

HOTĂRÂREA Nr. 316
Din 17.09.2018

privind aprobarea Proiectului Tehnic pentru investiția "Lucrări de amenajare a 22 de platforme subterane de colectare a deșeurilor menajere în Municipiul Reșița"

Consiliul Local Reșița întrunit în ședință de îndată din data de 17.09.2018 ;

Având în vedere expunerea de motive a primarului Municipiului Reșița, precum și raportul de specialitate al Direcției Investiții și Mobilitate Urbană – Compartimentul Investiții și Lucrări Publice;
Luând în considerare prevederile H.C.L. nr. 28/2018 privind aprobarea Bugetului de venituri și cheltuieli al Consiliului Local al Municipiului Reșița pe anul 2018, cu rectificările ulterioare ;

Văzând cerințele impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 245/11.05.2018 ;

Conform prevederilor Actului Adițional nr. 1 din data de 07.05.2018 la contractul de proiectare și execuție lucrări nr. 21739/12.03.2018 "Amenajare a 20 de platforme subterane de colectare a deșeurilor menajere în Municipiul Reșița";

Ținând cont de prevederile H.G. 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 ;

Văzând prevederile Legii nr. 2/2018, a bugetului de stat pentru anul 2018, cu modificările și completările ulterioare ;

În temeiul art. 36 alin.2 lit. b), d), alin. 4 lit. d, alin. 6 lit. a) pct. 11, art.45 alin.2 lit. a, art. 49 alin 1, art. 115 alin. 1 lit. b) și alin 3 din Legea nr.215/2001 privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 – Consiliul Local al Municipiului Reșița ia act de Proiectul Tehnic pentru investiția "Lucrări de amenajare a 22 de platforme subterane de colectare a deșeurilor menajere în Mun. Reșița", proiect nr.159/2018, întocmit de SC Euriteh SRL Oradea, care devine document oficial certificat prin ștampile și semnături și care produce efecte juridice, fapt pentru care persoana autorizată arh. IUNIAN Vlad-Paul răspunde personal, după caz administrativ, civil și penal pentru exactitatea mențiunilor, a datelor, a calculelor, a prețurilor cuprinse în aceasta și pentru respectarea întocmai a actelor normative naționale în vigoare pentru lucrarea intitulată "Lucrări de amenajare a 22 de platforme subterane de colectare a deșeurilor menajere în Mun. Reșița"

Art. 2 Se aprobă Proiectul Tehnic, pentru investiția "Lucrări de amenajare a 22 de platforme subterane de colectare a deșeurilor menajere în Mun. Reșița", care cuprinde principalii indicatori tehnico- economici, specificați în Anexa 1, care face parte din prezenta hotărâre.

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) 1.638.424,13 lei

din care :

construcții + montaj (C+M) 1.390.657,80 lei

Art.3 – Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Investiții și Mobilitate Urbană

Art. 4 – Prezenta hotărâre intră în vigoare la data comunicării.

Art. 5 – Hotărârea se comunică:

- Primarului Municipiului Reșița;
- Prefectului și Instituției Prefectului Județului Caraș-Severin;
- Direcției Investiții și Mobilitate Urbană – Compartimentul Investiții și Lucrări Publice;
- Direcției Buget-Finanțe Contabilitate , Resurse Umane;

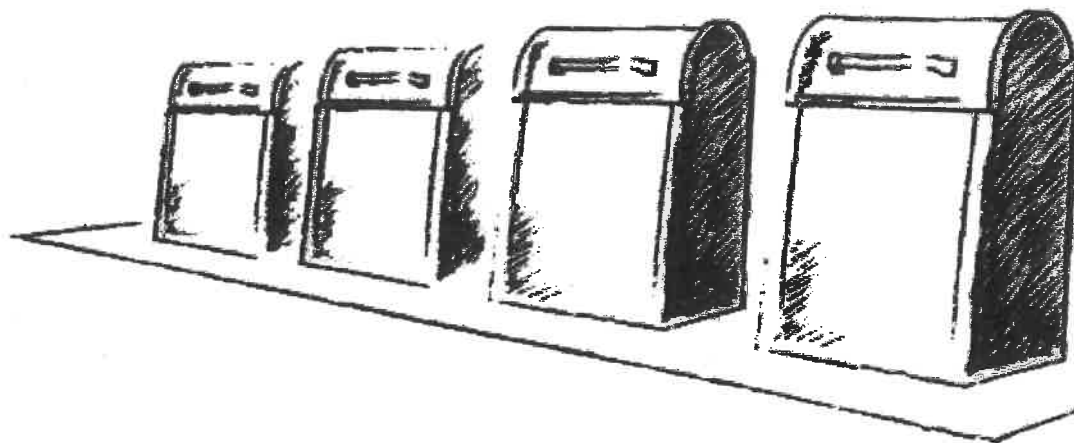
PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
MATEI ION

Matei Ion



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR,
BUCUR LUCIAN CORNEL

Bucur Lucian Cornel



Amenajare platforme subterane de colectare deseuri menajere in Municipiul Reșița

Proiect tehnic de executie – P.T. + D.E.

Conform Legea 50/1991 actualizata decembrie 2016 si Hotararea de Guvern nr. 907 / 2016

BENEFICIAR	Mun. Reșița, jud. Caraș Severin
PROIECTANT	S.C. Euriteh S.R.L.
CONTRACT	Lucrări de amenajare a 22 platforme subterane de colectare deeurilor menajere in Mun. Reșița

P.T.+ D.E.

2018

1 Lista si semnaturile proiectantilor

Sef proiect

arh. Vlad IUNIAN



Arhitect

arh. Vlad IUNIAN



Rezistentă

ing. Petru PASCAR



2 Memoriu tehnic general

2.1. Informații generale privind obiectivul de investiții

2.1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Titlul obiectivului de investiții – “Lucrări de amenajare a 22 platforme subterane de colectare deșeurilor menajere în Mun. Reșița”.

Obiectiv general - Realizarea unor puncte de colectare selectivă a deșeurilor cu amplasare în subteran, în vederea respectării obligațiilor impuse de legislația în vigoare în materie de respectare a limitelor față de spațiile de locuit și a modului de colectare a deșeurilor

Prezentul proiect face referire la lucrările de amenajare a 22 platforme subterane de colectare a deșeurilor menajere pe 13 amplasamente în Municipiul Reșița.

Platformele subterane sunt destinate colectării deșeurilor menajere. Platformele sunt prevăzute cu 3 sau 4 coșuri de inserție care pot fi destinate, în funcție de Regulamentul de Salubritate local, fracțiilor de deșeuri stabilite.

Acestea sunt realizate din elemente prefabricate care se montează pe amplasamentul indicat de beneficiar și se compun din 2 părți :

1. - cuva de beton care are rol de element de protecție a sistemului hidraulic de ridicare a platformelor și care totodată are rol de element structural în cadrul construcției fiind format din 5 elemente de beton asamblate între ele în fabrică. Aceste cuve mai au rolul de a împiedica scurgerea levigatului în sol fiind realizate din beton de clasă superioară și impermeabilizate.

2. - platforma metalică inferioară și superioară care au rolul de amplasare a containerelor de colectare (platforma inferioară) și acces la gurile de colectare (platforma superioară). Acestea sunt realizate din elemente metalice zincate și sunt realizate în fabrică, fiind montate ulterior în interiorul cuvei de beton.

Cele 2 elemente componente se livrează și se amplasează de către firme specializate conform planurilor puse la dispoziție de către producător.

Datorită sistemului tehnic propus nu necesită racord la nici un fel de utilități, acționarea platformelor făcându-se hidraulic prin cuplarea la auto-gunoiera operatorului de salubritate.

Se vor amplasa atât platforme de 4 containere de 1100 l cât și platforme de 6 containere de 1100l. Cele de 6 containere se vor realiza din 2 platforme de 3 containere de 1100l.

Dimensiunile exterioare ale cuvei sunt: 4,90m [L] x 1,80m [l] x 1,67m [h] pentru platforma de 4 containere, respectiv 3,78m [L] x 1,80m [l] x 1,67m [h] pentru platforma cu 3 containere

Lângă platformele subterane, la fiecare locație, va fi amplasat și un stalp de iluminat stradal cu LED și panou fotovoltaic.

2.1.2. Amplasament [județul, localitatea, adresa poștală și/sau alte date de identificare]

Investiția se va realiza în Mun. Reșița, Județul Caraș Severin, Str. Rodnei, Al. Tineretului, bl. 1.3.5, P-ța 1 Decembrie, Picior Funicular, Al. Dacia, Str. Căminului, Str. Gurghiuului, Str. Almajului, Str. Crișan lângă spital staționar nr. 3, str. Oituz.

Nr. crt.	Zona in care se vor amplasa platforme subterane	Tip platforma subterana	Numar de platforme
1	Str. Rodnei	4 containere	2
2	Str. Căminului	4 containere	2
3	al. Tineretului între bl. 1 și bl. 3	6 containere	1
4	al. Tineretului între bl. 3 și bl. 5	6 containere	1
5	Piața 1 Decembrie 1918 parcare Primărie – pt. I.L. Caragiale	6 containere	1
6	Picior funicular PT	6 containere	2
7	Picior funicular	6 containere	1
8	al. Dacia	6 containere	2
9	Str. Gurghiului – locația 1	4 containere	2
10	Str. Gurghiului – locația 2	4 containere	2
11	Str. Almăjului	4 containere	2
12	Str. Crișan – lângă Spitalul staționar nr.3	6 containere	2
13	Str. Oituz	4 containere	2
Total			22

2.1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, în condițiile legii, studiul de fezabilitate/documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

2.1.4. Ordonatorul principal de credite

Primarul Mun. Reșița

2.1.5. Investitor

Investitor – Primaria Municipiului Reșița

2.1.6. Beneficiarul investiției

Beneficiar – Municipiul Reșița

2.1.7. Elaboratorul proiectului

Proiectant general

S.C Euriteh S.R.L.

Sediu Str. Narciselor Nr. 16, Municipiu Oradea, Județ Bihor

Birouri Str. Gheorghe Doja Nr. 49A

Tel / Fax +4 0259 471 192

E-mail office@euriteh.ro

Sef proiect Arh. Vlad Paul IUNIAN [iunian@euriteh.ro]

2.2. Particularități ale amplasamentului

2.2.1. Categoria de importanta a obiectivului

A fost stabilita in conformitate cu următoarele acte normative:

- Legea 10/1995 [Legea Calității în construcții]
- H.G. 766/1997 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții modificata cu H.G. 675/2002 privind aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții
- Ordinul 31/N/2.10.1995 al MLPAT privind Metodologia de stabilire a categoriei de importanta a construcțiilor.

Din calculul prezentat in tabelul 3 de mai jos, efectuat conform metodologiei de stabilire a categoriei de importanta a construcțiilor a rezultat ca lucrările se încadrează in categoria de importanta "D", construcții de importanta redusa: construcții cu funcții de importanta redusa, a căror neîndeplinire nu implica riscuri majore pentru societate si natura.

In calculul categoriei de importanta s-a folosit punctajul pentru nivelul apreciat al influentei criteriului (Kn) din tabelul 1.

Tabel 1. Punctajul pentru nivelul apreciat al influentei criteriului (Kn)

Nivelul apreciat al influentei criteriului (Kn)	Punctaj p(i)
• inexistent	0
• redus	1
• mediu	2
• apreciabil	4
• ridicat	6

Stabilirea categoriei de importanta s-a făcut prin compararea punctajului total obținut prin însumarea punctajelor celor șase factori determinanți (vezi Tabel 2) cu grupele de valori corespunzătoare categoriilor de importanta stabilite in tabelul 3, din Metodologia de stabilire a categoriei de importanta a construcțiilor, publicata in Buletinul construcțiilor nr. 4/1996.

Tabel 2. Grupe de valori corespunzătoare categoriilor de importanta

Categoria de importanta a construcției	Grupa de valori a punctajului total
Exceptionala (A)	> 30
Deosebita (B)	18...29
Normala (C)	6...17
Redusa (D)	< 5

Tabel 3. Calculul categoriei de importanta

Factor determinant	Criterii asociate	Punctaj
1	2	
1. Importanta vitala	i. Oameni implicați direct in cazul unor disfuncționalități ale construcției	3
	ii. Oameni implicați indirect in cazul unor disfuncționalități ale construcției	0
	iii. Caracterul evolutiv al efectelor periculoase, in cazul unor disfuncționalități ale construcției	0 0
2. Importanta social economica si culturala	i. Mărimea comunității care apelează la funcțiile construcției si/sau valoare bunurilor materiale adăpostite de construcție	2
	ii. Ponderea pe care funcțiile construcției o au in comunitatea respectiva	2
	iii. Natura si importanta funcțiilor respective	2
3. Implicarea ecologica	i. Măsura in care realizarea si exploatarea construcției intervine in perturbarea mediului natural si a mediului construit	2,5
		4

	ii. Gradul de influență nefavorabil asupra mediului natural și construit	0
	iii. Rolul activ în protejarea/refacerea mediului natural și construit	4
4. Necesitatea luării în considerare a duratei de utilizare	i. Durata de utilizare preconizată	2
	ii. Măsura în care performanțele alcătuirilor constructive depind de cunoașterea evoluției acțiunilor (solicitărilor) pe durata de utilizare	0
	iii. Măsura în care performanțele funcționale depind de evoluția cerințelor pe durata de utilizare	0 0,5
5. Necesitatea adaptării la condiții locale de teren și de mediu	i. Măsura în care asigurarea soluțiilor constructive, este dependentă de condițiile locale de teren și de mediu	0
	ii. Măsura în care condițiile locale de teren și de mediu evoluează devorabil în timp	0
	iii. Măsura în care condițiile locale de teren și de mediu determină activități/măsuri deosebite pentru exploatarea construcției	0
6. Volumul de muncă și de materiale necesare	i. Ponderea volumului de muncă și de materiale înglobate	0
	ii. Volumul și complexitatea activităților necesare pentru menținerea performanțelor construcțiilor pe durata de existență a acestora	0
	iii. Activități deosebite în exploatarea construcției impuse de funcționarea acestora	0
TOTAL		5
Coeficient de unicitate $K_n=1$		1
TOTAL PUNCTAJ $P(i) \times K_n$		5
Categorie de importanță		D

Toate lucrările vor fi supravegheate de un responsabil cu execuția, atestat M.L.P.A.T. și un diriginte de șantier atestat ISC.

a) **Clasa de importanță a obiectivului conform SR EN 1990:2004 [CR 0-2012]**

Lucrările au fost încadrate ca lucrări de construcții temporare, construcții a căror avariere nu au o influență asupra altor obiective social-economice și care conform anexei A1 tabel A1.1, are clasa de importanță 1, adică "Structuri temporare".

Ținând cont de durata de exploatare proiectată, construcțiile sunt considerate lucrări de mobilier urban [temporare].

b) **Verificarea proiectului**

Având în vedere prevederile Legii nr. 10 / 1995 privind calitatea în construcții și Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 925 / 1995, completat cu ordinul 77 / N / 28.10.1996 pentru lucrarea în cauză proiectantul general conform legii stabilește cerințele de verificare diferențiat în funcție de categoria de importanță a construcției.

Astfel, proiectul va fi verificat conform Legii 10/1885 privind Calitatea în construcții de verificatori tehnici atestați conform Ordinului 777/2003 privind aprobarea reglementărilor tehnice „Indrumător pentru atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții” cu completările și modificările ulterioare, pentru următoarele cerințe:

Pentru construcții și arhitectură:

- A1 - Rezistență și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice; energetice; telecomunicații; miniere; edilitare și de gospodărie comună cu structură din beton, beton armat, zidărie, lemn;
 - A2 - Rezistență și stabilitate pentru construcții civile, industriale, agrozootehnice; energetice; telecomunicații; miniere; edilitare și de gospodărie comună cu structură de rezistență din metal, lemn;
- Ordinul M.L.P.A.T. Nr. 77/N/28.10.1996. Regulamentul de verificare și expertiză tehnică a proiectanților, a execuției lucrărilor și construcțiilor (extras)**

Proiect de:	Categorie de importanță a construcției (conform H.G. 261/1994, anexa 2)	Cerința					
		A	B	C	D	E	F
Construcții	Excepțională	•	•	•	•	•	•
	Deosebită	•	•	•	•	•	•
	Normală	•	O	O	O	O	O
	Redusă	•	O	O	O	O	O

Instalații aferente construcțiilor	Excepțională	•	•	•	•	•	•
	Deosebită	•	•	•	•	•	•
	Normală	•	O	O	O	O	O
	Redusă	•	O	O	O	O	O

Legendă: • - verificare obligatorie ;

O - verificare opțională propusă de proiectant.

Categoria de importanță a construcției este: **D – Construcție de importanță redusă**, astfel verificarea la cerința "A" – rezistență și stabilitate este obligatorie.

c) Fazele determinante în urmărirea construcției

În strânsă legătură cu buna desfășurare a lucrărilor la obiectivul descris și în conformitate cu Normele și Normativele în vigoare, s-a întocmit programul de control în timpul execuției și program de urmărire a construcției [instalației] în timp.

Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și normativele tehnice în vigoare, stabilesc de comun acord, programul privind controlul calității lucrărilor.

Programele de control în timpul execuției sunt obligatorii și implică participarea la acțiunile cuprinse prevăzute, organismelor interesate pentru buna desfășurare a activității de construire.

Programul de control este prezentat în capitolul 4 din prezenta documentație.

2.2.2. Descrierea amplasamentului

Amplasarea construcției se va face cu respectarea Codului Civil, a Legii nr. 50/1991 respectiv a

- Certificatului de Urbanism Nr. 245 din 11.05.2018

Terenul studiat nu are particularități aparte, fiind situat în apropierea zonelor de locuit colective – blocuri.

2.2.3. Topografia

Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul studiat se încadrează în categoria depresiunilor, fiind situat în depresiunea Caras Ezeris, între Munții Aninei și Munții Dognecea, pe malul drept al râului Barzava.

Zona de interes pentru prezentul proiect este situată pe raza municipiului Resita.

2.2.4. Clima și fenomenele naturale specifice zonei

Din punct de vedere climatologic, în zona au fost înregistrate următoarele date:

- media anuală a temperaturii aerului: 10-11° C
- numărul mediu de zile senine: 130-140 /an
- numărul anual de zile acoperite: 100-120/an
- numărul de zile cu ninsoare este de 25-30/an
- numărul de zile cu strat cu zapada este de 40-60/an
- media cantitatilor anuale de precipitații atmosferice este de 600-700 mm
- umezeala relativă: ianuarie 84-88, aprilie < 64, iulie < 56, octombrie 72-76
- frecvența medie a umezelii relative ora 14.00:

iarna 40 - 45 ; primavara < 10 ;

vara 5 - 10 ; toamna < 20.

2.2.5. Geologia, seismicitatea

a) Geologia

Geologia terenului este cea specifică Județului Caraș – Severin.

Din punct de vedere geologic, zona se caracterizează prin preponderența formațiunilor neogene și cuaternare. Neogenul este reprezentat prin marne, argile și nisipuri.

Cuaternarul este reprezentat prin Holocen, (care cuprinde pietrisuri, maluri și argile nisipoase aparținând luncii, depozite loessoide aparținând terasei joase și nisipuri de dune și Pleistocen, care cuprinde depozite deluvial-proluviale, reprezentate prin pietrisuri, nisipuri și depozite loessoide.

Formațiunile caracteristice văii Barzavei, în zona de interes, cuprind pietrisuri, nisipuri și argile nisipoase aparținând luncii, depozite loessoide aparținând terasei joase și nisipuri de dune.

b) Caracteristici hidrogeologice

Din punct de vedere hidrografic zona este tributara râului Barzava și afluenților acesteia: paraiele Bosovat, Govadnariu, Calnic, Britca, Negarnita, Moniomel, Valea Budinicului, Nerganita 2, Râului, Izvor și Terova, precum și Văii Doman cu afluenții aferenți: paraul Butovat și paraul Cocor.

Nivelul apei prezintă oscilații semnificative datorate precipitațiilor sezoniere și este puternic influențat de precipitații și de variațiile de debit ale râului Barzava și Văii Doman, precum și ale Lacului Secu.

c) Seismicitatea

Conform reglementării tehnice "Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri" indicativ P 100/2013, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani, are o valoare, $a_g = 0,15g$.

Valoarea de vârf a accelerației pentru componenta verticală a mișcării terenului a_{vg} se calculează ca fiind: $a_{vg} = 0,7 a_g$ unde:

a_{vg} = accelerația terenului pentru proiectare [pentru componenta orizontală a mișcării terenului]

a_g = accelerația terenului pentru proiectare [pentru componenta verticală a mișcării terenului]

Perioada de control [colț] T_c a spectrului de răspuns reprezintă granița dintre zona de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona de valori maxime în spectrul de viteze relative. Pentru zona studiată perioada de colț are valoarea $T_c = 0,7$ sec.

