



**HOTĂRÂREA nr. 617
din 21.12.2022**

**privind aprobarea Studiului de Fezabilitate “Implementare proiect pentru realizare 15
platforme de colectare deșeuri municipale”**

Consiliul Local al Municipiului Reșița întrunit în ședința extraordinară din data de 21.12.2022;
Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Reșița, nr. 87981/21.12.2022 și Raportul de specialitate al Direcției Investiții și Mobilitate Urbană – Serviciul Gospodărie Urbană, nr. 87982/21.12.2022, precum și rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;

Ținând cont de prevederile HG 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;

Potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de prevederile Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;

Conform prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, cu modificările și completările ulterioare;

Văzând prevederile HCL 46/14.02.2022 privind aprobarea Bugetului de venituri și cheltuieli al Municipiului Reșița pe anul 2022, cu modificările și completările ulterioare;

Tinând cont de Decizia Comisiei Europene nr. 5322/2022 de aprobare a Programului Interreg IPA România-Serbia pentru perioada 2021-2027, program care se concentrează pe dezvoltarea zonei de frontieră prin măsuri axate pe protecția mediului și managementul riscurilor, dezvoltarea socială și economică și creșterea managementului frontierei;

Potrivit Regulamentelor Uniunii Europene:

Regulamentul (UE) 2021/1059 al Parlamentului European și al Consiliului din 24 iunie 2021 privind prevederile specifice obiectivului de cooperare teritorială europeană (Interreg) susținut de Fondul European de Dezvoltare Regională și instrumente de finanțare externă;

Regulamentul (UE) 2021/1058 al Parlamentului European și al Consiliului din 24 iunie 2021 privind Fondul European de Dezvoltare Regională și Fondul de Coeziune;

Regulamentul (UE) 2021/1529 al Parlamentului European și al Consiliului de instituire a Instrumentului de asistență pentru preaderare (IPA III));

Regulamentul (UE, Euratom) 2018/1046 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iulie 2018 privind normele financiare aplicabile bugetului general al Uniunii, de modificare a Regulamentului (UE) nr. 1296/2013, (UE) nr. 1301 /2013, (UE) nr. 1303/2013, (UE) nr. 1304/2013, (UE) nr. 1309/2013, (UE) nr. 1316/2013, (UE) nr. 223/2014, (UE) nr. 283/2014 , și Decizia nr. 541/2014/UE și de abrogare a Regulamentului (UE, Euratom) nr. 966/2012, cu modificări și completări ulterioare; Lege aplicabilă: Proiectele trebuie să fie în conformitate cu toată legislația națională și europeană relevantă, inclusiv cu legislația privind dezvoltarea durabilă și protecția mediului, egalitatea de gen, egalitatea de șanse și nediscriminarea (art. 22.2 din Regulamentul (UE) 2021/1059 și art. 9 din Regulament (UE) 2021/1060), achizițiile publice (art. 58 din Regulamentul



(UE) 2021/1059) și ajutorul de stat. Proiectele trebuie să respecte prevederile legislației europene privind comunicarea, informarea și publicitatea (art. 36.4 din Regulamentul (UE) 2021/1059).

Regulamentul (UE) 2021/1060 al Parlamentului European și al Consiliului din 24 iunie 2021 de stabilire a dispozițiilor comune privind Fondul European de Dezvoltare Regională, Fondul Social European Plus, Fondul de Coeziune, Fondul pentru Tranziție Justă și Fondul Maritim European, Fondul pentru pescuit și acvacultură și norme financiare pentru aceștia și pentru Fondul de azil, migrație și integrare, Fondul de securitate internă și Instrumentul de sprijin financiar pentru gestionarea frontierelor și politica de vize;

Având în vedere prevederile Ghidul Aplicantului aferent Programului Intereg IPA România-Serbia pentru ciclul de finanțare 2021-2027, în baza căruia va fi depus pentru finanțare de către U.A. Municipiul Reșița ca (partener principal/lider) împreună cu Municipalitățile orașelor Zdrenian Sečanj din Republica Serbia, proiectul denumit ” “Implementare proiect pentru realizare 15 platforme de colectare deșeuri municipale”.

În temeiul prevederilor art. 129 alin.2 lit. b) și alin.4 lit.d) și art.139 alin.3 lit. d) și art.196 alin. 1 lit. a) din Ordonanța de Urgență nr.57/03.07.2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE :

Art.1 – Consiliul Local al Municipiului Reșița ia act de Studiul de Fezabilitate, “Implementare proiect pentru realizare 15 platforme de colectare deșeuri municipale” întocmit de SC Vitamin Architects SRL Timișoara , proiect nr. 195/2022, care devine document oficial certificat prin ștampile și semnături și care produce efecte juridice, fapt pentru care persoana autorizată arh. urb. BLOJU Cosmin Sandu 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 Studiul de Fezabilitate menționat mai sus.

Art.2 – Se aprobă Studiul de fezabilitate “Implementare proiect pentru realizare 15 platforme de colectare deșeuri municipale” care cuprinde principalii indicatori tehnico- economici din varianta nr.1 specificată în Anexă, care face parte din prezenta hotărâre.

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) 5.900.865,62 lei

din care :

construcții + montaj (C+M) 1.798.033,83 lei

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

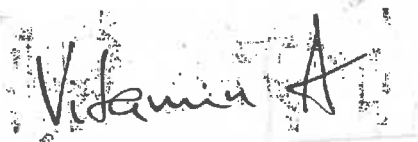
Art. 4 – Hotărârea se comunică:

- Primarului Municipiului Reșița;
- Prefectului și Instituției Prefectului Județul Caraș-Severin;
- Direcției Investiții și Mobilitate Urbană – Serviciul Gospodărie Urbană;
- Direcției Buget-Finanțe Contabilitate, Resurse Umane.
-

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Ion Aurică BOROBAR



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL,
Lucian Cornel BUCUR



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Proiectant general:

s.c. Vitamin Architects s.r.l.

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, 300660 România

Beneficiar:

Municipiul Reșița

Amplasament:

Reșița, Caraș-Severin

Proiect:

**Implementare
proiect pentru
realizare 15
platforme subterane
de colectare deșeuri
municipale**

Nr. proiect:

195/2022

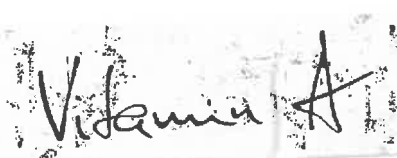
Faza:

Studiu de fezabilitate

Contract:

93992/29.12.2021





s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

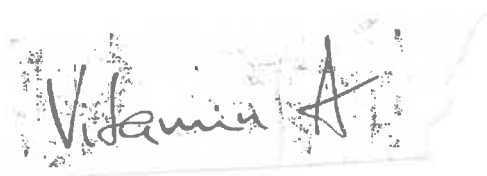
Timisoara, TM 300660 România



Studiu de fezabilitate

Conform conținutului cadru din Hotărârea nr.907/2016, Anexa nr.4, pentru
Studiu de Fezabilitate¹

¹ Conținutul cadru este adaptat în funcție de specificul și complexitatea obiectivului de investiții propus.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Piese scrise

Conținut

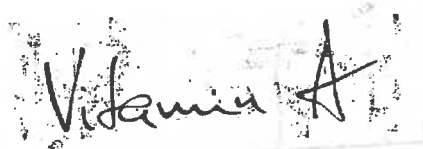
1.	Informații generale privind obiectivul de investiții	8
1.01	Denumirea obiectivului de investiții.....	8
1.02	Ordonator principal de credite/investitor	8
1.03	Ordonator de credite (secundar/terțiar).....	8
1.04	Beneficiarul investiției	8
1.05	Elaboratorul studiului de fezabilitate	8
2.	Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/ proiectului de investiții ..	8
2.01	Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză	8
2.02	Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație	9
2.03	Analiza situației existente și identificarea deficiențelor.....	9
(a)	Sistemul de colectare al deșeurilor din Municipiul Reșița	9
(b)	Locații studiate.....	10
2.04	Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții	15
2.05	Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice.....	15
3.	Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/ opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții	16
3.01	Particularități ale amplasamentului:	16
(a)	Descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preemțiune, zonă de utilitate publică, informații/ obligații/ constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);	16
(b)	Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile; ..	18

s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(c) Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;	18
(d) Surse de poluare existente în zonă;	19
(e) Date climatice și particularități de relief;	19
(f) Existența unor:	20
(g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:	21
3.02 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:	37
(a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții	37
(b) Varianta constructivă	39
(c) Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse	40
3.03 Costurile estimative ale investiției:	42
(a) Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;	42
(b) Costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.	43
3.04 Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:	43
(a) Studiu topografic;	43
(b) Studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitatea terenului;	43
(c) Studiu hidrologic, hidrogeologic;	44
(d) Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice;	44
(e) Studiu de trafic și studiu de circulație;	44
(f) Raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică;	44
(g) Studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere;	44
(h) Studiu privind valoarea resursei culturale;	44

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

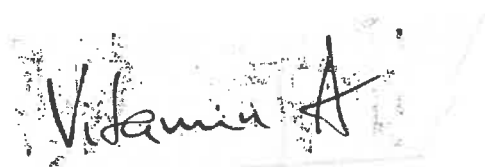
(i) Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.....	44
3.05 Grafice orientative de realizare a investiției.....	44
4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico - economic(e) propus(e)	45
4.01 Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință	45
4.02 Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția	46
4.03 Situația utilităților și analiza de consum:	46
(a) Necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;	46
(b) Soluții pentru asigurarea utilităților necesare:	46
4.04 Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:	46
(a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse;	46
(b) Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;	46
(c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;	47
(d) Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.	47
4.05 Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții.	47
4.06 Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară	47
(a) VENITURI	48
(b) CHELTUIELI INVESTIȚIONALE	48
(c) CHELTUIELI OPERARE	48
(a) Profitabilitatea financiară a investiției	49
(b) Profitabilitatea financiară a capitalului	50
4.07 Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate	54
(a) Costul unitar	56
(b) Raportul cost-eficacitate	56

s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

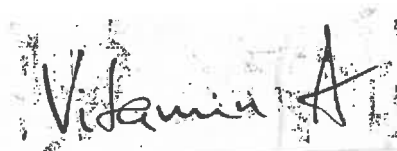
(c) CUD/DPC (Costul Unitar Dinamic/Dynamic Prime Cost/Dynamic Generation Cost) 56	
4.08 Analiza de senzitivitate.....	56
4.09 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.....	57
5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)	59
5.01 Compararea scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor	59
5.02 Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optime recomandate	60
Scenariul recomandat este scenariul 1:	60
5.03 Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:	60
(a) Obținerea și amenajarea terenului;	60
(b) Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;	60
(c) Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuși;	61
(d) Probe tehnologice și teste.	67
5.04 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:	68
(a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;	68
(b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;	68
(c) Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;	68
(d) Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni. .	69
5.05 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.	69
(a) rezistență mecanică și stabilitate	69
(b) securitate la incendiu;	69

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(c) igienă sănătate și mediu înconjurător;	70
(d) siguranță și accesibilitate în exploatare;	70
(e) protecție împotriva zgomotului;	70
5.06 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.	73
6. Urbanism, acorduri și avize conforme.....	73
6.01 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire.	73
6.02 Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege	74
6.03 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică	74
6.04 Avize conforme privind asigurarea utilităților.....	74
6.05 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliar	74
6.06 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice	74
7. Implementarea investiției	74
7.01 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției	74
7.02 Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eşalonarea investiției pe ani, resurse necesare	75
7.03 Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare.....	76
7.04 Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale	77
8. Concluzii și recomandări	77

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

1.01 Denumirea obiectivului de investiții

Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

1.02 Ordonator principal de credite/investitor

Municipiul Reșița, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 1A, Reșița

1.03 Ordonator de credite (secundar/terțiar)

Nu este cazul.

1.04 Beneficiarul investiției

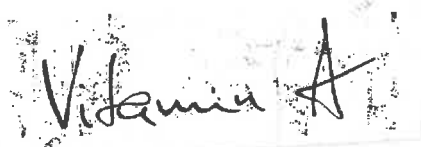
Municipiul Reșița, Piața 1 Decembrie 1918, Nr. 1A, Reșița

1.05 Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. Vitamin Architects S.R.L

2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții**2.01 Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectivului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico-economice identificate și propuse spre analiză**

Nu este cazul.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

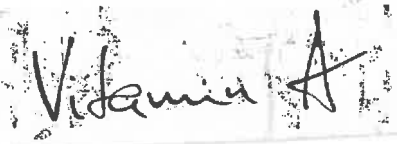
Timisoara, TM 300660 România

2.02 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație**Deșeuri**

- Deșeurile reprezintă o parte semnificativă din impactul unei comunități asupra mediului, reflectând în mod fidel tiparele de consum – odată cu bunăstarea comunităților, crește de obicei și cantitatea de deșeuri. Modul în care se realizează managementul deșeurilor – colectare, depozitare, este și el direct legat de cât de durabil/sustenabil o anumită comunitate își propune să se dezvolte (Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiului Reșița 2022-2030).
- Conform Strategiei de Dezvoltare Locală a Municipiului Reșița 2015-2025, administrația locală își propune "un oraș curat, cu o infrastructură și un management al deșeurilor viabil, având ca obiective reducerea cantității de deșeuri menajere generate pe cap de locuitor" (de la 282 kg/capita la 238kg/capita în 2025) și a procentului de deșeuri de ambalaje colectate din sectorul rezidențial și reciclate (de la 4% la 40% în 2025).

2.03 Analiza situației existente și identificarea deficiențelor**Sistemul de colectare al deșeurilor din Municipiul Reșița**

- În cadrul procesului integrat de management, colectarea deșeurilor se face pe fracții separate: 3 fracții reciclabile și 1 fracție umedă conținând biodeșeuri și deșeuri reziduale. Acestea sunt transportate de către operatorii de salubritate licențiați direct sau indirect (prin intermediul celor 3 stații de transfer) la facilitățile de tratare și depozitare de la Lupac.
- Autoritatea locală face demersuri susținute pentru ca deșeurile reciclabile (colectate pe un număr variabil de fracții) cât și deșeurile reziduale (colectate împreună cu biodeșeurile) să fie colectate în containere amplasate în puncte de colectare, dar încă infrastructura de colectare nu este la nivelul așteptărilor și nevoilor cetățenilor și nici la standarde europene.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Locații studiate

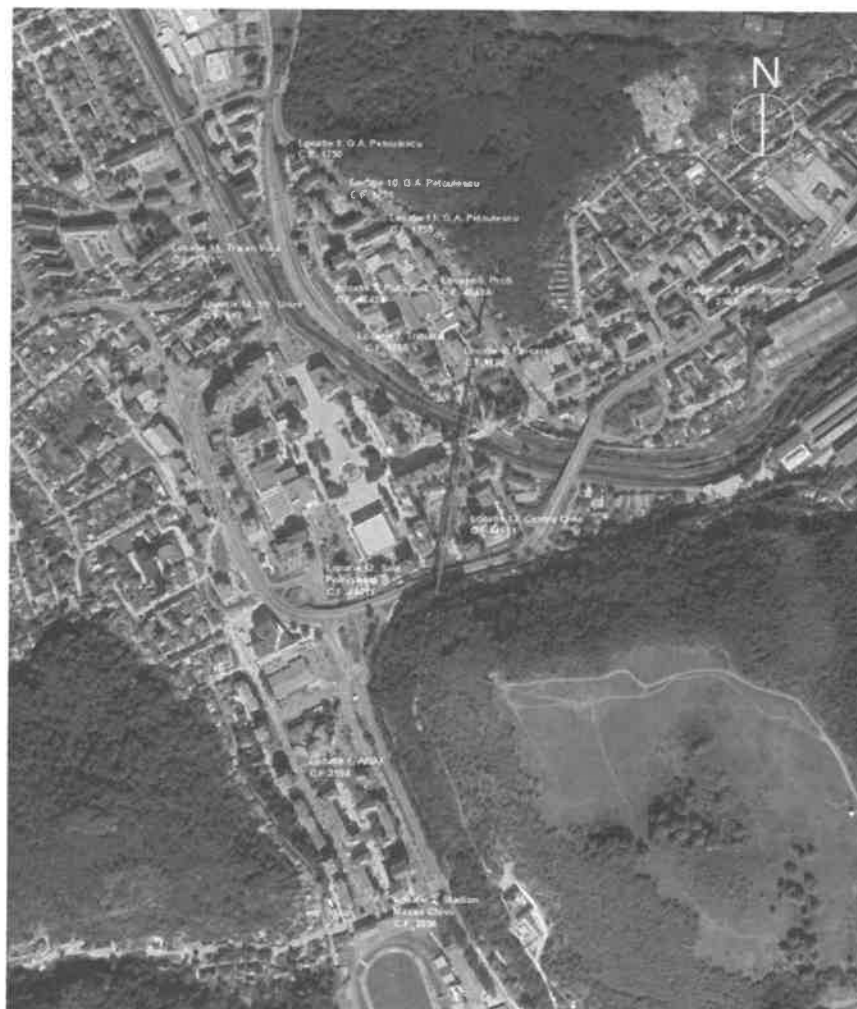


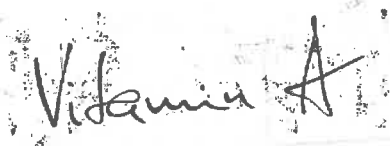
Figura 1 Amplasament locații

Locațiile se află în intravilanul Municipiului Reșița și însumează 15 amplasamente. Acestea se vor identifica în continuare după cum urmează:

4(0)371.332.202
office@vitamina.ro
www.vitamina.ro

RO 18414633
J35/576/23.02.2006
RO66INGB0000999904647672 - lei
RO84INGB0000999904735424 - eur
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti





s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- Locație 1, str. Ion Corvin, nr. C.F. 2598;
- Locație 2, str. Butovăț, nr. C.F. 2598;
- Locație 3, str. Romanilor, nr. C.F. 2303;
- Locație 4, str. Romanilor, nr. C.F. 2303;
- Locație 5, str. G.A. Petculescu, nr. C.F. 46434;
- Locație 6, str. G.A. Petculescu, nr. C.F. 1750;
- Locație 7, str. Horia, nr. C.F. 1750;
- Locație 8, Piață Sud, nr. C.F. 46434;
- Locație 9, str. G.A. Petculescu, nr. C.F. 1750;
- Locație 10, str. G.A. Petculescu, nr. C.F. 1750;
- Locație 11, str. G.A. Petculescu, nr. C.F. 1750;
- Locație 12, Sala Polivalentă, nr. C.F. 44611;
- Locație 13, Centrul Civic, nr. C.F. 44611;
- Locație 14, str. Unirii, nr. C.F. 597;
- Locație 15, str. Traian Vuia, nr. C.F. 3701.

Platformele sunt propuse spre implementare considerând poziții strategice, urmărind o distribuție uniformă față de zonele pe care trebuie să le deservescă, dar și de accesibilitatea mașinilor de colectare a deșeurilor și fluxurile de persoane în spațiile publice înconjurătoare.

(i) Situația existentă:

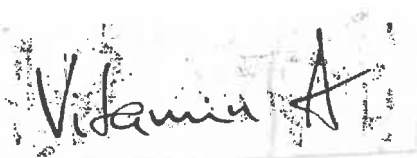
În prezent, locațiile pe care se propune implementarea platformelor de colectare a deșeurilor acomodează diverse funcțiuni care țin de infrastructura stradală: căi de comunicație rutieră, trotuare, parări, spațiu verde.

În momentul de față colectarea deșeurilor în zonele descrise mai sus se face în mod selectiv, în containere supraterane, dispuse pe trotuar sau spațiu verde.

În prezent, numărul punctelor de precollectare a deșeurilor menajere este de 255, pe toate platformele, fiind repartizați și recipienți pentru colectare selectivă pe cele 3 categorii. Sunt repartizate containere pentru colectarea reciclabilelor și în cartierele aparținătoare.

În municipiu există 10 platforme subterane funcționale și 7 platforme în construcție pentru colectarea deșeurilor reciclabile.

Niciunul dintre aceste containere nu este dotat cu sistem inteligent de monitorizare a gradului de încărcare sau alt parametru monitorizat.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România



Figura 2- Vedere amplasament propus
locație 1



Figura 3- Vedere containere existente
aferente locației 2- str. Butovăț



Figura 4- Vedere amplasament locații 3, 4



Figura 5- Vedere containere existente
aferente locației 5



Figura 6- Vedere containere existente
aferente locației 6



Figura 7- Vedere amplasament propus
locației 7

Vitamina A

s.c. vitamin arhitects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România



Figura 8- Vedere amplasament propus
locație 8



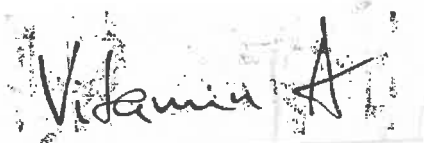
Figura 9- Vedere amplasament propus
locație 9



Figura 10- Vedere amplasament propus
locație 10



Figura 11- Vedere amplasament propus
locație 11


s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România


 Figura 12- Vedere amplasament propus
locație 12

 Figura 13- Vedere containere existente
aferele locației 13

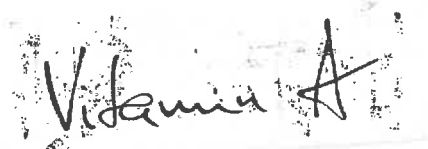
 Figura 14- Vedere amplasament propus
locație 14

 Figura 15- Vedere containere existente
aferele locației 15

Grupul țintă principal este reprezentat de rezidenții cartierelor deservite de platformele subterane de gunoi. Astfel propunerea tratează cu atenție zonele publice înconjurătoare.

Punctele pozitive și cu potențial de exploatare:

- Sistemele de colectare a deșeurilor și infrastructura lor sunt perfectibile. Prin locațiile propuse spre implementare prin acest proiect, se asigură o distribuție uniformă care să deservească rezidenții cartierelor în cauză. Prin design-ul platformelor și modul lor de integrare în spațiile publice, acestea aduc o plus-valoare calității vieții cetățenilor Municipiului Reșița.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Principalele deficiențe sunt:

- Există o serie de potențiale probleme de colectare a deșeurilor din spațiile publice, unde acumularea masivă a deșeurilor și nepreluarea lor în timp util poate cauza probleme de poluare olfactivă și vizuală. Aceste acumulări se pot realiza mai ales pe timpul verii când evenimentele locale sunt mai frecvente și temperaturile mai ridicate. De asemenea, aceste situații pot fi generate atunci când afluxul de cetățeni este mult mai mare, mai ales în zonele publice care au caracter de spațiu de recreere la nivelul municipiului. (Strategia de Dezvoltare Locală a Municipiului Reșița 2015-2025).

2.04 Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Proiectul nu este generator de bunuri sau servicii, el făcând obiectul unui bun comunitar.

Dezvoltare în timp:

Managementul deșeurilor și calitatea amenajării și funcționalității spațiului public este un factor major al calității vieții în orașe. Prin creșterea atractivității spațiilor publice și prin îndeplinirea unor obiective strategice, platformele propuse îmbunătățesc semnificativ dezvoltare socio-economică din punct de vedere al gestionării deșeurilor.

Proiectul propune în ambele scenarii, o soluție care să asigure infrastructura corespunzătoare pentru colectarea selectivă a deșeurilor, îmbunătățind nivelul de dezvoltare socio-economică din punct de vedere al gestionării deșeurilor.

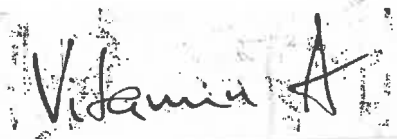
Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice sunt deci reducerea cantității de deșeuri menajere pe cap de locuitor și creșterea procentului de deșeuri de ambalaje colectate din sectorul rezidențial și reciclate.

2.05 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Prin realizarea investiției publice "Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale" se propun următoarele obiective:

- Îmbunătățirea facilităților existente urmărind o mai bună colectare a deșeurilor și o eficientizare a serviciului de salubritate.
- Creșterea calității spațiilor publice prin eliminarea factorilor perturbatori în ceea ce privește gestionarea depozitării deșeurilor și a mirosului generat de acestea.





s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 Romania

3. Identificarea, propunerea și prezentarea a minimum două scenarii/ opțiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investiții

Scenariul 1 – Implementare proiect pentru realizarea a 15 platforme subterane de colectare selectivă a deșeurilor municipale cu acces digitalizat și monitorizarea volumului și tipurilor de deșeuri printr-o platformă software în vederea implementării PAYT;

Scenariul 2 - Implementare proiect pentru realizarea a 15 platforme subterane de colectare a deșeurilor municipale fără acces digitalizat;

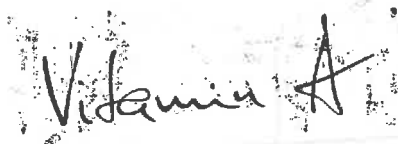
3.01 Particularități ale amplasamentului:

Amplasamentul este același în cele două scenarii propuse: jud. Caraș-Severin, Municipiul Reșița, P-ța 1 Decembrie 1918, str. G.A. Petculescu, str. Romanilor, zona Valea Domanului, str. Libertății sau identificat prin Extras de Carte Funciară nr. 597 Reșița Română, CF nr. 1750 Reșița Română, CF nr. 46434 Reșița, CF nr. 2303 Reșița Română, CF n. 7301 Reșița Română, CF nr. 446611 Reșița, CF nr. 2598 Reșița Română.

- (a) **Descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemțiune, zonă de utilitate publică, informații/ obligații/ constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz):**

SCENARIUL 1 ȘI SCENARIUL 2

- Terenul se află în intravilanul Municipiului Reșița;
- Suprafața terenului este de 2729575,85 mp conform extras CF nr. 597 Reșița Română, 11680,64 mp conform extras Carte Funciară nr. 1750 Reșița Română, 11135 mp conform extras de Carte Funciară nr. 46434 Reșița, 5556 mp conform extras de Carte Funciară nr. 2303 Reșița Română, 1833 mp conform extras de Carte Funciară nr. 3701 Reșița Română, 28266 mp conform extras de Carte Funciară nr 44611 Reșița, 17574,84 mp conform extras de Carte Funciară nr. 2598 Reșița Română.
- Suprafața terenului este relativ plană nefiind observate fenomene fizico-mecanice care să periclitizeze stabilitatea locală și generală a amplasamentului cercetat;
- Dimensiuni maxime în plan ale platformelor destinate investiției: 27,38 mp;



s.c. vitamin arhitects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- Regim juridic, proprietar conform extrasului de carte funciară nr. 597 Reșița Română, CF nr. 1750 Reșița Română, CF nr. 46434 Reșița, CF nr. 2303 Reșița Română, CF n. 7301 Reșița Română, CF nr. 446611 Reșița, CF nr. 2598 Reșița Română: imobil în proprietatea Statului Român , cu drept de administrare în favoarea Consiliului Local al Municipiului Reșița, Statului Român, Municipiului Reșița- domeniul public, S.C. Piețe S.R.L.
- Imobil în proprietatea STATUL ROMÂN, cu drept de administrare în favoarea CONSILIULUI LOCAL al MUNICIPIULUI REȘIȚA, MUNICIPIUL REȘIȚA-DOMENIUL PUBLIC, SC PIETE S.R.L.
- Imobilul nu este înscris în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.
- Pentru faza de elaborare a proiectului tehnic se va identifica poziția exactă a rețelelor edilitare. În cazul în care amprenta construcției propuse nu respectă distanțele minime impuse față de aceste rețele, se vor realiza lucrări de deviere a rețelelor în baza unui proiect separat realizat. Bugetul pentru aceste lucrări poate fi stabilit doar în baza acestui proiect.

