

Nr. 487/15.10.2021

*PROIECT*

HOTĂRÂREA nr. \_\_\_\_\_  
din \_\_\_\_\_ 2021

privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție  
”SF – Amenajare parcare str. Vârful cu dor  
(adiacent parcului Reconcilierii Romano – Maghiare)”

Având în vedere inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 78796/12.10.2021,

Analizând Raportul Direcției Tehnice, Serviciului Investiții, înregistrat cu nr. 78797/12.10.2021,

Ținând cont de Avizul Consiliului Tehnico-Economic nr. 12 /10.09.2021.

Luând în considerare prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,

Analizând avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad,

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b), lit. d), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), s), art. 139 alin. (1), alin. (3) lit. g) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

#### CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

adoptă prezenta

**H O T Ă R Ă R E:**

Art. 1. Se aprobă documentația tehnico-economică pentru obiectivul de investiție SF (Studiu de fezabilitate) - Amenajare parcare str. Vârful cu dor (adiacent parcului Reconcilierii Romano-Maghiare) cu caracteristicile și indicatorii tehnico-economici, conform anexelor 1 și 2, care fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. Finanțarea obiectivului de investiție se asigură din fonduri ale bugetului general și alte surse atrase în condițiile legii.

Art. 3. Prezenta hotărâre se duce la îndeplinire de către Primarul Municipiului Arad, prin serviciile de specialitate și se comunică celor interesați prin grija Serviciului Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

SECRETAR GENERAL

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI  
OBIECTIVULUI:

”SF – Amenajare parcare str. Vârful cu dor (adiacent parcului Reconcilierii Romano -  
Maghiare)

Faza: SF

TITULAR: CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI: Scenariul I

A. - **Valoarea totală a investiției = 2.141.597,31 Lei, (cu TVA) din care:**  
**C+M = 792.358,79 Lei (cu TVA)**

B.Principalele caracteristici tehnice ale investiției

CABINA POARTA - S construita = S desfasurata = 17,01 mp

ZONA PARCARE AUTOTURISME - S = 568,20 mp

- 10 locuri dispuse la un unghi de 60 grade fata de latura estica a parcelei (dintre aceste locuri unul este destinat persoanelor cu dizabilitati)
- 7 locuri de parcare paralel cu latura vestica a parcelei

ZONA PARCARE AUTOCARE – S = 179,96 mp

- 2 locuri dispuse perpendicular pe latura vestica a parcelei
- Clasa de importanță conform P100-1/2013 III
- Categoria de importanță C
- Canalizare ape pluviale
- Instalatii electrice

C. Durata de realizare a investiției : - 7 luni, din care

- Durata de execuție a lucrărilor: – 4 luni

D. Eșalonarea investiției : Conform graficului de realizare a investiției.

E. Finanțarea investiției se asigură din fonduri ale bugetului local și alte surse atrase în condițiile legii.

## **PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD**

Nr. 78796/12.10.2021

Primarul Municipiului Arad

În temeiul prevederilor art. 136, alin (1) din Ordonanța de urgență nr. 57/2019 - privind Codul administrativ îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect:

-aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție ”**SF – Amenajare parcare str. Vârful cu dor (adiacent parcului Reconcilierii Romano - Maghiare)**”, în susținerea căruia formulez următorul,

### **REFERAT DE APROBARE**

În prezent în Municipiul Arad, în special în zonele intens circulate ne confruntăm cu lipsa locurilor de parcare, ceea ce creează uneori disconfort cetățenilor. Se vizează și modernizarea / extinderea întregii rețele de parcare în Municipiu se propune o investiție nouă, prin construirea unei parcări într-o zonă foarte aglomerată ca trafic, dar și ca zonă vizitată frecvent de turiști. Se încearcă combaterea practicii parcării neregulamentare.

Pornind de la această necesitate de construire, a fost finanțată realizarea documentației tehnice SF – Amenajare parcare str. Vârful cu dor (adiacent parcului Reconcilierii Romano - Maghiare)

Investiția se dorește a fi una care să adopte metodele modern, are în vedere refacerea infrastructurii amplasamentului, realizarea unui acces auto controlat cu bariera, delimitarea și marcarea locurilor de parcare, realizarea iluminatului public, asigurarea accesului pietonal..

Se optează pentru realizarea unei parcări la sol unde vor rezulta 17 locuri de parcare autoturisme și 2 locuri de parcare pentru autocare.

Față de cele de mai sus consider oportună adoptarea unei hotărâri pentru aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție SF – Amenajare parcare str. Vârful cu dor (adiacent parcului Reconcilierii Romano-Maghiare).

**PRIMAR,  
Bibarț Călin**

**RAPORT**  
**al serviciului de specialitate**

**Referitor la:** Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 78796/12.10.2021 a domnului  
Călin BIBARȚ, Primar al Municipiului Arad

**Obiect:** Propunerea spre aprobare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect: aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție ” SF – Amenajare parcare str. Vârful cu dor (adiacent parcului Reconcilierii Romano - Maghiare)

**Amplasamentul obiectivului:** Amplasamentele propuse se află în Municipiul Arad: **Jud.Arad, str.Varful cu Dor nr.11 CF nr. 316583, nr.Top:1045/a – suprafata – 824 mp**

Proiectantul general este Birou Individual de Arhitectură Moldovan Mihai.

**Obiectivul Principal:** Obiectivul principal al proiectului este amenajarea unei parcări la sol pe strada Vârful cu dor nr. 11.

Pentru îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii de transport, în cadrul caruia se vizează și modernizarea / extinderea întregii rețele de parcări în Municipiu se propune o investiție nouă, prin construirea unei parcări într-o zonă foarte aglomerată ca trafic, dar și ca zonă vizitată frecvent de turiști. Se încearcă combaterea practicii parcării neregulamentare.

Obiectivele urmărite prin realizarea investiției sunt:

- asigurarea mai multor locuri de parcare pentru a facilita accesul cetățenilor la instituțiile, magazinele și restaurantele din centrul istoric al municipiului.
- Toate lucrările se vor executa la standarde moderne, urmând să fie satisfăcute calitativ și tehnic cerințele actuale pentru parcaje în spații deschise.

Reducerea emisiilor de noxe în atmosferă cu posibilitatea încadrării în limitele admisibile datorită parcării regulamentare și combaterea practicii parcării neregulamentare cu motorul pornit.

**- Scenariile propuse / soluția de intervenție**

În cadrul documentației proiectantului a analizat două scenarii și anume:

- **Scenariul I** – se analizează varianta unei parcări la sol unde vor rezulta 17 locuri de parcare autoturisme și 2 locuri de parcare pentru autocare.
- **Scenariul II** – se analizează varianta unei parcări mecanizate supraetajate unde vor rezulta 54 de locuri de parcare autoturisme și 2 locuri de parcare pentru autocare

Scenariul I este cel ales prin SF.

A fost aleasă această variantă din considerente financiare având următoarele beneficii.

- mărirea numărului de locuri de parcare din Municipiul Arad: 17 de noi locuri de parcare pentru autoturisme și două pentru autocare vor fi create și puse la dispoziția participanților la traficul auto.
- decongestionarea parțială a zonei centrale de parcaje care în momentul de față se dovedește a fi insuficientă.

- fluidizarea traficului în zona centrala a Municipiului
- creșterea economiei Municipiului care poate reprezenta și un mediu rezidențial propice, cu un standard de viață ridicat.
- creșterea veniturilor la bugetul local prin colectarea sumelor provenite din taxe de parcare.

În scenariul 1 se are în vedere refacerea infrastructurii amplasamentului, realizarea unui acces auto controlat cu bariera, delimitarea și marcarea locurilor de parcare, realizarea iluminatului public, asigurarea accesului pietonal.

**1. Indicatorii tehnico-economici**

- 2. Valoarea totală a investiției = 2.141.597,31 lei (inclusiv TVA) din care:**  
**C+M = 792.358,79 (inclusiv TVA)**

**Principalele caracteristici tehnice ale investiției**

CABINA POARTA - S construita = S desfasurata = 17,01 mp

ZONA PARCARE AUTOTURISME - S = 568,20 mp

- 10 locuri dispuse la un unghi de 60 grade fata de latura estica a parcelei (dintre aceste locuri unul este destinat persoanelor cu dizabilitati)
- 7 locuri de parcare paralel cu latura vestica a parcelei

ZONA PARCARE AUTOCARE – S = 179,96 mp

- 2 locuri dispuse perpendicular pe latura vestica a parcelei
- Clasa de importanță conform P100-1/2013 III
- Categoria de importanță C
- Canalizare ape pluviale
- Instalatii electrice

**Descriere investitie:**

Zona propusa se confrunta cu lipsa locurilor de parcare pentru locatarii din zona cat si pentru turisti.

Din punctul de vedere al stării de viabilitate, parcarile din Municipiul Arad se prezintă în stare bună, cu o structură rutieră adecvată, dar în număr insuficient pentru cererea existentă, mai ales în timpul zilei, în zilele lucratoare ale saptamanii.

Pentru proiectul de parcare se propune accesul de pe strada Piata Pompierilor. Realizând astfel intrarea în parcare, se vor evita ambuteiajele pe strada Vârful cu Dor – artera principală. Posibila asteptare de a intra în parcare se va face astfel pe o stradă mai puțin circulată.

Se propune realizarea a 17 locuri noi de parcare pentru autoturisme si doua pentru autocare vor fi create si puse la dispozitia participantilor la traficul auto. Pentru parcare propusa este necesara racordarea la canalizarea menajera si pluviala, la energie electrica si la iluminatul public.

Toate lucrarile se vor executa la standarde moderne, urmand sa fie satisfacute calitativ si tehnic cerintele actuale pentru parcaje in spatii deschise, astfel:

- Exproprierea si achizitionarea integrala a imobilului de pe strada Varful cu Dor nr.11
- Demolarea partiala a constructiilor aflate pe teren. Se vor demola corpurile C1,an,m1,m2 – nu se demoleaza corpul C2 care va fi transformat in cabina poarta
- Pregatirea terenului
- Decopertarea straturilor de pamant de la 35 la 60 cm pana la realizarea cotelor de sapatura de unde incepe realizarea straturilor structurii de rezistenta a infrastructurii
- Desfacerea reconfigurarea trotuarului si a zonei verzi aflate pe latura dinspre parcul Reconcilierii pentru realizare accese auto

- Desfacerea si reconfigurarea trotuarului aflat pe latura dinspre str.Varful cu Dor, realizarea racordului rutier pentru acces parcare
- Montare borduri
- Realizarea stratificatiei rutiere (noua parcare se va racorda cu drumul deja existent, astfel ca se va urmari pastrarea cotelor actuale de nivel):
  - o 20 cm balast
  - o 20 cm balast stabilizat cu ciment - 4 - 6%
  - o 6 cm BA 8 mixtura asfaltica

Pe parcela vor fi delimitate doua zone distincte:

- In partea nordica zona principala pentru autoturisme
- In partea sudica zona secundara pentru autocare

Acestea vor fi delimitate printr-o insula verde.

Reabilitare corp C2 si transformare in Cabina Poarta

Conform expertizei tehnice elaborate de catre ing. CZISTER KALMAN ANDRAS – expert tehnic si verificador de proiecte – nr. 19.2021 se propun urmatoarele masuri de interventie:

- desfacere acoperis într-o singură apă,
- realizarea unui planșeu de beton cu acoperiș tip terasă necirculabilă, prevăzut cu termo-hidroizolație
- desfacerea și refacerea pardoselii
- compartimentarea interioară în vederea realizării unui grup sanitar
- realizare de goluri pe fațadă pentru asigurarea vizibilității spre spațiile de parcare
- refacerea finisajelor interioare și exterioare
  
- Montaj toaleta automata
- Realizare marcaje rutiere
- Realizare iluminat public
- Montaj totemuri – (unul ce marcheaza accesul, doua pentru parcarile de autocare si unul ce marcheaza toaleta publica)
- Montare dotari:
  - o Bariere
  - o Aparare bonuri
  - o Aparat de plata
  - o Incarcatoare masini electrice
  - o Afisaj nr de locuri de parcare ocupate / ramase libere
  - o Stalpi cu indicatoare rutiere
  - o Parapeti metalici de siguranta anti lovire cu masina
  - o Jardiniere beton
  - o Rastel biciclete
  - o Cosuri de gunoi

Avand in vedere faptul ca se va intervenii la zona verde si parcajul aflat pe latura estica, pe strada Piata Pompierilor, aceasta zona va fi reamenajata. Se va crea o noua zona verde si un trotuar. Locurile de parcare vor fi si ele restructurate. Aici se vor monta cele doua incarcatoare pentru masini electrice. In aceasta zona vor fi create 3 locuri de parcare pentru vehicule electrice si 2 pentru persoane cu dizabilitati.

**CABINA POARTA - S construita = S desfasurata = 17,01 mp**

- Cabina poarta – S = 8,85 mp
- G.S. – S = 2,21 mp

**TOALETA AUTOMATA - S construita = S desfasurata = 7,35 mp**

ZONA PARCARE AUTOTURISME - S = 568,20 mp

- 10 locuri dispuse la un unghi de 60 grade fata de latura estica a parcelei (dintre aceste locuri unul este destinat persoanelor cu dizabilitati)
- 7 locuri de parcare paralel cu latura vestica a parcelei

ZONA PARCARE AUTOCARE – S = 179,96 mp

- 2 locuri dispuse perpendicular pe latura vestica a parcelei

**S construita totala = S desfasurata totala = 17,01 + 7,35 mp = 24,36 mp**

POT: 2,95 %

CUT: 0,02

Față de cele de mai sus considerăm oportună propunerea de aprobare a documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție ” **SF - Amenajare parcare str. Vârful cu dor (adiacent parcului Reconcilierii Romano - Maghiare)**

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Portaru Elena**

**ȘEF SERVICIU**  
**Giurgiu Lucia**

**ÎNTOCMIT**  
**Petreuş Adrian**

**VIZAT JURIDIC**



## FOAIE DE CAPAT

PROIECT :

**STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU AMENAJARE PARCARE  
STR.VARFUL CU DOR (ADIACENT PARCULUI RECONCILIERII  
ROMANO-MAGHIARE)**

AMPLASAMENT: jud.Arad, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11

FAZA : SF

PROIECT NR.: 2 / 2020

Intocmit  
Arh. Mihai Moldovan







## **1. Informații generale privind obiectivul de investiții**

### **1.1. Denumirea obiectivului de investiții**

**STUDIU DE FEZABILITATE PENTRU AMENAJARE PARCARE STR.VARFUL  
CU DOR (ADIACENT PARCULUI RECONCILIERII ROMANO-MAGHIARE)**

### **1.2. Ordonator principal de credite/investitor**

**Primarul Municipiului Arad**

### **1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)**

**Nu este cazul**

### **1.4. Beneficiarul investiției**

**Municipiul Arad**

### **1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate**

**Birou Individual de Arhitectura Moldovan Mihai**

## **2. Situația existentă și necesitatea realizării obiectivului/proiectului de investiții**

**Imobilul, care face obiectul acestui proiect, este situat la adresa str.Varful cu Dor nr.11  
și este identificat cu CF nr. 316583, nr. Top:1045/a – suprafața – 824 mp.**

**Pe extrasul de carte funciara figureaza in acest moment mai multi proprietari:**

- La pozitia B1 – STATUL ROMAN – intabulare, drept de proprietate nationalizare in baza D.L.92/1950, dobandit prin Lege, cota actuala 3/8**
- La pozitia B7 – TANASE DAN – intabulare, drept de proprietate, dobandit prin conventie, cota actuala 5/32**
- La pozitia B9 – TANASE DAN – intabulare, drept de proprietate, dobandit prin succesiune, cota actuala 5/32**
- La pozitia B10 – ALEXANDRU ANDREEA VALENTINA – intabulare, drept de proprietate, dobandit prin succesiune, cota actuala 10/32**

**Pe teren figureaza cu numar top 1045/1 – constructii de locuinte.**

**Avand in vedere faptul ca exista mai multi proprietari, pentru ca Municipiul Arad sa  
intre in posesia imobilului prin expropriere sunt necesare mai multe operatiuni:**

- Realizarea lucrari topografice si cadastrale – actualizare carte funciara**



Pentru determinarea stării construcțiilor a fost realizată o expertiză tehnică de către CZISTER KALMAN ANDRAS – expert tehnic și verificator de proiecte – nr. 19.2021 prin care se constată:

**Amplasament:** municipiul Arad, zona centrală

**Regim de nivel:** corp C1: Sp+P, corp anexa: parter corp C2: parter

**Antecedentele construcției:**

**Proiectant inițial:** neidentificat

**Executant inițial:** neidentificat

**Perioade de realizare:** 1850 – 1880

**Dimensiuni în plan:**

	corp C1	corp anexa	corp C2
- lățime	5,40 m	3,40 m	3,00 m
- lungime	35,00 m	8,50 m	5,00 m

**Fundațiile existente:** continue din zidărie de cărămidă presată plină

**Structura verticală:** pereți portanți din zidărie de cărămidă arsă, presată plină

**Planșeu:**

corp C1:

- peste subsol parțial bolțișoare de zidărie pe traverse metalice
- peste parter: din grinzi de lemn

corp anexa: fără planșeu

corp C2: planșeu de lemn peste parter

**Acoperișul:**

corp C1, C2 și anexa: șarpantă de lemn cu țiglă ceramică

**Comportarea în timp:**

- corp C1 și anexă: total nesatisfăcătoare
- corp C2: satisfăcătoare

**Rezultatele evaluării calitative**

Corp C1 și anexă:

- construcții grav avariate, cu zone parțial autodemolate, respectiv aflate în stadiul de pre-colaps, acoperișuri cu defecte majore de integritate, parțial prăbușite, pereții de zidărie grav afectați de igrasie, au suferit tasări inegale ce au determinat apariția unor degradări severe sub formă de crăpături și fisuri extinse pe zone importante, exfolierea tencuielii exterioare ale zidurilor portante însoțită de eroziunea superficială a zidăriei de cărămidă expuse la intemperii, finisajele și instalațiile într-o stare de uzură cvasi- totală.



### Corp C2:

- degradări majore acoperiș (învelitoare + șarpantă), degradări majore planșeu de lemn, degradări ale finisajelor (tencuieli, pardoseli, tâmplării), lipsă izolație termică.

### **Evaluarea calitativă a alcătuirii constructive și a degradărilor:**

- a) toate corpurile de clădire supuse expertizării prezintă neconformități majore față de prevederile normelor tehnice în vigoare la ora actuală, fiind concepute și realizate în perioade anterioare normelor tehnice moderne bazate pe cerințele protecției seismice ale construcțiilor,
- b) degradările constatate la corpurile de clădire expertizate sunt conform normelor în vigoare (indicativ P.100-3/2019):

- la corpurile C1 și anexă: degradări foarte severe, incompatibile cu o stare de exploatare în limite acceptabile, în unele zone fiind în stare de colaps sau /și precolaps,
- la corpul C2: degradări majore care pot fi înlăturate prin lucrări de reparații capitale, neexistând pericol real de prăbușire.

Luând în considerare aspectele constatate de către expert, cea mai eficientă soluție pentru reconfigurarea și revitalizarea imobilului este de a demola construcțiile existente și de a realiza o investiție de interes public.

Lipsa locurilor de parcare în Municipiul Arad, este un subiect tot mai des discutat în spațiul public, aceasta realitate fiind o deficiență majoră și în zona analizată prin prezentul studiu; realizându-se o nouă parcare la adresa str. Varful cu Dor nr.11 s-ar rezolva parțial decongestionarea traficului auto în centrul orașului.

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

Prin realizarea investiției, locurile de parcare rezultate vor completa numărul de parcaje existente în orașul Arad, de pe urma cărora vor beneficia cei 179.000 de cetățeni la care se adaugă persoanele ce locuiesc temporar în municipiul Arad și cele aflate în trecere.

Se încearcă ca și în zona centrală a orașului să fie asigurate mai multe locuri de parcare pentru a facilita accesul cetățenilor la instituțiile, magazinele și restaurantele din centrul istoric al municipiului.

### **2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice**

Obiectivul investiției este de a mări numărul de locuri de parcare din Municipiul Arad. Se vor realiza noi locuri de parcare pentru a toturisme cât și pentru autocare; acestea vor fi puse la dispoziția participanților la traficul auto.



Se va decongestiona partial zona centrala de parcaje care in momentul de fata se dovedeste a fi insuficienta.

Se incearca combaterea practicii parcarii neregulamentare.

### 3. Identificarea, propunerea si prezentarea a minimum doua scenarii/optiuni tehnico – economice pentru realizarea obiectivului de investitii

Luand in considerare cerintele proiectului au fost studiate doua scenarii cu doua metode diferite de implementare. Diferenta dintre cele doua este una majora. In primul scenariu este prezentata o varianta moderna, eficienta, sistematizata pe verticala ce permite parcajul unui numar mare de autovehicule pe o amprenta mica la sol. Al doilea scenariu se refera la o solutie clasica de parcare pe un singur nivel. Fiecare dintre cele doua scenarii are atat puncte forte cat si puncte mai slabe.

In ambele propuneri se are in vedere refacerea infrastructurii amplasamentului, realizarea unui acces auto controlat cu bariera, delimitarea si marcarea locurilor de parcare, realizarea iluminatului public, asigurarea accesului pietonal cat si facilitarea incarcarii de autovehicule electrice.

Toate lucrarile se vor executa la standarde moderne, urmand sa fie satisfacute calitativ si tehnic cerintele actuale pentru parcaje in spatii deschise.

In **SCENARIUL I** se analizeaza varianta unei parcarii la sol unde vor rezulta 17 locuri de parcare autoturisme si 2 locuri de parcare pentru autocare

In **SCENARIUL II** se analizeaza varianta unei parcarii mecanizate supraetajate unde vor rezulta 54 de locuri de parcare autoturisme si 2 locuri de parcare pentru autocare.

#### 3.1. Particularități ale amplasamentului:

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

Amplasamentul propus se afla in imediata apropiere a Parcului Reconcilierii Romano-Maghiare si relativ aproape de bulevardul principal ce strabate orasul. Imobilul se identifica prin extras CF nr. 316583 Arad – suprafata – 824 mp.

c) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Vecinatati:

- la nord – str. Varful cu Dor
- la est – str. Piata Pompierilor
- la sud – imobil proprietate privata str. Ceaikowski nr.7



- la vest – imobil proprietate privata str. Varful cu Dor nr.13

Accesul pe parcela se poate face pe doua laturi:

- Din partea nordica - de pe strada Varful cu Dor
- Din partea estica – dinspre strada Piata Pompierilor, strada ce este adiacenta ansamblului din Piata Reconcilierii

Pentru proiectul de parcare se propune accesul de pe strada Piata Pompierilor. Realizand astfel intrarea in parcare, se vor evita ambuteiajele pe strada Varful cu Dor – artera principala. Posibila asteptare de a intra in parcare se va face astfel pe o strada mai putin circulata.



c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

Terenul studiat este dreptunghiular, avand latura scurta de aproximativ 12,80m iar cea lunga de aproximativ 70m. Orientarea acestuia este pe directia N-S.

Latura estica, adica latura lunga principala, este paralela cu strada Piata Pompierilor respectiv cu Parcul Reconcilierii.

d) surse de poluare existente în zonă;

Emisii de CO2 din trafic.



**e) date climatice și particularități de relief;**

Zona de amplasare se încadrează în Campia de Vest, pe terasa superioară a râului Mureș. Terenul este în general plan și nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea. Clima zonei poate fi considerată o climă continentală, temperatura având o ușoară nuanță mediteraneană, cu ierni blande și veri mai calde.

Conform codurilor de proiectare CR 1-1-3/2012 și CR 1-1-4/2012 punctele de amplasare se află în zona climatică având  $s_{0,k}=1.5\text{kN/mp}$  (valoarea caracteristică a încărcării din zăpadă la sol), respectiv  $q_{ref}=0.5\text{kPa}$  (valoarea caracteristică a presiunii de referință a vântului).

Amplasamentele studiate se află în zona climaterică II (conform hărții climaterice prevăzute de STAS 6472/2 -83) și III (conform hărții climaterice prevăzute de STAS 10907/1 -97), cu o temperatură de calcul pentru vară de 28 grade Celsius/temperatură de calcul pentru iarnă de -15 grade C.

Viteza de calcul a vânturilor este de 22 m/s, conform STAS 10101/20 – 90, estimându-se o expunere anuală de 3000 de ore la vânturi mai mari de 4m/s, iar încărcare data de zăpadă de 0,9 / 0,12 / 0,15 conform STAS 10101/21-92 ; pentru zona studiată se prevede o cantitate medie de precipitații anuală de 400 -600 mm pe mp.

**f) existența unor:**

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

Zona de intervenție dispune de utilități tehnico-edilitare, care sunt în administrarea/propritatea privată sau publică a municipiului sau a operatorilor economici.

Nu s-au identificat rețele care ar trebui relocate.

Există posibilitatea de racordare la utilități.

Pentru parcare propusă este necesară racordarea la canalizarea menajeră și pluvială, la energie electrică și la iluminatul public.

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

PUZ – Monumente protejate, aprobat prin H.C.L.M. nr.201/2014 privind aprobarea documentației Plan urbanistic pentru zona construită protejată ZONA MONUMENTE PROTEJATE ARAD.



Locatia str.Varful cu Dor nr.11 este situata in zona protejata, Ansamblu Urban Parcul Reconcilierii este evidentiat in Lista Monumentelor Istorice pozitia 382, cod AR-III-m-B-2109501, aprobata prin Ordinul 2828/2015 al ministerului Culturii, Cultelor si Patrimoniului National. In Parcul Reconcilierii din Arad exista doua statui: una este Arcul de Triumf iar celalat este Statuia Libertatii.

- 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:

A fost realizat studiul geotehnic nr. 329/338/2020 de catre s.c. B&B Geotech Consulting s.r.l.

## **DATE GENERALE PRIVIND AMPLASAMENTUL**

### **Geologia și geomorfologia zonei**

Amplasamentul este situat în Arad, str. Vârful cu Dor, nr. 11, jud. Arad.

Din punct de vedere geomorfologic, Municipiul Arad este situat în partea de sud-est a Câmpiei Aradului, între Munții Zarandului și albiile Ierului și Mureșului Mort, în continuarea Câmpiei Crișurilor la sud de linia localităților Pâncota, Caporal Alexa, Olari, Șimand și Sânmartin până în valea Mureșului între Păuliș și Pecica. Spre rama muntoasă are altitudini de aproape 120 m, iar în vest puțin peste 100 m. La poalele Munților Zarandului se distinge o fâșie de câmpie piemontană care nu ajunge până la Mureș și care trece treptat într-o fâșie ceva mai joasă (puțin peste 100 m) cu caractere de câmpie de divagare vizibilă la Curtici. Ca urmare a extinderii conului de dejecție al Mureșului, Câmpia Aradului este formată din pietrișuri, nisipuri și argile. La est de Arad apar loessuri și depozite loessoide, iar în împrejurimile localității Curtici, nisipuri eoliene cu relief de dune fixate. În cuprinsul câmpiei de divagare sunt frecvente albiile și meandre părăsite, grinduri, lacoviști și sărături.

Din punct de vedere geologic amplasamentul face parte din estul depresiunii Panonice, depresiune formată prin scufundarea unui masiv cristalin – hercinic. Fundamentul depresiunii Panonice, este alcătuit din formațiuni cristalin-eruptive, iar pe acestea s-au depus formațiunile sarmațiene, panonice și cuaternare. Cuaternarul în depresiunea Panonică, are o grosime de 250 m, începând de la suprafață, fiind alcătuit din depozite sedimentare ce prezintă stratificația încrucișată tipică formațiunilor depuse în conurile de dejecție a vechilor cursuri de ape. Localitatea este așezată pe conul de dejecție a râului



Mureș, care este alcătuit din pietrișuri și bolovănișuri nisipoase, separate de straturi de argile și prafuri argiloase.

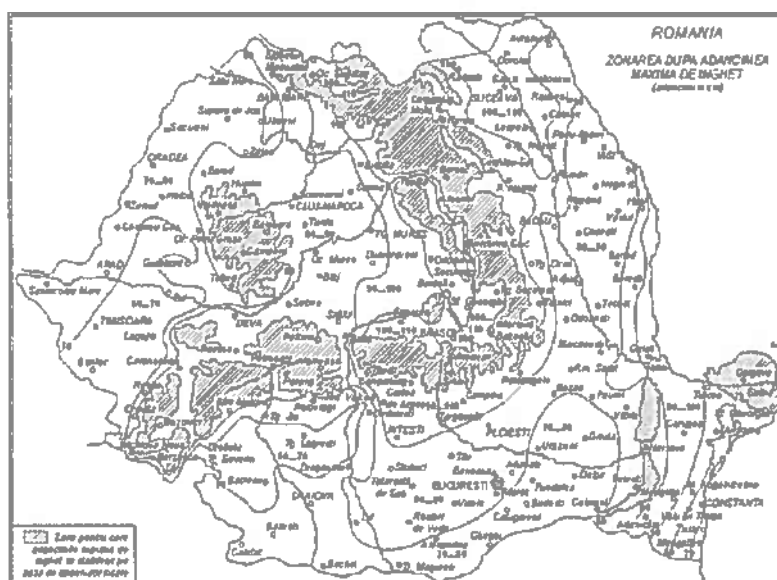
Argilele cuaternare cafenii, pe alocuri prăfoase nisipoase au compoziția mineralogică construită din: illit = 25-29 %, caolinit = 22-26 %, montmorillonit = 17-21%, clorit = 8-10%, feldspați = 2-3%,  $\text{CaCO}_3$  = 5-9%. Compoziția chimică medie pe zăcământ este  $\text{SiO}_2$  = 64,1%,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  = 6,7%,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  = 14,4%,  $\text{CaO}_2$  = 2,14%,  $\text{MgO}$  = 1,1%,  $\text{Na}_2\text{O}$  = 1,13 %,  $\text{K}_2\text{O}$  = 1,27%,  $\text{CaCO}_3$  = 1,8%.

### Rețeaua hidrografică

Mureșul este un râu, care curge în România și Ungaria, în lungime de 789 km și se varsă în Tisa. Mureșul izvorăște din Munții Hășmașu Mare, străbate Depresiunea Giurgeu și Defileul Deda - Toplița, traversează Transilvania separând Podișul Târnavelor de Câmpia Transilvaniei, străbate culoarul Alba-Iulia - Turda, în Carpații Occidentali separă Munții Apuseni de Munții Poiana Ruscă, străbate Dealurile de Vest, Câmpia de Vest trecând prin municipiul Arad spre Ungaria, unde se varsă în râul Tisa. Pentru 22,3 km râul marchează frontiera româno-ungară.

### Adâncimea de îngheț

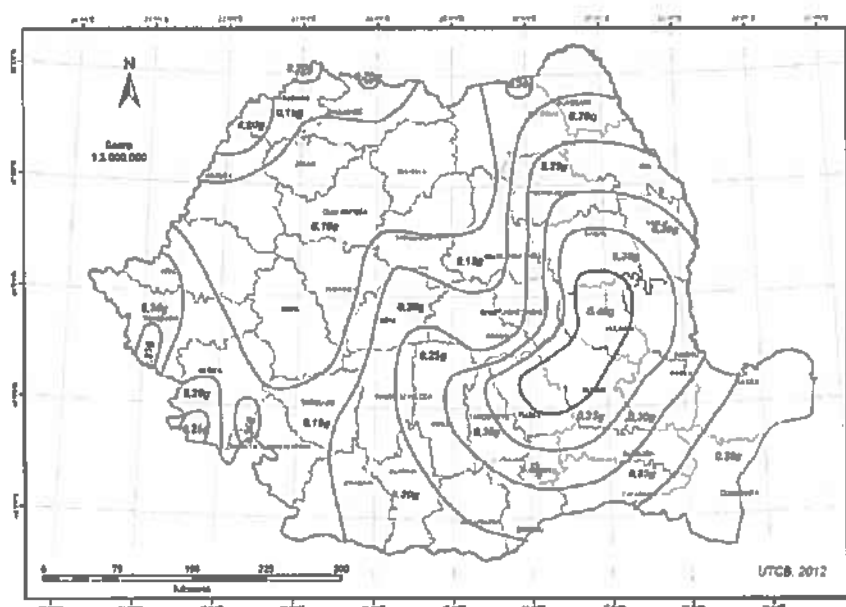
Adâncimea de îngheț în zona cercetată este de 70 cm ... 80 cm, conform STAS 6054 – 77.



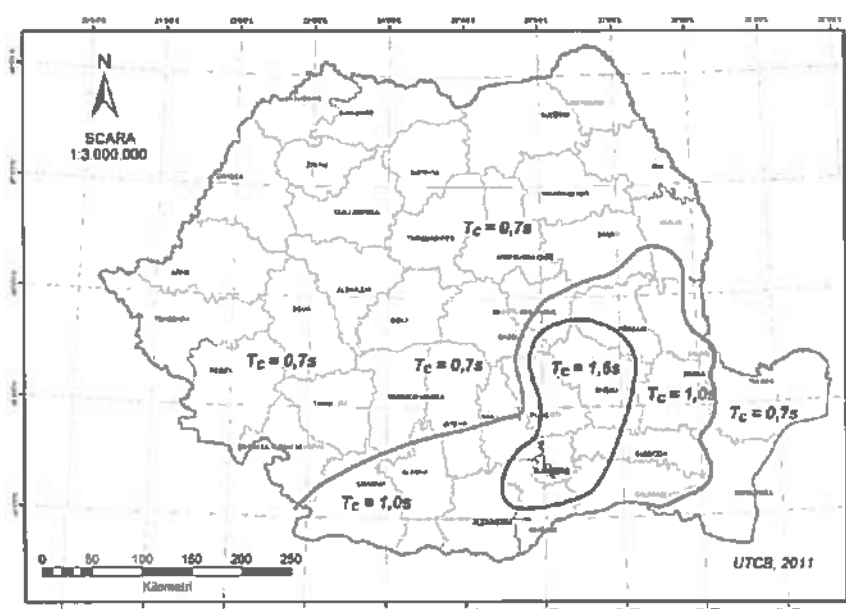




## Seismicitatea zonei



Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani



Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control  $T_c$  a spectrului de răspuns



Conform Codului de proiectare seismică P 100/1-2013, accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este  $a_g = 0,20 g$ , iar perioada de colț este  $T_c = 0,70 \text{ sec}$ , conform figurilor de mai sus.

## CERCETĂRI GEOTEHNICE ȘI STRATIFICAȚIA TERENULUI

Pentru întocmirea Studiului Geotehnic pe amplasamentul cercetat s-au efectuat două foraje geotehnice F 1, F 2 cu diametrul de 5", până la adâncimea de -4,00 m de la suprafața terenului. Pe parcursul executării forajelor s-au prelevat probe de pământ care au permis stabilirea coloanelor stratigrafice ale acestora.

În ANEXA 1, pe planul de situație, sunt prezentate pozițiile în amplasament ale lucrărilor geotehnice efectuate pe teren.

Programul de investigații geotehnice a urmărit stabilirea următoarelor elemente semnificative din punct de vedere geotehnic ale amplasamentului:

- Identificarea succesiunii stratigrafice ale straturilor de pământ care alcătuiesc terenul de fundare din amplasament;
- Determinarea poziției nivelului hidrostatic al apelor subterane;
- Determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor de pământ care alcătuiesc terenul de fundare din amplasament, prin analize și încercări de laborator;
- Concluzii și recomandări privind condițiile geotehnice ale terenului de fundare din amplasamentul cercetat.

Pentru atingerea acestor obiective au fost recoltate din foraje un număr de 4 (patru) probe de pământ tulburate.

Asupra probelor de pământ recoltate din forajul geotehnic efectuat 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 ( $I_c, I_p$ );

Rezultatele tuturor determinărilor și analizelor efectuate în laborator sunt prezentate în Fișele de foraj F 1, F 2 și în buletinele de analiză prezentate în ANEXA 2.

Clasificarea tipurilor de pământ din amplasamentul investigat s-a efectuat conform normativului SR EN ISO 14688/1 și SR EN ISO 14688/2 intitulat CERCETĂRI ȘI



## ÎNCERCĂRI GEOTEHNICE – IDENTIFICAREA ȘI CLASIFICAREA PĂMÂNTURILOR și a standardelor geotehnice în vigoare.

Valorile parametrilor fizico-mecanici prezentați în fișele forajelor pe un fond verde, sunt valori preluate din STAS 3300/1-85, Anexa C.

Stratificația terenului de fundare din amplasament este următoarea:

### FORAJUL F 1

±0,00 m...-1,20 m – Umplutură de pământ cu resturi de materiale de construcții (țiglă și cărămidă);

- 1,20 m...-1,90 m – Argilă prăfoasă, maronie, vârtoasă;

- 1,90 m...-4,00 m – Argilă prăfoasă, gălbuie;

- 4,00 m...în jos – Stratul continuă.

### FORAJUL F 2

±0,00 m...-0,40 m – Sol vegetal;

- 0,40 m...-2,00 m – Argilă prăfoasă nisipoasă, maronie, vârtoasă;

- 2,00 m...-4,00 m – Argilă prăfoasă, gălbuie;

- 4,00 m...în jos – Stratul continuă.

În zona forajului F 1 se găsește un strat de umplutură de pământ cu resturi de materiale de construcții cu grosimea de aproximativ 1,20 m.

Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pachete de pământuri coezive.

Pământurile coezive din amplasament sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, cu plasticitate mare.

Terenul de fundare format din pământuri coezive se caracterizează prin următorii parametri geotehnici medii determinați pe baza încercărilor efectuate și conform STAS 3300/1-85 – ANEXA C, tabelele 8 și 9:



➤ Greutate volumică	$\gamma = 18,6 \text{ kN/m}^3$
➤ Indicele porilor	$e = 0,76...0,78$
➤ Porozitatea	$n = 43,0...44,0 \%$
➤ Umiditatea naturală	$w = 23,8...24,7 \%$
➤ Indice de plasticitate	$I_p = 27,8...36,8 \%$
➤ Indice de consistență	$I_c = 0,78...0,91$
➤ Modul de deformație edometric	$M_{2-3} = 9000 \text{ kN/m}^2$
➤ Unghi de frecare interioară	$\Phi = 15^\circ$
➤ Coeziune specifică	$c = 35 \text{ kN/m}^2$

## APA SUBTERANĂ

Apa subterană nu a fost interceptată pe adâncimea forajelor efectuate. Sunt posibile și acumulări de apă meteorică în zona superioară a terenului de fundare în perioadele cu ploi abundente sau de topire a zăpezilor. Acest nivel de apă din suprafața terenului prezintă caracter temporar.

Nivelul maxim absolut al apelor subterane poate fi stabilit 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).

Luând în considerare prescripțiile CP 012/1-2007, referitoare la clasa de expunere a construcțiilor în condițiile de mediu se consideră că betoanele utilizate la realizarea elementelor de infrastructură se încadrează în clasa de expunere XC 4 (alternanță umiditate-uscăre) + XF4 (sturație puternică cu apă, cu agenți de dezghețare), conform Tabelul 1 din CP 012/1-2007 intitulat COD DE PRACTICĂ PENTRU PRODUCEREA BETONULUI pentru fundațiile situate în interiorul construcțiilor

**3.2.Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:**

### SCENARIUL I

- Exproprierea și achiziționarea integrală a imobilului de pe strada Varful cu Dor nr.11
- Demolarea parțială a construcțiilor aflate pe teren. Se vor demola corpurile C1,an,m1,m2 – nu se demolează corpul C2 care va fi transformat în cabină poartă
- Pregătirea terenului
- Decopertarea straturilor de pământ de la 35 la 60 cm până la realizarea cotelor de sapată de unde începe realizarea straturilor structurii de rezistență a infrastructurii



- Desfacerea reconfigurarea trotuarului si a zonei verzi aflate pe latura dinspre parcul Reconcilierii pentru realizare accese auto
- Desfacerea si reconfigurarea trotuarului aflat pe latura dinspre str.Varful cu Dor, realizarea racordului rutier pentru acces parcare
- Montare borduri
- Realizarea stratificatiei rutiere (noua parcare se va racorda cu drumul deja existent, astfel ca se va urmari pastrarea cotelor actuale de nivel):
  - o 20 cm balast
  - o 20 cm balast stabilizat cu ciment - 4 - 6%
  - o 6 cm BA 8 mixtura asfaltica

Pe parcela vor fi delimitate doua zone distincte:

- In partea nordica zona principala pentru autoturisme
- In partea sudica zona secundara pentru autocare

Acestea vor fi delimitate printr-o insula verde.

Reabilitare corp C2 si transformare in Cabina Poarta

Conform expertizei tehnice elaborate de catre ing. CZISTER KALMAN ANDRAS – expert tehnic si verficator de proiecte – nr. 19.2021 se propun urmatoarele masuri de interventie:

- desfacere acoperis într-o singură apă,
- realizarea unui planșeu de beton cu acoperiș tip terasă necirculabilă, prevăzut cu termo-hidroizolație
- desfacerea și refacerea pardoselii
- compartimentarea interioară în vederea realizării unui grup sanitar
- realizare de goluri pe fațadă pentru asigurarea vizibilității spre spațiile de parcare
- refacerea finisajelor interioare și exterioare
  
- Montaj toaleta automata
- Realizare marcaje rutiere
- Realizare iluminat public
- Montaj totemuri – (unul ce marcheaza accesul, doua pentru parcarile de autocare si unul ce marcheaza toaleta publica)
- Montare dotari:
  - o Bariere
  - o Aparate bonuri
  - o Aparat de plata
  - o Incarcatoare masini electrice
  - o Afisaj nr de locuri de parcare ocupate / ramase libere
  - o Stalpi cu indicatoare rutiere
  - o Parapeti metalici de siguranta anti lovire cu masina
  - o Jardiniere beton
  - o Rastel biciclete
  - o Cosuri de gunoi



Avand in vedere faptul ca se va intervenii la zona verde si parcajul aflat pe latura estica, pe strada Piata Pompierilor, aceasta zona va fi reamenajata. Se va crea o noua zona verde si un trotuar. Locurile de parcare vor fi si ele restructurate. Aici se vor monta cele doua incarcatoare pentru masini electrice. In aceasta zona vor fi create 3 locuri de parcare pentru vehicule electrice si 2 pentru persoane cu dizabilitati.

**CABINA POARTA - S construita = S desfasurata = 17,01 mp**

- Cabina poarta – S = 8,85 mp
- G.S. – S = 2,21 mp

**TOALETA AUTOMATA - S construita = S desfasurata = 7,35 mp**

**ZONA PARCARE AUTOTURISME - S = 568,20 mp**

- 10 locuri dispuse la un unghi de 60 grade fata de latura estica a parcelei (dintre aceste locuri unul este destinat persoanelor cu dizabilitati)
- 7 locuri de parcare paralel cu latura vestica a parcelei

**ZONA PARCARE AUTOCARE – S = 179,96 mp**

- 2 locuri dispuse perpendicular pe latura vestica a parcelei

**S construita totala = S desfasurata totala = 17,01 + 7,35 mp = 24,36 mp**

POT: 2,95 %

CUT: 0,02

## **ORGANIZARE DE SANTIER**

Pentru desfasurarea in bune conditii a lucrarilor de constructii montaj necesare pentru construirea smartparkingului propus sunt necesare urmatoarele lucrari / dotari pentru organizarea de santier:

- Imprejmuiri zona afectata
- Baraca organizare de santier tip birou cu grupuri sanitare
- Toaleta ecologica
- Panouri de semnalizare a santierului si a circulatiei auto
- Delimitare zona depozitare materiale

## **REZISTENTA SI STABILITATE**

1. Clasa de importantă conform P100-1/2013 III
2. Categoria de importantă C



3. Cerința de verificare a proiectului A(rezistență și stabilitate)  
4. Structura de rezistență:  
-structuri metalice la parcare, totemuri și toaletă  
-zidărie la cabina poartă  
-planșeu de beton armat la cabina poartă

5. Zona seismică conf. P100-1/2013, cu accelerația de vârf a terenului  $a_g = 0,20g$ , perioada de colț a spectrului de răspuns  $T_c=0,70s$

6. Conform studiului geotehnic pus la dispoziție de beneficiar a rezultat că terenul bun de fundare îl constituie un strat de argilă prăfoasă maronie vârtoasă. Apa subterană nu s-a interceptat la data realizării studiului geotehnic. Adâncimea de fundare este de – 1,40m de la cota terenului natural. Calculul fundațiilor s-a făcut pentru  $p_{conv.}=275kPa$ (pentru  $B=1,00m$  și  $D_f=2,00m$ )

După executarea săpăturilor se vor chema proiectantul și geotehnicianul pentru verificarea săpăturilor și a naturii terenului de fundare în vederea acordării avizului de turnare a betonului. În cazul neconfirmării de către geotehnician a naturii terenului de fundare se impune reproiectarea fundațiilor. Se menționează că executarea lucrărilor se va face numai pe baza unui proiect de specialitate, (faza PT+DE) ce va cuprinde toate detaliile de execuție și va fi verificat de către un verificator atestat MLPAT.

Structura de rezistență este realizată din:

FUNDAȚII: Totemurile au fundații izolate elastice cu dimensiunile în plan de 1,50x2,00m

PEREȚII: La cabina poartă pereții sunt realizați din zidărie de cărămidă plină.

STRUCTURI METALICE: La totemuri - realizate din profile europene laminate la cald. Îmbinările dintre elementele structurilor metalice se vor face cu șuruburi mecanice de diferite tipodimensiuni.

PLACĂ din beton C20/25 cu grosimea de 13cm la cabina poartă, armată cu plase legate de armătură BST500B și repartiții de OB37.

ÎNCHIDERILE LATERALE la totemuri se vor executa din materiale plastice.

Prinderea de structura de beton a elementelor metalice se va face cu buloane de ancoraj de piese metalice înglobate în elementele de beton ale infrastructurii.

## INSTALATII DE CANALIZARE

### Canalizare ape pluviale

Apa de ploaie de pe platformele asfaltate ale obiectivului va fi colectata de catre rețeaua de canalizare pluviala si evacuată la rețeaua stradală.

Platformele vor fi prevazute cu panta de scurgere a apelor de ploaie catre pozitiile indicate in plan, unde vor fi amplasate gurile de scurgere. De la gurile de scurgere apa de ploaie va fi transportata prin tuburi mufate din PVC, amplasate ingropat la rețeaua pluvială proiectată.



Reteaua proiectata va face descarcarea apelor pluviale in reseaua de canalizare pluviala existenta.

In punctele de intersectie si schimbare de directie, vor fi prevazute camine de vizitare. Gratarele gurilor de scurgere vor fi realizate din fonta, avand clasa de sarcini specifica pt trafic greu D400. Gratarele gurilor de scurgere vor avea dimensiunea 400x400mm. Caminele de vizitare vor fi realizate din tuburi de beton armat, fiind prevazute cu capac carosabil si rama incastrata in beton. Adancimea caminelor va fi variabila conf. cotei din plan.

Colectoarele vor fi realizate din tuburi PVC. Acestea vor fi amplasate in paturi de nisip respectandu-se panta indicata in proiect. Sapaturile se vor executa cu sprijiniri de maluri in functie de adancimea de sapare. Intreaga retea se afla sub zona asfaltata. Adancimea minima de pozare a conductelor de canalizare va fi de 0.80 m de la cota terenului amenajat pana la generatoarea superioara a conductei de canalizare.

**Toaleta** va fi prevazuta cu modul compact prefabricat in interiorul caruia vor exista obiecte sanitare de tip antivandalism, respectiv vas de closet, lavoar. Modulul va fi prevazut cu incalzire pentru perioada rece a anului, ventilatie mecanica, pentru evacuarea aerului viciat, instalatie automata de spalare a obiectelor sanitare si a pardoselilor, iluminat, Automatizare pentru accesul in interior pe baza de plata cu fise, senzor de prezenta, etc.

Grupul sanitar va fi prevazut cu un singur modul prevazut in interior cu 1 lavoar si 1 vas de closet ca obiecte sanitare.

Va fi bransat la reseaua de apa din proximitatea amplasamentului propus, situata la intersectia cu str. Csiki Gergely. Se va realiza un bransament cu teava PEID De40mm, camin de bransament cu contor, vana de concesiune, cuplare la reseaua existenta cu sa de bransare. Reteaua va fi amplasata in zona de parcare asfaltata si partial in zona verde.

Va fi racordat la reseaua de canalizare menajera, situata in Parcul Reconcilierii, zona coltului dinspre parcare propusa, in camin existent. Se va realiza un racord cu teava PVC Dn160mm, camin de racord din PVC De400mm si extindere de retea cu teava PVC D200mm, pana la punctul de cuplare in caminul de vizitare existent, realizat din inele de beton cu capac. Reteaua va fi amplasata in zona de parcare asfaltata si partial in zona verde.

In apropierea toaletei publice se afla si cabina poarta, care este o cladire existenta si care va fi deasemenea bransata la apa si racordata la canalizare, fiind prevazuta a se echipa cu lavoar si vas de closet.

### **Bransament**

Vana de concesiune ingropata.

La bransament se va prevedea vana de izolare in vederea posibilitatii de izolare a bransamentului. Vanela va fi de tipul ingropat cu posibilitate de actionare prin tija de manevra de la suprafata.

Cuplarea la conducta de distributie se va realiza cu sa de bransare mecanica De (diametrul conductei existente)x40mm, cu filet interior 1 1/4".





In saua mecanica se va infileta cot zincat nr. 1 la 90 grd.

Vana de concesie avand 1 1/4" va fi cu filet interior.

Cuplarea intre cot si vana se va face cu niplu zincat.

Cuplarea intre vana de concesie 1 1/4" si teava de bransament se va face cu conector cu strangere mecanica cu filet interior 40mmx1 1/4".

Teava de bransament va fi din polietilena de inalta densitate avand De40mm, PN6 PE80 SDR17.6.

Caminul de bransament se va realiza din inele de beton prefabricate, avand inaltimea libera in camin de 125 cm si diametrul interior de 100 cm. Caminul de bransament va fi acoperit cu placa din beton de grosime 20 cm. Radierul caminului de bransament se va face din beton si va avea prevazuta si gaura de scurgere in sol a apelor accidentale. Caminul va fi prevazut cu capac din material compozit pt trafic pietonal.

In caminul de bransament va fi prevazut cu contor de apa rece cu diametru 1", Qn=6,0 mc/h. Contorul va fi prevazut cu racorduri tip olandez.

Contorul va fi prevazut in amonte si in aval cu robineti de izolare din fonta cu ventil 1 1/4".

Cuplarea dintre robinetul cu ventil din amonte de contor si teava de bransament se va face prin cuplare cu conector cu strangere mecanica cu filet exterior 40mmx1 1/4".

Contorul va fi prevazut cu suport metalic cu talpa pt sustinerea acestuia.

La trecerea tevii de bransament prin caminul de beton se va revedea tub de protectie si material de etansare.

*Toate materialele folosite la executia retelei de apa potabila vor avea aviz din partea Ministerului Sanatatii si vor fi in conformitate cu prevederile: Legea MS 458/2002; Ord MS 520/2011; Ord 275/2012.*

#### Racord

Racordurile de canalizare vor fi realizate din teava PVC SN4 DN 160 mm, prevazute cu camin de racord din PVC Dint 400 mm, capac din material compozit. Racordurile se vor cupla la caminele de vizitare de pe colector cu piesa de trecere prin caminul de beton.

Suprafata ocupata definitiv cf. STAS 7468-80

bransamente	90,0 [ml]	x 0,5	[mp] = 45,0	[mp]
camine de bransament	1,0 [ml]	x 1,5	[mp] = 1,5	[mp]
retele canal	58,0 [m]	x 0,5	[m] = 29,0	[mp]
camine canal	6,0 [buc]	x 3,7	[mp] = 22,2	[mp]
racorduri	80,0 [ml]	x 0,5	[mp] = 40,0	[mp]
camine de racord	5,0 [ml]	x 0,3	[mp] = 1,5	[mp]
			<b>139,2</b>	<b>[mp]</b>

Suprafata ocupata temporar cf. NSPM voi.1/82, art.27, 37

bransamente	90,0 [ml]	x 3,0	[mp] = 270,0	[mp]
camine de bransament	1,0 [ml]	x 2,5	[mp] = 2,5	[mp]
retele canal	58,0 [m]	x 4,0	[m] = 232,0	[mp]



camine canal	6,0	[buc]	x 8,0	[mp]	= 48,0	[mp]
racorduri	80,0	[ml]	x 3,0	[mp]	= 240,0	[mp]
camine de racord	5,0	[ml]	x 2,0	[mp]	= 10,0	[mp]
					<b>802,5</b>	<b>[mp]</b>

Rețelele de apă rece sunt pozate în trama stradală, care este domeniu public al orașului Arad.

### **BREVIAR DE CALCUL**

#### Toaleta

$$Q_{zi\ med} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi}) = (31 \times 15) / 1000 = 0,47 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi\ max} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi}) = 0,47 \times 1,3 = 0,57 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{or\ max} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi} \times K_{or}) / 24 = 0,47 \times 1,3 \times 2,8 / 24 = 0,07 \text{ mc/h}$$

$Q_{zi\ med}$  - debit zilnic mediu

$Q_{zi\ max}$  - debit zilnic maxim

$Q_{or\ max}$  - debit orar maxim

$N_{ni}$  - număr de unități de o anumită categorie publică

Număr de persoane călători 31 - debit specific: 15 l/pers x zi

$K_{zi}$  - coeficient de variație zilnică = 1,30

$K_{or}$  - coeficient de variație orară = 2,8

$$Q_{Uz\ zi\ med} = 0,95 \times Q_{zi\ med} = 0,44 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{Uz\ zi\ max} = 0,95 \times Q_{zi\ max} = 0,57 \text{ mc/zi}$$

Debitul de calcul la funcționarea simultană a obiectelor sanitare

$$q_c = q_{lavoar} + q_{closet} = 0,34 \text{ [l/s]}$$

$$2 \text{ lavoare } q_{lavoar} = 0,07 \text{ [l/s]}$$

$$2 \text{ vase de closet } q_{closet} = 0,15 \text{ [l/s]}$$

Presiunea necesară funcționării obiectelor sanitare:  $H_{nec} = H_p + H_g + H_u = 10 \text{ mCA}$

### **INSTALATII ELECTRICE**

Pentru zona studiată punctul de racord la rețelele electrice exterioare îl constituie firida de bransament electric (FB), care face parte integrantă din documentația de alimentare cu energie electrică. La nivelul firidei de bransament se va prevedea un BMPT (bloc de măsură și protecție trifazat) pentru măsurarea energiei electrice.

De la BMPT se alimentează cu energie electrică tabloul general de distribuție TGD prevăzut pentru întreaga zonă, amplasat în exterior lângă BMPT, printr-un cablu tip CYAbY-F 5x10 mmp în montaj îngropat protejat în tub de protecție rigid. Conductorul de protecție (PE) va fi în cablul cu conductoarele active, nu separat.



Caracteristicile energetice la nivelul firidei de bransament sunt următoarele:

$$P_i = 55,0 \text{ kW} \quad P_c = 34,0 \text{ kW} \quad I_c = 55,0 \text{ A}$$

Tensiunea de alimentare la nivelul firidei de bransament este de 400V-50 Hz.

De la tabloul electric general TGD se vor alimenta toti consumatorii.

Tabloul electric de distributie trebuie sa fie confectionat din material incombustibil sau cu intarziere la propagarea flacarii (care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11) si sa fie nehigroscopic. Astfel tabloul proiectat va fi de tipul dulap metalic închis, sa prezinte gradul de protectie minim IP54.

S-a prevazut un tablou electric de distributie TDSPI, acesta va alimenta toti consumatorii electrici din zona statiei de pompare.

Iluminatul parcarii se va realiza cu corpuri de iluminat tip BUTTERFLY-02 LED echipat 70-100W pe stâlpi metalici de 4 m înălțime sau similar. La baza stâlpilor s-a prevăzut o cutie de conexiuni CC echipată cu siguranțe pentru protecția corpurilor de iluminat și cu cleme pentru realizarea conexiunilor. Stalpii de iluminat proiectati pentru zona studiata vor fi montati pe fundatii de beton. Fiecare stâlp este legat la pământ prin intermediul celui de-al 3-lea fir al cablului de alimentare. Comanda iluminatului se va face concomitent cu rețeaua de iluminat public stradal existenta.

Circuitele de alimentare a stalpilor de iluminat se vor executa cu cabluri CYAbY-F - 3x4 mm<sup>2</sup>, montate în tuburi de protecție flexibile, pozate îngropat. Cablurile se vor monta subteran în profil "m" în spatiul verde si în profil "T" la subtraversarile aleilor.

Se vor monta corpuri de iluminat de exterior, pe structura parcarii la înalțimi diferite cat si pe gardul din zona parcarii autocarelor, conform plansei IE01. Circuitele corpurilor de iluminat din incinta cat si cele de pe cladirea propusa se vor realiza cu iluminat crepuscular pentru detectia luminii de zi.

Circuitele de iluminat de securitate se vor executa cu cabluri CYY-F - 3x1,5 mm<sup>2</sup> sau conductoare FY clasa B reactie la foc, cu rezistenta marita la foc la pozarea în manunchi, montate în tuburi de protecție flexibile, pozate îngropat sub tencuială / sub tavanul fals sau apparent.

Au fost prevazute racorduri electrice monofazice pentru alimentarea consumatorilor din zona de acces si iesire din perimetrul parcarii (bariere, automat de plata, eliberare tichet) executate cu cabluri CYAbY-F 3x4mm<sup>2</sup> protejate în tuburi IPFY flexibile în montaj îngropat.

A fost prevazut un tablou de alimentare pentru consumatorii din zona cabina poarta. Din acest tablou se va alimenta printr-un circuit trifazic tabloul ce deservește grupul sanitar propus a se realiza în imediata vecinatate. În cabina poarta se va amplasa centrala de



detectie si alarmare incendiu. Centrala de detectie si alarmare incendiu se va alimenta printr-un circuit separat, executat inaintea intrerupatorului general.

Pe partea estica a parcarii, la nivelul trotuarului, se vor prevedea doua racorduri electrice trifazice pentru alimentarea incarcatoarelor pentru masini electrice. Aceste circuite se vor realiza cu cabluri CYAbY-F protejate in tuburi de protectie flexibile, alimentare de la tablou general TGD.

Cablurile de alimentare ale consumatorilor ce se vor monta aparent in exterior se vor proteja impotriva atingerilor mecanice in tuburi de metal rigide pana la o inaltime de 2m de la nivelul cotei sistematizate.

Protectia circuitelor de prize se va realiza cu intrerupatoare automate bipolare, cu protectie magnetotermica si protectie diferentiala 30mA, montate in tablourile de distributie. Cablurile, tuburile de protectie si aparatul vor fi de tip omologat, conform normelor CE si ISO.

## SCENARIUL II

- Exproprierea si achizitionarea integrala a imobilului de pe strada Varful cu Dor nr.11
- Demolarea partiala a constructiilor aflate pe teren. Se vor demola corpurile C1,an,m1,m2 – nu se demoleaza corpul C2 care va fi transformat in cabina poarta
- Pregatirea terenului
- Decopertarea straturilor de pamant de la 35 la 60 cm pana la realizarea cotelor de sapatura de unde incepe realizarea straturilor structurii de rezistenta a infrastructurii
- Desfacerea reconfigurarea trotuarului si a zonei verzi aflate pe latura dinspre parcul Reconcilierii pentru realizare accese auto
- Desfacerea si reconfigurarea trotuarului aflat pe latura dinspre str.Varful cu Dor, realizarea racordului rutier pentru acces parcare
- Montare borduri
- Realizarea stratificatiei rutiere (noua parcare se va racorda cu drumul deja existent, astfel ca se va urmarii pastrarea cotelor actuale de nivel):
  - o 20 cm balast
  - o 20 cm balast stabilizat cu ciment - 4 - 6%
  - o 6 cm BA 8 mixtura asfaltica

Pe parcela vor fi delimitate doua zone distincte:

- In partea nordica zona principala pentru autoturisme
- In partea sudica zona secundara pentru autocare

Acestea vor fi delimitate printr-o insula verde.

In zona pentru parcare autoturisme se propune montarea unui utilaj – o parcare mecanizata cu posibilitatea de parcare a 54 de masini.