Amplasamentul se află, conform Codului de proiectare, „Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, CR 1-1-4/2012, în zona cu valoarea presiunii dinamice a vântului $v_{qb} = 0,7$ kPa, la $IMR = 50$ ani;

Pentru zăpadă, conform CR1-1-3/2012, greutatea de referință este corespunzătoare zonei $g_z = 1,5$ kN/mp, cu o perioadă de revenire de 10 ani.

2.2.6. Devierile și protejările de utilități afectate

Amplasamentul propus are în imediata vecinătate rețele edilitare care impun distanțe de protecție minime care sunt respectate. Acest lucru a fost stabilit pe baza avizelor de amplasament favorabile eliberate de furnizorii locali de utilități [avize cerute în certificatul de urbanism].

2.2.7. Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii

Datorită specificului de utilizare al construcției – platforma de colectare deșeuri nu necesită racord la nici un fel de utilități [apă, energie electrică, gaze, etc.].

2.2.8. Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea

Datorita faptului că cea mai mare parte a elementelor constructive sunt prefabricate, acestea se livrează direct în șantier pe rutele permanente și cu acces autorizat ale localității unde sunt amplasate.

2.2.9. Căile de acces provizorii

Nu este cazul.

2.2.10. Valori de patrimoniu natural și/sau cultural

Nu este cazul. [N/A]

2.2.11. Trasarea lucrărilor

În urma notificării de către Autoritatea Contractantă a datei, orei și locului de predare a amplasamentului, Antreprenorul va participa alături de Autoritatea Contractantă la această activitate pe șantier pentru a asigura că toate formalitățile sunt îndeplinite corect.

Împreună cu reprezentanții Autorității Contractante, Antreprenorul va defini pe teren limitele șantierului [conform informațiilor din contract], iar dacă acestea nu sunt reprezentate prin elemente existente, va solicita amplasarea țarușilor indicatori temporari.

a) Participarea la trasarea generală a construcției și la stabilirea bornelor de reper. Descriere

Antreprenorul se va îngriji ca trasarea generală a construcției se va face conform proiectelor de execuție specifice obiectului care se execută, caietului de sarcini pentru executarea lucrărilor obiectului și îndrumătorului privind executarea trasării de detaliu în construcții.

Antreprenorul va participa la trasarea generală a construcției în următoarele faze:

- Trasarea în plan prin:
 - Identificarea punctelor de referință;
 - Trasarea punctelor definitorii ale construcției;
 - Trasarea retragerilor față de aceste puncte;
 - Fixarea balizelor pe țaruși retrași față de punctele reale ale construcției;
 - Verificarea trasării și compensarea erorilor datorite toleranțelor aparatelor.
- Nivelmentul prin:
 - Transmiterea cotelor de la punctele de reper date pe balizele poziționate pe retrageri;
 - Verificarea trasării făcând încheierea drumuirii tot pe punctele cunoscute;
 - Compensarea erorilor datorate toleranțelor aparatelor.

Antreprenorul se va asigura că lucrările de trasare nu se desfășoară în intervale de timp în care temperatura poate avea influență asupra aparaturii topometrice, sau în condiții meteo nefavorabile [vânt, ploaie, ninsoare] ce pot afecta acuratețea trasării.

La finalul trasării, Antreprenorul va semna alături de ceilalți participanți Procesul Verbal de trasare și schitele în cazul releveelor sau a unor convenții de trasare.

Procesul Verbal de trasare va include următoarele informații:

- Denumirea și adresa investiției
- Beneficiarul investiției
- Contractor
- Intocmit cu ocazia trasării lucrărilor de: _____
- Trasarea a fost executată pe baza planșelor nr. _____ din proiectul nr. _____
- Elementul de reper și verificarea este [borna, construcția învecinată, etc.]: _____
- având coordonatele:
 - X _____
 - Y _____

- Z _____
- Cota _____

2.2.12. Organizarea de santier

Datorita faptului că cea mai mare parte a elementelor constructive sunt prefabricate, acestea se livrează direct în șantier și sunt amplasate pe poziția finală cu ajutorul macaralei, executantul va decide dacă este necesară realizarea organizării de șantier.

Deseurile rezultate din lucrarile de constructii vor fi ridicate de catre o unitate de salubritate autorizata si depozitate in locuri special amenajate conform prevederilor in vigoare.

a) Măsurile de protecție a muncii organizare de santier

Executantul are obligația de a respecta planul de securitate SSM, de a se asigura ca dispune de personal calificat pentru executarea lucrarilor si raspunde de toate operatiile si lucrarile care le execută.

Pe durata executarii lucrarilor de construire se vor respecta urmatoarele acte normative privind protectia muncii in constructii:

- Legea nr. 319 din 14/07/2006 a securitatii si sanatatii in munca;
- HG 1425/2006 Norme metodologice de aplicare a Legii 319/2006, completata si modificata prin HG 955/2010;
- HG 1048 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- HG 1051/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- HG 1058/2006 privind cerinte minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;
- OUG 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperaturi extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca;
- HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor;
- Legea 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime, aprobate cu Ordinul MMSS Nr.235/26.07.1995;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de reparatii, consolidari, demolari si translatii de cladiri;
- Norme specifice de protectia muncii pentru manipularea, transportul prin purtare si cu mijloace nemecanizate si depozitarea materialelor, aprobate cu Ordinul nr. 719/1997 emis de MMPS;
- Hotararea nr. 300/2006 din 02/03/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierul temporar sau mobil;
- Hotararea nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- Hotararea nr. 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- Hotararea nr. 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca.

2.3. În cazul obiectivelor de investiții a căror funcționare implică procese tehnologice și instalații specifice se vor prezenta informațiile relevante

2.3.1. Descriere obiect platforme subterane

Platformele subterane sunt destinate colectării selective a deșeurilor municipale și asimilabile [menajere], pe maxim 4 fracții. O platformă este prevăzută cu 4 sau 6 [2x3] coșuri de inserție care pot fi destinate, în funcție de Regulamentul de Salubritate local, fracțiilor de deșeurile stabilite.

Punctele de colectare subterane sunt destinate serviciului public de salubritate a localităților, însă acestea pot fi utilizate și în cadrul unor fluxuri de deșeurile diferite de cel al deșeurilor menajere [după caz].

Platformele subterane de colectare a deșeurilor sunt o alternativă la platformele clasice, reprezentate platformele supraterane betonate împrejmuite prin gard, în interiorul cărora se amplasează containere / pubele.

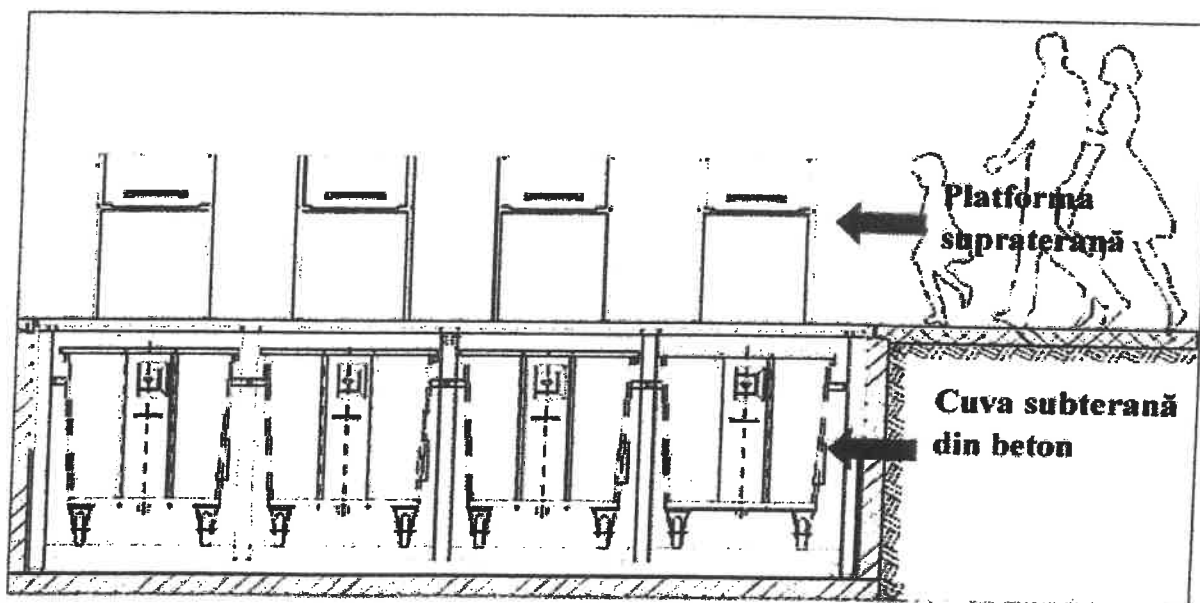
Langa platformele subterane, la fiecare locație, va fi amplasat și un stalp de iluminat stradal cu LED și panou fotovoltaic.

Sistemul de iluminat se compune din:

- Panou fotovoltaic 50W,
- acumulator 32Ah,
- controler încărcare,
- cutie acumulator,
- suport sistem solar,
- corp iluminat cu led 10W,
- stalp metalic ($h=4,5m$),
- fundație de beton,
- accesorii montaj

Platformele subterane sunt compuse din:

- **în subteran** – cuva din beton impermeabil și structura metalică elevatoră [prevăzută cu sistem hidraulic], în care se amplasează 4 sau 6[2x3] containere de colectare deșeurilor de 1,1 mc;
- **în suprateran** – platforma metalică prevăzută cu 4 sau 6[2x3] coșuri de inserție deșeurilor, din inox [crud sau vopsit] cu sistem de rabatare a capacului. Platforma supraterană poate fi finisată cu materiale de tipul : beton, asfalt, gresie / piatră, pavaje de diferite tipuri și modele, etc.



Structura metalică interioară a platformei se ridică împreună cu containerele de colectare a deșeurilor, prin mecanism hidraulic, acționat cu un dispozitiv special montat pe autogunoiera.

2.3.2. Descriere constructivă platforma subterană

a) Infrastructura - Cuvă din beton

În subteran, ulterior execuției săpăturii și egalizării cu balast a terenului de fundare, se introduce cuva din beton. Cuvă este realizată din elemente prefabricate de beton dublu armat. Cuvă este îngropată și are rol de susținere și protejare a structurii metalice.

La partea superioară cuva este prevăzută cu un cadru metalic cu rol de sprijin și o garnitură de etanșare împotriva pătrunderii apei.

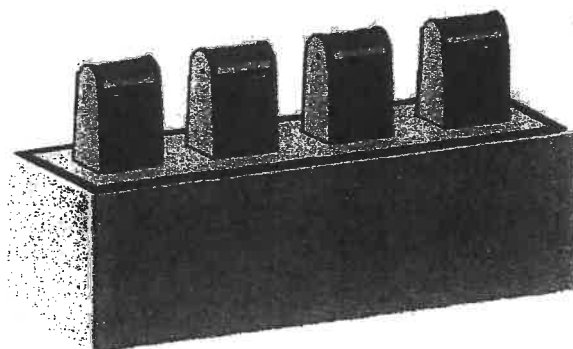
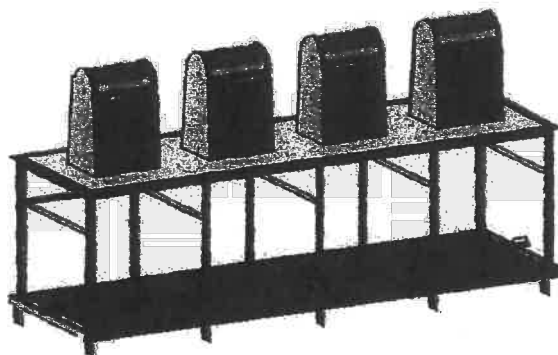
Cuva este prevazuta cu minim 4 dispozitive de ancorare pentru manipulare, cu rezistenta de minim 2500 kg / dispozitiv de ancorare, sudate de armatura.

Grosimea peretilor cat si a radierului este de 12 cm.

Dimensiunile exterioare ale cuvei sunt: 4,90m [L] x 1,80m [l] x 1,67m [h] pentru platforma de 4 containere, respectiv 3,78m [L] x 1,80m [l] x 1,67m [h] pentru platforma cu 3 containere.

b) Suprastructura – Structura metalica cu platforme si cosuri de insertie din inox

Structura metalica interioara cuvei este atat subterana cat si supraterana, aceasta fiind o structura elevatorie [mobila] ce se actioneaza hidraulic.



c) Finisaje interioare

Nu exista finisaje interioare ale cuvei din beton. Betonul utilizat la prefabricarea cuvei este turnat in cofraje vibrat acesta ramanand aparent.

d) Finisaje exterioare

In suprateran, se vor executa lucrari de finisaje [in imediata vecinatate a cuvei – raza de 0,5 m] ce constau in betonari ale marginilor cuvei subterane si placari ale platformei cu rol carosabil, cu materialele solicitate de Beneficiar - dale de beton / pavaj, piatra, etc.

Cosurile de insertie a deseurilor vor avea finisaje particularizate in functie de cerintele Beneficiarului, culoarea de baza fiind cea de inox lustruit. Beneficiarul poate opta pentru vopsirea acestora in functie de codul de culoare al deseurilor [Conform cu Regulamentul de Salubritate] sau conform cu cerintele de amenajare urbana.

2.3.3. Descriere functională

Structura metalica este mobila fiind actionata de 4 pistoane hidraulice pozitionata pe capetele structurii. Actionarea si implicit accesul la deseuri se poate face doar de catre detinatorul dispozitivului hidraulic, in speta operatorul de salubritate, prin cuplarea acestuia la autogunoiera sau la un alt sistem hidraulic individual exterior.

Dupa ridicarea platformei operatorul are acces la cele 4 sau 6 [2x3] containere de colectare, operatiunea de golire fiind aceasi ca in cazul platformelor supraterane clasice.

a) Mecanismul hidraulic

Aducerea plăcii suport inferioare la nivelul solului pentru scoaterea și golirea containerelor se face printr-un mecanism hidraulic plasat pe platformă, compus din:

- patru cilindri hidraulici, amplasați in colțurile platformei, care asigură ridicarea platformei;
- un divizor de debit care asigură compensarea greutății diferite a containerelor și ridicarea in poziție orizontală;
- furtunuri hidraulice de legatură;
- cuplă rapidă.

Mecanismul hidraulic de ridicare a platformei se va activa prin conectarea la furtunul dispozitivului hidraulic de acționare amplasat pe camionul de colectare. Operatorul acționează dispozitivul de pe camion, astfel se

introduce ulei hidraulic din circuitul camionului in circuitul platformei care acționată simultan de cei 4 cilindri se va ridica până la nivelul solului, permițând astfel scoaterea containerelor de 1100 litri și golirea lor.

Pentru coborâre, operatorul acționează dispozitivul din nou, uleiul este împins de aceasta dată din circuitul platformei înapoi spre mașină prin greutatea proprie a platformei care coboară.

b) Dispozitivele de siguranță

Hidraulice

Fiecare cilindru hidraulic are conectată la intrare o supapă tip "parașută". Aceasta are rolul de a opri uleiul hidraulic in interiorul cilindrului in cazul modificării bruște a debitului [ex: in cazul ruperii unui furtun], ca urmare mișcarea cilindrului și căderea platformei fiind blocate.

Mecanice

Placa suport inferioară are prevăzute la capete două mecanisme de blocare, pe care operatorul le fixează pentru a bloca mecanic platforma in poziția ridicată. Astfel, mișcarea de coborâre a platformei nu mai este posibilă.

Dispozitivele de blocare se vor folosi la fiecare ridicare a platformei, pentru golirea containerelor sau cu ocazia operațiilor de întreținere, reparații, curățare, etc.

2.4. Modul în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii obiectivului de investiții, din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile

2.4.1. Cerinta A – Rezistenta si Stabilitate

Vezi memoriul de rezistenta.

2.4.2. Cerinta B – Siguranta in exploatare

Asigurata prin realizarea criteriilor de performante generale determinate de normele in vigoare si anume:

- CE I Normativ privind proiectarea cladirilor civile din punct de vedere al cerintei de siguranta in utilizare
- C 239 Normativ pentru adaptarea constructiilor de locuit, a constructiilor si locurilor publice la cerintele persoanelor handicapate.
- STAS 6131 Inaltimi de siguranta si alcatuirea parapetelor

Este asigurata de suma masurilor constructive si de echipare tehnica conform normativ NP068.

Siguranta la circulatia pedestra:

- la exterior
 - pardoselile sunt antiderapante si rezistente la uzura si intretinere
 - denivelarile mai mari de 2,5cm pe traseele de circulatie vor fi preluate de pante de max 8%
 - este prevazut iluminat adecvat pe traseele de circulatie din jurul cladirilor si in zona acceselor
 - accesele in incinta vor fi restrictionate

2.4.3. Cerinta C – Siguranta la foc

N/A.

2.4.4. Cerinta D – Igiena si sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului

a) Igiena si sanatatea oamenilor

N/A.

b) Refacerea si protectia mediului

Lucrarile propuse nu afecteaza in nici un fel echilibrul ecologic, nu dauneaza sanatatii, linistii sau starii de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

Asigurarea evitarii poluarii aerului exterior se realizeaza prin asigurarea de catre Beneficiar a unui contract cu o firma specializata care sa le goleasca zilnic, pe perioada de exploatare.

Colectarea deseurilor se face intr-un spatiu aflat subteran special destinat acestui scop si ridicarea deseurilor se face pe baza de contract de catre o firma specializata.

2.4.5. Cerinta E – Izolarea termica si hidrofuga si economia de energie

a) Izolarea termica

N/A.

b) Izolare hidrofuga

Cuva de beton fiind una de tip prefabricat, cu o clasa superioara de beton asigura impermeabilizarea incintei interioare.

c) Economia de energie

Ridicarea platformei se face de la hidraulica masinii de salubritate nefiind necesar nici un echipament suplimentar.

2.4.6. Cerinta F – Protectia la zgomot

N/A.

2.5. În cazul investițiilor privind monumentele istorice sau imobilele amplasate în zone construite protejate se vor prezenta concluziile studiilor de fundamentare specifice [studiu istoric, raportul de diagnostic arheologic intruziv, de raportul de cercetare arheologică preventivă, după caz]

N/A.

3 Memorii tehnice pe specialități

3.1. **Memoriu de arhitectură: conține descrierea lucrărilor de arhitectură cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii**

3.1.1. **Date și indicatori urbanistici care caracterizează investiția proiectată, cuprinși în anexa la cererea pentru autorizare**

Funcțiunea - platforma colectare deșeuri.

Regim de înălțime - S (subsol).

Suprafață construită [ocupată] - 8,82 m² / 1 platformă 4 containere.

Suprafață construită [ocupată] - 13,61 m² / 1 platformă 6[2x3] containere.

P.O.T. – Nu se aplica [construcție subterană]

C.U.T. – Nu se aplica [construcție subterană]

3.1.2. **Descriere constructivă**

a) **Infrastructura - Cuva din beton**

În subteran, ulterior execuției săpăturii și egalizării cu balast a terenului de fundare, se introduce cuva din beton. Cuvă este realizată din elemente prefabricate de beton dublu armat, impermeabil. Cuvă este îngropată și are rol de susținere și protejare a structurii metalice.

La partea superioară cuva este prevăzută cu un cadru metalic cu rol de sprijin și o garnitură de etanșare împotriva pătrunderii apei.

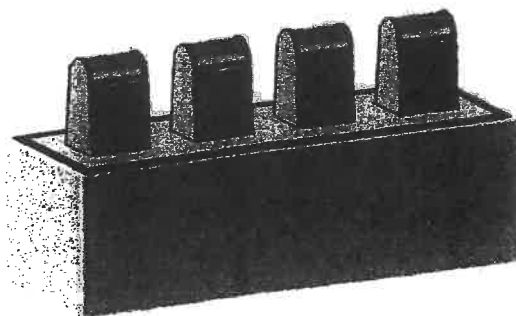
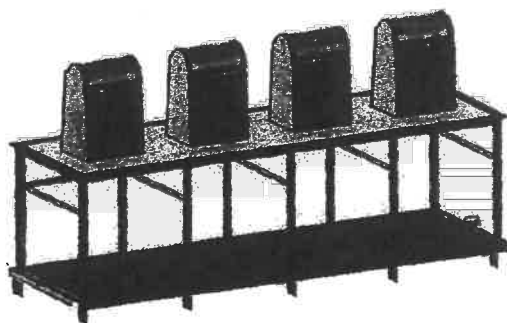
Cuva este prevăzută cu minim 4 dispozitive de ancorare pentru manipulare, cu rezistența de minim 2500 kg / dispozitiv de ancorare, sudate de armatură.

Grosimea peretilor cât și a radierului este de 12 cm.

Dimensiunile exterioare ale cuvei sunt: 4,90m [L] x 1,80m [l] x 1,67m [h] pentru platforma de 4 containere, respectiv 3,78m [L] x 1,80m [l] x 1,67m [h] pentru platforma cu 3 containere.

b) **Suprastructura – Structura metalică cu platforme și cosuri de inserție din inox**

Structura metalică interioară a cuvei este atât subterană cât și supratereană, aceasta fiind o structură elevatorie [mobilă] ce se acționează hidraulic.



c) Finisaje interioare

Nu exista finisaje interioare ale cuvei din beton. Betonul utilizat la prefabricarea cuvei este turnat in cofraje vibrante acesta ramanand aparent.

d) Finisaje exterioare

In supratran, se vor executa lucrari de finisaje[in imediata vecinatate a cuvei – raza de 0,5 m] ce constau in betonari ale marginilor cuvei subterane si placari ale platformei cu rol carosabil, cu materialele solicitate de Beneficiar - dale de beton / pavaj, piatra, etc.