Constrângeri extrase din documentații:

Conform OMS **119/2014**:

- spații amenajate pentru gararea și parcarea autovehiculelor populației din zona respectivă, situate la distanțe de minimum 5 m de ferestrele camerelor de locuit; (Art 4. (c))

Conform legii nr. **348 /2003**, Articolul 18:

- (5) Este interzisă schimbarea destinației, reducerea suprafețelor ori strămutarea spațiilor verzi definite de prezenta lege.
- (7) Prin excepție de la prevederile alin. (5), se pot amplasa pe un spațiu verde: alei pietonale, mobilier urban, amenajări pentru sport, joc și odihnă, construcții pentru expoziții și activități culturale, construcții ușoare cu caracter provizoriu pentru activități de comerț și alimentație publică, grupuri sanitare, spații pentru întreținere, dar numai în baza unei documentații de urbanism pentru întreaga suprafață a spațiului verde și cu obligația ca suprafața cumulată a acestor obiective să nu depășească 10% din suprafața totală a spațiului verde.*)

Conform legii nr. **348/2003**, Articolul 12

- Este interzisă intervenția cu tăieri în coroana arborilor ornamentali((tei, salcâm, castan, arțar, mesteacăn, stejar) plantați pe spațiile verzi din domeniul public, precum și al celor plantați în aliniamente în lungul bulevardelor și străzilor, pe terenurile din zonele urbane și rurale.

Conform legii nr. **24 /2007**:

- Este interzisă tăierea nucilor.

4(0)371.332.202

office@vitamina.ro

www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

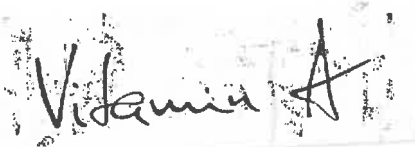
RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTification



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(b) Relatii cu zone învecinate, accesuri existente si/sau căi de acces posibile:

Vecinătăți:

Platformele sunt distribuite pe o zonă extinsă identificată prin mai multe UTR-uri: 1,2,4,5,6 din PUG Municipiul Reșița.

Accesul pietonal la platformele propuse se face direct din spațiul public, poziția lor fiind influențată de factori precum o distribuție unitară față de locuințele publice pe care le deservește și de distanțele impuse de OMS 1101/2016 față de spațiul de locuire. Accesul auto este asigurat, de asemenea pentru a deservi mașinilor colectoare, astfel au fost luată în considerare accesibilitatea directă a lor.

(c) Orientări propuse față de punctele cardinale si față de punctele de interes naturale sau construite:

În funcție de amplasament, platformele dispun de orientare diferită și se află în proximitatea următoarelor puncte de interes:

Locație 1, str. Ion Corvin

orientare: N-str. Toamnei, S-Str. Ion Corvin,

puncte de interes: Administrația Județeană a Finanțelor;

Locație 2, str. Butovăț

orientare: NE: str. Sarmizegetusa, S: Stadion Mircea Chivu

puncte de interes: Stadion Mircea Chivu;

Locație 3, 4, str. Romanilor

Orientare: SE-str. Libertății, NV- blocuri locuire

puncte de interes: Școala cu Clasels I-VIII Nr. 2- 2 minute de mers pe jos

Locație 5, str. G.A. Petculescu

orientare: NE- str. G.A. Petculescu

puncte de interes: Piața Agroalimentară Reșița Sud;

Locație 6, str. G.A. Petculescu;

orientare: NE- str. G.A. Petculescu

puncte de interes: Biblioteca Paul Iorgovici, Parc Carașana-2 minute de mers pe jos;

Locație 7, str. Horia;

orientare: NV- str. Horia

puncte de interes: Tribunal Caraș-Severin; Gara Reșița Sud-3 minute de mers pe jos

Locație 8, Piața Agroalimentară Reșița Sud

orientare: E- Piața Agroalimentară Reșița Sud

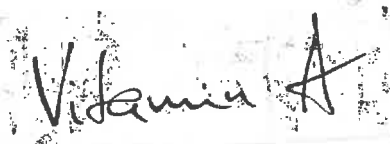
puncte de interes: Gara Reșița Sud-2 minute de mers pe jos

Locație 9, str. G.A. Petculescu;

orientare: NE- str. G.A. Petculescu

puncte de interes:-

Locație 10, str. G.A. Petculescu;


s.c. vitamin arhitects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

orientare: NE- str. G.A. Petculescu

puncte de interes:-

Locație 11, str. Păcii;

orientare: E- str. G.A. Petculescu

puncte de interes: Gara Reșița Sud-2 minute de mers pe jos

Locație 12, Sala Polivalentă;

orientare: V- str. Mihail Sadoveanu

puncte de interes: Sala Polivalentă, Piața 1 Decembrie-2 minute de mers pe jos

Locație 13

orientare: S- str. Ion Luca Caragiale

puncte de interes: Centrul Civic, Biserica Petru Icob-2 minute de mers pe jos

Locație 14, str. Unirii;

orientare: N- str. Traian Vuia, bl. Revoluției din Decembrie

puncte de interes: -

Locație 15- str. Traian Vuia.

orientare: NE- str. Traian Vuia, S- str. Nichita Stănescu

puncte de interes: Parcul Traian Vuia

(d) Surse de poluare existente în zonă:

Surse de poluare provenite din traficul rutier.

(e) Date climatice și particularități de relief:

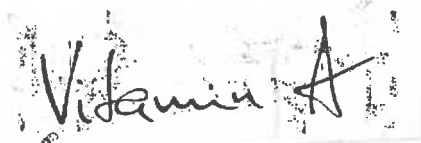
Clima ce caracterizează amplasamentul este temperat-continentală, moderată cu influențe oceanice și submediteraneene având:

- Temperatura medie anuală (+11,7oC)
- Temperatura lunară minimă (-1oC- Ianuarie)
- Temperatura minimă absolută (-32,2oC la data de 10.02.1929)
- Temperatura lunară maximă (+22oC - Iulie-August)
- Temperatura maximă absolută (+41,0oC la data de 07.1950)

Municipiul Reșița, reședința județului Caraș-Severin, este amplasat în sud-vestul României, în partea de nord-vest a județului, pe cursul mijlociu al râului Bârzava, într-o zonă geografică de un pitoresc deosebit și cu obiective turistice atrăgătoare.

Din punct de vedere geomorfologic, orașul Reșița se află pe malul stâng al Bârzavei, la contactul dintre Munții Aninei și depresiunea Ezeriș.

Depresiunea Ezeriș este instalată pe un fost braț al Mării Panonice și reprezintă o zonă de lărgire a văii Pogănișului și a afluentului său, Valea Tăutului, precum și a văii Bârzavei. În lungul acestor văi s-au format bazinele de la Brebu, Ezeriș și Călnic, despărțite de înșeuări largi care se mențin la 300 m altitudine.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Depresiunea este sculptată în roci moi, pliocene, și a evoluat sub influența oscilației nivelului Mării Panonice. Rocile sedimentare friabile au fost puternic fragmentate de rețeaua hidrografică, rezultând dealuri joase, rotunjite, a căror altitudine nu depășește 500 m.

Munții Aninei sunt cuprinși între valea Bârzavei la nord, cheile Nerei la sud, Dealurile Bozoviciului, valea Poneasca și cursul superior al Bârzavei la est, Dealurile Oraviței și Depresiunea Lupacului la vest.

Geologic, Munții Aninei sunt situați în partea centrală și nordică a sincliniului Reșița – Moldova Nouă, alcătuit din calcare jurasice și cretacee, strâns cutate și faliolate, orientate paralel cu direcția NNE – SSV. În sincliniul amintit, calcarele ocupă o suprafață de 807 km², din care 600 km² aparțin Munților Aninei, iar restul de 207 km² Munților Locvei.

În afară de calcare, în Munții Aninei, suprafețe restrânse sunt ocupate de șisturi cristaline, gresii și conglomerate de vârstă carboniferă, permiană și liasică. Pe linia marii dislocații vestice, care separă munții de Dealurile Oraviței, apar banatitele.

Relieful Munților Aninei urmează structura geologică și este alcătuit dintr-o succesiune de culmi și văi paralele, între care se interpun întinse podișuri carstificate. În general culmile corespund anticlinalilor, iar podișurile se suprapun geosinclinalilor. Nu lipsesc nici inversiunile de relief, așa cum este depresiunea anticlinală de la Anina, unde apar gresii, conglomerate și șisturi argiloase, bituminoase de vârstă permiană și liasică, precum și cea de la Ciudanovița, săpată în gresii și conglomerate carbonifere și permiane.

Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare.

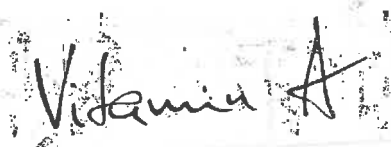
(f) Existența unor:

- rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:

Pentru faza de elaborare a proiectului tehnic se va identifica poziția exactă a rețelelor edilitare. În cazul în care amprenta platformelor propuse nu respectă distanțele minime impuse față de aceste rețele, se vor realiza lucrări de deviere a rețelelor în baza unui proiect separat realizat. Bugetul pentru aceste lucrări poate fi stabilit doar în baza acestui proiect.

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție:

Nu este cazul.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională:

Nu este cazul.

(g) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor în vigoare, cuprinzând:**(i) Date privind zonarea seismică:**

Conform COD DE PROIECTARE SEISMICĂ P 100-2013, accelerația terenului pentru proiectare la cutremure de pământ cu un interval minim de recurență IMR = 100 ani este $a_g = 0,15$ g, iar perioada de colț este $T_c = 0,70$ sec.

(ii) Date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice:

În conformitate cu Normativul NP 074 / 2014 intitulat „Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții”, totalul de 13 (treisprezece) puncte încadrează lucrarea în „CATEGORIA GEOTEHNICĂ 2” tipul „MODERAT”.

Terenul se prezintă în condiții maxime de stabilitate, nefiind afectat de fenomene de alunecare, eroziune sau alte fenomene geologice care ar putea pune în pericol stabilitatea generală a construcției.

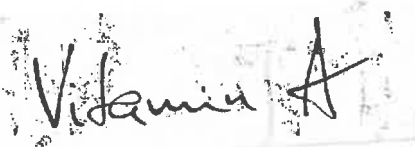
Valoările de bază a presiunii convenționale și cotele de fundare sunt specificate în Capitolul 3 din Studiu Geotehnic, pentru fiecare platformă în parte.

Adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 70 cm ... 80 cm, conform STAS 6054 - 77.

Valoarea maximă a indicelui de îngheț este $I_{30max} = 455$, valoarea medie pentru cele mai aspre trei ierni este $I_{3/30max} = 390$, iar pentru cele mai aspre cinci ierni dintr-o perioadă de 30 ani este $I_{5/30max} = 300$, conform STAS 1709/1 - 90, prin hărțile prezentate în fig. 3...5 din Studiul Geotehnic.

La data executării forajelor - 14.09.2022, apa subterană a fost interceptată la cota -2,30 m...-5,00 m pe adâncimea forajelor executate. Sunt posibile și infiltrații în partea superioară a terenului de fundare, în perioadele cu precipitații abundente și de topire a zăpezilor.

Nivelul maxim absolut al apelor subterane poate fi stabilit cu exactitate numai în urma executării unor studii hidrogeologice complexe, realizate pe baza unor observații asupra fluctuațiilor nivelului apelor subterane, de-a lungul unei perioade îndelungate de timp (în funcție de anotimpuri, cantitatea de precipitații, etc).



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(iii) Date geologice generale:

Municipiul Reșița, reședința județului Caraș-Severin, este amplasat în sud-vestul României, în partea de nord-vest a județului, pe cursul mijlociu al râului Bârzava, într-o zonă geografică de un pitoresc deosebit și cu obiective turistice atrăgătoare.

Din punct de vedere geomorfologic, orașul Reșița se află pe malul stâng al Bârzavei, la contactul dintre Munții Aninei și depresiunea Ezeriș.

Depresiunea Ezeriș este instalată pe un fost braț al Mării Panonice și reprezintă o zonă de lărgire a văii Pogănișului și a afluentului său, Valea Tăutului, precum și a văii Bârzavei. În lungul acestor văi s-au format bazinele de la Brebu, Ezeriș și Călnic, despărțite de înșeuări largi care se mențin la 300 m altitudine.

Depresiunea este sculptată în roci moi, pliocene, și a evoluat sub influența oscilației nivelului Mării Panonice. Rocile sedimentare friabile au fost puternic fragmentate de rețeaua hidrografică, rezultând dealuri joase, rotunjite, a căror altitudine nu depășește 500 m.

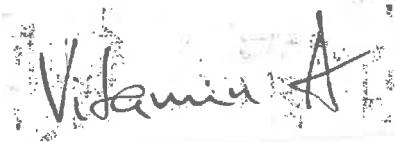
Munții Aninei sunt cuprinși între valea Bârzavei la nord, cheile Nerei la sud, Dealurile Bozoviciului, valea Poneasca și cursul superior al Bârzavei la est, Dealurile Oraviței și Depresiunea Lupacului la vest.

Geologic, Munții Aninei sunt situați în partea centrală și nordică a sinclinoriului Reșița – Moldova Nouă, alcătuit din calcare jurasice și cretacice, strâns cutate și faliat, orientate paralel cu direcția NNE – SSV. În sinclinoriul amintit, calcarele ocupă o suprafață de 807 km², din care 600 km² aparțin Munților Aninei, iar restul de 207 km² Munților Locvei.

În afară de calcare, în Munții Aninei, suprafețe restrânse sunt ocupate de șisturi cristaline, gresii și conglomerate de vârstă carboniferă, permiană și liasică. Pe linia marii dislocații vestice, care separă munții de Dealurile Oraviței, apar banatitele.

Relieful Munților Aninei urmează structura geologică și este alcătuit dintr-o succesiune de culmi și văi paralele, între care se interpun întinse podișuri carstificate. În general culmile corespund anticlinalelor, iar podișurile se suprapun geosinclinalelor. Nu lipsesc nici inversiunile de relief, așa cum este depresiunea anticlinală de la Anina, unde apar gresii, conglomerate și șisturi argiloase, bituminoase de vârstă permiană și liasică, precum și cea de la Ciudanovița, săpată în gresii și conglomerate carbonifere și permiane.

Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- (iv) Date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

Conform normativului NP 074-2014, stabilirea categoriei geotehnice pentru construcția proiectată se face astfel:

Factori de influență	Încadrarea	Puncte
1. Condiții de teren	Terenuri dificile (compresibile)	6
2. Apa subterană	Epuismențe ușoare	2
3. Categoria de importanță a construcției	Redusă	2
4. Vecinătăți	Fără riscuri	1
5. Zona seismică	$ag = 0,15 \text{ g}$; $T_c = 0,70 \text{ sec}$	2
TOTAL PUNCTAJ		13

Tabel 1 Extras din studiul geotehnic

Totalul de 13 (treisprezece) puncte încadrează amplasamentul din punct de vedere al riscului geotehnic în „**CATEGORIA GEOTEHNICĂ 2**” tipul „**MODERAT**”.

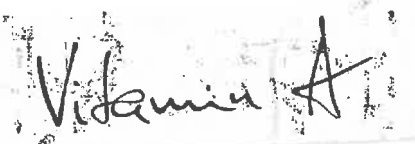
Stratificația terenului

Pentru investigarea geotehnică a amplasamentului s-au executat 14 (paisprezece) foraje geotehnice F 1..F 15, până la adâncimea de -6,00 m, măsurată de la cota terenului natural. În planul de situație din PIESE ANEXE (Studiu Geotehnic) sunt poziționate lucrările de investigare geotehnică executate pe amplasament.

Din forajele F 1..F 15 au fost recoltate un număr de 38 (treizeci și opt) probe de pământ tulburate, asupra cărora s-au efectuat următoarele analize și determinări de laborator:

- Analiza granulometrică a pământurilor;
- Determinarea umidităților naturale (w) și a umidităților limită de plasticitate (w_L , w_P);
- Stabilirea consistenței pământurilor prin determinarea indicilor de consistență și de plasticitate (IC , IP).
- Analiza chimică a agresivității apei asupra betoanelor.

Rezultatele analizelor și determinărilor de laborator sunt prezentate în Fișele forajelor F 1..F 15 și în buletinele de analiză de laborator din PIESE ANEXE în Studiul Geotehnic.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Pentru implementarea celor 15 platforme subterane pentru colectarea deșeurilor municipale au fost realizate 14 foraje geotehnice după cum urmează:

Platformă subterană 1:

Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 1** este următoarea:

±0,00 m...-0,15 m	-Sol vegetal;
- 0,15 m...-2,50 m	-Umplutură de nisip argilos, cărămidă, piatră și beton;
- 2,50 m...-3,40	-Praf argilos nisipos brun cu incluzini gri cenușii, vârtos;
- 3,40 m...-4,80	-Sol prăfos nisipos cu pietriș cafeniu cu incluziuni gri, în stare de îndesare medie;
- 4,80 m...-6,00 m	-Pietriș cafeniu gri, în stare de îndesare medie;
- 6,00 m...în jos	-Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de praf argilos nisipos brun cu incluzini gri cenușii, vârtos, situat între cotele -2,50 m ... -3,40 m.

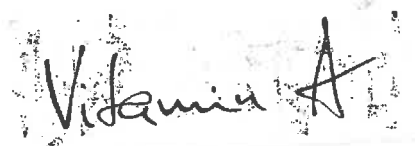
Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de praf argilos nisipos brun cu incluzini gri cenușii, vârtos, situat între cotele -2,50 m ... -3,40 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă - 11 %
	Praf - 61 %
	Nisip - 28 %
Umiditatea	$w = 22,9$ %
Limita superioară de plasticitate	$w_L = 38,1$ %
Limita inferioară de plasticitate	$w_P = 20,1$ %
Indicele de plasticitate	$IP = 18,0$ %
Indicele de consistență	$IC = 0,85$
Greutatea volumică	$\gamma = 19,2$ kN/m ³

Conform ANEXA D, Tabelul D.4. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de argilă prăfoasă negru brună, consistentă, situat între cotele -0,40 m ... -1,00 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{conv} = 230,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Platformă subterană 2:Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 2** este următoarea:

±0,00 m...-0,25 m	-Beton;
- 0,25 m...-2,20 m	-Umplutură de nisip argilos, brun și resturi din materiale de construcție;
- 2,20 m...-4,00 m	-Praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, tare;
- 4,00 m...-5,00 m	-Pietriș cu nisip gri cafeniu, în stare de îndesare medie;
- 5,00 m...-6,00 m	-Pietriș cu nisip gri cenușiu cu incluziuni gălbui roșcate, în stare de îndesare medie;
- 6,00 m...în jos	-Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, tare, situat între cotele -2,20 m ... -4,00 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, tare, situat între cotele -2,20 m ... -4,00 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă – 13 %
	Praf – 56 %
	Nisip – 31 %
Umiditatea	$w = 21,8$ %
Limita superioară de plasticitate	$w_L = 37,9$ %
Limita inferioară de plasticitate	$w_P = 23,2$ %
Indicele de plasticitate	$I_P = 14,7$ %
Indicele de consistență	$I_c = 1,09$
Greutatea volumică	$\gamma = 19,3$ kN/m ³

Conform ANEXA D, Tabelul D.4. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, tare, situat între cotele -2,20 m ... -4,00 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$p_{conv} = 240,00 \text{ kN/m}^2,$$

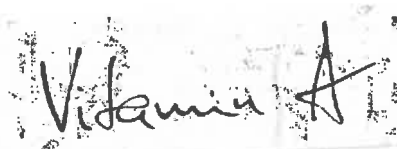
la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 3/4:

4(0)371.332.202
office@vitamina.ro
www.vitamina.ro

RO 18414633
J35/576/23.02.2006
RO66INGB0000999904647672 - lei
RO84INGB0000999904735424 - eur
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 3/4** este următoarea:

- ±0,00 m...-0,30 m -Beton;
- 0,30 m...-2,50 m - Umplutură de nisip argilos și cărămidă;
- 2,50 m...-4,00 m - Praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, vârtos;
- 4,00 m...-5,20 m - Pietriș cu nisip gri cafeniu, vârtos;
- 5,20 m...-6,00 m - Praf nisipos gri cu incluziuni gălbui roșcate, vârtos;
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, vârtos, situat între cotele $-2,50$ m ... $-4,00$ m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, vârtos, situat între cotele $-2,50$ m ... $-4,00$ m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă – 14 %
	Praf – 56 %
	Nisip – 30 %
Umiditatea	$w = 21,9$ %
Limita superioară de plasticitate	$w_L = 38,0$ %
Limita inferioară de plasticitate	$w_P = 21,5$ %
Indicele de plasticitate	$I_P = 16,5$ %
Indicele de consistență	$I_C = 0,98$
Greutatea volumică	$\gamma = 19,1$ kN/m ³

Conform ANEXA D, Tabelul D.4. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de praf argilos nisipos gri cenușiu cu incluziuni brun roșcate, vârtos, situat între cotele $-2,50$ m ... $-4,00$ m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{conv} = 230,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

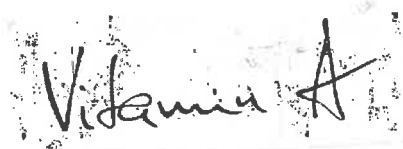
Platformă subterană 5:

Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 5** este următoarea:

4(0)371.332.202
office@vitamina.ro
www.vitamina.ro

RO 18414633
J35/576/23.02.2006
RO66INGB0000999904647672 - lei
RO84INGB0000999904735424 - eur
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- $\pm 0,00$ m...-1,10 m - Sol vegetal;
- 0,10 m...-2,00 m - Umplutură din nisip cu pietriș cenușiu negricios + resturi de materiale de construcție;
- 2,00 m...-3,50 m - Pietriș cu nisip gri cenușiu, în stare de îndesare medie;
- 3,50 m...-4,80 m - Pietriș cu nisip cafeniu, în stare de îndesare medie;
- 4,80 m...-6,00 m - Nisip cu pietriș gri cenușiu, în stare de îndesare medie;
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de pietriș cu nisip gri cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -2,00 m ... -3,50 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de pietriș cu nisip gri cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -2,00 m ... -3,50 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie

Argilă – 1 %

Praf – 5 %

Nisip – 34 %

Pietriș– 60 %

Umiditatea

 $w = 6,0$ %

Greutatea volumică

 $\gamma = 19,5$ kN/m³

Conform ANEXA D, Tabelul D.2. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de pietriș cu nisip gri cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -2,00 m ... -3,50 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

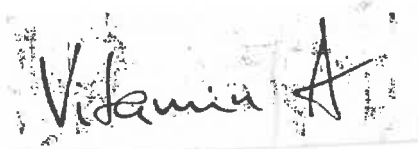
$$\bar{p}_{conv} = 250,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 6:

Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 6** este următoarea:

- $\pm 0,00$ m...-0,30 m - Sol vegetal;
- 0,30 m...-2,30 m - Umplutură din nisip cu pietriș cenușiu negricios + resturi de materiale de construcție;
- 2,30 m...-4,40 m - Pietriș cu nisip gri cenușiu, în stare de îndesare medie;

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- 4,40 m...-6,00 m - Pietriș cu nisip cafeniu, în stare de îndesare medie;
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de pietriș cu nisip cafeniu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -2,30 m ... -4,40 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de pietriș cu nisip cafeniu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -2,30 m ... -4,40 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă - 0 %
	Praf - 7 %
	Nisip - 33 %
	Pietriș - 60 %
Umiditatea	$w = 4,2$ %
Greutatea volumică	$\gamma = 19,5$ kN/m ³

Conform ANEXA D, Tabelul D.2. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de pietriș cu nisip cafeniu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -2,30 m ... -4,40 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{conv} = 250,00 \text{ kN/m}^2,$$

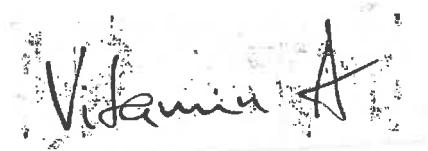
la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 7:

Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 7** este următoarea:

- $\pm 0,00$ m...-0,10 m - Sol vegetal;
- 0,10 m...-2,00 m - Umplutură de nisip prăfos cenușiu cu pietriș;
- 2,00 m...-6,00 m - Pietriș cu nisip maro cenușiu îndesat;
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de pietriș cu nisip maro cenușiu îndesat, situat între cotele -2,00 m ... -6,00 m.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de pietriș cu nisip maro cenușiu îndesat, situat între cotele -2,00 m ... -6,00 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă – 0 %
	Praf – 3...4 %
	Nisip – 23...26 %
	Pietriș– 71...73 %
Umiditatea	w = 6,5...7,4%
Greutatea volumică	$\gamma = 19,7 \text{ kN/m}^3$

Conform ANEXA D, Tabelul D.2. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de pietriș cu nisip cafeniu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -2,30 m ... -4,40 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{\text{conv}} = 250,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 8:

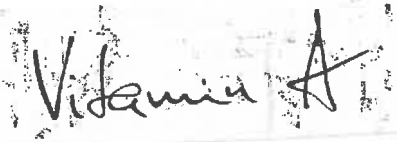
Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 8** este următoarea:

- ±0,00 m...-0,75 m - Beton;
- 0,75 m...-3,00 m - Praf nisipos cenușiu, consistent;
- 3,00 m...-4,80 m - Nisip cenușiu, în stare de îndesare medie;
- 4,80 m...-6,00 m - Pietriș cu nisip cenușiu , în stare de îndesare medie;
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00 \text{ m}$, de la suprafața terenului natural, în stratul de nisip cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,00 m ... -4,80 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de nisip cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,00 m ... -4,80 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă – 1 %
	Praf – 13%
	Nisip – 83%
	Pietriș– 3 %

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Umiditatea
Greutatea volumică

$w = 23,0 \%$
 $\gamma = 19,9 \text{ kN/m}^3$

Conform ANEXA D, Tabelul D.3. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de nisip cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,00 m ... -4,80 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$\bar{p}_{conv} = 230,00 \text{ kN/m}^2$,

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 9:

Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 9** este următoarea:

- $\pm 0,00 \text{ m} \dots -0,35 \text{ m}$ - Sol vegetal;
- 0,35 m...-1,10 m - Beton;
- 1,10 m...-3,30 m - Umplutură de pietriș prăfos cu nisip, consistentă;
- 3,30 m...-4,30 m - Pietriș cu praf și nisip cenușiu, în stare de îndesare medie;
- 4,30 m...-6,00 m - Pietriș maroniu cenușiu, îndesat.
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,30 \text{ m}$, de la suprafața terenului natural, în stratul de pietriș cu praf și nisip cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,30 m ... -4,30 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de pietriș cu praf și nisip cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,30 m ... -4,30 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie

Argilă - 2 %

Praf - 21%

Nisip - 33%

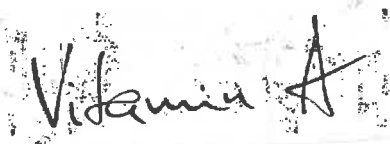
Pietriș - 44 %

Umiditatea

 $w = 15,4 \%$

Greutatea volumică

 $\gamma = 18,5 \text{ kN/m}^3$

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 Romania

Conform ANEXA D, Tabelul D.2. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de pietriș cu praf și nisip cenușiu, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,30 m ... -4,30 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{conv} = 260,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 10:

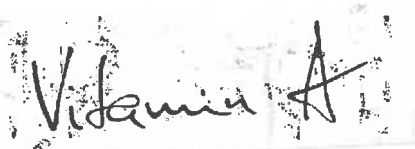
Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 10** este următoarea:

- ±0,00 m...-0,30 m - Sol vegetal;
- 0,30 m...-0,90 m - Beton;
- 0,90 m...-4,30 m - Nisip prăfos cu pietriș cenușiu vinețiu, consistent;
- 4,30 m...-5,20 m - Pietriș cu nisip gri gălbui, în stare de îndesare;
- 5,20 m...-6,00 m - Pietriș gri cenușiu, în stare de îndesare medie.
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de nisip prăfos cu pietriș cenușiu vinețiu, consistent, situat între cotele -0,90 m ... -4,30 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de nisip prăfos cu pietriș cenușiu vinețiu, consistent, situat între cotele -0,90 m ... -4,30 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă - 2 %
	Praf - 31 %
	Nisip - 43 %
	Pietriș - 24 %
Umiditatea	$w = 29,6$ %
Limita superioară de plasticitate	$w_L = 43,7$ %
Limita inferioară de plasticitate	$w_P = 21,0$ %
Indicele de plasticitate	$I_P = 22,0$ %
Indicele de consistență	$I_c = 0,62$
Greutatea volumică	$\gamma = 18,4 \text{ kN/m}^3$



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Conform ANEXA D, Tabelul D.3. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de nisip prăfos cu pietriș cenușiu vinețiu, consistent, situat între cotele -0,90 m ... -4,30 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{conv} = 220,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 11:

Stratificația terenului de fundare conform Fișei forajului F 11 este următoarea:

- ±0,00 m...-0,70 m - Beton;
- 0,70 m...-2,30 m - Nisip prăfos cu pietriș cenușiu, în stare de îndesare medie;
- 2,30 m...-3,00m - Nisip argilos cenușiu maroniu cu pietriș, vârtos;
- 3,00 m...-5,00 m - Nisip prăfos gri gălbui, în stare de îndesare medie;;
- 5,00 m...-6,00 m - Pietriș cenușiu, îndesat.
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

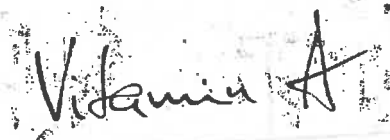
Cota de fundare minimă recomandată este Df = -3,00 m, de la suprafața terenului natural, în stratul de nisip prăfos gri gălbui, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,00 m ... -5,00 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de nisip prăfos gri gălbui, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,00 m ... -5,00 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă - 0 %
	Praf - 24%
	Nisip - 75%
	Pietriș- 1 %
Umiditatea	w = 23,7 %
Greutatea volumică	γ = 19,1 kN/m ³

Conform ANEXA D, Tabelul D.3. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de nisip prăfos gri gălbui, în stare de îndesare medie, situat între cotele -3,00 m ... -5,00 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{conv} = 230,00 \text{ kN/m}^2,$$



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 12:

Stratificația terenului de fundare conform Fișei forajului F 12 este următoarea:

- ±0,00 m...-0,60 m - Beton;
- 0,60 m...-3,40 m - Praf argilos gri cafeniu, consistent cu zone vârtoase;
- 3,40 m...-6,00 m - Pietriș cu nisip gri cafeniu, în stare de îndesare medie.
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de praf argilos gri cafeniu, consistent cu zone vârtoase, situat între cotele -0,60 m ... -3,40 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de praf argilos gri cafeniu, consistent cu zone vârtoase, situat între cotele -0,60 m ... -3,40 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă - 12 %
	Praf - 62%
	Nisip - 20%
	Pietriș- 6 %
Umiditatea	$w = 27,3$ %
Greutatea volumică	$\gamma = 18,5$ kN/m ³

Conform ANEXA D, Tabelul D.4. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de praf argilos gri cafeniu, consistent cu zone vârtoase, situat între cotele -0,60 m ... -3,40 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

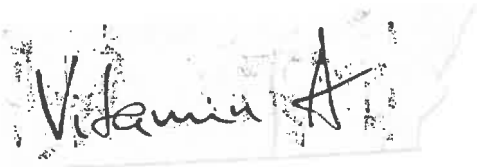
$$\bar{p}_{conv} = 220,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 13:

Stratificația terenului de fundare conform Fișei forajului F 13 este următoarea:

- ±0,00 m...-0,10 m - Sol vegetal;
- 0,10 m...-2,20 m - Umplutură și beton;
- 2,00 m...-3,30 m - Pietriș cu praf și nisip gri cafeniu, în stare de îndesare medie cu zone afânate;

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- 3,30 m...-4,40 m - Pietriș cu nisip gri gălbui, în stare de îndesare;
- 5,20 m...-6,00 m - Pietriș gri cenușiu, în stare de îndesare medie.
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de pietriș cu praf și nisip gri cafeniu, în stare de îndesare medie cu zone afânate, situat între cotele $-2,00$ m ... $-3,30$ m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de pietriș cu praf și nisip gri cafeniu, în stare de îndesare medie cu zone afânate, situat între cotele $-2,00$ m ... $-3,30$ m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă - 4 %
	Praf - 15%
	Nisip - 34%
	Pietriș- 47 %
Umiditatea	$w = 14,1$ %
Greutatea volumică	$\gamma = 18,8$ kN/m ³

Conform ANEXA D, Tabelul D.2. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de pietriș cu praf și nisip gri cafeniu, în stare de îndesare medie cu zone afânate, situat între cotele $-2,00$ m ... $-3,30$ m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{conv} = 230,00 \text{ kN/m}^2,$$

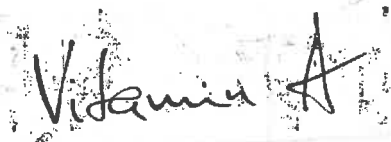
la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 14:

Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 14** este următoarea:

- $\pm 0,00$ m...-0,65 m - Beton;
- 0,65 m...-1,80 m - Umplutură de pietriș cu nisip și bucați de beton;
- 1,80 m...-3,40m - Sol prăfos nisipos gri cafeniu cu pietriș, în stare de îndesare medie;
- 3,40 m...-6,00 m - Pietriș cu nisip gri cenușiu, în stare de îndesare medie
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00$ m, de la suprafața terenului natural, în stratul de sol prăfos nisipos gri cafeniu cu pietriș, în stare de îndesare medie, situat între cotele $-1,80$ m ... $-3,40$ m.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de sol prăfos nisipos gri cafeniu cu pietriș, în stare de îndesare medie, situat între cotele -1,80 m ... -3,40 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă – 5 %
	Praf – 23%
	Nisip – 36%
	Pietriș– 36 %
Umiditatea	w = 17,7 %
Greutatea volumică	$\gamma = 19,4 \text{ kN/m}^3$

Conform ANEXA D, Tabelul D.2. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de sol prăfos nisipos gri cafeniu cu pietriș, în stare de îndesare medie, situat între cotele -1,80 m ... -3,40 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{\text{conv}} = 240,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

Platformă subterană 15:

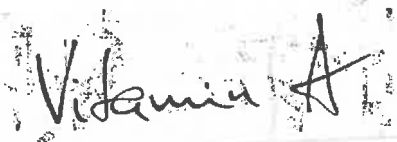
Stratificația terenului de fundare conform **Fișei forajului F 15** este următoarea:

- ±0,00 m...-2,60 m - Umplutură de pietriș cu nisip și materiale de construcție;
- 2,60 m...-3,70 m - Praf nisipos cu pietriș cenușiu brun, vârtos;
- 3,70 m...-5,00 m - Pietriș cu nisip cenușiu cafeniu, în stare de îndesare medie;
- 5,00 m...-6,00 m - Nisip prăfos cenușiu vinețiu, în stare de îndesare medie.
- 6,00 m...în jos - Stratul continuă.

Cota de fundare minimă recomandată este $D_f = -3,00 \text{ m}$, de la suprafața terenului natural, în stratul de sol prăfos nisipos gri cafeniu cu pietriș, în stare de îndesare medie, situat între cotele -1,80 m ... -3,40 m.

Analizele și determinările de laborator pun în evidență pentru stratul de praf nisipos cu pietriș cenușiu brun, vârtos, situat între cotele -2,60 m ... -3,70 m, următorii parametri geotehnici:

Granulometrie	Argilă – 1 %
	Praf – 52 %
	Nisip – 25 %
	Pietriș– 22 %


s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Umiditatea	$w = 21,3 \%$
Limita superioară de plasticitate	$w_L = 40,4 \%$
Limita inferioară de plasticitate	$w_P = 21,4 \%$
Indicele de plasticitate	$I_P = 19,0 \%$
Indicele de consistență	$I_C = 1,00$
Greutatea volumică	$\gamma = 19,1 \text{ kN/m}^3$

Conform ANEXA D, Tabelul D.4. din normativul NP 112-2014 intitulat Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă, calculul terenului de fundare pentru stratul de praf nisipos cu pietriș cenușiu brun, vârtos, situat între cotele - 2,60 m ... -3,40 m, se va realiza cu o valoare de bază a presiunii convenționale:

$$\bar{p}_{\text{conv}} = 230,00 \text{ kN/m}^2,$$

la care se vor aplica corecțiile de lățime (CB) și de adâncime (CD), în conformitate cu algoritmul de calcul prevăzut de normativul NP 112-2014, ANEXA D.

- (v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare;

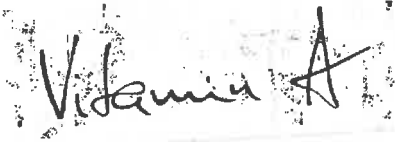
Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 3, amplasamentul cercetat este situat în zone URBANE pentru care intensitatea seismică echivalată pe baza parametrilor de calcul privind zonarea României, este minim VII grade pe scara MSK a intensității cutremurelor.

Conform legii 575 privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 7 – Alunecări de teren, amplasamentul cercetat nu se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de alunecări de teren.

Conform **legii 575** privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Sesiunea a V-a – Zone de risc natural” – ANEXA 5 – Inundații, **amplasamentul cercetat se regăsește în lista cu unitățile administrativ teritoriale afectate de inundații (pe cursuri de apă și pe torenți).**

- (vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic.

La data executării forajelor – 14.09.2022, apa subterană a fost interceptată la cota -2,30 m...-5,00 m pe adâncimea forajelor executate. Sunt posibile și infiltrații în partea superioară a terenului de fundare, în perioadele cu precipitații abundente și de topire a zăpezilor.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Nivelul maxim absolut al apelor subterane poate fi stabilit cu exactitate numai în urma executării unor studii hidrogeologice complexe, realizate pe baza unor observații asupra fluctuațiilor nivelului apelor subterane, de-a lungul unei perioade îndelungate de timp (în funcție de anotimpuri, cantitatea de precipitații, etc). Pentru determinarea clasei de expunere a betoanelor folosite la infrastructura construcției s-au prelevat 3 probe de apă, recoltate din forajele F 5 la cota -3,30 m, F 8 la cota -3,00, F 11 la cota -2,80 m. Conform buletinelor de analiză chimică a apei eliberate de S.C. CENCONSTRUCT S.R.L. Timișoara, apa nu prezintă agresivitate chimică asupra betoanelor.

3.02 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-architectural și tehnologic:

(a) Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

SCENARIUL 1 ȘI SCENARIUL 2

În scopul de a obține o infrastructură și un management al deșeurilor viabil, prin prezenta documentație se propune implementarea a 15 platforme de colectare a deșeurilor municipale, distribuite în Municipiul Reșița.

În prezent, terenul este liber de construcții, având folosință actuală de: izlaz, teren, spațiu verde, căi de acces, teren naîmprejmuit, carosabil, spații verzi, trotuar, alei, drumuri, zone verzi, alee, teren de joacă.

Indici:

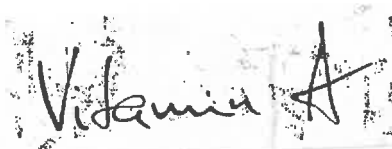
Suprafață construită platforme	205,35 mp
Regim de H	subsol
POT	nu se aplică
CUT	nu se aplică

Obs! Indicii nu se modifică în funcție de scenariu, fiind indicii optimi recomandați având în vedere constrângerile date de amplasament.

Dimensiuni și caracteristici constructive:

Lungime tip înșiruit :	7,40 m
Lățime tip înșiruit:	1,85 m
Lungime tip adiacent:	3,70 m
Lățime tip adiacent:	3,70 m
Înălțime liberă max:	1.1 m
Înălțime liberă min:	-



**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Categorii de încadrare și caracteristici amplasament

- În conformitate cu prevederile normativului P100-1/2013, construcțiile se încadrează în clasa de importanță IV (redușă), iar conform Regulamentului M.L.P.A.T., aprobat cu H.G.R. 766/1997, categoria de importanță a construcției este "D" (redușă).
- Amplasamentul construcției se situează într-o zonă seismică caracterizată de accelerația terenului $a_g = 0,15 \text{ g}$ și perioada de colț $T_c = 0,70 \text{ sec.}$ (pentru $IMR = 225 \text{ ani}$), conform P100-1/2013.
- Conform Regulamentului de verificare și expertizare a proiectelor, a execuției lucrărilor și construcțiilor, aprobat cu Ordinul M.L.P.A.T. 77/N/28.10.1996, proiectul de structură, în fazele următoare de proiectare, se va verifica de către verficator atestat M.L.P.A.T., pentru cerința A1.

Volumetrie

În ambele scenarii se propune construcția a 15 platforme de colectare selectivă. Fiecare platformă este alcătuită din 4 fracții (containere) prefabricate alcătuite din: platforma pietonală, coș de gunoi interior, rigolă drenaj, cuvă de beton.

În funcție de contextul în care se propun spre a fi implementate/inserate, platformele se prezintă sub două posibilități de grupare.

Tipul înșiruit: platformele sunt așezate înșiruit, având o lungime de 7,4m respectiv o lățime de 1,85m. Suprafața ocupată este de 13,69 mp. Acest tip de inserție se regăsește în locațiile: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 13.

Tipul adiacent: platformele sunt așezate grupat, având o lungime de 3,7m, respectiv o lățime de 3,7m. Suprafața ocupată este de 13,69 mp. Acest tip de inserție se regăsește în locațiile: 8, 12, 14, 15.

Interfața platformelor în spațiul public este reprezentată de platformele pietonale și gurile de colectare. Gurile de colectare sunt caracterizate de simplitatea și funcționalitatea lor, prezentând un design atractiv pentru mobilierul stradal.

Dimensiunile exterioare ale unei fracții sunt:

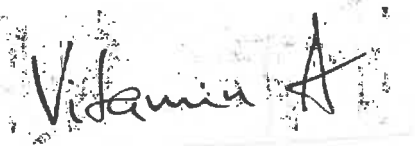
Lungime: 1850mm

Lățime: 1850mm

Suprafață ocupată: 3,4 mp

Greutate: cca 2800 kg

Înălțime guri colectare: 1,1 m.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(b) Varianța constructivă de realizare a investiției cu justificarea alegerii acesteia

Platformele subterane alcătuite din 4 fracții de colectare selectivă reprezintă varianta optimă (și) din punct de vedere constructiv. Adicional avantajelor ecologice și economice, prin amplasarea lor subterană, se eliberează suprafața spațiului public, altfel ocupată de containere inestetice. Platformele subterane reprezintă o interfață dezirabilă și accesibilă în spațiul public.

Gruparea celor patru fracții reprezintă și variantă sustenabilă prin eficientizarea cantității de săpătură și lucrări necesare implementării lor.

Prin materialele din care sunt alcătuite diferitele componente ale pachetului prefabricat (beton, oțel laminat, polietilenă), acestea constituie o variantă durabilă de depozitare a unei cantități semnificative a deșeurilor în condiții salubre prin structurile care nu permit patrunderea apei în interior sau a lichidelor și mirosurilor degajate de gunoi în exteriorul lor. Pe lângă asta, operarea și mentenanța lor nu implică o muncă manuală grea, îmbunătățind condițiile și siguranța muncii.

Având în vedere faptul că ambele scenarii propun aceeași funcțiune, varianta constructivă este aceeași pentru ambele variante:

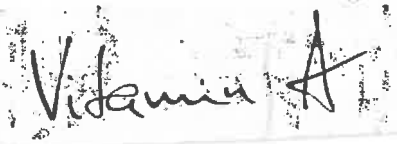
Structura este reprezentată de cuvele subterane (nucleul de beton). Pentru încadrarea în normele de proiectare românești, specificațiile tehnice pe care trebuie să le respecte cuvele prefabricate sunt descrise în detaliu în *Memoriul tehnic*.

O cuvă din beton armat de clasă superioară (C45/55), clasa de expunere XC4+XA3+XF1 (cf. NE 012-1:2007) deservește la adăpostirea unui coș de gunoi îngropat care colectează deșeurile municipale. Armarea acestei structuri este realizată cu armătură $\Phi 12/10$ din oțel BST500C, așezată pe un singur rând, cu o acoperire cu beton de 5cm. Grosimea plăcii cuvei și a pereților măsoară 120mm. În pereții cuvei trebuie prevăzute găuri pentru buloanele care asigură legătura între două cuve adiacente. De asemenea cuva trebuie prevăzută cu patru cârlige de ridicare de tip HALFEN HD Socket anchor.

În total sunt specificate 15 locații pentru amenajarea acestor platforme de colectare. Numărul cuvelor variază de la 4 la 8 bucăți în fiecare amplasament, astfel că în total sunt 60 de cuve.

Suprastructura constă în platformele pietonale/pedestre. O platformă pietonală este alcătuită din cadru, capac și gură de colectare.

Structura și suprastructura alcătuiesc pachetul prefabricat care reprezintă echipamentul descris în continuare.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

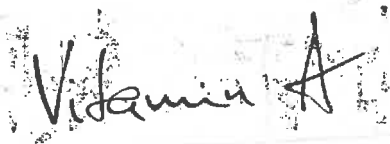
(c) Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse

Echipamentul este același pentru ambele variante și este alcătuit din:

1. Platformă pietonală
2. Coș de gunoi interior
3. Rigolă drenaj
4. Cuvă de beton
5. Sistem de acces cu încuietori/lăcăte controlate.

Descrierea tehnică a elementelor componente ale echipamentului:

1. **Platformele pietonale** sunt un ansamblu ce constă în: cadru, platformă și gură de colectare.
 - Cadrul se realizează din profile de oțel cu o grosime recomandată minimă de 3 mm. Acesta trebuie să asigure echipamentul cu suporturi de amortizare utilizate pentru ridicarea capacului și trebuie protejat împotriva coroziunii. Cadrul trebuie poziționat în așa fel încât cel mai înalt punct al său să fie la același nivel/cotă cu împrejurimile.
 - Platforma pedestră este realizată din tablă de oțel laminată, care poate fi finisată cu diferite materiale: rășină epoxidică anti-alunecare, calcar, granit, bază anti-alunecare din aluminiu sau oțel.
 - Gurile de colectare/coloanele de inserție sunt caracterizate de simplitatea și funcționalitatea lor, prezentând un design atractiv pentru mobilierul stradal. Sunt produse din oțel inoxidabil, pentru a respecta normele de siguranță și igienă și pentru a rezista în medii extrem de agresive. Deschiderea lor poate fi modificată în funcție de anumite tipuri de deșeuri și a tipului de monitorizare a colectării lor (dacă există).
 - Gurile de colectare pot avea o înălțime de până la 1,1 m, cu un volum efectiv de minim 200 l și nu trebuie să aibă muchii ascuțite, cu cerința de a avea toate conexiunile sigilate astfel încât niciun fluid să nu poată pătrunde în interiorul recipientului.
2. **Coșul de gunoi interior** este realizat din polietilenă care este rezistentă la impactul agresiv al mediului, precum și la schimbările de temperatură. Interiorul coșului de gunoi trebuie să fie echipat cu două mânere pe laterale pentru golire, precum și cu un mâner pentru ridicarea coșului cu macaraua din miezul de beton. Toate mânerurile trebuie să fie fabricate din oțel și protejate împotriva coroziunii prin procesul de galvanizare la cald în conformitate cu standardul ISO 1461. Asamblarea coșului de gunoi interior trebuie să îndeplinească toate cerințele mecanice din seria standardului EN 13071. Volumul efectiv al coșului de gunoi interior trebuie să fie de 3 m³ (+/- 10%).



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

3. Rigola de drenaj este plasată în interiorul miezului de beton (pe fund) permițând coșului de gunoi interior să fie ridicat la aproximativ 10 cm de la baza miezului de beton pentru colectarea deșeurilor sau fluidelor tehnice. Grătarul de scurgere trebuie să fie realizat din profile de oțel și protejat împotriva coroziune prin procesul de galvanizare la cald în conformitate cu standardul ISO 1461.

4. Cuva de beton subterană trebuie să împiedice lichidul din solul înconjurător să pătrundă în interiorul containerului de deșeuri și să nu permită lichidului din interiorul containerului să pătrundă în solul înconjurător. Cuva trebuie turnată într-o singură bucată (monobloc) pentru a obține etanșeitătea completă, din beton compozit armat suplimentar cu fibre, cu fundul care este armat suplimentar cu plasă de oțel de armare. Betonul trebuie să aibă o clasă mare de rezistență la compresiune, iar greutatea sa trebuie să fie în concordanță cu tipul de macara care se va folosi pentru montaj. Detaliile constructive și specificațiile tehnice trebuie să fie conforme normativelor românești.

Din echipamentul platformelor face parte și sistemul de acces cu încuietori/lacăte controlate.

SCENARIUL 1

Dotările specifice Scenariului 1 constă în **pachetul de cartele/carduri de acces**, destinate utilizatorilor platformelor. Cartelele au rolul de a restricționa accesul nelimitat/ ocazional la platforme.

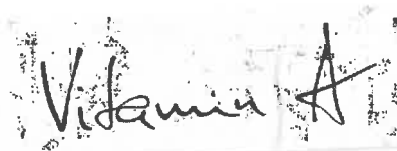
De asemenea, Scenariul 1 prevede achiziția unei **platforme software**, reprezentând **activele necorporale**.

Componenta software asigură accesul digitalizat și monitorizarea volumului și tipurilor de deșeuri, în vederea implementării sistemului plății pe măsura cantității de deșeuri aruncate.

Sistemul PAYT (Plățiți pe măsură ce aruncați) determină producția reală de deșeuri în fiecare gospodărie. Astfel este determinată cantitatea și tipul deșeurilor care sunt aruncate. Sistemele cu plată pe măsură ce aruncați promovează prevenirea și reciclarea deșeurilor și permit să fie aplicat principiul „poluatorul plătește”.

Aplicarea pay-as-you-throw se bazează pe trei factori principali:

- Identificarea generatorului de deșeuri
- Măsurarea cantității de deșeuri generate și/sau a serviciilor care sunt utilizate
- Calculul tarifului individual



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Pentru a măsura cantitatea de deșeuri care este colectată, generatorul de deșeuri trebuie identificat.

Atunci când deșeurile sunt colectate cu ajutorul containerelor rutiere, generatorul de deșeuri ar trebui să fie identificat în momentul în care se aruncă deșeurile. Cantitatea de deșeuri produsă poate fi măsurată în volum sau greutate. Odată ce generatorul de deșeuri a fost identificat și cantitatea de deșeuri măsurată, se poate calcula taxa individuală. În cadrul sistemului de taxe pentru deșeuri bazat pe volum, rezidenții trebuie să plătească o taxă de eliminare pentru volum de gunoi pe care îl aruncă. Acest lucru creează un stimulent financiar convingător pentru ca cetățenii să reducă cantitatea de deșeuri pe care o generează, pentru că trebuie să plătească pentru ceea ce aruncă direct din propriul buzunar. Deoarece eliminarea materialelor reciclabile rămâne gratuită, sistemul de taxe bazat pe volum încurajează, de asemenea, reciclarea.

Prin captarea datelor utilizatorilor, cetățenii sunt facturați în funcție de cantitatea de deșeuri produsă. În acest mod se optimizează, de asemenea, traseul camioanelor de colectare a gunoierului și astfel să îmbunătățească eficiența și durabilitatea serviciului de colectare a deșeurilor.

Descrierea procesului

Utilizatorul (cetățenii) dispune de o carte de identitate/ cartelă de acces sau o aplicație mobilă pe care o folosește pentru a accesa containerele. Odată ce utilizatorul a fost identificat, cantitatea de deșeuri generată este calculată printr-un volum – tehnologie bazată.

Sistemele de identificare a utilizatorilor vor fi instalate în toate containerele (containere taxabile și containere netaxabile). Unitățile comerciale nu sunt incluse în aceste sisteme. Calculul tarifului individual se face în funcție de numărul de aruncări.

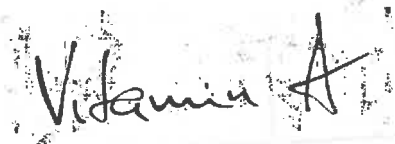
SCENARIUL 2

Scenariul 2 include doar echipamentul tehnic, fără dotări specifice și componenta software/activele necorporale.

3.03 Costurile estimative ale investiției:

- (a) **Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții;**

SCENARIUL 1: 4.961.517 lei fără TVA (conform Deviz General Scenariul 1 anexă)
SCENARIUL 2: 4.177.228 lei fără TVA (conform Deviz General Scenariul 2 anexă)



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(b) Costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Conform datelor din analiza financiară.

3.04 Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

(a) Studiu topografic:

Anexat proiectului.

(b) Studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitatea terenului:

În urma executării prospecțiunilor geotehnice și a interpretării acestora prin proiectul numărul 195/2022 realizat de S.C. CENCONSTRUCT S.R.L, construcțiile proiectate pot fi încadrate în categoria geotehnică 2 – tipul moderat.

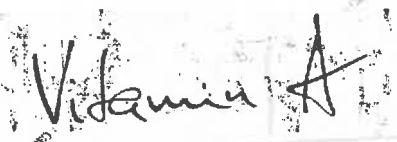
Pentru investigarea geotehnică a amplasamentului s-au executat 14 (paisprezece) foraje geotehnice F 1..F 15, până la adâncimea de -6,00 m, măsurată de la cota terenului natural. În planul de situație din Piese Anexe-Studiu Geotehnic sunt poziționate lucrările de investigare geotehnică executate pe amplasament.

Din forajele F 1..F 15 au fost recoltate un număr de 38 (treizeci și opt) probe de pământ tulburate, asupra cărora s-au efectuat următoarele analize și determinări de laborator:

- Analiza granulometrică a pământurilor;
- Determinarea umidităților naturale(w) și a umidităților limită de plasticitate(wL, wP);
- Stabilirea consistenței pământurilor prin determinarea indicilor de consistență și de plasticitate (IC, IP).
- Analiza chimică a agresivității apei asupra betoanelor.
- Rezultatele analizelor și determinărilor de laborator sunt prezentate în Fișele forajelor F 1..F 15 și în buletinele de analiză de laborator din Piese Anexe-Studiu Geotehnic.

La data executării forajelor – 14.09.2022, apa subterană a fost interceptată la cota -2,30 m...-5,00 m pe adâncimea forajelor executate. Sunt posibile și infiltrații în partea superioară a terenului de fundare, în perioadele cu precipitații abundente și de topire a zăpezilor.

Nivelul maxim absolut al apelor subterane poate fi stabilit cu exactitate numai în urma executării unor studii hidrogeologice complexe, realizate pe baza unor observații asupra fluctuațiilor nivelului apelor subterane, de-a lungul unei perioade îndelungate de timp (în funcție de anotimpuri, cantitatea de precipitații, etc).



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Pentru determinarea clasei de expunere a betoanelor folosite la infrastructura construcției s-au prelevat 3 probe de apă, recoltate din forajele F 5 la cota -3,30 m, F 8 la cota -3,00, F 11 la cota -2,80 m.

Conform buletinelor de analiză chimică a apei eliberate de S.C. CENCONSTRUCT S.R.L. Timișoara, apa nu prezintă agresivitate chimică asupra betoanelor.

(c) Studiu hidrologic, hidrogeologic:

Nu este cazul.

(d) Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice:

Nu este cazul.

(e) Studiu de trafic și studiu de circulație:

Nu este cazul.

(f) Raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică:

Nu este cazul.

(g) Studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere:

Nu este cazul.

(h) Studiu privind valoarea resursei culturale:

Nu este cazul.

(i) Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției.

Nu este cazul.