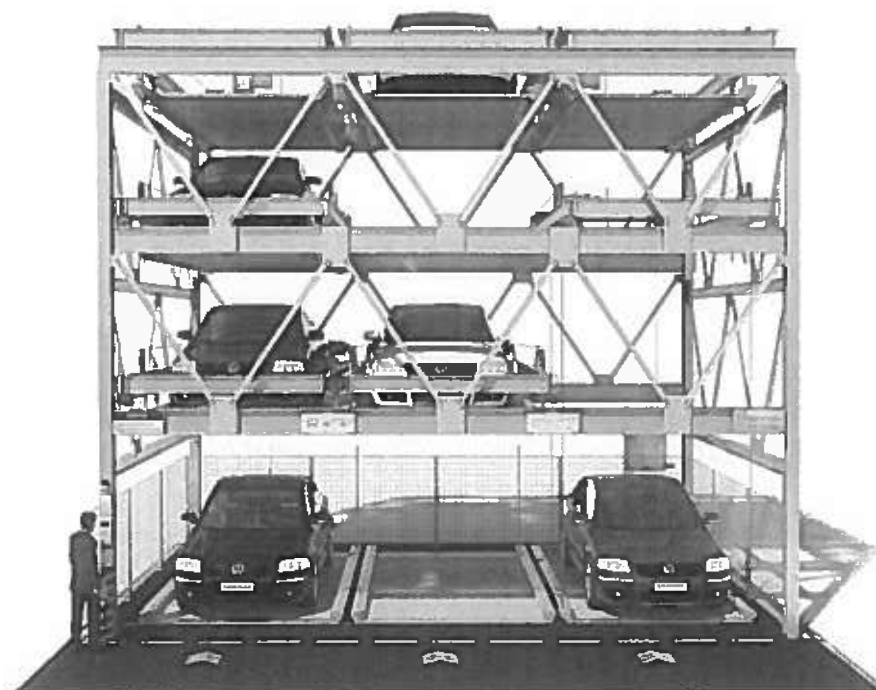


Se propune implementarea unei solutii de parking modular de tip Smart Parking cu 5 nivele de parcare, subsol + 4 nivele supraterane. (acest utilaj poate fi considerat un S+P+1E asa cum este admis prin certificatul de urbanism – avand in vedere faptul ca intregul ansamblu nu depaseste 9m inaltime).

Parkingul propus este compus din 2 module de tip puzzle avand fiecare 27 de locuri de parcare (un total de 54).

In vederea implementarii acestui sistem sunt necesare urmatoarele:

- Realizare fundatii (infrastructura)
- Montaj structura metalica sistem parcare
- Montaj tehnologic echipament sistem parcare
- Anvelopare sistem parcare
- Realizare bransamente si racorduri la utilitati (energie electrica, racordare ape pluviale)
- Realizare instalatii electrice aferente parking modular smart parking
- Realizare instalatii de hidranti interiori si exteriori
- Realizare instalatii detectie incendii
- Termoprotectie structura metalica – 120 min (grad II de rezistenta la foc)



Parkingul modular este realizat dintr-o structura de profile metalice imbinate cu suruburi, montata pe o fundatie din beton armat.

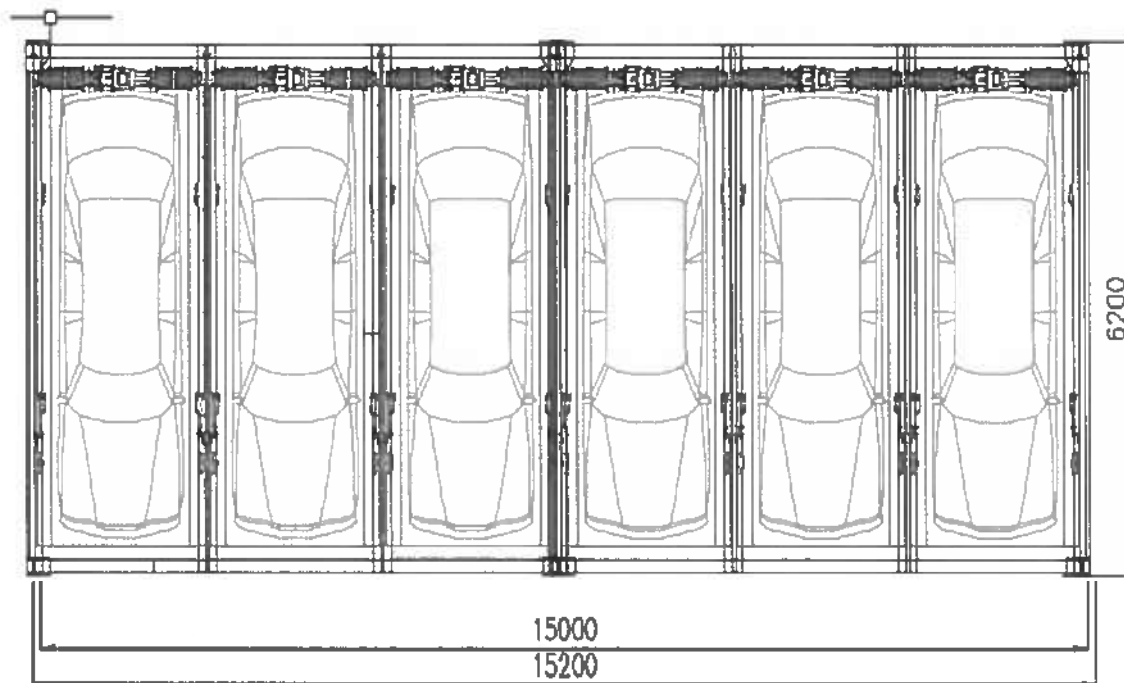
Elementele structurii metalice sunt descrise in tabelul urmatoar:

Denumirea elementului structural	Caracteristica / tip profil metalic
----------------------------------	-------------------------------------



STALPI FATA	H200*200*8*12
STALPI SPATE	H200*200*8*12
GRINZI LONGITUDINALE FATA	H300*150*6.5*9
GRINZI LONGITUDINALE SPATE	H300*150*6.5*9
GRINZI TRANSVERSALE	H194*150*6*9
GRINZI LATERALE CULISARE	H200*100*5.5*8
GRINZI NIVEL SUPERIOR	H200*100*5.5*8
SINA CULISARE	Profil rectangular 30*30*3

Dimensiunea fiecaruia dintre cele 2 module de smartparking sunt regasite in tabelul si imaginile de mai jos:



Sistemul de parcare PZL este compus dintr-o structura metalica descrisa la punctul anterior si dintr-un sistem de 27 platforme culisante care permit preluarea masinilor si depozitarea acestora in cadrul parkingului modular. Sistemul PZL ocupa amprenta la sol a 6 masini (15.20x6.20m) avand o inaltime de 5 etaje (S+P+4). Tot timpul numarul de masini maxim ce se poate parca este 4N-3 adica in cazul nostru 2 module x27 masini adica 54 masini.

Sistemele de parcare PZL au fost concepute pentru a asigura o gamă de soluții de parcare inteligente pe mai multe etaje care permit parcare independentă a mai multor mașini. Locul de parcare selectat este mutat în poziția dorită cu ajutorul unui sistem de control automat, iar locurile de parcare pot fi deplasate vertical sau orizontal. Sistemele de



parcare PZL integrează ultimele progrese în tehnologia de stivuire și culisare, maximizând numărul de autovehicule care pot fi parcate în spațiul disponibil.

Fiecare platforma este echipată cu motoare electrice care permit culisarea acesteia atât pe orizontală cât și pe verticală. Culisarea platformelor pe verticală se face printr-un sistem de culisare cu lant în timp ce culisarea pe orizontală se face prin intermediul sinelor de ghidaj. Caracteristicile sistemului de parcare modular PZL se regăsesc în următorul tabel:

PZL.04.06.23		UM	DATE TEHNICE
Dimensiune maxima masina	L x l x H Sedan	mm	5000×1850×1550
	L x l x H SUV	mm	5000×1850×2000
	Greutate	Kg	≤2300
Numar de masini / modul		Masini	27
Mod de actionare		-	<b>Electric (nonhidraulic)</b>
Mod culisare pe verticala		-	<b>Lant</b>
Mod culisare pe orizontala		-	<b>Sina</b>
Viteza de culisare pe verticala		m/min	4-7
Viteza de culisare pe orizontala		m/min	6-9
Putere electrica motoare platforme	Motoare ridicare niv.2-3	kw	2.2
	Motoare ridicare niv.4	kw	3.7
	Motoare culisare	kw	0.2
Modalitate de control			PLC
Modalitate de operare			BUTTON/IC CARD
Alimentare electrica			AC400V 50Hz
Modalitate de parcare			Parcare cu fata

În sistemul propus mașinile de tip Sedan vor putea parca la subsol, parter și cele 3 nivele superioare, mașinile de tip SUV vor putea parca doar la parter și primul etaj.

Datorită faptului că montajul sistemului de parcare se va face în exterior se vor monta numai sisteme electrice, nefiind permisă instalarea echipamentelor de tip hidraulic, care prezintă probleme în exploatare la temperaturi negative. De asemenea platformele de parcare a autoturismelor trebuie să fie destinate parcarii acestora în condiții de iarnă, rezistente la zăpadă.

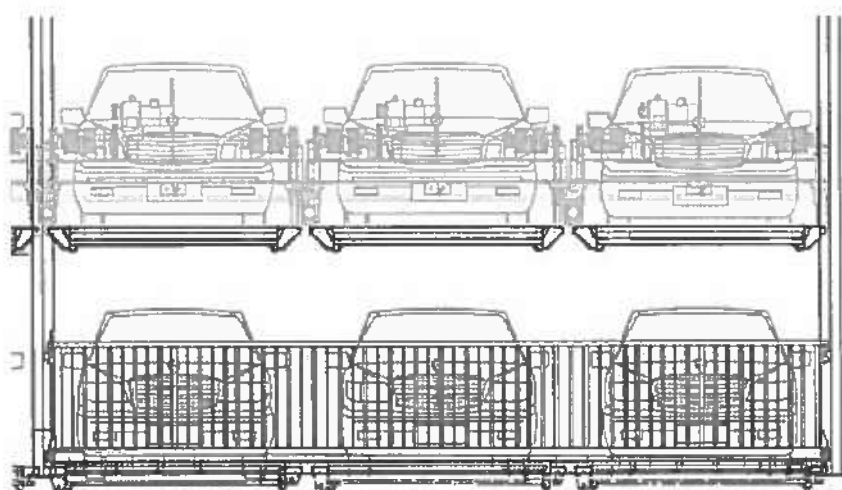
La intrarea în parking fiecare dintre cele 2 module de parcare va afișa numărul de locuri libere. Utilizatorul se va îndrepta spre unul dintre module în care sunt locuri libere. Fiecare dintre locuri este identificat printr-un cod de 3 cifre (de exemplu 214 – reprezintă platforma de parcare din modulul 2, etajul 1, rândul 4). Solicitarea platformei disponibile de parcare se va face prin intermediul controlerului de tip PLC unde utilizatorul va apăsa codul platformei libere solicitate.



Controlerul de tip PLC va fi echipat cu afisaj electronic, butoane de selectare a locului de parcare, cheie de comanda mod manual-automat si buton de oprire in caz de urgenta.



De asemenea sistemul de parcare PZL va fi prevazut cu usi de siguranta culisabile in sus care nu vor permite accesul persoanelor in incinta parkingului decat dupa ce acesta a finalizat toate manevrele de culisare a masinilor pe orizontala si verticala si numai cand accesul in interiorul parkingului este securizat.



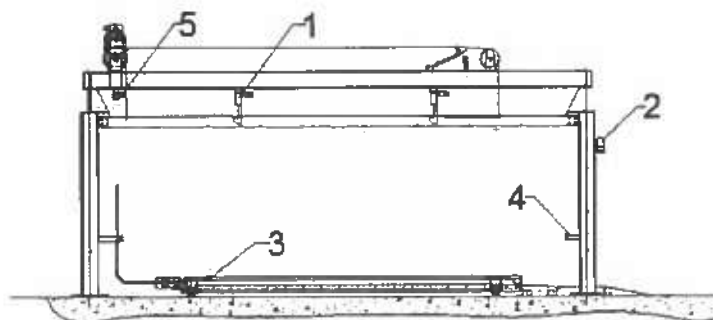
Dupa sosirea in planul nivelului parter a platformei solicitate usile de siguranta se ridica permitand accesul securizat in modulul de parcare. Utilizatorul va parca cu spatele asigurandu-se ca parcare este corecta, masina fiind centrata pe suprafata platformei de parcare. Dupa ce a efectuat parcare masinii utilizatorul valideaza finalizarea acesteia la





PLC ul de control, care va comanda inchiderea usilor si mutarea masinii la locul de depozitare prestabilit.

Sistemul de parcare PZL 04.06.12 va fi prevazut cu elemente de siguranta anticadere si suprasarcina. Elementele de siguranta sunt prezentate in urmatoarea imagine si tabel:



ELEMENT DE SIGURANTA	POZITIA
Dispozitiv anticadere	1
Dispozitiv de avertizare sonora si luminoasa mod functionare	2
Dispozitiv de oprire a rotii	3
IR senzor (fotocelula) detectie intrare in perimetru de actionare	4
Protectie la suprasarcina	5
Dispozitiv oprire de urgenta	Detaliate in schema electrica a sistemului PZL
Dispozitiv de protectie la suprasarcina în sistemul de alimentare	
Dispozitiv de blocare de siguranta	
Dispozitiv de blocare la franare	
Protectie impotriva glisarii	Detaliate in schema mecanica a sistemului PZL
Limitator de cursa la glisare	
Limitator de cursa la ridicare	

La sosire utilizatorul va forma la PLC codul platformei de parcare unde a lasat masina. Sistemul va aduce in mod automat masina in zona de ridicare a acesteia, iar dupa ce ciclul de aducere va fi finalizat usile de securitate vor glisa in sus permitand



utilizatorului sa intre in zona de ridicare a masinii. Atat timp cat sistemul va sesiza prezenta utilizatorului in zona de ridicare a masinii nu va fi permisa nici o alta manevra. Dupa ce utilizatorul va parasi zona de ridicare a masinii va fi permisa urmatoarea manevra, dar nu inainte de inchiderea usilor de securitate.

Inainte de montarea sistemului de parcare, firma montatoare are obligatia de a depune la sediul ISCIR de care apartine beneficiarul final (ISCIR Inspectoratul Teritorial Oradea) a documentatiei preliminare de montaj. Dupa primirea avizului favorabil pentru montaj se poate demara activitatea de montaj conform prescriptiei ISCIR PT R1/2010. Dupa finalizarea montajului si executarea probelor de casa montatorul autorizat ISCIR va intocmi documentatia de autorizare a sistemului de parcare modular si o va depune la CNCIR in vederea autorizarii functionarii sistemului. Sistemul va putea fi predat catre beneficiar in vederea utilizarii numai dupa obtinerea autorizatiei de functionare ISCIR.

Atat in proiectarea, fabricarea si instalarea cat si in exploatarea si mentenanta acestuia se va respecta legislatia in vigoare si in special urmatoarele prescriptii, normative si directive:

- Legea 10/1995 – Calitatea în construcții;
- P118/1999 – Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- Directiva 2006/42/EC – directiva mașinii;
- Directiva 2006/42/EC – instalații de joasă tensiune
- Prescripția PT R1/2010 – mașini de ridicat;
- Prescripția PT CR4/2009 – autorizarea persoanelor juridice pentru efectuarea de lucrari la Instalatii / echipamente;

Fiecare din cele 54 de platforme de parcare va fi prevazuta cu un sensor de parcare care va transmite starea acesteia – platforma ocupata sau platforma libera. Sistemul de semnalizare va centraliza aceste date si va afisa in timp real numarul de parcari libere pe fiecare dintre cele 2 module de parcare.



De asemenea la intrarea in parking va exista o caseta luminoasa in care va fi afisat simbolul de parking si numarul de locuri de parcare ocupate si libere la nivelul parkingului.



**Anveloparea sistemului de parcare se va face astfel incat parkingul modular sa intre in categoria de parcaje puternic ventilate. In acest sens anvelopa parkingului va cuprinde urmatoarele elemente:**

- **Acoperisul** – realizat din panouri de tabla poliuretanică tip sandwich montate pe o structură de profile metalice. Acoperisul va fi într-o singură apă, cu pantă în partea posterioară a parkingului cu preluarea apelor pluviale în exteriorul clădirii.

Se propune închiderea unei laturi din cele 4 și anume a fațadei principale cu panouri metalice. Pentru realizarea acestui lucru este necesară suplimentarea structurii standard a modulului de parcare cu stalpi și grinzi cât și cu o structură secundară – suport pentru noile închideri.

Pe fațada posterioară sunt montate pasarele metalice ce facilitează accesul la fiecare nivel atât pentru personalul ISU cât și pentru mentenanță. Accesul pe pasarele se va face pe o scară rapidă (“de pisică”).

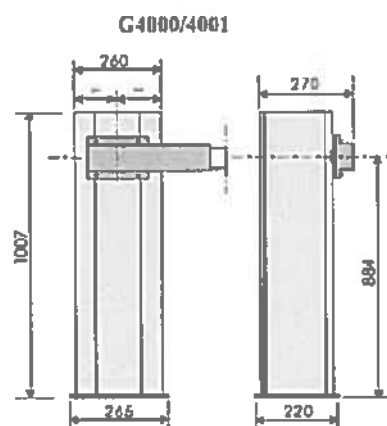
#### **Instalație control acces și ticketing**

Instalația de control acces și ticketing are ca scop controlarea accesului în parcare, colectarea în timp real a datelor privind numărul de locuri de parcare libere și ocupate precum și emiterea unor tickete pentru monitorizarea timpului de parcare și încasare a sumelor aferente pentru folosirea parkingului.



In componenta sistemului de ticketing intra urmatoarele elemente:

- Bariera de intrare / iesire din parking -2 buc



- Coloana de intrare – aparat bonuri (emitere) – 1 buc





- Aparat de plata – 1 buc



- Coloana de iesire - aparat bonuri (validare) – 1 buc



#### Reabilitare corp C2 si transformare in Cabina Poarta

Conform expertizei tehnice elaborate de catre ing. CZISTER KALMAN ANDRAS – expert tehnic si verficator de proiecte – nr. 19.2021 se propun urmatoarele masuri de interventie:

- desfacere acoperiș într-o singură apă
- realizarea unui planșeu de beton cu acoperiș tip terasă necirculabilă, prevăzut cu termo-hidroizolație
- desfacerea și refacerea pardoselii
- compartimentarea interioară în vederea realizării unui grup sanitar
- realizare de goluri pe fațadă pentru asigurarea vizibilității spre spațiile de parcare
- refacerea finisajelor interioare și exterioare
- Montaj toaleta automata



- Realizare marcaje rutiere
- Realizare iluminat public
- Montaj totemuri (unul ce marcheaza accesul, doua pentru parcarile de autocare si unul ce marcheaza toaleta publica)
- Montare dotari:
  - o Bariere
  - o Aparate bonuri
  - o Aparat de plata
  - o Incarcatoare masini electrice
  - o Afisaj nr de locuri de parcare ocupate / ramase libere
  - o Stalpi cu indicatoare rutiere
  - o Parapeti metalici de siguranta anti lovire cu masina
  - o Jardiniere beton
  - o Rastel biciclete
  - o Cosuri de gunoi

Avand in vedere faptul ca se va intervenii la zona verde si parcajul aflat pe latura estica, pe strada Piata Pompierilor, aceasta zona va fi reamenajata. Se va crea o noua zona verde si un trotuar. Locurile de parcare vor fi si ele restructurate. Aici se vor monta cele doua incarcatoare pentru masini electrice. In aceasta zona vor fi create 3 locuri de parcare pentru vehicule electrice si 2 pentru persoane cu dizabilitati.

### **PARCARE AUTOMATA MECANIZATA**

**S construita = 213,55 mp**

**S construita nivel curent = 232,40 mp**

**S desfasurata (P+1) = 445,95 mp**

**CABINA POARTA - S construita = S desfasurata = 17,01 mp**

- Cabina poarta – S = 8,85 mp
- G.S. – S = 2,21 mp

**TOALETA AUTOMATA - S construita = S desfasurata = 7,35 mp**

**ZONA PARCARE AUTOCARE – S = 179,96 mp**

- 2 locuri dispuse perpendicular pe latura vestica a parcelei

**S construita totala = 213,55 mp + 17,01mp + 7,35mp = 237,91 mp**

**S desfasurata totala = 445,95 mp + 17,01 mp + 7,35 mp = 470,31 mp**

POT: 33,24 %

CUT: 0,57



## ORGANIZARE DE SANTIER

Pentru desfasurarea in bune conditii a lucrarilor de constructii montaj necesare pentru construirea smartparkingului propus sunt necesare urmatoarele lucrari / dotari pentru organizarea de santier:

- Imprejmuiri zona afectata
- Baraca organizare de santier tip birou cu grupuri sanitare
- Toaleta ecologica
- Panouri de semnalizare a santierului si a circulatiei auto
- Delimitare zona depozitare materiale

## REZISTENTA SI STABILITATE

### CARACTERISTICILE CLĂDIRII:

- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| 7.  | Clasa de importanță conform P100-1/2013 | III                          |
| 8.  | Categoria de importanță                 | C                            |
| 9.  | Cerința de verificare a proiectului     | A(rezistență și stabilitate) |
| 10. | Structura de rezistență:                |                              |

-fundăție izolată la totemuri

-diafragme de beton armat la cuvă parcare și bazin PSI

-structuri metalice la parcare, totemuri și toaletă

-zidărie la cabina poartă

-planșeu de beton armat la cabina poartă

11. Zona seismică conf. P100-1/2013, cu accelerația de vârf a terenului  $a_g = 0,20g$ , perioada de colț a spectrului de răspuns  $T_c=0,70s$

12. Conform studiului geotehnic pus la dispoziție de beneficiar a rezultat că terenul bun de fundare îl constituie un strat de argilă prăfoasă maronie vârtoasă. Apa subterană nu s-a interceptat la data realizării studiului geotehnic. Adâncimea de fundare este de – 1,40m de la cota terenului natural. Calculul fundațiilor s-a făcut pentru  $p_{conv.}=275kPa$ (pentru  $B=1,00m$  și  $D_f=2,00m$ )

După executarea săpăturilor se vor chema proiectantul și geotehnicianul pentru verificarea săpăturilor și a naturii terenului de fundare în vederea acordării avizului de turnare a betonului. În cazul neconfirmării de către geotehnician a naturii terenului de fundare se impune re-proiectarea fundațiilor. Se menționează că executarea lucrărilor se va face numai pe baza unui proiect de specialitate, (faza PT+DE) ce va cuprinde toate detaliile de execuție și va fi verificat de către un verificator atestat MLPAT.

Structura de rezistență este realizată din:

FUNDAȚII: placă tip radier din beton C25/30 armat, cu grosimea de 60cm. Armarea radierului s-a făcut cu plase legate de armatură BST500C. Rezervorul PSI are



o placă radier de 25cm grosime, iar toaleta publică are o placă radier de 10cm grosime. Totemurile au fundații izolate elastice cu dimensiunile în plan de 1,50x2,00m

**PEREȚI DIN BETON C25/30 ARMAT** cu plase sudate, cu grosimi de 25cm la cuva parcării supraetajate și de 20cm la rezervorul PSI. La cabina poartă pereții sunt realizați din zidărie de cărămidă plină.

**STRUCTURI METALICE** la parcare supraetajată și totemuri, realizate din profile europene laminate la cald. Îmbinările dintre elementele structurilor metalice se vor face cu șuruburi mecanice de diferite tipodimensiuni.

**PLACĂ** din beton C20/25 cu grosimea de 13cm la cabina poartă, armată cu plase legate de armătură BST500B și repartiții de OB37.

**ÎNCHIDERILE LATERALE** la parcare se vor executa din tablă cutată din oțel prevopsit iar la totemuri se vor executa din materiale plastice.

Prinderea de structura de beton a elementelor metalice se va face cu buloane de ancoraj de piese metalice înglobate în elementele de beton ale infrastructurii.

La întocmirea prezentului proiect sau utilizat următoarele normative:

- SR EN 1990:2004 – Bazele proiectării structurilor
- SR EN 1991-1-1:2004 – Acțiuni asupra structurilor
- SR EN 1991-1-3:2005 – Acțiuni date de zăpadă
- SR EN 1991-1-4:2006 - Acțiuni date de vânt
- SR EN 1993-1-3:2007 – Proiectarea structurilor de oțel
- SR EN 1993-1-8:2006 - Proiectarea structurilor de oțel - îmbinări
- SR EN 1998-1:2004 – Proiectarea antiseismică a structurilor.
- SR EN 1992-1-1:2004 - Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri
- SR EN 1992-1-2:2006 - Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul comportării la foc
- SR EN 1996-2:2006 - Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale și execuție zidărie
- SR EN 1997-1:2004 - Proiectarea geotehnică. Partea 1: Reguli generale

## **INSTALATII DE CANALIZARE**

### **Canalizare ape pluviale**

Apa de ploaie de pe platformele asfaltate ale obiectivului va fi colectata de catre rețeaua de canalizare pluviala si evacuată la rețeaua stradala.

Platformele vor fi prevazute cu panta de scurgere a apelor de ploaie catre pozitiile indicate in plan, unde vor fi amplasate gurile de scurgere. De la gurile de scurgere apa de ploaie va fi transportata prin tuburi mufate din PVC, amplasate ingropat la rețeaua pluviala proiectata.

Rețeaua proiectata va face descarcarea apelor pluviale in rețeaua de canalizare pluviala existenta.

In punctele de intersectie si schimbare de directie, vor fi prevazute camine de vizitare.





Gratarele gurilor de scurgere vor fi realizate din fonta, avand clasa de sarcini specifica pt trafic greu D400. Gratarele gurilor de scurgere vor avea dimensiune 400x400mm. Caminele de vizitare vor fi realizate din tuburi de beton armat, fiind prevazute cu capac carosabil si rama incastrata in beton. Adancimea caminelor va fi variabila conf. cotei din plan.

Colectoarele vor fi realizate din tuburi PVC. Acestea vor fi amplasate in paturi de nisip respectandu-se panta indicata in proiect. Sapaturile se vor executa cu sprijiniri de maluri in functie de adancimea de sapare. Intreaga retea se afla sub zona asfaltata. Adancimea minima de pozare a conductelor de canalizare va fi de 0.80 m de la cota terenului amenajat pana la generatoarea superioara a conductei de canalizare.

Instalatia de **Hidranti Interiori** va deservi cladirea in caz de incendiu.

Conf. P118/2013, art. 4.1, lit. n) pct. ii) parcaje supraterane deschise avand peste 2 niveluri.

S-a stabilit un numar necesar de 5 hidranti interiori astfel incat in caz de incendiu oricare punct din cladire sa poata fi stropit de 1 jet, respectiv 1 hidant interior.

$Q_{Hi}=2,1$  l/s

Nr. jeturi=1

Timp de actionare=30 min

Lungimea jetului compact=10 m

Diametrul de racord Hidranti Interiori 2"

$V_{Hi}=3,78$  mc

Cutie Hidrant interior,

Robinet hidrant C-52

Furtun hidrant C-52 de 20 m

Teava refulare cu ajutor 13 mm

Suport rola furtun

Culoare RAL 3000

Parcarea fiind una deschisa vom avea o instalatie uscata de hidranti interiori, care va permite accesul apei de la statia de pompare incendiu, doar la actionarea butoanelor, care vor fi prevazute in dreptul fiecarei cutii de hidrant interior. Aceste butoane vor da comanda de deschidere a electrovanei prevazuta pe conducta de alimentare hidranti interiori in SPI.

Distributia se va face prin exterior de la SPI la intrarea in parcare. Acest tronson va fi realizat din teava de polietilena de inalta densitate, amplasata ingropat in pamant, sub conta de inghet. La interior distributia se va realiza de tip ramificat din teava de otel zincata, avand diametru 2", montata aparent, fixata de elementele de constructie. Instalatia va fi prevazuta cu un manometru pentru verificarea presiunii din instalatie, situat la ultimul nivel.

Hidranti împreună cu echipamentul de serviciu (furtunul si teava de refulare) se vor amplasa la o înălțime de minim 0,80 [m] de la pardoseala finita, cota sub cutia de hidrant. Hidranti se vor monta langa scara de serviciu pe pasarela de circulatie de la



fiecare nivel. Reteaua va fi alimentata cu apa din Statia de pompare Incendiu. Pe aceasta pasarela se va putea asigura desfasurarea furtunului si circulatia personalului de interventie in caz de incendiu.

Instalatia de **Hidranti Exteriori** va deservi cladirea in caz de incendiu.

Conf. P118/2013, art. 6.1, alin. 4, lit. p) pct. ii) parcaje supraterane deschise avand peste 2 niveluri.

Astfel s-a prevăzut și realizarea unei rețele de hidranți exteriori, care va asigura intervenția și asupra obiectivului.

S-a stabilit un numar necesar de 1 hidrant exterior astfel incat in caz de incendiu oricare punct din cladire sa poata fi stropit de 1 jet.

$Q_{He}=5$  l/s

Nr. jeturi=1

Timp de actionare=180 min

Raza de actiune hidrant exterior=120 m

Lungimea jetului compact=14 m

Teava refulare cu ajutaj 18 mm

$V_{He}=54,0$  mc

Hidrant exterior suprateran/subteran Dn80mm

Cot cu picior si flansa Dn80mm

2 Racorduri tip "B" la hidranti supraterani

Reteaua de apa de incendiu va fi realizata din conducte de polietilena de inalta densitate PE100 PN6 SDR 17,6. Acestea vor fi amplasate ingropat in pamant in pat de nisip. Imbinarea acestor tevi se va face prin sudura cap la cap sau prin mufe cu electrofuziune la tronsoanele aflate in interiorul tuburilor de protectie. Adancimea minima de ingropare va fi de cota ax 1.20 m, cota terenului amenajat. Conductele vor fi amplasate in zone verzi.

Pozitiile Hidrantilor vor fi marcate prin indicatoare conf. ISO 3864/1, 2, 3, 4 si ISO 7010.

Resturile rezultate din sapaturi vor fi evacuate prin grija executantului.

**Statia de Pompare Incendiu si Rezervorul de Incendiu.** Vor fi realizate la exterior intr-o constructie realizata in acest scop. Constructia va fi amplasata subteran si va avea acces din exterior. Aceasta va fi prevazuta cu un grup de pompare de incendiu format dintr-o pompa activa, pompa de rezerva, si pompa pilot, toate electrice.

Sursa de alimentare cu energie electrica de rezerva se va face de la grupul electrogen cu care va fi echipat obiectivul, iar grupul de pompare 1A+1R+1p se va prevedea cu automat de anclasang rapida pentru trecerea imediata de pe sursa principala de alimentare cu energie electrica pe sursa de rezerva de alimentare cu energie electrica.

Pentru grupul electrogen se va asigura rezerva de carburat necesară funcționării timp de minimum 4 ore. Fiecare pompa va fi prevazuta pentru un debit ce poate asigura 2 jeturi simultane si vor avea urmatoarele caracteristic hidraulice.

$Q_{inc\ int}=4,2$  l/s;  $H_{inc}=3,4$  bar

$Q_{inc\ ext}=5,0$  l/s;  $H_{inc}=3,2$  bar



Putere electrica nominala 4,0 kW.

Racord aspiratie refulare Dn50mm/Dn50mm

Aspiratia apei din rezervoare se va face prin conducte Dn65mm, prevazute cu sorb si vane de inchidere tip fluture Dn65mm.

Refularea se va realiza intr-un distribuitor Dn100mm.

In statia de pompare incendiu distributia se va realiza din teava zincata de otel.

Fiecare pompa va fi echipata cu vane de izolare, clapeta de sens, presostat, manometru. Statia de pompare va fi prevazuta cu ventilare mecanica pentru reducerea umiditatii in incapere. Se va prevedea o gura de admisie aer si una de evacuare aer, pentru ventilarea incaperii si convector electric, pentru a asigura protectia la inghet pe perioada rece a anului. Pe conducta de evacuare aer se va monta ventilatorul.

In Statia de Pompare Incendiu va fi prevazuta o basa si o pompa de basa pentru evacuarea apelor accidentale din SPI.

### **Rezervorul de incendiu**

Conf. P118/2013, art. 13.31, lit. f) pentru parcajele subterane din categoria P1 \_i P2, definite conform reglementarilor tehnice specifice, care nu sunt echipate cu instalatii de stingere cu sprinklere, parcaje supraterane inchise cu maximum doua niveluri in primele 30 de minute se asigura functionarea hidrantilor de incendiu interiori iar in urmatoarele 180 minute, se asigura functionarea numai a hidrantilor de incendiu exteriori.

Astfel va fi realizat un rezervor din beton, avand volumul util 58 mc, care va asigura rezerva pentru Hidrantii exteriori timp de 3 h.

Timpul de refacere a rezervei de incendiu  $T_n=24$  h

Debitul de apa pentru refacerea rezervei de incendiu  $Q_n=0,67$  l/s

Umplerea rezervorului va fi asigurata cu apa rece menajera de la reseaua publica. Se va face printr-o conducta Dn40mm si clapeta de sens Dn32mm, care va alimenta un distribuitor aflat in incinta rezervei prevazut cu robineti sferici de izolare D32mm si robineti cu plutitor.

Rezervorul va fi prevazut cu o conducta de prea-plin, conducta de golire, racord storz tip "A" Dn100mm, pentru alimentarea autospecialelor de pompieri.

Punctele de alimentare a pompelor mobile precum si punctele de stationare vor fi amplasate la minimum 10 m pentru cladirile cu nivel de stabilitate la incendiu I – II, respectiv 20 m pentru cladirile cu nivel de stabilitate la incendiu III – IV.

**Toaleta** va fi prevazuta cu modul compact prefabricat in interiorul caruia vor exista obiecte sanitare de tip antivandalism, respectiv vas de closet, lavoar. Modulul va fi prevazut cu incalzire pentru perioada rece a anului, ventilatie mecanica, pentru evacuarea aerului viciat, instalatie automata de spalare a obiectelor sanitare si a pardoselilor, iluminat, Automatizare pentru accesul in interior pe baza de plata cu fise, senzor de prezenta, etc.



Grupul sanitar va fi prevazut cu un singur modul prevazut in interior cu 1 lavoar si 1 vas de closet ca obiecte sanitare.

Va fi bransat la reseaua de apa din proximitatea amplasamentului propus, situata la intersectia cu str. Csiki Gergely. Se va realiza un bransament cu teava PEID De40mm, camin de bransament cu contor, vana de concesie, cuplare la reseaua existenta cu sa de bransare. Reteaua va fi amplasata in zona de parcare asfaltata si partial in zona verde.

Va fi racordat la reseaua de canalizare menajera, situata Parcul Reconcilierii, zona coltului dinspre parcare propusa, in camin existent. Se va realiza un racord cu teava PVC Dn160mm, camin de racord din PVC De400mm si extindere de retea cu teava PVC D200mm, pana la punctul de cuplare in camin de vizitare existent, realizat din inele de beton cu capac. Reteaua va fi amplasata in zona de parcare asfaltata si partial in zona verde.

In apropierea toaletei publice se afla si cabina poarta, care este o cladire existenta si care va fi deasemenea bransata la apa si racordata la canalizare, fiind prevazuta a se echipa cu lavoar si vas de closet.

### **Bransament**

Vana de concesie ingropata.

La bransamentului se va prevedea vana de izolare in vederea posibilitatii de izolare a bransamentului. Vanela va fi de tipul ingropat cu posibilitate de actionare prin tija de manevra de la suprafata.

Cuplarea la conducta de distributie se va realiza cu sa de bransare mecanica De (diametrul conductei existente)x40mm, cu filet interior 1 1/4".

In saua mecanica se va infileta cot zincat nr. 1 la 90 grd.

Vana de concesie avand 1 1/4" va fi cu filet interior.

Cuplarea intre cot si vana se va face cu niplu zincat.

Cuplarea intre vana de concesie 1 1/4" si teava de bransament se va face cu conector cu strangere mecanica cu filet interiori 40mmx1 1/4".

Teava de bransament va fi din polietilena de inalta densitate avand De40mm, PN6 PE80 SDR17.6.

Caminul de bransament se va realiza din inele de beton prefabricate, avand inaltimea libera in camin de 125 cm si diametrul interior de 100 cm. Caminul de bransament va fi acoperit cu placa din beton de grosime 20 cm. Radierul caminului de bransament se va face din beton si va avea prevazuta si gaura de scurgere in sol a apelor accidentale. Caminul va fi prevazut cu capac din material compozit pt trafic pietonal.

In caminul de bransament va fi prevazut cu contor de apa rece cu diametru 1",  $Q_n=6,0$  mc/h. Contorul va fi prevazut cu racorduri olandez.

Contorul va fi prevazut in amonte si in aval cu robineti de izolare din fonta cu ventil 1 1/4".

Cuplarea dintre robinetul cu ventil din amonte de contor si teava de bransament se va face prin cuplare cu conector cu strangere mecanica cu filet exterior 40mmx1 1/4".

Contorul va fi prevazut cu suport metalic cu talpa pt sustinerea acestuia.

La trecerea tevii de bransament prin caminul de beton se va prevedea tub de protectie si material de etansare.



*Toate materialele folosite la executia retelei de apa potabila vor avea aviz din partea Ministerului Sanatatii si vor fi in conformitate cu prevederile: Legea MS 458/2002; Ord MS 520/2011; Ord 275/2012.*

#### Racord

Racordurile de canalizare vor fi realizate din teava PVC SN4 DN 160 mm, prevazute cu camin de racord din PVC Dint 400 mm, capac din material compozit. Racordurile se vor cupla la caminele de vizitare de pe colector cu piesa de trecere prin caminul de beton.

Suprafata ocupata definitiv cf. STAS 7468-80

bransamente	90,0	[ml]	x 0,5	[mp] = 45,0	[mp]
camine de bransament	1,0	[ml]	x 1,5	[mp] = 1,5	[mp]
retele canal	58,0	[m]	x 0,5	[m] = 29,0	[mp]
camine canal	6,0	[buc]	x 3,7	[mp] = 22,2	[mp]
racorduri	80,0	[ml]	x 0,5	[mp] = 40,0	[mp]
camine de racord	5,0	[ml]	x 0,3	[mp] = 1,5	[mp]
				<b>139,2</b>	<b>[mp]</b>

Suprafata ocupata temporar cf. NSPM voi.1/82, art.27, 37

bransamente	90,0	[ml]	x 3,0	[mp] = 270,0	[mp]
camine de bransament	1,0	[ml]	x 2,5	[mp] = 2,5	[mp]
retele canal	58,0	[m]	x 4,0	[m] = 232,0	[mp]
camine canal	6,0	[buc]	x 8,0	[mp] = 48,0	[mp]
racorduri	80,0	[ml]	x 3,0	[mp] = 240,0	[mp]
camine de racord	5,0	[ml]	x 2,0	[mp] = 10,0	[mp]
				<b>802,5</b>	<b>[mp]</b>

Rețelele de apa rece sunt pozate în trama stradală, care este domeniu public al orasului Arad.

### BREVIAR DE CALCUL

#### **Instalatii pentru stingerea incendiului**

Acesta s-a făcut conform Normativ P 118/2-2013 in funcție de:

- Destinația clădirii – Parcaje supraterane deschise cu mai mult de 2 niveluri
- Volumul celui mai mare compartiment de incendiu ~ 2600 mc
- Clasa de importanță “III”
- Categororia de importanță „C”
- Grad de rezistență la foc II

Clădirea va fi echipată cu:

- hidranți de incendiu interiori exteriori

#### **Hidranți interiori**

Conform Normativ P 118/2-2013, este obligatoriu prevederea de hidranți interiori.



Debitul de apă de calcul pentru hidranții interiori este:

$$q_{hi} = 2 \times 2,1 \text{ l/s} = 4,2 \text{ l/s}$$

Timpul teoretic de funcționare este de 30 minute.

- Lungimea jetului compact : min. 10 m
- Debitul specific : 2,1 l/s
- Număr de jeturi simultane: 2

-Diametrul ajutorului tevii de refulare: 13 mm

Presiunea necesara functionarii Hidrantilor interiori va fi:

$$H_{nec} = H_p + H_g + H_u = 33,9 \text{ [mCA]}$$

S-a ales pompa cu urmatoarele puncte de functionare (1A+1R+1p)

$$H = 34 \text{ mCA}; Q = 4,2 \text{ l/s}$$

### *Hidranți exteriori*

Conform Normativ P 118/2-2013 debitul de apă pentru hidranții exteriori în funcție de categoria de importanță, gradul de rezistență la foc și volumul celui mai mare compartiment de incendiu, rezultă:

$$Q_{He} = 5 \text{ l/s}$$

Hidranții exteriori prevăzuți sunt supraterani și subterani, având un debit de 5 l/s cu racorduri tip B (Dn 80 mm) cu diametrul pentru ajutor  $\varnothing$  18 mm.

$$H_{\text{min pompa}} = H_p + H_g + H_u = 28,0 \text{ [mCA]}$$

S-a ales pompa cu urmatoarele puncte de functionare

$$H = 32 \text{ mCA}; Q = 5,0 \text{ l/s}$$

Va fi o pompa comuna pentru hidranti interiori si exteriori care va verifica ambele puncte de functionare cerute pentru cele 2 instalatii.

### Volumul de apă pentru incendiu

- hidranți interiori:

$$2,1 \text{ l/s} \times 60'' \times 30' = 3,78 \text{ mc}$$

- hidranți exteriori:

$$5,0 \text{ l/s} \times 60'' \times 180' = 54,0 \text{ mc}$$

Se va stabili un volum:

$$\underline{V_{\text{Total mc}} = 58,0 \text{ mc}}$$

Timpul de functionare pt Hidranti Interiori în primele 30 de minute se asigura functionarea hidrantilor de incendiu interiori iar în urmatoarele 180 minute, se asigura functionarea numai a hidrantilor de incendiu exteriori.

Timpul teoretic de refacere a rezervei pentru incendiu este de 24 h.

$$q_{\text{ref rez inc}} = 58/24 = 0,67 \text{ l/s}$$

Se va asigura din bransamentul la rețeaua de apă potabilă a localității.



### Toaleta

$$Q_{zi\ med} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi}) = (31 \times 15) / 1000 = 0,47\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ max} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi}) = 0,47 \times 1,3 = 0,57\ mc/zi$$

$$Q_{or\ max} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi} \times K_{or}) / 24 = 0,47 \times 1,3 \times 2,8 / 24 = 0,07\ mc/h$$

$Q_{zi\ med}$  - debitul zilnic mediu

$Q_{zi\ max}$  - debit zilnic maxim

$Q_{or\ max}$  - debit orar maxim

$N_{ni}$  - numar de unitati de o anumita categorie publica

Numar de persoane calatori 31 -debit specific: 15 l/pers x zi

$K_{zi}$  - coeficient de variatie zilnica = 1,30

$K_{or}$  - coeficient de variatie orara = 2,8

$$Q_{Uz\ zi\ med} = 0,95 \times Q_{zi\ med} = 0,44\ mc/zi$$

$$Q_{Uz\ zi\ max} = 0,95 \times Q_{zi\ max} = 0,57\ mc/zi$$

Debitul de calcul la functionarea simultana a obiectelor sanitare

$$q_c = q_{lavoar} + q_{closet} = 0,34\ [l/s]$$

$$2\ lavoare\ q_{lavoar} = 0,07\ [l/s]$$

$$2\ vase\ de\ closet\ q_{closet} = 0,15\ [l/s]$$

Presiunea necesara functionarii obiectelor sanitare:  $H_{nec} = H_p + H_g + H_u = 10\ mCA$

### INSTALATII ELECTRICE

Pentru zona studiata punctul de racord la retelele electrice exterioare il constituie firida de bransament electric (FB), care face parte integranta din documentatia de alimentare cu energie electrica. La nivelul firidei de bransament se va prevedea un BMPT (bloc de masura si protective trifazat) pentru masurarea energiei electrice.

De la BMPT se alimenteaza cu energie electrica tabloul general de distributie TGD prevăzut pentru întreaga zona, amplasat in exterior langa BMPT, printr-un cablu tip CYAbY-F 5x10 mmp in montaj ingropat protejat in tub de protectie rigid. Conductorul de protectie (PE) va fi in cablul cu conductoarele active, nu separat.

Caracteristicile energetice la nivelul firidei de bransament sunt următoarele:

$$P_i = 55,0\ kW$$

$$P_c = 34,0\ kW$$

$$I_c = 55,0\ A$$

Tensiunea de alimentare la nivelul firidei de bransament este de 400V-50 Hz.

De la tabloul electric general TGD se vor alimenta toti consumatorii.



Tabloul electric de distributie trebuie sa fie confectionat din material incombustibil sau cu intarziere la propagarea flacarii (care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11) si sa fie nehigroscopic. Astfel tabloul proiectat va fi de tipul dulap metalic închis, sa prezinte gradul de protectie minim IP54.

S-a prevazut un tablou electric de distributie TDSPI amplasat in zona statiei de pompare incendiu, acesta va alimenta toti consumatori electrici din zona statiei de pompare. Ca alimentare secundara a tabloului electric din statia de pompare incendiu ce deserveste instalatia de stingere incendiu care este prevazut cu un generator electric de 25KVA / 20kW, trifazic, combustibil benzina, carcasa insonorizata amplasata langa statia de pompare incendiu. Cablurile de alimentare ale consumatorilor din statia de pompare incendiu vor fi de tipul NHXH EI 90 din cupru cu izolatia rezistenta la foc, fara halogenuri (Halogen Free), emisie redusa de fum si fara gaze otravitoare.

Iluminatul parcarii se va realiza cu corpuri de iluminat tip BUTTERFLY-02 LED echipat 70-100W pe stâlpi metalici de 4 m înălțime sau similar. La baza stâlpilor s-a prevăzut o cutie de conexiuni CC echipată cu siguranțe pentru protecția corpurilor de iluminat și cu cleme pentru realizarea conexiunilor. Stalpii de iluminat proiectati pentru zona studiata vor fi montati pe fundatii de beton. Fiecare stâlp este legat la pământ prin intermediul celui de-al 3-lea fir al cablului de alimentare. Comanda iluminatului se va face concomitent cu rețeaua de iluminat public stradal existenta.

Circuitele de alimentare a stalpilor de iluminat se vor executa cu cabluri CYAbY-F - 3x4 mm<sup>2</sup>, montate în tuburi de protecție flexibile, pozate îngropat. Cablurile se vor monta subteran in profil "m" in spatiul verde si in profil "T" la subtraversarile aleilor.

Se vor monta corpuri de iluminat de exterior, pe structura parcarii la inalțimi diferite cat si pe gardul din zona parcarii autocarelor, conform plansei IE01. Circuitele corpurilor de iluminat din incinta cat si cele de pe cladirea propusa se vor realiza cu iluminat crepuscular pentru detectia luminii de zi.

Iluminatul de securitate pentru continuarea lucrului se va realiza in cabina poarta (spatiul cu centrala detectie, semnalizare si alarmare incendiu) si in statia de pompare (statie de pompare pentru incendiu), cu luminoblocuri cu grad ridicat de protectie, prevazut cu surse economice (LED sau fluorescente), clasa I, IP65, carcasa din policarbonat gri (PC), dispensor din policarbonat (PC), complet echipat cu surse, baterie cu acumulatori, montaj aparent. Iluminatul de securitate pentru interventii trebuie să funcționeze până la terminarea activităților de risc.

Iluminatul de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori – Instalatiile electrice destinate iluminatului pentru marcarea hidrantilor interiori de incendiu sunt destinate identificarii hidrantilor în lipsa iluminatului normal. Corpurile de iluminat pentru iluminatul destinat marcarii hidrantilor interiori de incendiu se amplaseaza în afara hidrantului (alaturi sau deasupra) la maximum 2 m si poate fi comun cu unul din





corpurile de iluminat de securitate (evacuare, circulatie, panica), cu conditia ca nivelul de iluminare sa asigure identificarea tuturor indicatoarelor de securitate aferente lui.

Circuitele de iluminat de securitate se vor executa cu cabluri CYY-F - 3x1,5 mm<sup>2</sup> sau conductoare FY clasa B reactie la foc, cu rezistenta marita la foc la pozarea in manunchi, montate in tuburi de protectie flexibile, pozate ingropat sub tencuiala / sub tavanul fals sau aparent.

Au fost prevazute racorduri electrice monofazice pentru alimentarea consumatorilor din zona de acces si iesire din perimetrul parcarii (bariere, automat de plata, eliberare tichet) executate cu cabluri CYAbY-F 3x4mm<sup>2</sup> protejate in tuburi IPFY flexibile in montaj ingropat.

Au fost prevazute patru tablouri electrice (TP1-4) pentru alimentarea celor patru module destinate parcarii (instalatia de automatizare a parcarii). Acesta se vor alimenta prin cabluri CYAbY-F 5x6mm<sup>2</sup> montate protejate in tuburi de protectie flexibile, de la tabloul general TGD. Cablurile se vor monta subteran in profil "m" in spatiul verde si in profil "T" la subtraversarile aleilor.

De asemenea, a fost prevazut un tablou de alimentare pentru consumatorii din zona cabina poarta. Din acest tablou se va alimenta printr-un circuit trifazic tabloul ce deservește grupul sanitar propus a se realiza in imediata vecinatate. In cabina poarta se va amplasa centrala de detectie si alarmare incendiu. Centrala de detectie si alarmare incendiu se va alimenta printr-un circuit separat, executat inaintea intrerupatorului general.

Pe partea estica a parcarii, la nivelul trotuarului, se vor prevedea doua racorduri electrice trifazice pentru alimentarea incarcatoarelor pentru masini electrice. Aceste circuite se vor realiza cu cabluri CYAbY-F protejate in tuburi de protectie flexibile, alimentare de la tablou general TGD.

Cablurile de alimentare ale consumatorilor ce se vor monta aparent in exterior se vor proteja impotriva atingerilor mecanice in tuburi metalice rigide pana la o inaltime de 2m de la nivelul cotei sistematizate.

Protectia circuitelor de prize se va realiza cu intrerupatoare automate bipolare, cu protectie magnetotermica si protectie diferentiala 30mA, montate in tablourile de distributie. Cablurile, tuburile de protectie si aparatul vor fi de tip omologat, conform normelor CE si ISO.

Conform scenariului la foc, s-a stabilit necesitatea unei instalatii de detectie, semnalizare si avertizare la incendiu ca masura compensatorie in vederea nerespectarii distantei fata de vecinatati a constructiei propuse. Numarul de detectoare de fum/temperatura dintr-o incapere s-a ales in functie de suprafata acesteia si aria de actiune conform cu tabelul 3.3 si tabelul 3.10 din Normativul P118/3-2015 cu relatia  $N=S/A$ , unde N – numarul de



detectoare, S – suprafata incaperii, A – aria de actiune a unui detector de fum/temperatura. Avand in vedere configuratia iesita din comun a obiectivului ce trebuie protejat la incendiu, s-a stabilit realizarea unei instalatii de detectie, semnalizare si avertizare incendiu cu detector de fum wireless cu baterie cu acumulatori. Astfel se va prevedea un detector de fum wireless sub fiecare platforma de parcare. Avand in vedere conditiile meteo cu temperaturi scazute in perioada Noiembrie-Martie si astfel posibilitatea degradarii rapide a bateriilor cu acumulatori, pentru instalatia de detectie, semnalizare si avertizare incendiu ce necesita a se realiza unui contract de mentenanta cu o firma specializata pentru verificarea periodica.

Instalația de detectie si semnalizare incendiu va avea urmatoarele elemente esentiale:

► Centrala de detectie si semnalizare a incendiilor: este un computer de detectie si semnalizare a incendiilor, analog-adresabil .

Centrala va fi dispusa in incaperea Cabina Poarta.

Centrala de detectie si semnalizare a incendiilor are o singura bucla adresabila „bus” cu posibilitatea conectarii a pana la 256 de participanti adresabili (adrese).

Lungimea posibila a fiecărei buclei este de pana la 3.5 Km. Bus este o retea inelara pe doua fire, alimentata si supravegheata din ambele parti. Centrala va recunoaste automat tipul de cablare al rețelei si determina prin aceasta adresele logice ale fiecărui participant bus. Participantii de pe bus sunt detectoare analogice de proces – automate si neautomate, componente tehnice de alarmare (TAL) si grupe de intrari / iesiri special dezvoltate-cuploarele bus. Pentru detectoarele wireless se foloseste acelasi principiu de adrese logice.

► Detectoare analogice de proces automate:

- detectoare de fum adresabile wireless;

► Detectoare analogice de proces neautomate: butoane manuale de alarmare adresabile;

► Sirene de alarmare,

► Cuploare bus - Cuploarele sunt participanti bus avand intrari si iesiri liber programabile, putand comanda si supravegheea periferice externe, ca de exemplu bariere de fum, sirene, elemente de inchidere a usilor, instalatii de stingere a incendiilor sau altele.

► Cablurile de legatura;

► Alimentarea cu energie electrica.



Au fost prevazute declansatoare manuale de incendiu (butoane incediu) la cota 0,0 la fiecare modul de parcare prevazut. Se va prevedea o singura sirena de exterior, alimentata din centrala de detectie.

Pentru legarea la pământ a fost prevazuta o priza de pamant inglobata in fundatie. Pentru racordul la priza de pământ a instalatiilor s-a prevazut la nivelul BMP o piesă de separație PS. Priza de pamant se va realiza cu electrozi Ol – Zn legati intre ei cu platbanda Ol – Zn 40x4mm.

Este foarte important ca pe traseul cablurilor sa se execute sondaje pentru depistarea eventualelor retele subterane neidentificate.

Sapaturile pentru pozarea cablurilor se vor executa obligatoriu manual, iar in cazul in care se intalnesc retele neidentificate se vor sista sapaturile, continuarea sapaturilor admitandu-se numai dupa identificarea retelei.

Pe traseul retelelor subterane se vor prevedea camine pentru tragerea cablurilor.

La fixarea traseelor de cabluri se vor respecta distantele impuse de normativul NTE 107 si anume:

	apropieri	intersectii
- Conducte de canalizare	0.5 m	0.25 m
- Conducte termice	0.5 m	0.20 m
- Fundatii cladiri	0.6 m	-
- Arbori	1.0 m	-
- Drumuri	0.5 m	1.00 m

În pământ cablurile se vor poza în conformitate cu următoarele precizări:

a) Cablurile se pozează în șanțuri între două straturi de nisip de circa 10 cm fiecare, peste care se pune un dispozitiv avertizor (de exemplu, benzi avertizoare și/sau plăci avertizoare) și pământ rezultat din săpătură (din care s-au îndepărtat toate corpurile care ar putea produce deteriorarea cablurilor).

Se admite acoperirea cablurilor din șanț cu pământ prelucrat (selecționat din stratul superficial al taluzului, astfel încât granulația să nu depășească 30 mm, fără pietre, bolovani sau alte corpuri străine) și compactat prin burare până se obține o grosime de 10-15 cm și o suprafață netedă și fără fisuri; stratul de deasupra dispozitivului avertizor va fi, de asemenea, bine compactat prin burare.

Utilizarea plăcilor avertizoare este recomandată în următoarele situații:



- în situațiile în care este necesară o protecție mecanică suplimentară
- în cazul profilelor de șanțuri cu cabluri etajate (între straturile de cabluri);
- deasupra manșoanelor.

Se va evita pozarea cablurilor în straturi suprapuse (etajate) atât din cauza influențelor termice defavorabile, cât și a unei intervenții ulterioare dificile la cablurile inferioare. Se admite adoptarea acestui mod de pozare pe bază de justificare tehnico-economică inclusiv calculul termic), atunci când soluția rezultă ca favorabilă față de cea de pozare într-un singur strat.

b) În zone locuite, rețelele de cabluri trebuie pozate, de regulă, pe partea necarosabilă (sub trotuare) sau în anumite condiții, în zonele verzi din cartierele de locuințe. Cablurile pozate pe partea carosabilă a străzilor trebuie să aibă o protecție mecanică corespunzătoare

Adâncimea de pozare în pământ a tuburilor sau a blocurilor de cabluri trebuie aleasă conform condițiilor locale.

a) Adoptarea soluției de instalare a cablurilor în tuburi se face, de regulă, pe tronsoanele în care este necesar a se asigura:

În sensul arătat, instalarea în tuburi se utilizează, de regulă, pe tronsoanele în care este necesar a se asigura:

- evitarea lucrărilor de desfacere a trotuarelor, carosabilului sau a altor suprafețe pavate sau betonate pentru eventualele intervenții ulterioare;
- o protecție mecanică ridicată a cablurilor.

În sensul arătat, instalarea în tuburi se utilizează, de regulă, pentru subtraversarea căilor de circulație de către cablurile de energie.

Numărul de tuburi se va stabili ținând seama de perspectiva de dezvoltare a rețelelor de cabluri în zona respectivă.

De asemenea, trecerea cablurilor din pământ prin pereții de clădiri, canale, galerii va fi protejată prin tuburi încastrate în construcții.

Cablurile cu funcțiuni diferite (energie, comandă-control, telecomunicații) se vor instala în tuburi diferite.

Se admite să fie instalate în același tub numai cablurile care deservește același aparat sau receptor, și numai dacă sunt asigurate condițiile de compatibilitate electromagnetică (CEM).



Este interzisă instalarea în același tub a cablurilor care se rezervă reciproc sau care alimentează aparate sau receptoare care se rezervă reciproc.

b) Materialul tubului se va alege în fiecare caz în parte, ținând seama de următoarele recomandări:

- tuburile din materiale termoplastice (PVC) se vor folosi în cea mai mare parte a cazurilor curente datorită avantajelor multiple pe care le prezintă: caracteristici mecanice bune, coeficient de frecare redus, rezistență la coroziune, cost redus, posibilități de livrare în lungimi importante;

- tuburile sau blocurile din beton, ciment sau alte materiale similare prezintă un coeficient de frecare mai mare și riscul de deteriorare a învelișului exterior al cablului. Se pot folosi, cu măsuri speciale, pe porțiuni relativ scurte cu mai multe cabluri în secțiune;

- tuburile din oțel sau fontă se vor folosi în cazuri speciale cu eforturi mecanice foarte mari. Nu necesită încastrări de protecție.

Datorită naturii magnetice a tubului, nu se va instala cablul monopolar aparținând unei singure faze într-un tub.

c) Diametrul tubului trebuie să permită tragerea cablurilor fără risc de gripare. Raportul dintre diametrul interior al tubului și diametrul exterior al unui cablu trebuie să fie:

- minimum 2,8 - în cazul tragerii a trei cabluri monofazate în același tub;

- minimum 1,5 - în cazul tragerii unui singur cablu în tub.

d) Traseul parcursului în tub (lungimea, schimbările de direcție, razele de curbură) nu trebuie să conducă la solicitări de tracțiune dăunătoare cablului în timpul tragerii.

e) Disponerea tuburilor

- Racordarea tuburilor între ele trebuie să fie realizată fără bavuri sau asperități care să conducă la deteriorarea cablului.

- În cazul subtraversării căilor de circulație, se va asigura rezistența mecanică și stabilitatea necesară. Se va urmări ca tuburile în care sunt instalate cabluri monofazate să nu fie înconjurată de armături metalice.

- Extremitățile tuburilor vor fi obturate, cu interpunerea, în cazul cablurilor nearmate, a unui strat elastic între cablu și materialul de obturare.



**SE PROPUN:**

**LOCURI DE PARCARE: 54 + 2 locuri pentru autocare**

**Clasa de importanta: III**

**Categoria de importanta: C**

**3.3. Costurile estimative ale investiției:**

- 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;

- costurile estimative de operare pe durata normată de viață/de amortizare a investiției publice.

Nr.crt.	VALOARE fara TVA	Valaore cu TVA
SCENARIUL 1	1.801.150,36	2.141.597,31
SCENARIUL 2	4.843.638,73	5.759.980,17

**3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:**

- studiul geotehnic nr. 329/338/2020

**3.5. Grafice orientative de realizare a investiției**

Nr.crt.	Capitole de lucrari	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7
1	Obținerea terenului							
2	Studii teren							
3	Cheltuieli asigurare utilitati							
4	Proiectare	x	x					



5	Organizarea procedurilor de achizitie			x				
6	Asistenta tehnica				x	x	x	x
7	Organizare de santier				x	x	x	x
8	Lucrari de constructii				x	x	x	x
9	Utilaje cu montaj					x	x	x
10	Achizitie dotari						x	x
11	Comisioane, taxe cote legale				x			
12	Cheltuieli cu diverse si neprevazute				x	x	x	x

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

##### Realizarea investitiei în mediul urban

#### 4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

##### *Identificarea investiției*

Pentru îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii de transport, în cadrul caruia se vizează modernizarea și extinderea întregii rețele de parcuri existente în Municipiu se propune o investiție nouă, astfel ca să se decidă inițierea acestui proiect pentru o parcare nouă situată pe str. Varful cu Dor nr. 11

Potrivit reprezentanților municipalității, având în vedere noua configurație a parcarilor create prin „Proiectului de Regenerare urbană a spațiilor din zona blocurilor din cartierele Alfa, Faleză Mureș, Confecții, Micălaca, Vlaicu și centru, inclusiv zona protejată din Municipiul Arad” este



importantă identificarea cererii și ofertei de locuri de parcare în municipiu și stabilirea unor reguli în scopul utilizării eficiente a parcarilor.

Prezentul proiect reprezintă construirea unei parcuri noi pentru 54 de locuri de parcare pentru autoturisme și 2 pentru autocare.

Parcările din municipiul Arad pot fi utilizate contra cost prin plata anticipată a taxei de utilizare a parcarilor, abonamentului sau a rezervării conform Regulamentului de organizare și funcționare a sistemului de parcare cu plată în municipiul Arad, precum și facilitățile și gratuitățile în zonele de parcare.