Coşurile de inserţie a deşeurilor vor avea finisaje particularizate în funcţie de cerintele Beneficiarului, culoarea de bază fiind cea de inox lustruit. Beneficiarul poate opta pentru vopsirea acestora in functie de codul de culoare al deşeurilor [Conform cu Regulamentul de Salubritate] sau conform cu cerintele de amenajare urbana.



3.2. Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții

3.2.1. Descriere constructivă

- strat de balast compactat, grosime 25 cm, peste care se va "așeza" cuva prefabricată din beton;
- structura de rezistență a cuvei este realizată din placa inferioară și pereți prefabricați de beton armat, grosime 12 cm. Dimensiunile exterioare ale cuvei sunt 1,80 x 4,90 x 1,59 m pentru platformele cu 4 containere, respectiv 1,80 x 3,78 x 1,59 m pentru platformele cu 3 containere. Cuvele vor fi impermeabilizate;
- structura pentru susținerea celor 4 containere este realizată dintr-un cadru metalic spațial realizat din profile metalice RHS și SHS, calitatea oțelului fiind S235. Stâlpii structurii metalice descarcă direct pe placa inferioară a cuvei;
- la partea superioară, se va fi realizat un cadru metalic din profile metalice RHS sau SHS și o placă metalică de grosime 3 mm, care va deservi la așezarea finisajului de la partea superioară.

Clasificarea și gruparea încărcărilor pentru calculul elementelor de rezistență s-a făcut conform prevederilor din standardele :

- SR EN 1990 – Bazele proiectării structurilor
- SR EN 1991 -1 – Acțiuni asupra structurilor
- CR-0 / 2012 – Acțiuni în construcții.
- CR 1-1-3 / 2012 – Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor

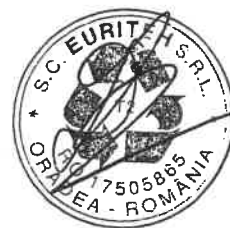
La proiectare s-au respectat următoarele norme și normative :

- P 100-1/2013 – Cod de Proiectare Seismică
- SR EN 1992 -1 -1 + anexe – Proiectarea structurilor de beton
- SR EN 1993 -1 -1 + anexe – Proiectarea structurilor de oțel
- NP 112/2014 – Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață

Calculul structurilor de rezistență, determinarea eforturilor și dimensionarea elementelor structurale s-a efectuat cu ajutorul programelor de calcul automat din biblioteca de programe pe calculator din familia IBM – PC.



Intocmit,
ing. Petru PASCAR



3.3. Memorii corespondente specialităților instalații cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

Langa platformele subterane, la fiecare locație, va fi amplasat și un stalp de iluminat stradal cu LED și panou fotovoltaic.

Sistemul de iluminat se compune din:

- Panou fotovoltaic 50W,
- acumulator 32Ah,
- controler încărcare,
- cutie acumulator,
- suport sistem solar,
- corp iluminat cu led 10W,
- stalp metalic (h=4,5m),
- fundație de beton,
- accesorii montaj

3.4. Memorii corespondente domeniilor peisagistică și spații verzi, după caz

N/A.

3.5. Dispoziții finale

3.5.1. Măsurile și obligații la punerea în operă

Prezenta documentație poate fi completată pe parcursul execuției lucrărilor cu note, schițe, în funcție de modificările posibile a se efectua, lucrări cerute de beneficiar și înscrise de proiectant.

Orice modificare adusă prezentului proiect se va face doar cu avizul prealabil al proiectantului.

La realizarea lucrărilor trebuie respectate toate normativele privind asigurarea durabilității, siguranței în exploatare, funcționalității și calității construcțiilor, precum și Normele de Protecția Muncii în activitatea de construcții montaj și Normele Generale de Prevenire și Stingere a Incendiilor.

3.5.2. Măsurile privind securitatea la incendiu

Prevederile reglementărilor tehnice care vizează protecția la foc a construcțiilor și instalațiilor acestora, sunt:

- Legea nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul M.A.I. nr. 130/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a scenariilor de securitate la incendiu;
- Ordinul 269 din 4 martie 2008 cu modificarea și completarea Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor de construcții pe baza performanțelor de comportare la foc;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate cu Ordinul M.A.I. nr. 163/128.02.2007;
- Hotărârea Guvernului României nr. 1739/06.12.2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării de prevenire și stingerea incendiilor;
- Hotărârea nr. 19 din 15 ianuarie 2014 privind modificarea și completarea H.G. nr. 1739/06.12.2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării de prevenire și stingerea incendiilor;
- ORDIN nr. 210 din 21 mai 2007 pentru aprobarea Metodologiei privind identificarea, evaluarea și controlul riscurilor de incendiu, modificat și completat cu Ordinul ministrului internelor și reformei administrative nr. 663 din 27 noiembrie 2008;
- Normele metodologice din 6.01.2011 de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă aprobate cu Ordinul M.A.I. din 06.05.2009;

- ORDIN nr. 231 din 18 octombrie 2011 pentru aprobarea unor reglementari tehnice privind cerintele tehnice generale si conditiile pentru introducerea pe piata a mijloacelor de aparare impotriva incendiilor;
- ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deseurilor;
- Regulament din 07/10/2004 Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 90 din 27/01/2005 privind clasificarea si incadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc;
- Normativ de siguranta la foc a constructiilor, indicativ P 118-99;
- Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor - Partea a II-a - INSTALATII DE STINGERE indicativ P118/2 - 2013;
- STAS 10903/2 - Determinarea puterii calorifice a materialelor de constructii. Determinarea densitatii sarcinii termice;
- STAS 1478 - Instalatii sanitare. Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale. Prescriptii fundamentale de proiectare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii actualizata in 2007;
- Normative tehnice privind proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale - Ordin MEC nr. 58/2004;
- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice aferente cladirilor - indicativ I.7 - 11;
- Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor sanitare - indicativ I.9 - 94;
- Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire - indicativ I.13;
- Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor de semnalizare a incendiilor din cladiri - indicativ I.18/02;
- SR EN 13779:2005 - Ventilarea cladirilor cu alta destinatie decat de locuit. Cerinte de performanta pentru instalatiile de ventilare si de climatizare a incaperilor;
- Normativul I5/2010 - pentru proiectarea si executarea instalatiilor de ventilatie si climatizare;
- Normativul I5/2/2010 - pentru exploatarea instalatiilor de ventilatie si climatizare;
- Ghidul GT - 058 - 2003 privind criteriile de performanta ale cerintelor de calitate conform Legii nr.10-1995 privind calitatea in constructii pentru instalatiile de ventilare climatizare;
- ORDINUL nr.1583/2008 al MDLPL privind aplicarea standardelor referitoare la sisteme de control si evacuare a fumului si gazelor fierbinti din constructii si de limitare a propagarii fumului in caz de incendiu;
- SR CEN/TR 12101 - 5 :2007 - Sisteme de control a fumului si gazelor fierbinti - Partea 5: Ghid de recomandari functionale si metode de calcul pentru sisteme de ventilare pentru evacuarea fumului si a gazelor fierbinti ;
- SR EN 12101 - 6:2005 - Sisteme de control a caldurii si a fumului - Partea 6

3.5.3. Masuri privind securitatea si sanatatea in munca

Se vor respecta:

- Legea nr. 319 din 14/07/2006 a securitatii si sanatatii in munca;
- HG 1425/2006 Norme metodologice de aplicare a Legii 319/2006, completata si modificata prin HG 955/2010;
- HG 1048 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- HG 1051/2006 privind cerinte minime de securitate si sanatate pentru manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori, in special de afectiuni dorsolombare;
- HG 1058/2006 privind cerinte minime pentru imbunatatirea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor care pot fi expusi unui potential risc datorat atmosferelor explozive;
- OUG 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperaturi extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca;
- HG 355/2007 privind supravegherea sanatatii lucratorilor;
- Legea 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de munca si boli profesionale;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime, aprobate cu Ordinul MMSS Nr.235/26.07.1995;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrarile de reparatii, consolidari, demolari si translatii de cladiri;
- Norme specifice de protectia muncii pentru manipularea, transportul prin purtare si cu mijloace nemecanizate si depozitarea materialelor, aprobate cu Ordinul nr. 719/1997 emis de MMPS;

- Hotararea nr. 300/2006 din 02/03/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- Hotararea nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca;
- Hotararea nr. 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;
- Hotararea nr. 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca.

Toti muncitorii care participa la executarea lucrarilor vor fi instruiti atat cu privire la succesiunea operatiilor si a fazelor de lucru, asupra normelor si a notiunilor privind acordarea primului ajutor in caz de accident ce trebuie respectate, corespunzator lucrarilor pe care le executa. Instructajul este obligatoriu pentru intreg personalul muncitor din santier, precum si pentru cel din alte unitati care poate fi prezent ocazional pe santier. Se va asigura procurarea echipamentului de protectie pentru personal - in timpul lucrului sau de circulatie prin santier - conform normelor SSM in vigoare. Toate schelele, podestele si podinile de lucru se vor fixa in asa fel incat sa nu existe nici o posibilitate de rasturnare, desprindere, rupere etc.

Pentru durata lucrarilor executantul va respecta prevederile normelor de tehnica securitatii muncii pentru constructii - in vigoare - privind depozitarea, manipularea, transportul, montajul sau punerea in opera, acordarea primului ajutor in caz de accidentare si dotarea locurilor de munca cu truse sanitare si personal instruit in acest sens.

In functie de situatiile aparute in timpul executiei, executantul si beneficiarul vor lua toate masurile suplimentare privind securitatea si sanatatea in munca considerate necesare.

In conformitate cu prevederile HGR nr. 300/2006, in cazul unui proiect in care conlucreaza mai multe specialitati, beneficiarul are obligatia de a desemna "coordonatori de securitate si sanatate" atat pentru faza de realizare a proiectului cat si in faza de executie.

Acesti coordonatori vor intocmi:

- planul de securitate si sanatate care va avea in vedere prevederile Directivei 89/391/CCE;
- registrul de coordonare;
- dosarul de interventii ulterioare;
- declaratia prealabila.

Antreprenorul, contractorii si subcontractorii vor intocmi planurile de securitate si sanatate proprii, integrate in planul de securitate si sanatate al lucrarii.

La executia lucrarilor cat si in activitatea de exploatare si intretinere a instalatiilor proiectate se va urmari respectarea cu strictete a prevederilor actelor normative care vizeaza activitatea pe santier.

Tehnica securitatii muncii:

Mai jos sunt prezentate principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor:

Personalul, muncitor trebuie sa aiba cunotintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa, precum si cunostinte privind acordarea primului ajutor in caz de accident.

Este necesar sa se faca instructajul tuturor oamenilor care iau parte la procesul de realizare a lucrarilor, precum si verificarile cunostintelor referitor la N.T.S.

Instructajul este obligatoriu pentru intreg personalul muncitor din santier, precum si pentru cel din alte unitati care vin pe santier in interes de serviciu sau interes personal.

Pentru evitarea accidentelor sau a imbolnavirilor, personalul va purta echipament de protectie corespunzator in timpul lucrului sau de circulatie prin santier.

Aparatele de sudura (grupuri de sudura) precum si generatoarele de acetilena vor trebui controlate inainte de inceperea executiei si in timpul ei de serviciul "Mecanic Sef" al intreprinderii sau al santierului respectiv.

Mecanismele de ridicat vor fi deservite numai de personalul calificat. Nu se vor deplasa sarcini suspendate pe deasupra muncitorilor.

In timpul transportului pe verticala, elementele de constructie vor fi asigurate contra deplasarilor longitudinale sau transversale.

Operatiile de incercare si descarcare manuala se vor face prin rostogolire pe plan inclinat cu ajutorul unor dispozitive corespunzatoare, sarcinilor respective si controlate inainte de inceperea lucrarilor. In cazul folosirii macaralelor se va respecta sarcina admisa a acestora.

Efectuarea operatiilor de incarcare - descarcare se va face sub conducerea „Sefului de echipa” care raspunde de asezarea macaralelor in raport cu greutatea materialelor de constructii si cu capacitatea acestora, precum si de intreaga manevra de coborare.

La lansarea elementelor dezafectate vor fi utilizate numai macaralele verticale cu capacitatea corespunzatoare sarcinii, cu carlige asigurate, iar operatia de lansare se va executa numai in prezenta sefului de echipa.

Executantul lucrarii are obligatia ca atunci cand exista riscuri potientiale de prabusire sa ia masuri de consolidare sau de sustinere provizorie a elementelor care pot sa produca accidente.

Personalul va fi instruit asupra normelor de protecția muncii ce trebuie respectate înainte de începerea lucrărilor. Utlajul de ridicat trebuie să fie complet, verificat tehnic iar manevrarea se va realiza de personal autorizat. Executantul va respecta obligațiile ce revin pentru acordarea primului ajutor în caz de accidente precum și dotarea cu truse și personal în acest sens.

3.5.4. Igiena și sănătatea

a) Accesul la deșeuri

Platformele subterane reprezintă facilități de colectare a deșeurilor menajere ce **limitează integral accesul la deșeuri**, deoarece acestea sunt amplasate în subteran fără posibilitatea de acces în lipsa unui dispozitiv de acționare hidraulică specializat.

Platformele subterane sunt ermetice din perspectiva accesului uman și animal la deșeuri. Singura cale de acces aplicabilă, reprezentată de cosurile de inserție, este proiectată pentru a nu putea fi utilizată decât pentru deșeuri. Cosurile de inserție din inox permit exclusiv introducerea deșeurilor însă nu permit accesul la acestea, fiind prevăzute cu sistem de protecție atunci când se află în poziția "deschis".

Accesul uman nu se poate realiza nici în mod voit, datorită dimensiunilor reduse ale fantei de inserție cât și sistemului de protecție ce permite accesul doar în momentul în care cosul de inserție se închide.

Accesul animal [orice tip de animal] nu se poate realiza deoarece platformele nu prezintă posibilitate de acces la interior. Singura posibilitate de acces se creează prin manipularea manerului cosului de inserție : deschiderea cosului [creează o fantă în care se introduc deșeurile] iar apoi cosul trebuie să fie închis pentru ca deșeurile să cadă în containerul din subteran. Din această perspectivă, accesul animal nu se poate realiza nici în cazul în care cosul de inserție se blochează în poziția "deschis", deoarece acesta trebuie să se închidă pentru ca animalul să nu poată intra în fantă destinată deșeurilor să cadă în subteran unde se află containerele de deșeuri. Cosurile nu pot să rămână însă blocate în poziția deschisă fiind prevăzute cu sistem de auto-inchidere ce nu se poate defecta [auto-inchiderea se realizează prin propria greutate a carui centru este proiectat pe axul rotativ astfel încât atunci când cosul rămâne deschis, să se închidă automat fără acționare].

Eliminarea totală a accesului uman și animal la deșeuri reduce integral riscurile de sănătate a populației și animalelor.

b) Distanțe minime de amplasare

Conform Ordinului Ministerului Sănătății 119 / 2014 :

„ a) platforme destinate pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere, care vor fi amenajate la distanță de minimum 10 m de ferestrele locuințelor [...]”

În cazurile foarte frecvente în care spațiul nu permite respectarea distanțelor minime impuse prin legislație, atât în zonele de blocuri cât și în zonele de case, platformele subterane reprezintă singura soluție legală aplicabilă, deoarece tot conform aceluiași Ordin 119 / 2014, Art. 6, se pot amenaja camere speciale de colectare a deșeurilor, care nu sunt considerate platforme de colectare, inclusiv în interiorul imobilelor la parter.

Platformele subterane sunt în fapt camere [incinte] speciale de colectare a deșeurilor și NU asimilează astfel obligația distanței minime de 10 metri față de ferestrele locuințelor, distanța aplicabilă doar platformelor supraterane clasice ce se amplasează în aer liber.

c) Ape reziduale

Platforma de beton este ermetică din perspectiva infiltrației apelor subterane cât și a apelor meteorice, fiind fabricată [în subteran] din beton impermeabil prevăzut cu garnitura de etansare la suprateran.

În condiții de hazard, determinate de defectiuni grave ale etanșeității, cuva de beton poate fi inundată cu apă. În acest caz [1 din 600 pe an, conform statisticilor de până în prezent] cuva de beton se comportă ca un bazin de retenție a apelor / levigatului rezultat. Aceste lichide nu au posibilitatea de exfiltrare în subsol deoarece betonul utilizat la fabricarea cuvei este impermeabil. Cazul descris va face necesară intervenția cu o vidană a operatorului de salubritate.

Fata de cele expuse, platformele subterane nu necesită conectarea la canalizarea localității deoarece acestea nu generează ape reziduale de nicio natură, fiind în fapt camere [incinte] speciale, etanșe și impermeabile la nivelul solului.

d) Deratizare

Platformele, după cum am prezentat anterior, limitează integral accesul oricărui animal la deseuri. Nu este posibil ca în incinta platformelor să intre daunatori / rozătoare / etc. Operațiile de deratizare obligatorii vor fi efectuate de către operatorul de salubritate.

e) Dezinsecție

Incinta din subteran a platformelor nu este ermetică pentru insecte, acestea putând pătrunde prin cosurile de inserție în momentul utilizării de către populație sau în momentul ridicării platformei pentru operația de golire a containerelor [operație ce poate fi efectuată doar de către operatorul de salubritate].

Totuși, urmărind în exploatarea platformelor subterane, s-a observat că acestea nu reprezintă un punct de interes pentru insecte. Cazurile în care s-a determinat prezența unor insecte [în principal muște, viespi, tantari, și altele de acest tip] au fost stabilite a fi ocazionale, temporare și extrem de reduse ca și număr. Din analiză putem determina mai multe motive cu privire la lipsa relativă a insectelor:

- Accesul la deseuri nu este eliminat însă este limitat semnificativ;
- Mediul incintei subterane nu reprezintă unul propice pentru insecte nici măcar vara, deoarece în subteran temperaturile nu cresc excesiv iar deseurile nu sunt potentate la fermentație, ca în cazul platformelor clasice supraterrane;
- Operațiile de dezinsecție ce se efectuează în incinte închise sunt mult mai eficiente și au o durată de acțiune mult mai mare.

Astfel, utilizarea platformelor subterane ca mijloc de colectare a deșeurilor aduce avantaje semnificative:

- Limitarea semnificativă a prezenței insectelor;
- Creșterea semnificativă a efectului și duratei de acțiune a operațiilor de dezinsecție;
- Imposibilitatea afectării sănătății populației și animalelor în perioada de acțiune a substanțelor utilizate pentru dezinsecție. Acest fapt derivă din lipsa totală a accesului uman și animal la interior [locul unde se derulează dezinsecția].
- Eliminarea necesității dezinsecției la exterior.

Operațiile de dezinsecție vor fi efectuate de operatorul de salubritate, în conformitate cu obligațiile legale aplicabile.

f) Curățare și decontaminare / dezinfectie

Platformele subterane nu permit imprăștierea deșeurilor în niciunul dintre cazurile aplicabile punctelor clasice de colectare [vant, vandalizare umană sau animală, etc].

Curățarea interioară a platformei se face de către operatorul de salubritate în momentul golirii containerelor, când platforma este ridicată.

Totuși, în cazul în care deseuri de dimensiuni mici cad și se acumulează în cuva de beton, aceasta poate fi curățată în mod facil, deoarece platforma metalică [suport al containerelor] este prevăzută cu ușa de vizitare pentru coborârea în cuva a personalului de întreținere.

Un alt aspect important de menționat se referă la imposibilitatea vandalizării containerelor [spargerii, distrugerii], fapt care elimină cunoscutele scurgeri de levigat produse în momentul operației de golire.

În final, menționăm că în cazul platformelor subterane se pot efectua în mod eficient și facil operațiile de dezinfectare / decontaminare.

g) Emisii

Având în vedere că platformele subterane sunt incinte închise, acestea nu comportă emisii de mirosuri. Estimăm [fără posibilitatea unui calcul elaborat] că mirosurile sunt reduse cu peste 95% deoarece singurele momente în care se pot produce sunt reprezentate de momentele de utilizare [populație sau operator]. Aceste momente nu reprezintă mai mult de 5% din timpul exploatarei platformelor.

Datorită faptului că deșeurile sunt colectate în subteran, pe timp de vară emisiile de biogaz datorate fermentării deșeurilor sunt aproape eliminate deoarece:

- Temperatura, principalul factor de fermentare, nu crește mai mult de 20-22°C în subteran;
- Frecvența de colectare este zilnică, limitând astfel semnificativ timpul necesar reacției de fermentare.