3.05 Grafice orientative de realizare a investiției

Conform graficelor anexate.

s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

4. Analiza fiecărui/fiecărei scenariu/opțiuni tehnico - economic(e) propus(e)

4.01 Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Analiza financiară reprezintă un instrument important în luarea deciziei de alocare a resurselor pentru investiții finanțate din fonduri publice.

Pe lângă analiza financiară, analiza economică și analiza de sensibilitate sunt de asemenea necesare identificării și cuantificării tuturor impacturilor posibile ale investiției, de natură financiară ce pot influența rezultatele implementării investiției, precum și analiza riscurilor ce pot să apară atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare a obiectivului de investiții.

Titularul investitiei:	Municipiul Reșița
Beneficiarul investitiei:	Municipiul Reșița
Denumirea obiectivului de investitii:	Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale
Amplasamentul investitiei:	Municipiul Reșița

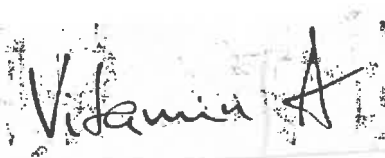
Alegerea orizontului de timp pe care se fac previziuni poate avea un efect important asupra rezultatelor procesului de evaluare, în sensul că influențează valorile indicatorilor din cadrul determinați în cadrul ACB. Metodologia folosită în analiza financiară este cea recomandată de Comisia Europeană în "Ghidul analizei cost-beneficiu a proiectelor de investitii" întocmit de Direcția Generală pentru Politici Regionale.

Perioada de referință a fost stabilită la 20 ani (cea recomandată este de minim 15 ani).

Conform proiectului s-au avut în vedere două scenarii posibile.

Cele două scenarii sunt asemănătoare, constând în:

- **Scenariul 1** - Implementare proiect pentru realizarea a 15 platforme subterane de colectare selectivă a deșeurilor municipale cu acces digitalizat și monitorizarea volumului și tipurilor de deșeuri printr-o platformă software în vederea implementării PAYT;
- **Scenariul 2** - Implementare proiect pentru realizarea a 15 platforme subterane de colectare a deșeurilor municipale fără acces digitalizat.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

În urma analizei financiare și a analizei cost-beneficue va fi rezultat că scenariul de referință este scenariul 1.

Scenariul 1 este cel care se recomandă a fi implementat.

4.02 Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Nu este cazul.

4.03 Situația utilităților și analiza de consum:**(a) Necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz:****- Consum apă:**

Nu este cazul.

- Consum energie electrică:

Nu este cazul.

(b) Soluții pentru asigurarea utilităților necesare:

Nu este cazul.

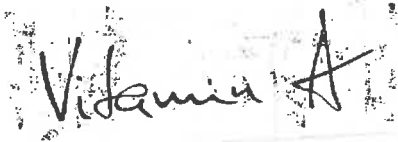
4.04 Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:**(a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse:**

Creșterea conștientizării și promovarea utilizării bunelor practici referitoare la colectarea deșeurilor în rândul cetățenilor, și accesul egal și nediscriminatoriu pentru toate persoanele.

(b) Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare:

Forța de muncă necesară pentru implementarea proiectului este de 10 oameni. Pe perioada de operare, platformele vor fi deservite de firma de salubritate a municipiului Reșița. Menținerea și eventualele reparații vor fi executate de firme specializate pentru acest lucru:

- Forța de muncă implementare : 10
- Forța de muncă operare: 0



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz:

Fauna și flora pot avea de suferit, dar doar pe parcursul lucrărilor, echilibrul natural fiind restabilit și îmbogățit după realizarea acestui proiect prin introducerea unor elemente naturale noi în context (arbori, gazon). Asupra apei naturale nu există impact cauzat de prezentul proiect.

Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, este direct și pozitiv pe termen lung.

(d) Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz.

Deoarece zonele în care se vor executa lucrările sunt deja utilizate, locuite și amenajate (există cai de acces, utilități etc. dar și comunități) impactul va fi complex. Pe parcursul lucrărilor există posibilitatea de a exista un disconfort cauzat de șantier, dar cu o bună organizare, acesta poate fi minim. După realizarea lucrării, impactul va fi favorabil asupra populației, deoarece modificările propuse au ca scop crearea unei atmosfere prietenoase a spațiului public și creșterea procentului de deșeuri reciclate selectiv.

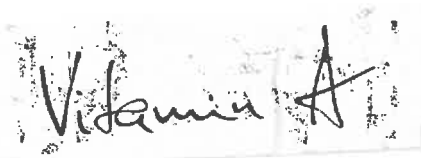
4.05 Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții.

Proiectul se referă la amplasarea a 15 de platforme subterane cu sistem digitalizat, pentru colectarea deșeurilor, care au menirea de a înlocui sistemul clasic de colectare (platforme supraterane cu containere în tarcuri metalice). Locuitorii Municipiului Reșița care vor beneficia de facilitățile platformelor propuse vor fi aceiași care beneficiază în prezent de facilitățile oferite de platformele clasice existente. Municipiul Reșița are nevoie de mult mai multe astfel de platforme. Cele 15 platforme ce se vor instala prin prezentul proiect, vor deservi partea centrală a orașului.

4.06 Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Analiza financiară reprezintă un instrument important în luarea deciziei de alocare a resurselor pentru investiții finanțate din fonduri publice.

Analiza financiară reprezintă un instrument important în luarea deciziei de alocare a resurselor pentru investiții finanțate din fonduri publice.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Pe lângă analiza financiară, analiza economică și analiza de sensibilitate sunt de asemenea necesare identificării și cuantificării tuturor impacturilor posibile ale investiției, de natură financiară ce pot influența rezultatele implementării investiției, precum și analiza riscurilor ce pot să apară atât în perioada de implementare a proiectului cât și în perioada de exploatare a obiectivului de investiții.

Obiectivul analizei financiare este de a calcula performanța și sustenabilitatea financiară a investiției propuse pe parcursul perioadei de referință, cu scopul de a stabili cea mai potrivită structură de finanțare a acesteia.

Metodologia folosită în analiza financiară este cea recomandată de Comisia Europeană în "Ghidul analizei cost-beneficiu a proiectelor de investiții" întocmit de Direcția Generală pentru Politici Regionale.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF (Discounted Cash Flow = Cash Flow Actualizat) care cuantifică diferența dintre veniturile și cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcționare, ajustând această diferență cu un factor de actualizare, operațiune necesară pentru "a aduce" o valoare viitoare în prezent.

1) Venituri și costuri - estimarea veniturilor și costurilor proiectului și implicațiile lor din punct de vedere al fluxului de numerar

(a) VENITURI

Realizarea și funcționarea platformelor va fi asigurată de către Primăria Reșița. Operarea lor va fi efectuată de către societatea de salubritate din Municipiul Reșița. Primăria Reșița, în calitate de proprietar, nu va realiza venituri directe de pe urma acestor platforme.

(b) CHELTUIELI INVESTITIONALE

Cheltuielile investitoriale se refera la valoarea totala a investitiei in ambele scenarii, respectiv:

- SCENARIUL 1: 5.900.866 lei cu TVA (conform Deviz General Scenariul 1 anexă)
- SCENARIUL 2: 4.967.685 lei cu TVA (conform Deviz General Scenariul 2 anexă)

(c) CHELTUIELI OPERARE

SCENARIUL 1 SI SCENARIUL 2

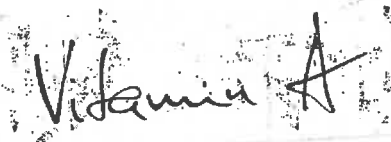
(i) Cheltuieli cu personalul obiectivului investițional

Nu există personal angajat pentru această investiție.

(ii) Cheltuieli cu utilitățile

Nu este cazul.

- **Cheltuielile cu apa și canalizarea**


s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Nu este cazul.

- Cheltuielile cu energia electrică

Nu este cazul.

- Cheltuielile cu salubritatea

Nu este cazul.

(iii) Alte cheltuieli operaționale

Pot exista cheltuieli legate de reparații curente asupra platformelor. S-a estimat un cost de 10.000 ron, începând cu anul 3 (primii 2 ani platformele vor fi în perioada de garanție).

(iv) Cheltuielile cu dobânzile și alte servicii bancare

Nu este cazul.

2) Indicatori de performanță financiară**(a) Profitabilitatea financiară a investiției****(i) Valoarea Netă Actualizată financiară a investiției (VANF/C)**

Valoarea actualizată netă constituie un indicator fundamental pentru evaluarea economică și financiară a oricărui proiect de investiții.

Prin conținutul său, acest indicator caracterizează în valoare absolută aportul de avantaj economic al proiectului de investiții. Însă, în situația proiectelor de infrastructură, sociale sau de mediu, unde scopul primordial constă în satisfacerea unei nevoi sociale și nu neapărat în realizarea de profit, acest indicator este negativ. În cazul investiției noastre, valoarea negativă a acestui indicator reflectă incapacitatea inițiatorului de a susține singur respectiva investiție, fără sprijin din afară.

O valoare actualizată netă pozitivă în astfel de proiect atrage atenția beneficiarului că va recupera investiția în termen relativ scurt și că este fezabilă din punct de vedere economic.

În cazul de față, **valoarea actualizată netă este negativă, respectiv**

-5.864.570 lei în cazul **SCENARIULUI 1**, ceea ce înseamnă că pentru a realiza investiția este necesar un ajutor nerambursabil.

În cazul **SCENARIULUI 2**, VAN este negativ și are valoarea - **4.931.389**.

VAN/F scenariu 1	-5.864.570
VAN/F scenariu 2	-4.931.389

s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(ii) Rata Internă de Rentabilitate financiară a investiției (RIRF/C)

Aceasta este acea rata de actualizare care face ca valoarea actualizata neta (VAN) la finele perioadei analizate sa fie negativa si reflecta randamentul investitiei. Acest indicator arata ca investitia nu va fi recuperate din profiturile realizate la finalul perioadei previzionate.

RIR/F scenariu 1	negativ
RIR/F scenariu 2	negativ

(b) Profitabilitatea financiară a capitalului

Nu se pune problema realizarii de profit, deoarece platformele sunt operate de catre societatea de salubritate din Municipiul Resita, iar Primaria nu va obtine venituri de pe urma folosirii platformelor.

(i) Valoarea Netă Actualizată financiară a capitalului (VANF/K)

In masura in care exista si o cofinanțare pt acest proiect de investii, se poate calcula si valoarea de randament a capitalului investit.

Indiferent de marimea aportului propriu al Primariei Resita la realizarea acestui proiect, deoarece nu se realizeaza venituri, valoarea neta actualizata pentru ambele scenarii va fi negativa.

(ii) Rata Internă de Rentabilitate financiară a capitalului (RIRF/K)

La fel ca si valoarea neta actualizata, rata interna de rentabilitate a capitalului este negativa, deoarece nu se realișzara venituri.

Sustenabilitatea financiară a proiectului (Durabilitatea financiară)

Pe perioada exploatarii investitiei, alocarile bugetare realizate sunt in masura sa acopere costurile curente. Nu se vor realiza venituri directe.

Fluxul de numerar cumulat este pozitiv in fiecare an al perioadei de referinta, ceea ce inseamna ca proiectul este durabil din punct de vedere financiar in conditiile prezentate anterior.

Vitamina

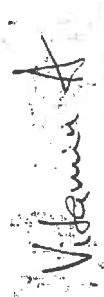
S.C. vitamin architects s.r.l
str. Amforei, nr.4, (punct termic)
Timisoara, TM 300660 România

FLUX CUMULAT

Tip investitie „Realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale”- varianta C1 - implementata

Nr.	An	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20
	TOTAL INVESTITIE V1						5.900.866														
	PLATI																				
1	Energie Electrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Utilitati fara mentinera si canal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Intretinere si reparatii	0	0	10.000	10.300	10.596	10.716	10.930	11.149	11.372	11.599	11.831	12.068	12.309	12.556	12.807	13.063	13.324	13.591	13.862	14.140
7	Salarii si asigurari sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Taxe si impozite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Rate plus dobanzi la credite pe termen mediu si lung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Alte costuri operationale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Total PLATI	0	0	10.000	10.300	10.596	10.716	10.930	11.149	11.372	11.599	11.831	12.068	12.309	12.556	12.807	13.063	13.324	13.591	13.862	14.140
	INCASARI *																				
9	venituri din inchiriere	0	0	10.200	10.710	11.246	11.808	12.398	13.018	13.669	14.352	15.070	15.824	16.615	17.445	18.318	19.234	20.195	21.205	22.265	23.379
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Total Incasari (consumuri actuale)	0	0	10.200	10.710	11.246	11.808	12.398	13.018	13.669	14.352	15.070	15.824	16.615	17.445	18.318	19.234	20.195	21.205	22.265	23.379
19	Fluxul cumulat de numerar - FN (venituri nete) = (total Incasari - total plati)	0	0	200	410	740	1.092	1.466	1.869	2.297	2.763	3.239	3.765	4.305	4.890	5.511	6.171	6.871	7.614	8.403	9.239
20	Coefficient de actualizare 5%	1	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40
21	Fluxul cumulat de numerar actualizat	0	0	181	354	608	855	1.095	1.328	1.655	1.775	1.985	2.196	2.397	2.593	2.783	2.968	3.148	3.322	3.492	3.656



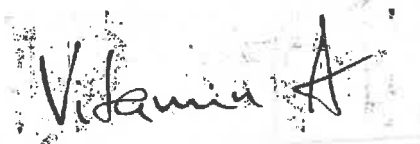


s.c. vitamin architects s.r.l
str. Amforei, nr.4, (punct termic)
Timisoara, TM 300660 România

FLUX CUMULAT

Tip investitie „Realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale” - varianta C2 - neimplementata

Nr.	Ani	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18	An 19	An 20
	TOTAL INVESTITIE V1	4 967 885																			
	PLATI																				
1	Energie Electrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Utilitati (apa menajera si canal)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Intretinere si reparatii	0	0	10 000	10 300	10 506	10 716	10 930	11 149	11 372	11 599	11 831	12 068	12 308	12 546	12 807	13 063	13 324	13 591	13 862	14 140
4	Salarii si asiguran sociale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Taxe si impozite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Rate plus dobanzi la credite pe termen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Alte costuri operationale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Total Plati	0	0	10 000	10 300	10 506	10 716	10 930	11 149	11 372	11 599	11 831	12 068	12 308	12 546	12 807	13 063	13 324	13 591	13 862	14 140
	INCASARI																				
	venituri din inchiriere	0	0	10 200	10 710	11 246	11 808	12 398	13 018	13 669	14 352	15 070	15 824	16 615	17 445	18 318	19 234	20 195	21 205	22 265	23 379
9		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	Total incasari (consumuri actuale)	0	0	10 200	10 710	11 246	11 808	12 398	13 018	13 669	14 352	15 070	15 824	16 615	17 445	18 318	19 234	20 195	21 205	22 265	23 379
19	Fluxul cumulat de numerar - FN	0	0	200	410	740	1 092	1 468	1 869	2 297	2 753	3 239	3 765	4 305	4 890	5 511	6 171	6 871	7 614	8 403	9 239
20	Coefficient de actualizare 8%	1	0.995	0.91	0.86	0.82	0.78	0.75	0.71	0.68	0.64	0.61	0.58	0.56	0.53	0.51	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40
21	Fluxul cumulat de numerar actualizat	0	0	181	354	608	855	1 085	1 328	1 585	1 775	1 988	2 196	2 397	2 593	2 783	2 968	3 148	3 322	3 492	3 656

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Conform tabelului de mai jos, varianta 1 (care se va implementa) este mai puțin eficientă din punct de vedere al indicatorilor financiari (VANF și RIRF).

Se va alege spre implementare scenariul 1, deoarece are în componență și activele necorporale (software) care va duce la implementarea sistemului de plată a gunoierului menajer în funcție de cantitate și de asemenea va încuraja reciclarea.

	V1	V2
FLUX DE NUMERAR CUMULAT 20 ANI	36,296	36,296
VALOARE TOTALA INVESTITIE	5,900,866	4,967,685
VAN	-5,864,570	-4,931,389
Total cheltuieli	216,124	216,124
Total venituri	286,950	286,950
Raportul cost/beneficiu	<1	<1
RIR F	negativ	negativ
Flux de numerar previziune 20 ani	pozitiv	pozitiv



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

4.07 Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Atunci când se elaborează și se transmite o cerere pentru obținerea finanțării, sunt solicitate rezultatele tuturor etapelor analizei cost - beneficiu numai pentru proiectele majore. Proiectele majore se definesc ca operațiuni ce îndeplinesc sarcini precise și indivizibile și ale căror costuri totale depășesc următoarele valori:

- 25 milioane EUR pentru proiectele din sectorul mediu
- 50 milioane EUR pentru proiectele din alte sectoare

Pentru proiectele care nu depășesc valorile prezentate mai sus, în conformitate cu prevederile legale, analiza economică, ca etapă a analizei cost – beneficiu, nu este obligatorie. Cu toate acestea, în ceea ce privește proiectele „mici” care nu fac subiectul aprobării Comisiei Europene, autoritatea de management relevantă poate decide ca rezultatele analizei economice să fie evaluate în procesul de selecție a proiectelor.

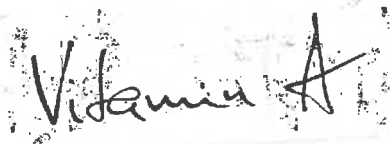
În practică, acesta se exprimă ca VNAE pozitivă, un raport Beneficii/Costuri (B/C) mai mare ca 1 și o RRE a proiectului care depășească rata de actualizare utilizată pentru calcularea VNAE.

În cazul proiectului de față, așa cum s-a demonstrat în analiza financiară, VAN este negativ, respectiv - 5,864.570 lei. Datorită faptului că VAN este negativ, rezultă că și RIR este negativ.

Deoarece, VAN și RIR sunt negative, se recomandă analiza cost-eficacitate.

ANALIZA COST-EFICACITATE urmărește să ofere detalii asupra unui alt tip de analiză a proiectului. Această abordare nu trebuie văzută ca un înlocuitor al analizei cost-beneficiu, care reprezintă tipul de analiză solicitat prin reglementările privind fondurile structurale, ci mai degrabă o completare pentru cazuri speciale sau o aproximare brută a rezultatelor atunci când ACB completă este imposibil sau dificil de realizat, datorită caracteristicilor beneficiilor și costurilor implicate în proiecte.

Analiza cost - eficacitate constă în compararea alternativelor de proiect care urmăresc obținerea unui singur efect sau rezultat comun, dar care poate diferi în intensitate. Aceasta are ca scop selectarea celui proiect care, pentru un nivel dat al rezultatului, minimizează valoarea netă actualizată a costurilor, sau, alternativ, pentru un cost dat, maximizează nivelul rezultatului.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Rezultatele analizei cost - eficacitate sunt folositoare pentru acele proiecte ale căror beneficii sunt dificil, dacă nu imposibil, să fie evaluate, în timp ce costurile pot fi determinate cu mai multă certitudine. Un raport simplu al analizei cost - eficacitate este utilizat pentru a determina, spre exemplu, costul cercetării pentru un patent, costul educației pentru un elev, costul pe unitate de reducere a emisiilor, ș.a.m.d. În cazul nostru acest indicator este costul pe platforma construită coroborat cu economiile de timp și combustibil, eficientizarea colectării selective și măsurarea cantitatilor totale de deseuri ridicate.

Analiza cost - eficacitate este mai puțin utilă atunci când o valoare, chiar și indicativă, poate fi atribuită beneficiilor și nu doar costurilor.

În general, ACE rezolvă o problemă de optimizare a resurselor care este, de obicei, prezentă în una din următoarele două forme:

- un buget fix și n alternative de proiect, factorii de decizie urmărind să maximizeze rezultatele care pot fi obținute, măsurate în termeni de eficacitate
- un nivel fix al eficacității (E) care trebuie atins, factorii de decizie având ca scop minimizarea costurilor (C).

Dacă se consideră că toate alternativele sunt fezabile, opțiunea cu cea mai mică valoare netă actualizată pe unitatea de rezultat (adică alternativa cea mai eficientă) reprezintă alternativa optimă.

Ansamblul de platforme subterane de colectare a deșeurilor dispune de un sistem de monitorizare. Va exista un soft care va ajuta firma care se ocupa de colectarea gunoierului. Softul oferă informații în timp real referitoare la gradul de umplere al fiecărui container de gunoi, la poziționarea camioanelor de colectare – cărora le și optimizează ruta în funcție de tipul de gunoi pe care îl colectează. Acest lucru vine în beneficiul colectării selective și scade într-o proporție foarte mare cheltuielile firmelor de colectare, timpul investit, dar și poluarea cauzată de vehicule și nu numai. În plus, platformele subterane de colectare a deșeurilor aduc automat și:

- Un risc de vandalizare mult mai scăzut
- Eliminarea din discuție a containerelor cu capac – costuri reduse
- Organizare net superioară
- Durată extinsă de viață
- Eliminarea operațiunilor de deratizare

Indicatori ACE

- Un cartier mult mai curat
- Reducerea impactului asupra sănătății publice.
- Aspect mult mai plăcut.
- Eliminarea mirosurilor neplăcute.
- Acces cu card – eliminarea accesului uman nedorit – siguranță sporită în rândul comunității.

s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- Animalele/rozătoarele/insectele dispar din ecuație.
- Reducerea amprentei la sol – ocupă un loc mult mai mic decât containerele tradiționale

(a) Costul unitar

Costul unitar în cazul investiției în cauză se referă la valoarea investită per unitate platformă subterană.

(b) Raportul cost-eficacitate

	SCENARIUL zero	SCENARIUL C1 - implementat	SCENARIUL C2- neimplementat
VALOARE INVESTITIE	0	5,900,866.00	4,967,658.00
Nr. Platforme	0	15.00	15.00
Raport cost- eficacitate	0	393,391.07	331,179.00

(c) CUD/DPC (Costul Unitar Dinamic/Dynamic Prime Cost/Dynamic Generation Cost)

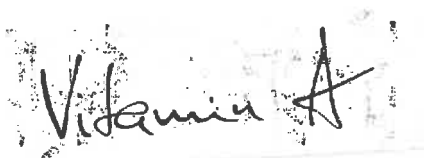
Acest indicator nu se poate calcula deoarece investiția se referă la o sigură investiție care se pune în funcțiune fără a fi nevoie de lucrări ulterioare, altele decât lucrările de întreținere.

Concluzia analizei cost eficacitate este ca Scenariul 1 va fi cel implementat, deoarece are multiple efecte pozitive și cu implicații pe termen lung asupra orașului Reșița, respectiv:

- informații în timp real referitoare la gradul de umplere al fiecărui container de gunoi;
- optimizează ruta de colectare în funcție de tipul de gunoi pe care mașina de gunoi îl colectează;
- cheltuielile firmelor de colectare vor fi mai mici;
- economie de timp;
- poluarea redusă cauzată de vehicule;
- Sistemul PAYT (Plățiți pe măsură ce aruncați) determină producția reală de deșeuri în fiecare gospodărie. Astfel este determinată cantitatea și tipul deșeurilor care sunt aruncate.

4.08 Analiza de senzitivitate

Nu este cazul.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

4.09 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Riscul reprezintă gradul de incertitudine al apariției unor pierderi din cauze fortuite, accidente sau împrejurări nedorite, fiind cuantificat prin probabilitatea ca în derularea unei acțiuni sau activități viitoare să apară împrejurări mai puțin cunoscute sau necunoscute, generând efecte nefavorabile asupra rezultatelor propuse sau așteptate.

Pentru a contracara efectele nefavorabile ale diverselor riscuri din cadrul unui proiect, este necesar un management al riscului foarte bine fundamentat. Managementul riscului include procesele de identificare, analiză și asigurare a reacției la riscurile pe care le implică realizarea proiectului. Managementul riscului proiectelor are în vedere maximizarea rezultatelor reacției la semnalele pozitive de risc și minimizarea consecințelor evenimentelor nefavorabile înregistrate pe parcursul derulării unui proiect.

Riscurile identificate:**– Riscuri tehnice:**

Aceasta categorie de riscuri depinde direct de modul de desfășurare al activităților prevăzute în planul de acțiune al proiectului, în faza de proiectare sau în faza de execuție:

1. etapizarea eronată a lucrărilor;
2. erori în calculul soluțiilor tehnice;
3. executarea defectuoasă a unei/unor părți din lucrări;
4. nerespectarea normativelor și instruirea personalului specializat în întreținerea și exploatarea noilor instalații.

Administrarea acestor riscuri constă în:

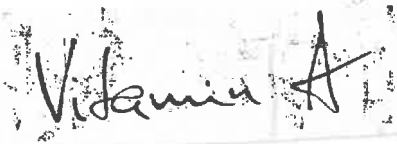
În planificarea logică și cronologică a activităților cuprinse în planul de acțiune au fost prevăzute marje de eroare pentru etapele mai importante ale proiectului;

Se va pune mare accent pe etapa de verificare a fazei de proiectare;

Managerul de proiect, împreună cu responsabilul juridic și responsabilul tehnic se vor ocupa direct de colaborarea în bune condiții cu entitățile implicate în implementarea proiectului: activitatea dirigintei de șantier va fi monitorizată; în contractul de sarcini pentru contractul de consultanță în managementul proiectului se vor face precizări privind monitorizarea calității lucrărilor;

Responsabilul tehnic se va implica direct și va supraveghea atent modul de execuție al lucrărilor, având o bogată experiență în domeniu; se va implementa un sistem foarte riguros de supervizare a lucrărilor de execuție. Acesta va presupune organizarea de rapoarte parțiale pentru fiecare stadiu al lucrărilor în parte. Acestea vor fi prevăzute în documentația de licitație și la încheierea contractelor.





s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Se va urmări încadrarea proiectului în standardele de calitate și în termenele prevăzute;

Se va urmări respectarea specificațiilor referitoare la materialele, echipamentele și metodele de implementare a proiectului;

Se va pune accent pe protecția și conservarea mediului înconjurător; în documentația de licitație pentru contractul de execuție lucrări se vor face precizări privind minimizarea suprafețelor ocupate temporar, pe perioada lucrărilor ca și precizări privind locul unde vor fi depozitate deșeurile rezultate din lucrările prevăzute în contract ca și lucrările de refacere a mediului înconjurător (depozitarea stratului vegetal rezultat din decaparea porțiunilor de drum, refacerea acestuia după terminarea lucrărilor, refacerea terenurilor ocupate temporar pe durata lucrărilor și redarea acestora utilizării inițiale);

Se va solicita furnizorilor echipamentelor și instalațiilor instruirea personalului responsabil cu întreținerea și exploatarea acestora. Procesul de recutare a personalului va avea în vedere calificarea corespunzătoare posturilor.

- Riscuri financiare:

1. creșterea nejustificată a prețurilor de achiziție pentru utilajele și echipamentele implicate în proiect;
2. creșterea peste limitele de 1% - 5% analizate în proiect a prețurilor materialelor de construcție;
3. modificări majore ale cursului de schimb valutar;

Administrarea riscurilor financiare va avea în vedere, în principal:

Asigurarea condițiilor pentru sprijinirea liberei concurențe pe piață, în vederea obținerii unui număr cât mai mare de oferte conforme în cadrul procedurilor de achiziție lucrări, echipamente și utilaje;

Estimarea cât mai realistă a creșterii prețurilor pe piață;

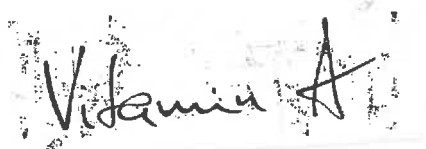
Includerea în proiect a unor sume pentru cheltuieli neprevăzute;

Asigurarea în bugetul local a cel puțin sumei aferente acoperirii cheltuielilor neeligibile plus un coeficient de risc de 5%.