Din punctul de vedere al stării de viabilitate, parcarile din municipiul Arad se prezintă în stare bună, cu o structura rutiera adecvată, în număr insuficient pentru cererea existentă, mai ales în timpul zilei, în zilele lucrătoare ale săptămânii.

Investiția ce face obiectul prezentului studiu de fezabilitate va deservi 179.000 de cetățeni la care se adaugă persoanele ce locuiesc temporar în municipiul Arad și cele aflate în trecere

### ***Definirea obiectivelor***

**Obiectiv general:** Îmbunătățirea și dezvoltarea infrastructurii de transport în Municipiul Arad

**Obiectivele specifice definite în cadrul prezentului studiu de fezabilitate sunt:**

- mărirea numărului de locuri de parcare din Municipiul Arad: 54 de noi locuri de parcare pentru autoturisme și două pentru autocare vor fi create și puse la dispoziția participanților la traficul auto.
- decongestionarea parțială a zonei centrale de parcaje care în momentul de față se dovedește a fi insuficientă.
- fluidizarea traficului în zona centrală a Municipiului
- creșterea economiei municipiului care poate reprezenta și un mediu rezidențial propice, cu un standard de viață ridicat
- creșterea veniturilor la bugetul local prin colectarea sumelor provenite din taxe de parcare

Proiectul propus spre realizare vizează atingerea obiectivului de creștere a standardului de viață în județul Arad la un nivel comparabil cu cel din regiunile UE.

### ***Perioada de referință***

Perioada de referință (perioada pentru care sunt previzionate încasările și plățile utilizate în cadrul analizei) luată în considerare este de **15 ani**, la care se adaugă perioada de implementare a proiectului.

În stabilirea perioadei de referință pentru investiția analizată s-a ținut cont de prevederile prezentate în documentul „Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects” (decembrie 2014) elaborat de către Direcția Generală Politici Regionale și Urbane din cadrul Comisiei Europene.

## **4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția**

Parcarea nou realizată se supune următorilor factori de risc





- Emisii de CO<sub>2</sub>
- Intemperii – vant, ploaie, zapada
- Schimbari de temperatura zi/noapte

#### **4.3. Situația utilităților și analiza de consum:**

- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz;
- soluții pentru asigurarea utilităților necesare.

Conform devizului general al proiectului, utilitățile necesare a fi realizate sunt bransamente la rețeaua de canalizare și energie electrică.

Nu sunt prevăzute în devizul general cheltuieli pentru relocare / protejare (operațiuni ce nu sunt necesare).

Soluțiile de alimentare cu energie electrică se va stabili de către furnizor prin fișa/studiul de soluție în cadrul avizului tehnic de racordare întocmit la solicitarea beneficiarului. Lucrările de alimentare cu energie electrică se vor executa de către furnizor sau firme atestate pentru astfel de lucrări.

#### **4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:**

##### **a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;**

Impactul social și cultural al realizării obiectivului de investiții se manifestă în următoarele direcții:

- beneficii rezultate din creșterea gradului de siguranță socială și confort ca urmare a faptului că în zona vor crește numărul de locuri de parcare și se va realiza o fluidizare mai eficientă a traficului
- beneficii rezultate din îmbunătățirea condițiilor de viață a populației prin oferirea accesului la locuri de parcare suplimentare
- beneficii rezultate din creșterea atractivității municipiului Arad, ca urmare a faptului că persoanele vizitatoare în municipiul Arad vor avea condiții mai bune de circulație găsim aici o zonă atractivă; în termeni financiari aceasta se reflectă prin creșterea numărului de vizitatori, turiști români și străini, o creștere a valorilor terenurilor, clasificate într-o altă clasă impozabilă, o creștere a volumului de taxe și impozite locale colectate de bugetul local, etc. Modernizarea infrastructurii municipiului va facilita o participare mai intensă a populației la procesul de creștere economică, ducând astfel la creșterea calității serviciilor urbane – constituindu-se într-un puternic impact social în colectivitățile municipiului Arad.
- de asemenea, accesul la un număr suplimentar de locuri de parcare va crește atractivitatea economică a municipiului pentru operatorii economici din domenii diverse, contribuind la creșterea nivelului de trai și la scăderea depopulării zonei.



- din punct de vedere cultural, proiectul prezinta impact semnificativ datorat posibilitatii accesarii mai facile a strazilor si bulevardelor din municipiu, a obiectivelor culturale (Palatul Cultural, Teatrul de Stat, aflate in vecinatatea parcarii).
- prin implementarea proiectului se va asigura in mod evident si prioritar principiul respectarii egalitatii de sanse. Astfel, s-a avut in vedere respectarea prevederilor legislative in vigoare, atat la nivel national cat si la nivelul comunitatii europene, cu privire la egalitatea de gen, nediscriminare si accesul persoanelor cu dizabilitati.
- in implementarea proiectului, in toate etapele sale, vor fi luate in considerare toate politicile si practicile cu privire la egalitatea de sanse si de tratament intre femei si barbati. Se va avea in vedere sa nu promoveze deosebiri, excluderi sau preferinte, indiferent de: rasa, nationalitate, etnie, limba, religie, convingeri, gen, orientare sexuala, varsta, handicap, boala cronica necontagioasa, infectare cu o boala transmisibila necontagioasa, apartenenta la o categorie defavorizata sau orice alt criteriu care ar avea ca scop restrangerea sau inlaturarea recunoasterii, folosintei sau exercitarii in conditii de egalitate a drepturilor omului si a libertatilor fundamentale sau a drepturilor recunoscute prin lege, in domeniul politic, economic, social sau in orice alt tip de domeniu al vietii publice. Parcarea va fi disponibila tuturor categoriilor de persoane fara deosebire de rasa, nationalitate, etnie, limba, religie, convingeri, gen, orientare sexuala, varsta, handicap, boala cronica necontagioasa, infectare cu o boala transmisibila necontagioasa, apartenenta la o categorie defavorizata, etc.
- in cadrul proiectului aceasta tema orizontala va fi inclusa si abordata pe urmatoarele niveluri:
  - in toate materialele de prezentare ale proiectului va exista si o sectiune dedicata constientizarii si promovarii principiului egalitatii de sanse;
  - pe tot parcursul derularii proiectului va fi promovat conceptul de abordare integrata, in sensul incorporarii principiului egalitatii de sanse dintre femei si barbati si al eliminarii disparitatilor de gen si a discriminarilor pe motive de gen in prezentarea materialelor de instruire;
  - din punct de vedere al varstei se va asigura o prezentare echitabila atat pentru tineri cat si pentru varstnici, ca beneficiari ai serviciilor
  - selectarea personalului care va forma echipa de management de proiect, a celei de executie a lucrarilor si a celei de exploatare a investitiei se va face tinandu-se cont doar de experienta si pregatirea acestora, asigurandu-se astfel o structura mixta a personalului implicat;
  - toate bunurile si serviciile vor fi achizitionate cu respectarea principiilor care stau la baza atribuirii contractelor de achizitie publica si a organizarii concursurilor de solutii: transparenta, tratamentul egal, recunoasterea reciproca, nediscriminarea;
  - proiectul are in vedere asigurarea conditiilor care permit accesul si participarea egala a grupului tinta la activitatile proiectului si evitarea oricarei forme de discriminare.

**b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;**

Pentru realizarea lucrarilor de constructii necesare realizarii parcarii estimam ca sunt necesari 10 muncitori si un inginer constructor care sa realizeze aceste lucrari timp de 6 luni. Astfel, lucrarile de terasamente si amenajare a parcarii va reprezenta un volum de lucru corelat cu capacitatea de executie a prestatorului.



Pentru perioada de operare a echipamentelor se estimeaza ca sunt necesari 2 operatori care sa execute lucrarile de supraveghere si intretinere dupa un program de predefinit si/ sau lucrari de interventii in caz de defectiuni.

**c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz;**

Impactul asupra factorilor de mediu este nesemnificativ. Investitia nu presupune accesul unui numar suplimentar de autoturisme in municipiu ci doar rezolvarea spatiilor suplimentare de parcare a autoturismenlor existente. In plus, prin stationarea unui numar mai mare de autoturisme, practic, emanarea gazelor de esapament scade, ducand astfel la scaderea poluarii. Implementarea proiectului nu are efect asupra biodiversitatii si a ecosistemului. Echipamentele se vor amplasa in zone adiacente spatiilor din municipiu in vecinatate cu arbori, arbusti si gazon.

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

Vegetația municipiului Arad se caracterizează prin existența în oraș și împrejurimi a unei vegetații de silvostepă predominantă în Câmpia Aradului, reprezentată de pâlcuri de arbori și păduri de cer, gârniță, gorun, ulm etc. Flora Municipiului Arad și împrejurimilor sale este reprezentată prin numeroase specii de plante. Din categoria speciilor rare pentru flora României amintim următoarele: Rumex Kerneri, Euphorbia vegetalis, Sedum caespitosum, Trifolium angulatum, Trifolium angustifolium, Lidernia procumbens, Succisella inflexa, Cirisum branchycephalum, Sparganium minimum, Hysciamus albus. Cea mai concludentă exemplificare a vegetatiei se regăsește în pădurea Ceala, situată în extremitatea nord-vestică a municipiului și în Pădurice. În luncile din lungul Mureșului care strabate municipiul se dezvoltă zăvoaie, sălcii, plopi, anini. Fauna se încadrează și ea în specificul silvostepii și se caracterizează prin prezența popândăului, prepeliței, fazanului de câmpie, șopârlei cenușii, sturzului etc. Fauna subacvatică din apele Mureșului cuprinde crapul, mreana, somnul, etc; Prezentând succint condițiile care determină utilitatea parcarii avute în vedere, trebuie să se remarce faptul că și factorii antropici, voluntari sau involuntari, joacă un rol foarte important, împreună cu cei naturali, în determinarea impactului asupra persoanelor ce vor recurge la utilizarea parcarii prevăzute în prezentul proiect.

Obiectivul de investiții prezintă un impact pozitiv în plan antropic, întrucât are utilitate socială, sporește accesul locuitorilor la infrastructura municipiului Arad.

Considerăm ca proiectul nu are impact negativ asupra mediului natural.

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

Municipiul Arad este un oraș de rang II situat în regiunea de vest a României. Populația cu domiciliul declarat de 179.000 locuitori, înregistrați la 1 ianuarie 2016 de către INS. Municipiul Arad se clasează pe poziția a doua la nivel regional din acest punct de vedere. Este considerat unul dintre cele mai prospere și dinamice orașe ale României, înregistrând în anul 2014 cea mai



mare creștere economică la nivel național), respectiv 5,4 %, fiind încadrat în categoria celor 13 poli de dezvoltare ai României. Alături de polul de creștere Timișoara, Municipiul Arad formează o aglomerație urbană cu rolul de motor de dezvoltare al întregii Regiuni de Dezvoltare Vest.

În Municipiul Arad se dorește un sistem eficient de parcare, ce asigură deservirea tuturor cartierelor Municipiului; sunt prevăzute locuri de parcare suplimentare în zona centrală și locuri de parcare în parcaje multietajate în cartierele de locuințe colective care să se constituie într-un sistem de parcare inteligent, cu informare în timp real.

Această strategie va avea în vedere și dezvoltarea infrastructurii de transport din zona metropolitană Arad. Dimensionarea și etapizarea realizării parcarilor s-a făcut cu respectarea acestei strategii și asigurarea accesului în principalele puncte de interes ale municipiului. Astfel se intenționează extinderea numărului de locuri de parcare în toate zonele publice așa cum au fost menționate anterior.

De asemenea, strategia are în vedere eliminarea parcarilor de-a lungul străzii în zona centru. Prin această măsură se va reduce impactul negativ al transportului rutier în zona centrală, contribuind la îmbunătățirea calității vieții, inclusiv prin reducerea numărului de accidente. Va aduce următoarele beneficii imediate: asigurarea fluidității circulației prin creșterea capacității de circulație, facilitarea circulației pietonale confortabile, posibilitatea de a realiza amenajări peisagistice (spații verzi), ușurarea accesului către mijloacele de transport public etc.

Spațiile de parcare vor facilita accesul la următoarele informații: vizibilitate asupra disponibilității locurilor de parcare în timp real, afișată pe dispozitive mobile sau panouri informative digitale; posibilitatea de a căuta locuri de parcare în funcție de punctele de interes și preferințele personale; informații despre taxele și politicile spațiilor de parcare; îndrumare vocală pe întregul drum către spațiul de parcare; posibilitatea de a plăti utilizând o aplicație pe telefon; monitorizarea regulilor de parcare; monitorizarea tuturor evenimentelor din spațiile de parcare; corelat cu sistemul de management și gestiune a traficului; notificarea cu privire la încălcările regulamentului de plată și depășirea termenului de staționare cu ajutorul senzorilor și contoarelor; monitorizarea, raportarea în timp real și sancționarea încălcărilor regulamentului de parcare prin intermediul analizei video; furnizarea de instantanee în timp real ale încălcărilor de regulament, pentru a ajuta autoritățile locale; administrare - Senzori ușor de configurat și administrat; infrastructură video; analiza datelor - raportare cu privire la gradul de ocupare a locurilor de parcare, venit, etc. furnizare de informații detaliate cum ar fi ora, ziua săptămânii, etc., care ajută la stabilirea prețurilor

#### **4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară**

În cadrul analizei financiare s-a avut în vedere o prognoza pentru o perioadă de 16 ani, care include și anul de realizare a investiției

În calculele de venituri și cheltuieli s-au avut în vedere veniturile provenite din taxele de parcare: Parcarile se află în zona B:



Perioadă	ZONA A		ZONA B și C	
<b>01.05 – 30.09</b>				
Luni – Vineri	08:00 – 21:00		08:00 – 18:00	
Sâmbătă	08:00 – 14:00		08:00 – 14:00	
<b>01.10 – 30.04</b>				
Luni – Vineri	08:00 – 18:00		08:00 – 18:00	
Sâmbătă	08:00 – 14:00		08:00 – 14:00	
Durață Minute	Tarife ZONA A (lei)	Tarife ZONA B (lei)	Tarife ZONA C (lei)	
30	1,5	1,0	-	
60	2,5	2,0	2,0	
120	4,0	3,0	3,0	
180	7,5	5,0	7,0	
240	10	8,0	7,0	
300	13	11	7,0	
360	16	13	7,0	
420	20	15	7,0	
480	20	15	7,0	
540	20	15	7,0	
600	20	15	7,0	
Tichet pe zi	20 (valabil ZONA A și B)		15 (valabil ZONA B și C) 7,0 (valabil ZONA C)	
Durață Minute	Tarife ZONA A	Tarife ZONA B	Tarife ZONA C	Observații



Perioadă	ZONA A			ZONA B și C
60	0,50 EUR + TVA	0,40 EUR + TVA	0,20 EUR + TVA	TVA aferent serviciului prestat de operator de telefonie mobila
120	0,80 EUR + TVA	0,65 EUR + TVA	0,40 EUR + TVA	TVA aferent serviciului prestat de operator de telefonie mobila

A fost avut un vedere un tarif mediu de 1,7 lei/ora cu o impartire egala intre locurile platite la aparatul de taxare si cele platite prin SMS. Gradul de incarcare a parcarii a fost considerat de 96% (45 locuri ocupate din 54 disponibile)

#### 4.7. Analiza economică<sup>3</sup>), inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Proiectantul a optat pentru elaborarea Analizei Cost-Eficacitate, prelevandu-se de prevederea conform careia in cazul obiectivelor de investitii a caror valoare totala estimata nu depaseste pragul pentru care documentatia tehnico-economica se aproba prin hotarare a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finantele publice, cu modificarile si completarile ulterioare, se poate elabora analiza cost-eficacitate, care sa substituie analiza economica si analiza de senzitivitate.

Tabelele 1,2 și 3 prezintă structura costurilor de realizarea ale proiectului, pe principalele capitole de deviz,regasite in varianta 1 si modul de finantare a operatiunii.

1EURO= 4,9106

Valoarea totala a investitiei. Inklusiv TVA				
	Total	TOTAL		An 1
		LEI	EURO	lei
1	Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului	6000	1222	6000
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	8322,4	1695	8322
3	Proiectare si asistenta tehnica	175025	35642	175025
4	Investitia de baza	1558454	317365	1558454
5	Alte cheltuieli	38014	7334	36014
6	Cheltuieli diverse si neprevazute	17335	3530	17335
	<b>Costul total investitiei (A)</b>	<b>1801150</b>	<b>366788</b>	<b>1801150</b>
	<b>TVA</b>	<b>340447</b>	<b>69329</b>	<b>340447</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>2.141.597</b>	<b>436.117</b>	<b>2141597</b>
2. Structura cheltuielilor eligibile				
	Total	An 1		An1
		Lei	euro	lei
1	Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului	6000	1222	6000
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului	8322	1695	8322



3	Proiectare si asistenta tehnica	175025	35642	175025
4	Investita de baza	1558454	317365	1558454
5	Alte cheltuieli	36014	7334	36014
6	Cheltuieli diverse si neprevazute	17335	3530	17335
	<b>Total cheltuieli eligibile</b>	<b>1801150</b>	<b>366788</b>	<b>1801150</b>

**Surselor de finantare pentru valoarea totala inclusiv TVA**

		Total	Total	% din total costuri
		EURO	Lei	
1	Valoare Eligibila	366788	1801150	84,10
2	TVA	69329	340447	15,90
3	<b>Total resurse financiare</b>	<b>436117</b>	<b>2141597</b>	<b>100,00</b>
4	Finatare Consiliul Local	436117	2141597	100,00%

Analiza are la baza - Tabelul 4 -Estimarea veniturilor si a cheltuielilor din exploatare

A fost avut un vedere un tarif mediu de 1,7 lei/ora cu o impartire egala intre locurile platite la aparatul de taxare si cele platite prin SMS. Gradul de incarcare a parcarii a fost considerat de 96%

(45 locuri ocupate din 54 disponibile), respectiv :

45 locuri\*56ore saptamana\*1,7\* 52 saptamani/an= 222.768.Pentru urmatoorii ani s-a avut in vedere o indexare de 5% Pentru estimarea cheltuielilor financiare ale proiectului investitional, dupa implementare , s-a tinut cont de cheltuieli cu utilitățile și întreținerea;

**Venituri si cheltuieli de exploatare in lei**

Anul	1	2	3	4	5	6	7
<b>Total venituri</b>	0	222768	233906	245602	257882	270776	284315
Costuri cu utilitatile	0	79560	83538	87715	92101	96706	101541
Cheltuieli intretinere	0	84000	88200	92610	97241	102103	107208
<b>Total costuri de exploatare</b>	0	163560	171738	180325	189341	198808	208749

Anul	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Total venituri</b>	298530	313457	329130	345586	362866	381009	400059	420062
Costuri cu utilitatile	106618	111949	117546	123424	129595	136075	142878	150022
Cheltuieli intretinere	112568	118196	124106	130312	136827	143669	150852	158395
<b>Total costuri de exploatare</b>	219186	230145	241653	253735	266422	279743	293730	308417

Analiza s-a efectuat pentru varianta de investitije recomandată respectiv varianta 1

Orizontul de timp estimat este la 15 de ani, durata de amortizare a investitiei fiind intre 16-24 ani, estimarea ei de utilizare fiind de 24 ani, rezultand astfel o valoare reziduala favorabila dupa 15 ani de utilizare.Pentru estimarea cheltuielilor, pe durata orizontului de timp, s-a apreciat o rata anuală a inflației in lei de 5 % astfel indicele de crestere al cheltuielilor luat in calcul este de 1,05.

Prin natura proiectului, acesta va genera venituri financiare in scopul acoperirii cheltuielilor si a obtinerii de profit dar proiectul este generator indirect numai de efecte pozitive la nivelul socio-economic



### Perioada de referinta.

Perioada de analiza sau orizontul de analiza, reprezinta numarul de ani pentru care sunt furnizate previziuni in analiza cost-eficacitate. Previziunile proiectelor ar trebui sa includa o perioada apropiata de durata de viata economica a acestora, si destul de indelungata pentru a cuprinde impactul pe termen lung. Durata de viata variaza in functie de natura investitiei.

In tabelul de mai jos este indicata perioada maxima de referinta pe sectoare

#### Perioada de referinta pe sector

sector	Perioada de referinta (ani)
Energie	15-25
Apa si mediu	30
Cai ferate	30
Porturi si aeroporturi	30
Drumuri	25-30
Industrie	10
Alte servicii	15

In aceste conditii, orizontul de timp luat in considerare pentru acest proiect este de 15 ani

**Calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu, analiza economică; analiza cost-eficacitate;**

Datorita faptului ca a fost avut in vedere un tarif mediu de 1,7 lei/ora cu o impartire egala intre locurile platite la aparatul de taxare si cele platite prin SMS si un grad de incarcare al parcarii de 96% totalul intrarilor este peste totalul costurilor de exploatare astfel incat fluxul de numerar pe perioada de exploatare va fi pozitiv.

Principali indicatori utilizati pentru analiza cost-eficacitate a proiectului investitional au fost:

- Sustenabilitatea financiara;
- Calculul Ratei Interne de rentabilitate financiare a investitiei RIR;
- Calculul valorii actualizate nete VAN;
- Indicatorii economici, estimarea beneficiilor și a costurilor economice.

Sustenabilitatea financiara								
		Anii						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Finantare Consiliul Local	2141597	0					
2	Venituri taxa intrare	0	222768	233906	245602	257882	270776	284315
4	<b>Total intrari</b>	2141597	222768	233906	245602	257882	270776	284315
5	Total investitii	1801150						
6	TVA	340447	0					
7	Cheltuieli exploatare	0	163560	171738	180325	189341	198808	208749
8	<b>Total iesiri</b>	2141597	163560	171738	180325	189341	198808	208749
9	<b>Total flux de numerar</b>	0	59208	62168	65277	68541	71968	75566





	Anii	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Finantare Consiliul Local								
2	Venituri taxa intrare	298530	313457	329130	345586	362866	381009	400059	420062
4	<b>Total intrari</b>	298530	313457	329130	345586	362866	381009	400059	420062
5	Total investitii								
6	TVA								
7	Cheltuieli exploatare	219186	230145	241653	253735	266422	279743	293730	308417
8	<b>Total iesiri</b>	219186	230145	241653	253735	266422	279743	293730	308417
9	<b>Total flux de numerar</b>	79344	83312	87477	91851	96444	101266	106329	111646

#### 4.8. Analiza de senzitivitate<sup>3)</sup>

Nu este cazul. Proiectul analizat nu reprezintă o investiție publică majoră conform definiției în cadrul Regulamentului UE nr.1303/2013

#### 4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Analiza de risc realizată scoate în evidență principalele riscuri la care este supus proiectul, precum și măsurile de prevenire și soluționare a situațiilor nedorite, în cazul în care acestea survin.

În continuare sunt prezentați o serie de **factori de risc calitativi**, care sunt descriși și pentru care sunt prevăzute o serie de măsuri de diminuare a riscului asociat acestora.

Pentru **evaluarea probabilității de apariție<sup>1</sup>** a situațiilor de risc este utilizată următoarea clasificare:

- Foarte puțin probabil – probabilitate de 0-10%
- Puțin probabil – probabilitate de 10-33%
- Posibil – probabilitate de 33-66%
- Probabil – probabilitate de 66-90%
- Foarte probabil – probabilitate de 90-100%

Pentru **evaluarea severității/impactului potențial<sup>2</sup>** al situațiilor de risc probabile este utilizată următoarea clasificare:

<sup>1</sup> „Guide to Cost-Benefit Analysis of Investment Projects” – decembrie 2014 – D.G. Politici Regionale și Urbane, Comisia Europeană



- I – fără un efect relevant asupra proiectului chiar în condițiile în care nu se iau măsuri de diminuare/eliminare;
- II – impact potențial redus, existând posibilitatea aplicării unor măsuri eficiente de diminuare/eliminare;
- III – impact potențial moderat, în principal de natură financiară, existând posibilitatea aplicării unor măsuri eficiente de eliminare a efectelor nedorite;
- IV – impact potențial critic, poate conduce la neîndeplinirea parțială a obiectivelor proiectului, situație în care efectele nedorite nu pot fi eliminate complet;
- V – impact potențial catastrofal, putând conduce chiar la eșecul proiectului prin neîndeplinirea obiectivelor propuse.

Riscuri	Probabilitate risc	Severitate	Măsuri de prevenire/eliminare
<u>Riscul de depășire a costurilor prevăzute</u> Duratele prevăzute pentru derularea diverselor etape ale proiectului pot conduce la situația în care estimarea bugetului proiectului să nu corespundă cu necesarul financiar din faza de implementare a proiectului.	Posibil	III	Bugetul estimativ realizat a ținut cont de aceste riscuri, utilizându-se prețuri actuale și standardele de cost relevante pentru structura investiției, care probabil că nu vor suferi schimbări semnificative în intervalul de timp până la demararea implementării proiectului. În plus, datorită faptului ca achizițiile în cadrul proiectului se vor derula în condiții de competiție publică conform prevederilor legale în vigoare, concurența rezultată va contribui din plin la asigurarea executării bugetului proiectului în condiții optime din punct de vedere financiar.



Riscuri	Probabilitate risc	Severitate	Măsuri de prevenire/eliminare
<u>Riscul de intarziere</u> Există riscul ca perioada prevăzută pentru finalizarea proiectului să nu poată fi respectată din motive obiective	Puțin probabil	IV	Considerarea în realizarea graficului de implementare a unor durate acoperitoare pentru activitățile prevăzute.
<u>Riscul tehnologic</u> Este reprezentat de posibilitatea ca soluția constructivă aleasă să devină inadecvată datorită uzurii morale până la finalizarea implementării proiectului.	Puțin probabil	III	Selectarea atentă și pe baza unor criterii tehnice riguroase a materialelor necesare infrastructurii propuse spre realizare în cadrul proiectului, ceea ce va asigura actualitatea tehnologiei realizate. Proiectarea infrastructurii propuse spre realizare în cadrul proiectului a fost realizată ținându-se cont de nevoile specifice solicitantului finanțării, precum și de constrângerile tehnice externe existente.
<u>Riscul de management</u> Posibilitatea ca managementul proiectului să nu poată fi asigurat în mod eficient, ceea ce va conduce la întârzieri în derularea proiectului și poate chiar conduce la nerespectarea termenului de execuție prevăzut.	Puțin probabil	II	Colectivul departamentului de management proiecte din partea beneficiarului dispune de experiența necesară asigurării unui management de proiect adecvat.



**5. Scenariul/Opțiunea tehnico-economic(ă) optim(ă), recomandat(ă)**  
**5.1. Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor**

Comparand cele doua scenarii asemanarile sunt:

- Infrastructura – carosabilul si stratificatia acestuia
- Amenajarea unei cabine poarta
- Montarea unei toalete automate
- Zona de parcare pentru autocare

Diferenta majora dintre cele doua este tipologia de parcare.

In primul scenariu se analizeaza o varianta la sol ce creeaza loc pentru 17 masini

In scenariul doi, se ia in calcul montarea unui utilaj automat, mecanizat ce ofera posibilitatea parcarii a 54 de autovehicule pe 5 nivele suprapuse.

**5.2. Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)**

**Scenariul I este cel selectat prin SF.**

A fost aleasa aceasta varianta din considerente financiare.

**5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:**

a) obținerea și amenajarea terenului;

Parcarea va fi amenajata pe Amplasamentul propus situat pe un teren ce apartine domeniului public al Municipiului Arad. CF nr. 352916

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Obiectivul va fi racordat la energie electrica si la canalizare pluviala.

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;

- Demolarea partiala a constructiilor aflate pe teren. Se vor demola corpurile C1,an,m1,m2 – nu se demoleaza corpul C2 care va fi transformat in cabina poarta
- Pregatirea terenului



- Decopertarea straturilor de pamant de la 35 la 60 cm pana la realizarea cotelor de sapatura de unde incepe realizarea straturilor structurii de rezistenta a infrastructurii
- Desfacerea reconfigurarea trotuarului si a zonei verzi aflate pe latura dinspre parcul Reconcilierii pentru realizare accese auto
- Desfacerea si reconfigurarea trotuarului aflat pe latura dinspre str. Varful cu Dor, realizarea racordului rutier pentru acces parcare
- Montare borduri
- Realizarea stratificatiei rutiere (noua parcare se va racorda cu drumul deja existent, astfel ca se va urmari pastrarea cotelor actuale de nivel):
  - o 20 cm balast
  - o 20 cm balast stabilizat cu ciment - 4 - 6%
  - o 6 cm BA 8 mixtura asfaltica

Pe parcela vor fi delimitate doua zone distincte:

- In partea nordica zona principala pentru autoturisme
- In partea sudica zona secundara pentru autocare

Acestea vor fi delimitate printr-o insula verde.

Reabilitare corp C2 si transformare in Cabina Poarta

Conform expertizei tehnice elaborate de catre ing. CZISTER KALMAN ANDRAS – expert tehnic si verficator de proiecte – nr. 19.2021 se propun urmatoarele masuri de interventie:

- desfacere acoperis într-o singură apă,
- realizarea unui planșeu de beton cu acoperiș tip terasă necirculabilă, prevăzut cu termo-hidroizolație
- desfacerea și refacerea pardoselii
- compartimentarea interioară în vederea realizării unui grup sanitar
- realizare de goluri pe fațadă pentru asigurarea vizibilității spre spațiile de parcare
- refacerea finisajelor interioare și exterioare
  
- Montaj toaleta automata
- Realizare marcaje rutiere
- Realizare iluminat public
- Montaj totemuri – (unul ce marcheaza accesul, doua pentru parcarile de autocare si unul ce marcheaza toaleta publica)
- Montare dotari:
  - o Bariere
  - o Aparare bonuri
  - o Aparat de plata
  - o Incarcatoare masini electrice
  - o Afisaj nr de locuri de parcare ocupate / ramase libere
  - o Stalpi cu indicatoare rutiere
  - o Parapeti metalici de siguranta anti lovire cu masina



- o Jardiniere beton
- o Rastel biciclete
- o Cosuri de gunoi

Avand in vedere faptul ca se va intervenii la zona verde si parcajul aflat pe latura estica, pe strada Piata Pompierilor, aceasta zona va fi reamenajata. Se va crea o noua zona verde si un trotuar. Locurile de parcare vor fi si ele restructurate. Aici se vor monta cele doua incarcatoare pentru masini electrice. In aceasta zona vor fi create 3 locuri de parcare pentru vehicule electrice si 2 pentru persoane cu dizabilitati.

**CABINA POARTA - S construita = S desfasurata = 17,01 mp**

- Cabina poarta – S = 8,85 mp
- G.S. – S = 2,21 mp

**TOALETA AUTOMATA - S construita = S desfasurata = 7,35 mp**

**ZONA PARCARE AUTOTURISME - S = 568,20 mp**

- 10 locuri dispuse la un unghi de 60 grade fata de latura estica a parcelei (dintre aceste locuri unul este destinat persoanelor cu dizabilitati)
- 7 locuri de parcare paralel cu latura vestica a parcelei

**ZONA PARCARE AUTOCARE – S = 179,96 mp**

- 2 locuri dispuse perpendicular pe latura vestica a parcelei

**S construita totala = S desfasurata totala = 17,01 + 7,35 mp = 24,36 mp**

POT: 2,95 %

CUT: 0,02

## REZISTENTA SI STABILITATE

- |     |   |                              |
|-----|---|------------------------------|
| 13. | Clasa de importantă conform P100-1/2013             | III                          |
| 14. | Categoria de importantă                             | C                            |
| 15. | Cerința de verificare a proiectului                 | A(rezistență și stabilitate) |
| 16. | Structura de rezistență:                            |                              |
|     | -structuri metalice la parcare, totemuri și toaletă |                              |
|     | -zidărie la cabina poartă                           |                              |
|     | -planșeu de beton armat la cabina poartă            |                              |

17. Zona seismică conf. P100-1/2013, cu accelerația de vârf a terenului  $a_g = 0,20g$ , perioada de colț a spectrului de răspuns  $T_c=0,70s$

18. Conform studiului geotehnic pus la dispoziție de beneficiar a rezultat că terenul bun de fundare îl constituie un strat de argilă prăfoasă maronie vârtoasă. Apa subterană



nu s-a interceptat la data realizării studiului geotehnic. Adâncimea de fundare este de – 1,40m de la cota terenului natural. Calculul fundațiilor s-a făcut pentru  $p_{conv.}=275kPa$ (pentru  $B=1,00m$  și  $D_f=2,00m$ )

După executarea săpăturilor se vor chema proiectantul și geotehnicianul pentru verificarea săpăturilor și a naturii terenului de fundare în vederea acordării avizului de turnare a betonului. În cazul neconfirmării de către geotehnician a naturii terenului de fundare se impune reproiectarea fundațiilor. Se menționează că executarea lucrărilor se va face numai pe baza unui proiect de specialitate, (faza PT+DE) ce va cuprinde toate detaliile de execuție și va fi verificat de către un verficator atestat MLPAT.

Structura de rezistență este realizată din:

**FUNDAȚII:** Totemurile au fundații izolate elastice cu dimensiunile în plan de 1,50x2,00m

**PEREȚII:** La cabina poartă pereții sunt realizați din zidărie de cărămidă plină.

**STRUCTURI METALICE:** La totemuri - realizate din profile europene laminate la cald. Îmbinările dintre elementele structurilor metalice se vor face cu șuruburi mecanice de diferite tipodimensiuni.

**PLACĂ** din beton C20/25 cu grosimea de 13cm la cabina poartă, armată cu plase legate de armătură BST500B și repartiții de OB37.

**ÎNCHIDERILE LATERALE** la totemuri se vor executa din materiale plastice.

Prinderea de structura de beton a elementelor metalice se va face cu buloane de ancoraj de piese metalice înglobate în elementele de beton ale infrastructurii.

## **INSTALATII DE CANALIZARE**

### **Canalizare ape pluviale**

Apa de ploaie de pe platformele asfaltate ale obiectivului va fi colectata de catre rețeaua de canalizare pluviala si evacuata la rețeaua stradala.

Platformele vor fi prevazute cu panta de scurgere a apelor de ploaie catre pozitiile indicate in plan, unde vor fi amplasate gurile de scurgere. De la gurile de scurgere apa de ploaie va fi transportata prin tuburi mufate din PVC, amplasate ingropat la rețeaua pluviala proiectata.

Rețeaua proiectata va face descarcarea apelor pluviale in rețeaua de canalizare pluviala existenta.

In punctele de intersectie si schimbare de directie, vor fi prevazute camine de vizitare.

Gratarele gurilor de scurgere vor fi realizate din fonta, avand clasa de sarcini specifica pt trafic greu D400. Gratarele gurilor de scurgere vor avea dimensiunea 400x400mm.

Caminele de vizitare vor fi realizate din tuburi de beton armat, fiind prevazute cu capac carosabil si rama incastrata in beton. Adancimea caminelor va fi variabila conf. cotei din plan.

Colectoarele vor fi realizate din tuburi PVC. Acestea vor fi amplasate in paturi de nisip respectandu-se panta indicata in proiect. Sapaturile se vor executa cu sprijiniri de maluri in functie de adancimea de sapare. Intreaga rețea se afla sub zona asfaltata. Adancimea



minima de pozare a conductelor de canalizare va fi de 0.80 m de la cota terenului amenajat pana la generatoarea superioara a conductei de canalizare.

**Toaleta** va fi prevazuta cu modul compact prefabricat in interiorul caruia vor exista obiecte sanitare de tip antivandalism, respectiv vas de closet, lavoar. Modulul va fi prevazut cu incalzire pentru perioada rece a anului, ventilatie mecanica, pentru evacuarea aerului viciat, instalatie automata de spalare a obiectelor sanitare si a pardoselilor, iluminat, Automatizare pentru accesul in interior pe baza de plata cu fise, senzor de prezenta, etc.

Grupul sanitar va fi prevazut cu un singur modul prevazut in interior cu 1 lavoar si 1 vas de closet ca obiecte sanitare.

Va fi bransat la reseaua de apa din proximitatea amplasamentului propus, situata la intersectia cu str. Csiki Gergely. Se va realiza un bransament cu teava PEID De40mm, camin de bransament cu contor, vana de concesiie, cuplare la reseaua existenta cu sa de bransare. Reteaua va fi amplasata in zona de parcare asfaltata si partial in zona verde.

Va fi racordat la reseaua de canalizare menajera, situata in Parcul Reconcilierii, zona coltului dinspre parcare propusa, in camin existent. Se va realiza un racord cu teava PVC Dn160mm, camin de racord din PVC De400mm si extindere de retea cu teava PVC D200mm, pana la punctul de cuplare in caminul de vizitare existent, realizat din inele de beton cu capac. Reteaua va fi amplasata in zona de parcare asfaltata si partial in zona verde.

In apropierea toaletei publice se afla si cabina poarta, care este o cladire existenta si care va fi deasemenea bransata la apa si racordata la canalizare, fiind prevazuta a se echipa cu lavoar si vas de closet.

### **Bransament**

Vana de concesiie ingropata.

La bransament se va prevedea vana de izolare in vederea posibilitatii de izolare a bransamentului. Vanela va fi de tipul ingropat cu posibilitate de actionare prin tija de manevra de la suprafata.

Cuplarea la conducta de distributie se va realiza cu sa de bransare mecanica De (diametrul conductei existente)x40mm, cu filet interior 1 1/4".

In sau mecanica se va infileta cot zincat nr. 1 la 90 grd.

Vana de concesiie avand 1 1/4" va fi cu filet interior.

Cuplarea intre cot si vana se va face cu niplu zincat.

Cuplarea intre vana de concesiie 1 1/4" si teava de bransament se va face cu conector cu strangere mecanica cu filet interior 40mmx1 1/4".

Teava de bransament va fi din polietilena de inalta densitate avand De40mm, PN6 PE80 SDR17.6.





Caminul de bransament se va realiza din inele de beton prefabricate, avand inaltimea libera in camin de 125 cm si diametrul interior de 100 cm. Caminul de bransament va fi acoperit cu placa din beton de grosime 20 cm. Radierul caminului de bransament se va face din beton si va avea prevazuta si gaura de scurgere in sol a apelor accidentale. Caminul va fi prevazut cu capac din material compozit pt trafic pietonal.

In caminul de bransament va fi prevazut cu contor de apa rece cu diametru 1", Qn=6,0 mc/h. Contorul va fi prevazut cu racorduri tip olandez.

Contorul va fi prevazut in amonte si in aval cu robineti de izolare din fonta cu ventil 1 1/4".

Cuplarea dintre robinetul cu ventil din amonte de contor si teava de bransament se va face prin cuplare cu conector cu strangere mecanica cu filet exterior 40mmx1 1/4".

Contorul va fi prevazut cu suport metalic cu talpa pt sustinerea acestuia.

La trecerea tevii de bransament prin caminul de beton se va prevedea tub de protectie si material de etansare.

*Toate materialele folosite la executia retelei de apa potabila vor avea aviz din partea Ministerului Sanatatii si vor fi in conformitate cu prevederile: Legea MS 458/2002; Ord MS 520/2011; Ord 275/2012.*

#### Racord

Racordurile de canalizare vor fi realizate din teava PVC SN4 DN 160 mm, prevazute cu camin de racord din PVC Dint 400 mm, capac din material compozit. Racordurile se vor cupla la caminele de vizitare de pe colector cu piesa de trecere prin caminul de beton.

Suprafata ocupata definitiv cf. STAS 7468-80

bransamente	90,0 [ml]	x 0,5	[mp] = 45,0	[mp]
camine de bransament	1,0 [ml]	x 1,5	[mp] = 1,5	[mp]
retele canal	58,0 [m]	x 0,5	[m] = 29,0	[mp]
camine canal	6,0 [buc]	x 3,7	[mp] = 22,2	[mp]
racorduri	80,0 [ml]	x 0,5	[mp] = 40,0	[mp]
camine de racord	5,0 [ml]	x 0,3	[mp] = 1,5	[mp]
			<b>139,2</b>	<b>[mp]</b>

Suprafata ocupata temporar cf. NSPM voi.1/82, art.27, 37

bransamente	90,0 [ml]	x 3,0	[mp] = 270,0	[mp]
camine de bransament	1,0 [ml]	x 2,5	[mp] = 2,5	[mp]
retele canal	58,0 [m]	x 4,0	[m] = 232,0	[mp]
camine canal	6,0 [buc]	x 8,0	[mp] = 48,0	[mp]
racorduri	80,0 [ml]	x 3,0	[mp] = 240,0	[mp]
camine de racord	5,0 [ml]	x 2,0	[mp] = 10,0	[mp]
			<b>802,5</b>	<b>[mp]</b>

Rețelele de apa rece sunt pozate în trama stradală, care este domeniu public al orasului Arad.



## BREVIAR DE CALCUL

Toaleta

$$Q_{zi\ med} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi}) = (31 \times 15) / 1000 = 0,47\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ max} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi}) = 0,47 \times 1,3 = 0,57\ mc/zi$$

$$Q_{or\ max} = (1/1000) \times \square \square (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi} \times K_{or}) / 24 = 0,47 \times 1,3 \times 2,8 / 24 = 0,07\ mc/h$$

$Q_{zi\ med}$  - debit zilnic mediu

$Q_{zi\ max}$  - debit zilnic maxim

$Q_{or\ max}$  - debit orar maxim

$N_{ni}$  - numar de unitati de o anumita categorie publica

Numar de persoane calatori 31 -debit specific: 15 l/pers x zi

$K_{zi}$  - coeficient de variatie zilnica = 1,30

$K_{or}$  - coeficient de variatie orara = 2,8

$$Q_{Uz\ zi\ med} = 0,95 \times Q_{zi\ med} = 0,44\ mc/zi$$

$$Q_{Uz\ zi\ max} = 0,95 \times Q_{zi\ max} = 0,57\ mc/zi$$

Debitul de calcul la functionarea simultana a obiectelor sanitare

$$q_c = q_{lavoar} + q_{closet} = 0,34\ [l/s]$$

$$2\ lavoare\ q_{lavoar} = 0,07\ [l/s]$$

$$2\ vase\ de\ closet\ q_{closet} = 0,15\ [l/s]$$

Presiunea necesara functionarii obiectelor sanitare:  $H_{nec} = H_p + H_g + H_u = 10\ mCA$

## INSTALATII ELECTRICE

Pentru zona studiata punctul de racord la rețelele electrice exterioare îl constituie firida de bransament electric (FB), care face parte integranta din documentatia de alimentare cu energie electrica. La nivelul firidei de bransament se va prevedea un BMPT (bloc de masura si protective trifazat) pentru masurarea energiei electrice.

De la BMPT se alimenteaza cu energie electrica tabloul general de distributie TGD prevăzut pentru întreaga zona, amplasat in exterior langa BMPT, printr-un cablu tip CYAbY-F 5x10 mmp in montaj ingropat protejat in tub de protectie rigid. Conductorul de protectie (PE) va fi in cablul cu conductoarele active, nu separat.

Caracteristicile energetice la nivelul firidei de bransament sunt următoarele:

$$P_i = 55,0\ kW$$

$$P_c = 34,0\ kW$$

$$I_c = 55,0\ A$$

Tensiunea de alimentare la nivelul firidei de bransament este de 400V-50 Hz.



De la tabloul electric general TGD se vor alimenta toti consumatorii.

Tabloul electric de distributie trebuie sa fie confectionat din material incombustibil sau cu intarziere la propagarea flacarii (care satisfac proba cu fir incandescent la 960°C conform SR EN 60695-2-11) si sa fie nehigroscopic. Astfel tabloul proiectat va fi de tipul dulap metalic închis, sa prezinte gradul de protectie minim IP54.

S-a prevazut un tablou electric de distributie TDSPI, acesta va alimenta toti consumatorii electrici din zona statiei de pompare.

Iluminatul parcarii se va realiza cu corpuri de iluminat tip BUTTERFLY-02 LED echipat 70-100W pe stâlpi metalici de 4 m înălțime sau similar. La baza stâlpilor s-a prevăzut o cutie de conexiuni CC echipată cu siguranțe pentru protecția corpurilor de iluminat și cu cleme pentru realizarea conexiunilor. Stalpii de iluminat proiectati pentru zona studiata vor fi montati pe fundatii de beton. Fiecare stâlp este legat la pământ prin intermediul celui de-al 3-lea fir al cablului de alimentare. Comanda iluminatului se va face concomitent cu rețeaua de iluminat public stradal existenta.

d) probe tehnologice și teste.

Nu sunt necesare probe tehnologice speciale.

#### 5.4. 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;

Nr.crt.	VALOARE fara TVA	Valoare cu TVA
SCENARIUL 1	1.806.741,04	2.141.597,31
SCENARIUL 2	4.843.638,73	5.759.980,17

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;

S teren = 824 mp

CABINA POARTA - S construita = S desfasurata = 17,01 mp

TOALETA AUTOMATA - S construita = S desfasurata = 7,35 mp

ZONA PARCARE AUTOTURISME - S = 568,20 mp



- 10 locuri dispuse la un unghi de 60 grade fata de latura estica a parcelei (dintre aceste locuri unul este destinat persoanelor cu dizabilitati)
- 7 locuri de parcare paralel cu latura vestica a parcelei

ZONA PARCARE AUTOCARE – S = 179,96 mp

- 2 locuri dispuse perpendicular pe latura vestica a parcelei

**S construita totala = S desfasurata totala = 17,01 + 7,35 mp = 24,36 mp**

POT: 2,95 %

CUT: 0,02

Valoarea investitiei: 2.141.597,31 lei – TVA inclus

d) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

**Valoarea actualizata netă financiară (VANF)**

Valoarea actualizata netă financiară (VANF) se determină ca diferență între fluxurile de numerar viitoare actualizate și capitalul investit.

Indicatorul, prin conținutul sau, caracterizează avantajul economic al unui proiect de investiții dat, prin compararea fluxului de numerar total actualizat degajat de acesta pe durata de viața economică cu efortul investițional total, generat de acest proiect, actualizat.

Relația de calcul a VANF este:

$$VANF = -\frac{I_0}{(1+e)^0} - \sum_{t=1}^{20} \frac{FN_t}{(1+e)^t} + \frac{V_{rez}}{(1+e)^{20}}$$

unde: VANF – valoarea actualizata netă financiară;

I – efortul investițional;

FN – fluxul net de numerar degajat de investiție pe parcursul perioadei de exploatare previzionata de 15 ani, care include toate incasarile și toate platile operaționale;

e – rata de actualizare; în cazul investiției analizate, rata de actualizare selectata pentru

calculul VANF este de 5 %.

t – numărul de ani ai perioadei de exploatare previzionate, luati în considerare pentru calculul VANF la valori de la 1 la 15 ani;

$V_{rez}$  – valoarea reziduala, reprezentand valoarea investiției la sfarsitul perioadei de estimare (anul 15); a fost considerata ca fiind egala cu valoarea neamortizata a investitiei la sfârșitul anului 15.



### Rata interna de rentabilitate financiara.

Rata interna de rentabilitate financiara este acea rata de actualizare la care valoarea fluxului net de numerar actualizat este zero, respectiv incasarile actualizate sunt egale de platile actualizate. Aceasta rata exprima capacitatea medie de valorificare a resurselor utilizate pe durata luata in considerare ca fiind perioada de viata a investitiei.

$$RIRF = e$$

daca:

$$VANF = -\frac{I_0}{(1+e)^0} - \sum_{t=1}^{20} \frac{FN_t}{(1+e)^t} + \frac{V_{rez}}{(1+e)^{20}} = 0,$$

Pentru calculul operativ al RIRF se apeleaza la metoda interpolarii, formula de calcul fiind urmatoarea:

$$RIRF = e_{\min} + (e_{\max} - e_{\min}) \times \frac{FN_{e_{\min}}}{FN_{e_{\min}} + |FN_{e_{\max}}|}$$

$e_{\min}$  – rata mica de actualizare care face fluxul de numerar actualizat pozitiv, dar apropiat de zero;

$e_{\max}$  – rata mare de actualizare care face fluxul de numerar actualizat negativ dar aproape de zero;

$FN_{e_{\min}}$  ;  $FN_{e_{\max}}$  – fluxul de numerar actualizat cu rata mica, respectiv rata mare de actualizare.

Veniturile si cheltuielile pentru analiza financiara, includ:

- a) baza este investitia initiala, data de valoarea totala a bugetului investitional;
- b) valoarea reziduala este valoarea finala (actualizata) a investitiei la sfarsitul perioadei de prognoze;
- c) fluxul de numerar:
  - anual, reprezinta diferenta intre intrarile (incasari) si iesirile anuale de numerar;
  - initial, este reprezentat de investitia initiala facuta, considerata ca o iesire de numerar ce are loc la nivelul anului 1;
  - final, este reprezentat de valoarea finala (sau reziduala – dupa perioada de previzionare) a investitiei, valoarea actualizata a acestuia marind suma fluxurilor de numerar actualizate;
- d) rata de actualizare realizeaza aducerea fluxurilor de numerar (initial, final si anuale) viitoare la valorile momentului de baza al investitiei, anul 0;
- e) fluxul de numerar actualizat reprezinta corectarea fluxului de numerar prin coeficientul de actualizare, respectiv aducerea valorilor la momentul de baza al investitiei.

VANF (FNPV) este calculată prin metoda fluxurilor de numerar actualizate, cu aplicarea unui factor de actualizare determinat pe baza ratei de actualizare și a numărului de ani din perioada de referință,



după formula generală de actualizare a fluxurilor de numerar in directa aplicare a principiului valorii in timp a banilor;

$VAN = \sum [(Bt - Ct) / (1 + r)^t]$ , unde Bt = beneficiile financiare din anul t, Ct = costurile financiare din anul t, r = rata de actualizare financiară, t = numarul de ani (in intervalul perioadei de referință stabilite pentru proiecte din domeniul analizat).

Determinarea ratei interne de rentabilitate financiara a investitiei este realizata pe baza datelor din tabelul de mai jos:

<b>Calculul Ratei Interne de rentabilitate financiare a investitiei RIR</b>									
		1	2	3	4	5	6	7	
1	venituri taxa intrare	0	222.768	233.906	245.602	257.882	270.776	284.315	
	valoare reziduala								
2	<b>Total venituri</b>	0	222.768	233.906	245.602	257.882	270.776	284.315	
3	Total costuri de operare	0	163.560	171.738	180.325	189.341	198.808	208.749	
4	Total costuri de investitii	1.801.150	0	0	0	0	0	0	
5	<b>Total cheltuieli</b>	1.801.150	163.560	171.738	180.325	189.341	198.808	208.749	
6	<b>Fluxul net de numerar)</b>	-1.801.150	59.208	62.168	65.277	68.541	71.968	75.566	
		8	9	10	11	12	13	14	15
1	venituri taxa intrare	298.530	313.457	329.130	345.586	362.866	381.009	400.059	420.062
	valoare reziduala								803.099
2	<b>Total venituri</b>	298.530	313.457	329.130	345.586	362.866	381.009	400.059	1.223.161
3	Total costuri de operare	219.186	230.145	241.653	253.735	266.422	279.743	293.730	308.417
4	Total costuri de investitii	0	0	0	0	0	0	0	0
5	<b>Total cheltuieli</b>	219.186	230.145	241.653	253.735	266.422	279.743	293.730	308.417
6	<b>Fluxul net de numerar)</b>	79.344	83.312	87.477	91.851	96.444	101.266	106.329	914744
7	<b>Rata de actualizare</b>	5%							
8	<b>Financal internal rate of return (FRR/C)</b>	0,82%							
9	<b>Valoarea financiara neta actualizata a investitiei (FNPV/C)</b>	-577.229,39							
10	<b>Total costuri actualizate</b>	3.792.333,68							
11	<b>Total intrari actualizate</b>	3.215.104,29							
12	<b>Raport beneficii/costuri</b>	0,85							

Valoarea FRR/C (Financial internal rate of return) rezultata din calcule este de 0.82 %, reflectand o situatie corespunzatoare din prisma fezabilitatii financiare.

Nivelul de rentabilitate este inferior ratei de actualizare ca rata minima de rentabilitate

Obtinerea unei rate interne de rentabilitate financiare inferioare ratei de actualizare conduce la obtinerea unei valori actualizate nete negative , respectiv valoarea financiara neta actualizata a investitiei (FNPV/C) este de negativa, respectiv -577.229,39

Obiectivul obtinerii unei rentabilitati financiare cat mai mari, peste rata de actualizare nu constituie o prioritate pentru un proiect de investitii de natura cheltuielilor publice

VANF(C) (FNPV(C)) măsoară performanța financiară a investiției independent de sursa sau metoda de finanțare a proiectului;

Raportul costuri / beneficii



Intrucat proiectul este generator de venituri financiare ,se percep taxe de parcare, valoarea raportului B /C este pozitiva fiind de 0.85, valoare ce evidentiaza faptul ca activitatea operationala este sustenabila din punct de vedere financiar.

Raportul cost-beneficiu se determina ca raport intre costurile economice și veniturile economice generate de implementarea proiectului investitional propus, după relatia:

$$\text{Raportul B / C} = \frac{\sum_{k=1}^{20} V_k}{\sum_{k=1}^{20} C_k}$$

Unde:

Ck – costul economic aferent anului k

Vk – venitul economic aferent anului k

Scopul proiectului investitional este de a genera in primul rand beneficii socio-economice la nivelul comunitatii, respectiv:

- beneficii rezultate din cresterea gradului de siguranta sociala si confort ca urmare a faptului ca poate exista un acces mai eficient in traficul stradal inclusiv in cazul situatiilor de urgenta
- beneficii rezultate din imbunatatirea conditiilor de viata a populatiei prin oferirea accesului la un numar suplimentar de locuri de parcare si a fluidizarii traficului
- beneficii rezultate din cresterea atractivitatii municipiului Arad, ca urmare a faptului ca traficul se va fluidiza, va creste gradul de securitate in trafic, iar intreaga zona va fi mai atractiva;

Beneficiul financiar se reflecta prin schimbarea incadrarii terenurilor in alta clasa impozabila, cresterea volumului de taxe si impozite locale colectate de bugetul local si profitul ramas dupa acoperirea cheltuielilor din taxa de parcare perceputa. Daca se opta pentru o analiza cost beneficiu ar fi fost cuantificate si beneficiile rezultate din cresterea gradului de acces a populatiei la obiective comerciale, economice, culturale din municipiu.

Impactul factorilor socio economici al realizarii obiectivului de investitii se manifesta in urmatoarele directii:

- beneficii rezultate din cresterea gradului de siguranta sociala si confort ca urmare a faptului ca poate exista un acces mai eficient in traficul stradal inclusiv in cazul situatiilor de urgenta
- beneficii rezultate din imbunatatirea conditiilor de viata a populatiei prin oferirea accesului la un numar suplimentar de locuri de parcare si a fluidizarii traficului
- beneficii rezultate din cresterea atractivitatii municipiului Arad, ca urmare a faptului ca traficul se va fluidiza, va creste gradul de securitate in trafic, iar intreaga zona va fi mai atractiva; in termeni financiari aceasta se reflecta prin schimbarea incadrarii terenurilor in alta clasa impozabila, cresterea volumului de taxe si impozite locale colectate de bugetul local, etc. Deasemenea se pot cuantifica beneficii rezultate din



cresterea gradului de acces a populatiei la obiective comerciale, economice, culturale din municipiu.

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni. –

Durata de implementare este de 7 luni:

Durata serviciului de proiectare este de 2 luni.

Durata organizarii procedurilor de achizitie este de 1 luna.

Durata de executie a obiectivului de investitie este de 4 luni.

5.5. 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

#### CERINIA C. SECURITATE INCENDIU

In proiectare s-au respectat urmatoarele

Normativul P118/99 - Norme tehnice de proiectare si realizare a constructiilor privind protectia la actiunea focului, si H.G.5 71/1998.

NG — 1977 — Norme generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor.

P 118 — HG 91—1992 — privind unele masuri pentru imbunatatirea activitatii de prevenire si stingere a incendiilor.

NG — 1977 — Norme generale de protectie impotriva incendiilor la proiectarea si realizarea constructiilor si instalatiilor.

C 58 — Norme tehnice privind ignifugarea materialelor combustibile din lemn si textile utilizate in constructii.

I 7 — Normativ pentru proiectarea instalatiilor electrice

I 18 — Normativ pentru proiectarea instalatiilor de telecomunicatii.

STAS 10903/2 — Masuri de protectie contra incendiilor. Determinarea sarcinii termice in constructii





STAS 11357 — Masuri de siguranta contra incendiilor si clasificarea materialelor si elementelor de constructii d.p.d.v. al combustibilitatii.

- STAS 7248 — Masuri de siguranta contra incendiilor. Metode de determinare a propagarii flacarii pe suprafata materialelor combustibile folosite in constructii.

- STAS 9752 — Utilaje de stins incendii. Stingator cu dioxid de carbon.

#### CERINTA D : a) IGIENA SI SANATATEA OAMENILOR

Se respecta :

- Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 331/1999 pentru aprobarea Normelor de avizare sanitara,

- STAS 6472 privind microclimatul, NP 008 privind puritatea aerului,

Conform ordinului Ministerului Sanatatii nr. 119 din 04.02.2014, geamurile constructiilor invecinate se afla la o distanta mai mare de 5 m fata de obiectivul de investitie.

#### CERINTA D : b) REFACEREA SI PROTECTIA MEDIULUI

5.6.Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si 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.

Sursa de finantare este Bugetul Local.

#### 6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Certificat de urbanism nr.1871 din 19.11.2020 emis de catre PRIMARIA  
MUNICIPIULUI ARAD

6.2. Extras de carte funciara, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevazute de lege

Extras CF. nr. 316583



6.3. 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

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

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

Municipiul Arad, a primit Comunicarea nr.27/ZA/03.02.2021 de la Directia Judeteana pentru Cultura ARAD prin care se specifica ca documentatia SF (in care este recomandat SCENARIUL II) este respinsa la avizare motivand ca nu respecta prevederile regulamentului local de urbanism si destinatia propusa conform PUZCP aprobat prin HCLM nr.201/2014.

Tot in acest document se mai mentioneaza faptul ca din punct de vedere urbanistic si a protejarii monumentelor istorice, obiectul propus, utilaj sau constructie, este o bariera vizuala si fizica puternica si nu corespunde scopului exproprierei imobilului de la nr.11 care, in PUZ CP, a asigurat parcare la sol dar si un camp vizual cat mai larg pentru punerea in valoare a monumentului istoric Turnul de Apa.

Documentatia SF (in care este recomandat SCENARIUL I) a fost depusa din nou la Directia Judeteana pentru Cultura ARAD, de aceasta data primind aviz favorabil.

## 7. Implementarea investiției

Implementarea are in vedere actiuni de planificare, executie, monitorizarea activitatii in baza graficului de executie si de buget, instrumente de monitorizare si control inclusiv stabilirea clara a termenelor de desfasurare a activitatii, gestionare tehnico-financiara a proiectului, asumarea prealabila a responsabililor pentru fiecare activitate.

### 7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

**MUNICIPIUL ARAD**

Telefon: +40257281850

Fax: +40257284744

E-mail: pma@primariaarad.ro



Web: www.primariaarad.ro

**7.2. Strategia de implementare**, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Durata de implementare este de 7 luni:

Nr.crt.	Capitole de lucrari	Luna 1	Luna 2	Luna 3	Luna 4	Luna 5	Luna 6	Luna 7
1	Obținerea terenului							
2	Studii teren							
3	Cheltuieli asigurare utilitati							
4	Proiectare	x	x					
5	Organizarea procedurilor de achizitie			x				
6	Asistenta tehnica				x	x	x	x
7	Organizare de santier				x	x	x	x
8	Lucrari de constructii				x	x	x	x
9	Utilaje cu montaj					x	x	x
10	Achizitie dotari						x	x
11	Comisioane, taxe cote legale				x			



12	Cheltuieli cu diverse si neprevazute				x	x	x	x
----	--------------------------------------	--	--	--	---	---	---	---

Durata serviciului de proiectare este de 2 luni.

Durata organizarii procedurilor de achizitie este de 1 luna.

Durata de executie a obiectivului de investitie este de 4 luni.

### 7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Pentru intretinerea si exploatarea dupa punerea in functiune, investitia va intra in domeniul public al Municipiului Arad, care va desemna persoane autorizate care sa se ocupe de buna functionare si de mentenanta echipamentelor.

### 7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Pentru asigurarea competentei manageriale si institutionale, se va urmari desemnarea unei persoane cu abilitati strategice, cu viziune in dezvoltarea si luarea deciziilor pentru utilizarea eficienta a investitiei, cu abilitati organizatorice si cu eficienta personala.

### 8. Concluzii și recomandări

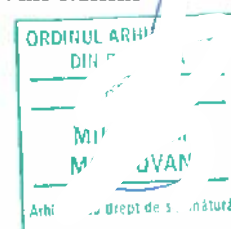
Investitorul, in etapa imediat urmatoare, va organiza licitatia, prin care va selecta antreprenorul general. In conditiile unei exploatari normale, investitia nu prezinta riscuri pentru utilizatori si nici pentru proprietatile invecinate.