3.5.5. Refacerea si Protecția mediului

Se vor respecta prevederile legii 265/2006 privind protecția mediului, Legea 107/1996 a apelor, OG 243/2000 privind protecția atmosferei, HGR 188/2002, Ord. MAPPM 462/1993, Ord. MAPPM 125/1996, Ord. 756/1997.

a) Ocupările definitive de teren / volumetrie

Suprafețele și volumele ocupate de o platformă subterană în comparație cu un punct clasic de colectare a deșeurilor sunt semnificativ reduse:

Platforme clasice	Platforme subterane	Eficiențizare spațiu
Suprafața de teren ocupată 12-14 m ²	10 m ²	17%
Suprafața de circulație ocupată 12-14 m ²	1,5 m ²	88%
Volum suprateran ocupat 20-30 m ³	3,8 m ³	87%
Înălțime [obstrucționare vizibilitate] 2,4 -3 m	1 m	67%

Platformele subterane nu obstrucționează aleile de circulație, partea supraterană a acestora fiind extrem de redusă volumetric. De asemenea nu obstrucționează vizibilitatea și nu generează umbriri, având o înălțime de doar 1m.

b) Protecția solului și subsolului

In executie – executia lucrarilor pentru amplasarea platformelor subterane nu comporta riscuri de contaminare a solului si subsolului. Lucrarile sunt reprezentate exclusiv de :

- sapatura in teren - de dimensiuni extrem de reduse comparativ cu orice alt tip de investitie [rețele de utilitati, rețele de drum, constructie imobile, etc];
- finisaje exterioare - prin betonari de mici dimensiuni;

In exploatare - in subsol, cuva din beton impermeabil nu permite infiltratia si / sau exfiltratia apelor / substantelor lichide. Subsolul nu poate fi afectat.

c) Protecția apelor

In executie – în cazul în care la executia sapaturii vor fi identificate ape subterane [caz considerat imprevizibil] acestea vor fi supuse epuizamentelor, incinta cuvei de beton ce va fi amplasata in groapa fiind impermeabila nu poate afectata. Nu exista astfel riscul de contaminare a apelor in perioada de executie, datorita cantitatii cat si complexitatii extrem de reduse a lucrarilor de executat.

d) Protecția aerului

In executie – executia lucrarilor pentru amplasarea platformelor subterane nu comporta riscuri de afectare relevanta a calitatii aerului in zona "santierului", datorita cantitatii cat si complexitatii extrem de reduse a lucrarilor necesare.

In exploatare – prin utilizarea platformelor subterane, calitatea aerului este protejata, conform celor descrise anterior la Capitolul "Emisii".

e) Zgomot

In executie – executia lucrarilor pentru amplasarea platformelor subterane nu comporta operatii ce produc zgomot relevant pentru impactul asupra mediului, conform cu cele descrise anterior, datorita cantitatii cat si complexitatii extrem de reduse a lucrarilor necesare.

In exploatare – operatia de ridicare a platformei prin utilizarea dispozitivului hidraulic nu genereaza un nivel suplimentar de zgomot fata de cel generat de autogunoiera la incarcarea deșeurilor. Prin utilizarea platformelor subterane, zgomotul nu comporta un nivel semnificativ pentru a fi tratat în sensul protecției mediului.

f) Alte elemente

La executia lucrari cat si in exploatare nu se vor perturba vecinatatile si nu se vor taia arbori, functiunile prevazute prin proiect negenerand noxe sau alte elemente care ar putea perturba mediul inconjurator.

Caile de acces către platforme se vor amenaja de către Beneficiar astfel încât să faciliteze accesul cât mai ușor la platforme. Se va ține cont de asigurarea unui gabarit de minim 1,5m pentru evacuarea și manipularea containerelor de 1,1m3 cât și de accesul acestora către autospecialele de gunoi (eliminarea treptelor sau a denivelarilor mai mari de 0,05m)

7.1. Devizul general al lucrarilor

Deviz General

privind cheltuielile necesare realizării investiției

Proiectarea și executia obiectivului : Amplasare platforme subterane pentru colectarea deșeurilor menajere în municipiul Resita

Nr.	DENUMIREA CAPITOLELOR DE CHELTUIELI	VALOARE fără TVA Lei	TVA Lei	VALOARE cu TVA Lei
1	2	3	4	5
CAPITOL 1. CHELTUIELI PT. OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI				
1,1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1,2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1,3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1,4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOL 2. CHELTUIELI PT. REALIZAREA UTILITĂȚILOR NECESARE OBIECTIVULUI				
2,1	Cheltuieli pentru realizarea utilitatilor	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOL 3. CHELTUIELI PT. PROIECTARE SI ASISTENȚĂ TEHNICĂ				
3,1	Studii	0,00	0,00	0,00
3,2	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3,3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3,4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3,5	Proiectare	78.100,00	14.839,00	92.939,00
3,5,1	Tema de proiectare	0,00	0,00	0,00
3,5,2	Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
3,5,3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
3,5,4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	9.625,00	1.828,75	11.453,75
3,5,5	Verificare tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5.500,00	1.045,00	6.545,00
3,5,6	Proiect tehnic și detalii de execuție	62.975,00	11.965,25	74.940,25
3,6	Org. procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3,7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
3,8	Asistență tehnică	3.850,00	731,50	4.581,50
3,6,1	Asistența tehnică din partea proiectantului	3.850,00	731,50	4.581,50
3,6,2	Dirigenție de Șantier	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 3		81.950,00	15.570,50	97.520,50
CAPITOL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTIȚIA DE BAZĂ				
4,1	Construcții și instalații	1.168.620,00	222.037,80	1.390.657,80
4,1,1	Platforme subterane cu 4 containere de 1,1 mc - 12 buc	507.240,00	96.375,60	603.615,60
4,1,2	Platforme subterane cu 6(3x2) containere de 1,1 mc - 10 buc	661.380,00	125.662,20	787.042,20
4,2	Montaj utilaje tehnologice	0,00	0,00	0,00
4,3	Utilaje, echip. tehn. și funcționale cu montaj	0,00	0,00	0,00
4,4	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4,5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4,6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00

TOTAL CAPITOL 4		1.168.620,00	222.037,80	1.390.657,80
CAPITOL 5. ALTE CHELTUIELI				
5,1	Organizare de şantier			
5,1,1	Lucrari de construcţii	1.200,00	228,00	1.428,00
5,1,2	Cheltuieli conexe organizării şantierului	0,00	0,00	0,00
5,2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	1.200,00	228,00	1.428,00
5,3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 5		125.057,00	23.760,83	148.817,83
CAPITOL 6. CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE ŞI TESTE		126.257,00	23.988,83	150.245,83
6,1	Pregătirea 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 DEVIZ GENERAL		1.376.827,00	261.597,13	1.638.424,13
din care C+M		1.168.620,00	222.037,80	1.390.657,80

Reprezentant Antreprenor
SC Euriteh SRL



Nota: Devizul nu include si eventualele lucrari suplimentare necesare pentru eliberarea amplasamentului de sarcini. Amplasamentul va fi predat liber de sarcini Antreprenorului.

Str. Cîbinului (asfalt)

N

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

IUNIAN
Vlad-Paul

7001

Arhitect cu drept de semnatura

INDICI

S. construita (1.8x10.5m) - 18.90 mp
S. sapatura (2.8x11.5m) - 32.20 mp
S. zonă amplasare studiat - 50.00 mp
Regim de inaltime - SUBTERAN
Inaltimea maximă - 1,00m
Nr. Cadastral/Topografic -

Platforma subterana 4 containere

Categoria de importantă a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasă de importantă (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
Clasă de importantă a obiectivului
Gradul de rezistență la foc a construcției
Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D

euriteh®

ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10
email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: **MUNICIPIUL REȘIȚA**

pcda Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Str. Cîbinului, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin
CUI nr. _____ din _____, nr. Topo. _____

SEF PROIECT

arh. Iunian Vlad - Paul

PROIECTAT

arh. Iunian Vlad - Paul

DESENAT

arh. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:
Amenajare platforme subterane de colectare
deșeurii menajere în Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situație

Str. Cîbinului, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin

Nr. PROIECT

159.02/2018

FAZA

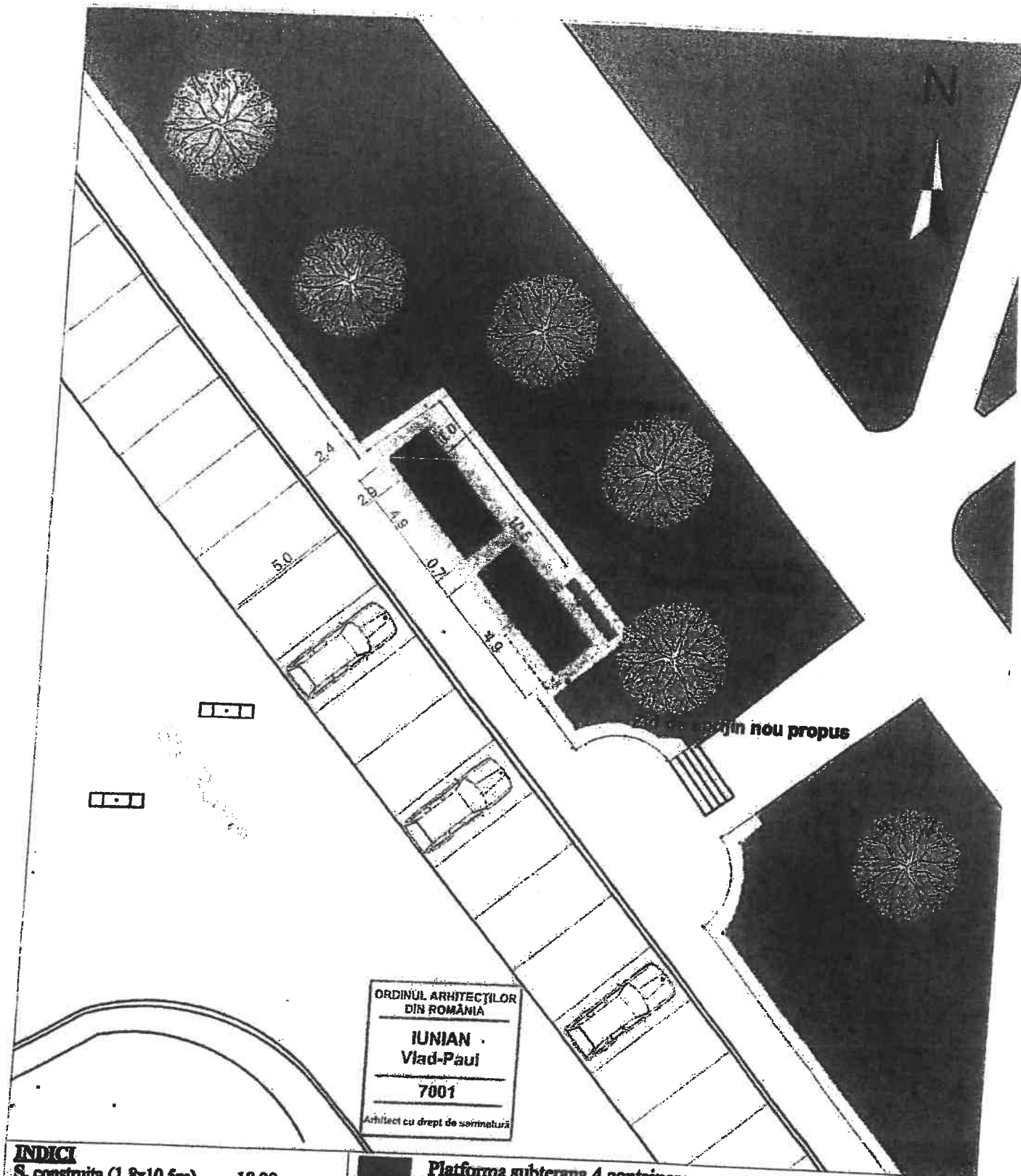
DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘĂ

A.02



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA
IUNIAN
Vlad-Paul
7001
Arhitect cu drept de semnatura

INDICI

S. construita (1.8x10.5m) - 18.90 mp
S. sapatura (2.8x11.5m) - 32.20 mp
S. zona amplasare studiat - 50.00 mp
Regim de inaltime - SUBTERAN
Inaltimea maxima - 1.00m
Nr. Cadastral/Topografic -

Platforma subterana 4 containere

Categoria de importanta a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasa de importanta (cf. CR - 0 / 2005 + Anexa nr. 1)
Clasa de importanta a obiectivului
Gradul de rezistenta la foc a constructiei
Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D

euriteh

ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10

email: proiectare@euriteh.ro

Nr. ORC: J5 / 886 / 2005

Cod Fiscal: RO 17505865

ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: **MUNICIPIUL REȘIȚA**

prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Str. Rodnei, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin
CUI nr. _____, nr. Topo. _____

SEF PROIECT

arh. Iunian Vlad - Paul

PROIECTAT

arh. Iunian Vlad - Paul

DESENAT

arh. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:
Amenajare platforme subterane de colectare
deșeur menajere in Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situatie

Str. Rodnei, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin

Nr. PROIECT

159.01/2018

FAZA

DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘĂ

A.02

A9
Bloc nr. 1

Alea Tineretului

Parcare

Platforme propuse
2x3 containere

INDICI

S. construita (1.8x 8.5m) - 15.30 mp
S. sapatura (2.8x 9.5m) - 26.60 mp
S. zonă amplasare studiat - 50,00 mp
Regim de inaltime - SUBTERAN
Înălțimea maximă - 1,00m
Nr. Cadastral/Topografic -

Platforma subterana 3 containere

Categoria de importanță a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasă de importanță (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
Clasă de importanță a obiectivului
Gradul de rezistență la foc a construcției
Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D

euriteh

ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10

email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: **MUNICIPIUL REȘIȚA**

prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Al. Tineretului Bl.1-3, Mun. Reșița, Jud. Caraș-Severin
CUI nr. din , nr. Topo.

SEF PROIECT

PROIECTAT

DESENAT

arh. Iunian Vlad - Paul

arh. Iunian Vlad - Paul

arh. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:

Amenajare platforme subterane de colectare
deșeurilor menajere în Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situație

Al. Tineretului Bl.1-3, Mun. Reșița, Jud. Caraș-Severin

Nr. PROIECT

159.03/2018

F A Z A

DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘA

A.02

Complex
comercial
Victoria

A⁹
Bloc nr. 3

Aleea Tineretului 10.1

Platforme propuse
2x3 containere

Parcare

A⁹
Bloc nr. 5

INDICI

S. construita (1.8x 8.5m) - 15.30 mp
S. sapatura (2.8x 9.5m) - 26.60 mp
S. zonă amplasare studiat - 50.00 mp
Regim de inaltime - SUBTERAN
Inaltimea maximă - 1,00m
Nr. Cadastral/Topografic -

Platforma subterana 3 containere

Categoria de importantă a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasă de importantă (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
Clasă de importantă a obiectivului
Gradul de rezistență la foc a construcției
Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D



ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10
email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: **MUNICIPIUL REȘIȚA**

pctn Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Al. Tineretului Bl.3-5, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin
CU nr. din , nr. Topo.

SEF PROIECT

arh. Iunian Vlad - Paul

PROIECTAT

arh. Iunian Vlad - Paul

DESENAT

arh. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:
Amenajare platforme subterane de colectare
deșeurii menajere in Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situație

Al. Tineretului Bl.3-5, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin

Nr. PROIECT

159.04/2018

FAZA

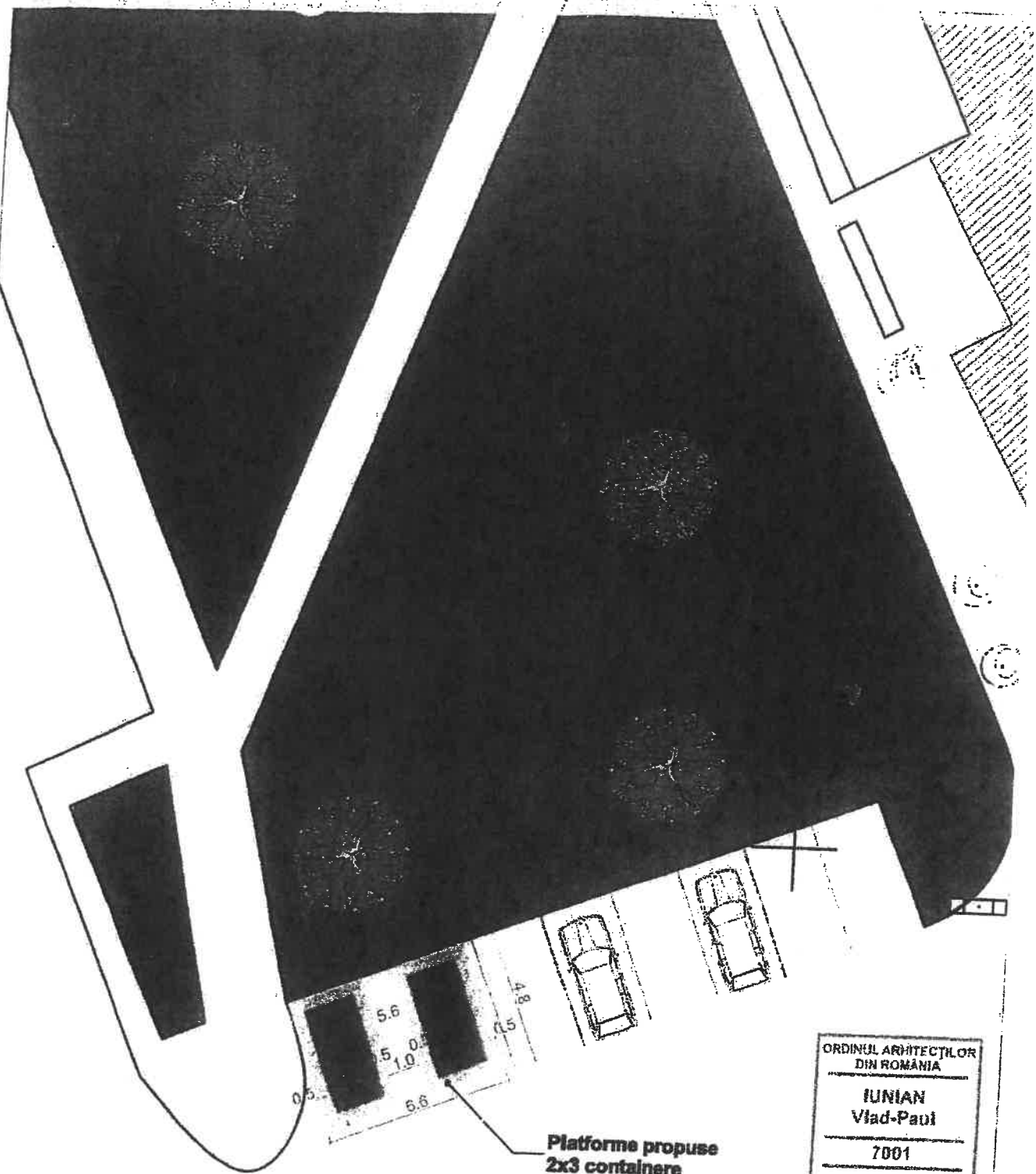
DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘĂ

A.02



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

IUNIAN
Vlad-Paul

7001

Arhitect cu drept de semnatura

INDICI

S. construita (1.8x17m) - 30.60 mp
S. sepatura (2.8x9.5m) - 50.40 mp
S. zonă amplasare studiat - 70.00 mp
Regim de inaltime - SUBTERAN
Inaltimea maximă - 1,00m
Nr. Cadastral/Topografic -

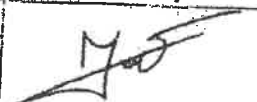
Platforma subterana 3 containere

Categoria de importantă a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasă de importantă (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
Clasă de importantă a obiectivului
Gradul de rezistență la foc a construcției
Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D



ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10
email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT
Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșuri menajere în Municipiul Reșița		159.07/2018
Amplasament: Picioar funicular, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin CUI nr. _____ din _____ nr. Topo. _____		Planșă: Plan de situație Picioar funicular, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin		FAZA
SEF PROIECT		arh. Iunian Vlad - Paul		DTAC
PROIECTAT		arh. Iunian Vlad - Paul		SCARA
DESENAT		arh. Iunian Vlad - Paul		1:1000
				Nr. PLANȘĂ
				A.02

Platforme propuse
4x3 containere

INDICI

S. construita (1.8x 17m) - 30.60 mp
S. sapatura (2.8x 9.5m) - 50.40 mp
S. zonă amplasare studiat - 70.00 mp
Regim de inaltime - SUBTERAN
Inaltimea maximă - 1.00m
Nr. Cadastral/Topografic -

Platforma subterana 3 containere

Categoria de importanță a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasă de importanță (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
Clasă de importanță a obiectivului
Gradul de rezistență la foc a construcției
Categorie pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D

euriteh

ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10

email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: **MUNICIPIUL REȘIȚA**

prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Ficior funcicular PT, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin
CUI nr. _____ din _____, nr. Topo.