- Riscuri legate de eșecul de furnizare:

În cadrul procesului de achiziție privind contractul de lucrări este posibil să nu existe operatori economici care să dorească să execute contractul în condițiile prevăzute în caietul de sarcini, la prețul maxim specificat, sau în termenul specificat. Aceasta ar însemna reluarea procesului de achiziție, ceea ce ar conduce la întârzierea lucrărilor. O altă situație ar fi aceea a contestațiilor ce ar putea apărea și care atrage întârzierea începerii lucrărilor. Eșecul în achiziție poate fi gestionat printr-o serie de măsuri, cum ar fi:

Respectarea cât mai riguroasă a reglementărilor privind achizițiile publice, pentru a evita contestațiile;

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Angajamentul din partea beneficiarului de a include o anumita suma in bugetul propriu, care ar putea suplimenta valoarea eligibila a contractului de executie lucrari, pentru a evita intarzierile ce ar aparea in cazul in care nicio oferta nu se incadreaza in bugetul aprobat al proiectului;
Popularizarea pe o scara cat mai larga a proiectului, fara a incalca prevederile privind achizitiile publice si fara a favoriza vreun agent economic, pentru ca piata constructorilor sa fie pregatita.

- Riscurile institutionale:

Comunicarea defectuoasa intre entitatile implicate in implementarea proiectului si executarii contractelor de lucrari si achizitii echipamente si utilaje.

- Riscuri legale:

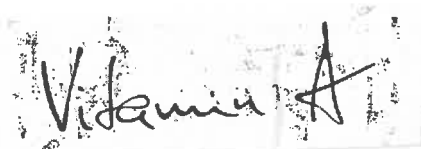
Aceasta categorie de riscuri este greu de controlat deoarece nu depinde direct de beneficiarul proiectului.
Obligativitatea repetarii procedurilor de achizitii datorita gradului redus de participare la licitatii sau datorita numarului mare de oferte neconforme primite in cadrul licitatiilor;
Instabilitatea legislativa - frecventa modificarilor de ordin legislativ, modificari ce pot influenta implementarea proiectului.

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)

5.01 Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Având în vedere contextul comun în care se propune inserarea platformelor de colectare selectivă a deșeurilor municipale, ambele variante au la bază aceeași soluție constructivă, rezultată prin suprapunerea contrângerilor date de către regulamentul urbanistic și a celor date de către principiile de proiectare al acestui tip de containere de colectare a deșeurilor.

Diferențele între cele două variante apar la nivelul sistemului de operare, primul scenariu incluzând, în plus un acces digitalizat care permite în același timp monitorizarea volumului și tipurilor de deșeuri. Componenta software permite astfel implementarea sistemului PAYT (pay as you throw).

**S.C. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Comparând cele două sisteme constructive propuse:

Sistemele constructive sunt identice. Diferența constă în cazul scenariului 1, în adăugarea accesului digitalizat care poate fi transpus fizic într-o fereastră/interfață digitală la nivelul coșurilor de colectare, diferența fiind, însă, nesemnificativă.

**5.02 Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optime recomandate
Scenariul recomandat este scenariul 1:**

Scenariul recomandat este **scenariul 1**: Implementare proiect pentru realizarea a 15 platforme subterane de colectare selectivă a deșeurilor municipale cu acces digitalizat și monitorizarea volumului și tipurilor de deșeuri printr-o platformă software în vederea implementării PAYT.

Comparând cele două scenarii din punct de vedere al valorii investiției, se poate observa efortul suplimentar al solicitantului în cazul scenariului 1.

5.03 Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:**(a) Obținerea și amenajarea terenului:****Curățarea terenului**

La începerea lucrărilor, contractorul va îndepărta vegetația și toate materialele organice sau platforme betonate de pe amplasament, acestea vor fi îndepărtate de pe șantier și se vor transporta în locurile aprobate în acest scop.

Studiu rețele existente

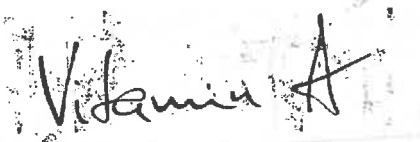
Pentru faza de elaborare a proiectului tehnic se va identifica poziția exactă a rețelelor edilitare. În cazul în care amprenta platformelor propuse nu respectă distanțele minime impuse față de aceste rețele, se vor realiza lucrări de deviere a rețelelor în baza unui proiect separat realizat. Bugetul pentru aceste lucrări poate fi stabilit doar în baza acestui proiect.

Soluții peisagere

Nu este cazul.

(b) Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului:

Nu este cazul.


s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- (c) **Solutia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propusi;**

1) CARACTERISTICI TEHNICE ȘI PARAMETRII SPECIFICI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

- (i) Volumetrie

Indici:

Suprafață construită platforme	205,35 mp
Regim de H	subsol

- (ii) Funcțiune:

Depozitare deșeuri municipale.

- (iii) Fațade

Nu este cazul.

- (iv) Finisaje:

Nu este cazul.

- Pardoseală:

Nu este cazul.

- Finisaje interioare:

Nu este cazul.

- (v) Vegetație:

Nu este cazul.

- (vi) Tratarea spațiului public

- Suprafețele de călcare, pavaje;

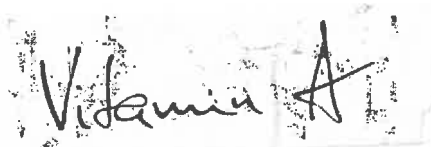
Partea carosabilă se va asfalta;

Parcagele auto se vor pava cu dale de beton 8 cm grosime;

Pentru suprafețele pietonale se vor utiliza sisteme rutiere specifice din dale de beton cu grosime de 6 cm;

Prin limitarea tipurilor de pavaj, a dispunerilor și a diferențelor de nivel se asigură o imagine unitară a suprafețelor și se va realiza racordul adecvat cu celelalte zone existente;

- Iluminat public:

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Nu este cazul.

- Dotări și mobilier urban:

Nu este cazul.

2) SOLUȚIA CONSTRUCTIVĂ:

Structura se prezintă sub forma unei cuve îngropate, din beton armat de clasă superioară (C45/55), clasa de expunere XC4+XA3+XF1 (cf. NE 012-1:2007). Această cuvă din beton armat deservește la adăpostirea unui coș de gunoi îngropat care colectează deșeurile municipale.

Armarea acestei structuri este realizată cu armătură $\Phi 12/10$ din oțel BST500C, așezată pe un singur rând, cu o acoperire cu beton de 5cm. Grosimea plăcii cuvei și a pereților măsoară 120mm. În pereții cuvei sunt prevăzute găuri pentru buloanele care asigură legătura între două cuve adiacente. De asemenea cuva este prevăzută cu patru cârlige de ridicare de tip HALFEN HD Socket anchor.

Pentru poziționarea acestor cuve vor fi respectate toate prevederile din planul de situație, din documentația de arhitectură. În total sunt specificate 15 locații pentru amenajarea acestor platforme de colectare. Numărul acestor cuve variază de la 4 la 8 bucăți în fiecare amplasament, astfel că în total sunt 60 de cuve.

Detaliile de execuție și respectiv realizarea lucrărilor se vor face cu respectarea cerințelor de calitate prevăzute de normele în vigoare, privind soluțiile adoptate, materialele utilizate, tehnologiile de punere în operă, etc.

De asemenea, pe durata exploatării construcției se vor respecta prevederile proiectului de execuție și respectiv cele din normele și legislația în vigoare, privind realizarea lucrărilor de întreținere, reparații curente și capitale, astfel încât să fie îndeplinite permanent, toate condițiile pentru o exploatare normală și în siguranță a construcției.

La realizarea lucrărilor se vor adopta toate măsurile necesare pentru a nu afecta construcțiile și rețelele existente adiacente (clădiri de locuit, alei, străzi, canale, cămine, rețele aeriene, etc.).

Executarea lucrărilor se va face cu respectarea măsurilor de igiena și protecția muncii prevăzute de normele aflate în vigoare la data respectivă, și cel puțin cele cuprinse în "Regulamentul pentru protecția muncii în construcții" aprobat prin ordinul MLPAT nr. 9/N/1992 și respectiv conform legii 319/2006, actualizată în 2009 și conform HG 1425/2006.

De asemenea, se vor lua toate măsurile necesare evitării oricărui tip de accidente la personalul muncitor respectiv avarii la utilaje, funcție de condițiile specifice din șantier, respectându-se toate normele legale actualizate, aflate în vigoare pe perioada execuției.

3) INSTALATII SANITARE INTERIOARE SI EXTERIOARE

4(0)371.332.202
office@vitamina.ro
www.vitamina.ro

RO 18414633
J35/576/23.02.2006
RO66INGB0000999904647672 - lei
RO84INGB0000999904735424 - eur
ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- (vii) Instalatii sanitare apa rece, apa calda menajera si instalatia de stropit spatii verzi acoperis terasa

Nu este cazul.

- (viii) Instalatii sanitare canalizare menajera, canalizare pluviala conventional curata – terasa si case de scara, canalizare pluviala cu hidrocarburi – niveluri parcare si drum acces

- Canalizare menajeră

Nu este cazul.

- (ix) Canalizare pluviala conventional curata – terasa si case de scara

Nu este cazul.

- (x) Canalizare pluviala cu hidrocarburi – niveluri parcare si drum acces

Nu este cazul.

4) INSTALATII DE STINS INCENDIU

Nu este cazul.

- (xi) Instalatii cu hidranti exteriori de incendiu

Nu este cazul.

- (xii) Instalatii cu hidranti interiori de incendiu

Nu este cazul.

- (xiii) Coloane uscate

Nu este cazul.

- (xiv) Instalatii de stins incendiu cu sprinklere

Nu este cazul.

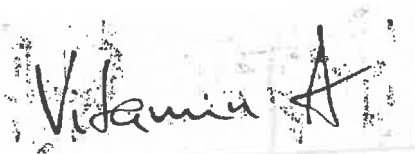
5) INSTALAȚII ELECTRICE

- (i) Alimentarea cu energie electrica

Nu este cazul.

- (ii) Distribuția circuitelor electrice

Nu este cazul.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(iii) Iluminatul

- Iluminat normal

Nu este cazul.

- Iluminat in spatiile comune

Nu este cazul.

- Iluminat exterior

Nu este cazul.

- Iluminat de securitate

Nu este cazul.

- Iluminat de securitate împotriva panicii

Nu este cazul.

- Iluminat de securitate pentru marcarea hidranților interiori

Nu este cazul.

- Iluminatul de securitate pentru interventie

Nu este cazul.

- Instalații de legare la pamant si paratrasnet

Nu este cazul.

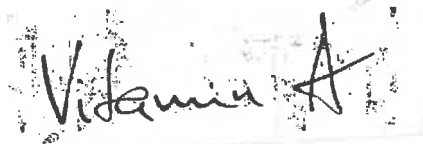
6) INSTALATII ELECTRICE DE DETECTIE SI ALARMARE LA INCENDIU

Nu este cazul.

7) ORGANIZAREA EXECUȚIEI LUCRĂRILOR

Proiectul pentru organizarea de șantier va fi întocmit de către executantul lucrării în funcție de spațiul avut la dispoziție și va cuprinde în general următoarele lucrări: împrejmuirea zonei, executarea lucrărilor de balastare și pietruire, așezarea de construcții provizorii (barăci) pentru vestiare și pentru muncitori, magazine de unelte, grupuri sanitare ecologice (curățirea și igienizarea acestora urmând să se facă prin grija executantului), etc., asigurarea de spații pentru parcare autoturismelor, respectiv, asigurarea căilor de acces între acestea.

Apa potabilă se va asigura de la rețeaua publică sau sub formă de bidoane sau baxuri de apă potabilă sau apă minerală care se vor aproviziona la punctele de lucru prin grija executantului.



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- Localizarea organizării de șantier:

Terenul pentru realizarea organizării de șantier va fi pus la dispoziția constructorului, pe perioada executării lucrărilor de către beneficiarul lucrării, cu obligația ca la terminarea lucrărilor să fie adus la starea inițială (evacuarea materialului granular, realizarea stratului de pământ vegetal, înierbarea, după caz).

- Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Impactul asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier vor avea un efect temporar, se vor lua măsurile necesare ca acesta să fie minim.

- Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Executantul are obligația ca la întocmirea documentației de organizare de șantier să fie prevăzute toate lucrările necesare pentru evitarea poluării mediului înconjurător (solul, aerul, apele freactice) în perimetrul organizării de șantier sau la locul de executare a lucrărilor prevăzute în proiect.

8) PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

Soluțiile tehnice prezentate în proiect nu au un impact negativ asupra mediului în faza de execuție a lucrărilor sau pe durata de viață a obiectivului, respecta cerințele impuse prin SR EN ISO 14001/2005 și se încadrează în sistemul integrat de management pentru calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă.

În principiu, soluțiile adoptate și tehnologiile implementate sunt moderne și nepoluante.

Nu sunt prevăzute obiective generatoare de infiltrații sau alte forme de poluare a solului sau subsolului.

Se vor utiliza materiale preparate, provenite din stații autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Pe perioada lucrărilor se vor lua măsurile necesare de protecția solului și a subsolului. Astfel, nu se vor depozita vopsele, combustibil sau alți factori de risc pe șantier. Vor fi instalate containere de culori diferite pentru diversele deșeuri (moloz, fier, hârtie, plastic etc.)

Accesul utilajelor de transport în zona se va face pe calea de acces existente sau cele pregătite prin organizarea de șantier de către antreprenorul general.

Executantul lucrării va realiza lucrări de reabilitare a terenului afectat de activități de depozitare, pentru aducerea acestuia la starea inițială.

- Protecția calității apelor:

Nu este cazul.

- Protecția aerului:

4(0)371.332.202

office@vitamina.ro

www.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

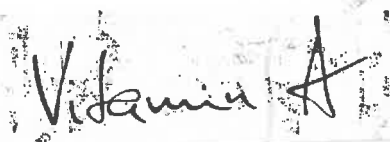
RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTIFICATION

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Nu este cazul.

- Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele ce vor funcționa în cadrul organizării de șantier.

Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt reprezentate de activitățile de excavare, pregătirea drumurilor, transporturile de materiale.

În perioada de funcționare principală sursa de zgomot va fi traficul auto din zonă.

- Protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul. Proiectul nu presupune emisii de radiații.

- Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Lucrările propuse nu vor avea efect negativ asupra faunei sau florei, asupra ecosistemelor existente în zonă și vor avea un efect pozitiv asupra peisajului, prin îmbogățirea peisajului natural.

- Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu se vor pune în pericol așezări umane sau alte obiective de interes public.

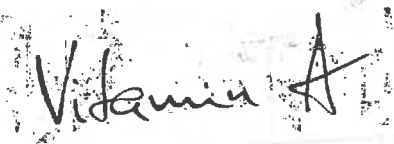
Pe perioada lucrărilor de execuție, pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public se vor lua următoarele măsuri:

- impunerea reducerii vitezei vehiculelor care deserveșc șantierul;
 - realizarea de perdele de praf pe limita incintei de intervenție;
 - folosirea de utilaje și echipamente tehnologice în stare bună și conforme cu normele în vigoare;
 - instruirea personalului în vederea aplicării măsurilor de combatere a poluării atmosferei;
- Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Deșeurile menajere generate pe amplasament vor fi ridicate periodic de către o societate de profil.

Pământul rezultat din săpături și molozul din desfacerea amenajării existente vor fi evacuate de către o firmă specializată cu care beneficiarul încheie un contract de prestări servicii.

Fiecare societate implicată în executarea proiectului, în timpul șantierului, răspunde de curățenie în zona pe care o are în Organizarea de Șantier și în punctele de lucru din șantier, zilnic urmând să curețe și să evacueze, în containerele puse la dispoziție pe șantier, molozul și gunoiul rezultat în urma propriilor activități.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul. Nu se vor utiliza, produce sau comercializa substanțe periculoase sau toxice care ar putea afecta mediul sau sănătatea populației.

9) SECURITATE LA INCENDIU

Nu este cazul.

- Instrucțiuni tehnice de exploatare

În vederea unei exploatări normale a obiectivului executat, se vor avea în vedere următoarele acte legislative, în vigoare la data întocmirii proiectului:

- Ordonanța Guvernului nr. 2/14.01.1994;
- Hotărârea Guvernului nr. 25/90 privind calitatea în construcții.

Se atrage atenția asupra faptului că beneficiarul nu are competența să aducă modificări la documentația tehnică primită.

Orice fel de modificare se poate face numai pe baza unui proiect special elaborat de proiectant și avizat de verificatorul atestat, cu acordul Inspecției în Construcții. Respectiva modificare va avea la bază un document justificativ întocmit de beneficiar și agreeat de proiectant.

- Urmărirea curentă

Din punctul de vedere al urmării comportării în exploatare, obiectivul proiectat nu necesită un program și măsuri de urmărire a comportării în exploatare speciale.

Urmărirea curentă se va realiza la obiectivul proiectat și se vor avea în vedere, cel puțin următoarele aspecte specifice: schimbări de poziție ale elementelor de construcție manifestate prin deplasări vizibile orizontale, verticale, înclinări sau aspecte secundare ale acestora, vizibile, cum sunt: deformarea locală sau generală, apariția unor defecte de funcționare, etc.

Beneficiarul are obligația să anunțe proiectantul despre apariția oricărei schimbări a stării de fapt a structurii supusă urmăririi curente.

(d) Probe tehnologice și teste.

Înainte de darea în exploatare se execută probele tehnologice cu privire la funcționarea parametrilor tehnici din caietul de sarcini și contract și teste în sarcină cu echipamentele de ridicare al operatorului de salubritate pentru a vedea cum se comportă sistemele de ridicare, cele de închidere ale cuvei, respectiv închiderea și deschiderea capacului cuvei, poziționarea containerului în raport cu autocompactorul operatorului de salubritate. Tot aici se pot efectua și testele cu instalația software.

s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

5.04 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

- (a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:

	VALOARE (fără TVA)	VALOARE (cu TVA)
TOTAL GENERAL	4,961,517.29	5,900,865.62
din care:C+M	1,510,952.80	1.798,033,83

Conform devizului general atașat proiectului.

- (b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea tinte obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare:

Indici:

Suprafață construită platforme	205,35 mp
Regim de H	subsol
POT	nu se aplică
CUT	nu se aplică

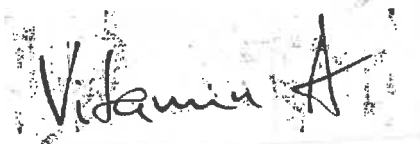
Dimensiuni și caracteristici constructive:

Lungime tip înșiruit :	7,40 m
Lățime tip înșiruit:	1,85 m
Lungime tip adiacent:	3,70 m
Lățime tip adiacent:	3,70 m
Înălțime liberă max:	1.1 m
Înălțime liberă min:	-
Lungime :	m
Lățime:	m
Înălțime liberă max:	1,1 m;
Înălțime liberă min:	-

- (c) Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și tinta fiecărui obiectiv de investiții:

Indicatori de rezultat:

- numărul de platforme construite;
- cantitățile de deseuri colectate;



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

- costul de construire pentru o platforma ;
- costul intretinerii raportta la sumele percepute pentru colectarea gunoiului si a deseurilor.

Indicatori socio-economici:

- constientizarea populatie cu privire la necesitatea colectarii selective;
- cresterea igienei in zona;
- scaderea sumelor platite pentru colectarea gunoiului;
- scaderea consumului de combustibil pentru colectarea gunoiului si a poluarii generate de acesta.

(d) Durata estimată de executie a obiectivului de investitii, exprimată în luni.

Durata de execuție a obiectivului de investiții este de 18 luni.

5.05 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice.

Proiectul este elaborat în conformitate cu legislația românească specifică (standarde, coduri, prescripții tehnice, legi, ș.a.) în vigoare la data semnării contractului.

De asemenea, se vor respecta cerințele naționale privind securitatea și sănătatea în muncă, privind protecția mediului și protecția muncii, privind apărarea împotriva incendiilor.

La definitivarea soluției tehnice, proiectantul a urmărit respectarea următoarelor aspecte:

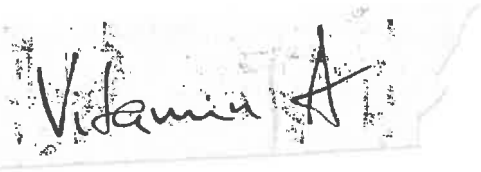
- tema de proiectare;
- atenția la elementele de mediu din vecinătatea amplasamentului și protecția acestora
- precizarea cerințelor pe care trebuie să le îndeplinească obiectivul proiectat în conformitate cu legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, inclusiv cu stabilirea categoriei de importanță a obiectivului.
- Pentru obținerea unor construcții de calitate, sunt obligatorii realizarea și menținerea, pe întreaga durată de existență a construcțiilor, a următoarelor cerințe fundamentale aplicabile:

(a) rezistentă mecanică și stabilitate

Proiectul respectă prescripțiile în vigoare privind calculul și alcătuirea elementelor de construcție.

(b) securitate la incendiu:

Nu este cazul.


s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

(c) igienă sănătate și mediu înconjurător:

S-au respectat prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 1030/2009 privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitara pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru functionarea obiectivelor ce desfasoara activitati cu risc pentru starea de sanatate a populatiei, STAS 6472 privind microclimatul, NP-008 privind puritatea aerului.

(d) siguranță și accesibilitate în exploatare:

Cerința privind "Siguranța în exploatare" presupune protecția utilizatorilor (persoane cu handicap) împotriva riscului de accidentare în timpul exploatării normale a spațiului urban. Siguranța circulației în plan orizontal: presupune asigurarea protecției împotriva riscului de accidentare prin: alunecare, împiedicare, coliziune.

(e) protecție împotriva zgomotului:

Nu este cazul.

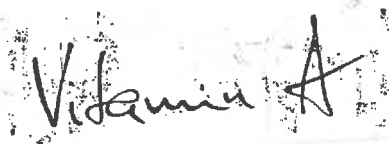
Documente de referință:

- Hg nr. 525/1996:
- 119/2014:
- legea nr. 348 /2003 și legea24 /2007pentru spațiile verzi și protecția arborilor ornamentali
- Lege nr. 348/2003
- Ordinul M.D.R.L. nr.839/2009, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- P 100/1-2013 -Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social-culturale, agrozootehnice și industriale;
- CR 1-1-3/2012 - Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra structurilor;
- CR 1-1-4/2012- Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra structurilor;
- CR 0-2012 – Cod de proiectare. Bazele proiectării structurilor în construcții;
- Clasă de importanță conf. P100/2013
- Gradul de rezistență la foc conf. P118/99.

Norme specifice pentru protecția muncii:

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de igiena și protecția muncii prevăzute în "Regulamentul pentru protecția muncii în construcții, aprobat prin Ordinul M.L.PAT. nr. 9/N/1992.

Șeful punctului de lucru are obligația de a lua toate măsurile necesare evitării oricărui tip de accidente sau avarii la rețele și instalații, funcție de condițiile specifice din șantier.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 Romania

Pentru executarea lucrarilor din prezentul proiect se vor respecta prevederile actelor normative în vigoare, printre care:

- Legea 319/2006 – „Legea securității și sănătății în muncă”;
- H.G. nr. 1425/2006 de aprobare a normelor metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- H.G. nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- H.G. nr. 1146 din 30 august 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- H.G. nr. 971 din 26 iulie 2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, modificată și completată;
- „Norme specifice de protecția muncii pentru manipularea prin purtare și cu mijloace mecanizate și depozitarea materialelor”, nr. 57/1998;
- „Norme specifice de protecție a muncii pentru lucrări de cofraje, schele, eșafodaje” 1M 007-96;

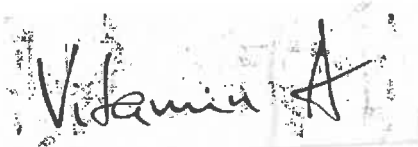
Contractantul trebuie să facă dovada autorizării sale din punct de vedere al protecției muncii și dovada înștiințării Inspectoratelor Teritoriale de Muncă pe raza cărora își vor desfășura activitățile pentru realizarea contractelor;

Contractantul să dispună de dotarea tehnică corespunzătoare complexității și specificului lucrărilor pe care le va efectua și va prezenta instrucțiunile interne de SSM întocmite potrivit LSSM 319/2006;

Proiectul tehnic și toate proiectele cu detalii de execuție vor conține obligatoriu „Planul de securitate și sănătate” iar executanții lucrărilor vor întocmi „Planuri proprii de securitate și sănătate” adecvate, potrivit prevederilor Cap.III, Secțiunea1, din HG nr.300/2006.

Anterior începerii lucrărilor la instalațiile Contractorul va încheia cu subcontractanții săi „Convenții de lucrări” prin care se vor stabili atribuțiile și responsabilitățile părților contractante, din punct de vedere al securității și sănătății în muncă. Pentru buna desfășurare a activităților de execuție a lucrărilor mai sus amintite, în condiții de securitate și de menținere a sănătății lucrătorilor în procesul muncii, se vor respecta următoarele cerințe de securitate și sănătate aplicabile pentru locurile de muncă din șantier.

Materialele, echipamentele și, în general, orice element care, la o deplasare oarecare, poate afecta securitatea și sănătatea lucrătorilor, trebuie fixate într-un mod adecvat și sigur. Accesul pe orice suprafață de material care nu are o rezistență suficientă nu este permis decât dacă se folosesc echipamente sau mijloace corespunzătoare, astfel încât lucrul să se desfășoare în condiții de siguranță.



S.C. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Instalațiile electrice trebuie utilizate astfel încât să nu prezinte pericol de incendiu sau explozie, iar lucrătorii să fie protejați corespunzător contra riscurilor de electrocutare prin atingere directă ori indirectă.

Documente pentru instalații:

I7-2011	Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalațiilor electrice aferente cladirilor
SR CEI 62305 – 1	Protecția împotriva trăsnetului. Partea 1. Principii generale.
SR CEI 62305 – 2	Protecția împotriva trăsnetului. Partea 2. Evaluarea riscului.
SR CEI 62305 – 3	Protecția împotriva trăsnetului. Partea 3. Avarii fizice ale structurilor și punerea în pericol a vieții.
SR CEI 62305 – 4	Protecția împotriva trăsnetului. Partea 2. Sisteme electrice și electronice din structuri.
I18/1-2001	Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție.
P118/3-2015	Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a III-a – Instalatii de detectare, semnalizare, avertizare.
P 118-99	Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului.
NP 061-2002	Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri
NTE 007/08/00	Normativ pentru proiectarea și execuția rețelilor de cabluri electrice.
SR CEI 60364 – 4	Instalații electrice în construcții. Mijloacele de protecție pentru asigurarea securității.
SR CEI 60364 – 5	Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 4-41: Măsuri de protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva șocurilor electrice.
	Instalații electrice în construcții. Alegerea și montarea echipamentelor electrice
	SR HD 60364-4-41
SR HD 60364-5-54/CEI60364-5-54	Instalații electrice de joasă tensiune. Partea 5-54: Alegerea și montarea echipamentelor electrice. Sisteme de legare la pământ. conductoare de protecție și conductoare de echipotențializare



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

SR CEI 60364 – 7	Instalații electrice în construcții. Reglementări pentru instalații și amplasamente speciale.
Legea nr.10/1995	Legea privind calitatea în construcții (actualizată la 12.05.2007).
Legea 307/2006	Legea privind apărarea împotriva incendiilor.
SR EN 54	Sisteme de detectare și alarmă la incendiu
(grup de standarde)	
* * *	Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin ordinul M.A.I. 193/2007.
Legea 319/2006	Legea securității și sănătății în muncă
Legea nr. 137/29.12.1995	Legea protecție mediului (actualizata)
Legea nr. 465/18.07.2001	Lege pentru aprobarea O.U.G. NR.16/2001 privind gestionarea deșeurilor
Legea nr. 426/18.07.2001	Lege pentru aprobarea O.U.G. nr.78/2001 privind regimul deșeurilor
HG nr. 856/16.08.200	H.G. privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
2	

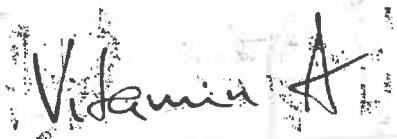
5.06 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Fonduri publice si fonduri proprii.

