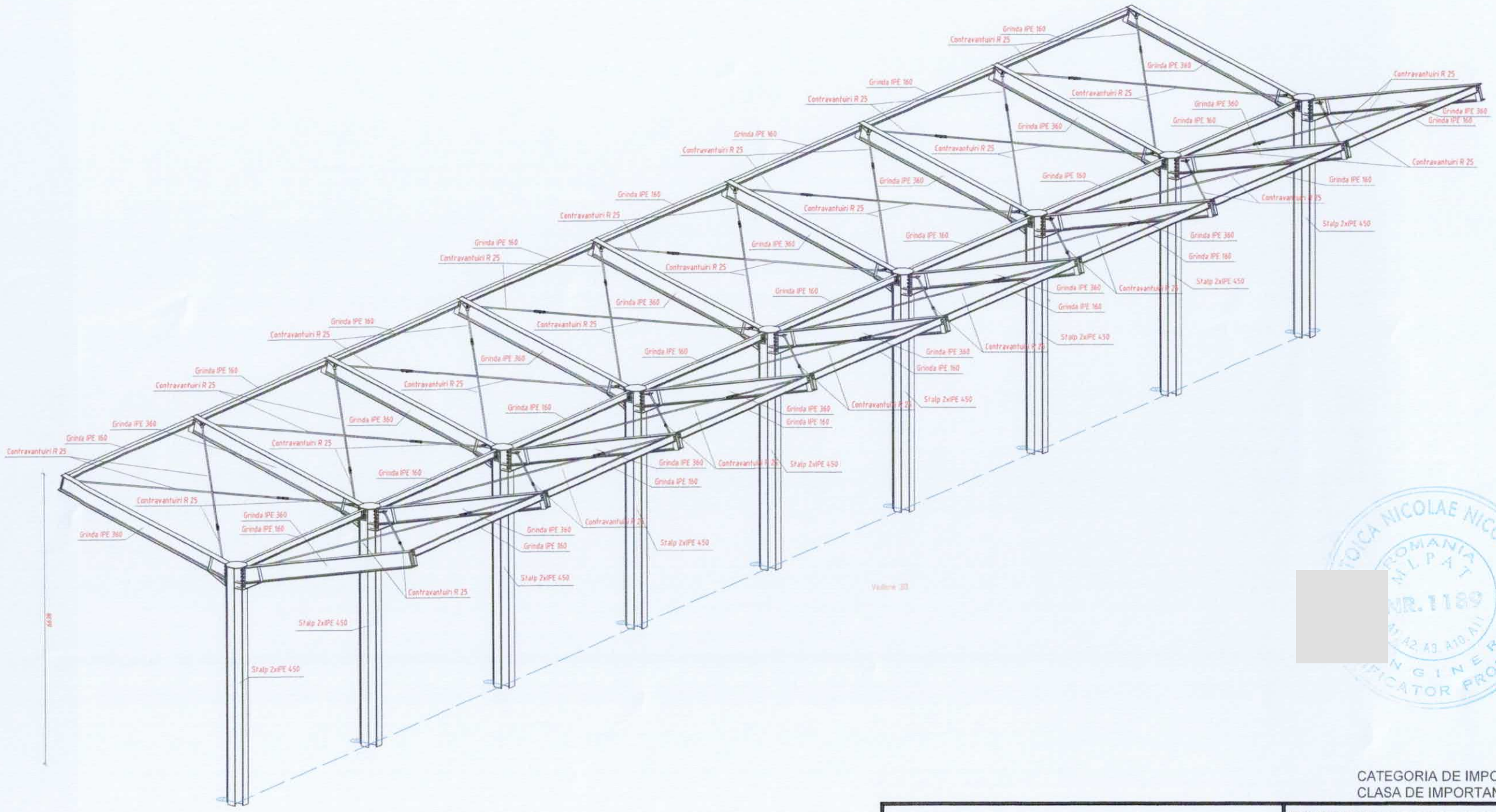
DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-14

420mm x 297mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025: 2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucuresti, str. Sandel nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE: COPERTINA -VEDERE 3D -Gheorghe Lazăr-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