SEF PROIECT

arch. Iunian Vlad - Paul

PROIECTAT

arch. Iunian Vlad - Paul

DESENAT

arch. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:
Amenajare platforme subterane de colectare
deșeur menajere in Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situație

Ficior funcicular PT, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin

Nr. PROIECT

159.06/2018

FAZA

DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘĂ

A.02

Bloc 1-2

Platforme propuse
2x3 containere

181

ORDINUL ARHITECTURII
DIN ROMANIA

IUNIAN
Vlad-Paul

7001

Arhitect cu drept de semnătură

INDICI

S. construita (1.8x 8.5m) - 15.30 mp
S. sapatura (2.8x 9.5m) - 26.60 mp
S. zonă amplasare studiat - 50.00 mp
Regim de inaltime - SUBTERAN
Înălțimea maximă - 1.00m
Nr. Cadastral/Topografic -

Platforma subterana 3 containere

Categoria de importanță a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasă de importanță (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
Clasă de importanță a obiectivului
Gradul de rezistență la foc a construcției
Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D

euriteh

ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10

email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: **MUNICIPIUL REȘIȚA**

prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Piața 1 Decembrie 1918, Reșița, Jud. Caraș Severin
CU. nr. _____ din _____ nr. Topo. _____

SEF PROIECT

PROIECTAT

DESENAT

arch. Iunian Vlad - Paul

arch. Iunian Vlad - Paul

arch. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:

Amenajare platforme subterane de colectare
deșeurii menajere în Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situație

Piața 1 Decembrie 1918, Reșița, Jud. Caraș Severin

Nr. PROIECT

159.05/2018

F A Z A

DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘĂ

A.02

PTZ

Parcare

Platforme propuse
4x3 containere

Aleea Dacia

Platforma subterana 3 containere

INDICI

S. construita (1.8x 17m)

- 30.60 mp

S. sapatura (2.8x 9.5m)

- 50.40 mp

S. zonă amplasare studiat

- 70,00 mp

Regim de inaltime

- SUBTERAN

Inaltimea maximă

- 1,00m

Nr. Cadastral/Topografic

Categoria de importanță a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
 Clasă de importanță (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
 Clasă de importanță a obiectivului
 Gradul de rezistență la foc a construcției
 Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D**euriteh**

ORADEA - jud. BIHOR

tel / fax: +40 259 47 11 92

+40 725 34 86 10

email: proiectare@euriteh.ro

Nr. ORC: J5 / 886 / 2005

Cod Fiscal: RO 17505865

ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: **MUNICIPIUL REȘIȚA**prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Aleea Dacia, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin
CU. nr. _____ din _____ nr. Topo. _____

SEF PROIECT

arch. Iunian Vlad - Paul

PROIECTAT

arch. Iunian Vlad - Paul

DESENAT

arch. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:

Amenajare platforme subterane de colectare
deșeur menajere in Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situatie

Aleea Dacia, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin

Nr. PROIECT

159.08/2018

FAZA

DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘĂ

A.02

Str. Gurghiului (asfalt)

Zid de sp.

(rampa)

teren fotbal

INDICI

S. construita (1.8x17m) - 30,60 mp
 S. sapatura (2.8x9.5m) - 50,40 mp
 S. zonă amplasare studiat - 70,00 mp
 Regim de inaltime - SUBTERAN
 Inaltimea maximă - 1,00m
 Nr. Cadastral/Topografic -

Platforma subterana 3 containere

Categoria de importantă a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
 Clasă de importantă (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
 Clasă de importantă a obiectivului
 Gradul de rezistență la foc a construcției
 Categoria pericol de incendiu

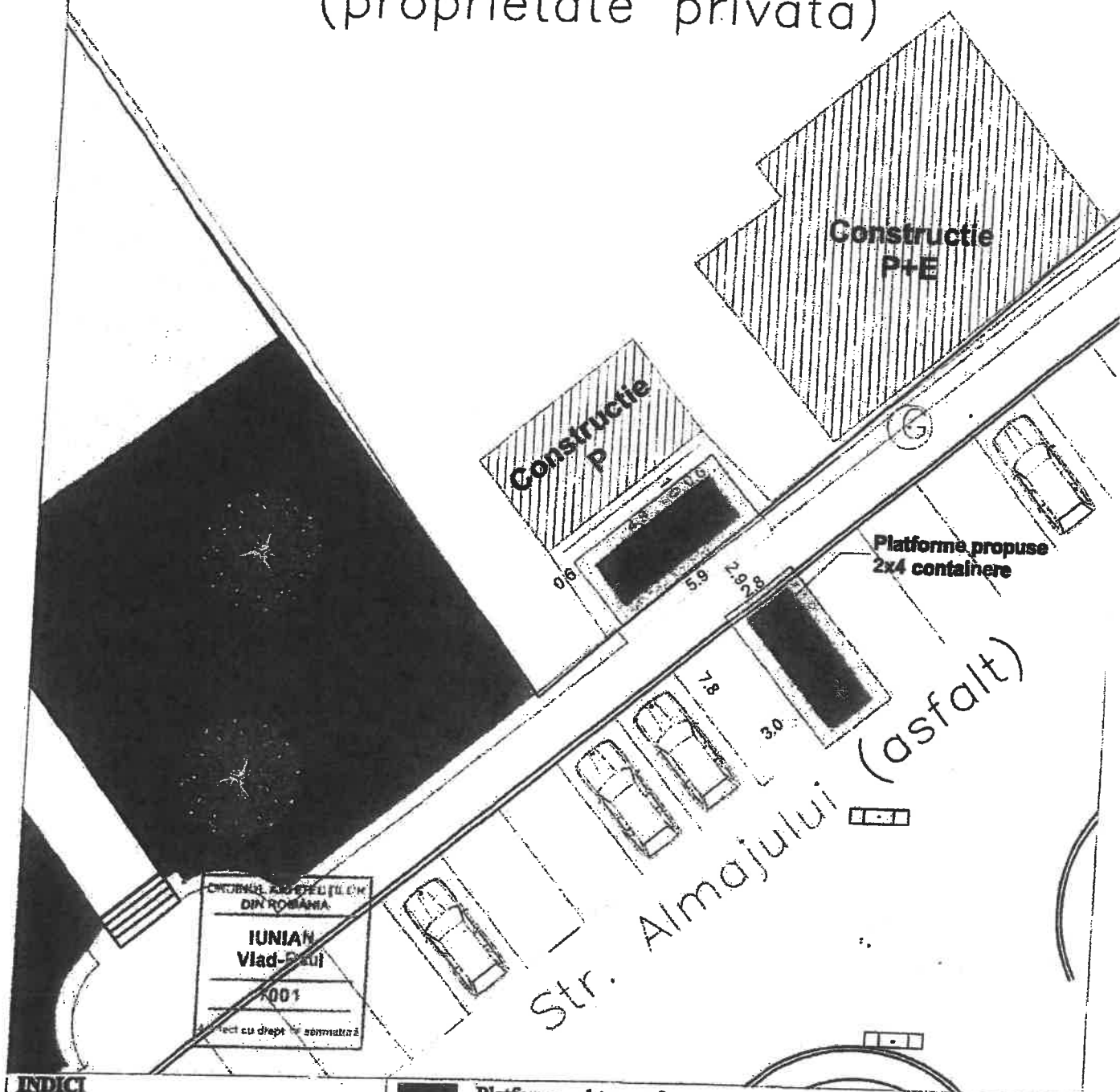
D
4
IV
IV
D



ORADEA - jud. BIHOR
 tel / fax: +40 259 47 11 92
 +40 725 34 86 10
 email: proiectare@euritech.ro
 Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
 Cod Fiscal: RO 17505865
 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT
Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșuri menajere în Municipiul Reșița		159.09/2018
Amplasament: Str. Gurghiului, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin CUI nr. _____ din _____, nr. Topo. _____		Planșă: Plan de situație Str. Gurghiului, Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin		FAZA DTAC
SEF PROIECT	arch. Iunian Vlad - Paul			SCARA 1:1000
PROIECTAT	arch. Iunian Vlad - Paul			Nr. PLANȘĂ
DESENAT	arch. Iunian Vlad - Paul			A.05

teren fotbal
(proprietate privata)



INDICI

S. construita (1.8x 17m)	- 30.60 mp
S. sapatura (2.8x 9.5m)	- 50.40 mp
S. zonă amplasare studiat	- 70.00 mp
Regim de inaltime	- SUBTERAN
Inaltimea maximă	- 1.00m
Nr. Cadastral/Topografic	-

Platforma subterana 3 containere

Categoria de importantă a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997)
Clasă de importantă (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1)
Clasă de importantă a obiectivului
Gradul de rezistență la foc a construcției
Categoria pericol de incendiu

D
4
IV
IV
D



ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10
email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA

prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Str. Almajului, Mun. Reșița, Jud. Caraș-Severin
CU. nr. _____ din _____, nr. Topo. _____

SEF PROIECT

PROIECTAT

DESENAT

arh. Iunian Vlad - Paul

arh. Iunian Vlad - Paul

arh. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:
Amplasare platforme subterane de colectare
deșeur menajere în Municipiul Reșița

Planșă:

Plan de situație

Str. Almajului, Mun. Reșița, Jud. Caraș-Severin

Nr. PROIECT

159.10/2018

FAZA

DTAC

SCARA

1:1000

Nr. PLANȘĂ

A.02

Str. Ciocarliei

AQUACARAS S.A.

rețea apă potabilă
rețea canalizare menajeră
rețea canalizare pluvială
Rețita: 31.05.2018

S.C. AQUACARAS S.A.
BIROU TEHNIC PROIECTARE
EVOLUTIA REȚELE

Str. Romul L

Str. Oituz

Str. Oituz

Str. Canal

s.m
63.4

s.m
63.5

s.m
70.15

s.m
62.19

s.m
62.18

s.m
50.16

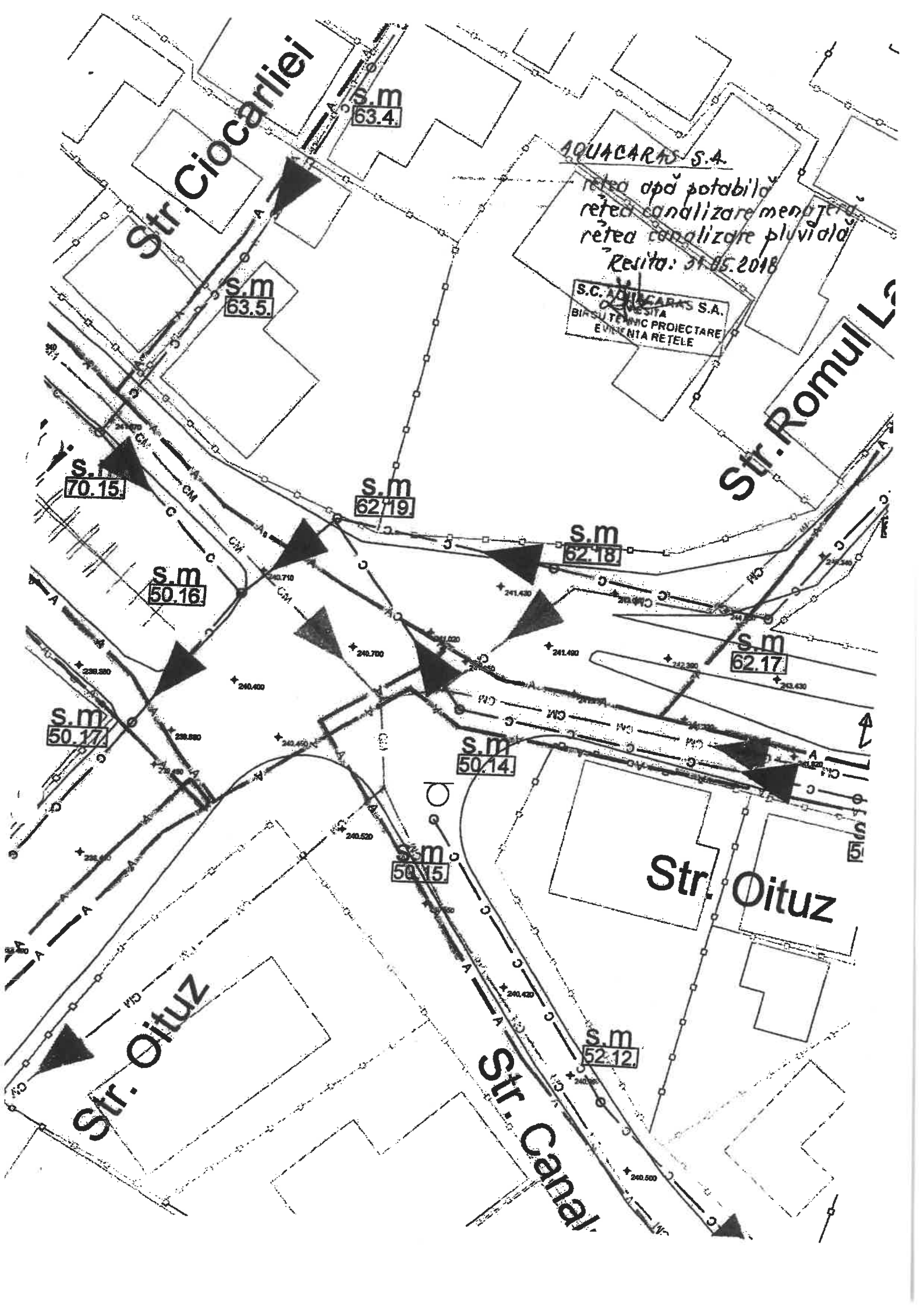
s.m
62.17

s.m
50.17

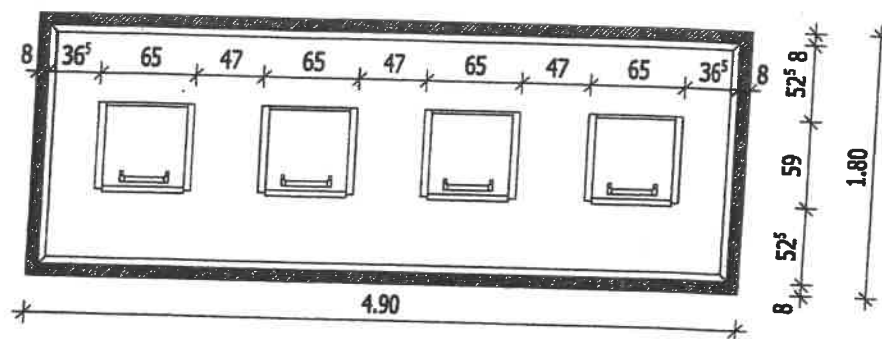
s.m
50.14

s.m
50.15

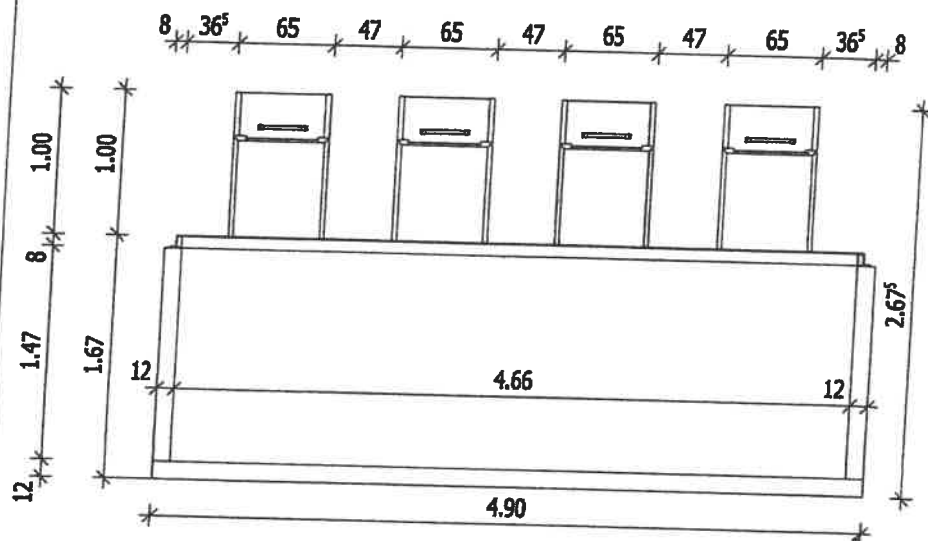
s.m
52.12



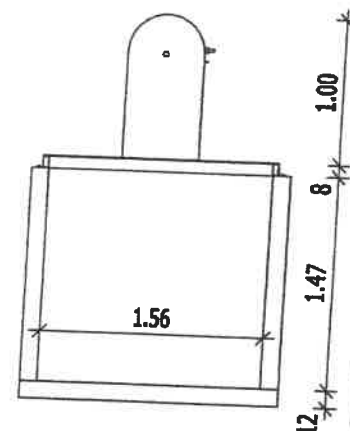
PLAN COTA ±0.00



SECȚIUNEA 1 - 1



SECȚIUNEA 2 - 2



STRUCTURA CONSTRUCȚIE
PROPUSĂ

- Cuva beton armat - elemente prefabricate (pereti laterali, respectiv radierul general)
- Platforma metalica hidraulica sustinere containere deseu - 1100Ltr
- 4 containere deseu - 1100Ltr
- Capac, realizat din tabla zincata, pentru inchiderea la partea superioara a cuvei de beton - etansare printr-o banda de neopren



Suprafete propuse
A CONSTR. / PLATFORMA = 8.82mp

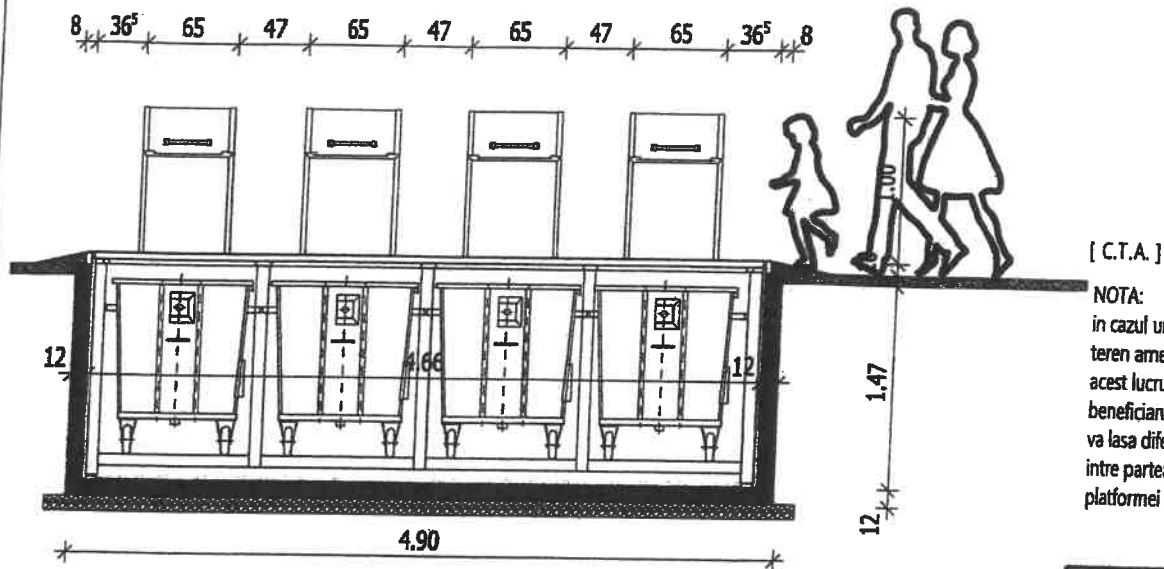


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data
BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765 Amplasament: Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației				
Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșeurii menajere în Municipiul Reșița Planșă: PLAN COTA ±0.00 SECȚIUNILE 1-1 / 2-2		Nr. PROIECT 159 /2018 F A Z A D.T.A.C+PT SCARA 1:50 Nr. PLANȘĂ A.04		
SEF PROIECT arh. Iunian Vlad - Paul PROIECTAT arh. Iunian Vlad - Paul DESENAT arh. Iunian Vlad - Paul				