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.01 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Certificat de Urbanism nr. 242 din 02.08.2022. Atașat documentației predate.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

6.02 Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Extras de Carte Funciară nr. 597 Reșița Română, CF nr. 1750 Reșița Română, CF nr. 46434 Reșița, CF nr. 2303 Reșița Română, CF nr. 3701 Reșița Română, CF nr. 44611 Reșița, CF nr. 2598 Reșița Română.

6.03 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Punctul de vedere al Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin: Necesitatea declanșării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

6.04 Avize conforme privind asigurarea utilităților

Atașat documentației predate:

- Aviz de Amplasament Aquacaraș;
- Aviz de Amplasament E-Distribuție Banat;
- Aviz de Amplasament Delgaz Grid;
- Aviz de Amplasament Brantner;
- Punctul de vedere al Agenției pentru Protecția Mediului Caraș-Severin.

6.05 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliar

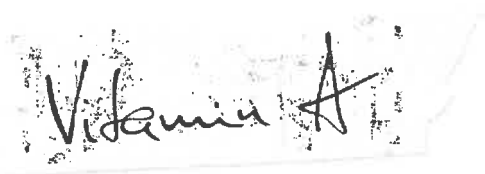
Atașat documentației predate.

6.06 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

Nu este cazul.

7. Implementarea investiției**7.01 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției**

MUNICIPIUL REȘIȚA , înregistrată cod fiscal RO: 3228764, Strada 1 Decembrie 1918, Nr. 1A, Reșița 320084, România



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

Tel: +40 07453462696

Tel: Secretariat: +40 0745346269,

E-mail: gospodarie@primariaresita.ro, <https://www.primariaresita.ro/>

7.02 Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eşalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Entitatea responsabilă cu implementarea proiectului este Municipiul Reșița. Municipiul Reșița este o persoană juridică având forma juridică de societate pe acțiuni, capitalul social al societății aparținând în totalitate Consiliului Local al Municipiului Reșița.



s.c. vitamin architects s.r.l
str. Amforei, nr.4, (punct termic)
Timisoara, TN 300660 România

GRAFIC ESTIMATIV DE EXECUTIE SI DE ESALONARE															
Anul 1															
	Luna -3	Luna -2	Luna -1	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7	Luna 8	Luna 9	Luna 10	Luna 11	Luna 12
Obiectiv: implementare proiect pentru realizare 16 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale															
Studii de expertiză	43569.70	14529.90		44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73	44760.73
Proiectare	360564.36			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Organizare proceduri de achiziție pământ	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Consultanță	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Asistență tehnică	107886.03														
Construcții și instalații															
OBIECT 00. ROTUNJ SI ACTIVE MECANICALE	829313.90														
OBIECT 01. Locația 1 Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 02. Locația 2. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 03. Locația 3. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 04. Locația 4. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 05. Locația 5. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 06. Locația 6. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 07. Locația 7. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 08. Locația 8. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 09. Locația 9. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 10. Locația 10. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 11. Locația 11. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 12. Locația 12. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 13. Locația 13. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 14. Locația 14. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
OBIECT 15. Locația 15. Strada 14a Curtea Argeș C.F. 1750	230111.39														
Organizare de lucrări	85374.01														
Taxe EC	9065.71														
Taxe CSE	7554.26														
Taxe pentru acorduri, avize, ordine, planuri de amenajare de	916.53														
conținuturi deșeurilor	43730.07														
Bonuse și ne bonuse	1096.75														
Informații și publicitate	1096.75														
TOTAL	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90	141229.90
pe perioadă de timp															



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

7.03 Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Forța de muncă necesară pentru implementarea proiectului este de 10 oameni. Pe perioada de operare, platformele vor fi deservite de firma de salubritate a municipiului Reșița. Mentenanța și eventualele reparații vor fi executate de firme specializate pentru acest lucru.

7.04 Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Beneficiarul va asigura realizarea investiției în conformitate cu descrierea din Studiul de fezabilitate. Beneficiarul va lua măsurile necesare pentru încadrarea în termenele prevăzute și în bugetul aprobat.

Beneficiarul va avea în vedere atât în etapa de derulare a investiției, cât și în cea de operare, monitorizarea riscurilor identificate, cercetarea posibilităților de apariție a noi riscuri și corelat cu nivelul acestora, aplicarea după caz a corecțiilor/intervențiilor adecvate.

Beneficiarul va acorda o atenție sporită riscurilor tehnice, de exploatare și comerciale.

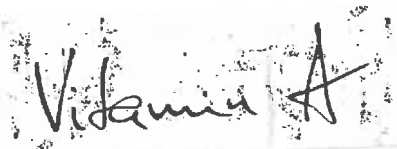
Beneficiarul va obține în termen toate avizele solicitate prin Certificatul de urbanism, conform legislației în vigoare.

8. Concluzii și recomandări

În conformitate cu prevederile HG nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, au fost propuse și prezentate două soluții tehnice pentru realizarea obiectivului de investiții „Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale”.

La elaborarea scenariilor tehnico-economice s-au avut în vedere aspecte care au ținut de: lucrările necesare a fi efectuate, analiza financiară și analiza economică, sustenabilitatea investiției și potențialele riscuri la care este supusă investiția.

În urma analizei efectuate, proiectantul recomandă implementarea Scenariului 1.

**s.c. vitamin architects s.r.l**

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

PIESE DESENATE

În funcție de categoria și clasa de importanță a obiectivului de investiții, piesele desenate se vor prezenta la scări relevante în raport cu caracteristicile acestuia, cuprinzând:

– **Planșe de arhitectură:**

A00- Plan de încadrare în zonă
A01- Plan de situație existent
A02- Plan de situație propus
A03- Plan de situație existent
A04- Plan de situație propus
A05- Plan de situație existent
A06- Plan de situație propus
A07- Plan de situație existent
A08- Plan de situație propus
A09- Plan de situație existent
A10- Plan de situație propus
A11- Plan de situație existent
A12- Plan de situație propus
A13- Plan de situație existent
A14- Plan de situație propus
A15- Plan de situație existent
A16- Plan de situație propus
A17- Plan de situație existent
A18- Plan de situație propus
A19- Plan de situație existent
A20- Plan de situație propus
A21- Plan de situație existent
A22- Plan de situație propus
A23- Plan de situație existent
A24- Plan de situație propus
A25- Plan de situație existent
A26- Plan de situație propus
A27- Plan de situație existent
A28- Plan de situație propus
A02.1- Sectiune
A04.1- Sectiune
A06.1- Sectiune
A08.1- Sectiune

4(0)371.332.202

office@vitamina.rowww.vitamina.ro

RO 18414633

J35/576/23.02.2006

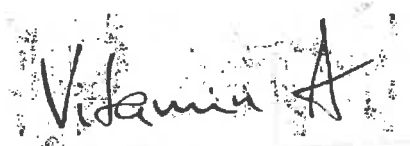
RO66INGB0000999904647672 - lei

RO84INGB0000999904735424 - eur

ING BANK NV Amsterdam - Sucursala Bucuresti



ISOROMCERTification



s.c. vitamin architects s.r.l

str. Amforei, nr.4, (punct termic)

Timisoara, TM 300660 România

A10.1- Sectiune
A12.1- Sectiune
A14.1- Sectiune
A16.1- Sectiune
A18.1- Sectiune
A20.1- Sectiune
A22.1- Sectiune
A24.1- Sectiune
A26.1- Sectiune
A28.1- Sectiune

- Planșe de structură:

R - 01.Rev.0 -Plan săpătură Locațiile: 1,2,5,7,6,9,10,11,13
R - 02.Rev.0 -Plan săpătură Locațiile: 8, 12, 14, 15
R - 03.Rev.0 -Plan săpătură Locațiile: 3, 4
R - 04.Rev.0 -Plan armare cuva
R - 05.Rev.0 -Plan amplasare buloane de legatură

Data: Septembrie 2022

Întocmit:

Arh. Cosmin Sandu Bloju
Arh. Miruna Trașcă

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA) 5.900.865,62 lei

din care :

construcții + montaj (C+M) 1.798.033,83 lei

Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Indici:

Suprafață teren	2729575,85 mp
Suprafață construită platforme	205,35 mp
Regim de H	subsol
POT	nu se aplică
CUT	nu se aplică

Dimensiuni și caracteristici constructive:

Lungime tip înșiruit :	7,40 m
Lățime tip înșiruit:	1,85 m
Lungime tip adiacent:	3,70 m
Lățime tip adiacent:	3,70 m
Înălțime liberă max:	1.1 m
Înălțime liberă min:	-
Lungime :	m
Lățime:	m
Înălțime liberă max:	1,1 m;
Înălțime liberă min:	-

Indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Indicatori de rezultat:

- numărul de platforme construite;
- cantitățile de deseuri colectate;
- costul de construire pentru o platformă ;
- costul întreținerii raportat la sumele percepute pentru colectarea gunoierului și a deseurilor.

Indicatori socio-economici:

- constientizarea populatiei cu privire la necesitatea colectării selective;
- cresterea igienei în zonă;
- scăderea sumelor platite pentru colectarea gunoiului;
- scăderea consumului de combustibil pentru colectarea gunoiului si a poluării generate de acesta.

Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de execuție a obiectivului de investiții este de 24 de luni.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	7,977.83	1,515.79	9,493.62
	3.8.2 Dirigenție de șantier	45,328.58	8,612.43	53,941.01
TOTAL CAPITOL 3.		352,971.50	67,064.59	420,036.09
CAPITOLUL 4. Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	264,308.17	50,218.55	314,526.73
4.1.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	16,158.85	3,070.18	19,229.03
4.1.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598	18,548.76	3,524.27	22,073.03
4.1.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	32,881.29	6,247.44	39,128.73
4.1.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	19,149.55	3,638.41	22,787.97
4.1.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	15,178.63	2,883.94	18,062.57
4.1.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	19,005.69	3,611.08	22,616.77
4.1.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	16,992.70	3,228.61	20,221.31
4.1.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	15,539.16	2,952.44	18,491.60
4.1.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	18,209.26	3,459.76	21,669.02
4.1.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	18,487.94	3,512.71	22,000.64
4.1.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	18,618.38	3,537.49	22,155.87
4.1.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	20,699.82	3,932.96	24,632.78
4.1.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	18,432.23	3,502.12	21,934.36
4.1.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	16,405.92	3,117.12	19,523.04
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	637,745.63	121,171.67	758,917.29
4.2.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	85,032.75	16,156.22	101,188.97
4.2.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1,996,582.50	379,350.68	2,375,933.18
4.3.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	266,211.00	50,580.09	316,791.09
4.3.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	133,105.50	25,290.05	158,395.55

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții
SCENARIUL 1
Conform H.G. 907/2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	1,921.18	365.02	2,286.21
1.2.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	571.17	108.52	679.69
1.2.2	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	543.83	103.33	647.16
1.2.3	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	559.17	106.24	665.41
1.2.4	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	247.01	46.93	293.95
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	326.62	62.06	388.67
1.3.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	94.82	18.02	112.83
1.3.2	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	90.30	17.16	107.46
1.3.3	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	92.88	17.65	110.53
1.3.4	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	48.62	9.24	57.85
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1.		2,247.80	427.08	2,674.88
CAPITOLUL 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Relocare/Deviere rețea electrică	120,000.00	22,800.00	142,800.00
2.2	Relocare/Deviere rețea gaz	30,000.00	5,700.00	35,700.00
2.3	Relocare/Deviere rețea apă canal	402,718.00	76,516.42	479,234.42
TOTAL CAPITOL 2.		552,718.00	105,016.42	657,734.42
CAPITOLUL 3. Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	36,630.00	6,959.70	43,589.70
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	36,630.00	6,959.70	43,589.70
3.2	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.3	Expertiza 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	215,684.34	40,980.02	256,664.36
	3.5.1. Temă 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	29,370.00	5,580.30	34,950.30
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	21,757.72	4,133.97	25,891.69
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	159,556.62	30,315.76	189,872.37
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	90,657.17	17,224.86	107,882.03
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	45,328.58	8,612.43	53,941.01
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	37,350.75	7,096.64	44,447.40

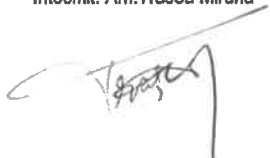
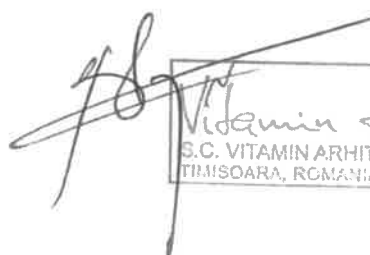
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.3.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	8,910.00	1,692.90	10,602.90
4.6	Active necorporale	688,000.50	130,720.10	818,720.60
TOTAL CAPITOL 4.		3,595,546.80	683,153.89	4,278,700.69
CAPITOLUL 5. Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	71,910.94	13,663.08	85,574.01
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier 1,5% x CAP.4	53,933.20	10,247.31	64,180.51
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului 0,5% X CAP 4	17,977.73	3,415.77	21,393.50
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	17,578.71	0.00	17,578.71
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0,5% x C+M	7,554.76	0.00	7,554.76
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0,1% x C+M	1,510.95	0.00	1,510.95
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0,5% x C+M	7,554.76	0.00	7,554.76
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/definiție 0,1% x C+M	958.23	0.00	958.23
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% X CAP.4	359,554.68	68,315.39	427,870.07
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate 0,25% X CAP.4	8,988.87	1,707.88	10,696.75
TOTAL CAPITOL 5		458,033.19	83,686.35	541,719.54
CAPITOLUL 6. Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		-	-	-
TOTAL GENERAL		4,961,517.29	939,348.33	5,900,865.62
din care: C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,510,952.80	287,081.03	1,798,033.83

1) Devizul general este parte componentă a fazei D.A.L.I. / studiului de fezabilitate / documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

2) În prețuri la data de 10.10.2022; 1 euro = 4,9410 lei

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ CAPITOLUL 1

Obiect 2 - Arhitectură

1. Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului

Cota TVA:

0.19

Nr. Crt.	DENUMIRE	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (Inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cap.1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului	1,921.18	365.02	2,286.21
1.2.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	571.17	108.52	679.69
1.2.2	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	543.83	103.33	647.16
1.2.3	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	559.17	106.24	665.41
1.2.4	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	247.01	46.93	293.95
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	326.62	62.06	388.67
1.3.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	94.82	18.02	112.83
1.3.2	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	90.30	17.16	107.46
1.3.3	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	92.88	17.65	110.53
1.3.4	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	48.62	9.24	57.85
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	-	-	-
TOTAL Capitol 1		2,247.80	427.08	2,674.88

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ CAPITOLUL 2

2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului

Cota TVA: 0.19

Nr. Crt.	DENUMIRE	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cap.2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Relocare/Deviere rețea electrică	120,000.00	22,800.00	142,800.00
2.2	Relocare/Deviere rețea gaz	30,000.00	5,700.00	35,700.00
2.3	Relocare/Deviere rețea apă canal	402,718.00	76,516.42	479,234.42
TOTAL Capitol 1		552,718.00	105,016.42	657,734.42

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ CAPITOLUL 3
(lei)

3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică		Cota TVA: 0.19		
Nr. Crt.	DENUMIRE	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cap.3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	36,630.00	6,959.70	43,589.70
3.1.1	Studii de teren	0.00	0.00	0.00
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	36,630.00	6,959.70	43,589.70
3.1.3.1	Studiu geotehnic	36,630.00	6,959.70	43,589.70
3.2	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	-	-
3.4	Certificarea performantelor energetice si auditul energetic	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	215,684.34	40,980.02	256,664.36
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 /documentatie de avizare a lucrarilor de interventie si deviz general	29,370.00	5,580.30	34,950.30
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	21,757.72	4,133.97	25,891.69
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	5,000.00	950.00	5,950.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	159,556.62	30,315.76	189,872.37
3.6	Organizare proceduri achizitie publica	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanta	0.00	0.00	0.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistenta tehnica	90,657.17	17,224.86	107,882.03
3.8.1	Asistenta tehnica din partea proiectantului	45,328.58	8,612.43	53,941.01
3.8.1.1	Pe perioada de executie a lucrarilor	37,350.75	7,096.64	44,447.40
3.8.1.2	Pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie , avizat de Inspectoratul de Stat in Constructii	7,977.83	1,515.79	9,493.62
3.8.2	Dirigenta de santier	45,328.58	8,612.43	53,941.01
TOTAL CAP. 3		352,971.50	67,064.59	420,036.09

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4

(lei)

4 Cheltuieli pentru investiția de bază		Cota TVA:		0.19
Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	5
4.1.	Construcții și instalații			
4.1.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF și C.F. 2598	16,158.85	3,070.18	19,229.03
4.1.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea	18,548.76	3,524.27	22,073.03
4.1.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	32,881.29	6,247.44	39,128.73
4.1.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	19,149.55	3,638.41	22,787.97
4.1.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F.	15,178.63	2,883.94	18,062.57
4.1.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	19,005.69	3,611.08	22,616.77
4.1.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	16,992.70	3,228.61	20,221.31
4.1.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	15,539.16	2,952.44	18,491.60
4.1.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	18,209.26	3,459.76	21,669.02
4.1.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	18,487.94	3,512.71	22,000.64
4.1.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	18,618.38	3,537.49	22,155.87
4.1.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	20,699.82	3,932.96	24,632.78
4.1.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	18,432.23	3,502.12	21,934.36
4.1.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	16,405.92	3,117.12	19,523.04
TOTAL		264,308.17	50,218.55	314,526.73
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale			
4.2.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF și C.F. 2598	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	85,032.75	16,156.22	101,188.97
4.2.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F.	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL		637,745.63	121,171.87	758,917.29
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj			
4.3.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF și C.F. 2598	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	266,211.00	50,580.09	316,791.09
4.3.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F.	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.3.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL		1,996,582.50	379,350.68	2,375,933.18
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport			
TOTAL				
4.5	Dotări	8,910.00	1,692.90	10,602.90
TOTAL		8,910.00	1,692.90	10,602.90
4.6	Active necorporale	688,000.50	130,720.10	818,720.60
TOTAL		688,000.50	130,720.10	818,720.60
TOTAL Capitol 4		3,595,546.80	683,153.89	4,278,700.69

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl




Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin

DEVIZ CAPITOLUL 5
(lei)

5. ALTE CHELTUIELI

Cota TVA: 0.19

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	71,910.94	13,663.08	85,574.01
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier 1,5% x CAP.4	53,933.20	10,247.31	64,180.51
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului 0,5% X CAP 4	17,977.73	3,415.77	21,393.50
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	17,578.71	0.00	17,578.71
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0,5% x C+M	7,554.76	0.00	7,554.76
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0,1% x C+M	1,510.95	0.00	1,510.95
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0,5% x C+M	7,554.76	0.00	7,554.76
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	958.23	0.00	958.23
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% X CAP.4	359,554.68	68,315.39	427,870.07
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate 0,25% X CAP.4	8,988.87	1,707.88	10,696.75
TOTAL CAPITOL 5		458,033.19	83,686.35	541,719.54

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 00. DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Construcții si instalații				
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		0.00	0.00	0.00
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		0.00	0.00	0.00
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	8,910.00	1,692.90	10,602.90
4.6	Active necorporale	688,000.50	130,720.10	818,720.60
TOTAL CAPITOL III		696,910.50	132,413.00	829,323.50
TOTAL Z1 Până 1 Decembrie		696,910.50	132,413.00	829,323.50

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița
 Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
 Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 00. DOTARI SI ACTIVE NECORPORALE

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA			
Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1	Construcții și instalații						
	Total Construcții și instalații				-	-	-
4.2	5 Montaj echipament platforma						
	Total 5 Montaj echipament platforma				0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
	Total Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj				0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport						
	Total 4.4				-	-	-
4.5	Dotari						
	Cartele acces	buc	400.00	22.28	8,910.00	1,692.90	10,602.90
	Total Dotari				8,910.00	1,692.90	10,602.90
4.6	Active necorporale						
	Platforma software și administrare	pachet	1.00	688,000.50	688,000.50	130,720.10	818,720.60
	Total Active Necorporale				688,000.50	130,720.10	818,720.60
Total					696,910.50	132,413.00	829,323.50

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
 Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
 sc Vitamin Architects srl

Vitamin A
 S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
 TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4

DEVIZ OBIECT 01. Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	665.99	126.54	792.52
4.1.1.1	1 Deviz Amenajarea terenului	571.17	108.52	679.69
4.1.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială	94.82	18.02	112.83
4.1.2	Rezistența	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	3 Deviz Structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	7,397.10	1,405.45	8,802.55
4.1.5.1	4 Deviz Rutiere	7,397.10	1,405.45	8,802.55
TOTAL CAPITOL I		16,824.84	3,196.72	20,021.56
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	5 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,106.50	25,290.05	158,396.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,106.50	25,290.05	158,396.55
TOTAL Z1 Plața 1 Decembrie		192,446.71	36,564.88	229,011.59

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin

Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 01, Locația 1, Strada Ion Corvin - ANAF și C.F. 2998

SECȚIUNEA TEHNICĂ			SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap. Deviz	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.1.1	1 Deviz Amenajarea terenului						
	1 Săpătură manuală de pământ în spații închise la debite, în canale deschise, în gropi de imprumut la îndepărtarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc. în spații închise în pământ cu umiditate naturală aruncarea în depozit sau vehicul la H=0.6 m teren tare	mc	1.470	51.37	75.61	14.35	89.96
	2 Încercare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pământ din teren categoria 2 la distanța < 10 m	100 mc	0.015	495.95	7.48	1.42	8.91
	3 Transportul rufelor al pământului sau molozului cu autobuscule distanță = 10 km	tona	2.646	57.75	152.81	29.03	181.84
	4 Extragerea pământului necesar amenajării spațiilor verzi, cu păstrarea structurii terenului	mc	1.470	48.29	69.98	12.93	82.91
	5 Transportul rufelor al pământului sau molozului cu autobuscule distanță = 10 km	tona	2.646	57.75	152.81	29.03	181.84
	6 Antensarea uniformă a stratului de pământ vegetal, pe teren orizontal sau cu panta la 20 %, cu păstrarea structurii, în straturi de : 10 CM grosime	mp	14.700	7.79	114.61	21.76	136.37
	Total 1 Deviz Amenajarea terenului				571.57	108.52	680.09
4.1.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială						
	1 Sămânșarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în panta sub 30 %	100 mp	0.147	341.54	50.21	9.54	59.75
	2 Sămânșă gazon	kg	0.284	69.30	20.37	3.87	24.24
	3 Udată suprafețelor cu furcunetă de la cisternă	100 mp	0.147	164.67	24.24	4.80	29.04
	Total 2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială				94.82	18.21	113.03
4.1.1.3	3 Deviz Structuri						
	1 Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	854.40	640.80	79.00	719.80
	2 Excavare transport cu încărcător frontal la distanțe de : Încercare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanța de 21-30 m	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
	3 Transportul rufelor al pământului sau molozului cu autobuscule distanță = 2 km	tona	43.200	11.55	498.96	94.60	593.56
	4 Umpluturi cu plumb	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
	5 Transportul rufelor al materialelor, semifabricatelor cu autobuscule pe distanță = 50 km, S	tona	22.400	85.63	1,918.08	368.65	2,286.73
	6 Beton simplu turnat în egaliz., panta, șape pt. cons. cu înălțime = 10 cm, beton bet. clase C10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	483.66	3,029.22
	7 Împănșirea pământului infirmat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, în straturi cu grosime de : 31-50 CM, teren cat. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10.1-15 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu : pământ necesar	100 mc	0.160	1,008.60	161.38	30.60	191.98
	9 Udată mecanică a straturilor de pământ cu autocisternă de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru compactarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în zile ecouate cu d. sp. de strop. etc.	mc	1.600	35.80	57.28	10.88	68.16
	Total 3 Deviz Structuri				8,781.76	1,584.73	10,366.49
4.1.1.4	4 Deviz Rutiere						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavaj executat cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 6 cm, șezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	19.890	160.48	3,191.68	719.84	3,911.52
	Umpluturi în straturi executate cu zgură de fumal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	3.361	246.17	827.30	158.14	985.44
	Umpluturi în straturi compactate straturi executate cu zgură de fumal compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.909	281.16	536.48	93.70	630.18
	2 Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	10.400	91.66	953.26	181.12	1,134.38
	Borduri pietonale 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	14.220	91.66	1,303.41	247.65	1,551.06
	Total 4 Deviz Rutiere				7,787.19	1,408.49	9,195.68
4.2	5 Montaj echipament platforma						
	1 Ore pe automecare cu br. telescopic 120-129,5 f 3echimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.60	10,995.60
	2 Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.35	33,276.35	6,322.51	39,598.86
	Total 5 Montaj echipament platforma				42,516.35	8,078.11	50,594.46
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care s-a necesita montaj						
	1 Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital	buc	1.00	131,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care s-a necesita montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total				182,444.71	38,584.38	221,029.09

Șef proiect: Arh. Băduț Corneliu
Inlocuitor: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl

[Signature]

[Signature]

Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
IMBOSCARIE 2022.04

Beneficiar: Municipiul Reșița
 Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
 Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 02. Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de baza				
CAPITOL I				
Construcții și instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	9,787.02	1,859.53	11,646.55
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	9,787.02	1,859.53	11,646.55
TOTAL CAPITOL I		18,548.76	3,524.27	22,073.03
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Până la 1 Decembrie		194,170.64	36,892.42	231,063.06

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
 Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
 sc Vitamin Architects srl





Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurii municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 02. Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598

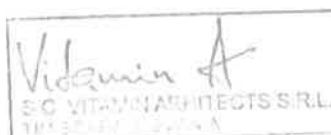
SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ			
Nr. cap Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
	1 Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80
	2 Excavare, transport, cu încărcător frontal, la distanțe de: încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanța de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist. = 2 km	tona	43.200	11.55	498.96	94.60	593.76
	4 Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
	5 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. \$	tona	22.400	86.62	1,940.29	368.65	2,308.94
	6 Beton simplu turnat în egaliz., pante, sape și cons. cu înăl. 35M prep.-turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	483.66	3,029.22
	7 Împrăștierea pământului sfanat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, în straturi cu grosimea de: 31-50 CM, teren cat. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.49	14.78	2.81	17.59
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10.1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu: pământ necoeziv	100 mc	0.160	1,066.80	161.66	30.60	191.86
	9 Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterna de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1.600	35.80	57.28	10.86	68.16
	Total 1 Deviz Structură				8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.1.2	2 Deviz Rutiere						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavele executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrel, autoblocante, grosime 6 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	29.250	190.48	5,571.54	1,058.59	6,630.13
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	4.974	246.17	1,224.46	232.65	1,457.10
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	2.925	261.18	764.21	145.20	909.41
	2 Asfalt carosabil						
	Îmbrăcăminte de beton asfaltic cu agregate marunte executată la cald, în grosime de: 4,0 CM cu astemere mecanică	mp	5.840	72.85	425.44	80.83	506.28
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. \$	tona	0.789	86.62	68.26	12.97	81.23
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	1.168	246.17	287.63	54.63	342.16
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 0-83	mc	1.168	290.92	339.79	64.56	404.36
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.584	261.18	152.63	28.98	181.51
	3 Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	10.400	91.68	953.26	181.12	1,134.38
	Total 2 Deviz Rutiere				9,787.02	1,869.63	11,646.55
4.2.	3 Montaj echipament platformă						
	1 Ora pr. automontare cu br. telescopic 120-129, 9 lf 3 schimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.60	10,995.60
	2 Manopera montaj echipament platformă	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,598.89
	Total 3 Montaj echipament platformă				42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
	1 Echipament platformă compus din 4 containere, acces control, sistem digital	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					194,170.64	36,892.42	231,063.06