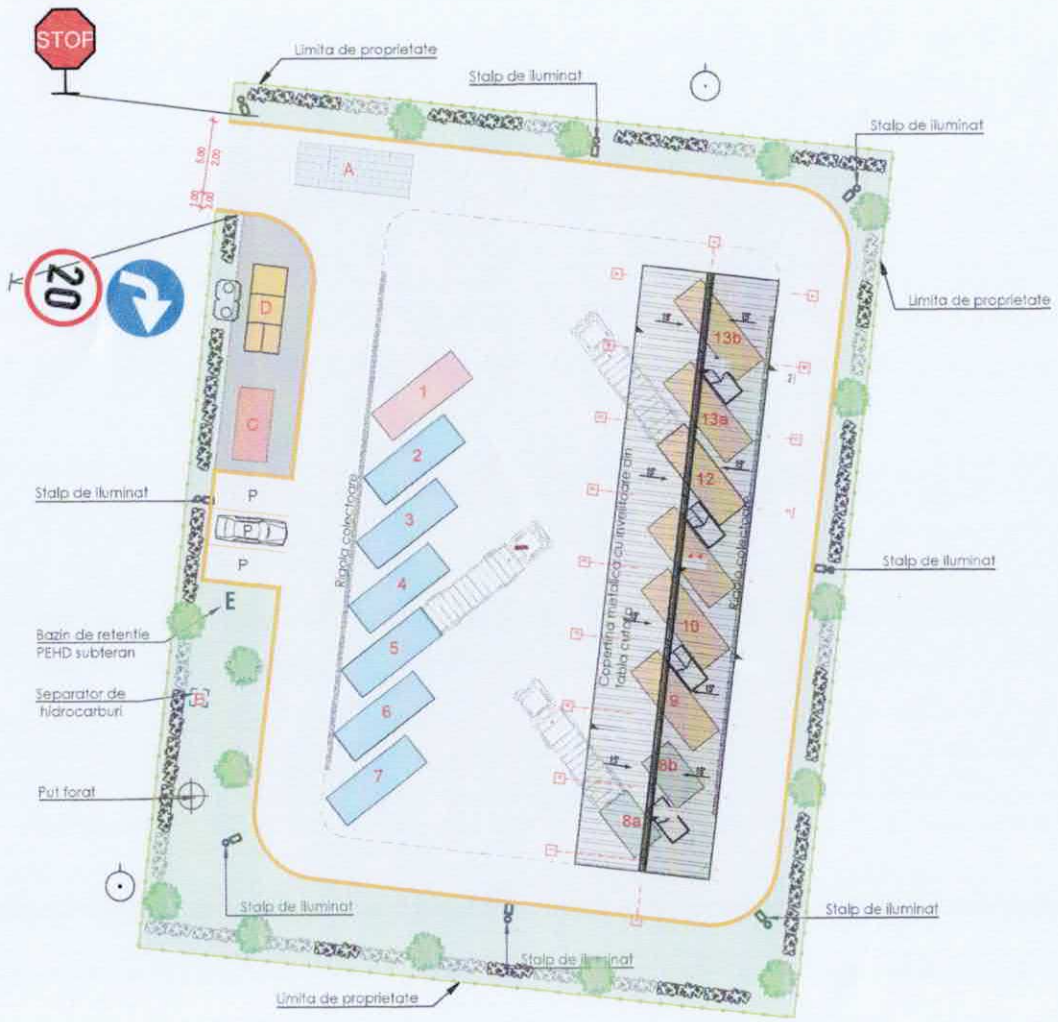
Faza: DTAC

Rezistenta: R-15

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

420mm x 297mm



Legenda:

- Imprejmuire tip plasa burdurata
- Limita proprietate
- Platformă betonată
- Trotuar
- A — Cântar 8/3 m (Sarcină max. 50 tone)
- B — Separator de hidrocarburi
- C — Container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire
- D — Birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar

CONTAINERE ÎNCHISE
- 1 — Container colectare deseuri periculoase
- 2 — Container colectare deseuri textile
- 3 — Container colectare deseuri electrice si electronice mici
- 4 — Container colectare obiecte de uz casnic mari
- 5 — Containere colectare hârtie / carton
- 6 — Container colectare plastic
- 7 — Container colectare lemn / mobilier