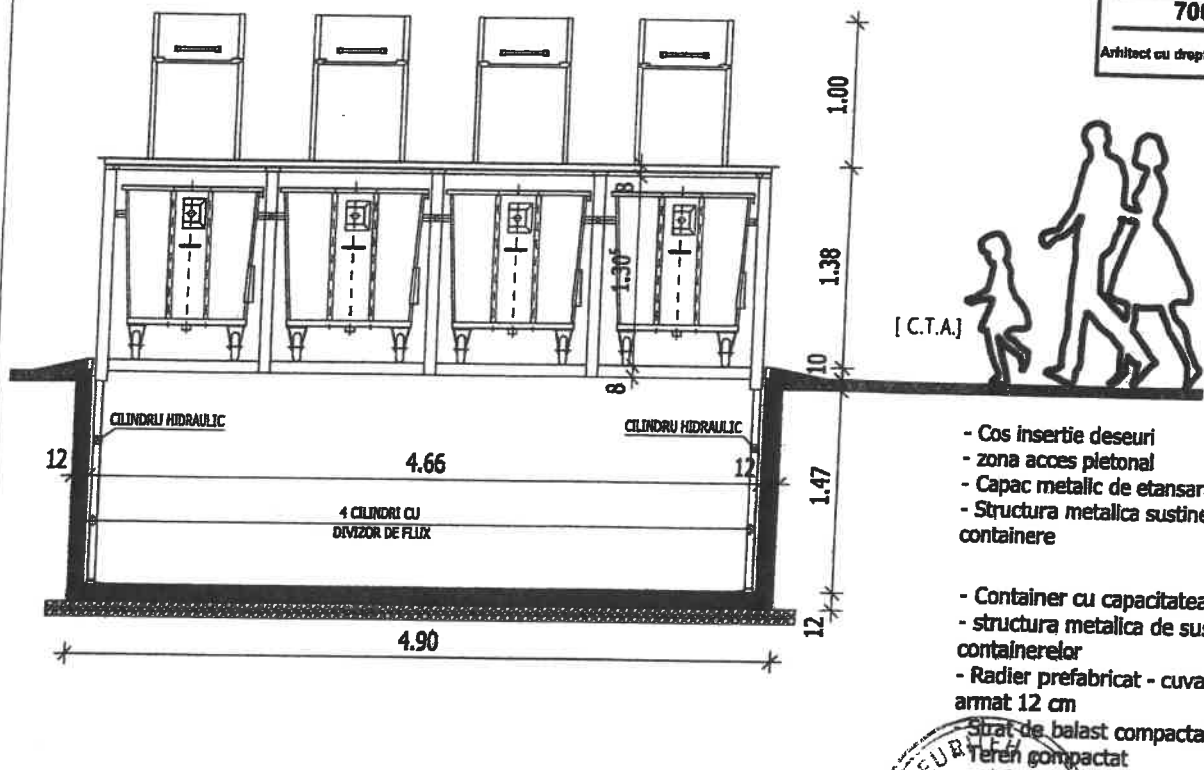


ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10
email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

POZITIA 1. INGROPATA



POZITIA 2. RIDICATA



ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

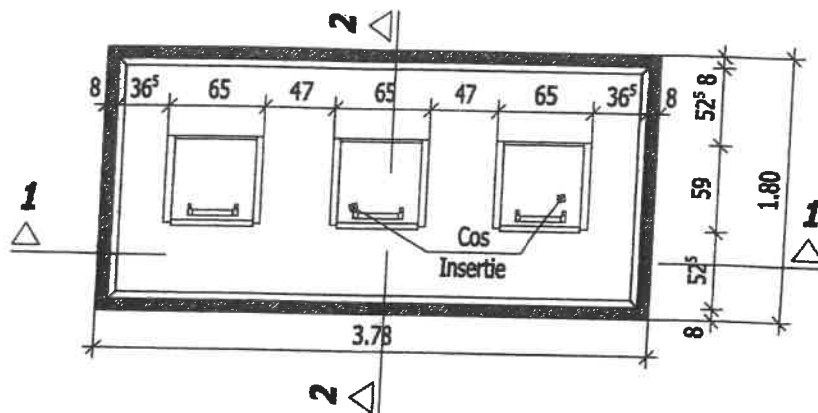
IUNIAN
Vlad-Paul

7001

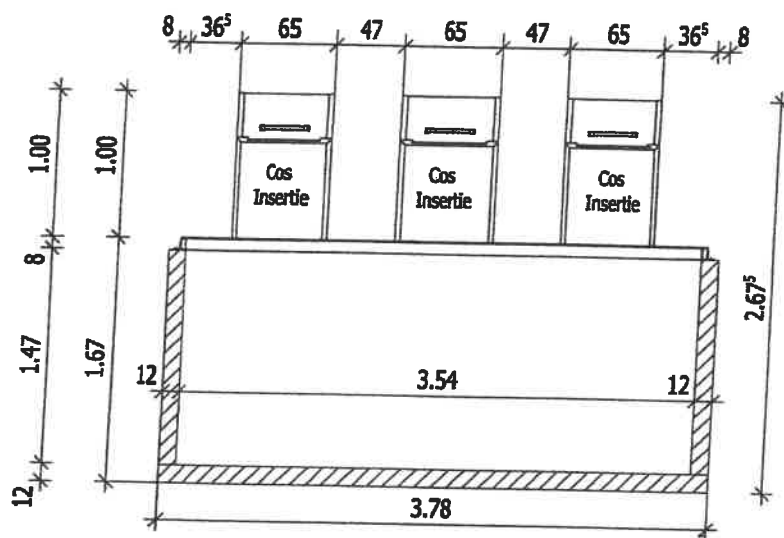
Arhitect cu drept de semnatura

Verificator / Expert	Nume si Titlul profesional	Semnatura	Cerinza	Referat / Expertiza arh.	Data
 ORADEA - jud. BIHOR tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498					
BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT				Denumire PROIECT / Denumire PLANSA	
Beneficiar:				Nr. PROIECT	
prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piata 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Resita, Jud. Caras-Severin, CUI 3228765				159 / 2018	
Amplasament:				F A Z A	
Mun. Resita, Jud. Caras Severin, Str. conform plan de incadrare in zona si plan de situatie anexat documentatiei				D.T.A.C+P.T.	
SEF PROIECT				S C A R A	
PROIECTAT				1:50	
DESENAT				Nr. PLANSA	
arh. Iunian Vlad - Paul				A.05	

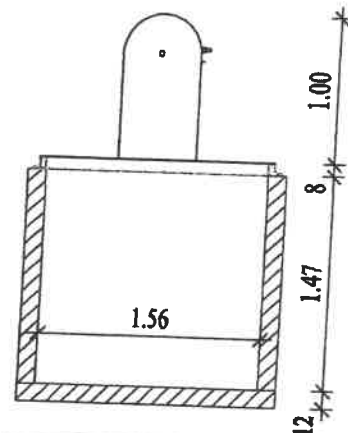
PLAN COTA ± 0.00



SECȚIUNEA 1 - 1



SECȚIUNEA 2 - 2



STRUCTURA CONSTRUCTIE
PROPUSA

- Cuvă beton armat - elemente prefabricate (pereți laterali, respectiv radiatorul general)
- Platformă metalică hidraulică susținere containere deșeu - 1100 Ltr
- 3 containere deșeu - 1100 Ltr
- Capac, realizat din tablă zincată, pentru închiderea la partea superioară a cuvei de beton - etansare printr-o bandă de neopren



Suprafețe PROPUSE

A CONSTR. PLATF. = 6.80 mp



Verificator / Expert

Nume și Titlul profesional

Semnătură

Cerință

Referat / Expertiză nr. / Data

euriteh

ORADEA - jud. BIHOR
tel / fax: +40 259 47 11 92
+40 725 34 86 10

email: proiectare@euriteh.ro
Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
Cod Fiscal: RO 17505865
ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA

prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de
incadrare in zona si plan de situatie anexat documentatiei

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:
Amenajare platforme subterane de colectare
deșeur menajere in Municipiul Reșița

Planșă:

PLAN COTA ± 0.00
SECȚIUNILE 1-1 / 2-2

Nr. PROIECT

159 / 2018

F A Z A

DT.ACHT

SCARA

1:50

Nr. PLANȘĂ

A.06

SEF PROIECT

arh. Iunian Vlad - Paul

PROIECTAT

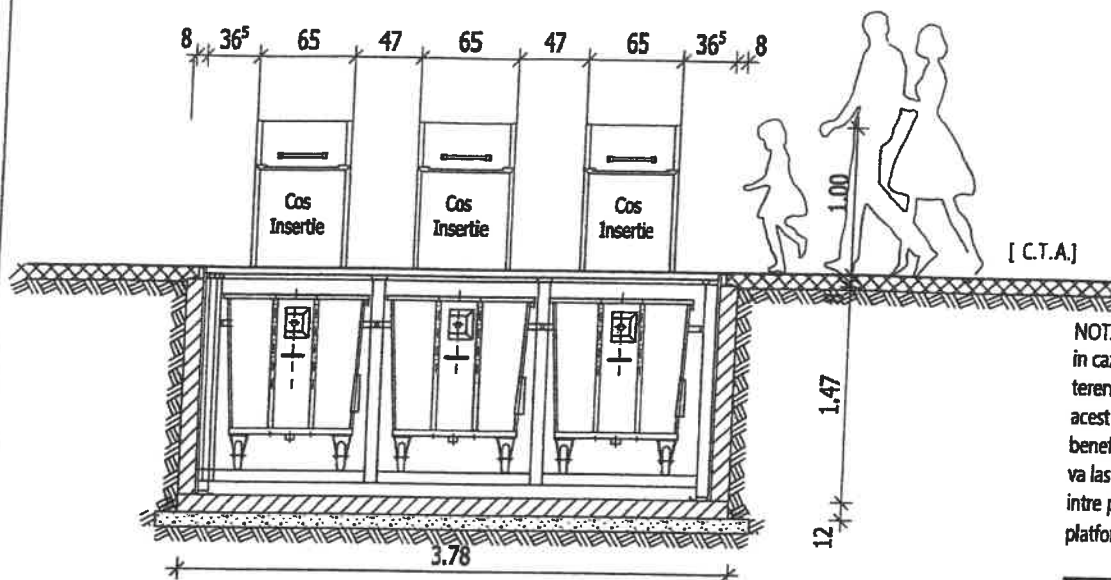
arh. Iunian Vlad - Paul

DESENAT

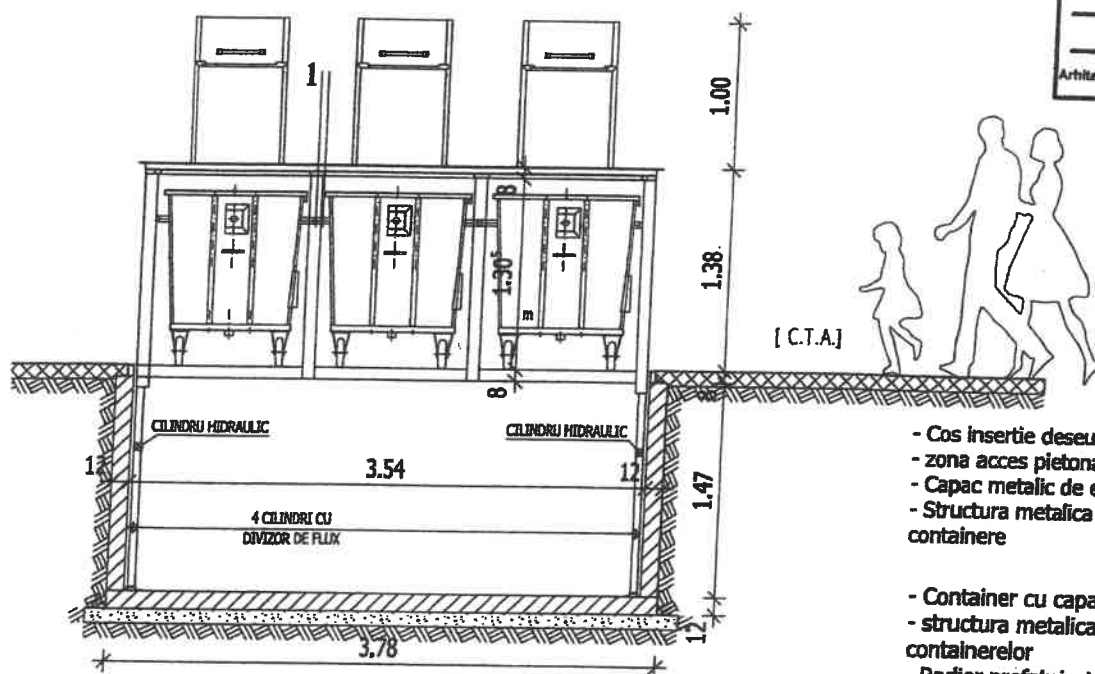
arh. Iunian Vlad - Paul

7.5

POZITIA 1. INGROPATA



POZITIA 2. RIDICATA



- Cos insertie deseuri
- zona acces pietonal
- Capac metalic de etansare
- Structura metalica sustinere containere

- Container cu capacitatea 1100 litri
- structura metalica de sustinere a containerelor
- Radier prefabricat - cuva beton armat 12 cm
- Strat de balast compactat 25 cm
- Teren compactat

ORDINUL ARHITECTILOR
DIN ROMANIA

IUNIAN
Vlad-Paul

7001

Arhitect cu drept de semnatura



Verificator / Expert

Nume și Titlul profesional

Semnătură

Cerință

Referat / Expertiză nr. / Data

euriteh

ORADEA - jud. BIHOR

tel / fax: +40 259 47 11 92

+40 725 34 86 10

email: proiectare@euriteh.ro

Nr. ORC: J5 / 886 / 2005

Cod Fiscal: RO 17505865

ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498

BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT

Beneficiar:

prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie
1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765

Amplasament:

Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de
incadrare in zona si plan de situatie anexat documentatiei

SEF PROIECT

arh. Iunian Vlad - Paul

PROIECTAT

arh. Iunian Vlad - Paul

DESENAT

arh. Iunian Vlad - Paul

Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ

Proiect:

Amenajare platforme subterane de colectare
deseuri menajere in Municipiul Reșița

Planșă:

VEDERE LATERALA
POZITIA 1 - PLATFORMA INGROPATA
POZITIA 2 - PLATFORMA RIDICATA

Nr. PROIECT

159 / 2018

FAZA

D.T.A.C+PT

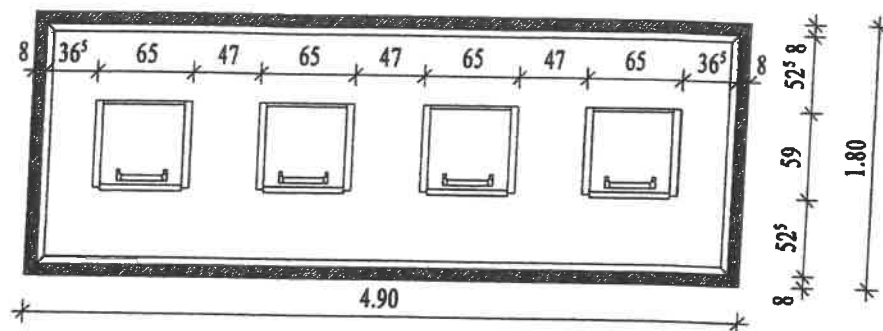
SCARA

1:50

Nr. PLANȘĂ

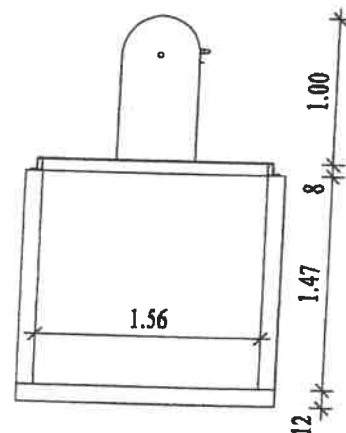
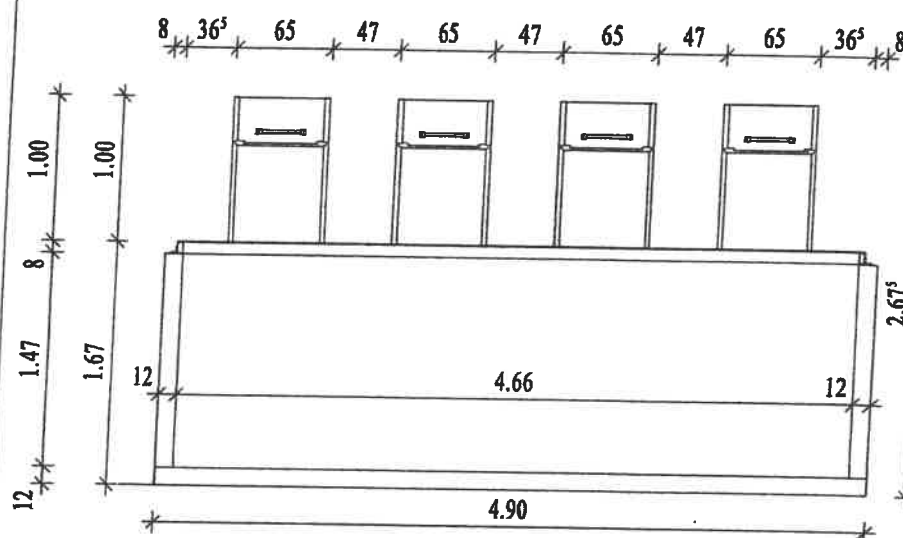
A.07

PLAN COTA ±0.00



SECȚIUNEA 1 - 1

SECȚIUNEA 2 - 2



STRUCTURA
CONSTRUCTIE PROPUSA

- Cuva beton armat - elemente prefabricate (pereti laterali, respectiv radierul general)
- Platforma metalica hidraulica sustinere containere deseuri - 1100Ltr
- 4 containere deseuri - 1100Ltr
- Capac, realizat din tabla zincata, pentru inchiderea la partea superioara a cuvei de beton - etansare printr-o banda de neopren



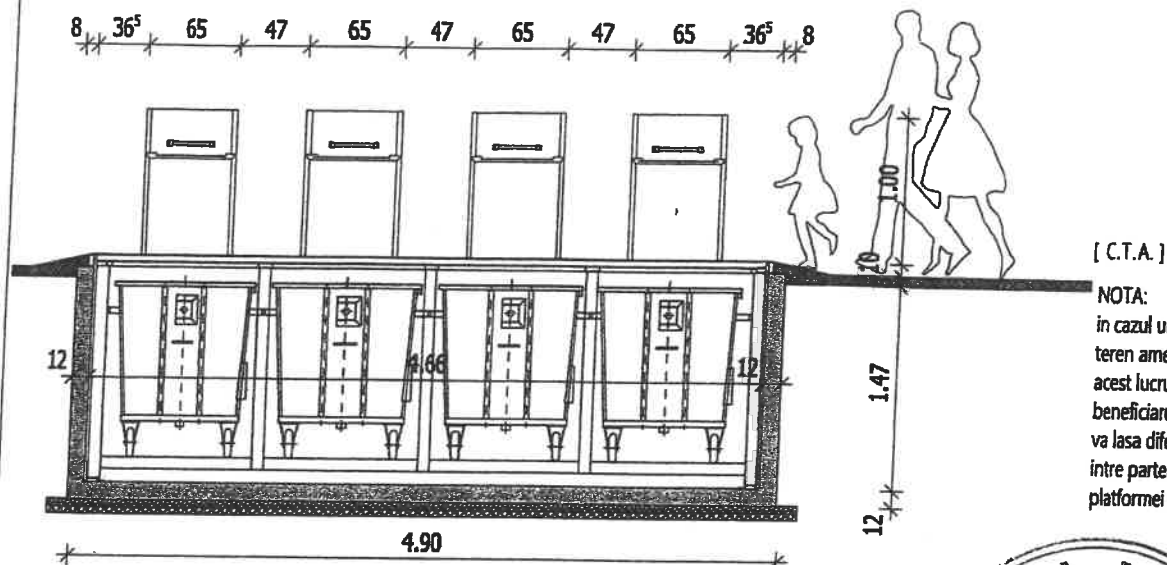
Suprafețe propuse

CONSTR. / PLATFORMA = 8.82mp

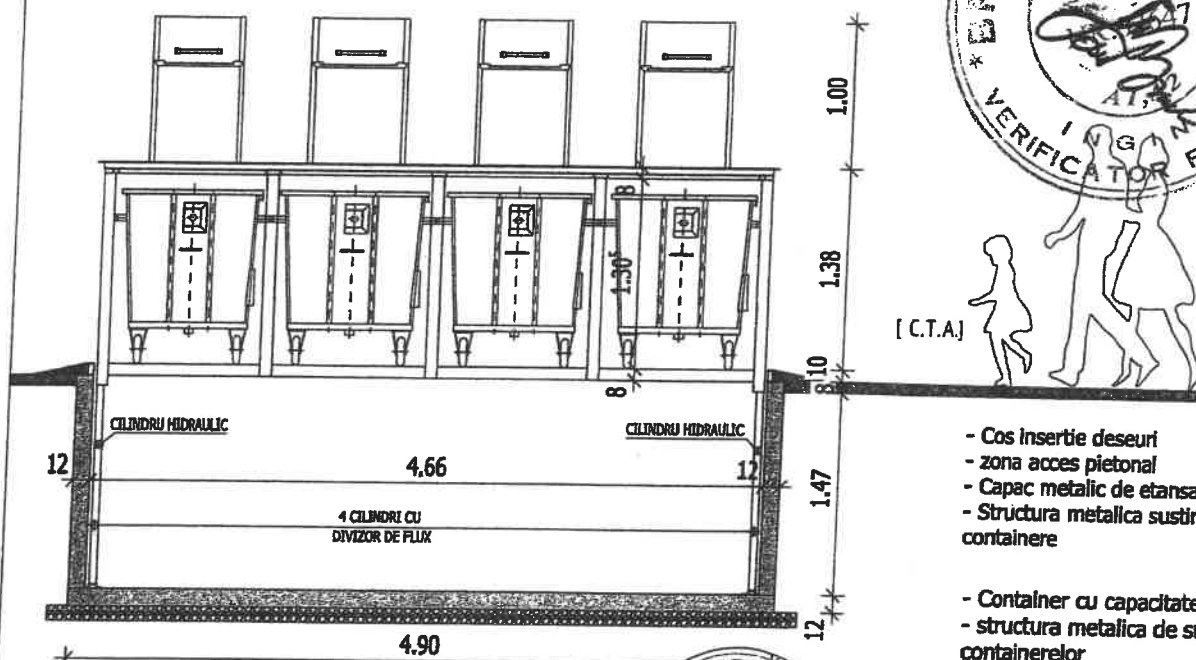
Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data
BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Fișa 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765 Amplasament: Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației				
Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșeurilor menajere în Municipiul Reșița PLAN COTA ±0.00 SECȚIUNI TRANSVERSALA SI LONGITUDINALA				Nr. PROIECT 159 / 2018 F A Z A D.T.A.C+PT SCARA 1 : 50 Nr. PLANȘĂ R.01
SEF PROIECT arh. IUNIAN VLAD - PAUL PROIECTAT ing. PASCAR PETRU DESENAT ing. PASCAR PETRU				

euriteh
 ORADEA - jud. BIHOR
 tel / fax: +40 259 47 11 92
 +40 725 34 86 10
 email: proiectare@euriteh.ro
 Nr. ORC: J5 / 886 / 2005
 Cod Fiscal: RO 17505865
 ISO 9001:2008-Certificat nr. 25498