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl

[Signature]

[Signature]



Beneficiar: Municipiul Reșița
 Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
 Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 03+04. Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de baza				
CAPITOL I				
Construcții și instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	16,722.24	3,177.23	19,899.47
4.1.2.1	01 Deviz structură	16,722.24	3,177.23	19,899.47
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	16,159.05	3,070.22	19,229.27
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	16,159.05	3,070.22	19,229.27
TOTAL CAPITOL I		32,881.29	6,247.44	39,128.73
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	85,032.75	16,156.22	101,188.97
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	85,032.75	16,156.22	101,188.97
TOTAL CAPITOL II		85,032.75	16,156.22	101,188.97
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	266,211.00	50,580.09	316,791.09
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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 III		266,211.00	50,580.09	316,791.09
TOTAL Z1 Piața 1 Decembrie		384,125.04	72,983.76	457,108.79

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
 Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
 sc Vitamin Architects srl





Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurii municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 03+04. Localitatea 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303

SECȚIUNEA TEHNICĂ			SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap Deviz	Denumirea capitolului și subcapitolelor de cheiluri	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
General				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
1	Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0.7-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	1.180	554.40	854.18	124.36	778.49
2	Excavare, transport, cu încărcător frontal la distanțe de: încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.6-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanțe de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.42	62.90	331.32
3	Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist. = 2 km	tona	158.400	11.85	1,820.52	347.61	2,177.13
4	Umpluturi cu pietriș	mc	31.000	178.10	6,521.10	1,048.01	8,570.11
5	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. \$	tona	43.400	89.62	3,759.31	714.27	4,473.58
6	Beton simplu turnat în egaliz., panle, sape și conș. cu incl. 35M prop. turnare bet. clasa BC 10 (B160)	mc	5.000	848.52	4,242.60	806.09	5,048.69
7	Împresărierea pământului aflat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, în straturi cu grosimea de: 31-50 CM, teren cald. 3 sau 4	100 mc	0.300	92.40	27.72	5.27	32.99
8	Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri statici autopropulsați de 10, 1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fețelor strat în parte, umpluturile executându-se cu: pământ necoeziv	100 mc	0.300	1,006.60	301.98	67.38	350.36
9	Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisternă de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	3.000	35.60	107.40	20.41	127.81
	Total 1 Deviz Structură				16,722.24	3,177.33	19,899.47
4.1.1.2	2 Deviz Rutiere						
1	Pavaj pietonal						
	Pavaje executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 6 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	29.250	190.48	5,571.84	1,058.59	6,630.13
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	4.974	246.17	1,224.45	232.85	1,457.10
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	2.926	261.18	764.21	145.20	909.41
2	Pavaj carosabil						
	Pavaje executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	12.050	224.25	2,702.99	513.51	3,216.21
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	2.772	246.17	682.38	129.65	812.04
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	2.410	290.92	701.12	133.21	834.33
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.205	261.18	314.72	59.80	374.62
3	Asfalt carosabil						
	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executate la cald, în grosime de: 4.0 CM cu estomare mecanică	mp	11.100	72.85	808.84	153.64	962.28
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. \$	tona	1.408	86.62	120.76	24.65	154.41
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	2.220	246.17	548.50	103.89	650.33
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	2.220	290.92	646.84	122.71	769.55
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.110	261.18	289.91	55.08	344.99
4	Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	19.390	91.68	1,777.29	337.68	2,114.97
	Total 2 Deviz Rutiere				16,169.05	3,070.22	19,229.27
4.2	3 Montaj echipament platformă						
1	Ora pr. automacare cu br. telescop: 120-129,9 l' 3schimb	ora	32.00	577.50	18,480.00	3,511.20	21,991.20
2	Manopera montaj echipament platformă	bus	2.00	33,276.38	66,552.76	12,945.02	79,197.77
	Total 3 Montaj echipament platformă				85,032.76	16,156.22	101,188.97
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
1	Echipament platformă compus din 4 containere, acces control, sistem d'igita	buc	2.00	133,105.50	266,211.00	50,580.09	316,791.09
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				266,211.00	50,580.09	316,791.09
	Total				384,125.84	72,983.76	457,109.79

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Intocnit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 05. Locația 5, Strada Păcii -Profil, C.F. 46434

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	10,387.80	1,973.68	12,361.49
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	10,387.80	1,973.68	12,361.49
TOTAL CAPITOL I		19,149.55	3,638.41	22,787.97
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Piața 1 Decembrie		194,771.43	37,006.57	231,778.00

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurii municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 05. Locașle 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434

SECȚIUNEA TEHNICĂ			SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap Deviz	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheiului	U.M.	Canitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
General							
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.1	1 Deviz Structură						
1	Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80
2	Excavare, transport, cu încărcător frontal, la distanțe de : încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanța de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
3	Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist = 2 km	tona	43.200	11.55	498.96	94.80	593.76
4	Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
5	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist = 50 km. S	tona	22.400	85.82	1,940.28	369.65	2,309.94
6	Belon simplu turnat în egaliz., panie, sape pt. cons. cu inal. 35M prep. turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	493.69	3,039.25
7	Împreșterea pământului aflat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-160 cp, în straturi cu grosimea de : 31-50 CM teren catg. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
8	Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri stabile autopropulsate de 10.1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu : pământ necoerziv	100 mc	0.160	1,005.80	161.08	30.60	191.68
9	Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterna de 5-6 T, prevăzută cu dispozitiv de stopire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în altă scopuri cu disp. de stop. str.	mc	1.600	35.80	57.28	10.89	68.16
Total 1 Deviz Structură					8,781.75	1,684.73	10,426.48
4.1.12	2 Deviz Rutiere						
1	Pavaj pietros						
	Pavele executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	18.520	190.48	3,718.17	706.45	4,424.62
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	3.318	246.17	816.79	155.19	971.98
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.952	261.18	509.82	96.87	606.69
2	Pavaj carosabil						
	Pavele executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	5.510	224.29	1,235.84	234.81	1,470.65
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	1.287	248.17	311.90	60.26	371.16
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	1.102	290.92	320.59	60.91	381.51
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.551	261.18	143.91	27.34	171.25
3	Asfalt carosabil						
	Îmbracăminte de beton asfaltic cu agregate maruntă executată la cald, în grosime de : 4,0 CM cu asierare mecanică	mp	9.620	72.85	700.82	133.16	833.97
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist = 50 km. S	tona	1.299	88.62	112.62	21.38	133.90
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	1.924	246.17	473.63	89.99	563.62
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	1.924	290.92	559.73	106.35	666.08
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.962	261.18	251.26	47.74	298.99
4	Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	13.450	91.66	1,232.83	234.24	1,467.08
Total 2 Deviz Rutiere					10,387.80	1,973.68	12,361.49
4.2.	3 Montaj echipament platforma						
1	Oră pr. automecra cu br. telescopice 120-129,9 U Jacchini	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.60	10,995.60
2	Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33,278.39	33,278.39	6,322.51	39,600.89
Total 3 Montaj echipament platforma					42,518.39	8,078.11	50,596.49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
1	Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem d'irigați	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj					133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					194,771.43	37,006.57	231,778.00

Șef proiect: Arh. Bică Cosmin
Înlocuitor: Arh. Trasca Miuna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl

Videmin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS SRL
TIV. SOARA, ROM. 475

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4

DEVIZ OBIECT 06. Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750

Cota TVA:

0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de baza				
CAPITOL I				
Construcții și instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	634.13	120.48	754.62
4.1.1.1	1 Deviz Amenajarea terenului	543.83	103.33	647.16
4.1.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială	90.30	17.16	107.46
4.1.2	Rezistență	8,781.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	3 Deviz Structură	8,781.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	8,416.88	1,219.21	7,636.09
4.1.5.1	4 Deviz Rutiere	8,416.88	1,219.21	7,636.09
TOTAL CAPITOL I		15,812.76	3,004.42	18,817.18
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	5 Montaj echipament platformă	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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 III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Până la 1 Decembrie		191,434.63	36,372.58	227,807.21

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin

Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurii municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 06, Locația 6, Strada G.A.Petculescu - Parcarea, C.F. 1750

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ			
Nr. cap Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	lei	lei	lei	lei
4.1.1.1	1 Deviz Amenajare terenului						
	1 Săpătură manuală de pământ în spații închise la debite, în carate deschise, în gropi de imprimat la îndepărtarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime etc. în spații închise în pământ cu umiditate naturală, nărușirea în depozit sau valiculi la HD 6 M teren tare	mc	1.400	61.37	71.92	13.66	85.58
	2 Încercare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pământ din teren categoria 2 la distanță < 10 m	100 mc	0.014	496.86	6.99	1.33	8.31
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist. < 10 km \$	tona	2.620	67.76	146.53	27.65	173.18
	4 Extragerea pământului necesar amenajării spațiilor verzi, cu păstrarea structurii teren mijlociu	mc	1.400	48.29	64.61	12.31	77.12
	5 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist. < 10 km \$	tona	2.620	67.75	146.53	27.65	173.18
	6 Asfințirea uniformă a stratului de pământ vegetal pe teren orizontal sau cu panta la 2% cu păstrarea structurii în straturile de: 10 cm grosime	mp	14.000	7.79	109.08	20.72	129.74
	Total 1 Deviz Amenajare terenului				343.83	103.33	447.16
4.1.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea utilă						
	1 Semănarea gazonului pe suprafațe orizontale sau în panta sub 30 %	100 mp	0.140	341.54	47.82	9.08	56.90
	2 Sămânș gazon	kg	0.290	89.30	19.40	3.69	23.09
	3 Ușdarea suprafețelor cu furmuri de la cisterna	100 mp	0.140	104.87	23.88	4.39	27.47
	Total 2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea utilă				95.30	17.16	107.46
4.1.1.3	3 Deviz Structuri						
	1 Săpătură mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC cu motor ardere internă și comandă hidrolică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	654.40	415.80	79.00	494.80
	2 Excavare, transport, încărcare frontală la distanțe de: încercare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanță de 21-30 m	100 mc	0.432	844.49	378.43	52.90	331.32
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist. < 2 km	tona	43.200	11.59	499.88	94.80	593.70
	4 Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
	5 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. < 50 km. \$	tona	22.400	88.62	1,980.29	368.65	2,308.94
	6 Beton simplu turnat în egaliz., pante, șape pt. cons. cu înal. 25 cm prep. turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	483.68	3,029.22
	7 Împănșirea pământului atârnat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu bulldozer pe tractor cu senile de 61-150 cm, în straturile cu grosimea de: 31-50 cm, teren cat. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri statie autoprofusă de 10.1-16 T, în straturile succesive de 15-25 cm grosime după compactare, exclusiv udarea fâșiei strat în parte, umpluturile executându-se cu: pământ necoeziv	100 mc	0.160	1,008.60	161.08	30.80	191.88
	9 Ușdarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterna de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stop, pentru completarea umidității necesare compactării necoezilor, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de stop. str.	mc	1.600	35.60	57.36	10.88	68.16
	Total 3 Deviz Structuri				8,761.75	1,604.73	10,366.48
4.1.1.4	4 Deviz Rutiere						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavaj executat cu pavaj din beton vibropresat, tip monostreț, autoblocant, grosime 6 cm, așezat pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	21.140	190.48	4,026.78	765.06	4,791.83
	Umpluturi în straturile executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-125	mc	3.594	246.17	884.73	168.10	1,052.83
	Umpluturi în straturile compactate straturile executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	2.114	261.18	552.13	104.91	657.04
	2 Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	10.400	91.66	953.26	181.12	1,134.38
	Total 4 Deviz Rutiere				6,416.88	1,219.21	7,636.09
4.2.	5 Montaj echipament platforma						
	1 Ora pe autotracare cu br. telescopice 120-129,9 și 3echimb	ora	16.00	577.50	9,240.00	1,755.60	10,995.60
	2 Manopere montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,598.89
	Total 5 Montaj echipament platforma				42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.3.	6 Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
	1 Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					191,434.63	36,372.58	227,807.21

Șef proiect: Arh. Băluș Cosmin
Înlocuit: Arh. Trașcă Miruna

Proiectant
SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

[Signature]

[Signature]
VITAMIN A
SC VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
- CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița
 Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
 Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

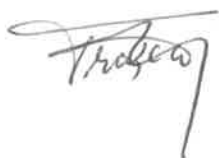
DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 07. Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Construcții si instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticale si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistența	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	10,243.94	1,946.35	12,190.29
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	10,243.94	1,946.35	12,190.29
TOTAL CAPITOL I		19,005.69	3,611.08	22,616.77
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Piața 1 Decembrie		194,627.57	36,979.24	231,606.80

Șef proiect: Arh. Blăju Cosmin
 Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
 sc Vitamin Architects srl





Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ ESTIMATIV

DEVIZ OBIECT 07. Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750

SECȚIUNEA TEHNICĂ

SECȚIUNEA FINANCIARĂ

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
	1 Sapatura mecanica cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC,cu motor ardere interna si comanda hidraulica,in: pamant cu umiditate naturala	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80
	2 Excavat,transport,cu Incarcator frontal,la distante de : Incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC,pamant din teren categoria 2 la distanta de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
	3 Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 2 km	tona	43.200	11.55	498.96	94.80	593.76
	4 Umpluturi cu pietris	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
	5 Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	22.400	86.62	1,940.28	368.65	2,308.94
	6 Beton simplu turnat in egaliz.,pante,sape pl.cons.cu inal.35M prep.-turnare bet.clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,645.66	483.66	3,029.22
	7 Imprastierea pamantului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 si categoria 3 sau 4,executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp,in straturi cu grosimea de : 31-50 CM,teren catg. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
	8 Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopulsat de 10.1-16 T,in straturi succesive de 15-25 CM grosime dupa compactare,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se cu : pamant necoeziv	100 mc	0.160	1,006.60	161.06	30.80	191.66
	9 Udarea mecanica a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T,prevazuta cu dispozitiv de stropire,pentru completarea umiditatii necesare compactarii mecanice,precum si pentru udarea suprafetelor in alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1.600	35.80	57.28	10.88	68.16
	Total 1 Deviz Structură				8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.1.2	2 Deviz Rutiere						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavaje executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 6 cm, asezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	25.570	190.48	4,870.57	925.41	5,795.98

SECȚIUNEA TEHNICĂ

SECȚIUNEA FINANCIARĂ

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
	Umpluturi in straturi,executate cu zgura de furnal granulata,compactata mecanic - sort 63-125	mc	4.347	246.17	1,070.10	203.32	1,273.42
	Umpluturi in straturi compactate straturi,executate cu zgura de furnal,compactata mecanic - sort 0-4	mc	2.557	281.18	667.84	128.89	794.73
2	Pavaj carosabil						
	Pavaje executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, asezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	1.150	224.29	257.93	49.01	306.94
	Umpluturi in straturi,executate cu zgura de furnal granulata,compactata mecanic - sort 63-125	mc	0.264	246.17	64.99	12.35	77.34
	Umpluturi in straturi,executate cu zgura de furnal granulata,compactata mecanic - sort 0-63	mc	0.230	290.92	66.91	12.71	79.62
	Umpluturi in straturi compactate straturi,executate cu zgura de furnal,compactata mecanic - sort 0-4	mc	0.115	281.18	30.04	5.71	35.74
3	Asfalt carosabil						
	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, in grosime de : 4,0 CM cu asternere mecanica	mp	7.810	72.85	668.96	108.10	677.06
	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	1.054	86.62	91.30	17.35	108.64
	Umpluturi in straturi,executate cu zgura de furnal granulata,compactata mecanic - sort 63-125	mc	1.562	246.17	384.62	73.06	457.68
	Umpluturi in straturi,executate cu zgura de furnal granulata,compactata mecanic - sort 0-63	mc	1.562	290.92	454.42	86.34	540.76
	Umpluturi in straturi compactate straturi,executate cu zgura de furnal,compactata mecanic - sort 0-4	mc	0.781	281.18	203.98	38.76	242.74
4	Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundatie de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	16.500	91.66	1,512.39	287.35	1,799.74
	Total 2 Deviz Rutiere				10,243.94	1,946.35	12,190.29
4.2.	3 Montaj echipament platforma						
1	Ora pr automacara cu br.telescopic 120-129,9 tf 3schimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.60	10,995.60
2	Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,698.89
	Total 3 Montaj echipament platforma				42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital)	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55

SECȚIUNEA TEHNICĂ

SECȚIUNEA FINANCIARĂ

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
	Total Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					194,627.57	36,979.24	231,606.80

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl




Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 08. Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de baza				
CAPITOL I				
Construcții si instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistența	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	8,230.95	1,563.88	9,794.83
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	8,230.95	1,563.88	9,794.83
TOTAL CAPITOL I		16,992.70	3,228.61	20,221.31
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Piața 1 Decembrie		192,614.57	36,596.77	229,211.34

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna



Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ ESTIMATIV

DEVIZ OBIECT 08. Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434

SECȚIUNEA TEHNICĂ

SECȚIUNEA FINANCIARĂ

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
	1 Săpătura mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80
	2 Excavat, transport, cu încărcător frontal, la distanțe de : încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanță de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist = 2 km	tona	43.200	11.55	498.96	94.80	593.76
	4 Umpluturi cu pietris	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
	5 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist = 50 km. \$	tona	22.400	86.62	1,940.29	366.65	2,306.94
	6 Beton simplu turnat în egaliz., pante, sape pt. cons. cu înăl. 35M prep.-turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	483.66	3,029.22
	7 Împrăștierea pământului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, în straturi cu grosimea de : 31-50 CM, teren catg. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10.1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu : pământ necoeziv	100 mc	0.160	1,006.60	161.06	30.60	191.66
	9 Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisternă de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1.600	35.80	57.28	10.88	68.16
	Total 1 Deviz Structură				8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.1.2	2 Deviz Rutiere						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavaje executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 6 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	25.000	190.48	4,762.00	904.78	5,666.78

SECTIUNEA TEHNICĂ

SECTIUNEA FINANCIARA

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulata, compactata mecanic - sort 63-125	mc	4.250	248.17	1,046.22	198.78	1,245.00
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactata mecanic - sort 0-4	mc	2.500	281.18	652.95	124.08	777.01
2	Asfalt carosabil						
	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executata la cald, în grosime de : 4,0 CM cu astemere mecanica	mp	5.270	72.85	383.92	72.94	456.86
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 50 km. \$	tona	0.711	86.62	61.59	11.70	73.29
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulata, compactata mecanic - sort 63-125	mc	1.054	246.17	259.46	49.30	308.76
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulata, compactata mecanic - sort 0-63	mc	1.054	290.92	306.63	58.26	364.89
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactata mecanic - sort 0-4	mc	0.527	261.18	137.64	26.15	163.79
3	Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundatie de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	8.770	91.66	620.54	117.90	738.44
	Total 2 Deviz Rutlere				8,230.95	1,563.88	9,794.83
4.2.	3 Montaj echipament platforma						
1	Ora pr automacara cu br.telescopic 120-129,9 tf 3schimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.60	10,995.60
2	Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,598.89
	Total 3 Montaj echipament platforma				42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital)	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					192,614.57	36,596.77	229,211.34

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 09. Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de baza				
CAPITOL I				
Construcții si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	652.05	123.89	775.94
4.1.1.1	1 Deviz Amenajarea terenului	559.17	106.24	665.41
4.1.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială	92.88	17.65	110.53
4.1.2	Rezistența	8,781.75	1,684.73	10,426.48
4.1.2.1	3 Deviz Structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	6,777.41	1,287.71	8,065.12
4.1.5.1	4 Deviz Rutiere	6,777.41	1,287.71	8,065.12
TOTAL CAPITOL I		16,191.21	3,076.33	19,267.54
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	5 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL ZI Plata 1 Decembrie		191,813.08	36,444.49	228,257.57

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 08, Locația 9, Strada G.A.Petcușescu C.F. 1750

SECȚIUNEA TEHNICĂ			SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap. Deviz	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoarea (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.1	1 Deviz Amenajarea terenului						
	1 Sepetura manuală de pământ în spații închise la deal, în canelă deschisă, în gropi de imprumut la îndepărtarea stratului vegetal de 10-30 CM grosime etc. în spații închise în pământ cu umiditate naturală aruncarea în depozit sau vehicul la H=0.8 M teren tare	mc	1.440	51.37	73.97	14.05	88.03
	2 Incarcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc.pământ din teren categoria 2 la distanța < 10 m	100 mc	0.014	498.96	6.99	1.33	8.31
	3 Transportul ruten al pământului sau molozului cu autocăscănta dist.=10 km 5	tone	2.562	57.75	148.89	28.44	177.33
	4 Extragerea pământului necesar amenajării spațiilor verzi, cu păstrarea structurii teren mijlociu	mc	1.440	48.25	69.68	12.68	79.32
	6 Transportul ruten al pământului sau molozului cu autocăscănta dist.=10 km 5	tone	2.562	57.75	148.89	28.44	177.33
	6 Asanarea uniformă a stratului de pământ vegetal, pe teren orizontal sau cu panta la 20 %, cu păstrarea structurii, în straturi de : 10 CM grosime	mp	14.400	7.75	111.60	21.31	132.91
	Total 1 Deviz Amenajarea terenului				839.17	166.24	665.61
4.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială						
	1 Semănarea gazonului pe suprafațe orizontale sau în panta sub 30 %	100 mp	0.144	341.54	49.18	9.34	58.53
	2 Sămânța gazon	kg	0.288	69.30	19.98	3.78	23.76
	3 Udatrea suprafețelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	0.144	164.87	23.74	4.61	28.35
	Total 2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială				92.88	17.65	110.53
4.1.3	3 Deviz Structură						
	1 Sepetura mecanică cu excavator pe șanile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidrolică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80
	2 Excavare transport, cu încărcător frontal la distanțe de : incarcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC.pământ din teren categoria 2 la distanța de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.43	52.90	331.32
	3 Transportul ruten al pământului sau molozului cu autocăscănta dist.= 2 km	tone	43.200	11.55	498.96	94.80	593.76
	4 Umpluturi cu pietris	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
	6 Transportul ruten al materialelor, semifabricatelor cu autocăscănta pe dist.= 50 km 5	tone	22.400	88.62	1,940.29	368.05	2,308.34
	6 Beton simplu turnat în egaliz., panta, șape pt. cals. cu înal.35M prep.-turnare bet.clasa BC 10 (B15)	mc	3.000	848.53	2,545.59	483.68	3,029.27
	7 Impresărirea pământului sfenat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, excavată cu bulldozer pe tractor cu șanile de 81-160 cp, în straturi cu grosimea de : 31-50 CM, teren catlg. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10.1-18 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu : pământ necoeziv	100 mc	0.160	1,008.80	161.66	30.80	191.66
	9 Udatrea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterna de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. etc.	mc	1.600	35.80	57.28	10.88	68.16
	Total 3 Deviz Structură				8,761.76	1,684.73	10,426.48
4.1.4	4 Deviz Rutiere						
	1 Pavaj pietonal						
	Paveje executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	21.180	180.48	4,044.57	768.53	4,800.80
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de turnal granulată, compactată mecanic - sort B3-125	mc	3.601	248.17	893.46	168.43	1,054.89
	Umpluturi în straturi compactate stratur, executate cu zgura de turnal, compactate mecanic - sort G-4	mc	2.118	281.18	595.18	105.10	698.28
	2 Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundatie de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	14.220	91.68	1,303.41	247.85	1,551.05
	Total 4 Deviz Rutiere				6,777.41	1,287.71	8,065.12
4.2	5 Montaj echipament platforma						
	1 Ora pr. automecra cu bc.telescopice 120-129,9 M 3schimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.00	10,995.00
	2 Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,598.89
	Total 5 Montaj echipament platforma				42,516.38	8,077.51	50,593.89
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
	1 Echipament platforma compus din 4 centanare, accos control, ghidaj digital	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					101,643.08	38,444.48	140,087.57

Sel proiect: Arh. Bloju Cosmin
Intocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl

Videmia A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 10. Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de baza				
CAPITOL I				
Construcții și instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistență	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	9,447.51	1,795.03	11,242.54
4.1.5.1	02 Deviz ruliere	9,447.51	1,795.03	11,242.54
TOTAL CAPITOL I		18,209.26	3,459.76	21,669.02
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platformă	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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 III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Până 1 Decembrie		193,831.14	36,827.92	230,659.06

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 10. Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750

SECȚIUNEA TEHNICĂ			SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
1	Săpătura mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80
2	Excavare, transport, cu încărcător frontal, la distanțe de: încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanța de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
3	Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobuscule dist. = 2 km	tons	43.200	11.55	498.96	94.80	593.76
4	Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
6	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobuscule pe dist. = 50 km. \$	tons	22.400	85.62	1,940.29	368.85	2,309.14
6	Beton simplu turnat în egaliz., panee, sape pt. cons. cu înalt. 35M prep.-turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	483.88	3,029.44
7	Împresăierea pământului sfâșiat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 81-160 cp, în straturi cu grosimea de: 31-50 CM, teren catg. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
8	Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri stetic autopropulsat de 10.1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu: pământ necoșiv	100 mc	0.160	1,006.60	161.06	30.80	191.86
9	Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterna de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1.900	35.80	67.28	10.88	88.16
	Total 1 Deviz Structură				8,761.76	1,664.73	10,426.49
4.1.1.2	2 Deviz Rutiere						
1	Pavaj platonal						
	Pavele executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	21.000	190.48	4,000.08	780.02	4,780.10
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	3.570	246.17	878.83	166.98	1,045.80
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	2.100	281.18	590.48	104.21	694.69
2	Asfalt carosabil						
	Îmbrăcăminte de beton asfaltic cu agregate marunite executată la cald, în grosime de: 4,0 CM cu asternere mecanică	mp	14.000	72.85	1,019.90	193.78	1,213.68
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobuscule pe dist. = 50 km. \$	tons	1.880	86.62	162.71	31.11	193.82
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	2.800	246.17	689.28	130.98	820.26
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	2.800	290.82	814.58	154.77	969.35
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.400	281.18	393.65	69.47	463.13
3	Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundatie de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	10.550	91.66	967.01	183.73	1,150.75
	Total 2 Deviz Rutiere				9,447.61	1,785.03	11,232.64
4.2.	3 Montaj echipament platforma						
1	Ora pr. automacare cu br. telesopic 120-129,9 lf 3schimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.80	10,995.80
2	Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,598.89
	Total 3 Montaj echipament platforma				42,516.38	8,078.31	50,594.69
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
1	Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					193,631.41	36,827.92	230,459.33

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 11. Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	9,726.19	1,847.98	11,574.16
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	9,726.19	1,847.98	11,574.16
TOTAL CAPITOL I		18,487.94	3,512.71	22,000.64
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Piața 1 Decembrie		194,109.81	36,880.86	230,990.68

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița
 Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
 Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ ESTIMATIV
 DEVIZ OBIECT 11, Locația 11, Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750