CONTAINERE DESCOPERITE
- 8a 8b — Container colectare sticlă (geam 6a / sticle, borcane 6b)
- 9 — Container colectare anvelope
- 10 — Container colectare metal
- 11 — Container colectare deșeuri grădină
- 12 — Container colectare deșeuri construcții diverse
- 13a 13b — Container colectare deșeuri construcții moloz
- Zona verde / plantatie de protectie
- Conducta subterana
- Scara metalica mobila
- Copertina metalica
- Stalp iluminat
- Bordura
- Rigola colectoare
- E — Bazin de retentie PEHD subteran
- Bazin vidanjabil
- Put forat

STOICA NICOLAE NICOLAE ROMANIA M.L.P.A.T. NR. 1199 A1, A2, A3, A10, A11 INGINER PROIECTE

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sărdei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647 BUCUREȘTI, ROMÂNIA

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMENAJARE CIRCULATIE INTERIOARA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

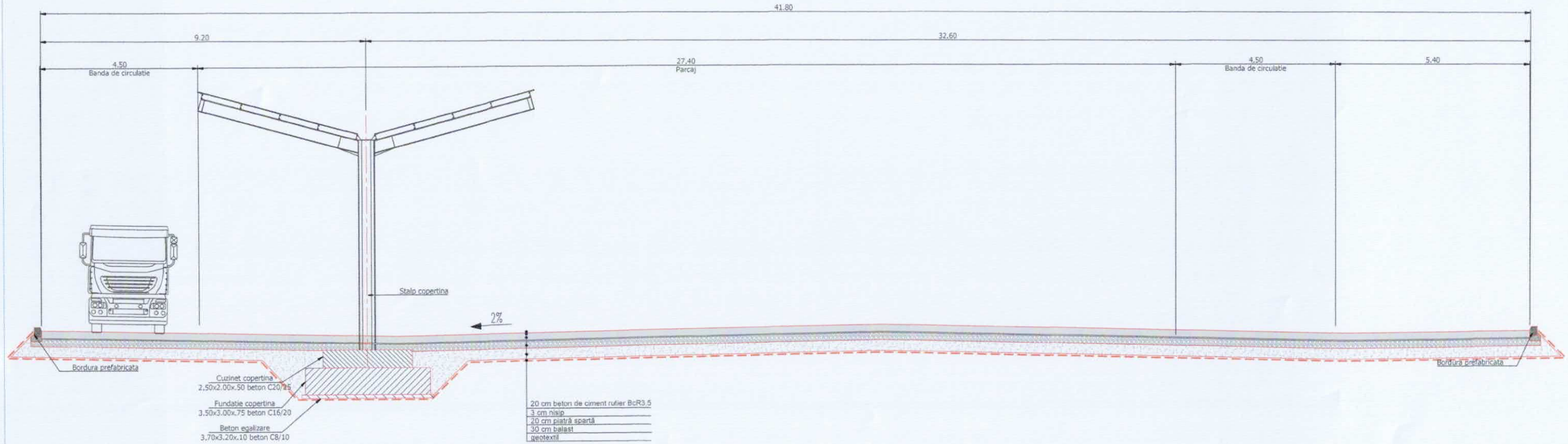
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:500	2023	0	–

R-16

420mm x 297mm

PROFIL TRANSVERSAL TIP

Scara 1:100



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, Str. Saradei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE: PROFIL TRANSVERSAL TIP -Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