POZITIA 1. INGROPATA

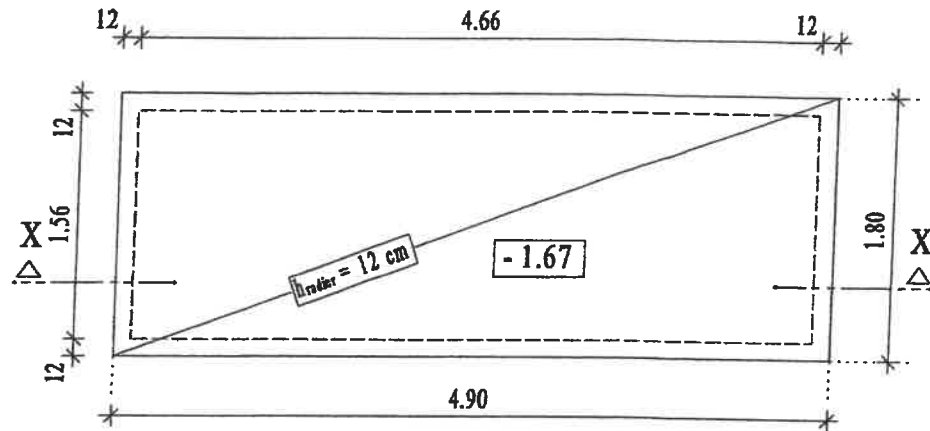


POZITIA 2. RIDICATA

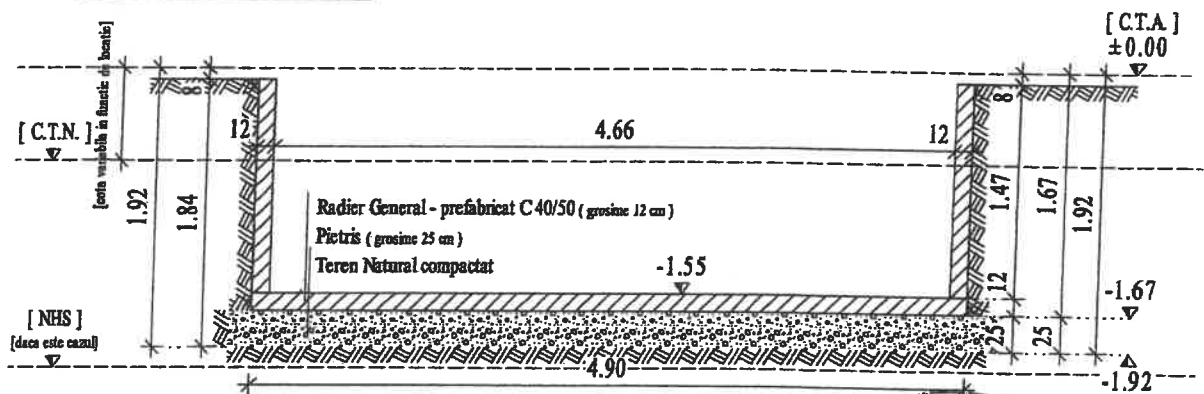


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data
ORADEA - jud. BIHOR tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certificat nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT			Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ
	Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA			Proiect:
	prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765			Amenajare platforme subterane de colectare deseuri menajere in Municipiul Reșița
	Amplasament:			VEDERE LATERALA
Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de incadrare in zona si plan de situatie anexat documentatiei			POZITIA 1 - PLATFORMA INGROPATA	
POZITIA 2 - PLATFORMA RIDICATA			1 : 50	
SEF PROIECT			arh. IUNIAN VLAD - PAUL	Nr. PLANȘĂ
PROIECTAT			ing. PASCAR PETRU	R.02
DESENAT			ing. PASCAR PETRU	

PLAN FUNDATII



Secțiunea X - X



CONDITII de FUNDARE

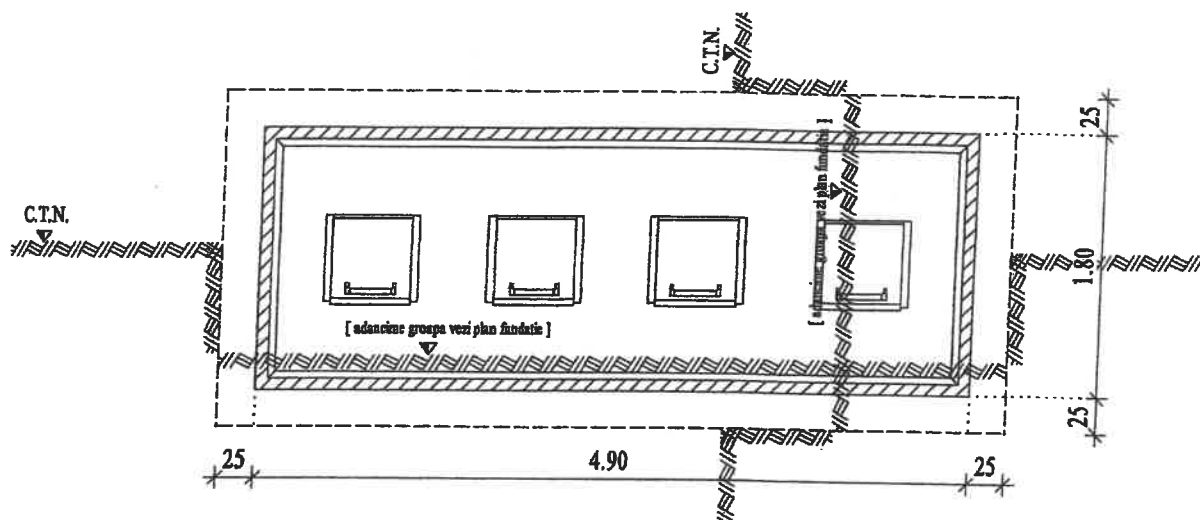
- >>> Ultimii 30 cm din săpăturile pentru fundații se vor executa numai înainte de punerea în operă a balastului care se va compacta.
- >>> Categoria de importanță a construcției (cf. H.G.R. nr. 766/1997) : D
- >>> Clasa de importanță (cf. CR - 0 /2005 *Anexa nr.1) : 4
- >>> Clasa de importanță a obiectivului : IV

Conform Cod de Proiectare Seismică P 100-1/2013, pentru protecția antiseismică a clădirilor, în funcție de caracteristicile geo-fizice ale terenului de pe amplasamentul studiat se încadrează în zona seismică cu valoarea de vârf a accelerației terenului $a_g=0,15$ g pentru IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani și perioadă de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c=0,7$ s.

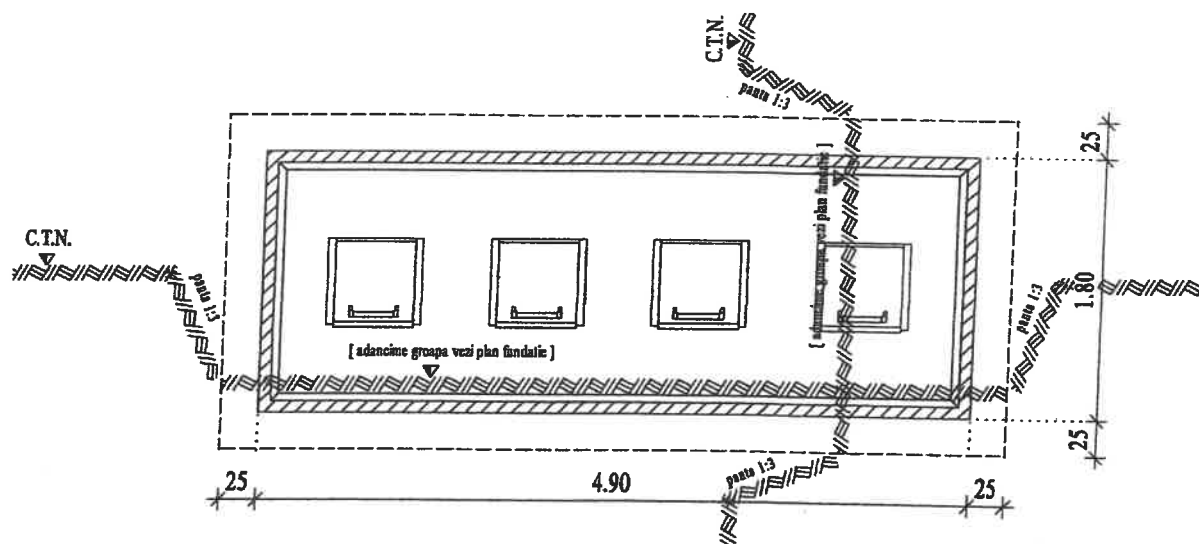


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data
 ORADEA - jud. BIHOR tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certificat nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ	
	Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA		Proiect:	
	prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Amenajare platforme subterane de colectare deșeurii menajere în Municipiul Reșița	
	Amplasament:		PLAN FUNDATII	
	Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației		SECȚIUNEA X-X	
	SEF PROIECT	arh. IUNIAN VLAD - PAUL		
	PROIECTAT	ing. PASCAR PETRU		
	DESENAT	ing. PASCAR PETRU		
				Nr. PLANȘĂ
				R.03

PLAN SAPATURA PAMANT COEZIV

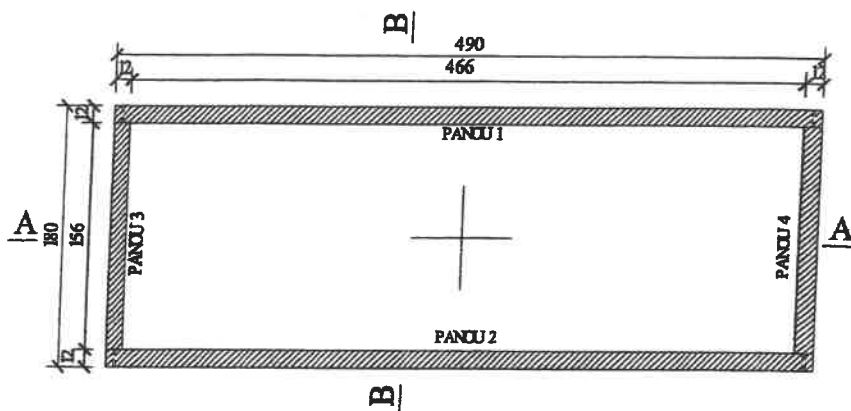


PLAN SAPATURA PAMANT NECOEZIV

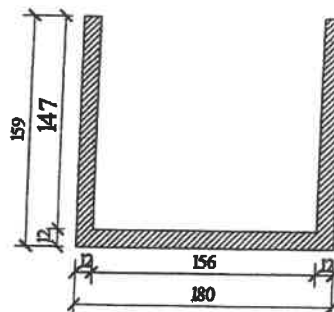


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Refuzat / Expertiză nr. / Data	
euriteh ORADEA - jud. BIHOR tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certificat nr. 25498					
BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT			Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT
Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA			Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare		159 / 2018
prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765			deșeurii menajere în Municipiul Reșița		FAZA
Amplasament:			PLAN FUNDATII SI SAPATURA		D.T.A.C+PT
Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zonă și plan de situație anexat documentației					SCARA
SEF PROIECT			arh. IUNIAN VLAD - PAUL		1 : 50
PROIECTAT			ing. PASCAR PETRU		Nr. PLANȘĂ
DESENAT			ing. PASCAR PETRU		R.04

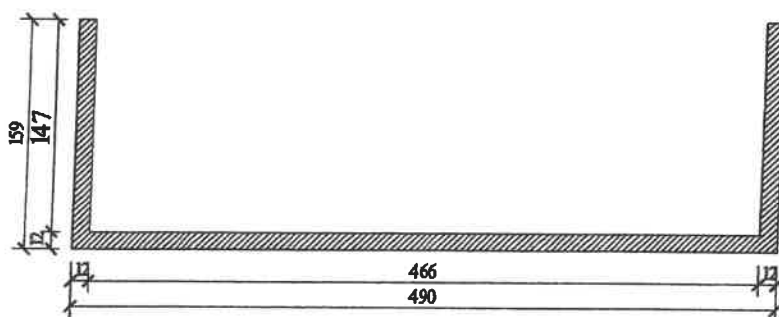
PLAN MONTAJ CAMIN RECTANGULAR - 4.90x1.80x1.59 m



VEDERE B-B CAMIN



VEDERE A-A CAMIN



NECESAR ARMATURA :

[STPB - BST 500S]

Plasa sudata - 2 bucati x # $\phi 6$ x 150mm

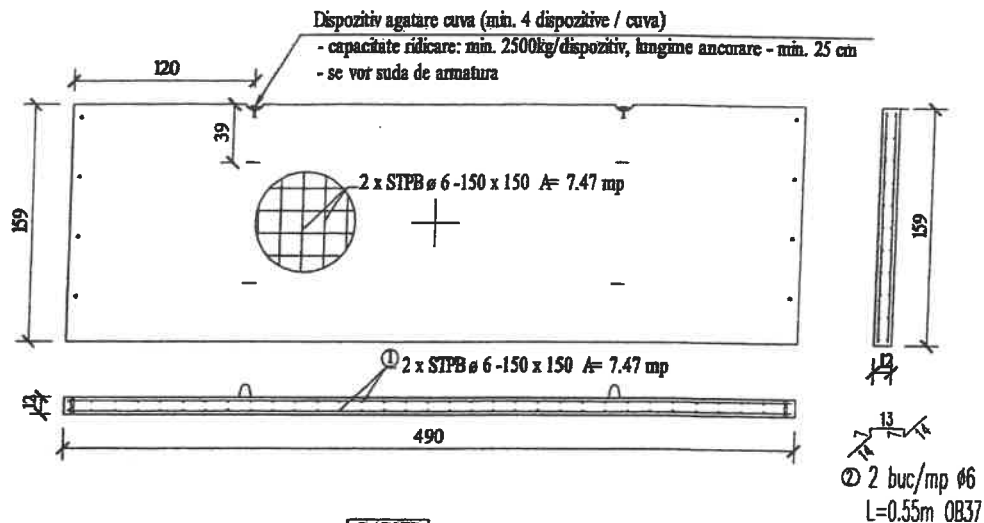
BETON :

Cuva prefabricata: C40/50 - XC2-C10,2

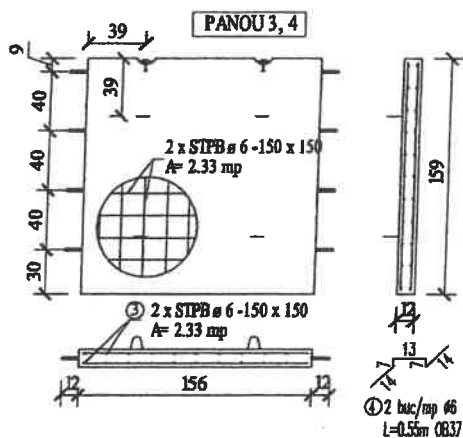
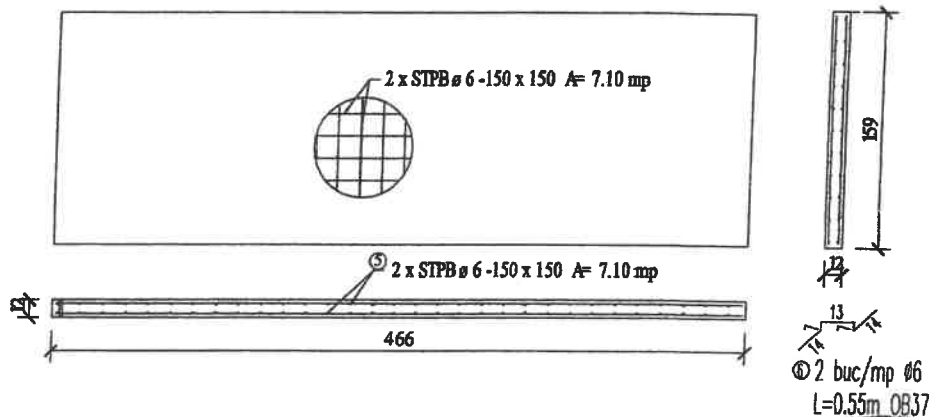
D max. 16 - A/C max. 0.65 - CEM II 42.5



Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data
 ORADEA - jud. BIHOR tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certificat nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765 Amplasament: Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației			Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ Proiect: Aménajare platforme subterane de colectare deșeurii menajere în Municipiul Reșița MONTAJ CUVA PREFABRICATA
	SEF PROIECT arh. IUNIAN VLAD - PAUL PROIECTAT ing. PASCAR PETRU DESENAT ing. PASCAR PETRU			Nr. PROIECT 159 / 2018 FAZA D.T.A.C+PT SCARA 1 : 50 Nr. PLANȘĂ R.05

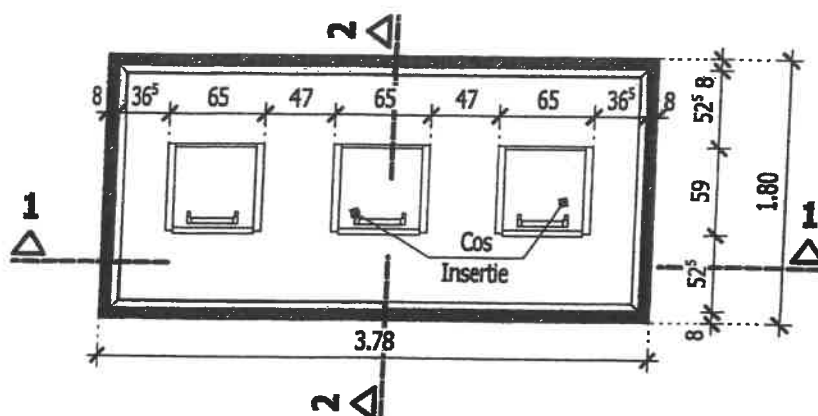


RADIER

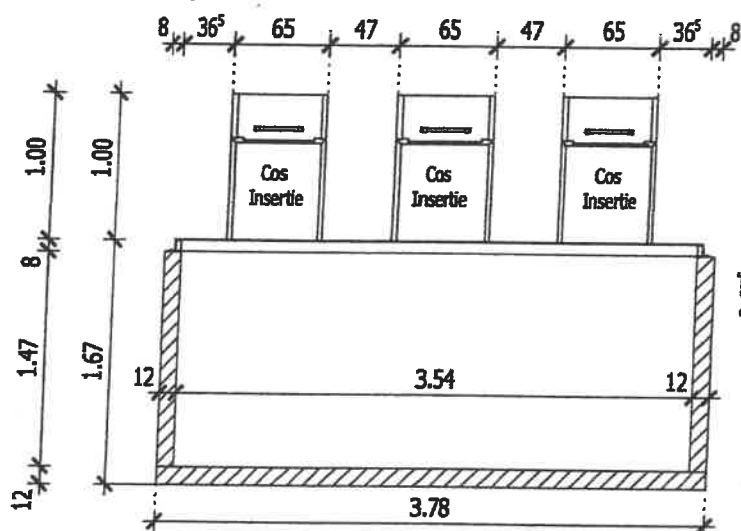


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data	
 ORADEA - jud. BIHOR tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certificat nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT
	Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșeurii menajere în Municipiul Reșița		159 /2018
	Amplasament: Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației		ARMARE CUVA PREFABRICATA		F A Z A
					DT.A.C+PT
					S C A R A
					1 : 50
					Nr. PLANȘĂ
				R.06	