Arad

10.02.2020

Intocmit,

Arh.Moldovan Mihai



D E V I Z   G E N E R A L  
al obiectivului de investitii

1PARCARE RECONCILIERII

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
<b>CAPITOLUL 1</b> Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	6000.00	1140.00	7140.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		6000.00	1140.00	7140.00
<b>CAPITOLUL 2</b>				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	8322.40	1581.26	9903.66
TOTAL CAPITOL 2		8322.40	1581.26	9903.66
<b>CAPITOLUL 3</b> Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	5000.00	950.00	5950.00
	3.1.1 Studii de teren	5000.00	950.00	5950.00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	311.61	59.21	370.82
3.3	Expertizare tehnica	1500.00	285.00	1785.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	1500.00	285.00	1785.00
3.5	Proiectare	135552.55	25754.98	161307.53
	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 interventii si de	87000.00	16530.00	103530.00
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare în vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autori	934.83	177.62	1112.45
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	703.72	133.71	837.43
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	46914.00	8913.66	55827.66
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	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	31161.06	5920.60	37081.66
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	15580.53	2960.30	18540.83
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor	15580.53	2960.30	18540.83
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al	0.00	0.00	0.00
	3.8.2 Dirigentie de santier	15580.53	2960.30	18540.83
TOTAL CAPITOL 3		175025.22	33254.79	208280.01
<b>CAPITOLUL 4</b> Cheltuieli pentru investitia de baza				

D E V I Z   G E N E R A L  
al obiectivului de investitii

1PARCARE RECONCILIERII

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
4.1	Constructii si instalatii	629994.57	119698.97	749693.54
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	840.84	159.76	1000.60
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	284500.00	54055.00	338555.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	636748.20	120982.16	757730.36
4.6	Active necorporale	6370.00	1210.30	7580.30
TOTAL CAPITOL 4		1558453.61	296106.19	1854559.80
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	26689.91	5071.08	31760.99
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	26689.91	5071.08	31760.99
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	9324.32	0.00	9324.32
	5.2.1 Comisiunile si dobânzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	665.85	0.00	665.85
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului,urbanism	3329.24	0.00	3329.24
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	3329.24	0.00	3329.24
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	2000.00	0.00	2000.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	17334.90	3293.63	20628.53
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		53349.13	8364.71	61713.84
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		1801150.36	340446.95	2141597.31
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		665847.72	126511.07	792358.79

Responsabil CPC

Sef proiect

Ing.proiectant

Devizier

FORMULAR F1

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	8322.40	8322.40
	2.001 INSTALATII ELECTRICE	8322.40	8322.40
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	1558453.61	630835.41
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	629994.57	629994.57
	4.1.001 APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE	25774.01	25774.01
	4.1.002 CANALIZARE PLUVIALA	29957.20	29957.20
	4.1.003 REZISTENTA	16521.88	16521.88
	4.1.004 INSTALATII ELECTRICE	71589.21	71589.21
	4.1.005 ARHITECTURA	486152.27	486152.27
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	840.84	840.84
	4.2.001 APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE	168.65	168.65
	4.2.002 CANALIZARE PLUVIALA	672.19	672.19
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	284500.00	
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
	4.5 Dotari	636748.20	
	4.6 Active necorporale	6370.00	
5.1	Organizare de santier	26689.91	26689.91
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	26689.91	26689.91
	5.1.1.001 ORGANIZARE DE SANTIER	26689.91	26689.91
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		1593465.92	665847.72
Taxa pe valoarea adaugata		302758.52	126511.07
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		1896224.44	792358.79

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari  
OBIECT: APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	25774.01
	RECI58 Conducte si armaturi	20767.79
	RECI78 Sanitare cabina poarta	5006.22
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	25774.01
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	RECI68 Montaj contor	168.65
	TOTAL II	168.65
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	500.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	500.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00



FORMULAR F2

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	26442.66
	Taxa pe valoarea adaugata	5024.11
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	31466.77

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: CANALIZARE PLUVIALA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	29957.20
	RECI88 Canalizare pluviala	29957.20
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	29957.20
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	RECI98 Montaj echipamente	672.19
	TOTAL II	672.19
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	14000.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	14000.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: CANALIZARE PLUVIALA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	44629.39
	Taxa pe valoarea adaugata	8479.58
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	53108.97

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REZISTENTA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	12876.93
	REC138 Rezistenta reabilitare corp - cabina poarta	3403.37
	REC158 Rezistenta totemuri	9473.56
4.1.2	Rezistenta	3644.95
	REC128 Rezistenta fundatie wc	3644.95
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	16521.88
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00

FORMULAR F2

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REZISTENTA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	16521.88
	Taxa pe valoarea adaugata	3139.16
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	19661.04

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII ELECTRICE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii REC268 Bransament electric	8322.40
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	8322.40
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	71589.21
	4.1.4.1 Instalatii electrice	71589.21
	REC168 Instalatii electrice in incinta	71589.21
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	71589.21
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII ELECTRICE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	79911.61
	Taxa pe valoarea adaugata	15183.21
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	95094.82

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ARHITECTURA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	13045.61
	REC228 ARHITECTURA DOTARI	7839.60
	REC238 GARD VIU	5206.01
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	473106.66
	REC188 DEMOLARI	130896.56
	REC198 LUCRARI DRUMURI SI AMENJARI EXTER	301484.24
	REC208 CABINA POARTA	40725.86
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	486152.27
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	270000.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	636748.20
4.6	Active necorporale	6370.00
	TOTAL III	913118.20
5.1	Organizare de santier	



FORMULAR F2

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ARHITECTURA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL Cap. 5.1	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	1399270.47
	Taxa pe valoarea adaugata	265861.39
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1665131.86

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ORGANIZARE DE SANTIER

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	0.00
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
5.1	Organizare de santier	
	REC351 ORGANIZARE DE SANTIER	26689.91
	TOTAL Cap. 5.1	26689.91
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ORGANIZARE DE SANTIER

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	26689.91
	Taxa pe valoarea adaugata	5071.08
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	31760.99

Executant

Proiectant

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIIEII  
 Obiectul: 0002 45000000 APA, CANALIZARE MENAJERA SI  
 SANITARE

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI58 Conducte si armaturi

Categoria de lucrari: 0753

Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L =
=====							
001	SA16C#	[ 9]	M	70.000	0.20	13.73	
	TEAVA PEID PE100, PN6, DN 40MM MONTATA				8.20	574.00	
	INGROPAT IN PAMANT IN PAT DE NISIP				1.40	97.65	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	685.38
001	2222044		M	70.000	5.00	350.00	
	Teava PEID PE100, PN6, De 40mm, montata				0.00	0.00	
	ingropat in pamant in pat de nisip				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	350.00
002	ACA15D1#	[ 9]	M	20.000	0.00	0.00	
	Teava PEID PE100, PN6, De 25mm, montata				6.00	120.00	
	ingropat in pamant in pat de nisip				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	120.00
002	2222045		M	20.000	4.00	80.00	
	Teava PEID PE100, PN6, De 25mm, montata				0.00	0.00	
	ingropat in pamant in pat de nisip				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	80.00
003	ACD07A1#	[ 1]	BUC.	1.000	0.00	0.00	
	Camin de bransament realizat din inel de				71.24	71.24	
	beton prefabricat Dint=1000mm, H=150cm,				190.95	190.95	
	placa circulara peste camin 122/62/15cm,				0.00	0.00	
	cu capac din mat. compozit pt. trafic				Total=	262.19	
	D250kN, trepte de acces in camin si						
	suport metalic contor, radier din beton				0.000	0	
003	2222046		BUC.	1.000	1700.00	1700.00	
	Camin de bransament realizat din inel de				0.00	0.00	
	beton prefabricat Dint=1000mm, H=150cm,				0.00	0.00	
	placa circulara peste camin 122/62/15cm,				0.00	0.00	
	cu capac din mat. compozit pt. trafic				Total=	1700.00	
	D250kN, trepte de acces in camin si						
	suport metalic contor, radier din beton				0.001	0	
004	ID01B2	[ 4]	BUC.	1.000	0.90	0.90	
	Robineti din fonta cu ventil 1"				24.40	24.40	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	25.30
004	2222047		BUC.	1.000	60.00	60.00	
	Robineti din fonta cu ventil 1"				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	60.00



=====					
011	2222053	BUC.	4.000	7.00	28.00
	Cot cu strangere mecanica PEHD la 90grd			0.00	0.00
	De 25 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	28.00
012	ID02B2	[ 5] BUC.	1.000	1.35	1.35
	Element T redus cu strangere mecanica			18.40	18.40
	PEHD De 40x25 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	19.75
012	2222054	BUC.	1.000	15.00	15.00
	Element "T" redus cu strangere mecanica			0.00	0.00
	PEHD De 40x25 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	15.00
013	RCSE24A%	[ 1] BUC.	1.000	0.10	0.10
	Conector cu strangere mecanica			2.40	2.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2.50
013	2222055	BUC.	1.000	20.00	20.00
	Conector cu strangere mecanica PEID FE			0.00	0.00
	25mmx1"			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	20.00
014	ACE10B1	[14] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Vana de concesie DN32mm			42.00	42.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	42.00
014	2222056	BUC.	1.000	350.00	350.00
	Vana de concesie Dn32mm, montata			0.00	0.00
	ingropat cu cutie de concesie si tija de			0.00	0.00
	manevra, bloc din beton pt. sustinere			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	350.00
015	ACA11G1	[30] M	8.000	1.01	8.09
	MONTARE TEAVA INGROPAT PVC SN8, D 200 MM			8.60	68.80
				0.04	0.32
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	77.21
015	2222057	M	8.000	48.00	384.00
	Teava PVC SN8, D 200 mm, montata			0.00	0.00
	ingropat in pamint			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	384.00
016	ACA11F1	[ 6] M	15.000	0.76	11.37
	MONTARE IN PAMANT TEAVA PVC SN4, D 160			8.00	120.00
	MM			0.04	0.60
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	131.97
016	2222058	M	15.000	45.00	675.00
	Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			0.00	0.00
	ingropat in pamint			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	675.00

=====				
017	SB22I1 [ 2] BUC.	1.000	2.59	2.59
	Reductie PVC D160>110mm		4.80	4.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	7.39
017	2222059 BUC.	1.000	30.00	30.00
	Reductie PVC D160>110mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	30.00
018	ACD01B03^ [ 2] BUC.	2.000	0.00	0.00
	Camin de racord din PVC, baza din PVC		170.00	340.00
	D400mm, cu 3 intrari si 1 iesire, capac		0.00	0.00
	telescopic pt baza camin H=0,8m,		0.00	0.00
	garnitura pt tub telescopic D400/315mm,		Total=	340.00
	capac din mat. compozit D125kN si			
	posibilitate reglaj pentru aducere la			
	cota teren	0.000	0	
018	2222060 BUC.	2.000	900.00	1800.00
	Camin de racord din PVC, baza din PVC		0.00	0.00
	D400mm, cu 3 intrari si 1 iesire, capac		0.00	0.00
	telescopic pt baza camin H=0,8m,		0.00	0.00
	garnitura pt tub telescopic D400/315mm,		Total=	1800.00
	capac din mat. compozit D125kN si			
	posibilitate reglaj pentru aducere la			
	cota teren	0.001	0	
019	ACE147A03+[ 6] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Piesa trecere prin camin PVC / beton D =		16.20	16.20
	160 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	16.20
019	2222061 BUC.	1.000	30.00	30.00
	Piesa de trecere prin camin beton cu		0.00	0.00
	conducta PVC D160mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	30.00
020	ACD103A01+ [ 3] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Camin de vizitare Canalizare menajera,		85.00	85.00
	realizat tuburi din beton Element baza		150.00	150.00
	100/100/12cm, inel 100/50/10cm, con		0.00	0.00
	reductie 10/62.5/62cm, H=1,5 m, prevazut		Total=	235.00
	cu capac carosabil D400kN	0.000	0	
020	2222062 BUC.	1.000	2000.00	2000.00
	Camin de vizitare Canalizare menajera,		0.00	0.00
	realizat tuburi din beton Element baza		0.00	0.00
	100/100/12cm, inel 100/50/10cm, con		0.00	0.00
	reductie 10/62.5/62cm, H=1,5 m, prevazut		Total=	2000.00
	cu capac carosabil D400kN	0.001	0	
021	GA09D1 [ 6] M	11.000	200.00	2200.00
	Subtraversari drum asfaltat cu conducta		48.40	532.40
	PEID De40mm in tub de protectie din otel		568.00	6248.00
	protejat anticoroziv Dexg 114x4,5 mm		0.00	0.00
		0.113	1 Total=	8980.40

=====						
022	ATD11A	[ 3 ] M	113.000	1.05		118.65
	BANDA AVERTIZOARE			0.49		55.35
				0.00		0.00
				0.00		0.00
			0.000	0	Total=	174.00
023	RPSF23A1	[ 3 ] M	90.000	0.01		0.65
	Proba de presiune a conductei			5.04		453.40
				1.68		151.16
				0.00		0.00
			0.000	0	Total=	605.22
024	RPSF23I1	[ 1 ] M	23.000	0.20		4.59
	Proba de etanseitate a conductei			9.60		220.75
				3.20		73.59
				0.00		0.00
			0.000	0	Total=	298.93

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.395	10007.33	2849.94	7041.87	0.00	19899.15

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 7041.87  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 2849.94 + 7041.87 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 64.12

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.395	10007.33	2914.06	7041.87	0.00	19963.27

Cheltuieli indirecte:

19963.27 \* 0.03000 = 598.90

Profit:

20562.17 \* 0.01000 = 205.62

TOTAL GENERAL DEVIZ:

20 767.79

TVA 20767.79 \* 19.0% =

3 945.88

TOTAL cu TVA

24 713.67

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0002 45000000 APA, CANALIZARE MENAJERA SI  
 SANITARE

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI68 Montaj contor

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E					PU MAN	VAL MAN	
A R T I C O L					PU UTI	VAL UTI	
S P O R					PU TRA	VAL TRA	
SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	SE53A#	[ 3]	BUC.	1.000	0.00	0.00	
CONTOR DE APA					60.00	60.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0 Total=	60.00	
002	IA22A1	[ 8]	BUC.	1.000	0.15	0.15	
BOILER					98.40	98.40	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0 Total=	98.55	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.15	158.40	0.00	0.00	158.55

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 158.40 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 3.56

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.15	161.96	0.00	0.00	162.11

Cheltuieli indirecte:  
 162.11 \* 0.03000 = 4.86

Profit:  
 166.98 \* 0.01000 = 1.67

TOTAL GENERAL DEVIZ: 168.65  
 TVA 168.65 \* 19.0% = 32.04  
 TOTAL cu TVA 200.69

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0002 45000000 APA, CANALIZARE MENAJERA SI  
 SANITARE

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI78 Sanitare cabina poarta

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====						
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=	
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=	
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=	
=			PU TRA	VAL TRA	=	
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=	
=====						
001 SC07A1	[ 5] BUC.	1.000	10.06	10.06		
MONTAJ LAVOAR			73.20	73.20		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	83.26		
001 2222063	BUC.	1.000	400.00	400.00		
Lavoar universal 60x45 mm			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	400.00		
001 2222064	BUC.	1.000	200.00	200.00		
Sempicior lavoar universal			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	200.00		
002 SD06A1	[10] BUC.	1.000	4.31	4.31		
MONTAJ BATERIE LAVOAR			32.40	32.40		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	36.71		
002 2222065	BUC.	1.000	200.00	200.00		
Baterie de amestec Lavoar			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	200.00		
003 SC19A1	[ 5] BUC.	1.000	0.57	0.57		
SIFON PENTRU LAVOAR			15.80	15.80		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	16.37		
003 2222066	BUC.	1.000	100.00	100.00		
Sifon lavoar			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	100.00		
004 SC16A1	[ 9] BUC.	1.000	4.27	4.27		
MONTAJ REZERVOR WC			60.00	60.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	64.27		

```

=====
004 2222067          BUC.          1.000      300.00      300.00
Rezervor WC semiinaltime
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.001       0 Total=      300.00

005  SC16B2    [ 5] BUC.          1.000         4.27         4.27
MONTAT VAS WC
                                63.60        63.60
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.000       0 Total=      67.87

005 2222068          BUC.          1.000      400.00      400.00
Vas WC (iesre laterala)
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.001       0 Total=      400.00

006  SC16A2    [ 1] BUC.          1.000         0.00         0.00
RACORD FLEXIBIL
                                10.00        10.00
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.000       0 Total=      10.00

006 2222069          BUC.          1.000      30.00       30.00
Racord extensibil scurgere WC
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.001       0 Total=      30.00

007  FE03C3    [10] M           15.000         4.46         66.85
TEAVA DE CUPRU 18X1 MM
                                27.63       414.41
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.002       0 Total=      481.26

007 2222070          M           15.000         7.00        105.00
Teava Cupru fittinguri incluse Dexg
18x1mm
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.001       0 Total=      105.00

008  IZH2XA    M           15.000         0.00         0.00
IZOLAREA CONDUCTELOR CU TUB IZOLATIE DIN
ELASTOMER
                                6.92       103.80
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.000       0 Total=      103.80

008 2222071          M           15.000         3.00         45.00
Izolatie din elastomer Dixg 18x6mm
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.001       0 Total=      45.00

009  SD07A#[2] [ 1] BUC.          3.000         0.00         0.00
Robinet sferic 1/2"
                                23.60       70.80
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.000       0 Total=      70.80

009 2222072          BUC.          3.000      20.00       60.00
Robinet sferic 1/2"
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.00         0.00
                                0.001       0 Total=      60.00
=====

```

=====				
010	RCSE24A% [ 1] BUC.	1.000	0.10	0.10
	Conector cu strangere mecanica		2.40	2.40
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	2.50
010	2222073 BUC.	1.000	2.00	2.00
	Conector cu strangere mecanica PEID FE		0.00	0.00
	25mmx1"		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	2.00
011	IC34A1# [ 5] BUC.	1.000	1.00	1.00
	CONECTOR FI		19.00	19.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	20.00
011	2222074 BUC.	1.000	2.00	2.00
	Conector FI Cu-Ol 28mm-1"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	2.00
012	IC34A1# [ 5] BUC.	8.000	1.00	8.00
	CONECTOR FI		19.00	152.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	160.00
012	2222075 BUC.	8.000	55.00	440.00
	Conector FI Cu-Ol 18mm-1/2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	440.00
013	SB42A1 [ 2] M	10.000	1.68	16.85
	Tuburi mufate din polipropilena D110mm,		16.00	160.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	176.85
013	2222076 M	10.000	20.00	200.00
	Tuburi mufate din polipropilena D110 mm,		0.00	0.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	200.00
014	SB42A1 [ 3] M	10.000	1.68	16.85
	Tuburi mufate din polipropilena D40mm,		16.00	160.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	176.85
014	2222077 M	10.000	8.00	80.00
	Tuburi mufate din polipropilena D40 mm,		0.00	0.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	80.00
015	SB22I1 [ 2] BUC.	1.000	2.59	2.59
	Reductie PVC D160>110mm		4.80	4.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	7.39

=====						
015	2222078	BUC.	1.000	6.00	6.00	
	Reductie PVC D160>110mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=	6.00	
016	RPSB14E	[ 3] BUC.	1.000	0.64	0.64	
	Ramificatie redusa PP D110/50mm			6.80	6.80	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.000	0 Total=	7.44	
016	2222079	BUC.	1.000	10.00	10.00	
	Ramificatie redusa PP D110/50mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=	10.00	
017	SB15E	[ 1] BUC.	6.000	12.01	72.07	
	Cot PP D110mm			10.40	62.40	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.002	0 Total=	134.47	
017	2222080	BUC.	6.000	9.00	54.00	
	Cot PP D110mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=	54.00	
018	SB15E	[ 2] BUC.	6.000	12.01	72.07	
	Cot PP D40mm			10.40	62.40	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.002	0 Total=	134.47	
018	2222081	BUC.	6.000	4.00	24.00	
	Cot PP D40mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=	24.00	
019	RPSF23A1	[ 3] M	15.000	0.01	0.11	
	Proba de presiune a conductei			5.04	75.57	
				1.68	25.19	
				0.00	0.00	
			0.000	0 Total=	100.87	
020	RPSF23I1	[ 1] M	20.000	0.20	3.99	
	Proba de etanseitate a conductei			9.60	191.96	
				3.20	63.99	
				0.00	0.00	
			0.000	0 Total=	259.94	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.155	2942.59	1741.33	89.19	0.00	4773.11

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	89.19
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$( 1741.33 + 89.19 * 0.000 + 0.00 * 0.000 ) * 0.022500 = 39.18$$

=====  
 Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.155	2942.59	1780.51	89.19	0.00	4812.29

Cheltuieli indirecte:

4812.29 \* 0.03000 = 144.37

Profit:

4956.66 \* 0.01000 = 49.57

TOTAL GENERAL DEVIZ:

5 006.22

TVA 5006.22 \* 19.0% =

951.18

TOTAL cu TVA

5 957.40

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0003 45000000 CANALIZARE PLUVIALA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI88 Canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L
=====							
001	ACA11F1	[ 3]	M	20.000	24.76	495.16	
	Teava PVC D 160 mm, montata ingropat in pamint				33.20	664.00	
					0.04	0.80	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	1159.96
002	SB32H#	[ 2]	M	50.000	40.00	2000.00	
	Teava PVC SN8, D 250 mm, montata ingropat in pamint				31.20	1560.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	3560.00
008	ACD06B1	[25]	BUC.	4.000	0.17	0.70	
	Camin de vizitare canalizare pluviala, realizat din tuburi de beton, avand H=1, 0-1,5 m, Di=1000 mm, prevazut cu capac carosabil D400kN				112.62	450.48	
					117.90	471.60	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	922.78
008	2222083		BUC.	4.000	1700.00	6800.00	
	Camin de vizitare Canalizare pluviala, realizat tuburi din beton Dint=1000 mm, H=1,0-1,5 m, prevazut cu capac carosabil D400kN				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	6800.00
009	ACE02A1	[19]	BUC.	3.000	8.80	26.41	
	Gura de scurgere stradala				87.40	262.20	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.009	0	Total=	288.61
009	2222084		BUC.	3.000	900.00	2700.00	
	Gura de scurgere stradala, 400x400mm, D=400kN cu gratar de fonta				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	2700.00
010	ACE02A1	[20]	BUC.	3.000	8.80	26.41	
	Corp gura de scurgere din beton				87.40	262.20	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.009	0	Total=	288.61
010	2222085		BUC.	3.000	350.00	1050.00	
	Corp gura de scurgere din beton/ polipropilena Di=400mm, cu dencantor namol si cos cu suport, racord D=150mm				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	1050.00

013	ACE147A03+[ 6] BUC.	4.000	0.00	0.00
	Piesa trecere prin camin PVC / beton D = 160 mm		16.20	64.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	64.80
013	2222061 BUC.	4.000	30.00	120.00
	Piesa de trecere prin camin beton cu conducta PVC D160mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	120.00
015	ATD11A [ 3] M	70.000	1.05	73.50
	BANDA AVERTIZOARE		0.49	34.29
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	107.79
016	RPSF23I1 [ 1] M	70.000	0.20	13.98
	Proba de etanseitate a conductei		9.60	671.85
			3.20	223.97
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	909.80
017	GD09B1% [ 3] M.C.	32.000	42.00	1344.00
	Nisip spalat		19.00	608.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1952.00
018	TSC02D1 [ 2] 100 MC.	1.400	0.00	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39		0.00	0.00
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT. 2		3000.00	4200.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	4200.00
019	RPCXA03A [ 4] M.C.	80.000	0.20	16.00
	UMPLUTURA...DE PAMANT		31.00	2480.00
			15.00	1200.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	3696.00
020	TSF10C1 [ 2] MP.	6.000	12.15	72.90
	SPRIJINIRI		81.40	488.40
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.008	0	Total=	561.30
021	TRA01A10P TONA	45.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM		0.00	0.00
			0.00	0.00
			5.45	245.25
	0.000	0	Total=	245.25

## Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.175	14739.07	7546.21	6096.37	245.25	28626.90

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	6096.37
Valoare aferenta utilaje electrice =	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	245.25
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA



=====

(	7546.21 +	6096.37 * 0.000 +	
	245.25 * 0.000)	* 0.022500 =	169.79

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.175	14739.07	7716.00	6096.37	245.25	28796.69

Cheltuieli indirecte:

	28796.69 * 0.03000 =	863.90
--	----------------------	--------

Profit:

	29660.59 * 0.01000 =	296.61
--	----------------------	--------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

29 957.20

TVA 29957.20 \* 19.0% =

5 691.87

TOTAL cu TVA

35 649.07

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0003 45000000 CANALIZARE PLUVIALA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI98 Montaj echipamente

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E		A R T I C O L			PU MAN	VAL MAN	
					PU UTI	VAL UTI	
SPOR MAT MAN UTI		GR./UA	GR.TOT.		PU TRA	VAL TRA	T O T A L
001	IA32C1	[ 2]	BUC.	1.000	6.79	6.79	
	SEPARATOR		HIDROCARBURI		185.20	185.20	
					450.00	450.00	
					0.00	0.00	
		0.003		0	Total=	641.99	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.003	6.79	185.20	450.00	0.00	641.99

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 450.00  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 185.20 + 450.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 4.17

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.003	6.79	189.37	450.00	0.00	646.15

Cheltuieli indirecte:

646.15 \* 0.03000 = 19.38

Profit:

665.54 \* 0.01000 = 6.66

TOTAL GENERAL DEVIZ: 672.19  
 TVA 672.19 \* 19.0% = 127.72  
 TOTAL cu TVA 799.91

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC128 Rezistenta fundatie wc

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====						
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI
=					PU TRA	VAL TRA
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.
=====						
						T O T A L
=====						
001	TSA03F1	[ 1]	M.C.	6.000	0.00	0.00
	Sapatura in spatii inguste				199.80	1198.80
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.000		0	Total= 1198.80
002	CA06A1	[10]	M.C.	2.000	1.37	2.74
	TURNARE BETON				8.80	17.60
					41.20	82.40
					0.00	0.00
			0.001		0	Total= 102.74
002	2115097		M.C.	2.016	270.00	544.32
	BETON C16/20				0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001		0	Total= 544.32
002	TRA06A30		TONA	4.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC				0.00	0.00
	DIST.=30 KM				21.20	101.76
			0.000		0	Total= 101.76
003	TE06A1	[ 5]	MP.	7.500	9.54	71.55
	Armatura plasa sudata				2.58	19.35
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001		0	Total= 90.90
004	CC01A1	[10]	KG	30.000	3.07	92.20
	Armatura BST500C				4.76	142.80
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001		0	Total= 235.00
005	RPCD09A1	[11]	KG	15.000	3.24	48.55
	ARMATURA OB37 (FI6MM)				3.90	58.49
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001		0	Total= 107.05
006	PC01A1	[ 1]	MP.	10.000	60.04	600.44
	Cofraj				18.60	185.99
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.027		0	Total= 786.43

=====						
007	TSD16A1	[ 7] M.C.	1.500	50.20		75.30
	UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT			25.20		37.80
				7.00		10.50
				0.00		0.00
		0.000	0	Total=		123.60
007	TRA01A50	TONA	2.700	0.00		0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00		0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20		73.44
		0.000	0	Total=		73.44
008	IZB01B1	[ 6] MP.	7.000	3.33		23.28
	Folie PE			8.00		56.00
				0.00		0.00
				0.00		0.00
		0.001	0	Total=		79.28
009	TRA01A10P	TONA	4.000	0.00		0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00		0.00
				5.45		21.80
		0.000	0	Total=		21.80

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.340	1458.39	1716.83	92.90	197.00	3465.12

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	92.90
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	197.00
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(	1716.83 +	92.90 * 0.000 +	
	197.00 * 0.000)	* 0.022500 =	38.63

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.340	1458.39	1755.46	92.90	197.00	3503.75

Cheltuieli indirecte:

3503.75 * 0.03000 =	105.11
---------------------	--------

Profit:

3608.86 * 0.01000 =	36.09
---------------------	-------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 644.95

TVA 3644.95 \* 19.0% =

692.54

TOTAL cu TVA

4 337.49

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC138 Rezistenta reabilitare corp -  
 cabina poarta

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 RPCXH13A [ 2] MP.		20.000	0.00	0.00	
DESFACERE ACOPERIS EXISTENT			37.40	748.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	748.00	
002 PC01A1 [ 1] MP.		1.000	60.04	60.04	
Cofraj			18.60	18.60	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.027	0	Total=	78.64	
003 RPCD03A1 [ 5] KG		300.000	3.14	942.29	
ARMATURA DIN OTEL			3.52	1056.72	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	1999.01	
004 CA06A1 [10] M.C.		1.000	1.37	1.37	
TURNARE BETON			8.80	8.80	
			41.20	41.20	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	51.37	
004 2115098 M.C.		1.008	300.00	302.40	
BETON C20/25			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	302.40	
004 TRA06A30 TONA		2.400	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00	
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00	
DIST.=30 KM			21.20	50.88	
	0.000	0	Total=	50.88	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.342	1306.11	1832.12	41.20	50.88	3230.30

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 41.20  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 50.88

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 1832.12 + 41.20 \* 0.000 +

=====

50.88 * 0.000) * 0.022500 =	41.22
-----------------------------	-------

=====

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.342	1306.11	1873.34	41.20	50.88	3271.53

Cheltuieli indirecte:

3271.53 * 0.03000 =	98.15
---------------------	-------

Profit:

3369.67 * 0.01000 =	33.70
---------------------	-------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 403.37

TVA 3403.37 \* 19.0% =

646.64

TOTAL cu TVA

4 050.01

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC158 Rezistenta totemuri

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====						
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI
=					PU TRA	VAL TRA
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.
=====						
						T O T A L
=====						
001	RPCA01	[ 2]	M.C.	9.000	0.00	0.00
	Sapatura manuala				127.20	1144.80
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	1144.80
002	CA06A1	[10]	M.C.	10.000	1.37	13.70
	TURNARE BETON				8.80	88.00
					41.20	412.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	513.70
002	2115097		M.C.	10.080	270.00	2721.60
	BETON C16/20				0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	2721.60
002	TRA06A30		TONA	24.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC				0.00	0.00
	DIST.=30 KM				21.20	508.80
			0.000	0	Total=	508.80
003	PC01A1	[ 1]	MP.	6.000	60.04	360.26
	Cofraj				18.60	111.59
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.027	0	Total=	471.86
004	CC01A1	[10]	KG	180.000	3.07	553.23
	Armatura BST500C				4.76	856.80
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	1410.03
005	CL22A1	[ 2]	KG	150.000	11.15	1672.76
	Piese inglobate in beton				4.00	600.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	2272.76

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.567	5321.55	2801.19	412.00	508.80	9043.54

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	412.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	508.80
---------------	--------

=====

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 2801.19 + 412.00 \* 0.000 +  
 508.80 \* 0.000) \* 0.022500 = 63.03

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.567	5321.55	2864.22	412.00	508.80	9106.57

Cheltuieli indirecte:  
 9106.57 \* 0.03000 = 273.20

Profit:  
 9379.77 \* 0.01000 = 93.80

TOTAL GENERAL DEVIZ: 9 473.56  
 TVA 9473.56 \* 19.0% = 1 799.98  
 TOTAL cu TVA 11 273.54

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0005 45000000 INSTALATII ELECTRICE  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC168 Instalatii electrice in incinta

Categoria de lucrari: 0753

Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D	E	N	U	M	I
=	A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.
=				T O T A L		=
001	TSA16G1	[ 2]	M.C.	39.000	0.00	0.00
	SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU				143.40	5592.59
	UMID.NAT.CU SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.1,51-3M,				0.00	0.00
	T.F.TARE				0.00	0.00
				0.000	0	Total= 5592.59
002	TSD18C1		M.C.	39.000	0.20	7.80
	UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.				24.80	967.20
	INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU				0.00	0.00
	PAM.DIN TEREN TARE				0.00	0.00
				0.000	0	Total= 975.00
003	TSD01C1		M.C.	5.000	0.00	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,				8.66	43.30
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				0.00	0.00
	BULG.TEREN TARE				0.00	0.00
				0.000	0	Total= 43.30
004	TSF01A1		MP.	10.000	4.50	44.98
	SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.				10.20	102.00
	ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0				0.00	0.00
	-0,2M INTRE DULA				0.00	0.00
				0.004	0	Total= 146.98
005	EA07C1	[ 2]	M	10.000	41.46	414.56
	TEAVA OTEL PENTRU INSTALATII SUDATA,				12.20	122.00
	NEAGRA,MONTATA PE CONSOLE FIXATE DIRECT				0.00	0.00
	IN PERETE D=1 TO				0.00	0.00
				0.002	0	Total= 536.57
006	EA13A2	[ 2]	M	10.000	6.15	61.50
	TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY				6.80	68.00
	CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC				0.00	0.00
	CU D=16 MM.				0.00	0.00
				0.001	0	Total= 129.50
007	EA13B1	[ 4]	M	100.000	7.53	752.73
	TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY				9.40	940.00
	CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC				0.00	0.00
	CU D=20 MM.				0.00	0.00
				0.000	0	Total= 1692.73
008	EA03F1		M	250.000	9.87	2466.89
	TUB IZOLANT DE PROT.ETANS.IPE-PVC MONT.				8.20	2050.00
	PE CONSOLE FIXATE PE FERME METALICE,				0.00	0.00
	TUBUL CU D=32MM				0.00	0.00
				0.001	0	Total= 4516.89



=====						
020	EC12C1	[ 2] BUC.	88.000	20.00	1760.00	
	CAP TERMINAL CABLU PANA LA 5X10MMP			14.20	1249.60	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.002	0	Total=	3009.60	
021	EB08B1	M	30.000	8.73	261.82	
	CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU			13.80	414.00	
	NUL A APARATELOR ELECTRICE,DIN BANDA			0.00	0.00	
	OTEL LAMINATA 25X4 M			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	675.82	
022	SA17D1	M	80.000	6.00	480.13	
	TEAVA PVC NEPLASTIF.TIP M MONT.LA			9.00	720.00	
	CONSTR.INDUSTR. IN CONDUCTE DE			0.00	0.00	
	DISTRIBUTIE D= 50 MM			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	1200.13	
023	EB15A1	BUC.	10.000	0.02	0.18	
	NUMERE PENTRU BRANSAMENTE SAU COLOANE			1.80	18.00	
	ELECTRICE			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	18.18	
023	6719689	BUC.	10.000	0.10	1.00	
	ETICHETE TUBULARE PVC			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	1.00	
024	EF02A1	BUC.	1.000	0.79	0.79	
	TABLOU ELECTRIC PE SCHELET MET.CU MASCA			26.40	26.40	
	MONT.PERETE SAU IN NISA,TABLOUL CU SUPR.			0.00	0.00	
	<0,30MP			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	27.19	
024	YC01RON	LEI.	2500.000	1.00	2500.00	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	2500.00	
TABLOU TGD IP54 - 1 BUC						
025	EF02A1	BUC.	1.000	0.79	0.79	
	TABLOU ELECTRIC PE SCHELET MET.CU MASCA			26.40	26.40	
	MONT.PERETE SAU IN NISA,TABLOUL CU SUPR.			0.00	0.00	
	<0,30MP			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	27.19	
025	YC01RON	LEI.	500.000	1.00	500.00	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	500.00	
TABLOU TCP - 1 BUC						
028	DF23A1	BUC.	4.000	0.00	0.00	
	PLANTAREA STILPILOR PTR SEMAFOARE IN			28.28	113.12	
	LOCALITATI			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	113.12	
028	YC01RON	LEI.	16000.000	1.00	16000.00	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	16000.00	
STALP ILUMINAT 2 BUC						

```

=====
029 CA01A1 M.C. 6.000 0.24 1.44
TURNARE BETON SIMPLU IN FUNDATII 63.60 381.60
(CONTINUE,IZOLATE)SI SOCLURI CU VOLUM 2.50 15.00
<3MC 0.00 0.00
0.000 0 Total= 398.04

029 2100933 M.C. 6.048 180.00 1088.64
BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 1088.64

030 EF05B1 [ 1] BUC. 4.000 1.19 4.76
CUTIE DE CONEXIUNI MONTATA LA BAZA 24.40 97.60
STALPILOR 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 102.36

030 YC01RON LEI. 800.000 1.00 800.00
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 800.00

031 EG11B1 BUC. 4.000 2.37 9.47
PIESA RACORD.COND.INST.PARATR.LA PARTI 9.40 37.60
METALICE CONSTR. LA COND.DE INSTALATII- 0.00 0.00
TIP C 0.00 0.00
0.000 0 Total= 47.07

031 YC01RON LEI. 400.000 1.00 400.00
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 400.00

032 ATD16A BUC. 5.000 0.78 3.90
FORMARE CAP.DE CABLU,LUNG.SUB 1 M, 10.10 50.50
IZOLATIE SI MANTA PVC,AVIND :SUB 10 FIRE 0.00 0.00
CONDUCTOARE,NEARMAT 0.00 0.00
0.000 0 Total= 54.40

033 EH01A1 BUC. 12.000 0.00 0.00
INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE 15.40 184.80
ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV. 5.00 60.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 244.80

034 EE11A1 BUC. 11.000 200.62 2206.78
REFLECTOR MONTAT PE SUPORT EXISTENT TIP 10.20 112.20
FAR DE SECURITATE 0.00 0.00
0.00 0.00
0.008 0 Total= 2318.98

035 EE10G1 [ 6] BUC. 5.000 0.02 0.08
CORP DE ILUMINAT 28.40 142.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 142.08

035 2222087 BUC. 5.000 800.00 4000.00
Corpuri de iluminat tip 1x70 - 100W LED 0.00 0.00
(la stalpi), IP65 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 4000.00

```

=====					
036	EE10G1	[ 6] BUC.	2.000	0.02	0.03
	CORP DE ILUMINAT			28.40	56.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	56.83
036	2222088	BUC.	2.000	100.00	200.00
	Corpuri de iluminat tip 1x10W LED (la			0.00	0.00
	cabina poarta pe exterior) IP65			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	200.00
037	EE10G1	[ 6] BUC.	2.000	0.02	0.03
	CORP DE ILUMINAT			28.40	56.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	56.83
037	2222089	BUC.	2.000	700.00	1400.00
	Corpuri de iluminat tip 1x50 - 100W LED			0.00	0.00
	(pe parcare + autocare) IP65			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1400.00
040	EE10G1	[ 6] BUC.	2.000	0.02	0.03
	CORP DE ILUMINAT			28.40	56.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	56.83
040	2222090	BUC.	2.000	400.00	800.00
	Corp de iluminat aplica, plafonier 1x10W			0.00	0.00
	LED, IP20 pt. iluminat interior			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	800.00
043	ED01A1	[13] BUC.	1.000	0.04	0.04
	INTRERUPATOR SIMPLU			6.40	6.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	6.44
043	2222093	BUC.	1.010	20.00	20.20
	Intrerupator simplu normal aparent 230V			0.00	0.00
	10A			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	20.20
044	ED03E1	BUC.	1.000	0.01	0.01
	COMUTATOR UNIPOLAR PENTRU SCARA (DE			3.20	3.20
	CAPAT SAU CRUCE) MONTAT INGROPAT			0.00	0.00
	EXCLUSIV DOZA APARAT			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	3.21
044	2222094	BUC.	1.010	20.00	20.20
	Comutator normal aparent 230V 10A			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	20.20
045	ED03E1	[ 3] BUC.	1.000	0.01	0.01
	DETECTOR DE MISCARE			43.20	43.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	43.21

=====					
045	3310068	BUC.	1.000	200.00	200.00
	DETECTOR DE MISCARE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	200.00
046	ED08A1	BUC.	2.000	3.60	7.19
	PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA			6.40	12.80
	IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT			0.00	0.00
	PROTECTIE			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	19.99
046	2222095	BUC.	2.020	20.00	40.40
	Priza dubla montata ingropat / aparent			0.00	0.00
	cu contact de protectie 230V; 16A			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	40.40
047	ED08A1 [28]	BUC.	7.000	3.60	25.17
	RACORD ELECTRIC MONOFAZIC			46.40	324.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	349.97
047	2222096	BUC.	7.000	500.00	3500.00
	Racord electric monofazic			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	3500.00
048	ED08A1 [29]	BUC.	5.000	3.60	17.98
	RACORD ELECTRIC TRIFAZIC			86.40	432.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	449.98
048	2222097	BUC.	5.000	500.00	2500.00
	Racord electric trifazic			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	2500.00
049	ATD29C [ 8]	KG	5.000	11.00	55.00
	CONFECTII METALICE			6.72	33.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	88.60
050	EH07A1	KWH.	5.000	0.12	0.60
	ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	0.60
051	W1P08A	BUC.	1.000	0.46	0.46
	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.			36.00	36.00
	LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA			0.00	0.00
	CONSTRUCTII			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	36.46
052	W1R06A3	M	15.000	56.87	853.12
	ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI			26.56	398.36
	SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN			2.80	42.00
	TEREN FOARTE TARE			0.00	0.00
			0.007	0 Total=	1293.48

=====					
053	W1P08A	BUC.	5.000	0.46	2.32
	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.			36.00	180.00
	LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA			0.00	0.00
	CONSTRUCTII			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	182.32

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.281	48648.86	19608.87	117.00	0.00	68374.73

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	117.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 19608.87 + 117.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000) \* 0.022500 = 441.20

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.281	48648.86	20050.07	117.00	0.00	68815.93

Cheltuieli indirecte:

68815.93 \* 0.03000 = 2 064.48

Profit:

70880.41 \* 0.01000 = 708.80

TOTAL GENERAL DEVIZ:

TVA 71589.21 \* 19.0% = 13 601.95

TOTAL cu TVA 85 191.16

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0005 45000000 INSTALATII ELECTRICE  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC268 Bransament electric

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E		A R T I C O L			PU MAN	VAL MAN	
					PU UTI	VAL UTI	
					PU TRA	VAL TRA	
SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	YCO1RON	LEI.	8000.000		1.00	8000.00	
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000		0	Total=	8000.00

Bransament electric - 1 buc

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	8000.00	0.00	0.00	0.00	8000.00

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	8000.00	0.00	0.00	0.00	8000.00

Cheltuieli indirecte:

8000.00 \* 0.03000 = 240.00

Profit:

8240.00 \* 0.01000 = 82.40

TOTAL GENERAL DEVIZ:

8 322.40

TVA 8322.40 \* 19.0% =

1 581.26

TOTAL cu TVA

9 903.66

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC188 DEMOLARI

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E		A R T I C O L			PU MAN	VAL MAN	
					PU UTI	VAL UTI	
					PU TRA	VAL TRA	
SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	RPCT03B1	[ 6]	M.C.	1864.500	0.00	0.00	
	DEMOLARI				66.00	123057.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	123057.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	123057.00	0.00	0.00	123057.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 123057.00 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 2 768.78

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	125825.78	0.00	0.00	125825.78

Cheltuieli indirecte:  
 125825.78 \* 0.03000 = 3 774.77

Profit:  
 129600.56 \* 0.01000 = 1 296.01

TOTAL GENERAL DEVIZ: 130 896.56  
 TVA 130896.56 \* 19.0% = 24 870.35  
 TOTAL cu TVA 155 766.91

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC198 LUCRARI DRUMURI SI AMENJARI  
 EXTER

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.		CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI		GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001	TSD02A11 [ 6]	100 MC.	4.120	0.00	0.00	
	Decopertare pamant			0.00	0.00	
				1750.00	7210.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	7210.00	
002	TRA01A10P	TONA	659.200	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00	
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00	
				5.45	3592.64	
		0.000	0	Total=	3592.64	
003	TSD16A1 [ 7]	M.C.	110.000	50.20	5522.00	
	UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT			25.20	2771.98	
				7.00	770.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	9063.98	
003	TRA01A50	TONA	198.000	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
	DIST.= 50 KM.			27.20	5385.60	
		0.000	0	Total=	5385.60	
004	TSD16A1 [ 9]	M.C.	110.000	125.20	13772.00	
	UMPLUTURA DE BALAST STABILIZAT CU BETON			25.20	2771.98	
	COMPACTAT			7.00	770.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	17313.98	
004	TRA01A50	TONA	198.000	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
	DIST.= 50 KM.			27.20	5385.60	
		0.000	0	Total=	5385.60	
005	DB20G1 [ 1]	MP.	550.000	0.08	44.00	
	STRAT MIXTURA ASFALTICA			3.64	2003.21	
				2.41	1325.50	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	3372.71	
005	2018327	TONA	79.200	260.00	20592.00	
	MIXTURA ASFALTICA TIP BA8			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	20592.00	

=====					
005	TRA01A50	TONA	79.200	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20	2154.24
			0.000	0	Total= 2154.24
006	DE11A1	[16] M	291.000	20.84	6063.86
	BORDURI TROTUAR 15*10*50			6.07	1765.96
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.034	10	Total= 7829.82
007	CA06A1	[10] M.C.	5.820	1.37	7.97
	TURNARE BETON			8.80	51.22
				41.20	239.78
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 298.97
007	2001928	M.C.	5.867	240.00	1408.08
	BETON C12/15			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 1408.08
008	CO02A1	[ 5] MP.	130.000	88.40	11492.00
	TROTUAR DIN PAVAJ			45.00	5850.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 17342.00
009	RPCXA03A	[ 1] M.C.	20.400	15.40	314.16
	UMPLUTURA...DE PAMANT			5.00	102.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 416.16
PENTRU SPATII VERZI					
010	CO19C[1]	[ 3] MP.	51.000	8.51	434.01
	STRAT ORIZONTAL PROTECTIE CU GEOTEXTIL			3.20	163.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0	Total= 597.21
011	TSH09A1	[ 7] MP.	51.000	52.50	2677.50
	Rulouri iarba			10.00	510.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 3187.50
012	DE09C%	[ 2] M	200.000	46.58	9315.14
	Marcaje rutiere			9.60	1920.00
				1.44	288.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 11523.14
013	CD05C1	[ 5] M.C.	65.200	464.22	30267.14
	Gard din caramida			108.80	7093.76
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			1.234	80	Total= 37360.90
014	CF01A1	[16] MP.	310.400	4.98	1545.02
	TENCUIELI GARD			47.40	14712.96
				0.04	13.97
				0.00	0.00
			0.003	1	Total= 16271.94

=====					
015	00107B021	[ 1] MP.	310.400	50.04	15533.66
	TENCUIALA STRUCTURATA			19.00	5897.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.007		2	Total=	21431.26
016	CI13D#	[ 2] ML.	71.000	68.13	4837.44
	COAMA INCHIDERE GARD			47.60	3379.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.010		1	Total=	8217.04
017	CA06A1	[10] M.C.	11.125	1.37	15.24
	TURNARE BETON			8.80	97.90
				41.20	458.35
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	571.49
017	2509597	M.C.	11.214	170.00	1906.38
	BETON C8/10			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	1906.38
017	TRA06A30	TONA	27.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
	DIST.=30 KM			21.20	572.40
	0.000		0	Total=	572.40
018	RPCD03A1	[ 5] KG	2320.000	3.14	7287.05
	ARMATURA DIN OTEL			3.52	8171.97
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		2	Total=	15459.02
019	CL23A1	[ 3] MP.	85.200	315.50	26880.60
	Panouri metalice gard			26.60	2266.32
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	29146.92
020	CL20C1	[45] KG	426.000	11.00	4686.00
	STRUCTURA METALICA GARD			1.80	766.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	5452.80
021	CL23A1	[ 4] MP.	32.000	315.50	10096.00
	Panouri metalice perforate totemuri			26.60	851.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	10947.20
022	CL20C1	[46] KG	438.240	11.00	4820.64
	STRUCTURA METALICA TOTEMURI			1.80	788.83
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001		0	Total=	5609.47
023	DB20G1	[ 1] MP.	200.000	0.08	16.00
	STRAT MIXTURA ASFALTICA			3.64	728.44
				2.41	482.00
				0.00	0.00
	0.000		0	Total=	1226.44

=====					
023	2018327	TONA	28.800	260.00	7488.00
	MIXTURA ASFALTICA TIP BA8			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	7488.00
023	TRA01A50	TONA	28.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20	783.36
		0.000	0	Total=	783.36
024	CO02A1	[ 6] MP.	50.000	88.40	4420.00
	PAVAJ			45.00	2250.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	6670.00
025	YB01RON	LEI.	2500.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	2500.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2500.00

Refaceri zone verzi - 50 mp

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
98.308	191441.90	67414.92	11557.60	17873.84	288288.26

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 11557.60

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 17 873.84

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 67414.92 + 11557.60 \* 0.000 +  
17873.84 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 1 516.84

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
98.308	191441.90	68931.76	11557.60	17873.84	289805.10

Cheltuieli indirecte:

289805.10 \* 0.03000 = 8 694.15

Profit:

298499.25 \* 0.01000 = 2 984.99

TOTAL GENERAL DEVIZ:

301 484.24

TVA 301484.24 \* 19.0% =

57 282.01

TOTAL cu TVA

358 766.25

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIIEII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC208 CABINA POARTA

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L
=====							
001	RPCT26C1	[ 1]	MP.	19.000	0.00	0.00	
	Desfacere invelitoare				56.00	1064.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	1064.00
002	RPCG31C+		M.C.	28.250	0.16	4.52	
	Demolarea peretilor de zidarie din:				50.80	1435.10	
	caramida plina,bca,blocuri ceramice,gvp,				0.25	7.06	
	excl.schela si curatirea				0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	1446.68
003	RPCK46C%		MP.	17.000	0.10	1.70	
	Desfacerea pardoselilor reci-din placi				32.00	544.00	
	de beton, marmura, piatra, gresie, placi				1.00	17.00	
	ceramice etc.				0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	562.70
004	CD04G1	[ 4]	M.C.	3.990	1387.84	5537.48	
	ZIDARIE				315.60	1259.24	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.982	4	Total=	6796.73
005	TSD16A1	[ 7]	M.C.	3.400	50.20	170.68	
	UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT				25.20	85.68	
					7.00	23.80	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	280.16
005	TRA01A50		TONA	6.120	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00	
	DIST.= 50 KM.				27.20	166.46	
				0.000	0	Total=	166.46
006	CO19C	[ 2]	MP.	17.000	3.87	65.79	
	Strat suport termoizolatie FOLIE				2.18	37.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	102.79
008	IZF01C+	[ 1]	MP.	17.000	61.37	1043.36	
	Polistiren extrudat 10 cm				21.00	357.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.012	0	Total=	1400.36

=====					
009	CE13A#	[ 3] MP.	17.000	3.45	58.65
	FOLIE			6.00	102.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	160.65
010	CG01A13#	[ 1] MP.	17.000	18.43	313.28
	SAPA ARMATA			38.80	659.60
				0.61	10.46
				0.00	0.00
		0.025	0	Total=	983.33
011	CG11A1	[20] MP.	17.000	63.44	1078.52
	PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA			58.00	986.00
	PATRATE SAU DREPTUNGHIULARE DE ACEIAS			0.10	1.70
	CULOARE ASEZATE SIM			0.00	0.00
		0.008	0	Total=	2066.22
012	RPCK21B	M	20.000	32.03	640.57
	PLINTE GRESIE			28.00	560.00
				0.07	1.50
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1202.07
013	CF01A1	[10] MP.	60.000	22.20	1331.85
	TENCUIELI DRISCUITE CU MORTAR			18.60	1116.00
				0.04	2.70
				0.00	0.00
		0.003	0	Total=	2450.55
014	CN01A1	[ 1] MP.	60.000	10.04	602.64
	ZUGRAVELI CU VOPSEA LAVABILA			11.00	660.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1262.64
015	CQ17C+	[ 1] MP.	17.000	138.65	2357.05
	Tavane false			17.00	289.00
				1.00	17.00
				0.00	0.00
		0.034	1	Total=	2663.05
016	RPCE42C	[ 9] MP.	17.000	71.30	1212.10
	TERMOIZOLATIE POLISTIREN EXPANDAT			74.60	1268.20
				0.05	0.85
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	2481.15
	20 cm				
017	CO19C8	[ 1] MP.	25.000	9.20	230.00
	MEMBRANA DIFUZIE			3.20	80.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	310.00
018	IZF03A1	[ 9] MP.	25.000	3.30	82.50
	BARIERA CONTRA VAPORILOR			4.75	118.74
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	201.24
019	CE13A#	[ 2] M	25.000	3.45	86.25
	MEMBRANA PVC			6.00	150.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	236.25

=====						
020	CK26B#	[ 3] ML.	18.000	70.28		1265.04
	Glafuri atic			8.00		144.00
				0.00		0.00
				0.00		0.00
		0.001	0	Total=		1409.04
021	RPCE42C	[ 8] MP.	28.000	57.30		1604.40
	TERMOIZOLATIE POLISTIREN EXPANDAT			74.60		2088.80
				0.05		1.40
				0.00		0.00
		0.001	0	Total=		3694.60
10 cm						
022	00107B021	[ 3] MP.	28.000	71.04		1989.23
	TENCUIALA STRUCTURATA			31.90		893.20
				0.00		0.00
				0.00		0.00
		0.010	0	Total=		2882.43
023	CK03A#	[ 6] MP.	1.500	403.09		604.64
	USI LEMN INTERIOR			76.00		114.00
				0.00		0.00
				0.00		0.00
		0.002	0	Total=		718.64
024	CK03A1	[16] MP.	1.900	418.93		795.97
	USA DIN PVC ALB CU GEAM TERMOPAN PT.			67.60		128.44
	EXTERIOR			0.03		0.06
				0.00		0.00
		0.001	0	Total=		924.47
025	CK20C+	[ 5] MP.	5.100	562.81		2870.34
	Tamplarie exterioara pvc			16.04		81.79
				1.89		9.62
				0.00		0.00
		0.020	0	Total=		2961.75
026	CK09A1	[11] M	4.200	45.00		189.00
	Glafuri exterior din PVC la ferestre			5.00		21.00
				0.04		0.15
				0.00		0.00
		0.002	0	Total=		210.15
027	CK09A1	[ 9] M	4.200	40.00		168.00
	Glafuri interioare din PVC la ferestre			5.00		21.00
				0.04		0.15
				0.00		0.00
		0.001	0	Total=		189.15

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.080	24303.56	14263.80	93.44	166.46	38827.26

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	93.44
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	166.46
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA	
( 14263.80 + 93.44 * 0.000 +	
166.46 * 0.000) * 0.022500 =	320.94

Total cheltuieli directe:



```
=====
GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
  6.080      24303.56    14584.73    93.44     166.46      39148.19

Cheltuieli indirecte:
          39148.19 * 0.03000 =          1 174.45
Profit:
          40322.64 * 0.01000 =          403.23

TOTAL GENERAL DEVIZ:          40 725.86
TVA          40725.86 * 19.0% =          7 737.91
TOTAL cu TVA          48 463.77
```

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC228 ARHITECTURA DOTARI

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 DF18A1	BUC.	2.000	0.00	0.00	
PLANTARE STILPI PENTRU INDICATOARE DE			21.76	43.52	
CIRCULATIE RUTIERA DIN METAL CONFECTIONA			0.00	0.00	
TI INDUSTRIAL			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	43.52	
001 6301793	BUC.	2.000	700.00	1400.00	
STILP METALIC CONFECTIONAT INDUSTRIAL			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.015	0	Total=	1400.00	
001 2100945	M.C.	0.200	200.00	40.00	
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	40.00	
002 DF19A1	BUC.	5.000	0.54	2.70	
MONTAREA INDICATOARELOR PTR CIRC RUT DIN			8.80	44.00	
TABL OTELSAU ALUM PE UN STILP GATA			0.00	0.00	
PLANTAT			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	46.70	
002 2222116	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator parcare			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	
002 2222117	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator sens unic			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	
002 2222118	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator viteza maxima 5km/h			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	
002 2222119	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator sens interzis			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	

=====					
002	222200	BUC.	1.000	300.00	300.00
	Indicator cedeaza trecerea			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	300.00
003	DF09A1-1 [ 2]	BUC.	10.000	3.70	37.00
	PARAPET METALIC DE SIGURANTA - ANTI			28.00	280.00
	LOVIRE CU MASINA			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	317.00
003	222201	BUC.	10.000	300.00	3000.00
	Parapeti metalici de siguranta - anti			0.00	0.00
	lovire cu masina			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	3000.00
004	CL27A1 [ 2]	BUC.	5.000	0.50	2.50
	JARDINIERE BETON			34.80	174.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	176.50
004	222202	BUC.	5.000	200.00	1000.00
	Jardiniera beton 1,00x0,3x0,5			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1000.00

## Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.054	6982.20	541.52	0.00	0.00	7523.72

## Alte cheltuieli directe:

## -CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$( 541.52 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000 ) * 0.022500 = 12.18$$

## Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.054	6982.20	553.70	0.00	0.00	7535.90

## Cheltuieli indirecte:

$$7535.90 * 0.03000 = 226.08$$

## Profit:

$$7761.98 * 0.01000 = 77.62$$

## TOTAL GENERAL DEVIZ:

7 839.60

TVA 7839.60 \* 19.0% =

1 489.52

TOTAL cu TVA

9 329.12

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC238 GARD VIU

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E		A R T I C O L			PU MAN	VAL MAN	
					PU UTI	VAL UTI	
					PU TRA	VAL TRA	
SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	IZH02A1	[ 1]	BUC.	86.000	0.01	0.86	
GARD VIU					8.00	688.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	688.86
001	2222203		BUC.	86.000	50.00	4300.00	
GARD VIU					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	4300.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.086	4300.86	688.00	0.00	0.00	4988.86

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 688.00 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 15.48

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.086	4300.86	703.48	0.00	0.00	5004.34

Cheltuieli indirecte:

5004.34 \* 0.03000 = 150.13

Profit:

5154.47 \* 0.01000 = 51.54

TOTAL GENERAL DEVIZ:

5 206.01

TVA 5206.01 \* 19.0% =

989.14

TOTAL cu TVA

6 195.15

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0753 45000000 1PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0008 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC351 ORGANIZARE DE SANTIER

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT	MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001	YC01RON	LEI.	1200.000		1.00	1200.00	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	1200.00	
	Inchiriere wc (1) - 6 luni * 200 lei/luna = 1200 lei.						
002	YC01RON	LEI.	2315.780		1.00	2315.78	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	2315.78	
	baraca muncitori 1 buc; baraca office - 1 buc -						
003	TR11AH02F2	TONA	6.000		0.00	0.00	
	INCARCARE-DESCARCARE MAT.GR.H-CONTEINERE				12.00	72.00	
	GOALE,DEPL.10M PRIN TRAGERE CU TROLIU,				0.00	0.00	
	TEREN-AUTO CTG.2				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	72.00	
004	TRA01A20	TONA	6.000		0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00	
	DIST.= 20 KM.				10.20	61.20	
			0.000	0	Total=	61.20	
005	AUT6753	ORA	8.000		0.00	0.00	
	AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE				0.00	0.00	
					150.00	1200.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	1200.00	
006	TSC04F1	[ 3] 100 MC.	0.650		0.00	0.00	
	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU				0.00	0.00	
	UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2				1395.00	906.75	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	906.75	
007	TSA01D1	[ 3] M.C.	16.272		0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU				86.00	1399.39	
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H				0.00	0.00	
	<0,6M T.F.TARE				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	1399.39	
008	TSC35A31	100 MC.	0.162		0.00	0.00	
	INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA				0.00	0.00	
	2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 11-20				187.20	30.33	
	M				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	30.33	

=====					
009	TRA01A15P	TONA	146.448	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00	0.00
				7.26	1063.21
		0.000		0 Total=	1063.21
010	TSD03D1	100 MC.	0.814	0.00	0.00
	IMPRAST.PAM.AFINAT CU BULD.PE SENILE DE			0.00	0.00
	81-180 CP IN STRAT.CU GROS.DE 21-30 CM			58.00	47.21
	TER.CAT.3 SAU 4			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	47.21
011	TSE06B1	100 MP.	1.808	2.00	3.62
	PREGATIREA PLATF.PAM.PT.STRAT IZOLATOR			180.68	326.67
	SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC.			98.00	177.18
	IN PAM.COEZIV			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	507.47
012	DA06A1	M.C.	54.240	52.90	2869.51
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			23.07	1251.57
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			11.63	630.81
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	4751.89
013	DA11B1	M.C.	27.120	71.40	1936.37
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			33.00	894.95
	ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA			15.09	409.24
	INNOROIRE			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	3240.56
014	RPCXS04B	[ 5] M	100.000	24.21	2420.75
	IMPREJMUIRE DIN STILPI PREFABRICATI			7.20	720.00
	BETON ARMAT DE18X21X250CM.SI PLASA SIRMA			0.00	0.00
	ZINCATA 2-3MM.GROS.			0.00	0.00
		0.038		4 Total=	3140.75
015	CK16A1	[ 7] MP.	12.000	1.22	14.64
	PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT			107.00	1284.00
	SI CU IMPLETITURA DE SIRMA ZINCATA			0.00	0.00
	INCLUSIV ACCESORIILE			0.00	0.00
		0.000		0 Total=	1298.64
015	6306664	KG	12.000	7.60	91.20
	USA METALICA PROFILE LAMINATE CAT.GR.16			0.00	0.00
	ANTISPARGERE SIMPLE 310 KG			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	91.20
016	RPCXS05B	[ 4] M	100.000	0.00	0.00
	DESFACERE IMPREJMUIRE DIN LEMN PLASA SAU			5.68	568.00
	COMBINATE			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	568.00
019	NMB109921	ORA	30.072	0.00	0.00
	MUNCITOR DESERVIRE CAT.2			20.00	601.44
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	601.44
020	2220001	BUC.	1.000	300.00	300.00
	PANOU DE PREZENTARE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	300.00

```

=====
020 4521485          BUC.          1.000      700.00      700.00
PICHET PSI
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                0.001      0 Total=      700.00