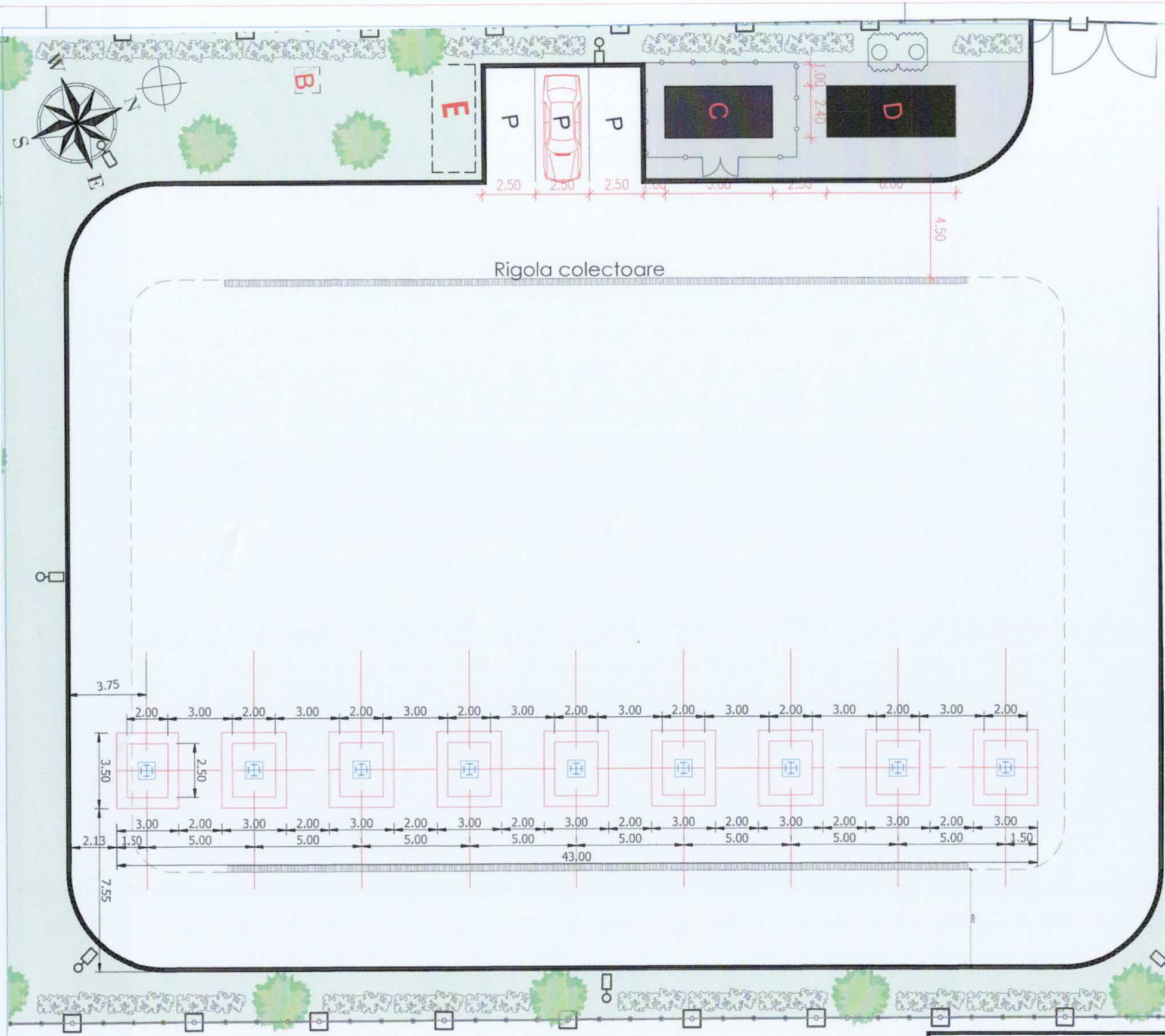
Faza: DTAC

Rezistenta

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-17



NOTE:
1. Nici un element de constructie sau perna de fundare nu se va executa pe terenul natural. Este obligatorie indepartarea stratului vegetal si receptia terenului (cota de fundare) de catre un geotehnician atestat.
2. Dupa realizearea sapaturii, terenul se va compacta suplimentar.
3. Sapatura se va executa obligatoriu cu sprijiniri (sau sapatura deschisa cu taluz natural 1:1).
4. Daca la atingerea cotei de fundare se intalnesc accidental umpluturi, acestea vor fi inlaturate pana la terenul bun de fundare, diferentele fiind completate cu balast compactat peste care se va turna beton de egalizare.
5. Saparea ultimilor 20 cm se va face in mod obligatoriu numai inaintea turnarii betonului.
6. Pe durata executiei sapaturilor si a constructiei, se vor lua masuri pentru eliminarea din amplasament a apelor provenite din precipitatii.
7. Pentru indepartrarea apei subterane (daca este cazul), se vor realiza epuismente indirecte din santuri cu pompe avand sorbul protejat, cu filtru invers, pentru a se avita afuierea terenului de fundare.
8. Pentru realizarea umpluturilor se va folosi material local rezultat din sapatura, fara amestec cu sol vegetal.

NOTE:
1. Lucrarile de executie vor incepe numai dupa obtinerea autorizatiei de construire.
2. Orice neconcordanta intre planuri si situatia de la santier va fi adusa la cunostiinta proiectantului.