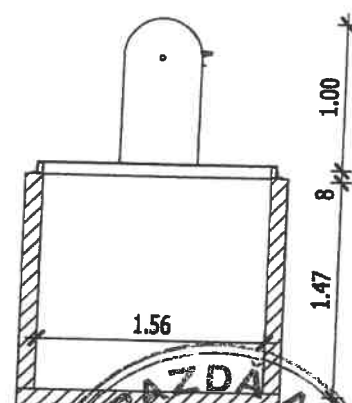
PLAN COTA ± 0.00



SECȚIUNEA 1 - 1

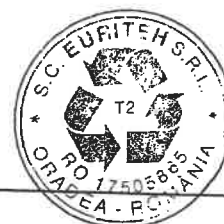


SECȚIUNEA 2 - 2



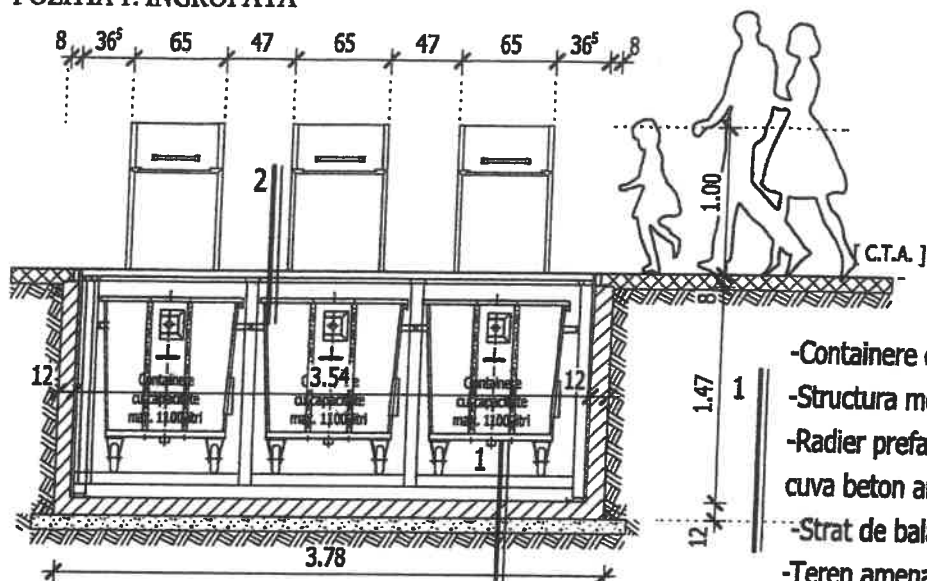
**STRUCTURĂ CONSTRUCȚIE
PROPUȘĂ**

- Cuvă beton armat - elemente prefabricate (pereți laterali, respectiv radierul general)
- Platformă metalică hidraulică susținere containere deșeu - 1100 Ltr
- 3 containere deșeu - 1100 Ltr
- Capac, realizat din tablă zincată, pentru închiderea la partea superioară a cuvei de beton - etansare printr-o bandă de neopren

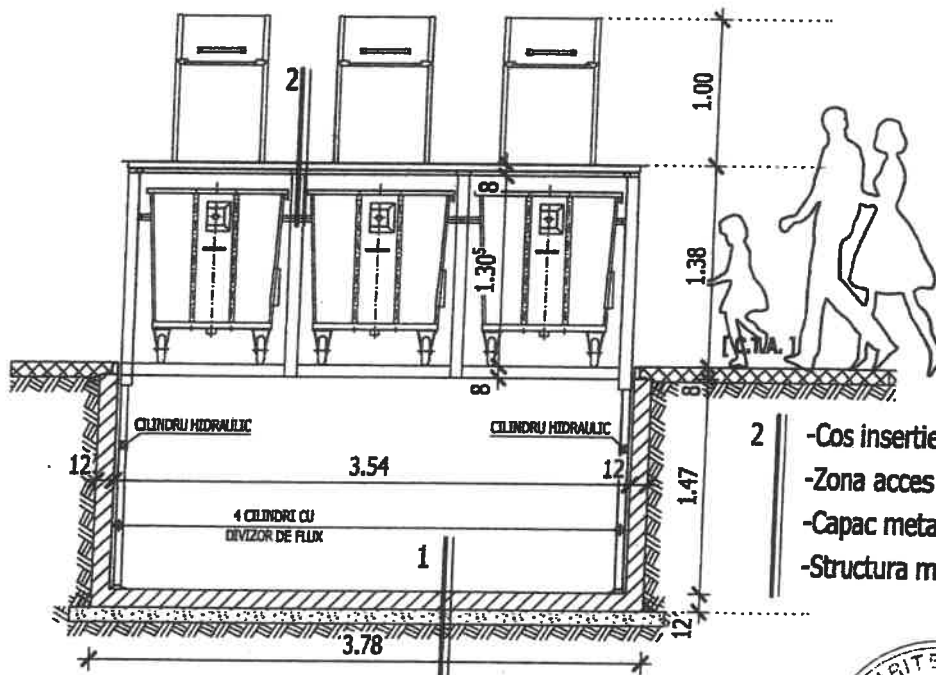


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data	
 tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT
	Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA		Proiect:		159 /2018
	prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Amenajare platforme subterane de colectare deșeuri menajere în Municipiul Reșița		FAZA
	Amplasament:		Planșă: PLAN COTA ± 0.00		D.T.A.C+P
	Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației		SECȚIUNI TRANSVERSALA SI LONGITUDINALA		SCARA
	SEF PROIECT		arh. Iunian Vlad - Paul		1:50
	PROIECTAT		ing. Pascar Petru		Nr. PLANȘĂ
DESENAT		ing. Pascar Petru		R.07	

POZITIA 1. INGROPATA

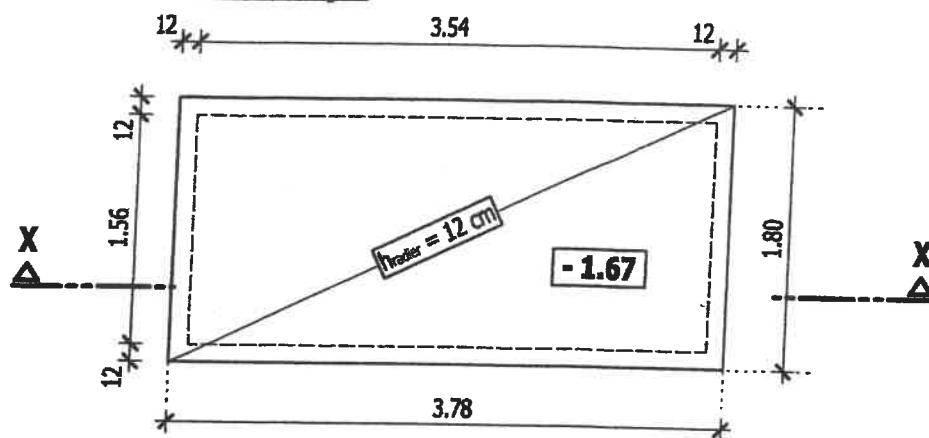


POZITIA 2. RIDICATA

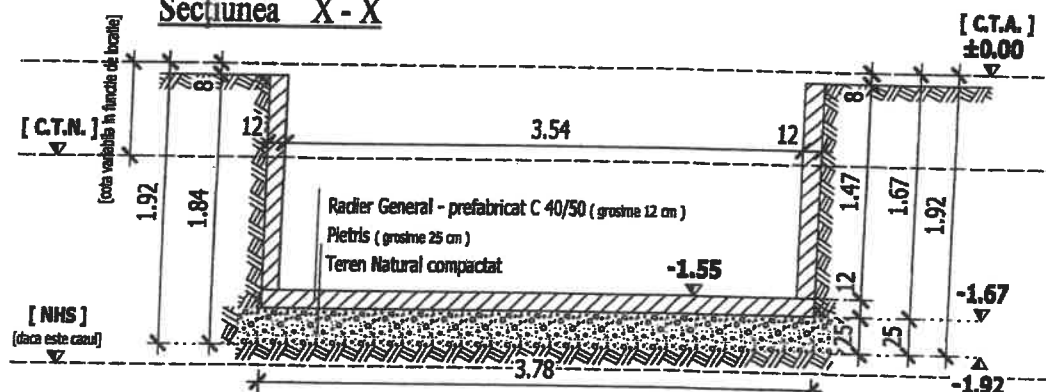


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data
 euriteh® tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ	
	Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deseuri menajere în Municipiul Reșița	
	Amplasament: Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației		Planșă: VEDERE LATERALA POZITIA 1 - PLATFORMA INGROPATA POZITIA 2 - PLATFORMA RIDICATA	
	SEF PROIECT		arh. Iunian Vlad - Paul	
	PROIECTAT		ing. Pascas Petru	
DESENAT		ing. Pascas Petru		
				Nr. PROIECT
				159 / 2018
				F A Z A
				D.T.A.C+PT
				SCARA
				1:50
				Nr. PLANȘĂ
				R.08

PLAN FUNDAȚII



Secțiunea X - X



CONDIȚII de FUNDARE

>>> Ultimii 30 cm din săpăturile pentru fundații se vor executa numai înainte de punerea în opera a balastului care se va compactat.

>>> Categoria de importanță a clădirii (cf. H.G.R. nr. 766 / 1997) : D

>>> Clasă de importanță (cf. CR - 0 / 2005 * Anexa nr. 1) : 4

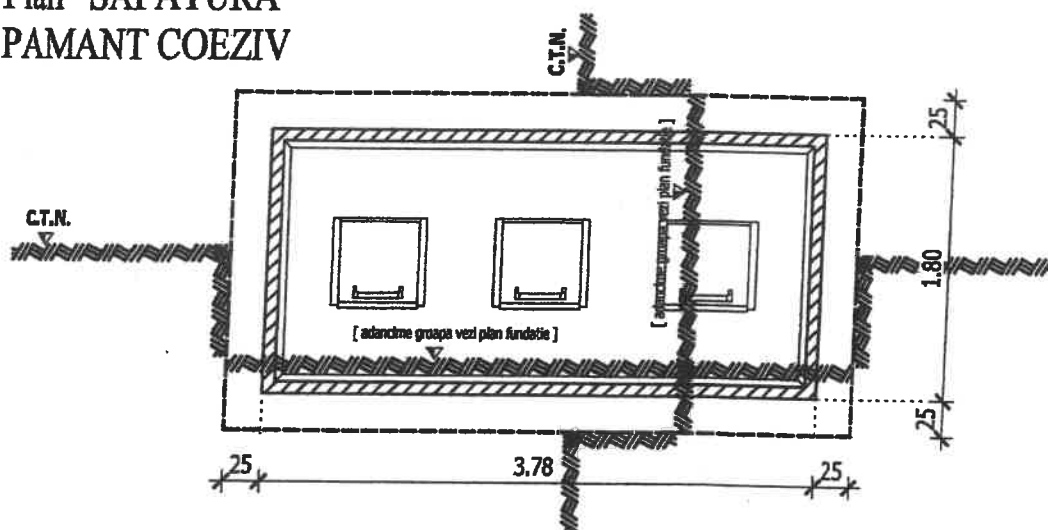
>>> Clasă de importanță a obiectivului : IV

Conform Cod de Proiectare Seismică P 100-1/2013, pentru protecția antiseismică a clădirilor, în funcție de caracteristicile geo-fizice ale terenului de pe amplasamentul studiat se încadrează în zona seismică cu valoarea de vârf al accelerației terenului $a_g = 0.15g$ pentru $IMR=225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani și perioada de control (colt) a spectrului de răspuns $T_c = 0,7s$.

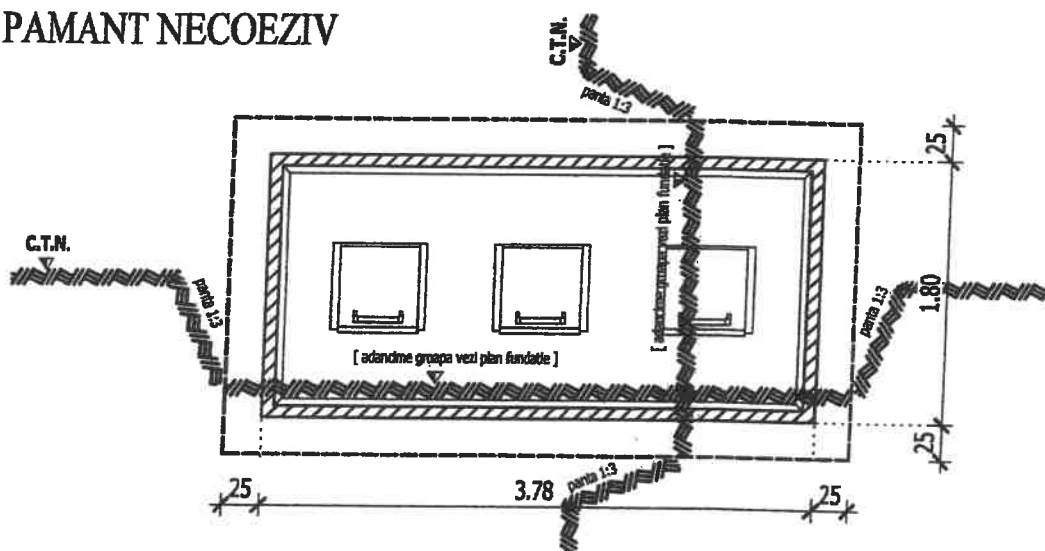


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data	
 tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT
	Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșeuri menajere în Municipiul Reșița		159 / 2018
	Amplasament: Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației		Planșă: PLAN FUNDATII SECTIUNEA X-X		F A Z A
	SEF PROIECT		arh. Iunian Vlad - Paul		D.T.A.C+PI
	PROIECTAT		ing. Pascar Petru		SCARA
	DESENAT		ing. Pascar Petru		1:50
					Nr. PLANȘĂ
					R.09

Plan SAPATURA
PAMANT COEZIV

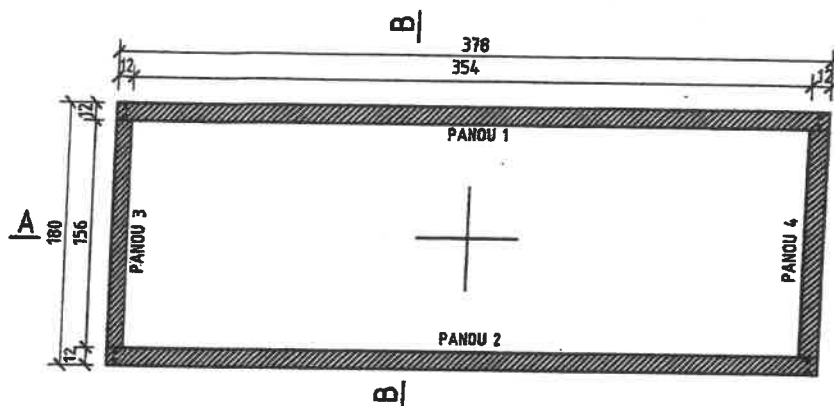


Plan SAPATURA
PAMANT NECOEZIV

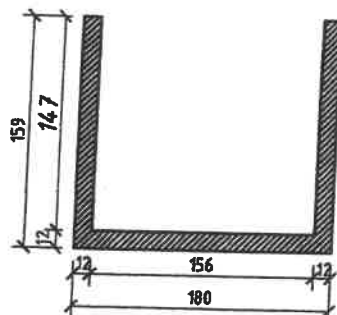


Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data
 tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498				
BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		
Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA		Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșeuri menajere in Municipiul Reșița		
Amplasament:		Planșă: PLAN FUNDATII SI SAPATURA		
Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare în zona și plan de situație anexat documentației				
SEF PROIECT	arh. Iunian Vlad - Paul			
PROIECTAT	ing. Pascar Petru			
DESENAT	ing. Pascar Petru			
				Nr. PROIECT
				159 / 2018
				FAZA
				D.T.A.C+PI
				SCARA
				1:50
				Nr. PLANȘĂ
				R.10

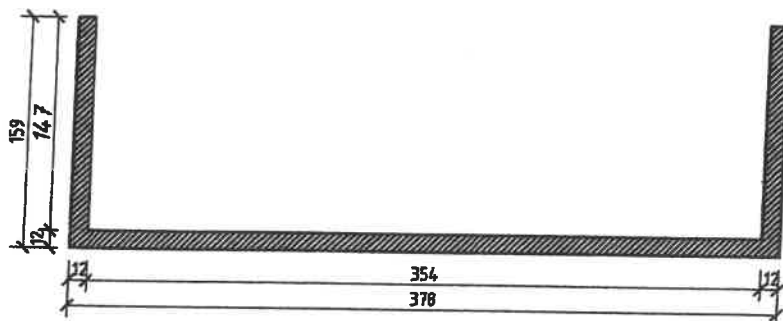
PLAN MONTAJ CAMIN RECTANGULAR - 3.78x1.80x1.59 m



VEDERE B-B CAMIN



VEDERE A-A CAMIN



NECESAR ARMĂTURĂ :

[STPB - BST 500S]

Plasa sudata - 2 bucati x # $\phi 6$ x 150 mm

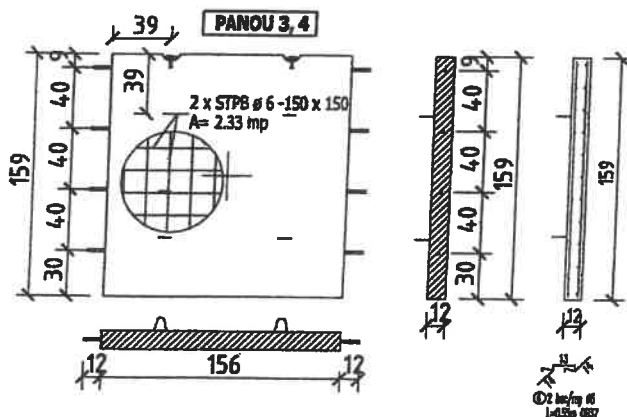
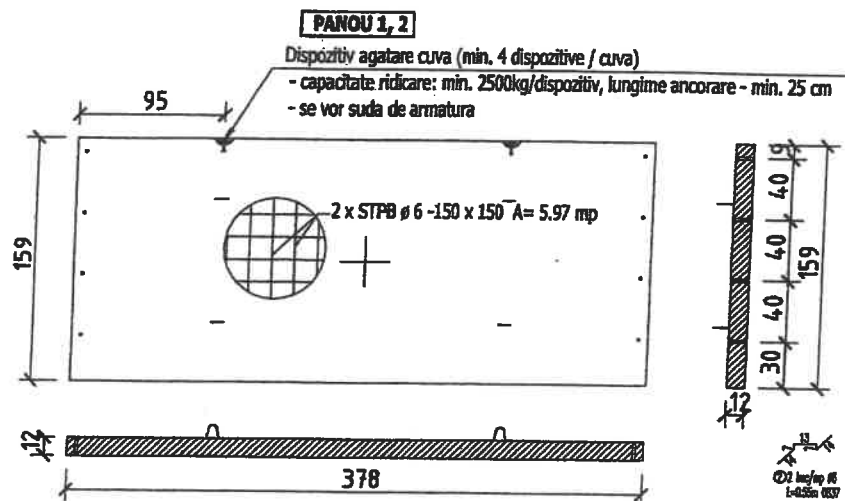
BETON

Cuva prefabricata: C 40/50 - XC2 - C10,2

D_{max} 16 - A/C_{max} 0.65 - CEM II 42,5



Verificator / Expert		Nume și Titlul profesional		Semnătură		Cerință	
						Referat / Expertiză nr. / Data	
 euriteh® tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498		BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT	
		Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA		Proiect:		159 / 2018	
		prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Amenajare platforme subterane de colectare deșeuri menajere in Municipiul Reșița		FAZA	
		Amplasament:		Planșă:		D.T.A.C+PT	
		Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de încadrare in zona si plan de situație anexat documentației		MONTAJ CUVA PREFABRICATA		SCARA	
		SEF PROIECT		arh. Iunian Vlad - Paul		1:50	
		PROIECTAT		ing. Pascar Petru		Nr. PLANȘĂ	
		DESENAT		ing. Pascar Petru		R.11	



CONTINUTUL
SECRETAR
PUCUR LUCIAN ADREAN
1/4



PRESEDINTE DE SEDINTA
MATEI ION
Petr



Verificator / Expert	Nume și Titlul profesional	Semnătură	Cerință	Referat / Expertiză nr. / Data	
 tel / fax: +40 259 47 11 92 +40 725 34 86 10 email: proiectare@euriteh.ro Nr. ORC: J5 / 886 / 2005 Cod Fiscal: RO 17505865 ISO 9001:2008-Certif. nr. 25498	BENEFICIAR - PROIECT / AMPLASAMENT		Denumire PROIECT / Denumire PLANȘĂ		Nr. PROIECT
	Beneficiar: MUNICIPIUL REȘIȚA prin Popa Ioan - Primar, Adresa: Piața 1 Decembrie 1918, nr. 1A, Reșița, Jud. Caraș-Severin, CUI 3228765		Proiect: Amenajare platforme subterane de colectare deșeur menajere in Municipiul Reșița		159 /2018
	Amplasament: Mun. Reșița, Jud. Caraș Severin, Str. conform plan de incadrare in zona si plan de situatie anexat documentatiei		Planșă: ARMARE CUVA PREFABRICATA		FAZA
	SEF PROIECT		arh. Iunian Vlad - Paul		D.T.A.C+PT
	PROIECTAT		ing. Pascas Petru		SCARA
	DESENAT		ing. Pascas Petru		1:50
				Nr. PLANȘĂ	
				R.12	