```

```

021 4521489          BUC.          1.000     2000.00     2000.00
DESFINIARE SANTIER
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                0.001      0 Total=     2000.00

```

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.817	13851.87	7118.02	3401.52	1124.41	25495.82

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 3401.52  
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 1 124.41

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 7118.02 + 3401.52 \* 0.000 +  
1124.41 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 160.16

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.817	13851.87	7278.17	3401.52	1124.41	25655.98

Cheltuieli indirecte:

25655.98 \* 0.03000 = 769.68

Profit:

26425.65 \* 0.01000 = 264.26

TOTAL GENERAL DEVIZ:

26 689.91

TVA 26689.91 \* 19.0% =

5 071.08

TOTAL cu TVA

31 760.99

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)

FORMULAR F4

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

L I S T A  
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,  
inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar - lei/U.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	Obiect: APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE Lista: 621 CONTOR DE APA RECE DN 25 MM	BUC.	1.000	200.00	200.00	Fisa tehnica nr. 1
	907 Boiler electric cu acumulare 10 l, Pel=1200 W, 230V	BUC.	1.000	300.00	300.00	Fisa tehnica nr. 10
	Obiect: CANALIZARE PLUVIALA Lista: 908 Separator hidrocarburi din PEID, trapa de namol 1080 l, debit =10 l/s, ?xH 132lx 2129+675mm, m=105 kg, diam. intrare ?150mm, prev. cu placa si capac D400kN	BUC.	1.000	14000.00	14000.00	Fisa tehnica nr. 11
	Obiect: ARHITECTURA Lista: 914 TOALETA AUTOMATA	BUC.	1.000	270000.00	270000.00	Fisa tehnica nr. 12
	TOTAL				284500.00	
2.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport					
	TOTAL				0.00	
3.	Dotari					
	Obiect: ARHITECTURA Lista: 793 Bariere automate	BUC.	2.000	134750.00	269500.00	Fisa tehnica nr. 2
	794 Automat bonuri	BUC.	2.000	29332.80	58665.60	Fisa tehnica nr. 3
	795 Automat de plata	BUC.	1.000	165575.40	165575.40	Fisa tehnica nr. 4
	796 Panou cu sistem contorizare locuri parcare	BUC.	1.000	10427.20	10427.20	Fisa tehnica nr. 5
	915 Inarcator masini electrice - 2 posturi	BUC.	1.000	35000.00	35000.00	Fisa tehnica nr. 13
	916 Inarcator masini electrice - 1 posturi	BUC.	1.000	20000.00	20000.00	Fisa tehnica nr. 14
	900 ECHIPAMENT DE CONTROL SI MANAGEMENT AL SISTEMULUI	BUC.	2.000	37240.00	74480.00	Fisa tehnica nr. 9
	807 Cos gunoi	BUC.	6.000	400.00	2400.00	Fisa tehnica nr. 6
	894 Rastel biciclete	BUC.	1.000	700.00	700.00	Fisa tehnica nr. 7
	TOTAL				636748.20	
4.	Active necorporale					
	Obiect: ARHITECTURA Lista: 899 LICENTA SOFT	BUC.	1.000	6370.00	6370.00	Fisa tehnica nr. 8
	TOTAL				6370.00	
	TOTAL				927618.20	

Executant

Proiectant



FORMULAR F5

OBIECTIV  
IPARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 1

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 621 CONTOR DE APA RECE DN 25 MM  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 2

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 793 Bariere automate  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 3

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 794 Automat bonuri  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 4

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 795 Automat de plata  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 5

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 796 Panou cu sistem contorizare locuri parcare  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 6

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 807 Cos gunoi  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 7

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 894 Rastel biciclete  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 8

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 899 LICENTA SOFT  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant



FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 9

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 900 ECHIPAMENT DE CONTROL SI MANAGEMENT AL SISTEMULUI  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 10

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 907 Boiler electric cu acumulare 10 l, Pel=1200 W, 230V  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 11

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 908 Separator hidrocarburi din PEID, trapa de namol 1080 l, debit =10 l/s, ?xH 1321x2129+675mm, m=105 kg  
, diam. intrare ?150mm, prev. cu placa si capac D400kN

Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 12

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 914 TOALETA AUTOMATA  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 13

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 915 Inarcator masini electrice - 2 posturi  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
1PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 14

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 916 Inarcator masini electrice - 1 posturi  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: 1PARCARE RECONCILIERII

Dezive: RECI58 RECI68 RECI78 RECI88 RECI98 RECI128 RECI138 RECI158 RECI168 REC268 REC188 REC198 REC208 REC228 REC238 REC351

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	15.75	3.00	47.25		0.016
2	2000082 Mortar	M.C.	15.43	210.00	3241.01		0.015
3	2000153 Polistiren extrudat 10 cm	MP.	17.17	45.00	772.65		0.017
4	2001000 Element de prindere in cruce pentru CD	BUC.	39.10	20.00	782.00		0.039
5	2001001 Diblu DN6 cu surub autofiletant	BUC.	30.60	1.00	30.60		0.031
6	2001002 Bolt de ancoraj in tavane din beton -armat 6 x 35 mm	BUC.	22.10	1.00	22.10		0.022
7	2001003 Banda de etansare 50 mm	ML.	25.50	6.14	156.57		0.026
8	2001009 Profil transversal CD60/0,6 din otel galvanizat	M	68.00	8.00	544.00		0.068
9	2001011 Profile de fixare UD28*27/2,0 din otel galvanizat	M	15.30	8.00	122.40		0.015
10	2001012 Surub autofiletant 5 x 25 mm	BUC.	289.00	1.00	289.00		0.289
11	2001928 BETON C12/15	M.C.	5.87	240.00	1408.08		0.006
12	2002525 GEOTEXTIL NETESUT	MP.	58.65	7.40	434.01		0.009
13	2005030 PLASA SIRMA ZINCATA OCHI PATRAT 50,0 X2,8 X1500 S 2543	KG	15.00	6.65	99.75		0.015
14	2005170 @PLASA FIBRE STICLA PENTRU TERMOIZOLATII	MP.	18.70	3.00	56.10		0.003
15	2010014 PASTA IMBINARE	KG	5.10	3.00	15.30		0.005
16	2010045 PLACA GK 12,5 HIDROFUGATA	MP.	17.17	14.00	240.38		0.017
17	2010074 BANDA PRECOMPRIMATA IMPREGNATA 8MM	ML.	21.43	3.00	64.28		0.021
18	2010075 Cale portante si distantiere	BUC.	20.40	2.00	40.80		0.020
19	2010080 Spuma poliuretana	L	3.06	12.00	36.76		0.003
20	2013394 Adeziv DekoMax	KG	79.90	1.40	111.86		0.080
21	2015581 Vopsea alb? clor-cauciuc pentru marcaj rutier	KG	144.00	60.00	8640.00		0.144
22	2015582 Diluant pentru produse de marcaj	KG	70.00	9.00	630.00		0.070
23	2018327 MIXTURA ASFALTICA TIP BA8	TONA	108.00	260.00	28080.00		0.108
24	2042561 Plasa sudata d 6 100x100, 2000x5000mm	MP.	7.88	9.00	70.88		0.008
25	2100012 CIMENT PORTLAND P 40 VRAC S 388	KG	4.50	0.60	2.70		0.005
26	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG	296.82	0.60	178.09		0.300
27	2100048 CIMENT PORTLAND P 45 SACI S 388	KG	1100.00	0.60	660.00		1.111
28	2100206 CIMENT PORTLAND ALB TIP 1 75% ALB PA 25 SACI S 7055	KG	25.50	0.60	15.30		0.026
29	2100207 ADEZIV GRESIE	KG	93.50	1.42	132.77		0.094
30	2100270 CIMENT PORTLAND ALB TIP 2 70% ALB PA 35 SACI S 7055	KG	14.65	0.60	8.79		0.015
31	2100385 CIMENT DE FURNAL CU ADAOSURI F 25 SACI S 1500	KG	349.30	0.60	209.58		0.353
32	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	403.20	0.60	241.92		0.407
33	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACI S 1500	KG	1.80	0.60	1.08		0.002
34	2100713 VAR PASTA PENTRU CONSTRUCTII TIP 2	M.C.	0.65	285.00	184.65		0.907
35	2100780 DIBLURI EXPANDABILE l=135MM	BUC.	51.00	1.00	51.00		0.051
36	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	82.90	0.54	44.77		0.084
37	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	5.25	0.07	0.37		0.005
38	2100933 BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622	M.C.	6.05	180.00	1088.64		13.729
39	2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	M.C.	0.20	200.00	40.00		0.492
40	2101002 BALAST STABILIZAT	M.C.	137.50	100.00	13750.00		302.500
41	2101131 @MORTAR ADEZIV PT PLACI TERMOIZOLANTE	KG	450.00	4.00	1800.00		0.450
42	2101169 MORTAR DE ZIDARIE M 25 S 1030	M.C.	6.00	210.00	1260.00		14.100
43	2101200 MORTAR TENCUIALA M 100	M.C.	0.68	210.00	142.80		0.001
44	2101509 MORTAR DE CIMENT M100-T	M.C.	0.12	210.00	25.20		0.000
45	2115097 BETON C16/20	M.C.	12.10	270.00	3265.92		0.012
46	2115098 BETON C20/25	M.C.	1.01	300.00	302.40		0.001
47	2200240 PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE MAL 7 -30 MM	M.C.	0.24	40.00	9.48		0.379
48	2200381 BALAST SORTAT SPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	3.50	40.00	140.00		5.950
49	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	214.73	40.00	8589.35		365.047
50	2200496 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-1,0 MM	M.C.	2.59	40.00	103.71		3.500

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
51	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	3.71	40.00	148.48		5.011
52	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	19.92	40.00	796.90		26.896
53	2200587 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	33.60	40.00	1344.00		45.360
54	2201658 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 15-25 MM.	M.C.	5.51	50.00	275.27		8.258
55	2201672 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 40-63 MM.	M.C.	33.06	50.00	1652.96		49.589
56	2220001 PANOUL DE PREZENTARE	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
57	2222044 Teava PEID PE100, PN6, De 40mm, montata ingropat in pamant in pat de nisip	M	70.00	5.00	350.00		0.070
58	2222045 Teava PEID PE100, PN6, De 25mm, montata ingropat in pamant in pat de nisip	M	20.00	4.00	80.00		0.020
59	2222046 Camin de bransament realizat din inel de beton prefabricat Dint=1000mm, H=150cm, placa circulara peste camin 122/62/15cm, cu capac din mat. compozit pt. trafic D250kN, trepte de acces in camin si suport metalic contor, radier din beton	BUC.	1.00	1700.00	1700.00		0.001
60	2222047 Robineti din fonta cu ventil 1"	BUC.	1.00	60.00	60.00		0.001
61	2222048 Conector cu strangere mecanica PEID FE 40mmx1 1/4"	BUC.	2.00	5.00	10.00		0.002
62	2222049 Cot zincat nr. 1 1 1/4"	BUC.	1.00	9.00	9.00		0.001
63	2222050 Reductie Ol-Zn FI-FE 1 1/4">1"	BUC.	1.00	7.00	7.00		0.001
64	2222051 Sa cu strangere mecanica pt bransare la conducta PEID 110x40mm	BUC.	1.00	35.00	35.00		0.001
65	2222052 Cot cu strangere mecanica PEHD la 90grd De 40 mm	BUC.	4.00	15.00	60.00		0.004
66	2222053 Cot cu strangere mecanica PEHD la 90grd De 25 mm	BUC.	4.00	7.00	28.00		0.004
67	2222054 Element "T" redus cu strangere mecanica PEHD De 40x25 mm	BUC.	1.00	15.00	15.00		0.001
68	2222055 Conector cu strangere mecanica PEID FE 25mmx1"	BUC.	1.00	20.00	20.00		0.001
69	2222056 Vana de concesie Dn32mm, montata ingropat cu cutie de concesie si tija de manevra, bloc din beton pt. sustinere	BUC.	1.00	350.00	350.00		0.001
70	2222057 Teava PVC SN8, D 200 mm, montata ingropat in pamint	M	8.00	48.00	384.00		0.008
71	2222058 Teava PVC SN8, D 160 mm, montata ingropat in pamint	M	15.00	45.00	675.00		0.015
72	2222059 Reductie PVC D160>110mm	BUC.	1.00	30.00	30.00		0.001
73	2222060 Camin de racord din PVC, baza din PVC D400mm, cu 3 intrari si 1 iesire, capac telescopic pt baza camin H=0,8m, garnitura pt tub telescopic D400/315mm, capac din mat. compozit D125kN si posibilitate reglaj pentru aducere la cota teren	BUC.	2.00	900.00	1800.00		0.002
74	2222061 Piesa de trecere prin camin beton cu conducta PVC D160mm	BUC.	5.00	30.00	150.00		0.005
75	2222062 Camin de vizitare Canalizare menajera, realizat tuburi din beton Element baza 100/100/12cm, inel 100/50/10cm, con reductie 10 /62.5/62cm, H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil D400kN	BUC.	1.00	2000.00	2000.00		0.001
76	2222063 Lavoar universal 60x45 mm	BUC.	1.00	400.00	400.00		0.001
77	2222064 Semipicioar lavoar universal	BUC.	1.00	200.00	200.00		0.001
78	2222065 Baterie de amestec Lavoar	BUC.	1.00	200.00	200.00		0.001
79	2222066 Sifon lavoar	BUC.	1.00	100.00	100.00		0.001
80	2222067 Rezervor WC semiinaltime	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
81	2222068 Vas WC (iesre laterala)	BUC.	1.00	400.00	400.00		0.001
82	2222069 Racord extensibil scurgere WC	BUC.	1.00	30.00	30.00		0.001
83	2222070 Teava Cupru fitinguri incluse Dextg 18x1mm	M	15.00	7.00	105.00		0.015
84	2222071 Izolatie din elastomer Dixg 18x6mm	M	15.00	3.00	45.00		0.015
85	2222072 Robinet sferic 1/2"	BUC.	3.00	20.00	60.00		0.003



Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
86	2222073 Conector cu strangere mecanica PEID FE 25mmx1"	BUC.	1.00	2.00	2.00		0.001
87	2222074 Conector FI Cu-Ol 28mm-1"	BUC.	1.00	2.00	2.00		0.001
88	2222075 Conector FI Cu-Ol 18mm-1/2"	BUC.	8.00	55.00	440.00		0.008
89	2222076 Tuburi mufate din polipropilena D110 mm, montate sub pard.	M	10.00	20.00	200.00		0.010
90	2222077 Tuburi mufate din polipropilena D40 mm, montate sub pard.	M	10.00	8.00	80.00		0.010
91	2222078 Reductie PVC D160>110mm	BUC.	1.00	6.00	6.00		0.001
92	2222079 Ramificatie redusa PP D110/50mm	BUC.	1.00	10.00	10.00		0.001
93	2222080 Cot PP D110mm	BUC.	6.00	9.00	54.00		0.006
94	2222081 Cot PP D40mm	BUC.	6.00	4.00	24.00		0.006
95	2222083 Camin de vizitare Canalizare pluviala, realizat tuburi din beton Dint=1000 mm, H=1,0-1,5 m, prevazut cu capac carosabil D400kN	BUC.	4.00	1700.00	6800.00		0.004
96	2222084 Gura de scurgere stradala, 400x400mm, D=400kN cu gratar de fonta	BUC.	3.00	900.00	2700.00		0.003
97	2222085 Corp gura de scurgere din beton/polipropilena Di=400mm, cu dencantor namol si cos cu suport, racord D=150mm	BUC.	3.00	350.00	1050.00		0.003
98	2222087 Corpuri de iluminat tip 1x70 - 100W LED (la stalpi), IP65	BUC.	5.00	800.00	4000.00		0.005
99	2222088 Corpuri de iluminat tip 1x10W LED (la cabina poarta pe exterior) IP65	BUC.	2.00	100.00	200.00		0.002
100	2222089 Corpuri de iluminat tip 1x50 - 100W LED (pe parcare + autocare) IP65	BUC.	2.00	700.00	1400.00		0.002
101	2222090 Corp de iluminat aplica, plafonier 1x10W LED, IP20 pt. iluminat interior	BUC.	2.00	400.00	800.00		0.002
102	2222093 Intrerupator simplu normal aparent 230V 10A	BUC.	1.01	20.00	20.20		0.001
103	2222094 Comutator normal aparent 230V 10A	BUC.	1.01	20.00	20.20		0.001
104	2222095 Priza dubla montata ingropat / aparent cu contact de protectie 230V; 16A	BUC.	2.02	20.00	40.40		0.002
105	2222096 Racord electric monofazic	BUC.	7.00	500.00	3500.00		0.007
106	2222097 Racord electric trifazic	BUC.	5.00	500.00	2500.00		0.005
107	2222098 Coama/suport gard	M	72.42	60.00	4345.20		0.072
108	2222099 Panouri metalice gard	MP.	89.46	300.00	26838.00		0.089
109	2222100 Structura metalica gard	KG	447.30	10.00	4473.00		0.447
110	2222101 Panouri metalice perforate totemuri	MP.	33.60	300.00	10080.00		0.034
111	2222102 Structura metalica totemuri	KG	460.15	10.00	4601.52		0.460
112	2222116 Indicator parcare	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
113	2222117 Indicator sens unic	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
114	2222118 Indicator viteza maxima 5km/h	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
115	2222119 Indicator sens interzis	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
116	2222200 Indicator cedeaza trecerea	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
117	2222201 Parapeti metalici de siguranta - anti lovire cu masina	BUC.	10.00	300.00	3000.00		0.010
118	2222202 Jardiniere beton 1,00x0,3x0,5	BUC.	5.00	200.00	1000.00		0.005
119	2222203 GARD VIU	BUC.	86.00	50.00	4300.00		0.086
120	2300648 CARAMIDA PLINE M 50 CALITATEA A C1 240X115X63 S457	BUC.	1300.74	4.13	5372.06		3.902
121	2301604 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA A C1 290X240X138 S5185	BUC.	1499.60	4.75	7123.10		20.844
122	2301616 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA A C1 290X240X138 S5185	BUC.	4433.60	4.75	21059.60		59.410
123	2509597 BETON C8/10	M.C.	11.21	170.00	1906.38		0.011
124	2600036 BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064	KG	3.00	4.00	12.00		0.003
125	2600294 BITUM PENTRU PROTECTIA CONDUCTELO R METAL INGROPATE SPP 70 S 2484	KG	1.80	4.00	7.20		0.002
126	2600933 CARTON BITUMAT STRAT ACOPERITOR NISIP CA400 100CMX20M S 138	MP.	0.68	4.00	2.70		0.001
127	2601115 @FOLIE DIN PVC	M	21.93	3.00	65.79		0.004
128	2605828 VATA MINERALA FARA LIANT VRAC TIP I 70 KG/MC	KG	0.33	5.87	1.94		0.000
129	2650240 Cablu energie cyaby-f 5x4 mmp	M	80.00	9.00	720.00		0.080
130	2800325 BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 750X150X100 B2 S 1139	M	292.45	20.00	5849.10		9.651

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
131	2806616 DISTANTIER PENTRU POZITIONARE ARMATURA IN BETON ARMAT DIN MORTAR CIMENT	BUC.	786.00	0.07	55.02		0.031
132	2900888 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE COJIT FAG LUNGIME MINIMA 1M D SUB MINIM 18CM S4342	M.C.	0.03	900.00	24.26		0.022
133	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.08	900.00	68.04		0.045
134	2903969 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=18MM L=6,00M S 942	M.C.	0.01	900.00	9.18		0.005
135	2904004 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,50M S 942	M.C.	0.19	900.00	168.63		0.094
136	2905955 SIPCI RASINOASE CLASA I/II GROS 18/24-24/48MM L=1,50-2,75M	M.C.	0.01	900.00	7.20		0.004
137	2912899 FOLIE POLIETILENA	MP.	19.55	3.00	58.65		0.020
138	2917685 DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA C GROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689	M.C.	0.05	900.00	45.54		0.040
139	2928347 PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 15MM PENTRU PERETI	MP.	18.02	55.00	991.10		0.451
140	2947803 GLAFURI DIN PVC	M	4.20	45.00	189.00		0.006
141	2948050 GHERMELE CARBOLINIZATE	BUC.	211.56	0.19	40.20		0.106
142	2950716 DIBLU DIN LEMN	BUC.	24.00	0.22	5.28		0.001
143	2959009 LEMN DE FOC FOIOASE MOI LUNGIME=1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	3.00	0.40	1.20		0.003
144	3000860 PLINTE SAU SCAFE DIN GRESIE CERAMICA...*)	M	20.40	30.00	612.00		0.020
145	3001511 MEMBRANA DIFUZIE	MP.	28.75	8.00	230.00		0.001
146	3108475 TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA LA CALD 60 X 5 /OLT 35 S 404/2	M	15.00	55.00	825.00		0.102
147	3247520 TEAVA FARA SUDURA OTEL INOX TRASA LA RECE 25X 1,5/10TINICR180 S 10358	M	10.00	38.33	383.30		0.009
148	3251523 TEAVA OTEL 114,3 X 4,5 MM L245 PREIZOLATA CU PE	ML.	11.00	200.00	2200.00		1.241
149	3270550 PLASA DIN FIBRA DE STICLA	MP.	49.50	3.00	148.50		0.000
150	3270637 @RULOURI DE GAZON	MP.	53.55	50.00	2677.50		0.054
151	3271068 TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE EXTERIOARA, MULTISTRAT, SN4, 1000 X 160 X 4 MM	M	20.00	24.00	480.00		0.000
152	3271103 PLASA SUDATA D=6X100X100 MM	MP.	17.00	10.00	170.00		0.425
153	3271199 TUB DE PROTECTIE FLEXIBIL TIP IPFY 20MM, DIN ,MATERIAL PLASTIC	M	102.50	7.00	717.50		0.012
154	3271234 CAP TERMINAL CABLU PANA LA 5X10 MMP	BUC.	88.00	20.00	1760.00		0.176
155	3271316 TUB FLEXIBIL SPIRALAT PVC FX 63 MM 320 N 25 M	M	51.25	8.00	410.00		0.000
156	3310068 DETECTOR DE MISCARE	BUC.	1.00	200.00	200.00		0.001
157	3333224 GLAF ATIC - TABLA CULOARE RAL 9003;	MP.	18.00	70.00	1260.00		0.018
158	3333448 CABLU CYY-F 3X1,5	M	30.00	4.00	120.00		0.030
159	3355376 GRESIE CERAMICA	MP.	17.51	50.00	875.50		0.018
160	3370240 CABLU CYY-F 3X2,5	M	100.00	6.00	600.00		0.100
161	3370894 FOLIE PE	MP.	7.35	3.00	22.05		0.007
162	3435828 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-1N LT= 40 X 6	KG	3.00	3.00	9.00		0.003
163	3457680 USA DIN LEMN STRATIFICAT	MP.	1.50	400.00	600.00		0.002
164	3601626 USA DIN PVC ALB CU GEAM TERMOPAN PT. EXTERIOR	MP.	1.99	400.00	794.20		0.002
165	3666688 Teava PVC SN8, D 250 mm	M	50.00	40.00	2000.00		0.050
166	3666784 Armatura BST500C fi12	KG	210.00	3.00	630.00		0.210
167	3700508 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 3 X 40 OL37-1K	KG	1.32	6.00	7.92		0.001
168	3701265 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 4 X 25 OL37-1N	KG	24.30	6.00	145.80		0.024
169	3704865 BANDA ALUMINIU 1 X 25 S5681	KG	0.15	6.00	0.90		0.000
170	3800599 TENCUIALA DECORATIVA GRANOPOR STRUCTURA PER	KG	2486.64	7.00	17406.48		2.487
171	3800621 POLISTIREN EXPANDAT 10 CM	MP.	62.00	14.00	868.00		0.062
172	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	2.10	6.00	12.60		0.002
173	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	27.67	6.00	166.01		0.028
174	3803166 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889	KG	0.11	6.00	0.67		0.000
175	3805293 SIRMA MOALE ZINCATA D= 1 OL32 S 889	KG	0.01	6.00	0.06		0.000
176	3805372 SIRMA MOALE ZINCATA D= 2 OL32 S 889	KG	45.00	6.00	270.00		0.045

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
177	3808116 SIRMA DIN OTEL COSITORITA DN=1 MM S 6795	KG	0.50	6.00	3.00		0.001
178	4117095 CURBA FONTA MALEABILA G1 S472 DN 50 2 TOLI ZN	BUC.	1.50	0.00	0.00		0.003
179	4117796 COTURI PANTZER FONTA FILET PENTRU TUB IPE DN. 29 MM	BUC.	45.00	0.36	16.20		0.023
180	4120236 MUFA FONTA MALEABILA M2 S475 DN 50 2	BUC.	1.00	3.90	3.90		0.001
181	4200001 MEMBRANA PVC	M	28.75	3.00	86.25		0.029
182	4418487 FLANSA OARBA PN 6 DN= 300 OL37-2 ET PU FORMA A S7451	BUC.	0.05	65.01	3.25		0.001
183	4521485 PICHET PSI	BUC.	1.00	700.00	700.00		0.001
184	4521489 DESFINTARE SANTIER	BUC.	1.00	2000.00	2000.00		0.001
185	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	2.40	1.06	2.54		0.000
186	5106378 FAR PROIECTOR SECURITATE DULIE E 40 FLUX LUMINOS D=325	BUC.	11.03	200.00	2206.60		0.092
187	5777782 TAMPLARIE PVC (USI - FERESTRE)	MP.	5.35	500.00	2677.50		0.005
188	5777787 PAVAJ CLASIC	MP.	189.00	80.00	15120.00		0.189
189	5800376 SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 6 X 25 GR. 5.8 S4272	BUC.	20.00	0.01	0.20		0.002
190	5800510 SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 6 X 60 GR. 8.8 S4272	BUC.	8.00	0.05	0.40		0.000
191	5810230 SURUB CAP HEXAGONAL FILET SUB CAP PRECIS M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	BUC.	390.00	0.07	27.30		0.004
192	5817446 SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 8X 30 GR. 5.8 S 6220	BUC.	10.00	0.01	0.10		0.000
193	5819963 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920	BUC.	30.00	0.06	1.80		0.000
194	5819987 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 30 GR. 4.8 S 920	BUC.	460.00	0.01	4.60		0.005
195	5820015 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 40 GR. 4.8 S 920	BUC.	8.00	0.01	0.08		0.000
196	5820338 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 80 GR. 4.8 S 920	BUC.	48.00	0.05	2.40		0.001
197	5827532 SURUB PENTRU FUNDATII GROSOLAN A M 12X 160 GR. 4.8 S 2350	BUC.	8.00	0.09	0.72		0.001
198	5829126 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	BUC.	72.00	0.07	5.04		0.001
199	5836492 SURUB CU CAP BOMBAT CRESTAT L 5 X 60 F1 S 1451	BUC.	16.00	0.01	0.16		0.000
200	5836741 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 3 X 25 F1 S 1452	BUC.	100.00	0.00	0.00		0.001
201	5836911 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT AM L 4 X 20 F2 S 1452	BUC.	15.00	0.00	0.00		0.000
202	5837161 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 5 X 50 F1 S 1452	BUC.	12.00	0.95	11.40		0.000
203	5840297 PIULITA OLANDEZA,ALAMA,TIP B PENTRU TEVI CUPRU CU DN 18	BUC.	15.00	2.92	43.80		0.002
204	5840405 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922	BUC.	908.00	0.02	18.16		0.009
205	5840479 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 12 GR. 5 S 922	BUC.	8.00	0.02	0.16		0.000
206	5840766 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE B M 8 GR. 5 S 922	BUC.	58.00	0.02	1.16		0.001
207	5881198 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 6 OL34 S 1388	BUC.	8.00	0.02	0.16		0.000
208	5881291 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 14 OL34 S 1388	KG	0.05	6.00	0.28		0.000
209	5882104 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 6 OL34 S 5200	KG	0.78	6.00	4.68		0.001
210	5882142 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 8 OL34 S 5200	KG	0.30	6.00	1.82		0.000
211	5882489 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL B M 6 OL34 S 5200	KG	0.20	6.00	1.20		0.000
212	5886899 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 2,8 X 50 OL34 S 2111	KG	0.30	6.00	1.80		0.000
213	5886928 CUIE CU CAP CONIC TIP A 3,0 X 60 S 2111	KG	0.16	6.00	0.97		0.000
214	5886954 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111	KG	0.22	6.00	1.33		0.000
215	5887001 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 4 X100 OL34 S 2111	KG	0.50	6.00	3.01		0.001
216	5887855 CUIE CU CAP PLAT TIP B 2 X 20 OL34 S 2111	KG	0.02	6.00	0.12		0.000
217	5891519 CRAMPOANE OTEL PT PLACAJE	KG	21.30	6.00	127.80		0.021
218	5900358 ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM	KG	0.75	20.00	15.00		0.001
219	5900504 SIRMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI D= 4,00	KG	3.00	18.30	54.90		0.003

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
220	5900712 ELECTROD SUDURA OTEL NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	0.55	20.00	11.00		0.001
221	5903105 ELECTROD PENTRU LIPIT CUPRU L-CU P6 DE 2X2X500 MM	KG	0.45	20.00	9.00		0.000
222	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CLASA A	M.C.	6.00	5.60	33.60		0.073
223	5904770 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB LP30	KG	0.71	35.04	24.95		0.001
224	6000144 ELEMENTE DE SUSPENDARE DIRECTA PENTRU PROFIL CD	BUC.	22.10	5.00	110.50		0.022
225	6000149 SURUB PENTRU TABLA 3,5X9 mm CU MONTAJ RAPID	BUC.	44.20	1.00	44.20		0.044
226	6001317 PIATRA DE SLEFUIT FORMA RINICHI H = 73 MM	KG	0.40	2.43	0.97		0.000
227	6001472 HIRTIE SLEFUIT USCATA CU EN FOI 23X30 GR 6 S1581	BUC.	169.20	0.68	115.06		0.003
228	6001616 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 6 S1581	BUC.	50.20	0.69	34.64		0.001
229	6001630 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 10 S1581	BUC.	3.00	0.80	2.40		0.000
230	6001666 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 25 S1581	BUC.	8.50	0.08	0.68		0.000
231	6001678 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 40 S1581	BUC.	23.10	0.00	0.00		0.000
232	6001965 PINZA PENTRU SLEFUIT USCATA CARBURA SILICIU NEARMATA 23X30 GR 40 FOI S1582	BUC.	15.00	0.78	11.70		0.000
233	6053140 DIBLURI PENTRU POLISTIREN	BUC.	102.00	1.00	102.00		0.102
234	6100034 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	1.28	8.38	10.73		0.001
235	6101349 CHIT DE CUTIT GRI 1522 C 891-1 STAS 6592-62	KG	0.15	6.15	0.92		0.000
236	6102006 CHIT REXIDUR R NTR 3933-76	KG	18.72	6.58	123.18		0.021
237	6103294 VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80	KG	0.93	20.00	18.68		0.001
238	6103830 VOPSEA INTERMEDIARA ALBA V.105-1 NTR 1703-80	KG	1.07	20.00	21.40		0.001
239	6104171 VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRATIFICAT II V.813-66	KG	0.15	20.00	3.00		0.000
240	6104349 @VOPSEA LAVAB CASATI TECNOPAINT SPECIAL PT INT/EXT	L	30.00	20.00	600.00		0.049
241	6108945 ULEI DE IN SICATIVAT U.001-13 STAS 16-80	KG	0.12	5.12	0.59		0.000
242	6109482 PASTA DE LUSTRUIT 253 D.002-30 NTR 4900-72	KG	0.04	0.00	0.00		0.000
243	6109781 TOLUEN HIDROCARBURA AROMATICA	KG	0.35	3.00	1.05		0.000
244	6110132 ARACET CPMB NTR 3979-75	KG	5.18	5.68	29.45		0.005
245	6110467 CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	2.08	15.69	32.57		0.002
246	6110510 ADEZIV PTR LIPIT P.V.C.	KG	2.40	1.65	3.96		0.003
247	6115352 Cablu tip CSYAbY-F 2x2x0.8	M	80.00	9.00	720.00		0.080
248	6200535 BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S 45	L	0.15	6.00	0.90		0.000
249	6200573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	L	4.75	6.00	28.51		0.004
250	6200585 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	KG	1.18	6.00	7.08		0.001
251	6200755 PETROL DISTILAT TIP 0/200 NP-NID 767	L	2.40	3.61	8.66		0.003
252	6202727 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PENTRU CONSUMATORI FORTA	KWH.	5.00	0.12	0.60		0.000
253	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	47.96	2.00	95.92		47.960
254	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	54.09	2.00	108.19		54.093
255	6202820 APA POTABILA	M.C.	0.02	2.00	0.04		0.021
256	6202894 APA	M.C.	0.68	2.00	1.35		0.001
257	6301793 STILP METALIC CONFECTIONAT INDUSTRIAL	BUC.	2.00	700.00	1400.00		0.030
258	6305098 CONSOLA DIN OTEL LAT 50X5 MM	KG	61.25	10.00	612.50		0.061
259	6306279 CONFECTIE METALICA GRUNDUITA SI VOPSITA	KG	5.00	10.00	50.00		0.005
260	6306664 USA METALICA PROFILE LAMINATE CAT.GR.16 ANTISPARGERE SIMPLE 310 KG	KG	12.00	7.60	91.20		0.012
261	6309848 CONFECTII METALICE PENTRU LUCRARI DE LINII,STATII ELECTRICE	KG	9.84	10.00	98.40		0.010
262	6309903 CONFECTII METALICE SUDATE CORNIER < 70 MM PENTRU ESAFODAJE	KG	0.90	10.00	8.98		0.001

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
263	6310108 DULAP METALIC PENTRU SPRIJINIREA SAPATURII 50X200X3000MM	BUC.	0.05	130.00	6.79		0.002
264	6311528 SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTII DIN LEMN LAT,65-90MM,L.200-300MM	KG	1.64	7.00	11.47		0.002
265	6313942 PIESE METALICE INGLOBATE IN BETON	KG	150.00	10.00	1500.00		0.150
266	6400005 BANDA AVERTIZOARE	M	183.00	1.05	192.15		0.018
267	6426531 STILP IMPREJMUIRE PLACI PLINE TRAFORATE S 8A-235 BA IPCT 1204	BUC.	22.50	20.00	450.00		1.784
268	6426696 PLACA PLINA PENTRU IMPREJMUIRI P1 - 40X5X243-BA IPCT 1204	BUC.	11.10	70.00	777.00		0.844
269	6459913 CABLU CyAby 3X4 mmp	M	320.00	7.25	2320.00		0.064
270	6621337 SAIBA DE CAUCIUC M3R MM NF 202-70	BUC.	4.00	0.36	1.44		0.000
271	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3658	M	7.40	0.08	0.59		0.001
272	6621650 PLACI TEHNICE CAUCIUC GARNITURI FARA INSERTIE TEXTILA REZISTENTE PETROL TIP. NA 5 MM	KG	22.80	1.98	45.14		0.023
273	6621959 PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498	KG	0.01	2.95	0.04		0.000
274	6622020 PLACA MARSIT M 25-450X3,0 MM S 3498	KG	1.60	1.89	3.02		0.002
275	6700108 @FOLIE BARIERA CONTRA VAPORILOR	MP.	27.50	3.00	82.50		0.028
276	6700999 TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP M 50X 2, 4 STAS 6675/2	M	81.60	5.01	408.81		0.045
277	6701716 TUB IPFY D=16 MM	ML.	10.25	6.00	61.50		0.010
278	6704529 TUB IZOLAT TIP I.P.E. (PANTZER) 32 STAS 6990	M	256.25	6.80	1742.50		0.064
279	6712538 COT PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 50 TIP G S7175	BUC.	4.00	0.49	1.96		0.001
280	6713611 MUFA PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 50 S 7176	BUC.	12.00	0.34	4.08		0.002
281	6714471 REDUCTIE PVC G TIP B 50- 40 STAS 7178	BUC.	2.40	0.24	0.58		0.000
282	6714861 TEU PVC PENTRU IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 50 STAS 7174	BUC.	4.80	0.85	4.08		0.002
283	6718465 FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70	BUC.	96.00	0.49	47.04		0.001
284	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	36.00	0.09	3.24		0.000
285	6719689 ETICHETE TUBULARE PVC	BUC.	10.00	0.10	1.00		0.000
286	6720949 DIBLU DIN PVC CU D=8 MM	BUC.	270.00	0.00	0.00		0.003
287	6827395 SPRAIT METALIC TELESCOPIC 0,8MM (8TF) PENTRU SPRIJINIRI LUNG.0,60 -1,50M \$	BUC.	0.03	34.72	0.90		0.001
288	7001546 PAMANT CU UMIDITATE NATURALA	M.C.	20.40	15.00	306.00		0.020
289	7100507 Glafuri interioare din PVC la ferestre	M	4.20	40.00	168.00		0.004
290	7106239 Apa pentru mortare si betoane	M.C.	0.03	2.00	0.07		0.000
291	7108801 Otel beton OB37, D=6mm	KG	2672.37	3.00	8017.12		2.672
292	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	1.00	1.47	1.47		0.001
293	7307055 CALAFAT DIN CILTI DE CINEPA, ALB MIU-NII 16463-65	KG	0.60	2.33	1.40		0.001
294	7307067 CALAFAT DIN CILTI DE CINEPA, GUDRONAT MIU-NII 16463-65	KG	27.75	2.33	64.66		0.028
295	7308164 CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63	KG	13.50	1.08	14.58		0.015
296	7308308 CARTON ONDULAT TIP2 DIN HARTIE AMBALAJ TIP P 320G/MP,SULURI 1M	MP.	0.82	1.25	1.02		0.000
297	7309326 CIRPE DE STERS,DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	2.30	1.82	4.20		0.002
298	7309431 CLEMA DIN ANTIGRON, PENTRU FIXARE CONDUCTOR CUPRU	BUC.	15.75	0.45	7.09		0.002
299	7309637 CLORAMINA B	KG	1.89	2.44	4.62		0.002
300	7315778 DECAPANT	KG	0.49	2.47	1.21		0.000
301	7315789 DECOFROL	KG	3.95	0.50	1.98		0.004
302	7317232 DICLORETAN CS. 17/73	KG	4.70	1.71	8.04		0.006
303	7319175 DOZE ANTIEXPLOZIVE DN 2 TOLI	BUC.	1.00	11.60	11.60		0.004
304	7319254 DOZE PANTZER DIN FONTA FILET SPECIAL TUB IPE D.29MM	BUC.	30.00	1.31	39.30		0.051
305	7319280 DOZE PENTRU APARATE PENTRU TUBURI IZOLANTE USOR PROTEJATE -AIP	BUC.	14.00	3.56	49.84		0.001
306	7319369 DOZE RAMIFICATIE BACHELITA PENTRU CABLU IPE 4 IESIRI	BUC.	15.60	3.56	55.54		0.006
307	7322940 FUIOR CINEPA	KG	0.14	4.99	0.72		0.000
308	7324699 HIRTIE DE ZIAR 50G/MP STAS 260-70 IN SULURI	KG	0.35	3.85	1.34		0.000

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
309	7324962 HIRTIE REZISTENTA DE AMBALAJ KRAFT TIPI 160G/MP-SULURI	KG	1.06	0.48	0.51		0.001
310	7325046 HARTIE ABSORBANTA	KG	1.42	8.94	12.65		0.001
311	7335247 PRAF DE FRECAT	KG	10.65	2.19	23.32		0.011
312	7343982 RUMEGUS DIN LEMN	KG	0.85	0.00	0.00		0.001
313	7344211 SAPUN DE RUFE TIP 60% ACIZI GRASI STAS 189-59	KG	0.07	1.09	0.08		0.000
314	7344376 SCOABE DIN RASINI FENOL FORMALDEHIDICE (BACHELITA)	BUC.	393.90	0.13	51.21		0.020
315	7345967 SOLUTIE UNGUENTA	KG	0.04	14.33	0.50		0.000
316	7346207 STEARINA	KG	0.20	3.28	0.66		0.000
317	7346788 SUPORT CENTURA LEGARE LA PAMINT 40X4 SIMBOL S-47B	BUC.	30.00	3.52	105.60		0.001
318	7358286 ZINCARE LA CALD OTEL BETON BENZI, BARE, PROFILE, TABLE ONDULATE	DMP.	12.80	0.09	1.15		0.000
319	MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA DE PRET MII LEI	LEI.			31715.78		0.000
320	7399999 MATERIAL MARUNT.	LEI.	568.22	1.00	568.22		0.000
T O T A L				RON	333311.22		1055.939
				EURO	68873.07		

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: IPARCARE RECONCILIERII

Dezive: RECI58 RECI68 RECI78 RECI88 RECI98 RECI128 RECI138 RECI158 RECI168 REC268 REC188 REC198 REC208 REC228 REC238  
REC351

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	101 ASFALTATOR	90.082	20.000	1801.65	1801.65
2	102 BETONIST	37.802	20.000	756.03	756.03
3	107 DULGHER CONSTRUCTII	170.962	20.000	3419.24	3419.24
4	108 DULGHER PODURI	4.880	20.000	97.60	97.60
5	109 FAIANTAR	13.600	20.000	272.00	272.00
6	111 FIERAR BETON	514.636	20.000	10292.72	10292.72
7	113 FINISOR TERASAMENTE	9.834	20.000	196.67	196.67
8	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	382.970	20.000	7659.40	7659.40
9	116 INSTALATOR SANITAR	101.020	20.000	2020.40	2020.40
10	117 INSTALATOR INCALZIRE	25.720	20.000	514.40	514.40
11	118 INSTALATOR FRIGOTEHNIST	20.505	20.000	410.09	410.09
12	120 Muncitor calificat (instalator)	75.572	20.000	1511.44	1511.44
13	122 IZOLATOR HIDROFUG	38.237	20.000	764.74	764.74
14	123 IZOLATOR TERMIC	347.730	20.000	6954.60	6954.60
15	124 IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE	2.800	20.000	56.00	56.00
16	125 MONTATOR PREFABRICATE BETON	123.750	20.000	2475.00	2475.00
17	126 MOZAIICAR	87.900	20.000	1758.00	1758.00
18	128 PAVATOR	856.844	20.000	17136.87	17136.87
19	129 PIETRAR	152.650	20.000	3053.00	3053.00
20	131 TINICHIGIU SANT.	27.000	20.000	540.00	540.00
21	133 ZUGRAV VOPSIOR	34.080	20.000	681.60	681.60
22	134 ZIDAR	884.201	20.000	17684.01	17684.01
23	144 SPECIALIST MONTARE GIPS CARTON	11.050	20.000	221.00	221.00
24	148 INSTALATOR APA-CANAL	20.762	20.000	415.23	415.23
25	196 SAPATOR	245.758	20.000	4915.17	4915.17
26	199 MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	6990.077	20.000	139801.54	139801.54
27	202 ELECTRICIAN CABLURI SUBTERANE	184.290	20.000	3685.80	3685.80
28	203 ELECTRICIAN POST TRAFU	30.718	20.000	614.36	614.36
29	205 ELECTRICIAN AUTOMATIZARE	2.525	20.000	50.50	50.50
30	214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE	148.400	20.000	2968.00	2968.00
31	217 LACATUS MONTAJ MASINI ELECTRICE	1.190	20.000	23.80	23.80
32	225 MONTATOR APARATAJ ELECTRIC	0.490	20.000	9.80	9.80
33	227 SUDOR ELECTRIC	92.705	20.000	1854.10	1854.10
34	230 VOPSIOR INDUSTRIAL	20.000	20.000	400.00	400.00
35	250 MONTATOR CONDUCTE	107.816	20.000	2156.32	2156.32
36	268 MONTATOR CONSTRUCTII METALICE	60.497	20.000	1209.94	1209.94
37	299 MUNCITOR DESERVIRE C-TII MASINI	261.300	20.000	5225.99	5225.99
38	399 MUNCITOR DESERVIRE	116.381	20.000	2327.63	2327.63
39	499 MUNCITOR DESERVIRE	0.040	20.000	0.81	0.81
40	601 TIMPLAR	18.742	20.000	374.84	374.84
41	903 PEISAGIST	25.500	20.000	510.00	510.00
42	1010 INSTALATOR CATEGORIA A IV-A	73.000	20.000	1460.00	1460.00
43	1011 SUDOR	2.880	20.000	57.60	57.60
44	1099 MUNCITOR DESERVIRE	30.072	20.000	601.44	601.44
45	2230 VOPSIOR INDUSTRIAL	0.600	20.000	12.00	12.00
46	3197 MUNCITOR INCARCARE-DESCARE MATERIALE	3.600	20.000	72.00	72.00
47	9999 DIFERENTA PRET MANOPERA - MII LEI			2500.00	2500.00
	T O T A L	12451.167	RON	251523.35	251523.35
			EURO	51973.00	51973.00

Ofertant

## Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: 1PARCARE RECONCILIERRII

Devize: RECI58 RECI68 RECI78 RECI88 RECI98 REC128 REC138 REC158 REC168 REC268 REC188 REC198 REC208 REC228 REC238  
REC351

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	1152 UTILAJ DE RIDICAT	0.266	100.000	26.62
2	1164 APARAT SUDURA ELECTROFUZIUNE, POLIFUZIUNE, SUD CAP LA CAP	1.904	15.000	28.56
3	1185 GRUP ELECTROGEN	1.440	70.000	100.80
4	1247 GENERATOR CURENT	0.987	70.000	69.09
5	3006 GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	0.600	70.000	42.00
6	3312 AUTO POMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H	1.737	700.000	1215.77
7	3502 EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,71-1,25MC	6.045	150.000	906.75
8	3521 EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC (BULDOEXCAVATOR)0,21-0,39MC	39.000	150.000	5850.00
9	3553 BULDOZAR PE SENILE 65-80CP	72.100	100.000	7210.00
10	3554 BULDOZER PE SENILE 81-180CP	0.472	100.000	47.21
11	3619 INSTALATIE DE FORAT SI TURNAT PILOTI TIP CELLE 42CP	15.620	400.000	6248.00
12	3716 VIBRATOR BETON	6.593	5.000	32.97
13	3817 MALAXOR PT.MORTAR, ACTIONAT ELECTRIC, 200 L	2.091	5.000	10.46
14	4004 COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR. (VALTURI) PINA LA 12TF	2.531	70.000	177.18
15	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI (VALTURI), R8-14; DE 14TF	13.913	70.000	973.88
16	4021 MAI MECANIC CU MOTOR TERMIC DE 6CP 150-200KGF	22.490	70.000	1574.30
17	4045 REPARTIZATOR FINISOR NIXTURIASFALTICE CU MOTOR TERMIC 65CP	18.075	100.000	1807.50
18	4062 MASINA DE TRASAT BENZIDE CIRCULATIE MOTOR AEDERE INTERNA 40-45CP	9.600	30.000	288.00
19	4701 MOTO POMPA 6- 8CP	13.491	40.000	539.63
20	4803 AUTOLAB. MOBIL PT. VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO 3T	3.000	20.000	60.00
21	5603 AUTOCISTERNA CU DISP. DE STROP CU M. A.J. 5-8T	1.654	40.000	66.17
22	6702 MACARA DE FEREA STRA 0,15TF	2.163	5.000	10.81
23	6751 AUTOMACARA 5TF, HMA=6,5M, DESCHIDERE MAX=5,5M	4.417	150.000	662.55
24	6753 AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE	8.000	150.000	1200.00
25	7301 BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	3.744	5.000	18.72
26	7406 INCARC.FRONTAL PE PN-URI PINA LA 2,6-3,9	0.233	130.000	30.33
27	7609 MASINA DE GAURIT ELECTRICA ROTOPERCUTANTA D=35MM	3.400	5.000	17.00
28	7920 AUTOMACARA 5-10 TF	1.000	150.000	150.00
29	7924 APARAT DE SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE	1.440	20.000	28.80
	T O T A L	258.006	RON	29393.10
			EURO	6073.58

Ofertant



## Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: 1PARCARE RECONCILIERII

Dezive: RECI58 RECI68 RECI78 RECI88 RECI98 REC128 REC138 REC158 REC168 REC268 REC188 REC198 REC208 REC228 REC238  
REC351

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	1431.668				20166.65
1.001	TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	708.200			5.450	3859.69
1.002	TRA01A15P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM	146.448			7.260	1063.21
1.003	TRA01A20 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.	6.000			10.200	61.20
1.004	TRA01A50 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	512.820			27.200	13948.70
1.005	TRA06A30 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST. =30 KM	58.200			21.200	1233.84
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	1431.668			RON EURO	20166.65 4167.09

Ofertant

D E V I Z   G E N E R A L  
al obiectivului de investitii

2PARCARE RECONCILIERII

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului				
1.1	Obtinerea terenului	6000.00	1140.00	7140.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		6000.00	1140.00	7140.00
CAPITOLUL 2				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	8322.40	1581.26	9903.66
TOTAL CAPITOL 2		8322.40	1581.26	9903.66
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica				
3.1	Studii	5000.00	950.00	5950.00
	3.1.1 Studii de teren	5000.00	950.00	5950.00
	3.1.2 Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3 Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentatii-suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	882.66	167.71	1050.37
3.3	Expertizare tehnica	1500.00	285.00	1785.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	1500.00	285.00	1785.00
3.5	Proiectare	224033.98	42566.46	266600.44
	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 interventii si de	87000.00	16530.00	103530.00
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare în vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autori	2647.98	503.12	3151.10
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1986.00	377.34	2363.34
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	132400.00	25156.00	157556.00
3.6	Organizarea procedurilor de achizitie	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	88266.00	16770.54	105036.54
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	44133.00	8385.27	52518.27
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor	44133.00	8385.27	52518.27
	3.8.1.2 pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al	0.00	0.00	0.00
	3.8.2 Dirigentie de santier	44133.00	8385.27	52518.27
TOTAL CAPITOL 3		321182.64	61024.70	382207.34
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investitia de baza				

D E V I Z   G E N E R A L  
al obiectivului de investitii

2PARCARE RECONCILIIEII

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fara TVA lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
4.1	Constructii si instalatii	1663830.34	316127.76	1979958.10
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	9253.60	1758.18	11011.78
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2097113.21	398451.51	2495564.72
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	636748.20	120982.16	757730.36
4.6	Active necorporale	6370.00	1210.30	7580.30
TOTAL CAPITOL 4		4413315.35	838529.92	5251845.26
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	26689.91	5071.08	31760.99
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	26689.91	5071.08	31760.99
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	20789.06	0.00	20789.06
	5.2.1 Comisiunile si dobânzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1708.10	0.00	1708.10
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului,urbanism	8540.48	0.00	8540.48
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	8540.48	0.00	8540.48
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	2000.00	0.00	2000.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	47339.38	8994.48	56333.86
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		94818.35	14065.56	108883.91
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1	Pregatirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		4843638.73	916341.44	5759980.17
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1708096.25	324538.29	2032634.54

Responsabil CPC

Sef proiect

Ing.proiectant

Devizier

FORMULAR F1

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	8322.40	8322.40
	2.001 INSTALATII ELECTRICE	8322.40	8322.40
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	4413315.35	1673083.94
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	1663830.34	1663830.34
	4.1.001 INSTALATII HIDRANTI	34867.51	34867.51
	4.1.002 APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE	25774.01	25774.01
	4.1.003 CANALIZARE PLUVIALA	33166.27	33166.27
	4.1.004 REZISTENTA	477152.87	477152.87
	4.1.005 INSTALATII ELECTRICE	96969.41	96969.41
	4.1.006 ARHITECTURA	968040.45	968040.45
	4.1.007 DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU	27859.82	27859.82
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	9253.60	9253.60
	4.2.001 INSTALATII HIDRANTI	7723.07	7723.07
	4.2.002 APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE	168.65	168.65
	4.2.003 CANALIZARE PLUVIALA	1138.32	1138.32
	4.2.004 INSTALATII ELECTRICE	223.56	223.56
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2097113.21	
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
	4.5 Dotari	636748.20	
	4.6 Active necorporale	6370.00	
5.1	Organizare de santier	26689.91	26689.91
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	26689.91	26689.91
	5.1.1.001 ORGANIZARE DE SANTIER	26689.91	26689.91
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		4448327.66	1708096.25
Taxa pe valoarea adaugata		845182.26	324538.29
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		5293509.91	2032634.54

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII HIDRANTI

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	34867.51
	RECI11 HIDRANTI INTERIORI	11825.88
	RECI21 INSTALATII HIDRANTI EXTERIORI	7775.81
	RECI41 STATIE DE POMPARE	15265.82
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	34867.51
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice RECI31 Statie de pompare incendiu - montaj	7723.07
	TOTAL II	7723.07
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	45800.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	45800.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII HIDRANTI

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	88390.58
	Taxa pe valoarea adaugata	16794.21
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	105184.79

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari  
OBIECT: APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	25774.01
	RECI51 Conducte si armaturi	20767.79
	RECI71 Sanitare cabina poarta	5006.22
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	25774.01
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	RECI61 Montaj contor	168.65
	TOTAL II	168.65
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	500.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	500.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL

cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	26442.66
	Taxa pe valoarea adaugata	5024.11
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	31466.77

Executant

Proiectant



FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: CANALIZARE PLUVIALA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	33166.27
	RECI81 Canalizare pluviala	33166.27
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	33166.27
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	RECI91 Montaj echipamente	1138.32
	TOTAL II	1138.32
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	15700.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	15700.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: CANALIZARE PLUVIALA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	50004.59
	Taxa pe valoarea adaugata	9500.87
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	59505.46

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REZISTENTA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	477152.87
	REC101 Rezistenta cuva parcare	295039.17
	REC111 Rezistenta rezervor PSI	109134.74
	REC121 Rezistenta fundatie wc	3644.95
	REC131 Rezistenta reabilitare corp - cabina poarta	3403.37
	REC141 Rezistenta balcoane, scari si sup	56457.08
	REC151 Rezistenta totemuri	9473.56
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	477152.87
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
5.1	Organizare de santier	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: REZISTENTA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL Cap. 5.1	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	477152.87
	Taxa pe valoarea adaugata	90659.05
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	567811.92

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII ELECTRICE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii REC271 Bransament electric	8322.40
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	8322.40
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	96969.41
	4.1.4.1 Instalatii electrice	96969.41
	REC161 Instalatii electrice in incinta	96969.41
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	96969.41
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice REC171 Grup electrogen - montaj	223.56
	TOTAL II	223.56
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	30000.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	30000.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII ELECTRICE

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	135515.37
	Taxa pe valoarea adaugata	25747.92
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	161263.29

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ARHITECTURA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	968040.45
	REC181 DEMOLARI	130896.56
	REC191 LUCRARI DRUMURI SI AMENJARI EXTER	301484.24
	REC201 CABINA POARTA	40725.86
	REC211 ARHITECTURA UTILAJ	481888.18
	REC221 ARHITECTURA DOTARI	7839.60
	REC231 GARD VIU	5206.01
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	968040.45
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	2005113.21
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	636748.20
4.6	Active necorporale	6370.00
	TOTAL III	2648231.41
5.1	Organizare de santier	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ARHITECTURA

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
	TOTAL Cap. 5.1	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	3616271.86
	Taxa pe valoarea adaugata	687091.65
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	4303363.51

Executant

Proiectant



FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari  
OBIECT: DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	27859.82
	4.1.4.1 Instalatii electrice	27859.82
	REC241 DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU	27859.82
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	27859.82
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari  
OBIECT: DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	27859.82
	Taxa pe valoarea adaugata	5293.37
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	33153.19

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ORGANIZARE DE SANTIER

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
1.2	Amenajarea terenului	
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	0.00
4.1	Constructii si instalatiile aferente acestora	
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	0.00
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	
	TOTAL II	0.00
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	0.00
5.1	Organizare de santier	
	REC251 ORGANIZARE DE SANTIER	26689.91
	TOTAL Cap. 5.1	26689.91
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL  
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: ORGANIZARE DE SANTIER

Nr. cap./subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoarea (exclusiv TVA) lei
1	2	3
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	26689.91
	Taxa pe valoarea adaugata	5071.08
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	31760.99

Executant

Proiectant

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0001 45000000 INSTALATII HIDRANTI  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI11 HIDRANTI INTERIORI

Categoria de lucrari: 0753

Preturile sunt exprimate in RON

=====				
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI
			PU TRA	VAL TRA
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L
=====				
001 RPSXD03B	[ 2] BUC.	5.000	5.25	26.27
HIDRANT DE INCENDIU INTERIOR COMPLET			130.60	653.00
ECHIPAT - MONTAJ			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.006	0	Total=	679.27
001 2220000	BUC.	5.000	1000.00	5000.00
Hidrant interior, Robinet hidrant C-52,			0.00	0.00
Furtun hidrant C-52 de 20 m, Teava			0.00	0.00
refulare aj 13 mm, Suport rola furtun,			0.00	0.00
Culoare RAL 3000			Total=	5000.00
	0.001	0		
002 SA07A1	M	20.000	0.03	0.60
TEAVA OTEL SUD.LONG.PT.INST.ZN+FIL+MUFA			8.40	168.00
MONT.CONSTR.IND.+LOC+SOC.C.IN COLOANE			0.00	0.00
HIDRANTI D=2 T			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	168.60
002 3306388	M	20.200	55.00	1111.00
TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET M - 50(2			0.00	0.00
) OL 32 1 S 7656			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.005	0	Total=	1111.00
003 GD17D%	[ 7] M	40.000	2.54	101.54
Teava din PEID De63mm, PN6			7.16	286.40
			18.60	744.00
			0.00	0.00
	0.002	0	Total=	1131.94
003 2222000	M	40.400	17.00	686.80
Teava PEID De63mm, PN6			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	686.80
004 GD08B1#	[ 2] BUC.	1.000	0.00	0.00
Piesa de trecere PEID-OL De63>2"			13.20	13.20
			59.40	59.40
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	72.60
004 2222001	BUC.	1.000	70.00	70.00
Piesa de trecere PEID-OL De63>2"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	70.00
005 ID02B2	[ 1] BUC.	1.000	1.35	1.35
Element T Zn egal 1"			16.40	16.40
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	17.75

```

=====
005 2222002          BUC.          1.000          40.00          40.00
Element "T" Zn egal 1"
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          40.00

006 ID02B2          [ 2] BUC.          1.000          1.35          1.35
Element T Zn redus 2" - 1"
                                18.40          18.40
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          19.75

006 2222003          BUC.          1.000          40.00          40.00
Element "T" Zn redus 2" - 1"
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          40.00

007 RPIC80A1        [ 2] BUC.          1.000          0.75          0.75
Niplu Zn 2"
                                17.20          17.20
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          17.95

007 2222004          BUC.          1.000          25.00          25.00
Niplu Zn 2"
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          25.00

008 RPIC80A1        [ 3] BUC.          1.000          0.75          0.75
Niplu Zn 1"
                                17.20          17.20
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          17.95

008 2222005          BUC.          1.000          20.00          20.00
Niplu Zn 1"
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          20.00

009 SB22C1          [ 6] BUC.          1.000          1.07          1.07
REDUCTIE FE-FI 1">1/2"
                                16.60          16.60
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          17.67

009 2222006          BUC.          1.000          5.00          5.00
Reductie FE-FI 1">1/2"
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          5.00

010 ID01B2          [ 3] BUC.          1.000          0.90          0.90
Robinet de golire cu portfurtun FE 1"
                                20.40          20.40
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          21.30

010 2222007          BUC.          1.000          50.00          50.00
Robinet de golire cu portfurtun FE 1"
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          50.00

```

=====				
011	SD14B1 [ 2] BUC.	4.000	0.43	1.74
	ROBINET CU SFERA FI-FI 2"		26.00	104.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	105.74
011	2222008 BUC.	4.000	110.00	440.00
	Robinet cu sfera FI-FI 2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	440.00
012	SD14B1 [ 3] BUC.	1.000	0.43	0.43
	ROBINET CU SFERA FI-FI 1"		14.00	14.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	14.44
012	2222009 BUC.	1.000	20.00	20.00
	Robinet cu sfera FI-FI 1/2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	20.00
013	IA23B2 [10] BUC.	1.000	0.27	0.27
	Manometru 0-6 bar, diametrul carcasei		47.60	47.60
	100mm, cu robinet de izolare 1/2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	47.87
013	2222010 BUC.	1.000	100.00	100.00
	Manometru 0-6 bar, diametrul carcasei		0.00	0.00
	100mm, cu robinet de izolare 1/2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	100.00
014	ID02B2 [ 3] BUC.	4.000	1.35	5.40
	Element T Zn egal 2"		20.40	81.60
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	87.00
014	2222011 BUC.	4.000	50.00	200.00
	Element "T" Zn egal 2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	200.00
015	ID02B2 [ 4] BUC.	20.000	1.35	26.99
	Cot nr.2 Zn 2"		12.40	248.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	274.99
015	2222012 BUC.	20.000	6.00	120.00
	Cot nr 2 Zn 2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	120.00
016	ID03C2 [ 2] BUC.	10.000	1.35	13.50
	Mufa 2"		6.00	60.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	73.50

=====				
016 2222013	BUC.	10.000	5.00	50.00
Mufa 2"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	50.00
017 ID03C2	[ 3] BUC.	14.000	1.35	18.90
Prinderi 2"			6.00	84.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	102.90
017 2222014	BUC.	14.000	4.00	56.00
Prinderi 2"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	56.00
018 RPSF23A1	[ 4] M	60.000	0.18	10.92
EFFECTUAREA PROBEI DE PRESIUNE SI SPALARE			5.04	302.27
CONDUCTE			1.68	100.78
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	413.96

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.337	8246.53	2168.27	904.18	0.00	11318.97

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	904.18
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$(2168.27 + 904.18 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 48.79$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.337	8246.53	2217.05	904.18	0.00	11367.76

Cheltuieli indirecte:

11367.76 * 0.03000 =	341.03
Profit:	
11708.79 * 0.01000 =	117.09

TOTAL GENERAL DEVIZ:	11 825.88
TVA 11825.88 * 19.0% =	2 246.92
TOTAL cu TVA	14 072.80

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0001 45000000 INSTALATII HIDRANTI  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI21 INSTALATII HIDRANTI EXTERIORI

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN
=		A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI
=					PU TRA	VAL TRA
=	SPOR MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L
001	ACA11D2#	[ 3] M	10.000		0.00	0.00
	Conducta de polietilena PEHD PN6 bar, De				3.26	32.60
	110 mm				1.36	13.60
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	46.20
001	2222015	M	10.000		37.00	370.00
	Conducta de polietilena PEHD PN6 bar, De				0.00	0.00
	110 mm				0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	370.00
002	ACA11D2#	[ 4] M	80.000		0.00	0.00
	Conducta de polietilena PEHD PN6 bar, De				2.26	180.80
	40 mm				1.36	108.80
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	289.60
002	2322016	M	80.000		5.00	400.00
	Conducta de polietilena PEHD PN6 bar, De				0.00	0.00
	40 mm				0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	400.00
003	ACA16C+	[ 2] BUC.	4.000		0.00	0.00
	Cot la 90grd injectat PEHD D 110 mm				21.20	84.80
					22.50	90.00
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	174.80
003	2222017	BUC.	4.000		55.00	220.00
	Cot la 90grd injectat PEHD D 110 mm				0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	220.00
004	ACA16A+	[ 2] BUC.	6.000		0.00	0.00
	Cot cu strangere mecanica la 90 grd PEHD				9.20	55.20
	PN6 bar, De 40 mm				16.20	97.20
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	152.40
004	2322017	BUC.	6.000		15.00	90.00
	Cot cu strangere mecanica la 90 grd PEHD				0.00	0.00
	PN6 bar, De 40 mm				0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	90.00

=====					
005	ACE01B1	[26] BUC.	1.000	3.23	3.23
	Hidrant de incendiu exterior de			54.40	54.40
	suprafata Dn80 mm cu doua racorduri fixe			0.00	0.00
	tip B			0.00	0.00
			0.002	0 Total=	57.63
005	2222018	BUC.	1.000	700.00	700.00
	Hidrant de incendiu exterior de			0.00	0.00
	suprafata Dn80 mm cu doua racorduri fixe			0.00	0.00
	tip B			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	700.00
006	SB04C1	[ 1] BUC.	1.000	0.51	0.51
	Cot la 90 cu picior si flansa Dn 80 mm			31.20	31.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	31.71
006	2222019	BUC.	1.000	100.00	100.00
	Cot la 90 cu picior si flansa Dn 80 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	100.00
007	ACA52D+	[ 1] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Adaptor cu Flansa D90mm, PN6			15.60	15.60
				70.20	70.20
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	85.80
007	2222020	BUC.	1.000	55.00	55.00
	Adaptor cu Flansa D90mm, PN6			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	55.00
008	ATD11A	[ 5] M	10.000	1.05	10.50
	BANDA AVERTIZOARE DIN PVC			0.49	4.90
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	15.40
009	CA01A1	[15] M.C.	1.000	0.24	0.24
	MASIVE DE ANCORAJ DIN BETON PT.FIXARE			63.60	63.60
	COTURI SI HIDRANTI INCENDIU			2.50	2.50
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	66.34
009	2222022	M.C.	1.000	240.00	240.00
	Masive de ancoraj din beton pt.fixare			0.00	0.00
	coturi si hidranti incendiu			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	240.00
010	RPSF23A1	[ 4] M	10.000	0.18	1.82
	EFACTUAREA PROBEI DE PRESIUNE SI SPALARE			5.04	50.38
	CONDUCTE			1.68	16.80
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	68.99
011	TSC02D1	[ 2] 100 MC.	0.400	0.00	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.			3000.00	1200.00
	2			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1200.00

=====						
012	GD09B1%	[ 2] M.C.	10.000	42.00		420.00
	Nisip de granulatie medie asezat in			19.00		190.00
	sapatura pentru realizarea patului de			0.00		0.00
	nisip			0.00		0.00
		0.001		0	Total=	610.00
013	DA06B1	[23] M.C.	20.000	52.90		1058.08
	Balast			7.37		147.49
				18.83		376.60
				0.00		0.00
		0.000		0	Total=	1582.17
014	TRA01A30	TONA	54.000	0.00		0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00		0.00
	DIST.= 30 KM.			15.50		837.00
		0.000		0	Total=	837.00
015	TRA01A10P	TONA	11.200	0.00		0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00		0.00
				5.45		61.04
		0.000		0	Total=	61.04

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.118	3669.38	910.97	1975.70	898.04	7454.09

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	1975.70
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA	898.04
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(	910.97 +	1975.70 * 0.000 +	
	898.04 * 0.000)	* 0.022500 =	20.50

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.118	3669.38	931.46	1975.70	898.04	7474.58

Cheltuieli indirecte:

7474.58 * 0.03000 =	224.24
---------------------	--------

Profit:

7698.82 * 0.01000 =	76.99
---------------------	-------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

7 775.81

TVA 7775.81 \* 19.0% =

1 477.40

TOTAL cu TVA

9 253.21

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0001 45000000 INSTALATII HIDRANTI  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI31 Statie de pompare incendiu -  
 montaj

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L =
001	SE01F1	[ 3]	BUC.	1.000	3.14	3.14	
	GRUP DE POMPARE				2560.00	2560.00	
					4803.15	4803.15	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	7366.29

inclusiv pompa de basa, ventilator, convector, electrovana  
 si senzor de nivel...