SECȚIUNEA TEHNICĂ			SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap Deviz	Denumirea capitolului și subcapitolului de cheltuieli	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
General				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
	1 Săpătură mecanică cu excavator pe șenile de 0,71-1,25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554,40	416,80	79,00	494,80
	2 Excavare, transport, cu încărcător frontal la distanță de: încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1,5-4,0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanță de 21-30 M	100 mc	0.432	844,49	278,42	62,90	331,32
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist = 2 km	tona	43.200	11,55	498,96	94,80	593,76
	4 Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178,10	2.849,60	541,42	3.391,02
	5 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist = 50 km. S	tona	22.400	86,82	1.940,29	388,65	2.308,94
	6 Beton simplu turnat în egaliz., pană, sape pt. cons. cu incl. 35M preg. - turnare bet. clasa C10 (B150)	mc	3.000	848,62	2.545,86	483,65	3.029,22
	7 Împrăștierea pământului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu șenile de 81-180 cp, în straturi cu grosimea de: 31-50 CM, teren cald. 3 sau 4	100 mc	0.160	92,40	14,78	2,81	17,59
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri stăruie subproportional de 10,1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM, grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu: pământ necerziv	100 mc	0.160	1.006,60	161,06	30,60	191,66
	9 Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisternă de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stopire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1.600	35,80	57,28	10,88	68,16
	Total 1 Deviz Structură				8.781,78	1.864,73	10.426,40
4.1.1.2	2 Deviz Rutiera						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavaje executate cu pavale din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	23.030	190,48	4.388,76	833,48	5.220,24
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	3.915	246,17	963,76	183,11	1.146,87
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal compactată mecanic - sort 0-4	mc	2.303	261,18	601,60	114,28	715,78
	2 Pavaj carosabil						
	Pavaje executate cu pavale din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	1.000	224,29	224,29	42,62	266,91
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	0.230	246,17	56,82	10,76	67,38
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	0.200	290,82	58,16	11,05	69,24
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.160	261,18	26,12	4,96	31,08
	3 Asfalt carosabil						
	Îmbăcăminte de beton asfaltic cu agregate maruntă executată la cald, în grosime de: 4,0 CM cu aselernere mecanică	mp	11.000	72,85	801,35	152,28	953,61
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist = 60 km. S	tona	1.485	86,82	128,83	24,44	153,07
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	2.200	246,17	541,57	102,90	644,47
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	2.200	290,82	640,02	121,60	761,63
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.100	261,18	287,30	54,59	341,88
	4 Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	11.020	91,66	1.010,09	191,92	1.202,01
	Total 2 Deviz Rutiera				9.726,19	1.847,98	11.574,16
4.2.	3 Montaj echipament platforma						
	1 Ora pr. automacara cu hr. telescop 120-129,9 t/ 3 schimb	ore	18.00	577,50	9.240,00	1.755,60	10.995,60
	2 Menopere montaj echipament platforma	buc	1.00	33.276,38	33.276,38	6.322,51	39.598,89
	Total 3 Montaj echipament platforma				42.516,38	8.078,11	50.594,49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
	1 Echipament platforma compus din 4 containere, accesorii control, sistem digital	buc	1.00	133.105,69	133.105,50	25.290,05	158.395,55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133.105,50	25.290,05	158.395,55
	Total				194.109,61	38.680,86	230.990,68

Șef proiect: Arh. Bălu Cosmin
 Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
 sc Vitamin Architects srl

Vitamin A
 S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
 TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 12. Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	9,856.63	1,872.76	11,729.39
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	9,856.63	1,872.76	11,729.39
TOTAL CAPITOL I		18,618.38	3,537.49	22,155.87
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Piața 1 Decembrie		194,240.25	36,905.65	231,145.90

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeur municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 12. Localița 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap Deviz General	Denumirea capitolului și subcapitolului de chețuile	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.1.1	1 Deviz Structură							
	1 Șapețur mecanica cu excavator pe șenile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80	
	2 Excavator, transport, cu încărcător frontal, la distanță de: încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanță de 21-30 m	100 mc	0.432	844.49	278.42	52.90	331.32	
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist. = 2 km	tona	43.200	11.55	498.96	94.80	593.76	
	4 Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02	
	5 Transportul rutier al materialelor, semilabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 60 km. S	tona	22.400	66.62	1,490.29	289.65	2,308.94	
	6 Beton simplu turnat în egaliz. pante, șape pt. conș. cu înal. 35M prep. - turnare bet. clasa B10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	483.66	3,029.22	
	7 Împresărierea pământului aflat pe teren provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu șenile de 61-160 cp, în straturi cu grosimea de: 31-60 CM, teren cat. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59	
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri statici autopropuși de 10, 14-16 T în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecarei strati în parte, umpluturile executându-se cu: pământ necoeziv	100 mc	0.160	1,006.60	161.06	30.60	191.66	
	9 Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterna de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stop, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de stop. str.	mc	1.600	35.60	67.28	10.88	88.16	
	Total 1 Deviz Structură				8,781.75	1,864.73	10,646.48	
4.1.2	2 Deviz Rutile							
	1 Pavaj pletonal							
	Pavaj executat cu pazele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocant, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	13.080	190.48	2,491.48	473.38	2,964.86	
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 03-125	mc	2.224	246.17	547.48	104.02	651.50	
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.308	261.18	341.82	64.91	406.73	
	2 Pavaj carosabil							
	Pavaj executat cu pazele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocant, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	7.820	224.29	1,753.95	333.25	2,087.20	
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 03-125	mc	1.788	246.17	442.86	84.14	527.00	
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 0-03	mc	1.564	289.92	453.00	86.45	541.45	
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.762	261.18	200.24	38.81	240.05	
	3 Asfalt carosabil							
	Îmbrăcăminte de beton asfaltic cu agregate marunte executată la cald, în grosime de: 4.0 CM cu asternere mecanică	mp	7.050	72.85	513.69	97.58	611.28	
	Transportul rutier al materialelor, semilabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. S	tona	0.952	88.62	82.46	15.67	98.13	
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 03-125	mc	1.410	246.17	347.10	65.95	413.05	
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 0-03	mc	1.410	289.92	410.20	77.04	487.24	
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.705	261.18	184.13	34.99	219.12	
	4 Borduri							
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	16.020	91.66	1,468.38	278.99	1,747.37	
	Borduri pletonale 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	6.700	91.66	614.12	116.68	730.81	
	Total 2 Deviz Rutile				9,656.63	1,872.76	11,529.39	
4.2	3 Montaj echipament platforma							
	1 Ora pr. automecare cu br. telescopic 120-129, 9 t 3schimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.00	10,995.00	
	2 Manopere montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,598.89	
	Total 3 Montaj echipament platforma				42,516.38	8,077.51	50,593.89	
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj							
	1 Echipament platforma compus din 4 containere, accese control, sistem digital	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55	
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55	
	Total				194,240.25	38,905.65	233,145.90	

Șef proiect: Arh. Blăzu Coșmin
Înlocuitor: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
11.11.2024

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 13. Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	11,938.07	2,268.23	14,206.30
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	11,938.07	2,268.23	14,206.30
TOTAL CAPITOL I		20,699.82	3,932.96	24,632.78
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Plata 1 Decembrie		186,321.69	37,301.12	233,622.81

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl

Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIM: SOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița
Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ ESTIMATIV
DEVIZ OBIECT 13. Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611

SECȚIUNEA TEHNICĂ				SECȚIUNEA FINANCIARĂ			
Nr. cap Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
	1 Săpătură mecanică cu excavator pe șenile de 0,71-1,25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală	100 mc	0,750	554,40	415,80	79,00	494,80
	2 Excavare, transport, cu încărcător frontal, la distanțe de : încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1,5 4,0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanță de 21-30 M	100 mc	0,432	644,49	278,42	52,80	331,32
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculantă dist. = 2 km	tona	43,200	11,55	498,96	94,80	593,76
	4 Umpluturi cu pietris	mc	16,000	178,10	2,849,60	541,42	3,391,02
	5 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. 6	tona	22,400	88,62	1,940,28	368,65	2,308,94
	6 Beton simplu turnat în egaliz., pante, sepe pt. cons. cu înăl. 35M prep.-turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3,000	648,52	2,545,56	483,66	3,029,22
	7 Impastarea pământului sfanat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu bulldozer pe tractor cu șenile de 81-180 cp, în straturi cu grosimea de : 31-50 CM, teren catg. 3 sau 4	100 mc	0,160	92,40	14,78	2,81	17,69
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu : pământ necoeziv	100 mc	0,180	1,005,60	181,04	30,60	181,64
	9 Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterne de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de siropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1,800	35,80	57,28	10,88	68,16
	Total 1 Deviz Structură				8,761,75	1,664,73	10,426,48
4.1.1.2	2 Deviz Rutiera						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavaje executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrept, autoblocante, grosime 6 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	25,200	190,48	4,800,10	912,02	5,712,11
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactate mecanic - sort 63-125	mc	4,284	246,17	1,054,69	200,37	1,254,86
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactate mecanic - sort 0-4	mc	2,520	261,18	658,17	125,05	783,23
	2 Asfalt carosabil						
	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte executată la cald, în grosime de : 4,0 CM cu esternala mecanică	mp	15,000	72,85	1,082,75	207,62	1,300,37
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculantă pe dist. = 50 km. 6	tona	2,025	88,62	178,41	33,33	208,73
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactate mecanic - sort 63-125	mc	3,000	246,17	738,51	140,32	878,83
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactate mecanic - sort 0-63	mc	3,000	290,92	872,76	165,82	1,038,58
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactate mecanic - sort 0-4	mc	1,500	261,18	391,77	74,44	466,21
	3 Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	11,000	91,68	1,008,28	191,57	1,199,83
	Borduri pietonale 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	12,500	91,68	1,146,76	217,69	1,363,44
	Total 2 Deviz Rutiera				11,938,07	2,268,23	14,206,30
4.2	3 Montaj echipament platforma						
	1 Ore pr. automecara cu br. telescopic 120-129,9 tf 3achimb	ore	16,00	577,50	9,240,00	1,755,60	10,995,60
	2 Manopera montaj echipament platforma	buc	1,00	33,276,38	33,276,38	6,322,51	39,598,89
	Total 3 Montaj echipament platforma				42,516,38	8,078,11	50,594,49
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
	1 Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital	buc	1,00	133,105,50	133,105,50	25,290,05	158,395,55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133,105,50	25,290,05	158,395,55
Total					196,321,89	37,301,12	233,622,81

Șef proiect: Arh. Bîlău Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl

Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S R.L.
TIMȘOARA, ROMÂNIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4
DEVIZ OBIECT 14. Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I				
Construcții si instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistența	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	01 Deviz structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	9,670.49	1,837.39	11,507.88
4.1.5.1	02 Deviz rutiere	9,670.49	1,837.39	11,507.88
TOTAL CAPITOL I		18,432.23	3,502.12	21,934.36
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	3 Montaj echipament platforma	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL ZI Până 1 Decembrie		194,054.11	36,870.28	230,924.39

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița
 Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL
 Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ ESTIMATIV
 DEVIZ OBIECT 14, Locația 14, Strada Unirii, C.F. 597

SECȚIUNEA TEHNICĂ			SECȚIUNEA FINANCIARĂ				
Nr. cap Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M.	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
1	2	3	4	5	6	7	8
4.1.1.1	1 Deviz Structură						
1	Sapele mecanice cu excavator pe șenile de 0.7-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pământ cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	415.80	79.00	494.80
2	Excavare, transport cu încărcător frontal în distanțe de: încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pământ din teren categoria 2 la distanță de 21-30 m	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
3	Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobusculele cu distanță de 2 km	100 mc	43.200	11.55	498.90	94.80	593.70
4	Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178.10	2.849.60	541.42	3.391.02
5	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobusculele pe distanță de 50 km. S	100 mc	22.400	86.62	1.940.29	368.65	2.308.94
6	Beton simplu turnat în egaliz., penel., șape pt. cons. cu mat. 35M prep. turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	846.52	2.539.56	483.66	3.023.22
7	Împreșterea pământului alănat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu buldozer pe tractor cu șenile de 81-180 cp, în straturi cu grosime de: 31-60 CM, teren cat. 3 sau 4	100 mc	0.160	92.40	14.78	2.81	17.59
8	Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri stălu adaptat la distanță de 10.1-16 T, în straturi excesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv udarea facerii strat în parte, umpluturile executându-se cu: pământ necoeziv	100 mc	0.180	1.006.69	181.08	30.50	191.58
9	Udarea mecanică a straturilor de pământ cu autocisterna de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1.600	35.60	56.96	10.88	67.84
	Total 1 Deviz Structură				8.761.78	1.664.73	10.426.48
4.1.1.2	2 Deviz Rutiere						
1	Pavaj pietonal						
	Pavaj executat cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	15.300	190.48	2.914.34	553.73	3.468.07
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 03-125	mc	2.601	246.17	640.29	121.65	761.94
	Umpluturi în straturi compactate straturi executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.530	261.18	399.61	75.93	475.53
2	Pavaj carosabil						
	Pavaj executat cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	8.500	224.29	1.906.47	362.23	2.268.69
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 03-125	mc	1.655	246.17	407.28	91.44	498.72
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	1.700	290.92	494.56	93.97	588.53
	Umpluturi în straturi compactate straturi executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.850	261.18	222.00	42.18	264.18
3	Asfalt carosabil						
	Îmbrăcăminte de beton asfalt cu agregate marunte executată la cald, în grosime de: 4,0 CM cu asfaltare mecanică	mp	5.000	72.85	364.25	69.21	433.46
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobusculele pe distanță de 50 km. S	100 mc	0.675	66.62	44.87	11.11	55.98
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 03-125	mc	1.000	246.17	246.17	46.77	292.94
	Umpluturi în straturi executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	1.000	290.92	290.92	55.27	346.19
	Umpluturi în straturi compactate straturi executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.500	261.18	130.59	24.61	155.40
4	Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundatie de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	16.600	91.66	1.521.56	289.10	1.810.65
	Total 2 Deviz Rutiere				9.670.49	1.837.39	11.507.88
4.2.	3 Montaj echipament platforma						
1	Ora pr. automontare cu br. telescopice 120-129,9 și 3 schimb	ora	16.00	677.50	10.840.00	1.755.60	12.595.60
2	Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33.276.38	33.276.38	6.322.51	39.598.89
	Total 3 Montaj echipament platforma				42.516.38	8.078.11	50.594.49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
1	Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital	buc	1.00	133.105.50	133.105.50	25.290.05	158.395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133.105.50	25.290.05	158.395.55
	Total				194.054.11	36.870.28	230.924.39

Șef proiect: Arh. Bocu Cosmin
 Încălzit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
 SC Vitamin Architects srl

Vitamin A
 S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
 TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ CAPITOLUL 4

DEVIZ OBIECT 15. Locația 15. Strada Traian Vula, C.F. 3701

Cota TVA: 0.19

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru Investiția de baza				
CAPITOL I				
Construcții și instalații				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	295.63	56.17	351.80
4.1.1.1	1 Deviz Amenajarea terenului	247.01	46.93	293.95
4.1.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială	48.62	9.24	57.85
4.1.2	Rezistență	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.2.1	3 Deviz Structură	8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.3	Arhitectură	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalații	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de construcții	7,644.17	1,452.39	9,096.56
4.1.5.1	4 Deviz Rutiere	7,644.17	1,452.39	9,096.56
TOTAL CAPITOL I		16,701.54	3,173.29	19,874.84
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.1	5 Montaj echipament platformă	42,516.38	8,078.11	50,594.49
TOTAL CAPITOL II		42,516.38	8,078.11	50,594.49
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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 III		133,105.50	25,290.05	158,395.55
TOTAL Z1 Piața 1 Decembrie		192,323.42	36,541.45	228,864.87

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeuri municipale

DEVIZ ESTIMATIV

DEVIZ OBIECT 15. Localitatea 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701

SECȚIUNEA TEHNICĂ

SECȚIUNEA FINANCIARĂ

Nr.cap Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
4.1.1.1	1 Deviz Amenajarea terenului						
	1 Sapatura manuala de pamant în spații închise la debite, în canale deschise, în gropi de imprumut la îndepărtarea straturii vegetale de 10-30 CM grosime etc. în spații întinse în pamant cu umiditate naturală aruncarea în depozit sau vehicul la H<0.6 M teren tare	mc	0.570	51.37	29.28	5.58	34.84
	2 Încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 mc, pamant din teren categoria 2 la distanța < 10 m	100 mc	0.057	498.88	28.44	5.40	33.84
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	1.026	57.75	69.26	11.26	70.51
	4 Extragerea pământului necesar amenajării spațiilor verzi, cu păstrarea structurii teren mijlociu	mc	0.570	46.29	26.39	5.01	31.40
	5 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanta dist.=10 km \$	tona	1.026	57.75	69.26	11.26	70.51
	6 Așternerea uniformă a straturii de pamant vegetal, pe teren orizontal sau cu panta la 20 %, cu păstrarea structurii, în straturi de : 10 CM grosime	mp	5.700	7.79	44.40	8.44	52.84
	Total 1 Deviz Amenajarea terenului				247.01	46.93	293.95
4.1.1.2	2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială						
	1 Semănarea gazonului pe suprafețe orizontale sau în panta sub 30 %	100 mp	0.057	341.54	19.47	3.70	23.17
	2 Sămânță gazon	kg	0.285	69.30	19.76	3.75	23.50
	3 Udere suprafețelor cu furtunul de la cisterna	100 mp	0.057	164.87	9.40	1.79	11.18
	Total 2 Deviz Amenajări pentru protecția mediului și aducere la starea inițială				48.62	9.24	57.85
4.1.1.3	3 Deviz Structură						
	1 Sapatura mecanică cu excavator pe senile de 0.71-1.25 MC, cu motor ardere internă și comandă hidraulică, în: pamant cu umiditate naturală	100 mc	0.750	554.40	416.80	79.00	494.80
	2 Excavat, transport, cu încărcător frontal, la distanțe de : Încărcare în autovehicul cu încărcător frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC, pamant din teren categoria 2 la distanța de 21-30 M	100 mc	0.432	644.49	278.42	52.90	331.32
	3 Transportul rutier al pământului sau molozului cu autobasculanta dist = 2 km	tona	43.200	11.55	498.96	94.80	593.76
	4 Umpluturi cu pietriș	mc	16.000	178.10	2,849.60	541.42	3,391.02
	5 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist = 50 km. \$	tona	22.400	86.82	1,940.28	368.65	2,308.94
	6 Beton simplu turnat în egaliz., pante, sape pt. cons. cu inal. 35M prep.-turnare bet. clasa BC 10 (B150)	mc	3.000	848.52	2,545.56	483.66	3,029.22
	7 Împrăștierea pământului afanat provenit din teren categoria 1 sau 2 și categoria 3 sau 4, executată cu bulldozer pe tractor cu senile de 81-180 cp, în straturi cu grosimea de : 31-50 CM, teren cald. 3 sau 4	100 mc	0.180	92.40	14.78	2.81	17.59
	8 Compactarea mecanică a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10.1-16 T, în straturi succesive de 15-25 CM grosime după compactare, exclusiv uderea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se cu : pamant necoeziv	100 mc	0.180	1,006.80	161.06	30.60	191.66
	9 Udere mecanică a straturilor de pamant cu autocisterna de 5-8 T, prevăzută cu dispozitiv de stropire, pentru completarea umidității necesare compactării mecanice, precum și pentru udarea suprafețelor în alte scopuri cu disp. de strop. str.	mc	1.600	35.80	57.28	10.88	68.16
	Total 3 Deviz Structură				8,761.75	1,664.73	10,426.48
4.1.1.4	4 Deviz Rutiere						
	1 Pavaj pietonal						
	Pavaj executat cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 6 cm, așezate pe un strat de nisip de 2-4 cm	mp	18.800	190.48	3,581.02	680.39	4,261.42
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de furnal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	3.196	246.17	786.76	149.48	936.24
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de furnal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	1.880	261.18	491.02	93.29	584.31
	2 Pavaj carosabil						

SECȚIUNEA TEHNICĂ

SECȚIUNEA FINANCIARĂ

Nr. cap Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	U.M	Cantitatea	Preț unitar	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
				lei	lei	lei	lei
1	2	3	4		5	6	7
	Pavele executate cu pavele din beton vibropresat, tip monostrat, autoblocante, grosime 8 cm, așezate pe un strat de nisip de 4 cm	mp	0.900	224.29	201.86	38.35	240.21
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	0.207	246.17	60.96	9.68	60.64
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	0.180	290.92	52.37	9.95	62.32
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.090	261.18	23.61	4.47	27.97
3	Asfalt carosabil						
	Îmbrăcăminte de beton asfalic cu agregate marunte executate la cald, în grosime de : 4,0 CM cu astemere mecanica	mp	5.700	72.85	415.25	78.90	494.14
	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist. = 50 km. \$	tona	0.770	86.62	66.70	12.67	79.37
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 63-125	mc	1.140	246.17	280.63	53.32	333.95
	Umpluturi în straturi, executate cu zgura de fumal granulată, compactată mecanic - sort 0-63	mc	1.140	290.92	331.65	63.01	394.66
	Umpluturi în straturi compactate straturi, executate cu zgura de fumal, compactată mecanic - sort 0-4	mc	0.570	261.18	148.87	28.29	177.16
4	Borduri						
	Borduri carosabile 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	5.350	91.66	490.38	93.17	583.55
	Borduri pletonale 15 X 25 cm pe fundație de beton C20/25, dimensiune 30 x 15 cm	m	7.890	91.66	723.20	137.41	860.60
	Total 4 Deviz Rutiere				7,544.17	1,452.39	9,096.56
4.2.	5 Montaj echipament platforma						
1	Ora pr automacara cu br. telesopic 120-129,9 t/ 3schimb	ore	16.00	577.50	9,240.00	1,755.60	10,995.60
2	Manopera montaj echipament platforma	buc	1.00	33,276.38	33,276.38	6,322.51	39,598.89
	Total 5 Montaj echipament platforma				42,616.38	8,078.11	60,694.49
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj						
1	Echipament platforma compus din 4 containere, acces control, sistem digital	buc	1.00	133,105.50	133,105.50	25,290.05	158,395.55
	Total Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj				133,105.50	25,290.05	158,395.55
Total					192,323.42	36,541.45	228,864.87

Sef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Înlocuit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl




Vitamin A
S.C. VITAMIN ARCHITECTS S.R.L.
TIMISOARA, ROMANIA

Beneficiar: Municipiul Reșița

Proiectant: SC VITAMIN ARCHITECTS SRL

Obiectiv: Implementare proiect pentru realizare 15 platforme subterane de colectare deșeurilor municipale

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții
SCENARIUL 2
Conform H.G. 907/2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1. Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	1,921.18	365.02	2,286.21
1.2.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF și C.F. 2598	571.17	108.52	679.69
1.2.2	06 Locația 6. Strada G.A. Petculescu - Parcare, C.F. 1750	543.83	103.33	647.16
1.2.3	09 Locația 9. Strada G.A. Petculescu C.F. 1750	569.17	106.24	665.41
1.2.4	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	247.01	46.93	293.95
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	326.62	62.06	388.67
1.3.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF și C.F. 2598	94.82	18.02	112.83
1.3.2	06 Locația 6. Strada G.A. Petculescu - Parcare, C.F. 1750	90.30	17.16	107.46
1.3.3	09 Locația 9. Strada G.A. Petculescu C.F. 1750	92.88	17.65	110.53
1.3.4	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	48.62	9.24	57.85
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1.		2,247.80	427.08	2,674.88
CAPITOLUL 2. Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului				
2.1	Relocare/Deviere rețea electrică	120,000.00	22,800.00	142,800.00
2.2	Relocare/Deviere rețea gaz	30,000.00	5,700.00	35,700.00
2.3	Relocare/Deviere rețea apă canal	402,718.00	76,516.42	479,234.42
TOTAL CAPITOL 2.		552,718.00	105,016.42	657,734.42
CAPITOLUL 3. Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	36,630.00	6,959.70	43,589.70
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	36,630.00	6,959.70	43,589.70
3.2	Documentații - suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.3	Expertiza 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	214,429.90	40,741.68	255,171.58
	3.5.1. Temă 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	29,370.00	5,580.30	34,950.30
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	21,607.19	4,105.37	25,712.55
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	158,452.71	30,106.01	188,558.72
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	90,029.95	17,105.69	107,135.64
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	45,014.97	8,552.85	53,567.82
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	37,092.34	7,047.54	44,139.88

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	7,922.64	1,505.30	9,427.94
	3.8.2 Dirigenție de șantier	45,014.97	8,552.85	53,567.82
	TOTAL CAPITOL 3.	351,089.84	66,707.07	417,796.92
	CAPITOLUL 4. Cheltuieli pentru investiția de bază			
4.1	Construcții și instalații	264,308.17	50,218.55	314,526.73
4.1.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	16,158.85	3,070.18	19,229.03
4.1.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598	18,548.76	3,524.27	22,073.03
4.1.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	32,881.29	6,247.44	39,128.73
4.1.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	19,149.55	3,638.41	22,787.97
4.1.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	15,178.63	2,883.94	18,062.57
4.1.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	19,005.69	3,611.08	22,616.77
4.1.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	16,992.70	3,228.61	20,221.31
4.1.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	15,539.16	2,952.44	18,491.60
4.1.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	18,209.26	3,459.76	21,669.02
4.1.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	18,487.94	3,512.71	22,000.64
4.1.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	18,618.38	3,537.49	22,155.87
4.1.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	20,699.82	3,932.96	24,632.78
4.1.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	18,432.23	3,502.12	21,934.36
4.1.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	16,405.92	3,117.12	19,523.04
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	637,745.63	121,171.67	758,917.29
4.2.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	85,032.75	16,156.22	101,188.97
4.2.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.2.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	42,516.38	8,078.11	50,594.49
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1,996,582.50	379,350.68	2,375,933.18
4.3.1	01 Locația 1. Strada Ion Corvin- ANAF si C.F. 2598	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.2	02 Locația 2. Zona Valea Domanului-Stadion Mircea Chivu, C.F. 2598	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.3	03+04 Locația 3 și 4. Strada Romanilor, C.F. 2303	266,211.00	50,580.09	316,791.09
4.3.4	05 Locația 5. Strada Păcii -Profi, C.F. 46434	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.5	06 Locația 6. Strada G.A.Petculescu - Parcare, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.6	07 Locația 7. str. Horia- Tribunal, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.7	08 Locația 8. Piața Sud, C.F. 46434	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.8	09 Locația 9. Strada G.A.Petculescu C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.9	10 Locația 10. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.10	11 Locația 11. Strada G.A.Petculescu, C.F. 1750	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.11	12 Locația 12. Sala Polivalentă, C.F. 44611	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.12	13 Locația 13. Centru Civic, C.F. 44611	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.13	14 Locația 14. Strada Unirii, C.F. 597	133,105.50	25,290.05	158,395.55
4.3.14	15 Locația 15. Strada Traian Vuia, C.F. 3701	133,105.50	25,290.05	158,395.55

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită 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.		2,898,636.30	550,740.90	3,449,377.20
CAPITOLUL 5. Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	57,972.73	11,014.82	68,987.54
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier 1,5% x CAP.4	43,479.54	8,261.11	51,740.66
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului 0,5% X CAP.4	14,493.18	2,753.70	17,246.89
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	17,453.28	0.00	17,453.28
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții 0,5% x C+M	7,502.50	0.00	7,502.50
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții 0,1% x C+M	1,500.50	0.00	1,500.50
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC 0,5% x C+M	7,502.50	0.00	7,502.50
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare 0,1% x C+M	947.78	0.00	947.78
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% X CAP.4	289,863.63	55,074.09	344,937.72
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate 0,25% X CAP.4	7,246.59	1,376.85	8,623.44
TOTAL CAPITOL 5		372,536.22	67,465.76	440,001.98
CAPITOLUL 6. Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6				
TOTAL GENERAL		4,177,228.16	790,357.23	4,967,585.39
din care: C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		1,500,499.14	285,094.84	1,785,593.98

1) Devizul general este parte componentă a fazei D.A.L.I. / studiului de fezabilitate / documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

2) În prețuri la data de 10.10.2022; 1 euro = 4,9410 lei

Șef proiect: Arh. Bloju Cosmin
Întocmit: Arh. Trasca Miruna

Proiectant
sc Vitamin Architects srl



PREȘEDINTE DE Ședință,
ION AURICA BOROBĂE



COORDONATOR
SECRETAR GENERAL
LUCIAN CORNEL POCEUR