STOICA NICOLAE NICOLAE ROMANIA M.I.P.A.T. NR.1189 A1, A2, A3, A10, A11 INGINER PROIECTANT

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: București, str. Sergiu nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

PLAN DE SITUATIE
AMPLASARE FUNDATII COPERTINA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

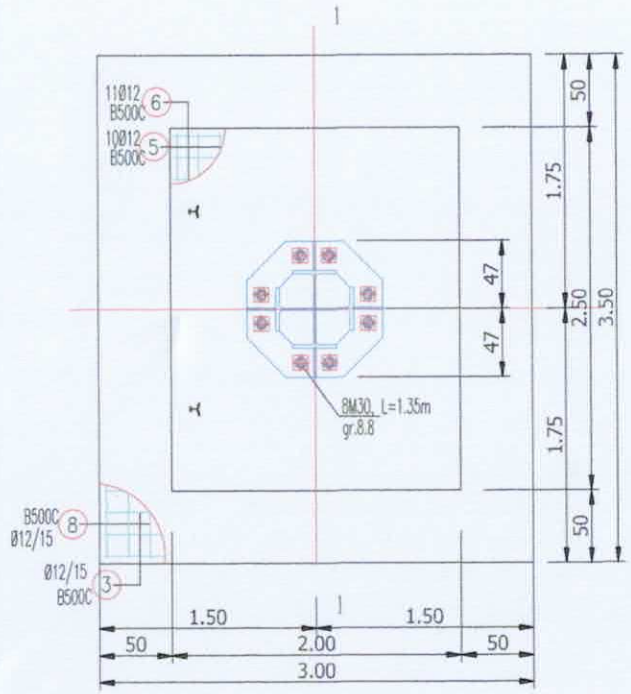
Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:200	2023	0	–

R-18

420mm x 297mm

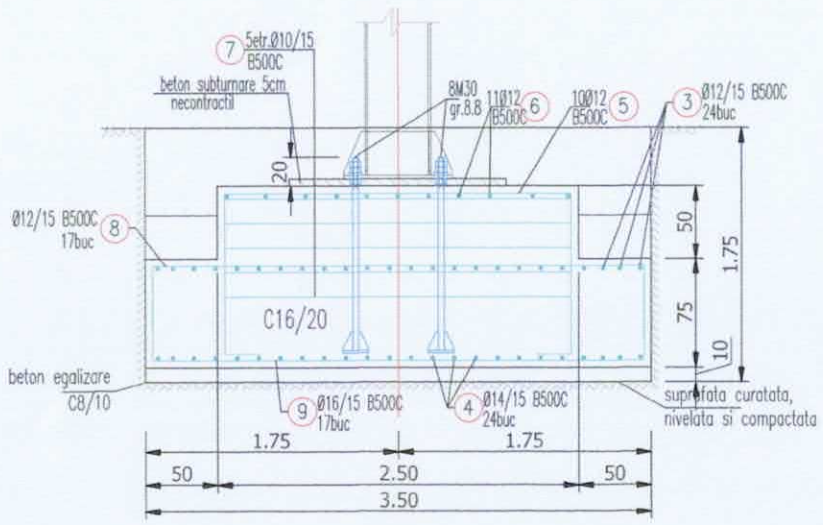
Detaliu armare fundatie - 9 buc.

Scara 1:50



Sectiunea 1-1

scara 1:50





EXTRAS DE ARMATURA FUNDATII F2 - 9BUC.

Marca	Ø	Lungime pe buc. [m]	Nr. bare	LUNGIMI PE DIAMETRE B500 C			
				Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
3	12	3.50	24		84.00		
4	14	3.70	24			88.80	
5	12	5.15	10		51.50		
6	12	4.65	11		51.15		
7	10	8.80	5	44.00			
8	12	4.00	20		80.00		
9	16	4.20	20				84.00
Total lungimi pe diametre [m]				44.00	266.65	88.80	84.00
Greutrati pe diametre [kg/m]				0.62	0.89	1.21	1.58
Total greutati pe diametre [kg]				27.1	236.6	107.3	132.5
TOTAL 1 BUC. [kg]				**503**			
TOTAL 9 BUC. [kg]				**4531**			

Nota:
-Acoperirea de beton este de 5 cm si se refera la exteriorul armaturii
- lungimile partiale ale armaturilor sunt calculate la interiorul barelor.
- fasonarea barelor se va face masurandu-se lungimile la interiorul barelor nu la exterior.
-piulitele de reglaj se vor amplasa sub placa de baza a stalpului la cele 8 buloane de ancoraj ale carcasei pentru reglajul pe verticala al acestuia

Pentru prepararea, dozarea, transportul si punerea in opera a betonului armat se vor respecta in mod obligatoriu toate prevederile prescriptiilor tehnice ale ,,Codului de practica pentru executarea lucrarilor din beton, beton armat si beton precomprimat" indicativ NE 012-99 aprobat de MLPAT cu ordinul nr.59/N din 24 august 1999.

CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sondaj nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

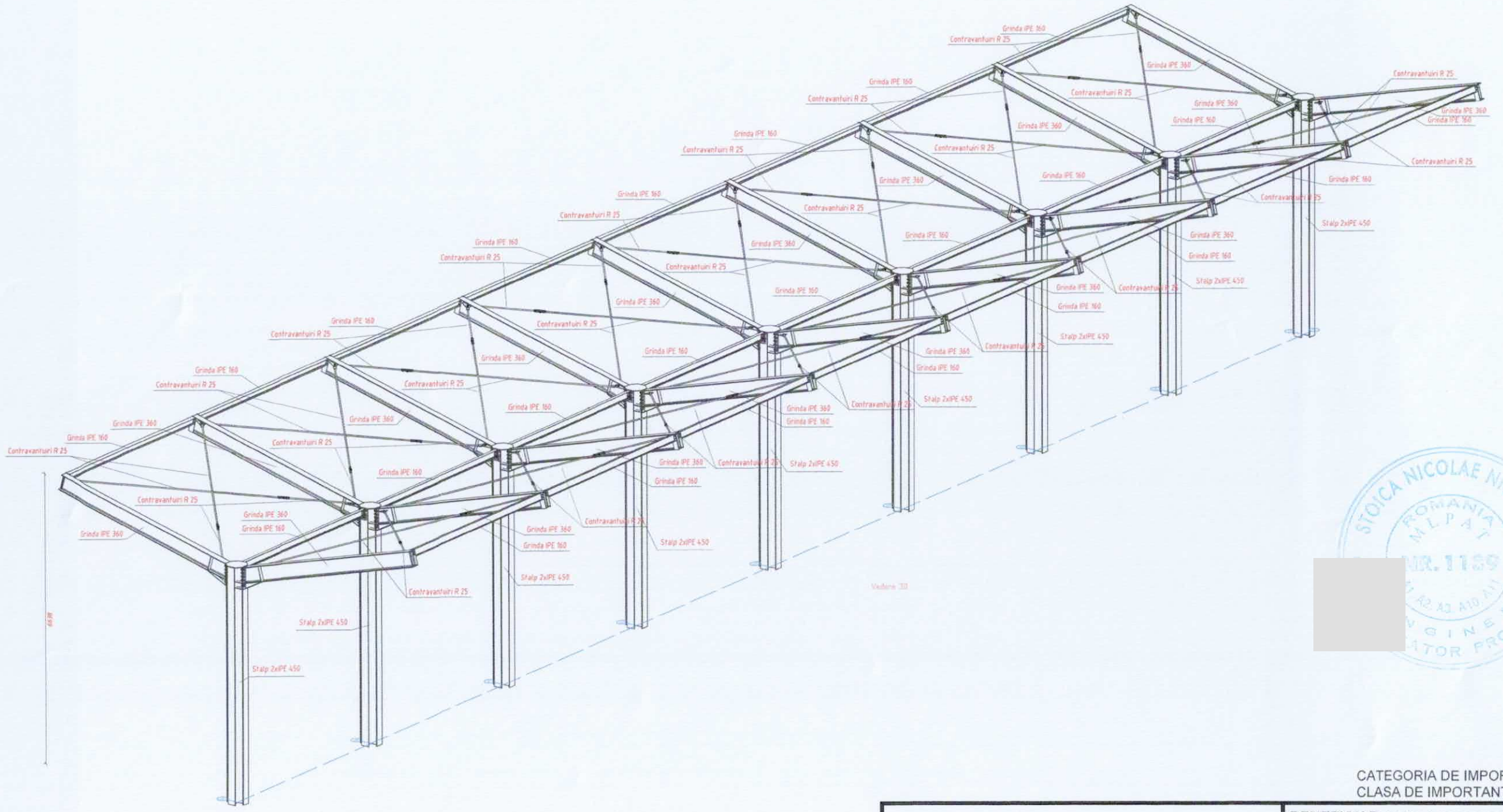
DENUMIRE:
DETALII ARMARE
FUNDATIE COPERTINA
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV
Faza: DTAC
Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:50	2023	0	–