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.001	3.14	2560.00	4803.15	0.00	7366.29

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 4803.15  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 2560.00 + 4803.15 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 57.60

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.001	3.14	2617.60	4803.15	0.00	7423.89

Cheltuieli indirecte:

7423.89 \* 0.03000 = 222.72

Profit:

7646.61 \* 0.01000 = 76.47

TOTAL GENERAL DEVIZ: 7 723.07

TVA 7723.07 \* 19.0% = 1 467.38

TOTAL cu TVA 9 190.45

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0001 45000000 INSTALATII HIDRANTI  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI41 STATIE DE POMPARE

Categoria de lucrari: 0753

Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L
=====							
001	VB30A1	[ 2]	BUC.	2.000	3.83	7.66	
			Grila exterioara montata pe cond PVC		42.00	84.00	
			Del60mm pt refulare ventilator exhaustor		0.00	0.00	
			si admisie aer		0.00	0.00	
			0.000		0	Total=	91.66
001	2222023		BUC.	2.000	250.00	500.00	
			Grila exterioara montata pe cond PVC		0.00	0.00	
			Del60mm pt refulare ventilator exhaustor		0.00	0.00	
			si admisie aer		0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	500.00
002	SD13F1	[ 5]	BUC.	9.000	0.86	7.74	
			ROBINET SFERIC		53.20	478.80	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000		0	Total=	486.54
002	2322024		BUC.	1.000	300.00	300.00	
			Robinet sferic Dn100mm, PN10		0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	300.00
002	2222024		BUC.	2.000	234.00	468.00	
			Robinet sferic Dn65mm, PN10		0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	468.00
002	2222025		BUC.	2.000	200.00	400.00	
			Robinet sferic Dn50mm, PN10		0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	400.00
002	2222026		BUC.	4.000	180.00	720.00	
			Robinet sferic Dn32mm, PN10		0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	720.00
003	SD18A1	[ 1]	BUC.	2.000	2.79	5.58	
			Robinet cu plutitor Dn32mm		16.00	32.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	37.58

=====					
003	2222027	BUC.	2.000	180.00	360.00
	Robinet cu plutitor Dn32mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	360.00
004	SD23A1	[ 2] BUC.	2.000	1.84	3.68
	Sorb Dn65mm			8.20	16.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	20.08
004	2222028	BUC.	2.000	43.00	86.00
	Sorb Dn65mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	86.00
005	ID26C1	[ 1] BUC.	1.000	1.35	1.35
	CLAPETA DE SENS			5.60	5.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	6.95
005	3000112	BUC.	1.000	40.00	40.00
	Clapeta de sens Dn32mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	40.00
006	SA02D1	[ 1] M	12.000	0.32	3.81
	Conducta apa incendiu, realizata din			14.20	170.40
	teava Ol Zn Dn32mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	174.21
006	2222029	M	12.000	20.00	240.00
	Conducta apa incendiu, realizata din			0.00	0.00
	teava Ol Zn Dn32mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	240.00
007	SA02G1	[ 2] M	6.000	4.13	24.80
	Conducta apa incendiu, realizata din			30.20	181.20
	teava Ol Zn Dn65mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	206.00
007	2222030	M	6.000	35.00	210.00
	Conducta apa incendiu, realizata din			0.00	0.00
	teava Ol Zn Dn65mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	210.00
008	SA02F1	[ 1] M	4.000	3.36	13.42
	Conducta apa incendiu, realizata din			21.80	87.20
	teava Ol Zn Dn50mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	100.62
008	2222031	M	4.000	27.00	108.00
	Conducta apa incendiu, realizata din			0.00	0.00
	teava Ol Zn Dn50mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	108.00

=====					
009	SA02H1	[ 1] M	6.000	0.76	4.53
	Conducta apa incendiu, realizata din			31.80	190.80
	teava Ol Zn Dn80mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	195.33
009	2222032	M	6.000	32.00	192.00
	Conducta apa incendiu, realizata din			0.00	0.00
	teava Ol Zn Dn80mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	192.00
010	SA02I1	[ 1] M	6.000	0.87	5.22
	Conducta apa incendiu, realizata din			33.60	201.60
	teava Ol Zn Dn100mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	206.82
010	2222033	M	6.000	40.00	240.00
	Conducta apa incendiu, realizata din			0.00	0.00
	teava Ol Zn Dn100mm,			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	240.00
011	SA35C#	[ 1] BUC.	11.000	1.39	15.28
	Cot 90 grd OL Zn			43.80	481.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	497.08
011	2222034	BUC.	1.000	100.00	100.00
	Cot 90 grd Ol Zn Dn100mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	100.00
011	2222035	BUC.	2.000	80.00	160.00
	Cot 90 grd Ol Zn Dn80mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	160.00
011	2222036	BUC.	4.000	28.00	112.00
	Cot 90 grd Ol Zn Dn65mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	112.00
011	2222037	BUC.	4.000	15.00	60.00
	Cot 90 grd Ol Zn Dn50mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	60.00
012	SA35C#	[ 2] BUC.	1.000	1.39	1.39
	Reductie ol Dn 150>80 mm			43.80	43.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	45.19
012	2222038	BUC.	1.000	300.00	300.00
	Reductie ol Dn 150>80 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	300.00

=====					
013 ACE147A08+ [ 2] BUC.	5.000	0.00	0.00		
Piesa trecere prin peretele bazinului de incendiu		26.56	132.80		
		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.000	0	Total=		132.80
013 2222039 BUC.	3.000	700.00	2100.00		
Piesa de trecere prin peretele bazinului de incendiu. Etansare cu manson cauciucat prin strangere mecanica.		0.00	0.00		
Conducta Ol Dn65mm		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.001	0	Total=		2100.00
013 2222040 BUC.	2.000	800.00	1600.00		
Piesa de trecere prin peretele bazinului de incendiu. Etansare cu manson cauciucat prin strangere mecanica.		0.00	0.00		
Conducta Ol Dn100mm		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.001	0	Total=		1600.00
014 RPCP26A1 [ 1] BUC.	10.000	9.10	90.96		
Prnderi		102.60	1026.00		
		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.006	0	Total=		1116.96
014 2222041 BUC.	4.000	700.00	2800.00		
Piesa de trecere prin peretele bazinului de incendiu. Etansare cu manson cauciucat prin strangere mecanica.		0.00	0.00		
Conducta Ol Dn65mm		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.001	0	Total=		2800.00
014 2222042 BUC.	6.000	20.00	120.00		
Prinderi 2 1/2" in placa de beton: ancora metalica M10 saiba si piulita M10 tija filetata M10 x 350mm colier tip para 2 1/2" (M10)		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
		0.00	0.00		
	0.001	0	Total=		120.00
015 RPSF23A1 [ 4] M	10.000	0.18	1.82		
EFFECTUAREA PROBEI DE PRESIUNE SI SPALARE CONDUCTE		5.04	50.38		
		1.68	16.80		
		0.00	0.00		
	0.000	0	Total=		68.99

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.156	11403.25	3182.77	16.80	0.00	14602.82

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice =	16.80
Valoare aferenta utilaje electrice =	0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$(3182.77 + 16.80 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 71.61$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.156	11403.25	3254.39	16.80	0.00	14674.44

Cheltuieli indirecte:

$$14674.44 * 0.03000 = 440.23$$

Profit:



=====

15114.67 * 0.01000 =	151.15
TOTAL GENERAL DEVIZ:	15 265.82
TVA 15265.82 * 19.0% =	2 900.51
TOTAL cu TVA	18 166.33

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0002 45000000 APA, CANALIZARE MENAJERA SI  
 SANITARE

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI51 Conducte si armaturi

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 SA16C# [ 9] M		70.000	0.20	13.73	
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 40MM MONTATA			8.20	574.00	
INGROPAT IN PAMANT IN PAT DE NISIP			1.40	97.65	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	685.38	
001 2222044 M		70.000	5.00	350.00	
Teava PEID PE100, PN6, De 40mm, montata			0.00	0.00	
ingropat in pamant in pat de nisip			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	350.00	
002 ACA15D1# [ 9] M		20.000	0.00	0.00	
Teava PEID PE100, PN6, De 25mm, montata			6.00	120.00	
ingropat in pamant in pat de nisip			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	120.00	
002 2222045 M		20.000	4.00	80.00	
Teava PEID PE100, PN6, De 25mm, montata			0.00	0.00	
ingropat in pamant in pat de nisip			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	80.00	
003 ACD07A1# [ 1] BUC.		1.000	0.00	0.00	
Camin de bransament realizat din inel de			71.24	71.24	
beton prefabricat Dint=1000mm, H=150cm,			190.95	190.95	
placa circulara peste camin 122/62/15cm,			0.00	0.00	
cu capac din mat. compozit pt. trafic			Total=	262.19	
D250kN, trepte de acces in camin si					
suport metalic contor, radier din beton					
	0.000	0			
003 2222046 BUC.		1.000	1700.00	1700.00	
Camin de bransament realizat din inel de			0.00	0.00	
beton prefabricat Dint=1000mm, H=150cm,			0.00	0.00	
placa circulara peste camin 122/62/15cm,			0.00	0.00	
cu capac din mat. compozit pt. trafic			Total=	1700.00	
D250kN, trepte de acces in camin si					
suport metalic contor, radier din beton					
	0.001	0			
004 ID01B2 [ 4] BUC.		1.000	0.90	0.90	
Robineti din fonta cu ventil 1"			24.40	24.40	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	25.30	

=====					
004	2222047	BUC.	1.000	60.00	60.00
	Robineti din fonta cu ventil 1"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	60.00
005	RCSE24A%	[ 1] BUC.	2.000	0.10	0.20
	Conector cu strangere mecanica			2.40	4.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	5.00
005	2222048	BUC.	2.000	5.00	10.00
	Conector cu strangere mecanica PEID FE			0.00	0.00
	40mmx1 1/4"			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	10.00
006	IC50C1	[ 1] BUC.	1.000	1.25	1.25
	Cot zincat 1 1/4			17.00	17.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	18.25
006	2222049	BUC.	1.000	9.00	9.00
	Cot zincat nr. 1 1 1/4"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	9.00
007	SA35A#	[ 4] BUC.	1.000	0.86	0.86
	FITING(COT,REDUCTIE)FONTA MAL,MONT			11.00	11.00
	INSURUB LA TEVI OL ZN,LA COLOANE PT HIDR			0.00	0.00
	INT,TEVI D=2"			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	11.86
007	2222050	BUC.	1.000	7.00	7.00
	Reductie Ol-Zn FI-FE 1 1/4">1"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	7.00
009	ACA68D+	[ 1] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Sa cu strangere mecanica pt bransare la			10.40	10.40
	conducta PEID 110x40mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	10.40
009	2222051	BUC.	1.000	35.00	35.00
	Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
	conducta PEID 110x40mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	35.00
010	ACA16A+	[ 2] BUC.	4.000	0.00	0.00
	Cot cu strangere mecanica la 90 grd PEHD			9.20	36.80
	PN6 bar, De 40 mm			16.20	64.80
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	101.60
010	2222052	BUC.	4.000	15.00	60.00
	Cot cu strangere mecanica PEHD la 90grd			0.00	0.00
	De 40 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	60.00

=====					
011	ACA16A+	[ 3] BUC.	4.000	0.00	0.00
	Cot cu strangere mecanica la 90 grd PEHD			5.20	20.80
	PN6 bar, De 25 mm			16.20	64.80
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	85.60
011	2222053	BUC.	4.000	7.00	28.00
	Cot cu strangere mecanica PEHD la 90grd			0.00	0.00
	De 25 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	28.00
012	ID02B2	[ 5] BUC.	1.000	1.35	1.35
	Element T redus cu strangere mecanica			18.40	18.40
	PEHD De 40x25 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	19.75
012	2222054	BUC.	1.000	15.00	15.00
	Element "T" redus cu strangere mecanica			0.00	0.00
	PEHD De 40x25 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	15.00
013	RCSE24A%	[ 1] BUC.	1.000	0.10	0.10
	Conector cu strangere mecanica			2.40	2.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2.50
013	2222055	BUC.	1.000	20.00	20.00
	Conector cu strangere mecanica PEID FE			0.00	0.00
	25mmx1"			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	20.00
014	ACE10B1	[14] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Vana de concesie DN32mm			42.00	42.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	42.00
014	2222056	BUC.	1.000	350.00	350.00
	Vana de concesie Dn32mm, montata			0.00	0.00
	ingropat cu cutie de concesie si tija de			0.00	0.00
	manevra, bloc din beton pt. sustinere			0.00	0.00
			0.001	0 Total=	350.00
015	ACA11G1	[30] M	8.000	1.01	8.09
	MONTARE TEAVA INGROPAT PVC SN8, D 200 MM			8.60	68.80
				0.04	0.32
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	77.21
015	2222057	M	8.000	48.00	384.00
	Teava PVC SN8, D 200 mm, montata			0.00	0.00
	ingropat in pamint			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	384.00
016	ACA11F1	[ 6] M	15.000	0.76	11.37
	MONTARE IN PAMANT TEAVA PVC SN4, D 160			8.00	120.00
	MM			0.04	0.60
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	131.97

=====					
016	2222058	M	15.000	45.00	675.00
	Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			0.00	0.00
	ingropat in pamint			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	675.00
017	SB22I1	[ 2] BUC.	1.000	2.59	2.59
	Reductie PVC D160>110mm			4.80	4.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	7.39
017	2222059	BUC.	1.000	30.00	30.00
	Reductie PVC D160>110mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	30.00
018	ACD01B03^	[ 2] BUC.	2.000	0.00	0.00
	Camin de racord din PVC, baza din PVC			170.00	340.00
	D400mm, cu 3 intrari si 1 iesire, capac			0.00	0.00
	telescopic pt baza camin H=0,8m,			0.00	0.00
	garnitura pt tub telescopic D400/315mm,		Total=		340.00
	capac din mat. compozit D125kN si				
	posibilitate reglaj pentru aducere la				
	cota teren				
		0.000	0		
018	2222060	BUC.	2.000	900.00	1800.00
	Camin de racord din PVC, baza din PVC			0.00	0.00
	D400mm, cu 3 intrari si 1 iesire, capac			0.00	0.00
	telescopic pt baza camin H=0,8m,			0.00	0.00
	garnitura pt tub telescopic D400/315mm,		Total=		1800.00
	capac din mat. compozit D125kN si				
	posibilitate reglaj pentru aducere la				
	cota teren				
		0.001	0		
019	ACE147A03+[ 6]	BUC.	1.000	0.00	0.00
	Piesa trecere prin camin PVC / beton D =			16.20	16.20
	160 mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	16.20
019	2222061	BUC.	1.000	30.00	30.00
	Piesa de trecere prin camin beton cu			0.00	0.00
	conducta PVC D160mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	30.00
020	ACD103A01+	[ 3] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Camin de vizitare Canalizare menajera,			85.00	85.00
	realizat tuburi din beton Element baza			150.00	150.00
	100/100/12cm, inel 100/50/10cm, con			0.00	0.00
	reductie 10/62.5/62cm, H=1,5 m, prevazut		Total=		235.00
	cu capac carosabil D400kN				
		0.000	0		
020	2222062	BUC.	1.000	2000.00	2000.00
	Camin de vizitare Canalizare menajera,			0.00	0.00
	realizat tuburi din beton Element baza			0.00	0.00
	100/100/12cm, inel 100/50/10cm, con			0.00	0.00
	reductie 10/62.5/62cm, H=1,5 m, prevazut		Total=		2000.00
	cu capac carosabil D400kN				
		0.001	0		

=====						
021	GA09D1	[ 6] M	11.000	200.00	2200.00	
	Subtraversari drum asfaltat cu conducta			48.40	532.40	
	PEID De40mm in tub de protectie din otel			568.00	6248.00	
	protejat anticoroziv Dexg 114x4,5 mm			0.00	0.00	
		0.113		1 Total=	8980.40	
022	ATD11A	[ 3] M	113.000	1.05	118.65	
	BANDA AVERTIZOARE			0.49	55.35	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000		0 Total=	174.00	
023	RPSF23A1	[ 3] M	90.000	0.01	0.65	
	Proba de presiune a conductei			5.04	453.40	
				1.68	151.16	
				0.00	0.00	
		0.000		0 Total=	605.22	
024	RPSF23I1	[ 1] M	23.000	0.20	4.59	
	Proba de etanseitate a conductei			9.60	220.75	
				3.20	73.59	
				0.00	0.00	
		0.000		0 Total=	298.93	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.395	10007.33	2849.94	7041.87	0.00	19899.15

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	7041.87
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$(2849.94 + 7041.87 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 64.12$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
1.395	10007.33	2914.06	7041.87	0.00	19963.27

Cheltuieli indirecte:

Profit:	19963.27 * 0.03000 =	598.90
	20562.17 * 0.01000 =	205.62

TOTAL GENERAL DEVIZ:	20 767.79
TVA	20767.79 * 19.0% = 3 945.88
TOTAL cu TVA	24 713.67

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0002 45000000 APA, CANALIZARE MENAJERA SI  
 SANITARE

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI61 Montaj contor

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E					PU MAN	VAL MAN	
A R T I C O L					PU UTI	VAL UTI	
S P O R					PU TRA	VAL TRA	
	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	SE53A#	[ 3]	BUC.	1.000	0.00	0.00	
CONTOR DE APA					60.00	60.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000		0 Total=	60.00	
002	IA22A1	[ 8]	BUC.	1.000	0.15	0.15	
BOILER					98.40	98.40	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000		0 Total=	98.55	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.15	158.40	0.00	0.00	158.55

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 158.40 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 3.56

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.15	161.96	0.00	0.00	162.11

Cheltuieli indirecte:  
 162.11 \* 0.03000 = 4.86

Profit:  
 166.98 \* 0.01000 = 1.67

TOTAL GENERAL DEVIZ: 168.65  
 TVA 168.65 \* 19.0% = 32.04  
 TOTAL cu TVA 200.69

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0002 45000000 APA, CANALIZARE MENAJERA SI  
 SANITARE

Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI71 Sanitare cabina poarta

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001 SC07A1 [ 5] BUC.		1.000	10.06	10.06	
MONTAJ LAVOAR			73.20	73.20	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	83.26	
001 2222063 BUC.		1.000	400.00	400.00	
Lavoar universal 60x45 mm			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	400.00	
001 2222064 BUC.		1.000	200.00	200.00	
Sempicior lavoar universal			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	200.00	
002 SD06A1 [10] BUC.		1.000	4.31	4.31	
MONTAJ BATERIE LAVOAR			32.40	32.40	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	36.71	
002 2222065 BUC.		1.000	200.00	200.00	
Baterie de amestec Lavoar			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	200.00	
003 SC19A1 [ 5] BUC.		1.000	0.57	0.57	
SIFON PENTRU LAVOAR			15.80	15.80	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	16.37	
003 2222066 BUC.		1.000	100.00	100.00	
Sifon lavoar			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	100.00	
004 SC16A1 [ 9] BUC.		1.000	4.27	4.27	
MONTAJ REZERVOR WC			60.00	60.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	64.27	



=====					
004	2222067	BUC.	1.000	300.00	300.00
	Rezervor WC semiinaltime			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	300.00
005	SC16B2 [ 5]	BUC.	1.000	4.27	4.27
	MONTAT VAS WC			63.60	63.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	67.87
005	2222068	BUC.	1.000	400.00	400.00
	Vas WC (iesre laterala)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	400.00
006	SC16A2 [ 1]	BUC.	1.000	0.00	0.00
	RACORD FLEXIBIL			10.00	10.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	10.00
006	2222069	BUC.	1.000	30.00	30.00
	Racord extensibil scurgere WC			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	30.00
007	FE03C3 [10]	M	15.000	4.46	66.85
	TEAVA DE CUPRU 18X1 MM			27.63	414.41
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.002	0 Total=	481.26
007	2222070	M	15.000	7.00	105.00
	Teava Cupru fittinguri incluse Dexg 18x1mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	105.00
008	IZH2XA	M	15.000	0.00	0.00
	IZOLAREA CONDUCTELOR CU TUB IZOLATIE DIN ELASTOMER			6.92	103.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	103.80
008	2222071	M	15.000	3.00	45.00
	Izolatie din elastomer Dixg 18x6mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	45.00
009	SD07A#[2] [ 1]	BUC.	3.000	0.00	0.00
	Robinet sferic 1/2"			23.60	70.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	70.80
009	2222072	BUC.	3.000	20.00	60.00
	Robinet sferic 1/2"			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	60.00

=====				
010	RCSE24A% [ 1] BUC.	1.000	0.10	0.10
	Conector cu strangere mecanica		2.40	2.40
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	2.50
010	2222073 BUC.	1.000	2.00	2.00
	Conector cu strangere mecanica PEID FE		0.00	0.00
	25mmx1"		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	2.00
011	IC34A1# [ 5] BUC.	1.000	1.00	1.00
	CONECTOR FI		19.00	19.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	20.00
011	2222074 BUC.	1.000	2.00	2.00
	Conector FI Cu-Ol 28mm-1"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	2.00
012	IC34A1# [ 5] BUC.	8.000	1.00	8.00
	CONECTOR FI		19.00	152.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	160.00
012	2222075 BUC.	8.000	55.00	440.00
	Conector FI Cu-Ol 18mm-1/2"		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	440.00
013	SB42A1 [ 2] M	10.000	1.68	16.85
	Tuburi mufate din polipropilena D110mm,		16.00	160.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	176.85
013	2222076 M	10.000	20.00	200.00
	Tuburi mufate din polipropilena D110 mm,		0.00	0.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	200.00
014	SB42A1 [ 3] M	10.000	1.68	16.85
	Tuburi mufate din polipropilena D40mm,		16.00	160.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	176.85
014	2222077 M	10.000	8.00	80.00
	Tuburi mufate din polipropilena D40 mm,		0.00	0.00
	montate sub pard.		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	80.00
015	SB22I1 [ 2] BUC.	1.000	2.59	2.59
	Reductie PVC D160>110mm		4.80	4.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	7.39

=====						
015	2222078	BUC.	1.000	6.00	6.00	
	Reductie PVC D160>110mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=		6.00
016	RPSB14E	[ 3] BUC.	1.000	0.64	0.64	
	Ramificatie redusa PP D110/50mm			6.80	6.80	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.000	0 Total=		7.44
016	2222079	BUC.	1.000	10.00	10.00	
	Ramificatie redusa PP D110/50mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=		10.00
017	SB15E	[ 1] BUC.	6.000	12.01	72.07	
	Cot PP D110mm			10.40	62.40	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.002	0 Total=		134.47
017	2222080	BUC.	6.000	9.00	54.00	
	Cot PP D110mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=		54.00
018	SB15E	[ 2] BUC.	6.000	12.01	72.07	
	Cot PP D40mm			10.40	62.40	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.002	0 Total=		134.47
018	2222081	BUC.	6.000	4.00	24.00	
	Cot PP D40mm			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
			0.001	0 Total=		24.00
019	RPSF23A1	[ 3] M	15.000	0.01	0.11	
	Proba de presiune a conductei			5.04	75.57	
				1.68	25.19	
				0.00	0.00	
			0.000	0 Total=		100.87
020	RPSF23I1	[ 1] M	20.000	0.20	3.99	
	Proba de etanseitate a conductei			9.60	191.96	
				3.20	63.99	
				0.00	0.00	
			0.000	0 Total=		259.94

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.155	2942.59	1741.33	89.19	0.00	4773.11

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	89.19
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$( 1741.33 + 89.19 * 0.000 + 0.00 * 0.000 ) * 0.022500 = 39.18$$

=====

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.155	2942.59	1780.51	89.19	0.00	4812.29

Cheltuieli indirecte:

4812.29 \* 0.03000 = 144.37

Profit:

4956.66 \* 0.01000 = 49.57

TOTAL GENERAL DEVIZ:

5 006.22

TVA 5006.22 \* 19.0% =

951.18

TOTAL cu TVA

5 957.40

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0003 45000000 CANALIZARE PLUVIALA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI81 Canalizare pluviala

Categoria de lucrari: 0753

Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L
=====							
001	ACA11F1	[ 3] M		30.000	24.76	742.75	
	Teava PVC D 160 mm, montata ingropat in pamint				33.20	996.00	
					0.04	1.20	
					0.00	0.00	
			0.000		0	Total=	1739.95
002	SB32H#	[ 2] M		50.000	40.00	2000.00	
	Teava PVC SN8, D 250 mm, montata ingropat in pamint				31.20	1560.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	3560.00
003	SB12A#	[ 6] M		35.000	5.12	179.19	
	Teava PEID De 40 mm, PN6, montata ingropat in pamant				10.00	350.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	529.19
004	ID26C1	[ 1] BUC.		1.000	1.35	1.35	
	CLAPETA DE SENS				5.60	5.60	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000		0	Total=	6.95
004	3188732	BUC.		1.000	50.00	50.00	
	CLAPETA DE SENS 1 1/4''				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	50.00
005	IC34A1#	[ 6] BUC.		1.000	6.00	6.00	
	Conector PEID-OL cu strangere mecanica De40mm-1 1/4"				19.00	19.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	25.00
006	SD13F1	[ 5] BUC.		1.000	0.86	0.86	
	ROBINET SFERIC				53.20	53.20	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000		0	Total=	54.06
006	2666640	BUC.		1.000	100.00	100.00	
	Robinet sferic 1 1/4"				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	100.00

=====				
007	ACA16A+ [ 4] BUC.	8.000	0.00	0.00
	Cot PEID cu strangere mecanica De40mm		9.20	73.60
			16.20	129.60
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	203.20
007	2222082 BUC.	8.000	20.00	160.00
	Cot PEID cu strangere mecanica De40mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	160.00
008	ACD06B1 [25] BUC.	4.000	0.17	0.70
	Camin de vizitare canalizare pluviala,		112.62	450.48
	realizat din tuburi de beton, avand H=1,		117.90	471.60
	0-1,5 m, Di=1000 mm, prevazut cu capac		0.00	0.00
	carosabil D400kN		Total=	922.78
	0.000	0		
008	2222083 BUC.	4.000	1700.00	6800.00
	Camin de vizitare Canalizare pluviala,		0.00	0.00
	realizat tuburi din beton Dint=1000 mm,		0.00	0.00
	H=1,0-1,5 m, prevazut cu capac carosabil		0.00	0.00
	D400kN		Total=	6800.00
	0.001	0		
009	ACE02A1 [19] BUC.	3.000	8.80	26.41
	Gura de scurgere stradala		87.40	262.20
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.009	0	Total=	288.61
009	2222084 BUC.	3.000	900.00	2700.00
	Gura de scurgere stradala, 400x400mm, D=		0.00	0.00
	400kN cu gratar de fonta		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	2700.00
010	ACE02A1 [20] BUC.	3.000	8.80	26.41
	Corp gura de scurgere din beton		87.40	262.20
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.009	0	Total=	288.61
010	2222085 BUC.	3.000	350.00	1050.00
	Corp gura de scurgere din beton/		0.00	0.00
	polipropilena Di=400mm, cu dencantor		0.00	0.00
	namol si cos cu suport, racord D=150mm		0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1050.00
013	ACE147A03+[ 6] BUC.	6.000	0.00	0.00
	Piesa trecere prin camin PVC / beton D =		16.20	97.20
	160 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	97.20
013	2222061 BUC.	6.000	30.00	180.00
	Piesa de trecere prin camin beton cu		0.00	0.00
	conducta PVC D160mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	180.00
014	ACE147A03+[ 7] BUC.	2.000	0.00	0.00
	Piesa trecere prin camin PVC / beton D =		4.20	8.40
	40 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	8.40

=====					
014	2222086	BUC.	2.000	40.00	80.00
	Piesa de trecere prin caminul de beton			0.00	0.00
	D40mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	80.00
015	ATD11A	[ 3] M	115.000	1.05	120.75
	BANDA AVERTIZOARE			0.49	56.33
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	177.08
016	RPSF23I1	[ 1] M	115.000	0.20	22.97
	Proba de etanseitate a conductei			9.60	1103.75
				3.20	367.95
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1494.67
017	GD09B1%	[ 3] M.C.	35.000	42.00	1470.00
	Nisip spalat			19.00	665.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	2135.00
018	TSC02D1	[ 2] 100 MC.	1.500	0.00	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR DESC AUT.TER.CAT.			3000.00	4500.00
	2			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	4500.00
019	RPCXA03A	[ 4] M.C.	80.000	0.20	16.00
	UMPLUTURA...DE PAMANT			31.00	2480.00
				15.00	1200.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	3696.00
020	TSF10C1	[ 2] MP.	6.000	12.15	72.90
	SPRIJINIRI			81.40	488.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.008	0 Total=	561.30
021	TRA01A10P	TONA	50.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
				5.45	272.50
			0.000	0 Total=	272.50

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.232	15806.29	8931.35	6670.35	272.50	31680.50

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 6670.35  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 272.50

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 8931.35 + 6670.35 \* 0.000 +  
 272.50 \* 0.000) \* 0.022500 = 200.96

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
----------	-----------	----------	--------	-----------	-------

=====

0.232	15806.29	9132.31	6670.35	272.50	31881.45
-------	----------	---------	---------	--------	----------

Cheltuieli indirecte:

31881.45 \* 0.03000 = 956.44

Profit:

32837.89 \* 0.01000 = 328.38

TOTAL GENERAL DEVIZ:

33 166.27

TVA 33166.27 \* 19.0% =

6 301.59

TOTAL cu TVA

39 467.86

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0003 45000000 CANALIZARE PLUVIALA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta RECI91 Montaj echipamente

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
D E N U M I R E						
A R T I C O L						
S P O R M A T M A N U T I						
			GR./UA	GR.TOT.	PU MAN	VAL MAN
					PU UTI	VAL UTI
					PU TRA	VAL TRA
					T O T A L	
001	IA32C1	[ 2]	BUC.	1.000	6.79	6.79
SEPARATOR HIDROCARBURI					185.20	185.20
					450.00	450.00
					0.00	0.00
			0.003	0	Total=	641.99
002	M1B08B#	[ 1]	BUC.	1.000	0.00	0.00
MONTARE POMPA BASA					100.80	100.80
					345.00	345.00
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	445.80

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.003	6.79	286.00	795.00	0.00	1087.79

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 795.00  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 286.00 + 795.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000) \* 0.022500 = 6.44

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.003	6.79	292.44	795.00	0.00	1094.22

Cheltuieli indirecte:

1094.22 \* 0.03000 = 32.83

Profit:

1127.05 \* 0.01000 = 11.27

TOTAL GENERAL DEVIZ: 1 138.32  
 TVA 1138.32 \* 19.0% = 216.28  
 TOTAL cu TVA 1 354.60

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC101 Rezistenta cuva parcare

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L =
=====							
001	TSC02D1	[ 2]	100 MC.	7.500	0.00	0.00	
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE		PNEURI 0,21-0,39		0.00	0.00	
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR		DESC AUT.TER.CAT.		3000.00	22500.00	
	2				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	22500.00	
002	RPCA01	[ 2]	M.C.	185.000	0.00	0.00	
	Sapatura manuala				127.20	23532.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	23532.00	
003	CA06A1	[10]	M.C.	26.000	1.37	35.62	
	TURNARE BETON				8.80	228.80	
					41.20	1071.20	
					0.00	0.00	
			0.001	0	Total=	1335.62	
003	2509597		M.C.	26.208	170.00	4455.36	
	BETON C8/10				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001	0	Total=	4455.36	
003	TRA06A30		TONA	62.400	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL		BETONULUI-		0.00	0.00	
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA		DE 5,5 MC		0.00	0.00	
	DIST.=30 KM				21.20	1322.88	
			0.000	0	Total=	1322.88	
004	CC01A1	[10]	KG	1400.000	3.07	4302.90	
	Armatura BST500C				4.76	6664.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001	1	Total=	10966.90	
005	PC01A1	[ 1]	MP.	60.000	60.04	3602.64	
	Cofraj				18.60	1115.94	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.027	2	Total=	4718.58	
006	CA06A1	[10]	M.C.	180.000	1.37	246.60	
	TURNARE BETON				8.80	1584.00	
					41.20	7416.00	
					0.00	0.00	
			0.001	0	Total=	9246.60	

=====				
006 2150963	M.C.	181.440	320.00	58060.80
Beton C25/30			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001		0 Total=	58060.80
006 TRA06A30	TONA	432.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
DIST.=30 KM			21.20	9158.40
	0.000		0 Total=	9158.40
007 CC01A1	[10] KG	4000.000	3.07	12294.00
Armatura BST500C			4.76	19040.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001		4 Total=	31334.00
008 PC01A1	[ 1] MP.	180.000	60.04	10807.92
Cofraj			18.60	3347.82
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.027		5 Total=	14155.74
009 CA06A1	[10] M.C.	45.000	1.37	61.65
TURNARE BETON			8.80	396.00
			41.20	1854.00
			0.00	0.00
	0.001		0 Total=	2311.65
009 2150963	M.C.	45.360	320.00	14515.20
Beton C25/30			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001		0 Total=	14515.20
009 TRA06A30	TONA	108.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
DIST.=30 KM			21.20	2289.60
	0.000		0 Total=	2289.60
010 RPCE03C1	[ 2] MP.	200.000	18.90	3780.00
HIDROIZOLATIE EXTERIOARA			12.50	2500.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.002		0 Total=	6280.00
011 TSD16A1	[ 7] M.C.	485.000	50.20	24347.00
UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT			25.20	12221.90
			7.00	3395.00
			0.00	0.00
	0.000		0 Total=	39963.90
011 TRA01A50	TONA	873.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 50 KM.			27.20	23745.60
	0.000		0 Total=	23745.60
012 TRA01A10P	TONA	390.400	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			5.45	2127.68
	0.000		0 Total=	2127.68

Cheltuieli directe din articole:

```

=====
GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
  12.909    136509.69    70630.46    36236.20    38644.16    282020.51

```

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 36236.20

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 38 644.16

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 70630.46 + 36236.20 \* 0.000 +  
 38644.16 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 1 589.19

Total cheltuieli directe:

```

GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
  12.909    136509.69    72219.65    36236.20    38644.16    283609.70

```

Cheltuieli indirecte:

283609.70 \* 0.03000 = 8 508.29

Profit:

292117.99 \* 0.01000 = 2 921.18

TOTAL GENERAL DEVIZ:

295 039.17

TVA 295039.17 \* 19.0% =

56 057.44

TOTAL cu TVA

351 096.61

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC111 Rezistenta rezervor PSI

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=		A R T I C O L			PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L =
=====							
001	TSC02D1	[ 2]	100 MC.	2.400	0.00	0.00	
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI		0,21-0,39		0.00	0.00	
	MC PAMINT UMIDIT.NATUR		DESC AUT.TER.CAT.		3000.00	7200.00	
	2				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	7200.00	
002	RPCA01	[ 2]	M.C.	16.000	0.00	0.00	
	Sapatura manuala				127.20	2035.20	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	2035.20	
003	CA06A1	[10]	M.C.	5.000	1.37	6.85	
	TURNARE BETON				8.80	44.00	
					41.20	206.00	
					0.00	0.00	
			0.001	0	Total=	256.85	
003	2509597		M.C.	5.040	170.00	856.80	
	BETON C8/10				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001	0	Total=	856.80	
003	TRA06A30		TONA	12.096	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00	
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC				0.00	0.00	
	DIST.=30 KM				21.20	256.44	
			0.000	0	Total=	256.44	
004	CC01A1	[10]	KG	1300.000	3.07	3995.55	
	Armatura BST500C				4.76	6188.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001	1	Total=	10183.55	
005	PC01A1	[ 1]	MP.	10.000	60.04	600.44	
	Cofraj				18.60	185.99	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.027	0	Total=	786.43	
006	CA06A1	[10]	M.C.	12.000	1.37	16.44	
	TURNARE BETON				8.80	105.60	
					41.20	494.40	
					0.00	0.00	
			0.001	0	Total=	616.44	

=====					
006	2150963	M.C.	12.096	320.00	3870.72
	Beton C25/30			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	3870.72
006	TRA06A30	TONA	28.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
	DIST.=30 KM			21.20	610.56
		0.000	0	Total=	610.56
007	CC01A1	[10] KG	2000.000	3.07	6147.00
	Armatura BST500C			4.76	9520.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	2	Total=	15667.00
008	PC01A1	[ 1] MP.	150.000	60.04	9006.60
	Cofraj			18.60	2789.85
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.027	4	Total=	11796.45
009	CA06A1	[10] M.C.	15.000	1.37	20.55
	TURNARE BETON			8.80	132.00
				41.20	618.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	770.55
009	2150963	M.C.	15.120	320.00	4838.40
	Beton C25/30			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	4838.40
009	TRA06A30	TONA	36.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
	DIST.=30 KM			21.20	763.20
		0.000	0	Total=	763.20
010	RPCE03C1	[ 2] MP.	90.000	18.90	1701.00
	HIDROIZOLATIE EXTERIOARA			12.50	1125.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	2826.00
011	TSD16A1	[ 7] M.C.	170.000	50.20	8534.00
	UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT			25.20	4283.97
				7.00	1190.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	14007.97
011	TRA01A50	TONA	306.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20	8323.20
		0.000	0	Total=	8323.20
012	CC01A1	[10] KG	1150.000	3.07	3534.53
	Armatura BST500C			4.76	5474.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	1	Total=	9008.52

=====					
013	PC01A1	[ 1] MP.	50.000	60.04	3002.20
	Cofraj			18.60	929.95
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.027		1 Total=	3932.15
014	CA06A1	[10] M.C.	12.000	1.37	16.44
	TURNARE BETON			8.80	105.60
				41.20	494.40
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	616.44
014	2150963	M.C.	12.096	320.00	3870.72
	Beton C25/30			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	3870.72
014	TRA06A30	TONA	28.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
	DIST.=30 KM			21.20	610.56
		0.000		0 Total=	610.56
015	TRA01A10P	TONA	84.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
				5.45	462.16
		0.000		0 Total=	462.16

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
10.527	50018.24	32919.16	10202.80	11026.12	104166.31

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 10202.80  
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 11 026.12

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 32919.16 + 10202.80 \* 0.000 +  
11026.12 \* 0.000) \* 0.022500 = 740.68

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
10.527	50018.24	33659.84	10202.80	11026.12	104906.99

Cheltuieli indirecte:

104906.99 \* 0.03000 = 3 147.21

Profit:

108054.20 \* 0.01000 = 1 080.54

TOTAL GENERAL DEVIZ:

109 134.74

TVA 109134.74 \* 19.0% =

20 735.60

TOTAL cu TVA

129 870.34

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC121 Rezistenta fundatie wc

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN
=		A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI
=				PU TRA	VAL TRA
= SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.
=====					
				T O T A L	=
001	TSA03F1	[ 1] M.C.	6.000	0.00	0.00
	Sapatura in spatii inguste				199.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1198.80
002	CA06A1	[10] M.C.	2.000	1.37	2.74
	TURNARE BETON				8.80
				41.20	82.40
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	102.74
002	2115097	M.C.	2.016	270.00	544.32
	BETON C16/20				0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	544.32
002	TRA06A30	TONA	4.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC				0.00
	DIST.=30 KM				21.20
		0.000	0	Total=	101.76
003	TE06A1	[ 5] MP.	7.500	9.54	71.55
	Armatura plasa sudata				2.58
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	90.90
004	CC01A1	[10] KG	30.000	3.07	92.20
	Armatura BST500C				4.76
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	235.00
005	RPCD09A1	[11] KG	15.000	3.24	48.55
	ARMATURA OB37 (FI6MM)				3.90
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	107.05
006	PC01A1	[ 1] MP.	10.000	60.04	600.44
	Cofraj				18.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.027	0	Total=	786.43



=====						
007	TSD16A1	[ 7] M.C.	1.500	50.20		75.30
	UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT			25.20		37.80
				7.00		10.50
				0.00		0.00
		0.000	0	Total=		123.60
007	TRA01A50	TONA	2.700	0.00		0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00		0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00		0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20		73.44
		0.000	0	Total=		73.44
008	IZB01B1	[ 6] MP.	7.000	3.33		23.28
	Folie PE			8.00		56.00
				0.00		0.00
				0.00		0.00
		0.001	0	Total=		79.28
009	TRA01A10P	TONA	4.000	0.00		0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00		0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00		0.00
				5.45		21.80
		0.000	0	Total=		21.80

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.340	1458.39	1716.83	92.90	197.00	3465.12

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	92.90
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	197.00
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(	1716.83 +	92.90 * 0.000 +	
	197.00 * 0.000)	* 0.022500 =	38.63

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.340	1458.39	1755.46	92.90	197.00	3503.75

Cheltuieli indirecte:

3503.75 * 0.03000 =	105.11
---------------------	--------

Profit:

3608.86 * 0.01000 =	36.09
---------------------	-------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 644.95

TVA 3644.95 \* 19.0% =

692.54

TOTAL cu TVA

4 337.49

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC131 Rezistenta reabilitare corp -  
 cabina poarta

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
001 RPCXH13A [ 2] MP.		20.000	0.00	0.00	
DESFACERE ACOPERIS EXISTENT			37.40	748.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	748.00	
002 PC01A1 [ 1] MP.		1.000	60.04	60.04	
Cofraj			18.60	18.60	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.027	0	Total=	78.64	
003 RPCD03A1 [ 5] KG		300.000	3.14	942.29	
ARMATURA DIN OTEL			3.52	1056.72	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	1999.01	
004 CA06A1 [10] M.C.		1.000	1.37	1.37	
TURNARE BETON			8.80	8.80	
			41.20	41.20	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	51.37	
004 2115098 M.C.		1.008	300.00	302.40	
BETON C20/25			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	302.40	
004 TRA06A30 TONA		2.400	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00	
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00	
DIST.=30 KM			21.20	50.88	
	0.000	0	Total=	50.88	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.342	1306.11	1832.12	41.20	50.88	3230.30

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 41.20  
 Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 50.88

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 1832.12 + 41.20 \* 0.000 +

=====

50.88 * 0.000) * 0.022500 =	41.22
-----------------------------	-------

=====

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.342	1306.11	1873.34	41.20	50.88	3271.53

Cheltuieli indirecte:

3271.53 * 0.03000 =	98.15
---------------------	-------

Profit:

3369.67 * 0.01000 =	33.70
---------------------	-------

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 403.37

TVA            3403.37 \* 19.0% =

646.64

TOTAL cu TVA

4 050.01

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC141 Rezistenta balcoane, scari si  
 sup

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L =
001	CL20A1	[19]	KG	4000.000	10.50	42000.00	
	CONFECTIE METALICA				3.00	12000.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		4	Total=	54000.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
4.000	42000.00	12000.00	0.00	0.00	54000.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 12000.00 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 270.00

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
4.000	42000.00	12270.00	0.00	0.00	54270.00

Cheltuieli indirecte:

54270.00 \* 0.03000 = 1 628.10

Profit:

55898.10 \* 0.01000 = 558.98

TOTAL GENERAL DEVIZ:

56 457.08

TVA 56457.08 \* 19.0% =

10 726.85

TOTAL cu TVA

67 183.93

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0004 45000000 REZISTENTA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC151 Rezistenta totemuri

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====						
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI
=					PU TRA	VAL TRA
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.
=====						
						T O T A L
=====						
001	RPCA01	[ 2]	M.C.	9.000	0.00	0.00
	Sapatura manuala				127.20	1144.80
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	1144.80
002	CA06A1	[10]	M.C.	10.000	1.37	13.70
	TURNARE BETON				8.80	88.00
					41.20	412.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	513.70
002	2115097		M.C.	10.080	270.00	2721.60
	BETON C16/20				0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	2721.60
002	TRA06A30		TONA	24.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC				0.00	0.00
	DIST.=30 KM				21.20	508.80
			0.000	0	Total=	508.80
003	PC01A1	[ 1]	MP.	6.000	60.04	360.26
	Cofraj				18.60	111.59
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.027	0	Total=	471.86
004	CC01A1	[10]	KG	180.000	3.07	553.23
	Armatura BST500C				4.76	856.80
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	1410.03
005	CL22A1	[ 2]	KG	150.000	11.15	1672.76
	Piese inglobate in beton				4.00	600.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	2272.76

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.567	5321.55	2801.19	412.00	508.80	9043.54

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	412.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	508.80
---------------	--------

=====

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 2801.19 + 412.00 \* 0.000 +  
 508.80 \* 0.000) \* 0.022500 = 63.03

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.567	5321.55	2864.22	412.00	508.80	9106.57

Cheltuieli indirecte:  
 9106.57 \* 0.03000 = 273.20

Profit:  
 9379.77 \* 0.01000 = 93.80

TOTAL GENERAL DEVIZ: 9 473.56  
 TVA 9473.56 \* 19.0% = 1 799.98  
 TOTAL cu TVA 11 273.54

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0005 45000000 INSTALATII ELECTRICE  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC161 Instalatii electrice in incinta

Categoria de lucrari: 0753

Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN
=	A R T I C O L				PU UTI	VAL UTI
=					PU TRA	VAL TRA
=	SPOR MAT	MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	TSA16G1	[ 2]	M.C.	55.000	0.00	0.00
	SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU				143.40	7886.99
	UMID.NAT.CU SPRIJ.LAT.<1M,ADINC.1,51-3M, T.F.TARE				0.00	0.00
			0.000		0 Total=	7886.99
002	TSD18C1		M.C.	55.000	0.20	11.00
	UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.				24.80	1364.00
	INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU PAM.DIN TEREN TARE				0.00	0.00
			0.000		0 Total=	1375.00
003	TSD01C1		M.C.	10.000	0.00	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT, STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.				8.66	86.60
	BULG.TEREN TARE				0.00	0.00
			0.000		0 Total=	86.60
004	TSF01A1		MP.	20.000	4.50	89.97
	SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ. ORIZ.LAT.INTRE MAL.<1,5M,ADIN.0,0-2M,0,0 -0,2M INTRE DULA				10.20	204.00
			0.004		0 Total=	293.97
005	EA07C1	[ 2]	M	50.000	41.46	2072.82
	TEAVA OTEL PENTRU INSTALATII SUDATA, NEAGRA,MONTATA PE CONSOLE FIXATE DIRECT IN PERETE D=1 TO				12.20	610.00
			0.002		0 Total=	2682.82
006	EA13A2	[ 2]	M	20.000	6.15	123.00
	TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=16 MM.				6.80	136.00
			0.001		0 Total=	259.00
007	EA13B1	[ 4]	M	100.000	7.53	752.73
	TUB IZOLANT USOR PROTEJAT FLEXIBIL IPFY CU INVELIS FLEXIBIL DIN MATERIAL PLASTIC CU D=20 MM.				9.40	940.00
			0.000		0 Total=	1692.73
008	EA03F1		M	550.000	9.87	5427.15
	TUB IZOLANT DE PROT.ETANS.IPE-PVC MONT. PE CONSOLE FIXATE PE FERME METALICE, TUBUL CU D=32MM				8.20	4510.00
			0.001		1 Total=	9937.15

=====						
009	EA03F1	[ 3] M	200.000	11.10	2219.51	
	TUB IZOLANT DE PROT.ETANS.IPE-PVC MONT.			8.20	1640.00	
	PE CONSOLE FIXATE PE FERME METALICE,			0.00	0.00	
	TUBUL CU D=60MM			0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	3859.51
010	EC03G1	[32] M	30.000	1.13	33.81	
	Cablu energie tip CYF-F avand sectiunea			6.00	180.00	
	3x1,5 mmp			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	213.81
010	3333448	M	30.000	4.00	120.00	
	CABLU CYF-F 3X1,5			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	120.00
011	EC03G1	[36] M	100.000	1.13	112.71	
	Cablu energie tip CYF-F avand sectiunea			6.00	600.00	
	3x2,5 mmp			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	712.71
011	3370240	M	100.000	6.00	600.00	
	CABLU CYF-F 3X2,5			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	600.00
012	W2G02B09	[ 1] M	320.000	0.12	37.61	
	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,450-0,600 KG/M			8.07	2581.25	
	CU-AL IN TUB PE TRASEU CU OBST.TR			0.00	0.00	
	MANUALA MONT			0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	2618.85
012	6459913	M	320.000	7.25	2320.00	
	CABLU CyAby 3X4 mmp			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	2320.00
013	W2G02B09	[ 1] M	80.000	0.12	9.40	
	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,450-0,600 KG/M			8.07	645.31	
	CU-AL IN TUB PE TRASEU CU OBST.TR			0.00	0.00	
	MANUALA MONT			0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	654.71
013	2650240	M	80.000	9.00	720.00	
	Cablu energie cyaby-f 5x4 mmp			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	720.00
014	W2G02B09	[ 1] M	170.000	0.12	19.98	
	MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,450-0,600 KG/M			8.07	1371.29	
	CU-AL IN TUB PE TRASEU CU OBST.TR			0.00	0.00	
	MANUALA MONT			0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	1391.27
014	2955932	M	170.000	13.00	2210.00	
	Cablu CYABY 5x6mmp			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	2210.00



```

=====
015  EC03G1          M          10.000          1.13          11.27
CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE          6.00          60.00
CABLURI SAU RULANT,CONDUCTE<10MMP          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          71.27

015  2111179        M          10.000          15.00          150.00
CABLU TIP NHXH-FE 180/E90 3X1.5MMP          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          150.00

016  EC03G1          M          20.000          1.13          22.54
CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE          6.00          120.00
CABLURI SAU RULANT,CONDUCTE<10MMP          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          142.54

016  6115349        M          20.000          17.00          340.00
Cablu / conductor NHXH E90 3x2,5          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          340.00

017  EC03G1          M          10.000          1.13          11.27
CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE          6.00          60.00
CABLURI SAU RULANT,CONDUCTE<10MMP          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          71.27

017  6115350        M          10.000          17.00          170.00
Cablu energie tip NHXH EI90 avand          0.00          0.00
sectiunea 5x4 mmp          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          170.00

018  EC03G1          M          30.000          1.13          33.81
CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE          6.00          180.00
CABLURI SAU RULANT,CONDUCTE<10MMP          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          213.81

018  6115351        M          30.000          20.00          600.00
Cablu energie tip NHXH EI90 avand          0.00          0.00
sectiunea 5x6 mmp          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          600.00

019  W2G02B09       M          80.000          0.12          9.40
MONT.CABLU SUBT.1 KV GR 0,450-0,600 KG/M          1.16          92.64
CU-AL IN TUB PE TRASEU CU OBST.TR          0.00          0.00
MANUALA MONT          0.00          0.00
                                0.000          0 Total=          102.04

019  6115352        M          80.000          9.00          720.00
Cablu tip CSYAbY-F 2x2x0.8          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.001          0 Total=          720.00

020  EC12C1          [ 2] BUC.          88.000          20.00          1760.00
CAP TERMINAL CABLU PANA LA 5X10MMP          14.20          1249.60
                                          0.00          0.00
                                          0.00          0.00
                                0.002          0 Total=          3009.60
=====

```





```

=====
034 EE11A1 BUC. 25.000 200.62 5015.40
REFLECTOR MONTAT PE SUPORT EXISTENT TIP 10.20 255.00
FAR DE SECURITATE 0.00 0.00
0.00 0.00
0.008 0 Total= 5270.40

035 EE10G1 [ 6] BUC. 3.000 0.02 0.05
CORP DE ILUMINAT 28.40 85.20
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 85.25

035 2222087 BUC. 3.000 800.00 2400.00
Corpuri de iluminat tip 1x70 - 100W LED 0.00 0.00
(la stalpi), IP65 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 2400.00

036 EE10G1 [ 6] BUC. 2.000 0.02 0.03
CORP DE ILUMINAT 28.40 56.80
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 56.83

036 2222088 BUC. 2.000 100.00 200.00
Corpuri de iluminat tip 1x10W LED (la 0.00 0.00
cabina poarta pe exterior) IP65 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 200.00

037 EE10G1 [ 6] BUC. 11.000 0.02 0.18
CORP DE ILUMINAT 28.40 312.40
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 312.58

037 2222089 BUC. 11.000 700.00 7700.00
Corpuri de iluminat tip 1x50 - 100W LED 0.00 0.00
(pe parcare + autocare) IP65 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 7700.00

040 EE10G1 [ 6] BUC. 2.000 0.02 0.03
CORP DE ILUMINAT 28.40 56.80
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 56.83

040 2222090 BUC. 2.000 400.00 800.00
Corp de iluminat aplica, plafonier 1x10W 0.00 0.00
LED, IP20 pt. iluminat interior 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 800.00

041 EE10G1 [ 6] BUC. 2.000 0.02 0.03
CORP DE ILUMINAT 28.40 56.80
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 56.83

041 2222091 BUC. 2.000 500.00 1000.00
Corp de iluminat aplica, plafonier 1x20W 0.00 0.00
LED, IP20 pt. iluminat interior sau 0.00 0.00
similar, montaj ingropat cu baterie de 0.00 0.00
acumulator pentru il. de securitate Total= 1000.00
pentru continuarea lucrului
0.001 0

```

```

=====
042 EE10G1 [ 6] BUC. 5.000 0.02 0.08
CORP DE ILUMINAT 28.40 142.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 142.08

042 2222092 BUC. 5.000 200.00 1000.00
Corp de iluminat 1x2W LED, IP65 pt. 0.00 0.00
iluminat exterior sau similar, montaj 0.00 0.00
aparent, cu baterie cu acumulatori 0.00 0.00
pentru il. de securitate pentru marcarea Total= 1000.00
hidrantilor interiori, autonomie 1h
0.001 0

043 ED01A1 [13] BUC. 2.000 0.04 0.07
INTRERUPATOR SIMPLU 6.40 12.80
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 12.87

043 2222093 BUC. 2.020 20.00 40.40
Intrerupator simplu normal aparent 230V 0.00 0.00
10A 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 40.40

044 ED03E1 BUC. 1.000 0.01 0.01
COMUTATOR UNIPOLAR PENTRU SCARA (DE 3.20 3.20
CAPAT SAU CRUCE) MONTAT INGROPAT 0.00 0.00
EXCLUSIV DOZA APARAT 0.00 0.00
0.000 0 Total= 3.21

044 2222094 BUC. 1.010 20.00 20.20
Comutator normal aparent 230V 10A 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 20.20

045 ED03E1 [ 3] BUC. 1.000 0.01 0.01
DETECTOR DE MISCARE 43.20 43.20
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 43.21

045 3310068 BUC. 1.000 200.00 200.00
DETECTOR DE MISCARE 0.00 0.00
0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 200.00

046 ED08A1 BUC. 3.000 3.60 10.79
PRIZA MONTATA INGROPAT CONSTR.NORMALA 6.40 19.20
IMPERMEABILA SAU NORMALA CU CONTACT 0.00 0.00
PROTECTIE 0.00 0.00
0.000 0 Total= 29.99

046 2222095 BUC. 3.030 20.00 60.60
Priza dubla montata ingropat / aparent 0.00 0.00
cu contact de protectie 230V; 16A 0.00 0.00
0.00 0.00
0.001 0 Total= 60.60

047 ED08A1 [28] BUC. 7.000 3.60 25.17
RACORD ELECTRIC MONOFAZIC 46.40 324.80
0.00 0.00
0.00 0.00
0.000 0 Total= 349.97