R-19

420mm x 297mm



CATEGORIA DE IMPORTANTA - C - "normala"
CLASA DE IMPORTANTA - III

- Nivelul de acceptare al imbinarilor sudate este B- cf. Normativului C150-99.
- Sudurile de colt neindicate se vor executa pe tot conturul de contact dintre piese cu grosimea a=0.7tmin (pe una din parti) si a'=0.5tmin (sudura pe ambele parti).

MATERIALE SUPRASTRUCTURA:
- Tip otel pentru placi si profile (EN 10025:2004) -S-235
- Tip otel pentru suruburi 8.8 si 10.9 (EN 20898-1)
- Tip otel pentru piulite 8 si 10 (EN 20898-2)
- Tip otel pentru saibe C45E+QT (EN 10083-1)
- Suduri: electrozi, sarme si fluxuri bazice

Proiectant general
SC. ESSOR INNOVATION SRL
sediul social: Bucureşti, str. Sarodei nr.103, Sector 1,
E-mail office@essorinnovation.ro
Tel. 0740.084.083

SOCIETATEA ESSOR INNOVATION S.R.L. RO 36536647

CALITATEA	NUME
Coord. proiect	dr. ing. Cristian Brailoiu
	ing. Alexandru Mario Popa
	ing. Alexandru Mario Popa

BENEFICIAR: ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ ECOO 2009

"ÎNFIINȚAREA ȘI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN LOCALITĂȚILE CAZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI, DIN JUDEȚUL IALOMIȚA"

Adresa:

DENUMIRE:

COPERTINA -VEDERE 3D
-Gura Ialomiței-

Proiect nr.: ESI 09/CAV

Faza: DTAC

Rezistenta

Scara:	Data:	Rev:	Plansa
1:100	2023	0	–

R-20

420mm x 297mm

Beneficiar: ASOCIATIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARA ECOO 2009
Executant:
Proiectant: SC ESSOR INNOVATION SRL
Obiectivul: NFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI, GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA

DEVIZ GENERAL
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	287,494.63	54,623.98	342,118.61
1.2.1	*1 Amplasament Căzănești*	*49,254.07*	*9,358.27*	*58,612.34*
1.2.2	*2 Amplasament Andrășești*	*107,188.19*	*20,365.76*	*127,553.95*
1.2.3	*3 Amplasament Gheorghe Lazăr*	*50,063.33*	*9,512.03*	*59,575.36*
1.2.4	*4 Amplasament Gura Ialomiței*	*80,989.05*	*15,387.92*	*96,376.96*
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**287,494.63**	**54,623.98**	**342,118.61**
CAPITOL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii				
2.1	*1 Amplasament Căzănești*	*64,873.97*	*12,326.05*	*77,200.02*
2.2	*2 Amplasament Andrășești*	*66,153.88*	*12,569.24*	*78,723.12*
2.3	*3 Amplasament Gheorghe Lazăr*	*66,814.96*	*12,694.84*	*79,509.80*
2.4	*4 Amplasament Gura Ialomiței*	*66,129.51*	*12,564.61*	*78,694.11*
TOTAL CAPITOL 2		**263,972.31**	**50,154.74**	**314,127.04**
CAPITOL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	27,200.00	5,168.00	32,368.00
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	27,200.00	5,168.00	32,368.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	10,337.71	1,964.16	12,301.87
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	405,500.00	77,045.00	482,545.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	196,000.00	37,240.00	233,240.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	56,000.00	10,640.00	66,640.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	33,500.00	6,365.00	39,865.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	120,000.00	22,800.00	142,800.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	148,000.00	28,120.00	176,120.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	148,000.00	28,120.00	176,120.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	44,000.00	8,360.00	52,360.00
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	4,000.00	760.00	4,760.00
3.8.1.1	pe perioada de executie a lucrarilor	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de cate Inspectoratul de Stat in Constructii	2,000.00	380.00	2,380.00
3.8.2	Dirigentie de santier	40,000.00	7,600.00	47,600.00
TOTAL CAPITOL 3		**635,037.71**	**120,657.16**	**755,694.87**
CAPITOL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	Constructii si instalatii	6,936,880.56	1,318,007.31	8,254,887.87
4.1.1	Amplasament Căzănești	1,695,864.14	322,214.19	2,018,078.33
4.1.2	Amplasament Andrășești	1,634,224.47	310,502.65	1,944,727.12
4.1.3	Amplasament Gheorghe Lazăr	1,997,780.82	379,578.36	2,377,359.18
4.1.4	Amplasament Gura Ialomiței	1,609,011.13	305,712.11	1,914,723.24
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	64,982.60	12,346.69	77,329.29
4.2.1	*5 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Căzănești*	*4,440.98*	*843.79*	*5,284.76*
4.2.2	*6 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Andrășești*	*4,440.98*	*843.79*	*5,284.76*
4.2.3	*7 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Gheorghe Lazăr*	*4,440.98*	*843.79*	*5,284.76*
4.2.4	*8 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Gura Ialomiței*	*4,440.98*	*843.79*	*5,284.76*
4.2.5	Montaj echipamente - achizitie proprie	47,218.70	8,971.55	56,190.25
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	5,960,356.08	1,132,467.66	7,092,823.74
4.3.1	*1 Amplasament Căzănești*	*117,070.00*	*22,243.30*	*139,313.30*
4.3.2	*2 Amplasament Andrășești*	*117,070.00*	*22,243.30*	*139,313.30*
4.3.3	*3 Amplasament Gheorghe Lazăr*	*117,070.00*	*22,243.30*	*139,313.30*
4.3.4	*4 Amplasament Gura Ialomiței*	*117,070.00*	*22,243.30*	*139,313.30*
4.3.5	*5 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Căzănești*	*1,373,019.02*	*260,873.61*	*1,633,892.63*
4.3.6	*6 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Andrășești*	*1,373,019.02*	*260,873.61*	*1,633,892.63*