```

047	2222096	BUC.	7.000	500.00	3500.00
	Racord electric monofazic			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	3500.00
048	ED08A1	[29] BUC.	5.000	3.60	17.98
	RACORD ELECTRIC TRIFAZIC			86.40	432.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	449.98
048	2222097	BUC.	5.000	500.00	2500.00
	Racord electric trifazic			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	2500.00
049	ATD29C	[ 8] KG	10.000	11.00	110.00
	CONFECTII METALICE			6.72	67.19
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	177.19
050	EH07A1	KWH.	5.000	0.12	0.60
	ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	0.60
051	W1P08A	BUC.	1.000	0.46	0.46
	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.			36.00	36.00
	LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA			0.00	0.00
	CONSTRUCTII			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	36.46
052	W1R06A3	M	18.000	56.87	1023.74
	ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI			26.56	478.03
	SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN			2.80	50.40
	TEREN FOARTE TARE			0.00	0.00
			0.007	0 Total=	1552.18
053	W1P08A	BUC.	2.000	0.46	0.93
	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.			36.00	72.00
	LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA			0.00	0.00
	CONSTRUCTII			0.00	0.00
			0.000	0 Total=	72.93

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.303	62761.58	29665.96	117.90	0.00	92545.45

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	117.90
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA	
( 29665.96 + 117.90 * 0.000 +	
0.00 * 0.000) * 0.022500 =	667.48

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.303	62761.58	30333.45	117.90	0.00	93212.93

=====  
Cheltuieli indirecte:  
93212.93 \* 0.03000 = 2 796.39  
Profit:  
96009.32 \* 0.01000 = 960.09  
  
TOTAL GENERAL DEVIZ: 96 969.41  
TVA 96969.41 \* 19.0% = 18 424.19  
TOTAL cu TVA 115 393.60

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0005 45000000 INSTALATII ELECTRICE  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC171 Grup electrogen - montaj

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E			A R T I C O L		PU MAN	VAL MAN	
S P O R			GR./UA	GR.TOT.	PU UTI	VAL UTI	
M A T M A N U T I					PU TRA	VAL TRA	T O T A L
001	EF03A#[4]	[ 1]	BUC.	1.000	8.35	8.35	
GRUP ELECTROGEN - MONTAJ					202.00	202.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
0.000					0 Total=	210.35	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	8.35	202.00	0.00	0.00	210.35

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 202.00 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 4.55

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	8.35	206.55	0.00	0.00	214.90

Cheltuieli indirecte:

214.90 \* 0.03000 = 6.45

Profit:

221.35 \* 0.01000 = 2.21

TOTAL GENERAL DEVIZ:	223.56
TVA 223.56 * 19.0% =	42.48
TOTAL cu TVA	266.04

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0005 45000000 INSTALATII ELECTRICE  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC271 Bransament electric

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E		A R T I C O L			PU MAN	VAL MAN	
					PU UTI	VAL UTI	
					PU TRA	VAL TRA	
SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	YCO1	IRON	LEI.	8000.000	1.00	8000.00	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON					0.00	0.00
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000		0	Total=	8000.00

Bransament electric - 1 buc

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	8000.00	0.00	0.00	0.00	8000.00

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	8000.00	0.00	0.00	0.00	8000.00

Cheltuieli indirecte:

8000.00 \* 0.03000 = 240.00

Profit:

8240.00 \* 0.01000 = 82.40

TOTAL GENERAL DEVIZ:	8 322.40
TVA 8322.40 * 19.0% =	1 581.26
TOTAL cu TVA	9 903.66

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC181 DEMOLARI

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E		A R T I C O L			PU MAN	VAL MAN	
					PU UTI	VAL UTI	
					PU TRA	VAL TRA	
SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	=
001	RPCT03B1	[ 6]	M.C.	1864.500	0.00	0.00	
	DEMOLARI				66.00	123057.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	123057.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	123057.00	0.00	0.00	123057.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 123057.00 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 2 768.78

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	125825.78	0.00	0.00	125825.78

Cheltuieli indirecte:

125825.78 \* 0.03000 = 3 774.77

Profit:

129600.56 \* 0.01000 = 1 296.01

TOTAL GENERAL DEVIZ:

130 896.56

TVA 130896.56 \* 19.0% =

24 870.35

TOTAL cu TVA

155 766.91

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC191 LUCRARI DRUMURI SI AMENJARI  
 EXTER

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001	TSD02A11 [ 6]	100 MC.	4.120	0.00	0.00
	Decopertare pamant			0.00	0.00
				1750.00	7210.00
				0.00	0.00
	0.000	0	Total=		7210.00
002	TRA01A10P	TONA	659.200	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
				5.45	3592.64
	0.000	0	Total=		3592.64
003	TSD16A1 [ 7]	M.C.	110.000	50.20	5522.00
	UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT			25.20	2771.98
				7.00	770.00
				0.00	0.00
	0.000	0	Total=		9063.98
003	TRA01A50	TONA	198.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20	5385.60
	0.000	0	Total=		5385.60
004	TSD16A1 [ 9]	M.C.	110.000	125.20	13772.00
	UMPLUTURA DE BALAST STABILIZAT CU BETON			25.20	2771.98
	COMPACTAT			7.00	770.00
				0.00	0.00
	0.000	0	Total=		17313.98
004	TRA01A50	TONA	198.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20	5385.60
	0.000	0	Total=		5385.60
005	DB20G1 [ 1]	MP.	550.000	0.08	44.00
	STRAT MIXTURA ASFALTICA			3.64	2003.21
				2.41	1325.50
				0.00	0.00
	0.000	0	Total=		3372.71
005	2018327	TONA	79.200	260.00	20592.00
	MIXTURA ASFALTICA TIP BA8			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.001	0	Total=		20592.00

=====					
005	TRA01A50	TONA	79.200	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20	2154.24
			0.000	0	Total= 2154.24
006	DE11A1	[16] M	291.000	20.84	6063.86
	BORDURI TROTUAR 15*10*50			6.07	1765.96
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.034	10	Total= 7829.82
007	CA06A1	[10] M.C.	5.820	1.37	7.97
	TURNARE BETON			8.80	51.22
				41.20	239.78
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 298.97
007	2001928	M.C.	5.867	240.00	1408.08
	BETON C12/15			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 1408.08
008	CO02A1	[ 5] MP.	130.000	88.40	11492.00
	TROTUAR DIN PAVAJ			45.00	5850.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 17342.00
009	RPCXA03A	[ 1] M.C.	20.400	15.40	314.16
	UMPLUTURA...DE PAMANT			5.00	102.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 416.16
PENTRU SPATII VERZI					
010	CO19C[1]	[ 3] MP.	51.000	8.51	434.01
	STRAT ORIZONTAL PROTECTIE CU GEOTEXTIL			3.20	163.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0	Total= 597.21
011	TSH09A1	[ 7] MP.	51.000	52.50	2677.50
	Rulouri iarba			10.00	510.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 3187.50
012	DE09C%	[ 2] M	200.000	46.58	9315.14
	Marcaje rutiere			9.60	1920.00
				1.44	288.00
				0.00	0.00
			0.001	0	Total= 11523.14
013	CD05C1	[ 5] M.C.	65.200	464.22	30267.14
	Gard din caramida			108.80	7093.76
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			1.234	80	Total= 37360.90
014	CF01A1	[16] MP.	310.400	4.98	1545.02
	TENCUIELI GARD			47.40	14712.96
				0.04	13.97
				0.00	0.00
			0.003	1	Total= 16271.94

=====					
015	00107B021	[ 1] MP.	310.400	50.04	15533.66
	TENCUIALA STRUCTURATA			19.00	5897.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.007		2 Total=	21431.26
016	CI13D#	[ 2] ML.	71.000	68.13	4837.44
	COAMA INCHIDERE GARD			47.60	3379.60
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.010		1 Total=	8217.04
017	CA06A1	[10] M.C.	11.125	1.37	15.24
	TURNARE BETON			8.80	97.90
				41.20	458.35
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	571.49
017	2509597	M.C.	11.214	170.00	1906.38
	BETON C8/10			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	1906.38
017	TRA06A30	TONA	27.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC			0.00	0.00
	DIST.=30 KM			21.20	572.40
		0.000		0 Total=	572.40
018	RPCD03A1	[ 5] KG	2320.000	3.14	7287.05
	ARMATURA DIN OTEL			3.52	8171.97
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		2 Total=	15459.02
019	CL23A1	[ 3] MP.	85.200	315.50	26880.60
	Panouri metalice gard			26.60	2266.32
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	29146.92
020	CL20C1	[45] KG	426.000	11.00	4686.00
	STRUCTURA METALICA GARD			1.80	766.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	5452.80
021	CL23A1	[ 4] MP.	32.000	315.50	10096.00
	Panouri metalice perforate totemuri			26.60	851.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	10947.20
022	CL20C1	[46] KG	438.240	11.00	4820.64
	STRUCTURA METALICA TOTEMURI			1.80	788.83
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001		0 Total=	5609.47
023	DB20G1	[ 1] MP.	200.000	0.08	16.00
	STRAT MIXTURA ASFALTICA			3.64	728.44
				2.41	482.00
				0.00	0.00
		0.000		0 Total=	1226.44

=====					
023	2018327	TONA	28.800	260.00	7488.00
	MIXTURA ASFALTICA TIP BA8			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	7488.00
023	TRA01A50	TONA	28.800	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.20	783.36
		0.000	0	Total=	783.36
024	CO02A1	[ 6] MP.	50.000	88.40	4420.00
	PAVAJ			45.00	2250.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	6670.00
025	YB01RON	LEI.	2500.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	2500.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2500.00

Refaceri zone verzi - 50 mp

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
98.308	191441.90	67414.92	11557.60	17873.84	288288.26

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 11557.60

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 17 873.84

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 67414.92 + 11557.60 \* 0.000 +  
17873.84 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 1 516.84

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
98.308	191441.90	68931.76	11557.60	17873.84	289805.10

Cheltuieli indirecte:

289805.10 \* 0.03000 = 8 694.15

Profit:

298499.25 \* 0.01000 = 2 984.99

TOTAL GENERAL DEVIZ:

301 484.24

TVA 301484.24 \* 19.0% =

57 282.01

TOTAL cu TVA

358 766.25

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIIEII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC201 CABINA POARTA

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====						
= NR.	SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L	PU UTI	VAL UTI	=
=				PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT	MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
=====						
001	RPCT26C1	[ 1] MP.	19.000	0.00	0.00	
	Desfacere invelitoare			56.00	1064.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	1064.00
002	RPCG31C+	M.C.	28.250	0.16	4.52	
	Demolarea peretilor de zidarie din:			50.80	1435.10	
	caramida plina,bca,blocuri ceramice,gvp,			0.25	7.06	
	excl.schela si curatirea			0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	1446.68
003	RPCK46C%	MP.	17.000	0.10	1.70	
	Desfacerea pardoselilor reci-din placi			32.00	544.00	
	de beton, marmura, piatra, gresie, placi			1.00	17.00	
	ceramice etc.			0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	562.70
004	CD04G1	[ 4] M.C.	3.990	1387.84	5537.48	
	ZIDARIE			315.60	1259.24	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.982		4	Total=	6796.73
005	TSD16A1	[ 7] M.C.	3.400	50.20	170.68	
	UMPLUTURA DE BALAST COMPACTAT			25.20	85.68	
				7.00	23.80	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	280.16
005	TRA01A50	TONA	6.120	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
	DIST.= 50 KM.			27.20	166.46	
		0.000		0	Total=	166.46
006	CO19C	[ 2] MP.	17.000	3.87	65.79	
	Strat suport termoizolatie FOLIE			2.18	37.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	102.79
008	IZF01C+	[ 1] MP.	17.000	61.37	1043.36	
	Polistiren extrudat 10 cm			21.00	357.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.012		0	Total=	1400.36

=====					
009	CE13A#	[ 3] MP.	17.000	3.45	58.65
	FOLIE			6.00	102.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	160.65
010	CG01A13#	[ 1] MP.	17.000	18.43	313.28
	SAPA ARMATA			38.80	659.60
				0.61	10.46
				0.00	0.00
		0.025	0	Total=	983.33
011	CG11A1	[20] MP.	17.000	63.44	1078.52
	PARDOSELI DIN PLACI DE GRESIE CERAMICA			58.00	986.00
	PATRATE SAU DREPTUNGHIULARE DE ACEIAS			0.10	1.70
	CULOARE ASEZATE SIM			0.00	0.00
		0.008	0	Total=	2066.22
012	RPCK21B	M	20.000	32.03	640.57
	PLINTE GRESIE			28.00	560.00
				0.07	1.50
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1202.07
013	CF01A1	[10] MP.	60.000	22.20	1331.85
	TENCUIELI DRISCUITE CU MORTAR			18.60	1116.00
				0.04	2.70
				0.00	0.00
		0.003	0	Total=	2450.55
014	CN01A1	[ 1] MP.	60.000	10.04	602.64
	ZUGRAVELI CU VOPSEA LAVABILA			11.00	660.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1262.64
015	CQ17C+	[ 1] MP.	17.000	138.65	2357.05
	Tavane false			17.00	289.00
				1.00	17.00
				0.00	0.00
		0.034	1	Total=	2663.05
016	RPCE42C	[ 9] MP.	17.000	71.30	1212.10
	TERMOIZOLATIE POLISTIREN EXPANDAT			74.60	1268.20
				0.05	0.85
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	2481.15
	20 cm				
017	CO19C8	[ 1] MP.	25.000	9.20	230.00
	MEMBRANA DIFUZIE			3.20	80.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	310.00
018	IZF03A1	[ 9] MP.	25.000	3.30	82.50
	BARIERA CONTRA VAPORILOR			4.75	118.74
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	201.24
019	CE13A#	[ 2] M	25.000	3.45	86.25
	MEMBRANA PVC			6.00	150.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	236.25



=====						
020	CK26B#	[ 3] ML.	18.000	70.28	1265.04	
	Glafuri atic			8.00	144.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	1409.04	
021	RPCE42C	[ 8] MP.	28.000	57.30	1604.40	
	TERMOIZOLATIE POLISTIREN EXPANDAT			74.60	2088.80	
				0.05	1.40	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	3694.60	
10 cm						
022	00107B021	[ 3] MP.	28.000	71.04	1989.23	
	TENCUIALA STRUCTURATA			31.90	893.20	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.010	0	Total=	2882.43	
023	CK03A#	[ 6] MP.	1.500	403.09	604.64	
	USI LEMN INTERIOR			76.00	114.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.002	0	Total=	718.64	
024	CK03A1	[16] MP.	1.900	418.93	795.97	
	USA DIN PVC ALB CU GEAM TERMOPAN PT.			67.60	128.44	
	EXTERIOR			0.03	0.06	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	924.47	
025	CK20C+	[ 5] MP.	5.100	562.81	2870.34	
	Tamplarie exterioara pvc			16.04	81.79	
				1.89	9.62	
				0.00	0.00	
		0.020	0	Total=	2961.75	
026	CK09A1	[11] M	4.200	45.00	189.00	
	Glafuri exterior din PVC la ferestre			5.00	21.00	
				0.04	0.15	
				0.00	0.00	
		0.002	0	Total=	210.15	
027	CK09A1	[ 9] M	4.200	40.00	168.00	
	Glafuri interioare din PVC la ferestre			5.00	21.00	
				0.04	0.15	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	189.15	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
6.080	24303.56	14263.80	93.44	166.46	38827.26

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	93.44
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA	166.46
---------------	--------

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA	
( 14263.80 + 93.44 * 0.000 +	
166.46 * 0.000) * 0.022500 =	320.94

Total cheltuieli directe:

```
=====
GREUTATE    MATERIALE    MANOPERA    UTILAJ    TRANSPORT    TOTAL
  6.080      24303.56    14584.73    93.44     166.46       39148.19

Cheltuieli indirecte:
          39148.19 * 0.03000 =          1 174.45
Profit:
          40322.64 * 0.01000 =          403.23

TOTAL GENERAL DEVIZ:          40 725.86
TVA          40725.86 * 19.0% =          7 737.91
TOTAL cu TVA          48 463.77
```

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC211 ARHITECTURA UTILAJ

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====							
= NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L
=====							
001	CD14A1	[ 4]	MP.	348.000	307.00	106836.00	
	INCHIDERI CU TABLA PERFORATA				33.20	11553.60	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.008		3	Total=	118389.60
002	CL24A1	[ 4]	KG	2063.380	10.10	20840.14	
	STRUCTURA INCHIDERI TABLA PERFORATA				1.80	3714.08	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		2	Total=	24554.22
003	CL20A1	[20]	M	245.000	70.50	17272.50	
	PROFILE STRUCTURA INCHIDERI TABLA PERFORATA				3.40	833.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	18105.50
004	CD16A1	[ 2]	MP.	220.000	394.43	86774.36	
	INVELITOARE PANOU SANDWITCH 6 CM				33.00	7260.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.002		0	Total=	94034.36
005	CL20A1	[21]	M	198.000	70.50	13959.00	
	STRUCTURA INVELITOARE PANOU SANDWICH PROFILE TIP Z				3.40	673.20	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	14632.20
006	CD14F1	[ 5]	M	47.000	70.00	3290.00	
	FLASHING-URI				80.64	3790.08	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	7080.08
007	CD14A1	[ 5]	MP.	14.000	377.00	5278.00	
	INCHIDERI CU TABLA EXPANDATA				33.20	464.80	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.008		0	Total=	5742.80
008	CL24A1	[ 5]	KG	346.940	10.10	3504.09	
	STRUCTURA TABLA EXPANDATA				1.80	624.49	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.001		0	Total=	4128.59

=====					
009	RPCO54A1	[13] M	90.990	210.00	19107.90
	BALUSTRADA TABLA EXPANDATA			140.10	12747.66
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	31855.56
011	CE20A#[1]	[ 2] ML.	33.000	31.50	1039.50
	Sisteme de jgheaburi din tabla			6.00	198.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1237.50
012	CE41C1	M	18.000	33.00	594.00
	BURLANE TABLA ZINCATA			9.40	169.20
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	763.20
	sectiune patrata				
013	CL27A1	[ 1] BUC.	13.000	0.50	6.50
	JARDINIERE METALICE			34.80	452.40
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	458.90
013	2222112	BUC.	4.000	300.00	1200.00
	Jardinere metalice tip 1 4,65x0,5x0,7			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1200.00
013	2222113	BUC.	2.000	200.00	400.00
	Jardinere metalice tip 2 4,00x0,5x0,7			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	400.00
013	2222114	BUC.	7.000	100.00	700.00
	Jardinere metalice tip 3 1,50x0,5x0,3			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	700.00
014	ACD01L1	[ 8] BUC.	1.000	462.51	462.51
	CAPAC CU RAMA DIN FONTA, CAROSABIL			44.00	44.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.543	1	Total=	506.51
	ACCES SUBSOL				
015	CN12A1	[ 3] MP.	1000.000	2.91	2910.20
	VOPSEA PENTRU STRUCTURA METALICA			35.00	35000.00
	REZISTENTA 120 MIN LA FOC			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	1	Total=	37910.20
015	2222115	L	1000.000	55.00	55000.00
	Vopsea rezistenta la foc min 120 min			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	1	Total=	55000.00
016	CL24A1	[ 1] KG	3750.000	0.10	375.00
	STRUCTURA METALICA			1.80	6750.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	7125.00

=====					
016 2222110	KG	3750.000	10.00		37500.00
Suplimentare structura metalica utilaj			0.00		0.00
			0.00		0.00
			0.00		0.00
	0.001		4	Total=	37500.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.919	377049.70	84274.52	0.00	0.00	461324.22

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA					
	( 84274.52 +		0.00 * 0.000 +		
	0.00 * 0.000)		* 0.022500 =		1 896.18

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.919	377049.70	86170.69	0.00	0.00	463220.40

Cheltuieli indirecte:

$$463220.40 * 0.03000 = 13\ 896.61$$

Profit:

$$477117.01 * 0.01000 = 4\ 771.17$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

481 888.18

TVA 481888.18 \* 19.0% =

91 558.75

TOTAL cu TVA

573 446.93

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC221 ARHITECTURA DOTARI

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

=====					
= NR. SIMBOL ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
= D E N U M I R E			PU MAN	VAL MAN	=
	A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
			PU TRA	VAL TRA	=
= SPOR MAT MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.		T O T A L	=
=====					
001 DF18A1	BUC.	2.000	0.00	0.00	
PLANTARE STILPI PENTRU INDICATOARE DE			21.76	43.52	
CIRCULATIE RUTIERA DIN METAL CONFECTIONA			0.00	0.00	
TI INDUSTRIAL			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	43.52	
001 6301793	BUC.	2.000	700.00	1400.00	
STILP METALIC CONFECTIONAT INDUSTRIAL			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.015	0	Total=	1400.00	
001 2100945	M.C.	0.200	200.00	40.00	
BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	40.00	
002 DF19A1	BUC.	5.000	0.54	2.70	
MONTAREA INDICATOARELOR PTR CIRC RUT DIN			8.80	44.00	
TABL OTELSAU ALUM PE UN STILP GATA			0.00	0.00	
PLANTAT			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	46.70	
002 2222116	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator parcare			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	
002 2222117	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator sens unic			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	
002 2222118	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator viteza maxima 5km/h			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	
002 2222119	BUC.	1.000	300.00	300.00	
Indicator sens interzis			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.001	0	Total=	300.00	

=====					
002	222200	BUC.	1.000	300.00	300.00
	Indicator cedeaza trecerea			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	300.00
003	DF09A1-1 [ 2]	BUC.	10.000	3.70	37.00
	PARAPET METALIC DE SIGURANTA - ANTI			28.00	280.00
	LOVIRE CU MASINA			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	317.00
003	222201	BUC.	10.000	300.00	3000.00
	Parapeti metalici de siguranta - anti			0.00	0.00
	lovire cu masina			0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	3000.00
004	CL27A1 [ 2]	BUC.	5.000	0.50	2.50
	JARDINIERE BETON			34.80	174.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	176.50
004	222202	BUC.	5.000	200.00	1000.00
	Jardiniera beton 1,00x0,3x0,5			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1000.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.054	6982.20	541.52	0.00	0.00	7523.72

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA					
(	541.52 +	0.00 * 0.000 +			
	0.00 * 0.000)	* 0.022500 =			12.18

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.054	6982.20	553.70	0.00	0.00	7535.90

Cheltuieli indirecte:

7535.90 \* 0.03000 = 226.08

Profit:

7761.98 \* 0.01000 = 77.62

TOTAL GENERAL DEVIZ:

7 839.60

TVA 7839.60 \* 19.0% =

1 489.52

TOTAL cu TVA

9 329.12

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0006 45000000 ARHITECTURA  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC231 GARD VIU

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	
D E N U M I R E		A R T I C O L			PU MAN	VAL MAN	
					PU UTI	VAL UTI	
					PU TRA	VAL TRA	
SPOR	MAT	MAN	UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L	
001	IZH02A1	[ 1]	BUC.	86.000	0.01	0.86	
	GARD VIU				8.00	688.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0	Total=	688.86
001	2222203		BUC.	86.000	50.00	4300.00	
	GARD VIU				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0	Total=	4300.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.086	4300.86	688.00	0.00	0.00	4988.86

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA  
 ( 688.00 + 0.00 \* 0.000 +  
 0.00 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 15.48

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.086	4300.86	703.48	0.00	0.00	5004.34

Cheltuieli indirecte:  
 5004.34 \* 0.03000 = 150.13

Profit:  
 5154.47 \* 0.01000 = 51.54

TOTAL GENERAL DEVIZ: 5 206.01  
 TVA 5206.01 \* 19.0% = 989.14  
 TOTAL cu TVA 6 195.15

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER



## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0007 45000000 DETECTIE SI SEMNALIZARE  
 INCENDIU

Lista cu cantitatile de lucrari

Deviz oferta REC241 DETECTIE SI SEMNALIZARE INCENDIU

Categoria de lucrari: 0753

Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT
= D E N U M I R E						
A R T I C O L						
= S P O R M A T M A N U T I						
			GR./UA	GR.TOT.	PU MAN	VAL MAN
					PU UTI	VAL UTI
					PU TRA	VAL TRA
T O T A L						
001	EF01A1	[ 3]	BUC.	1.000	500.66	500.66
	Centrala adresabila - 2 bucle, 250				144.80	144.80
	detectori si module/bucla, memorie				0.00	0.00
	evenimente, afisaj LCD, iesiri open-				0.00	0.00
	colector programabile					
			0.002	0	Total=	645.46
002	RPEE20D1	[ 2]	BUC.	1.000	200.00	200.00
	MONTARE ACUMULATORI 12V 18Ah				52.60	52.60
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	252.60
003	EF02A#	[ 2]	BUC.	1.000	5.46	5.46
	APELATOR TELEFONIC				86.00	86.00
					31.00	31.00
					0.00	0.00
			0.000	0	Total=	122.46
004	EF01B1	[16]	BUC.	60.000	154.77	9286.20
	Detector optic de fum, adresabil,				33.40	2004.00
	wireless				0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.003	0	Total=	11290.20
005	EF06A1	[ 3]	BUC.	60.000	57.99	3479.20
	SOCLU PENTRU DETECTOR				6.80	408.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.001	0	Total=	3887.20
006	EF01C1	[ 1]	BUC.	4.000	304.99	1219.94
	AVERTIZARE INCENDIU-BUTON DE AVERTIZARE				40.20	160.80
	INCENDIU				0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.004	0	Total=	1380.74
007	EF01D1	[ 2]	BUC.	1.000	300.68	300.68
	AVERTIZARE INCENDIU-SIRENA ALARMARE DE				13.40	13.40
	INTERIOR				0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.002	0	Total=	314.08
008	EF01D1	[ 1]	BUC.	1.000	3000.68	3000.68
	AVERTIZARE INCENDIU-SIRENA ALARMARE DE				13.40	13.40
	EXTERIOR				0.00	0.00
					0.00	0.00
			0.002	0	Total=	3014.08
CU FLASH						

009	EC05D#	[ 1] M	100.000	0.07	7.20
	Cablu rezistent la foc ecranat JEHY(St)H			10.00	1000.00
	2 x 2 x 0,8mm E30			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	1007.20
009	2222204	M	100.000	22.00	2200.00
	Cablu rezistent la foc ecranat JEHY(St)H			0.00	0.00
	2 x 2 x 0,8mm E30			0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	2200.00
010	EC03G1	[37] M	10.000	0.70	7.00
	CABLU			6.00	60.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	67.00
010	2222205	M	10.000	8.00	80.00
	Cablu alimentare, 3x2,5 mmp			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	80.00
011	EA17B1	[ 1] BUC.	5.000	0.04	0.20
	DOZA DE CONEXIUNI PENTRU ILUMINAT			5.40	27.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	27.20
011	2222206	BUC.	5.000	20.00	100.00
	Doza de conexiuni 100x100mm			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	100.00
012	EA02B2	[ 4] M	100.000	0.46	45.69
	TUB IZOLANT DE PROTECTIE,ETANS IPE-PVC			13.00	1300.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	1345.69
012	2222207	M	100.000	8.00	800.00
	Tub de protectie PVC cu accesorii de fixare			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	800.00
013	EB15B1	BUC.	66.000	0.00	0.00
	NUMERE DE BRANSAMENT,ETICHETE PENTRU CIRCUITELE TELEFONICE SAU CABLE ELECTRICE			1.80	118.80
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	118.80
013	6719689	BUC.	66.000	0.10	6.60
	ETICHETE TUBULARE PVC			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	6.60

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.586	21239.52	5388.80	31.00	0.00	26659.32

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice	=	31.00
Valoare aferenta utilaje electrice	=	0.00

=====

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 5388.80 + 31.00 \* 0.000 +  
0.00 \* 0.000) \* 0.022500 = 121.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.586	21239.52	5510.05	31.00	0.00	26780.57

Cheltuieli indirecte:

26780.57 \* 0.03000 = 803.42

Profit:

27583.98 \* 0.01000 = 275.84

TOTAL GENERAL DEVIZ:

27 859.82

TVA 27859.82 \* 19.0% =

5 293.37

TOTAL cu TVA

33 153.19

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

## Formularul F3

Obiectivul: 0754 45000000 2PARCARE RECONCILIERII  
 Obiectul: 0008 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER  
 Lista cu cantitatile de lucrari  
 Deviz oferta REC251 ORGANIZARE DE SANTIER

Categoria de lucrari: 0753  
 Preturile sunt exprimate in RON

NR.	SIMBOL	ART.	CANTITATE	UM	PU MAT	VAL MAT	=
=	D E N U M I R E				PU MAN	VAL MAN	=
=			A R T I C O L		PU UTI	VAL UTI	=
=					PU TRA	VAL TRA	=
=	SPOR MAT	MAN UTI	GR./UA	GR.TOT.	T O T A L		=
001	YC01	IRON	LEI.	1200.000	1.00	1200.00	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	1200.00	
	Inchiriere wc (1) - 6 luni * 200 lei/luna = 1200 lei.						
002	YC01	IRON	LEI.	2315.780	1.00	2315.78	
	DIFERENTA PRET MATERIALE - RON				0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	2315.78	
	baraca muncitori 1 buc; baraca office - 1 buc -						
003	TR11	AH02F2	TONA	6.000	0.00	0.00	
	INCARCARE-DESCARCARE MAT.GR.H-CONTEINERE				12.00	72.00	
	GOALE,DEPL.10M PRIN TRAGERE CU TROLIU,				0.00	0.00	
	TEREN-AUTO CTG.2				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	72.00	
004	TRA01	A20	TONA	6.000	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00	
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00	
	DIST.= 20 KM.				10.20	61.20	
			0.000	0	Total=	61.20	
005	AUT6	753	ORA	8.000	0.00	0.00	
	AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE				0.00	0.00	
					150.00	1200.00	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	1200.00	
006	TSC04	F1	[ 3] 100 MC.	0.650	0.00	0.00	
	SAP.MEC.CU EXC.DE 0,71-1,25MC IN PAM.CU				0.00	0.00	
	UMIDITATE NATURAL DESC.AUT.TER.CAT.2				1395.00	906.75	
					0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	906.75	
007	TSA01	D1	[ 3] M.C.	16.272	0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN SPATII INTINSE IN PAM.CU				86.00	1399.39	
	UMID.NAT.ARUNC.IN DEPOZ.SAU VEHIC.LA H				0.00	0.00	
	<0,6M T.F.TARE				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	1399.39	
008	TSC35	A31	100 MC.	0.162	0.00	0.00	
	INCARC. AUTO CU INCARC. PE PNEURI CUPA				0.00	0.00	
	2,6-3,9 MC TEREN CATEG 1 LA DIST. 11-20				187.20	30.33	
	M				0.00	0.00	
			0.000	0	Total=	30.33	

=====					
009	TRA01A15P	TONA	146.448	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00	0.00
				7.26	1063.21
		0.000	0	Total=	1063.21
010	TSD03D1	100 MC.	0.814	0.00	0.00
	IMPRAST.PAM.AFINAT CU BULD.PE SENILE DE			0.00	0.00
	81-180 CP IN STRAT.CU GROS.DE 21-30 CM			58.00	47.21
	TER.CAT.3 SAU 4			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	47.21
011	TSE06B1	100 MP.	1.808	2.00	3.62
	PREGATIREA PLATF.PAM.PT.STRAT IZOLATOR			180.68	326.67
	SI REPARTITIE DIN NISIP SAU BALAST EXEC.			98.00	177.18
	IN PAM.COEZIV			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	507.47
012	DA06A1	M.C.	54.240	52.90	2869.51
	STRAT AGREG NAT(BALAST)CILINDR CU FUNCT			23.07	1251.57
	REZIST FILTRANT IZOL AERISIRE ANTCAP CU			11.63	630.81
	ASTERNERE MANUAL			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	4751.89
013	DA11B1	M.C.	27.120	71.40	1936.37
	STRAT FUND REPROF P SPARTA PT DRUM CU			33.00	894.95
	ASTERNERE MANUALA EXEC CU IMPANARE FARA			15.09	409.24
	INNOROIRE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	3240.56
014	RPCXS04B	[ 5] M	100.000	24.21	2420.75
	IMPREJMUIRE DIN STILPI PREFABRICATI			7.20	720.00
	BETON ARMAT DE18X21X250CM.SI PLASA SIRMA			0.00	0.00
	ZINCATA 2-3MM.GROS.			0.00	0.00
		0.038	4	Total=	3140.75
015	CK16A1	[ 7] MP.	12.000	1.22	14.64
	PORTI METALICE CU RAME DIN OTEL PROFILAT			107.00	1284.00
	SI CU IMPLETITURA DE SIRMA ZINCATA			0.00	0.00
	INCLUSIV ACESORIILE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	1298.64
015	6306664	KG	12.000	7.60	91.20
	USA METALICA PROFILE LAMINATE CAT.GR.16			0.00	0.00
	ANTISPARGERE SIMPLE 310 KG			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	91.20
016	RPCXS05B	[ 4] M	100.000	0.00	0.00
	DESFACERE IMPREJMUIRE DIN LEMN PLASA SAU			5.68	568.00
	COMBIMATE			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	568.00
019	NMB109921	ORA	30.072	0.00	0.00
	MUNCITOR DESERVIRE CAT.2			20.00	601.44
		0.000	0	Total=	601.44
020	2220001	BUC.	1.000	300.00	300.00
	PANOU DE PREZENTARE			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	300.00

```

=====
020 4521485          BUC.          1.000      700.00      700.00
PICHET PSI
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                0.001      0 Total=      700.00

```

```

021 4521489          BUC.          1.000     2000.00     2000.00
DESFINTARE SANTIER
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                           0.00        0.00
                                0.001      0 Total=     2000.00

```

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.817	13851.87	7118.02	3401.52	1124.41	25495.82

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 3401.52

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 1 124.41

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

( 7118.02 + 3401.52 \* 0.000 +  
1124.41 \* 0.000 ) \* 0.022500 = 160.16

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
3.817	13851.87	7278.17	3401.52	1124.41	25655.98

Cheltuieli indirecte:

25655.98 \* 0.03000 = 769.68

Profit:

26425.65 \* 0.01000 = 264.26

TOTAL GENERAL DEVIZ:

26 689.91

TVA 26689.91 \* 19.0% =

5 071.08

TOTAL cu TVA

31 760.99

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)

FORMULAR F4

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

L I S T A  
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,  
inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar - lei/U.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
1.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj					
	Obiect: INSTALATII HIDRANTI Lista: 901 Grup de pompare incendiu, Hidranti interiori (1A+1R+1p) Q=4.2 l/s; H=34 mCA; P =4.0 kW					
	1 BUC.   1.000   41000.00   41000.00   Fisa tehnica nr. 10					
	902 Pompa de basa Q=0.7 l/s; H=4 mCA					
	BUC.   1.000   1700.00					
	1700.00   Fisa tehnica nr. 11					
	903 Ventilator in linie montaj pe canal de aer F160mm, 2967rot/min, 230V, 0.5A, 51W, 2,8 kg, pct. de functionare 250mc/h, 50Pa. Comanda pornire senzor de umiditate incapere.	BUC.	1.000	1250.00	1250.00	Fisa tehnica nr. 12
	904 Convector electric putere 1,5 kW	BUC.	1.000	450.00	450.00	Fisa tehnica nr. 13
	905 Electrovana Dn65mm, alimentare 230V	BUC.	1.000	1000.00	1000.00	Fisa tehnica nr. 14
	906 Senzor de nivel maxim/minim	BUC.	1.000	400.00	400.00	Fisa tehnica nr. 15
	Obiect: APA, CANALIZARE MENAJERA SI SANITARE Lista: 621 CONTOR DE APA RECE DN 25 MM	BUC.	1.000	200.00	200.00	Fisa tehnica nr. 1
	907 Boiler electric cu acumulare 10 l, Pel=1200 W, 230V	BUC.	1.000	300.00	300.00	Fisa tehnica nr. 16
	Obiect: CANALIZARE PLUVIALA Lista: 908 Separator hidrocarburi din PEID, trapa de namol 1080 l, debit =10 l/s, ?xH 132lx 2129+675mm, m=105 kg, diam. intrare ?150mm, prev. cu placa si capac D400kN	BUC.	1.000	14000.00	14000.00	Fisa tehnica nr. 17
	909 Pb Pompa de basa CTA subsol Q=0,7 l/s, H=4,0 mCA, 230V/50Hz, Pel=314 W, G 1 1/4" , m=5,27 kg	BUC.	1.000	1700.00	1700.00	Fisa tehnica nr. 18
	Obiect: INSTALATII ELECTRICE Lista: 910 Grup electrogen cu carcasa, insonorizat, 25kVA / 20kW, trifazat, combustibil bez ina	BUC.	1.000	30000.00	30000.00	Fisa tehnica nr. 19
	Obiect: ARHITECTURA Lista: 911 Pasarela metalica zincata	MP.	80.500	370.00	29785.00	Fisa tehnica nr. 20
	912 Scara "de pisica" metalica	M	8.000	666.03	5328.21	Fisa tehnica nr. 21
	913 PARCARE AUTOMATA	BUC.	2.000	85000.00	170000.00	Fisa tehnica nr. 22
	914 TOALETA AUTOMATA	BUC.	1.000	27000.00	27000.00	Fisa tehnica nr. 23
	TOTAL				2097113.21	
2.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport					
	TOTAL				0.00	
3.	Dotari					
	Obiect: ARHITECTURA Lista: 793 Bariere automate	BUC.	2.000	134750.00	269500.00	Fisa tehnica nr. 2
	794 Automat bonuri	BUC.	2.000	29332.80	58665.60	Fisa tehnica nr. 3
	795 Automat de plata	BUC.	1.000	165575.40	165575.40	Fisa tehnica nr. 4
	796 Panou cu sistem contorizare locuri parcare	BUC.	1.000	10427.20	10427.20	Fisa tehnica nr. 5

915 Inarcator masini electrice - 2 posturi

BUC.

1.000

35000.00

35000.00

Fisa tehnica nr. 24



FORMULAR F4

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

L I S T A  
cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice,  
inclusiv dotari si active necorporale

Nr. crt.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar - lei/U.M. -	Valoarea (exclusiv TVA) (3 x 4) - lei -	Fisa tehnica atasata
0	1	2	3	4	5	6
	916 Inarcator masini electrice - 1 posturi	BUC.	1.000	20000.00	20000.00	Fisa tehnica nr. 25
	900 ECHIPAMENT DE CONTROL SI MANAGEMENT AL SISTEMULUI	BUC.	2.000	37240.00	74480.00	Fisa tehnica nr. 9
	807 Cos gunoi	BUC.	6.000	400.00	2400.00	Fisa tehnica nr. 6
	894 Rastel biciclete	BUC.	1.000	700.00	700.00	Fisa tehnica nr. 7
	TOTAL				636748.20	
4.	Active necorporale					
	Obiect: ARHITECTURA Lista: 899 LICENTA SOFT	BUC.	1.000	6370.00	6370.00	Fisa tehnica nr. 8
	TOTAL				6370.00	
	TOTAL				2740231.41	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 1

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 621 CONTOR DE APA RECE DN 25 MM  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 2

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 793 Bariere automate  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 3

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 794 Automat bonuri  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 4

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 795 Automat de plata  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 5

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 796 Panou cu sistem contorizare locuri parcare  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 6

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 807 Cos gunoi  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 7

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 894 Rastel biciclete  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant



FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 8

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 899 LICENTA SOFT  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 9

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 900 ECHIPAMENT DE CONTROL SI MANAGEMENT AL SISTEMULUI  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 10

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 901 Grup de pompare incendiu, Hidranti interiori (1A+1R+1p)  
Q=4.2 l/s; H=34 mCA; P=4.0 kW  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali  Grup de pompare incendiu, Hidranti interiori (1A+1R+1p) Q=4.2 l/s; H=34 mCA; P=4.0 kWGrupul este echipat cu Tablou de protectie si automatizare pompe, distribuitor -colector, robineti de izolare pompe, clapete de sens pe refulare pompe, racorduri antivibrante, vas hidrofor 8 l, tructor de	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare  presiune oprire la lipsa apa.kit de aspiratie cu conexcentric, racord antivibrant si vana fluture Dn80mm, diametru cu rob de izolare, conf p lansakit de masura cu debitmetru, vane fluture Dn50mm, distantiere, conf plansa	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 11

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 902 Pompa de basa  
Q=0.7 l/s; H=4 mCA  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 12

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 903 Ventilator in linie montaj pe canal de aer F160mm, 2967rot/min, 230V, 0.5A, 51W, 2,8 kg, pct. de functionare 250mc/h, 50Pa. Comanda pornire senzor de umiditate incapere.

Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 13

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 904 Convector electric putere 1,5 kW  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 14

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 905 Electrovana Dn65mm, alimentare 230V  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 15

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 906 Senzor de nivel maxim/minim  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant



FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 16

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 907 Boiler electric cu acumulare 10 l, Pel=1200 W, 230V  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 17

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 908 Separator hidrocarburi din PEID, trapa de namol 1080 l, debit =10 l/s, ?xH 1321x2129+675mm, m=105 kg  
, diam. intrare ?150mm, prev. cu placa si capac D400kN

Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 18

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 909 Pb Pompa de basa CTA subsol Q=0,7 l/s, H=4,0 mCA, 230V/50Hz, Pel=314 W, G 1 1/4", m=5,27 kg  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 19

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 910 Grup electrogen cu carcasa, insonorizat, 25kVA / 20kW, trifazat, combustibil bezina  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 20

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 911 Pasarela metalica zincata  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 21

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 912 Scara "de pisica" metalica  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 22

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 913 PARCARE AUTOMATA  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 23

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 914 TOALETA AUTOMATA  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant



FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 24

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 915 Inarcator masini electrice - 2 posturi  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV  
2PARCARE RECONCILIERII

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 25

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 916 Inarcator masini electrice - 1 posturi  
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali	
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	
3.	Conditii privind conformitatea cu standarde relevante	
4.	Conditii de garantie si postgarantie	
5.	Alte conditii cu caracter tehnic	

Executant

Proiectant

## Lista consumurilor de resurse materiale (cantitati totale)

Lucrarea: 2PARCARE RECONCILIERII

Dezive: RECI11 RECI21 RECI31 RECI41 RECI51 RECI61 RECI71 RECI81 RECI91 REC101 REC111 REC121 REC131 REC141 REC151  
REC161 REC171 REC271 REC181 REC191 REC201 REC211 REC221 REC231 REC241 REC251

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
1	2000030 OTEL BETON PROFIL NETED OB37 STAS 438 D= 6MM	KG	15.75	3.00	47.25		0.016
2	2000082 Mortar	M.C.	15.43	210.00	3241.01		0.015
3	2000153 Polistiren extrudat 10 cm	MP.	17.17	45.00	772.65		0.017
4	2001000 Element de prindere in cruce pentru CD	BUC.	39.10	20.00	782.00		0.039
5	2001001 Diblu DN6 cu surub autofiletant	BUC.	30.60	1.00	30.60		0.031
6	2001002 Bolt de ancoraj in tavane din beton -armat 6 x 35 mm	BUC.	22.10	1.00	22.10		0.022
7	2001003 Banda de etansare 50 mm	ML.	25.50	6.14	156.57		0.026
8	2001009 Profil transversal CD60/0,6 din otel galvanizat	M	68.00	8.00	544.00		0.068
9	2001011 Profile de fixare UD28*27/2,0 din otel galvanizat	M	15.30	8.00	122.40		0.015
10	2001012 Surub autofiletant 5 x 25 mm	BUC.	289.00	1.00	289.00		0.289
11	2001928 BETON C12/15	M.C.	5.87	240.00	1408.08		0.006
12	2002525 GEOTEXTIL NETESUT	MP.	58.65	7.40	434.01		0.009
13	2005030 PLASA SIRMA ZINCATA OCHI PATRAT 50,0 X2,8 X1500 S 2543	KG	15.00	6.65	99.75		0.015
14	2005170 @PLASA FIBRE STICLA PENTRU TERMOIZOLATII	MP.	18.70	3.00	56.10		0.003
15	2010014 PASTA IMBINARE	KG	5.10	3.00	15.30		0.005
16	2010045 PLACA GK 12,5 HIDROFUGATA	MP.	17.17	14.00	240.38		0.017
17	2010074 BANDA PRECOMPRIMATA IMPREGNATA 8MM	ML.	21.43	3.00	64.28		0.021
18	2010075 Cale portante si distantiere	BUC.	20.40	2.00	40.80		0.020
19	2010080 Spuma poliuretana	L	3.06	12.00	36.76		0.003
20	2013394 Adeziv DekoMax	KG	79.90	1.40	111.86		0.080
21	2015581 Vopsea alb? clor-cauciuc pentru marcaj rutier	KG	144.00	60.00	8640.00		0.144
22	2015582 Diluant pentru produse de marcaj	KG	70.00	9.00	630.00		0.070
23	2018327 MIXTURA ASFALTICA TIP BA8	TONA	108.00	260.00	28080.00		0.108
24	2042561 Plasa sudata d 6 100x100, 2000x5000mm	MP.	7.88	9.00	70.88		0.008
25	2100012 CIMENT PORTLAND P 40 VRAC S 388	KG	32.00	0.60	19.20		0.032
26	2100024 CIMENT PORTLAND P 40 SACI S 388	KG	296.82	0.60	178.09		0.300
27	2100048 CIMENT PORTLAND P 45 SACI S 388	KG	1100.00	0.60	660.00		1.111
28	2100206 CIMENT PORTLAND ALB TIP 1 75% ALB PA 25 SACI S 7055	KG	25.50	0.60	15.30		0.026
29	2100207 ADEZIV GRESIE	KG	93.50	1.42	132.77		0.094
30	2100270 CIMENT PORTLAND ALB TIP 2 70% ALB PA 35 SACI S 7055	KG	14.65	0.60	8.79		0.015
31	2100385 CIMENT DE FURNAL CU ADAOSURI F 25 SACI S 1500	KG	349.30	0.60	209.58		0.353
32	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	450.31	0.60	270.19		0.455
33	2100440 CIMENT PORTLAND CU ADAOSURI PA 35 SACI S 1500	KG	1.80	0.60	1.08		0.002
34	2100713 VAR PASTA PENTRU CONSTRUCTII TIP 2	M.C.	0.65	285.00	184.65		0.907
35	2100780 DIBLURI EXPANDABILE l=135MM	BUC.	51.00	1.00	51.00		0.051
36	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	161.64	0.54	87.28		0.163
37	2100880 FILER DE CALCAR TIP 1 SACI S 539	KG	5.25	0.07	0.37		0.005
38	2100933 BETON DE CIMENT B 100 STAS 3622	M.C.	3.02	180.00	544.32		6.864
39	2100945 BETON DE CIMENT B 150 STAS 3622	M.C.	0.20	200.00	40.00		0.492
40	2101002 BALAST STABILIZAT	M.C.	137.50	100.00	13750.00		302.500
41	2101131 @MORTAR ADEZIV PT PLACI TERMOIZOLANTE	KG	450.00	4.00	1800.00		0.450
42	2101169 MORTAR DE ZIDARIE M 25 S 1030	M.C.	6.00	210.00	1260.00		14.100
43	2101200 MORTAR TENCUIALA M 100	M.C.	0.68	210.00	142.80		0.001
44	2101509 MORTAR DE CIMENT M100-T	M.C.	0.12	210.00	25.20		0.000
45	2111170 AVERTIZARE INCENDIU-CENTRALA ADRESABILA	BUC.	1.00	500.00	500.00		0.001
46	2111171 AVERTIZARE INCENDIU-SIRENA ALARMARE DE INTERIOR	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
47	2111172 AVERTIZARE INCENDIU-DETECTOR DE FUM OPTIC	BUC.	60.00	150.00	9000.00		0.060
48	2111174 AVERTIZARE INCENDIU-BUTON DE AVERTIZARE INCENDIU	BUC.	4.00	300.00	1200.00		0.004

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
49	2111179 CABLU TIP NHXH-FE 180/E90 3X1.5MMP	M	10.00	15.00	150.00		0.010
50	2111180 AVERTIZARE INCENDIU-SIRENA ALARMARE DE EXTERIOR	BUC.	1.00	3000.00	3000.00		0.001
51	2111229 ACUMULATOR CENTRALA	BUC.	1.00	200.00	200.00		0.001
52	2111231 SOCLU DETECTOR	BUC.	60.60	50.00	3030.00		0.061
53	2115097 BETON C16/20	M.C.	12.10	270.00	3265.92		0.012
54	2115098 BETON C20/25	M.C.	1.01	300.00	302.40		0.001
55	2122013 MEMBRANA HIDROIZOLANTA BITUMINOASA	MP.	304.50	15.00	4567.50		0.304
56	2150963 Beton C25/30	M.C.	266.11	320.00	85155.84		0.266
57	2200240 PIETRIS CIURUIT NESPALAT DE MAL 7-30 MM	M.C.	0.29	40.00	11.76		0.470
58	2200381 BALAST SORTAT SPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	3.50	40.00	140.00		5.950
59	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	1059.70	40.00	42388.15		1801.496
60	2200496 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-1,0 MM	M.C.	2.59	40.00	103.71		3.500
61	2200513 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-3,0 MM	M.C.	3.71	40.00	148.48		5.011
62	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	20.10	40.00	804.06		27.137
63	2200587 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	36.75	40.00	1470.00		49.613
64	2201658 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 15-25 MM.	M.C.	5.51	50.00	275.27		8.258
65	2201672 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 40-63 MM.	M.C.	33.06	50.00	1652.96		49.589
66	2205769 PIATRA PONCE BRUTA (SPUMA DE MARE)	KG	10.00	1.40	14.00		0.010
67	2220000 Hidrant interior, Robinet hidrant C-52, Furtun hidrant C-52 de 20 m, Teava refulare aj 13 mm, Suport rola furtun, Culoare RAL 3000	BUC.	5.00	1000.00	5000.00		0.005
68	2220001 PANOUL DE PREZENTARE	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
69	2222000 Teava PEID De63mm, PN6	M	40.40	17.00	686.80		0.040
70	2222001 Piesa de trecere PEID-OL De63>2"	BUC.	1.00	70.00	70.00		0.001
71	2222002 Element "T" Zn egal 1"	BUC.	1.00	40.00	40.00		0.001
72	2222003 Element "T" Zn redus 2" - 1"	BUC.	1.00	40.00	40.00		0.001
73	2222004 Niplu Zn 2"	BUC.	1.00	25.00	25.00		0.001
74	2222005 Niplu Zn 1"	BUC.	1.00	20.00	20.00		0.001
75	2222006 Reductie FE-FI 1">1/2"	BUC.	1.00	5.00	5.00		0.001
76	2222007 Robinet de golire cu portfurtun FE 1"	BUC.	1.00	50.00	50.00		0.001
77	2222008 Robinet cu sfera FI-FI 2"	BUC.	4.00	110.00	440.00		0.004
78	2222009 Robinet cu sfera FI-FI 1/2"	BUC.	1.00	20.00	20.00		0.001
79	2222010 Manometru 0-6 bar, diametrul carcasei 100mm, cu robinet de izolare 1/2"	BUC.	1.00	100.00	100.00		0.001
80	2222011 Element "T" Zn egal 2"	BUC.	4.00	50.00	200.00		0.004
81	2222012 Cot nr 2 Zn 2"	BUC.	20.00	6.00	120.00		0.020
82	2222013 Mufa 2"	BUC.	10.00	5.00	50.00		0.010
83	2222014 Prinderi 2"	BUC.	14.00	4.00	56.00		0.014
84	2222015 Conducta de polietilena PEHD PN6 bar, De 110 mm	M	10.00	37.00	370.00		0.010
85	2222017 Cot la 90grd injectat PEHD D 110 mm	BUC.	4.00	55.00	220.00		0.004
86	2222018 Hidrant de incendiu exterior de suprafata Dn80 mm cu doua racorduri fixe tip B	BUC.	1.00	700.00	700.00		0.001
87	2222019 Cot la 90 cu picior si flansa Dn 80 mm	BUC.	1.00	100.00	100.00		0.001
88	2222020 Adaptor cu Flansa D90mm, PN6	BUC.	1.00	55.00	55.00		0.001
89	2222022 Masive de ancoraj din beton pt. fixare coturi si hidranti incendiu	M.C.	1.00	240.00	240.00		0.001
90	2222023 Grila exterioara montata pe cond PVC Del60mm pt refulare ventilator exhaustor si admisie aer	BUC.	2.00	250.00	500.00		0.002
91	2222024 Robinet sferic Dn65mm, PN10	BUC.	2.00	234.00	468.00		0.002
92	2222025 Robinet sferic Dn50mm, PN10	BUC.	2.00	200.00	400.00		0.002
93	2222026 Robinet sferic Dn32mm, PN10	BUC.	4.00	180.00	720.00		0.004
94	2222027 Robinet cu plutitor Dn32mm	BUC.	2.00	180.00	360.00		0.002
95	2222028 Sorb Dn65mm	BUC.	2.00	43.00	86.00		0.002
96	2222029 Conducta apa incendiu, realizata din teava Ol Zn Dn32mm,	M	12.00	20.00	240.00		0.012

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
97	2222030 Conducta apa incendiu, realizata din teava Ol Zn Dn65mm,	M	6.00	35.00	210.00		0.006
98	2222031 Conducta apa incendiu, realizata din teava Ol Zn Dn50mm,	M	4.00	27.00	108.00		0.004
99	2222032 Conducta apa incendiu, realizata din teava Ol Zn Dn80mm,	M	6.00	32.00	192.00		0.006
100	2222033 Conducta apa incendiu, realizata din teava Ol Zn Dn100mm,	M	6.00	40.00	240.00		0.006
101	2222034 Cot 90 grd Ol Zn Dn100mm	BUC.	1.00	100.00	100.00		0.001
102	2222035 Cot 90 grd Ol Zn Dn80mm	BUC.	2.00	80.00	160.00		0.002
103	2222036 Cot 90 grd Ol Zn Dn65mm	BUC.	4.00	28.00	112.00		0.004
104	2222037 Cot 90 grd Ol Zn Dn50mm	BUC.	4.00	15.00	60.00		0.004
105	2222038 Reductie ol Dn 150>80 mm	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
106	2222039 Piesa de trecere prin peretele bazinului de incendiu. Etansare cu manson cauciucat prin strangere mecanica. Conducta Ol Dn65mm	BUC.	3.00	700.00	2100.00		0.003
107	2222040 Piesa de trecere prin peretele bazinului de incendiu. Etansare cu manson cauciucat prin strangere mecanica. Conducta Ol Dn100mm	BUC.	2.00	800.00	1600.00		0.002
108	2222041 Piesa de trecere prin peretele bazinului de incendiu. Etansare cu manson cauciucat prin strangere mecanica. Conducta Ol Dn65mm	BUC.	4.00	700.00	2800.00		0.004
109	2222042 Prinderei 2 1/2" in placa de beton: ancora metalica M10 saiba si piulita M10 tija filetata M10 x 350mm colier tip para 2 1/2" (M10)	BUC.	6.00	20.00	120.00		0.006
110	2222044 Teava PEID PE100, PN6, De 40mm, montata ingropat in pamant in pat de nisip	M	105.00	5.00	525.00		0.105
111	2222045 Teava PEID PE100, PN6, De 25mm, montata ingropat in pamant in pat de nisip	M	20.00	4.00	80.00		0.020
112	2222046 Camin de bransament realizat din inel de beton prefabricat Dint=1000mm, H=150cm, placa circulara peste camin 122/62/15cm, cu capac din mat. compozit pt. trafic D250kN, trepte de acces in camin si suport metalic contor, radier din beton	BUC.	1.00	1700.00	1700.00		0.001
113	2222047 Robineti din fonta cu ventil 1"	BUC.	1.00	60.00	60.00		0.001
114	2222048 Conector cu strangere mecanica PEID FE 40mmx1 1/4"	BUC.	3.00	5.00	15.00		0.003
115	2222049 Cot zincat nr. 1 1 1/4"	BUC.	1.00	9.00	9.00		0.001
116	2222050 Reductie Ol-Zn FI-FE 1 1/4">1"	BUC.	1.00	7.00	7.00		0.001
117	2222051 Sa cu strangere mecanica pt bransare la conducta PEID 110x40mm	BUC.	1.00	35.00	35.00		0.001
118	2222052 Cot cu strangere mecanica PEHD la 90grd De 40 mm	BUC.	4.00	15.00	60.00		0.004
119	2222053 Cot cu strangere mecanica PEHD la 90grd De 25 mm	BUC.	4.00	7.00	28.00		0.004
120	2222054 Element "T" redus cu strangere mecanica PEHD De 40x25 mm	BUC.	1.00	15.00	15.00		0.001
121	2222055 Conector cu strangere mecanica PEID FE 25mmx1"	BUC.	1.00	20.00	20.00		0.001
122	2222056 Vana de concesie Dn32mm, montata ingropat cu cutie de concesie si tija de manevra, bloc din beton pt. sustinere	BUC.	1.00	350.00	350.00		0.001
123	2222057 Teava PVC SN8, D 200 mm, montata ingropat in pamint	M	8.00	48.00	384.00		0.008
124	2222058 Teava PVC SN8, D 160 mm, montata ingropat in pamint	M	15.00	45.00	675.00		0.015
125	2222059 Reductie PVC D160>110mm	BUC.	1.00	30.00	30.00		0.001

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
126	2222060 Camin de racord din PVC, baza din PVC D400mm, cu 3 intrari si 1 iesire, capac telescopic pt baza camin H=0,8m, garnitura pt tub telescopic D400/315mm, capac din mat. compozit D125kN si posibilitate reglaj pentru aducere la cota teren	BUC.	2.00	900.00	1800.00		0.002
127	2222061 Piesa de trecere prin camin beton cu conducta PVC D160mm	BUC.	7.00	30.00	210.00		0.007
128	2222062 Camin de vizitare Canalizare menajera, realizat tuburi din beton Element baza 100/100/12cm, inel 100/50/10cm, con reductie 10/62.5/62cm, H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil D400kN	BUC.	1.00	2000.00	2000.00		0.001
129	2222063 Lavoar universal 60x45 mm	BUC.	1.00	400.00	400.00		0.001
130	2222064 Semipicior lavoar universal	BUC.	1.00	200.00	200.00		0.001
131	2222065 Baterie de amestec Lavoar	BUC.	1.00	200.00	200.00		0.001
132	2222066 Sifon lavoar	BUC.	1.00	100.00	100.00		0.001
133	2222067 Rezervor WC semiinaltime	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
134	2222068 Vas WC (iesre laterala)	BUC.	1.00	400.00	400.00		0.001
135	2222069 Racord extensibil scurgere WC	BUC.	1.00	30.00	30.00		0.001
136	2222070 Teava Cupru fitinguri incluse Dextg 18x1mm	M	15.00	7.00	105.00		0.015
137	2222071 Izolatie din elastomer Dixg 18x6mm	M	15.00	3.00	45.00		0.015
138	2222072 Robinet sferic 1/2"	BUC.	3.00	20.00	60.00		0.003
139	2222073 Conector cu strangere mecanica PEID FE 25mmx1"	BUC.	1.00	2.00	2.00		0.001
140	2222074 Conector FI Cu-Ol 28mm-1"	BUC.	1.00	2.00	2.00		0.001
141	2222075 Conector FI Cu-Ol 18mm-1/2"	BUC.	8.00	55.00	440.00		0.008
142	2222076 Tuburi mufate din polipropilena D110 mm, montate sub pard.	M	10.00	20.00	200.00		0.010
143	2222077 Tuburi mufate din polipropilena D40 mm, montate sub pard.	M	10.00	8.00	80.00		0.010
144	2222078 Reductie PVC D160>110mm	BUC.	1.00	6.00	6.00		0.001
145	2222079 Ramificatie redusa PP D110/50mm	BUC.	1.00	10.00	10.00		0.001
146	2222080 Cot PP D110mm	BUC.	6.00	9.00	54.00		0.006
147	2222081 Cot PP D40mm	BUC.	6.00	4.00	24.00		0.006
148	2222082 Cot PEID cu strangere mecanica De40mm	BUC.	8.00	20.00	160.00		0.008
149	2222083 Camin de vizitare Canalizare pluviala, realizat tuburi din beton Dint=1000 mm, H=1,0-1,5 m, prevazut cu capac carosabil D400kN	BUC.	4.00	1700.00	6800.00		0.004
150	2222084 Gura de scurgere stradala, 400x400mm, D=400kN cu gratar de fonta	BUC.	3.00	900.00	2700.00		0.003
151	2222085 Corp gura de scurgere din beton/polipropilena Di=400mm, cu dencantor namol si cos cu suport, racord D=150mm	BUC.	3.00	350.00	1050.00		0.003
152	2222086 Piesa de trecere prin caminul de beton D40mm	BUC.	2.00	40.00	80.00		0.002
153	2222087 Corpuri de iluminat tip 1x70 - 100W LED (la stalpi), IP65	BUC.	3.00	800.00	2400.00		0.003
154	2222088 Corpuri de iluminat tip 1x10W LED (la cabina poarta pe exterior) IP65	BUC.	2.00	100.00	200.00		0.002
155	2222089 Corpuri de iluminat tip 1x50 - 100W LED (pe parcare + autocare) IP65	BUC.	11.00	700.00	7700.00		0.011
156	2222090 Corp de iluminat aplica, plafonier 1x10W LED, IP20 pt. iluminat interior	BUC.	2.00	400.00	800.00		0.002
157	2222091 Corp de iluminat aplica, plafonier 1x20W LED, IP20 pt. iluminat interior sau similar, montaj ingropat cu baterie de acumulator pentru il. de securitate pentru continuarea lucrului	BUC.	2.00	500.00	1000.00		0.002