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
4.3.7	*7 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Gheorghe Lazăr*	*1,373,019.02*	*260,873.61*	*1,633,892.63*
4.3.8	*8 Echipamente si montaj achizitie centralizata - Gura Ialomiței*	*1,373,019.02*	*260,873.61*	*1,633,892.63*
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**12,962,219.24**	**2,462,821.66**	**15,425,040.90**
CAPITOL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	338,357.06	64,287.84	402,644.90
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	231,357.06	43,957.84	275,314.90
5.1.1.1	*1 Amplasament Căzănești*	*57,839.26*	*10,989.46*	*68,828.72*
5.1.1.2	*2 Amplasament Andrășești*	*57,839.26*	*10,989.46*	*68,828.72*
5.1.1.3	*3 Amplasament Gheorghe Lazăr*	*57,839.26*	*10,989.46*	*68,828.72*
5.1.1.4	*4 Amplasament Gura Ialomiței*	*57,839.26*	*10,989.46*	*68,828.72*
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	107,000.00	20,330.00	127,330.00
5.1.2.1	Amplasament Tandarei	26,750.00	5,082.50	31,832.50
5.1.2.2	Amplasament Fierbinti Targ	26,750.00	5,082.50	31,832.50
5.1.2.3	Amplasament Barcanesti	26,750.00	5,082.50	31,832.50
5.1.2.4	Amplasament Milosesti	26,750.00	5,082.50	31,832.50
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	85,631.56	0.00	85,631.56
5.2.1	Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0.5% din C+M)	38,923.44	0.00	38,923.44
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0.1% din C+M)	7,784.69	0.00	7,784.69
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC (0.5% din C+M)	38,923.44	0.00	38,923.44
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	750,943.50	142,679.26	893,622.76
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		**1,174,932.12**	**206,967.11**	**1,381,899.22**
CAPITOL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL NFIINȚAREA SI DOTAREA CENTRELOR DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR IN LOCALITĂȚILE CĂZĂNEȘTI, ANDRĂȘEȘTI,		**15,323,656.00**	**2,895,224.64**	**18,218,880.65**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
GHEORGHE LAZĂR, GURA IALOMIȚEI DIN JUDEȚUL IALOMIȚA				
TOTAL Constructii+Montaj		**7,784,687.16**	**1,479,090.56**	**9,263,777.72**

PROIECTANT

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)