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
158	2222092 Corp de iluminat 1x2W LED, IP65 pt. iluminat exterior sau similar, montaj aparent, cu baterie cu acumulatori pentru il. de securitate pentru marcarea hidrantilor interiori, autonomie lh	BUC.	5.00	200.00	1000.00		0.005
159	2222093 Intrerupator simplu normal aparent 230V 10A	BUC.	2.02	20.00	40.40		0.002
160	2222094 Comutator normal aparent 230V 10A	BUC.	1.01	20.00	20.20		0.001
161	2222095 Priza dubla montata ingropat / aparent cu contact de protectie 230V; 16A	BUC.	3.03	20.00	60.60		0.003
162	2222096 Racord electric monofazic	BUC.	7.00	500.00	3500.00		0.007
163	2222097 Racord electric trifazic	BUC.	5.00	500.00	2500.00		0.005
164	2222098 Coama/suport gard	M	72.42	60.00	4345.20		0.072
165	2222099 Panouri metalice gard	MP.	89.46	300.00	26838.00		0.089
166	2222100 Structura metalica gard	KG	447.30	10.00	4473.00		0.447
167	2222101 Panouri metalice perforate totemuri	MP.	33.60	300.00	10080.00		0.034
168	2222102 Structura metalica totemuri	KG	460.15	10.00	4601.52		0.460
169	2222103 Inchideri tabla perforata - laser	MP.	348.00	300.00	104400.00		0.348
170	2222104 Structura Inchideri tabla perforata 10 x 10 cm	KG	2063.38	10.00	20633.80		2.063
171	2222105 Profile structura Inchideri tabla perforata	M	245.00	70.00	17150.00		0.245
172	2222106 Invelitoare panou sandwich 6 cm	MP.	231.00	370.00	85469.19		0.231
173	2222107 Structura invelitoare panou sandwich profile tip Z	M	198.00	70.00	13860.00		0.198
174	2222108 Flesh-ing-uri tabla	M	47.00	70.00	3290.00		0.047
175	2222109 Structura tabla expandata	KG	346.94	10.00	3469.40		0.347
176	2222110 Suplimentare structura metalica utilaj	KG	3750.00	10.00	37500.00		3.750
177	2222111 Balustrada tabla expandata	MP.	95.54	200.00	19107.90		0.096
178	2222112 Jardinere metalice tip 1 4,65x0,5x0,7	BUC.	4.00	300.00	1200.00		0.004
179	2222113 Jardinere metalice tip 2 4,00x0,5x0,7	BUC.	2.00	200.00	400.00		0.002
180	2222114 Jardinere metalice tip 3 1,50x0,5x0,3	BUC.	7.00	100.00	700.00		0.007
181	2222115 Vopsea rezistenta la foc min 120 min	L	1000.00	55.00	55000.00		1.000
182	2222116 Indicator parcare	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
183	2222117 Indicator sens unic	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
184	2222118 Indicator viteza maxima 5km/h	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
185	2222119 Indicator sens interzis	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
186	2222200 Indicator cedeaza trecerea	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
187	2222201 Parapeti metalici de siguranta - anti lovitura cu masina	BUC.	10.00	300.00	3000.00		0.010
188	2222202 Jardiniera beton 1,00x0,3x0,5	BUC.	5.00	200.00	1000.00		0.005
189	2222203 GARD VIU	BUC.	86.00	50.00	4300.00		0.086
190	2222204 Cablu rezistent la foc ecranat JEHY(St)H 2 x 2 x 0,8mm E30	M	100.00	22.00	2200.00		0.100
191	2222205 Cablu alimentare, 3x2,5 mmp	M	10.00	8.00	80.00		0.010
192	2222206 Doza de conexiuni 100x100mm	BUC.	5.00	20.00	100.00		0.005
193	2222207 Tub de protectie PVC cu accesorii de fixare	M	100.00	8.00	800.00		0.100
194	2300648 CARAMIDA PLINE M 50 CALITATEA A C1 240X115X63 S457	BUC.	1300.74	4.13	5372.06		3.902
195	2301604 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA A C1 290X240X138 S5185	BUC.	1499.60	4.75	7123.10		20.844
196	2301616 CARAMIDA GOLURI VERTICALE M 50 CALITATEA A C1 290X240X138 S5185	BUC.	4433.60	4.75	21059.60		59.410
197	2322016 Conducta de polietilena PEHD PN6 bar, De 40 mm	M	80.00	5.00	400.00		0.080
198	2322017 Cot cu strangere mecanica la 90 grd PEHD PN6 bar, De 40 mm	BUC.	6.00	15.00	90.00		0.006
199	2322024 Robinet sferic Dn100mm, PN10	BUC.	1.00	300.00	300.00		0.001
200	2322109 TABLA EXPANDATA	MP.	14.00	370.00	5180.00		0.014
201	2509597 BETON C8/10	M.C.	42.46	170.00	7218.54		0.042
202	2600036 BITUM PENTRU MATERIALE LA LUCRARI DE HIDROIZOLATII TIP H 68/75 S7064	KG	3.00	4.00	12.00		0.003
203	2600294 BITUM PENTRU PROTECTIA CONDUCTELO R METAL INGROPATE SPP 70 S 2484	KG	1.80	4.00	7.20		0.002
204	2600933 CARTON BITUMAT STRAT ACOPERITOR NISIP CA400 100CMX20M S 138	MP.	0.68	4.00	2.70		0.001
205	2601115 @FOLIE DIN PVC	M	21.93	3.00	65.79		0.004

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
206	2602035 MEMBRANA DE POLIETILENA EXTRUDATA DE INALTA DENSITATE (HDPE)	MP.	304.50	3.00	913.50		0.304
207	2605828 VATA MINERALA FARA LIANT VRAC TIP I 70 KG/MC	KG	0.33	5.87	1.94		0.000
208	2650240 Cablu energie cyaby-f 5x4 mmp	M	80.00	9.00	720.00		0.080
209	2666640 Robinet sferic 1 1/4"	BUC.	1.00	100.00	100.00		0.001
210	2800325 BORDURA BETON PENTRU TROTUARE 750X150X100 B2 S 1139	M	292.45	20.00	5849.10		9.651
211	2806616 DISTANTIER PENTRU POZITIONARE ARMATURA IN BETON ARMAT DIN MORTAR CIMENT	BUC.	786.00	0.07	55.02		0.031
212	2900888 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE COJIT FAG LUNGIME MINIMA 1M D SUB MINIM 18CM S4342	M.C.	0.29	900.00	263.21		0.234
213	2901167 MANELE D=7-11CM L=2-6M RASINOASE S.1040	M.C.	0.35	900.00	311.04		0.207
214	2903969 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=18MM L=6,00M S 942	M.C.	0.28	900.00	252.18		0.140
215	2904004 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,50M S 942	M.C.	0.19	900.00	168.63		0.094
216	2905955 SIPCI RASINOASE CLASA I/II GROS 18/24-24/48MM L=1,50-2,75M	M.C.	0.01	900.00	7.20		0.004
217	2912899 FOLIE POLIETILENA	MP.	19.55	3.00	58.65		0.020
218	2917685 DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA C GROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689	M.C.	0.10	900.00	87.84		0.078
219	2928347 PANOU DE COFRAJ TIP P FAG G 15MM PENTRU PERETI	MP.	495.02	55.00	27226.10		12.376
220	2947803 GLAFURI DIN PVC	M	4.20	45.00	189.00		0.006
221	2948050 GHERMELE CARBOLINIZATE	BUC.	211.56	0.19	40.20		0.106
222	2950716 DIBLU DIN LEMN	BUC.	156.00	0.22	34.32		0.008
223	2955932 Cablu CYABY 5x6mmp	M	170.00	13.00	2210.00		0.170
224	2959009 LEMN DE FOC FOIOASE MOI LUNGIME=1M LIVRABIL DIN DEPOZIT	KG	4.50	0.40	1.80		0.005
225	3000112 Clapeta de sens Dn32mm	BUC.	1.00	40.00	40.00		0.001
226	3000860 PLINTE SAU SCAFE DIN GRESIE CERAMICA...*)	M	20.40	30.00	612.00		0.020
227	3001511 MEMBRANA DIFUZIE	MP.	28.75	8.00	230.00		0.001
228	3108475 TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA LA CALD 60 X 5 /OLT 35 S 404/2	M	18.00	55.00	990.00		0.122
229	3188732 CLAPETA DE SENS 1 1/4''	BUC.	1.00	50.00	50.00		0.001
230	3247520 TEAVA FARA SUDURA OTEL INOX TRASA LA RECE 25X 1,5/10TINICR180 S 10358	M	50.00	38.33	1916.50		0.044
231	3251523 TEAVA OTEL 114,3 X 4,5 MM L245 PREIZOLATA CU PE	ML.	11.00	200.00	2200.00		1.241
232	3270550 PLASA DIN FIBRA DE STICLA	MP.	49.50	3.00	148.50		0.000
233	3270637 @RULOURI DE GAZON	MP.	53.55	50.00	2677.50		0.054
234	3271068 TEAVA PVC PENTRU CANALIZARE EXTERIOARA, MULTISTRAT, SN4, 1000 X 160 X 4 MM	M	30.00	24.00	720.00		0.000
235	3271103 PLASA SUDATA D=6X100X100 MM	MP.	17.00	10.00	170.00		0.425
236	3271199 TUB DE PROTECTIE FLEXIBIL TIP IPFY 20MM, DIN MATERIAL PLASTIC	M	102.50	7.00	717.50		0.012
237	3271234 CAP TERMINAL CABLU PANA LA 5X10 MMP	BUC.	88.00	20.00	1760.00		0.176
238	3271316 TUB FLEXIBIL SPIRALAT PVC FX 63 MM 320 N 25 M	M	205.00	8.00	1640.00		0.000
239	3306388 TEAVA INSTALATII ZINCATA FILET M - 50(2 ) OL 32 1 S 7656	M	20.20	55.00	1111.00		0.104
240	3310068 DETECTOR DE MISCARE	BUC.	1.00	200.00	200.00		0.001
241	3333224 GLAF ATIC - TABLA CULOARE RAL 9003;	MP.	18.00	70.00	1260.00		0.018
242	3333448 CABLU CYY-F 3X1,5	M	30.00	4.00	120.00		0.030
243	3355376 GRESIE CERAMICA	MP.	17.51	50.00	875.50		0.018
244	3370240 CABLU CYY-F 3X2,5	M	100.00	6.00	600.00		0.100
245	3370894 FOLIE PE	MP.	7.35	3.00	22.05		0.007
246	3435828 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-1N LT= 40 X 6	KG	3.60	3.00	10.80		0.004
247	3444416 JGHEAB	M	34.65	30.00	1039.50		0.035
248	3457680 USA DIN LEMN STRATIFICAT	MP.	1.50	400.00	600.00		0.002
249	3601626 USA DIN PVC ALB CU GEAM TERMOPAN PT.EXTERIOR	MP.	1.99	400.00	794.20		0.002
250	3666688 Teava PVC SN8, D 250 mm	M	50.00	40.00	2000.00		0.050
251	3666784 Armatura BST500C fi12	KG	10060.00	3.00	30180.00		10.060
252	3700508 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 3 X 40 OL37-1K	KG	0.66	6.00	3.96		0.001
253	3701265 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 4 X 25 OL37-1N	KG	72.90	6.00	437.40		0.073



Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
254	3704841 BANDA ALUMINIU M 1 X 10 AL99 S5681	KG	1.20	6.00	7.20		0.001
255	3704865 BANDA ALUMINIU 1 X 25 S5681	KG	0.09	6.00	0.54		0.000
256	3800599 TENCUIALA DECORATIVA GRANOPOR STRUCTURA PER	KG	2486.64	7.00	17406.48		2.487
257	3800621 POLISTIREN EXPANDAT 10 CM	MP.	62.00	14.00	868.00		0.062
258	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	100.60	6.00	603.60		0.101
259	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	27.94	6.00	167.66		0.028
260	3803166 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889	KG	0.11	6.00	0.67		0.000
261	3805293 SIRMA MOALE ZINCATA D= 1 OL32 S 889	KG	0.01	6.00	0.06		0.000
262	3805372 SIRMA MOALE ZINCATA D= 2 OL32 S 889	KG	45.40	6.00	272.40		0.045
263	3808116 SIRMA DIN OTEL COSITORITA DN=1 MM S 6795	KG	0.30	6.00	1.80		0.000
264	4114184 REDUCTIE FONTA MALEABILA N4 S 477 50X 32 ZN F2	BUC.	0.40	5.90	2.36		0.000
265	4114287 REDUCTIE FONTA MALEABILA N4 S 477 65X 50 ZN F2	BUC.	0.60	8.65	5.19		0.000
266	4115554 TEU FONTA MALEABILA B1 S476 DN= 50 2 ZN	BUC.	0.84	6.37	5.35		0.001
267	4115580 TEU FONTA MALEABILA B1 S476 DN= 65 21/2 ZN	BUC.	1.26	9.38	11.82		0.002
268	4117095 CURBA FONTA MALEABILA G1 S472 DN 50 2 TOLI ZN	BUC.	7.50	0.00	0.00		0.014
269	4117784 COTURI PANTZER FONTA FILET PENTRU TUB IPE DN. 36 MM	BUC.	25.00	0.37	9.25		0.013
270	4117796 COTURI PANTZER FONTA FILET PENTRU TUB IPE DN. 29 MM	BUC.	112.50	0.36	40.50		0.058
271	4118037 COT FONTA MALEABILA A1 S474 DN 50 2 ZN	BUC.	0.40	5.96	2.38		0.000
272	4118051 COT FONTA MALEABILA A1 S474 DN 65 21/2 ZN	BUC.	0.60	3.45	2.07		0.001
273	4120224 MUFA FONTA MALEABILA M2 S475 DN 50 2 ZN	BUC.	0.12	5.76	0.69		0.000
274	4120236 MUFA FONTA MALEABILA M2 S475 DN 50 2	BUC.	5.00	3.90	19.50		0.003
275	4120248 MUFA FONTA MALEABILA M2 S475 DN 65 2 1/2 ZN	BUC.	0.18	1.80	0.32		0.000
276	4123379 NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 50 2 DS	BUC.	0.24	3.10	0.74		0.000
277	4123410 NIPLU FONTA MALEABILA N8 S478 DN 65 21/2 DS	BUC.	0.36	4.00	1.44		0.000
278	4200001 MEMBRANA PVC	M	28.75	3.00	86.25		0.029
279	4203765 CAPAC CU RAMA FONTA PENTRU CAMIN VIZITARE TIP 4A CAROSABIL S 2308	BUC.	1.00	400.00	400.00		0.200
280	4418487 FLANSA OARBA PN 6 DN= 300 OL37-2 ET PU FORMA A S7451	BUC.	0.05	65.01	3.25		0.001
281	4521485 PICHET PSI	BUC.	1.00	700.00	700.00		0.001
282	4521489 DESFINTARE SANTIER	BUC.	1.00	2000.00	2000.00		0.001
283	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	1.20	1.06	1.27		0.000
284	5106378 FAR PROIECTOR SECURITATE DULIE E 40 FLUX LUMINOS D=325	BUC.	25.07	200.00	5015.00		0.209
285	5537072 PATRON FUZIBIL 25 A SIMBOL 2240	BUC.	60.60	0.97	58.78		0.002
286	5601689 CAPAC PORTELAN ELECTROTEHNIC JOASA TENSIIUNE PENTRU SIGURANTE FUZIBILE D 2 25 A	BUC.	60.60	5.90	357.54		0.003
287	5777782 TAMPLARIE PVC (USI - FERESTRE)	MP.	5.35	500.00	2677.50		0.005
288	5777787 PAVAJ CLASIC	MP.	189.00	80.00	15120.00		0.189
289	5800376 SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 6 X 25 GR. 5.8 S4272	BUC.	20.00	0.01	0.20		0.002
290	5800510 SURUB CAP HEXAGONAL PRECIS M 6 X 60 GR. 8.8 S4272	BUC.	8.00	0.05	0.40		0.000
291	5801700 @SURUB AUTOFILETANT 5,3	BUC.	2172.00	1.00	2172.00		2.172
292	5801701 @SURUB AUTOFILETANT 4,8	BUC.	362.00	1.00	362.00		0.362
293	5810230 SURUB CAP HEXAGONAL FILET SUB CAP PRECIS M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	BUC.	634.00	0.07	44.38		0.006
294	5817446 SURUB CAP HEXAGONAL SEMIPRECIS M 8X 30 GR. 5.8 S 6220	BUC.	10.00	0.01	0.10		0.000
295	5819963 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920	BUC.	90.00	0.06	5.40		0.001
296	5819987 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 30 GR. 4.8 S 920	BUC.	1175.00	0.01	11.75		0.012
297	5820015 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 40 GR. 4.8 S 920	BUC.	4.00	0.01	0.04		0.000

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
298	5820041 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 50 GR. 4.8 S 920	BUC.	8.00	0.09	0.72		0.000
299	5820338 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 8X 80 GR. 4.8 S 920	BUC.	48.00	0.05	2.40		0.001
300	5821681 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 16X 55 GR. 4.8 S 920	BUC.	24.00	0.23	5.52		0.002
301	5827532 SURUB PENTRU FUNDATII GROSOLAN A M 12X 160 GR. 4.8 S 2350	BUC.	28.00	0.09	2.52		0.004
302	5829126 SURUB CAP INECAT CRESTAT SEMIPRECIS M 6X 30 GR. 4.8 S 2571	BUC.	72.00	0.07	5.04		0.001
303	5833878 SURUB CAP HEXAGONAL FORMA A 6,3X 22 S9344/5	BUC.	660.00	0.20	132.00		0.007
304	5836492 SURUB CU CAP BOMBAT CRESTAT L 5 X 60 F1 S 1451	BUC.	8.00	0.01	0.08		0.000
305	5836741 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 3 X 25 F1 S 1452	BUC.	220.00	0.00	0.00		0.002
306	5836911 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT AM L 4 X 20 F2 S 1452	BUC.	15.00	0.00	0.00		0.000
307	5837161 SURUB CU CAP INECAT CRESTAT L 5 X 50 F1 S 1452	BUC.	12.00	0.95	11.40		0.000
308	5840297 PIULITA OLANDEZA,ALAMA,TIP B PENTRU TEVI CUPRU CU DN 18	BUC.	15.00	2.92	43.80		0.002
309	5840405 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922	BUC.	1931.00	0.02	38.62		0.019
310	5840479 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 12 GR. 5 S 922	BUC.	28.00	0.02	0.56		0.001
311	5840510 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 14 GR. 5 S 922	BUC.	256.00	0.07	17.92		0.005
312	5840558 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 16 GR. 5 S 922	BUC.	24.00	0.09	2.16		0.001
313	5840766 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE B M 8 GR. 5 S 922	BUC.	58.00	0.02	1.16		0.001
314	5881198 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 6 OL34 S 1388	BUC.	4.00	0.02	0.08		0.000
315	5881227 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 8 OL34 S 1388	BUC.	660.00	0.00	0.00		0.007
316	5881291 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 14 OL34 S 1388	KG	1.63	6.00	9.80		0.002
317	5881318 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 16 OL34 S 1388	BUC.	24.00	0.02	0.48		0.000
318	5882104 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 6 OL34 S 5200	KG	1.27	6.00	7.61		0.001
319	5882142 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 8 OL34 S 5200	KG	0.30	6.00	1.82		0.000
320	5882489 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL B M 6 OL34 S 5200	KG	0.20	6.00	1.20		0.000
321	5883938 SAIBA GROWER SERIA MIJLOCIE NEAGRA M 6 ARC6 S 7666/2	BUC.	4.00	1.45	5.80		0.000
322	5886899 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 2,8 X 50 OL34 S 2111	KG	3.25	6.00	19.50		0.004
323	5886928 CUIE CU CAP CONIC TIP A 3,0 X 60 S 2111	KG	0.16	6.00	0.97		0.000
324	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.30	6.00	1.80		0.000
325	5886954 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 80 OL34 S 2111	KG	6.07	6.00	36.43		0.007
326	5887001 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 4 X100 OL34 S 2111	KG	0.80	6.00	4.80		0.001
327	5887855 CUIE CU CAP PLAT TIP B 2 X 20 OL34 S 2111	KG	0.02	6.00	0.12		0.000
328	5891519 CRAMPOANE OTEL PT PLACAJE	KG	21.30	6.00	127.80		0.021
329	5893476 BOLT PENTRU TABLOU DE MARMURA 5/6 TOLIX250MM	BUC.	4.00	0.11	0.44		0.000
330	5900358 ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM	KG	0.90	20.00	18.00		0.001
331	5900504 SIRMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI D= 4,00	KG	7.50	18.30	137.25		0.007
332	5900712 ELECTROD SUDURA OTEL NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	1.40	20.00	28.00		0.002
333	5901015 ELECTROD SUDURA OTEL NEALIAT S 1125/2 SUPERTIT FIN 2,5	KG	3.00	20.00	60.00		0.004
334	5903105 ELECTROD PENTRU LIPIT CUPRU L-CU P6 DE 2X2X500 MM	KG	0.50	20.00	10.00		0.001
335	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CLASA A	M.C.	17.25	5.60	96.60		0.210
336	5904770 ALIAJ DE LIPIT STANIU-PLUMB LP30	KG	0.71	35.04	24.95		0.001
337	6000144 ELEMENTE DE SUSPENDARE DIRECTA PENTRU PROFIL CD	BUC.	22.10	5.00	110.50		0.022

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
338	6000149 SURUB PENTRU TABLA 3,5X9 mm CU MONTAJ RAPID	BUC.	44.20	1.00	44.20		0.044
339	6001317 PIATRA DE SLEFUIT FORMA RINICHI H = 73 MM	KG	0.40	2.43	0.97		0.000
340	6001472 HIRTIE SLEFUIT USCATA CU EN FOI 23X30 GR 6 S1581	BUC.	169.20	0.68	115.06		0.003
341	6001537 HIRTIE SLEFUIT USCATA CU EN FOI 23X30 GR 16 S1581	BUC.	1500.00	0.07	105.00		0.045
342	6001616 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 6 S1581	BUC.	50.95	0.69	35.16		0.001
343	6001630 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 10 S1581	BUC.	3.00	0.80	2.40		0.000
344	6001666 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 25 S1581	BUC.	8.50	0.08	0.68		0.000
345	6001678 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 40 S1581	BUC.	28.10	0.00	0.00		0.001
346	6001965 PINZA PENTRU SLEFUIT USCATA CARBURA SILICIU NEARMATA 23X30 GR 40 FOI S1582	BUC.	42.50	0.78	33.15		0.001
347	6053140 DIBLURI PENTRU POLISTIREN	BUC.	102.00	1.00	102.00		0.102
348	6100034 GRUND MINIU ANTICOROZIV G.351-4 STAS 3097-80	KG	5.79	8.38	48.49		0.006
349	6101349 CHIT DE CUTIT GRI 1522 C 891-1 STAS 6592-62	KG	0.15	6.15	0.92		0.000
350	6101521 CHIT DE CUTIT GRI DERIVIVATIE CELULOZICA C.892-1 NTR 360-80	KG	200.00	1.10	220.00		0.220
351	6101533 CHIT DE STROPIT GRI C.822-2 NTR 360-80	KG	250.00	1.10	275.00		0.275
352	6102006 CHIT REXIDUR R NTR 3933-76	KG	18.72	6.58	123.18		0.021
353	6102020 CHIT PE BAZA DE DISPERSII VINILICE PVA PENTRU INTERIOR C 108-20	KG	33.00	4.50	148.50		0.036
354	6103294 VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80	KG	4.36	20.00	87.11		0.005
355	6103830 VOPSEA INTERMEDIARA ALBA V.105-1 NTR 1703-80	KG	1.07	20.00	21.40		0.001
356	6104171 VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRATIFICAT II V.813-66	KG	0.18	20.00	3.60		0.000
357	6104349 @VOPSEA LAVAB CASATI TECNOPAINT SPECIAL PT INT/EXT	L	30.00	20.00	600.00		0.049
358	6108945 ULEI DE IN SICATIVAT U.001-13 STAS 16-80	KG	0.28	5.12	1.41		0.000
359	6109080 DILUANT PENTRU PRENADEZ NTR 2830-75	KG	0.01	3.25	0.03		0.000
360	6109200 DILUANT 406 D.004-13 NI 1708-61	KG	300.00	4.36	1308.00		0.375
361	6109482 PASTA DE LUSTRUIT 253 D.002-30 NTR 4900-72	KG	60.05	0.00	0.00		0.075
362	6109781 TOLUEN HIDROCARBURA AROMATICA	KG	0.35	3.00	1.05		0.000
363	6109872 ARACET TIP E 50 (POLIACETAT DE VINIL.TIP E)	KG	180.40	5.68	1024.67		0.188
364	6110132 ARACET CPMB NTR 3979-75	KG	5.18	5.68	29.45		0.005
365	6110443 PRENADEZ 400 NII 2829-74	KG	0.03	9.53	0.25		0.000
366	6110467 CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	2.33	15.69	36.60		0.003
367	6110510 ADEZIV PTR LIPIT P.V.C.	KG	6.80	1.65	11.22		0.007
368	6115349 Cablu / conductor NHXH E90 3x2,5	M	20.00	17.00	340.00		0.020
369	6115350 Cablu energie tip NHXH EI90 avand sectiunea 5x4 mmp	M	10.00	17.00	170.00		0.010
370	6115351 Cablu energie tip NHXH EI90 avand sectiunea 5x6 mmp	M	30.00	20.00	600.00		0.030
371	6115352 Cablu tip CSYAbY-F 2x2x0.8	M	80.00	9.00	720.00		0.080
372	6200468 GRAFIT CONCENTRAT (PLOTAT) TIPG PRAF	KG	0.02	3.93	0.08		0.000
373	6200535 BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S 45	L	0.18	6.00	1.08		0.000
374	6200573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	L	160.82	6.00	964.89		0.148
375	6200585 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	KG	1.19	6.00	7.13		0.001
376	6200755 PETROL DISTILAT TIP 0/200 NP-NID 767	L	3.25	3.61	11.73		0.004
377	6202727 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PENTRU CONSUMATORI FORTA	KWH.	5.00	0.12	0.60		0.000
378	6202741 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PENTRU LUCRARI DE CONSTR-MONTAJ	KWH.	12.00	0.12	1.44		0.000
379	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	119.70	2.00	239.40		119.700
380	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	90.19	2.00	180.39		90.193

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
381	6202820 APA POTABILA	M.C.	0.02	2.00	0.04		0.022
382	6202894 APA	M.C.	0.68	2.00	1.35		0.001
383	6301793 STILP METALIC CONFECTIONAT INDUSTRIAL	BUC.	2.00	700.00	1400.00		0.030
384	6305098 CONSOLA DIN OTEL LAT 50X5 MM	KG	156.25	10.00	1562.50		0.156
385	6306278 CONFECTIE METALICA	KG	4000.00	10.00	40000.00		4.000
386	6306279 CONFECTIE METALICA GRUNDUITA SI VOPSITA	KG	10.00	10.00	100.00		0.010
387	6306664 USA METALICA PROFILE LAMINATE CAT.GR.16 ANTISPARGERE SIMPLE 310 KG	KG	12.00	7.60	91.20		0.012
388	6309848 CONFECTII METALICE PENTRU LUCRARI DE LINII, STATII ELECTRICE	KG	21.60	10.00	216.00		0.022
389	6309903 CONFECTII METALICE SUDATE CORNIER < 70 MM PENTRU ESAFODAJE	KG	9.75	10.00	97.48		0.011
390	6310108 DULAP METALIC PENTRU SPRIJINIREA SAPATURII 50X200X300MM	BUC.	0.05	130.00	6.79		0.002
391	6311528 SCOABE OTEL PENTRU CONSTRUCTII DIN LEMN LAT, 65-90MM, L.200-300MM	KG	34.49	7.00	241.42		0.040
392	6313356 DIBLU CU EXPANDARE MARIMEA 10	BUC.	10.00	1.35	13.50		0.000
393	6313942 PIESE METALICE INGLOBATE IN BETON	KG	150.00	10.00	1500.00		0.150
394	6400005 BANDA AVERTIZOARE	M	238.00	1.05	249.90		0.024
395	6420771 PIESA B.A. B250 SUPORT CAPAC S. 2448-73 P.3.3.3	BUC.	1.01	30.00	30.30		0.301
396	6426531 STILP IMPREJMUIRE PLACI PLINE TRAFORATE S 8A-235 BA IPCT 1204	BUC.	22.50	20.00	450.00		1.784
397	6426696 PLACA PLINA PENTRU IMPREJMUIRI P1 - 40X5X243-BA IPCT 1204	BUC.	11.10	70.00	777.00		0.844
398	6459913 CABLU CyAby 3X4 mmp	M	320.00	7.25	2320.00		0.064
399	6621337 SAIBA DE CAUCIUC M3R MM NF 202-70	BUC.	4.00	0.36	1.44		0.000
400	6621492 BANDA POROASA DIN CAUCIUC PENTRU ETANSARE	KG	0.38	3.21	1.22		0.000
401	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3658	M	11.50	0.08	0.92		0.001
402	6621650 PLACI TEHNICE CAUCIUC GARNITURI FARA INSERTIE TEXTILA REZISTENTE PETROL TIP. NA 5 MM	KG	22.80	1.98	45.14		0.023
403	6621959 PLACA MARSIT M 10-300X2,0 MM S 3498	KG	0.01	2.95	0.04		0.000
404	6622020 PLACA MARSIT M 25-450X3,0 MM S 3498	KG	1.60	1.89	3.02		0.002
405	6622159 PLACA MARSIT M 100-500X3,0 MM S 3498	KG	0.12	5.85	0.70		0.000
406	6700108 @FOLIE BARIERA CONTRA VAPORILOR	MP.	27.50	3.00	82.50		0.028
407	6700999 TEVI DIN P.V.C.RIGID TIP M 50X 2, 4 STAS 6675/2	M	81.60	5.01	408.81		0.045
408	6701716 TUB IPFY D=16 MM	ML.	20.50	6.00	123.00		0.021
409	6704529 TUB IZOLAT TIP I.P.E. (PANTZER) 32 STAS 6990	M	563.75	6.80	3833.50		0.141
410	6712538 COT PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 50 TIP G S7175	BUC.	4.00	0.49	1.96		0.001
411	6713611 MUFA PVC NEPLASTIFIAT IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 50 S 7176	BUC.	12.00	0.34	4.08		0.002
412	6714471 REDUCTIE PVC G TIP B 50- 40 STAS 7178	BUC.	2.40	0.24	0.58		0.000
413	6714861 TEU PVC PENTRU IMBINARE PRIN LIPIRE PN 10 DN 50 STAS 7174	BUC.	4.80	0.85	4.08		0.002
414	6718465 FISIE MARCATA DIN PVC 200X20X2MM STAS 8737-70	BUC.	130.00	0.49	63.70		0.001
415	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	1513.50	0.09	136.22		0.015
416	6719689 ETICHETE TUBULARE PVC	BUC.	76.00	0.10	7.60		0.001
417	6720949 DIBLU DIN PVC CU D=8 MM	BUC.	270.00	0.00	0.00		0.003
418	6827395 SPRAIT METALIC TELESCOPIC 0,8MM (8TF) PENTRU SPRIJINIRI LUNG.0,60 -1,50M \$	BUC.	0.05	34.72	1.81		0.002
419	7001546 PAMANT CU UMIDITATE NATURALA	M.C.	20.40	15.00	306.00		0.020
420	7100507 Glafuri interioare din PVC la ferestre	M	4.20	40.00	168.00		0.004
421	7106013 Nisip 0-7 mm	M.C.	10.50	40.00	420.00		0.011
422	7106065 Fir trasor	M	44.00	1.10	48.40		0.044
423	7106230 Mastic	KG	1.08	4.00	4.32		0.001
424	7106239 Apa pentru mortare si betoane	M.C.	0.03	2.00	0.07		0.000
425	7106636 Banda de marcaj	M	43.20	1.13	48.82		0.043
426	7108801 Otel beton OB37, D=6mm	KG	2672.37	3.00	8017.12		2.672
427	7110020 @BURLAN DIN TABLA ZINCATA (INCLUSIV ACCESORILE)	M	19.80	30.00	594.00		0.020

Nr. Crt.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumuri cuprinse in oferta	Pret unitar exclusiv TVA RON	Valoare exclusiv TVA RON	Furnizor	Greutate (tone)
0	1	2	3	4	5	6	7
428	7306659 BULON CU CAP NICHELAT 13X350 PENTRU TABLOU DISTRIBUTIE ELECTRIC	BUC.	256.00	0.98	250.88		0.100
429	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	61.83	1.47	90.89		0.062
430	7307055 CALAFAT DIN CILTI DE CINEPA, ALB MIU-NII 16463-65	KG	0.60	2.33	1.40		0.001
431	7307067 CALAFAT DIN CILTI DE CINEPA, GUDRONAT MIU-NII 16463-65	KG	27.87	2.33	64.93		0.028
432	7308164 CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63	KG	31.00	1.08	33.48		0.034
433	7308308 CARTON ONDULAT TIP2 DIN HARTIE AMBALAJ TIP P 320G/MP,SULURI 1M	MP.	1.80	1.25	2.25		0.001
434	7308475 CARTON TRIPLEX 70X100/355	KG	0.01	0.43	0.01		0.000
435	7309326 CIRPE DE STERS,DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	2.28	1.82	4.15		0.002
436	7309431 CLEMA DIN ANTIGRON, PENTRU FIXARE CONDUCTOR CUPRU	BUC.	15.75	0.45	7.09		0.002
437	7309637 CLORAMINA B	KG	6.63	2.44	16.17		0.007
438	7315778 DECAPANT	KG	0.67	2.47	1.64		0.001
439	7315789 DECOFROL	KG	71.45	0.50	35.73		0.079
440	7317232 DICLORETAN CS. 17/73	KG	8.95	1.71	15.31		0.011
441	7319175 DOZE ANTIEXPLOZIVE DN 2 TOLI	BUC.	5.00	11.60	58.00		0.020
442	7319254 DOZE PANTZER DIN FONTA FILET SPECIAL TUB IPE D.29MM	BUC.	75.00	1.31	98.25		0.127
443	7319266 DOZE PANTZER DIN FONTA FILET SPECIAL TUB IPE D.36MM	BUC.	10.00	1.59	15.90		0.028
444	7319280 DOZE PENTRU APARATE PENTRU TUBURI IZOLANTE USOR PROTEJATE -AIP	BUC.	15.00	3.56	53.40		0.002
445	7319369 DOZE RAMIFICATIE BACHELITA PENTRU CABLU IPE 4 IESIRI	BUC.	24.00	3.56	85.44		0.009
446	7322926 FRINGHIE GUDRONATA DIN FUIOR DE CINEPA	KG	0.10	3.32	0.35		0.000
447	7322940 FUIOR CINEPA	KG	4.04	4.99	20.18		0.004
448	7324699 HIRTIE DE ZIAR 50G/MP STAS 260-70 IN SULURI	KG	0.43	3.85	1.65		0.000
449	7324962 HIRTIE REZISTENTA DE AMBALAJ KRAFT TIP1 160G/MP-SULURI	KG	1.06	0.48	0.51		0.001
450	7325046 HARTIE ABSORBANTA	KG	1.83	8.94	16.40		0.002
451	7335247 PRAF DE FRECAT	KG	10.65	2.19	23.32		0.011
452	7343982 RUMEGUS DIN LEMN	KG	0.85	0.00	0.00		0.001
453	7344211 SAPUN DE RUFEE TIP 60% ACIZI GRASI STAS 189-59	KG	0.07	1.09	0.08		0.000
454	7344376 SCOABE DIN RASINI FENOL FORMALDEHIDICE (BACHELITA)	BUC.	636.30	0.13	82.72		0.032
455	7344831 BURGHIU CU CAP WIDIA D14 MM	BUC.	0.20	1.00	0.20		0.000
456	7345967 SOLUTIE UNGUENTA	KG	0.04	14.33	0.50		0.000
457	7346207 STEARINA	KG	0.20	3.28	0.66		0.000
458	7346788 SUPORT CENTURA LEGARE LA PAMINT 40X4 SIMBOL S-47B	BUC.	90.00	3.52	316.80		0.003
459	7358286 ZINCARE LA CALD OTEL BETON BENZI, BARE,PROFILE,TABLE ONDULATE	DMP.	6.40	0.09	0.58		0.000
460	MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA DE PRET MII LEI	LEI.			26115.78		0.000
461	7399999 MATERIAL MARUNT.	LEI.	3412.25	1.00	3412.25		0.000
T O T A L				RON	998638.97		2640.583
				EURO	206351.68		

\* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

## Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: 2PARCARE RECONCILIERII

Dezive: RECI11 RECI21 RECI31 RECI41 RECI51 RECI61 RECI71 RECI81 RECI91 RECI101 RECI111 RECI121 RECI131 RECI141 RECI151  
RECI161 RECI171 REC271 RECI181 RECI191 REC201 REC211 REC221 REC231 REC241 REC251

Nr. Crt.	Denumirea meseriei	Consumuri (om-ore) cu manopera directa	Tarif mediu RON/ora	Valoare(exclusiv TVA) RON (2 x 3)	Procent 100%
0	1	2	3	4	5
1	101 ASFALTATOR	90.082	20.000	1801.65	1801.65
2	102 BETONIST	105.786	20.000	2115.71	2115.71
3	107 DULGHER CONSTRUCTII	638.669	20.000	12773.39	12773.39
4	108 DULGHER PODURI	4.880	20.000	97.60	97.60
5	109 FAIANTAR	13.600	20.000	272.00	272.00
6	111 FIERAR BETON	2829.386	20.000	56587.72	56587.72
7	113 FINISOR TERASAMENTE	9.834	20.000	196.67	196.67
8	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	966.890	20.000	19337.80	19337.80
9	116 INSTALATOR SANITAR	412.051	20.000	8241.02	8241.02
10	117 INSTALATOR INCALZIRE	58.480	20.000	1169.60	1169.60
11	118 INSTALATOR FRIGOTEHNIST	20.505	20.000	410.09	410.09
12	119 INSTALATOR VENTILATORIST	4.200	20.000	84.00	84.00
13	120 Muncitor calificat (instalator)	101.452	20.000	2029.04	2029.04
14	122 IZOLATOR HIDROFUG	583.147	20.000	11662.94	11662.94
15	123 IZOLATOR TERMIC	347.730	20.000	6954.60	6954.60
16	124 IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE	2.800	20.000	56.00	56.00
17	125 MONTATOR PREFABRICATE BETON	123.750	20.000	2475.00	2475.00
18	126 MOZAICAR	87.900	20.000	1758.00	1758.00
19	128 PAVATOR	1571.612	20.000	31432.23	31432.23
20	129 PIETRAR	152.650	20.000	3053.00	3053.00
21	131 TINICHIGIU SANT.	516.860	20.000	10337.20	10337.20
22	133 ZUGRAV VOPSITOR	1785.280	20.000	35705.60	35705.60
23	134 ZIDAR	901.801	20.000	18036.01	18036.01
24	144 SPECIALIST MONTARE GIPS CARTON	11.050	20.000	221.00	221.00
25	148 INSTALATOR APA-CANAL	22.109	20.000	442.17	442.17
26	196 SAPATOR	1543.403	20.000	30868.07	30868.07
27	199 MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	7206.005	20.000	144120.10	144120.10
28	202 ELECTRICIAN CABLURI SUBTERANE	260.374	20.000	5207.49	5207.49
29	203 ELECTRICIAN POST TRAFU	29.302	20.000	586.03	586.03
30	205 ELECTRICIAN AUTOMATIZARE	1.515	20.000	30.30	30.30
31	214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE	710.348	20.000	14206.96	14206.96
32	217 LACATUS MONTAJ MASINI ELECTRICE	2.380	20.000	47.60	47.60
33	225 MONTATOR APARATAJ ELECTRIC	0.980	20.000	19.60	19.60
34	227 SUDOR ELECTRIC	266.518	20.000	5330.36	5330.36
35	230 VOPSITOR INDUSTRIAL	20.000	20.000	400.00	400.00
36	250 MONTATOR CONDUCTE	146.771	20.000	2935.42	2935.42
37	268 MONTATOR CONSTRUCTII METALICE	1037.622	20.000	20752.45	20752.45
38	299 MUNCITOR DESERVIRE C-TII MASINI	368.499	20.000	7369.99	7369.99
39	399 MUNCITOR DESERVIRE	216.573	20.000	4331.47	4331.47
40	499 MUNCITOR DESERVIRE	0.040	20.000	0.81	0.81
41	601 TIMPLAR	18.742	20.000	374.84	374.84
42	903 PEISAGIST	25.500	20.000	510.00	510.00
43	1005 MUNCITOR NECALIFICAT (DESERVIRE)	2.300	20.000	46.00	46.00
44	1010 INSTALATOR CATEGORIA A IV-A	73.000	20.000	1460.00	1460.00
45	1011 SUDOR	236.795	20.000	4735.90	4735.90
46	1099 MUNCITOR DESERVIRE	30.072	20.000	601.44	601.44
47	2214 LACATUS CONSTR. METAL-B	123.752	20.000	2475.04	2475.04
48	2226 STRUNGAR-B	3.500	20.000	70.00	70.00
49	2227 SUDOR ELECTRIC-B	40.000	20.000	800.00	800.00
50	2230 VOPSITOR INDUSTRIAL	0.600	20.000	12.00	12.00
51	2237 SUDOR MASE PLASTICE-B	5.410	20.000	108.20	108.20
52	3197 MUNCITOR INCARCARE-DESCARE MATERIALE	3.600	20.000	72.00	72.00
53	3204 MUNCITOR NECALIFICAT	3.320	20.000	66.40	66.40
54	3208 SUDOR	0.740	20.000	14.80	14.80
55	9999 DIFERENTA PRET MANOPERA - MII LEI			2500.00	2500.00
T O T A L		23740.166	RON	477303.33	477303.33
			EURO	98626.58	98626.58

Ofertant

## Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: 2PARCARE RECONCILIIEII

Dezive: RECI11 RECI21 RECI31 RECI41 RECI51 RECI61 RECI71 RECI81 RECI91 REC101 REC111 REC121 REC131 REC141 REC151  
REC161 REC171 REC271 REC181 REC191 REC201 REC211 REC221 REC231 REC241 REC251

Nr. Crt.	Denumirea utilajului de constructii	Consumuri ore de functionare	Tarif orar RON/ ora functionare	Valoare (exclusiv TVA) RON (2 x 3)
0	1	2	3	4
1	1152 UTILAJ DE RIDICAT	0.266	100.000	26.62
2	1164 APARAT SUDURA ELECTROFUZIUNE, POLIFUZIUNE, SUD CAP LA CAP	1.904	15.000	28.56
3	1185 GRUP ELECTROGEN	3.960	70.000	277.20
4	1247 GENERATOR CURENT	0.987	70.000	69.09
5	2304 GRUP ELECTROGEN MOBIL MOTOR ARDERE INT.20-39 KVA	9.040	70.000	632.80
6	3006 GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	0.720	70.000	50.40
7	3312 AUTO POMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H	18.847	700.000	13192.77
8	3502 EXCAVATOR PE SENILE CU O CUPA CU MOTOR TERMIC 0,71-1,25MC	6.045	150.000	906.75
9	3521 EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC (BULDOEXCAVATOR)0,21-0,39MC	281.300	150.000	42195.00
10	3546 AUTOGREDER PINA LA 175CP	0.960	150.000	144.00
11	3553 BULDOZAR PE SENILE 65-80CP	72.100	100.000	7210.00
12	3554 BULDOZER PE SENILE 81-180CP	0.472	100.000	47.21
13	3619 INSTALATIE DE FORAT SI TURNAT PILOTI TIP CELLE 42CP	15.620	400.000	6248.00
14	3716 VIBRATOR BETON	40.993	5.000	204.97
15	3817 MALAXOR PT.MORTAR, ACTIONAT ELECTRIC, 200 L	2.091	5.000	10.46
16	4004 COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR. (VALTURI) PINA LA 12TF	2.531	70.000	177.18
17	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI(VALTURI),R8-14/DE 14TF	16.973	70.000	1188.08
18	4021 MAI MECANIC CU MOTOR TERMIC DE 6CP 150-200KGF	87.990	70.000	6159.30
19	4045 REPARTIZATORFINISORNIXTURIASFALTICE CU MOTOR TERMIC 65CP	18.075	100.000	1807.50
20	4062 MASINADETRASATBENZIDE CIRCULATIEMOTOR AEDERE INTERNA 40-45CP	9.600	30.000	288.00
21	4701 MOTO POMPA 6- 8CP	20.460	40.000	818.38
22	4803 AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO 3T	3.000	20.000	60.00
23	5603 AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M. A.J. 5-8T	2.114	40.000	84.57
24	6702 MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	2.163	5.000	10.81
25	6751 AUTOMACARA 5TF,HMA=6,5M,DESCHIDERE MAX=5,5M	4.617	150.000	692.55
26	6753 AUTOMACARA 10- 14,9TF CU BRAT CU ZABRELE	8.000	150.000	1200.00
27	7301 BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	3.744	5.000	18.72
28	7406 INCARC.FRONTAL PE PN-URI PINA LA 2,6 -3,9	0.233	130.000	30.33
29	7602 APARAT DE TRACTIUNE (TIRFOR) 1,5 TF	0.630	5.000	3.15
30	7609 MASINA DE GAURIT ELECTRICA ROTOPERCUTANTA D=35MM	3.600	5.000	18.00
31	7914 APARAT DE SUDURA SD	8.260	20.000	165.20
32	7920 AUTOMACARA 5-10 TF	1.400	150.000	210.00
33	7923 APARAT SUD. CAP LA CAP PEHD	0.780	20.000	15.60
34	7924 APARAT DE SUDURA PRIN ELECTROFUZIUNE	3.960	20.000	79.20
35	7928 GRUP ELECTROGEN	2.260	70.000	158.20
36	7951 UTILAJ DE INTINDERE TEAVA	1.800	5.000	9.00
37	7952 AP SUDURA ELECTROFUZIUNE, POLIFUZIUNE, SUD CAP LA CAP	2.260	20.000	45.20
T O T A L		659.755	RON	84482.80
			EURO	17456.93

Ofertant

## Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: 2PARCARE RECONCILIERII

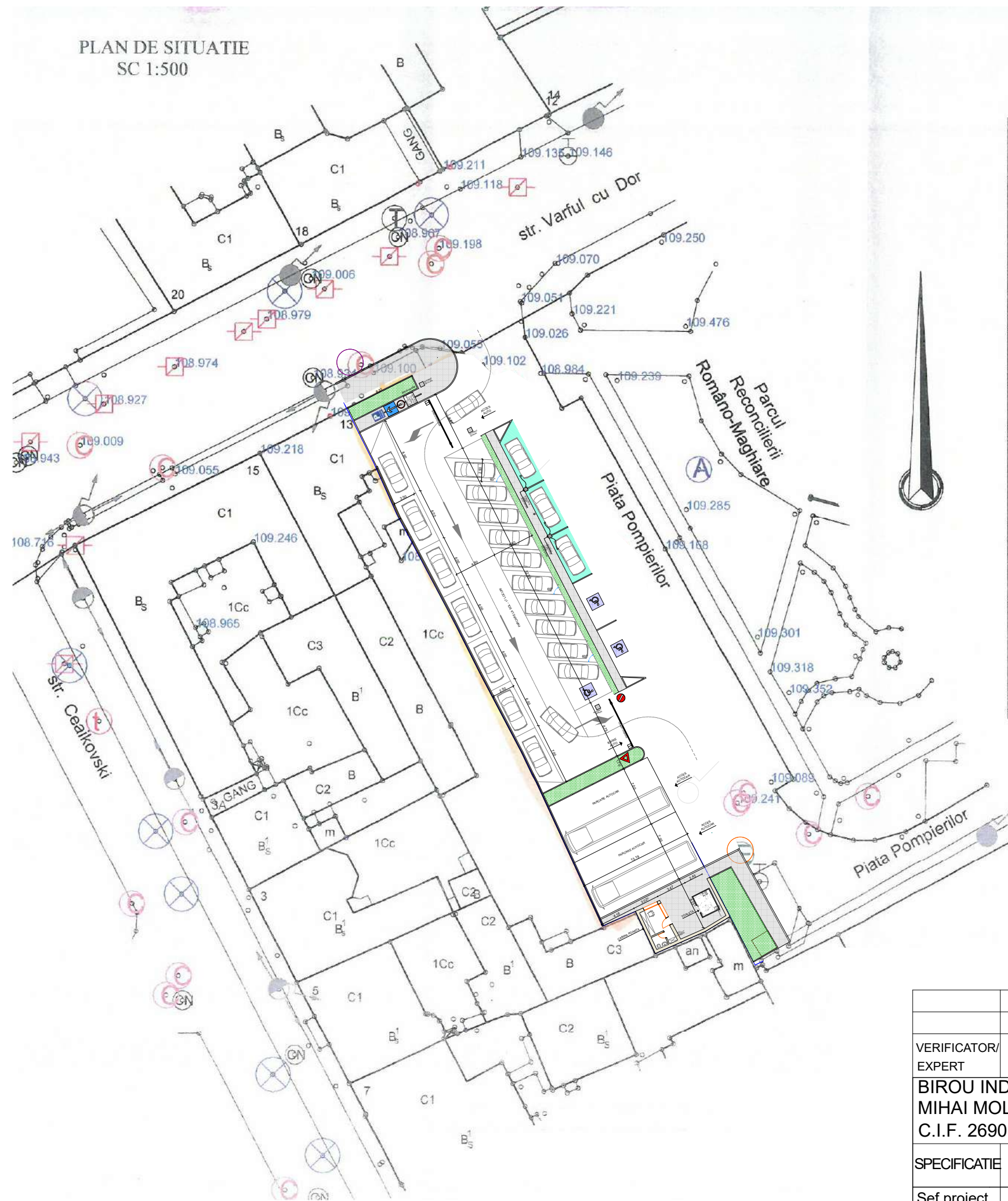
Dezive: RECI11 RECI21 RECI31 RECI41 RECI51 RECI61 RECI71 RECI81 RECI91 REC101 REC111 REC121 REC131 REC141 REC151  
REC161 REC171 REC271 REC181 REC191 REC201 REC211 REC221 REC231 REC241 REC251

Nr. Crt.	Tip de transport	Elemente rezultate din analiza lucrarilor ce urmeaza a fi executate			Tarif unitar RON/ tona	Valoare(exclusiv TVA) RON
		tone transportate	km. parcursi	ore de functionare		
0	1	2	3	4	5	6
1.	Transport auto (total) din care,pe categorii	3864.164				70762.21
1.001	TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	1199.600			5.450	6537.82
1.002	TRA01A15P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM	146.448			7.260	1063.21
1.003	TRA01A20 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 20 KM.	6.000			10.200	61.20
1.004	TRA01A30 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	54.000			15.500	837.00
1.005	TRA01A50 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	1691.820			27.200	46017.50
1.006	TRA06A30 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5 MC DIST. =30 KM	766.296			21.200	16245.48
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	3864.164			RON EURO	70762.21 14621.80

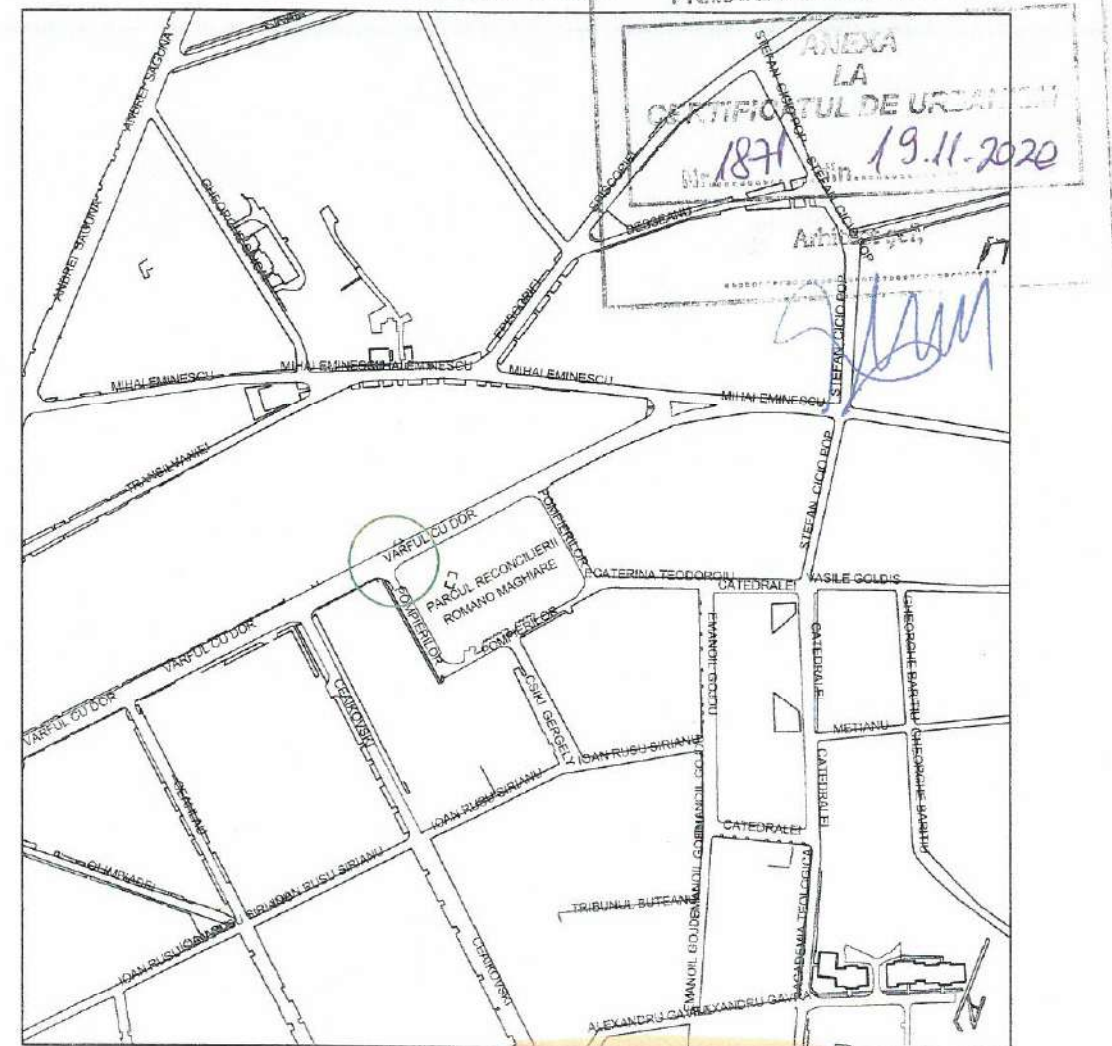
Ofertant



PLAN DE SITUATIE  
SC 1:500



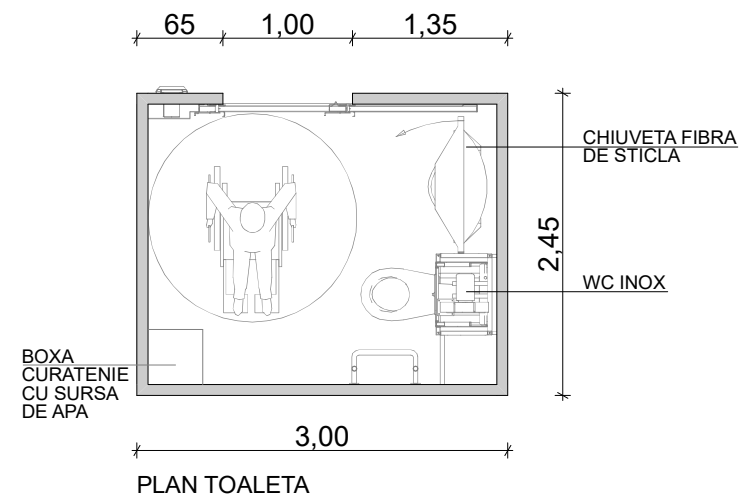
PLAN DE INCADRARE IN ZONA  
SCARA 1:5000



LEGENDA

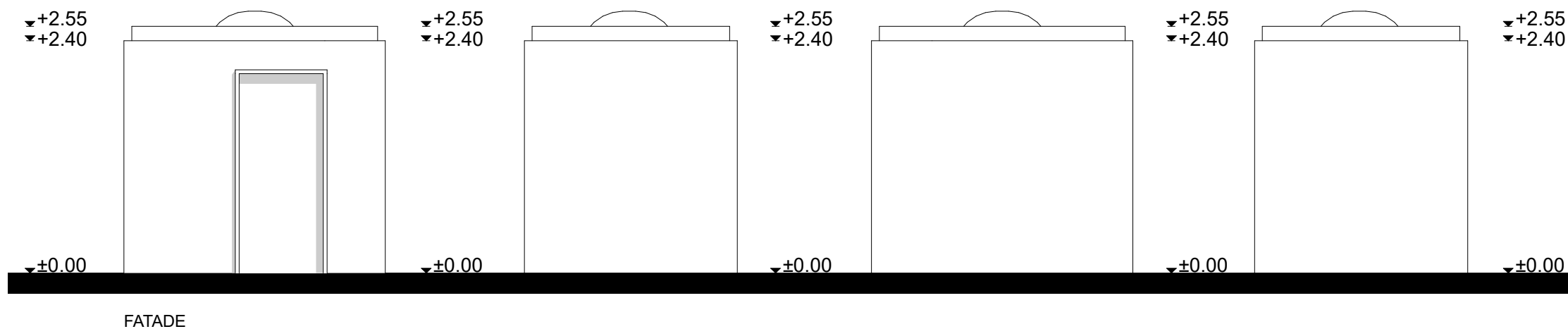
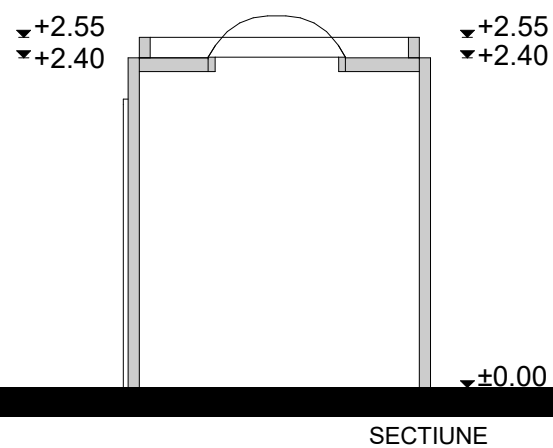
- STALP
- STALPI
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMEA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
				Beneficiar:	Proiect
				MUNICIPIUL ARAD	nr.2
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:500 1:5000	Titlu proiect:	Faza:
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.			S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor	S.F.
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:	jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11	Plansa nr.
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		IAN.2021	PLAN DE SITUATIE	01A

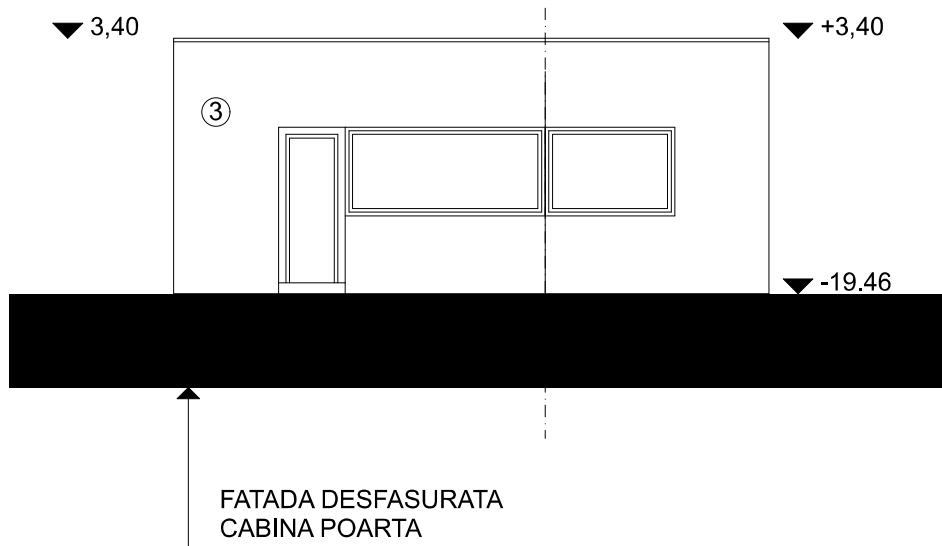


Caracteristici grupuri sanitare prefabricate:

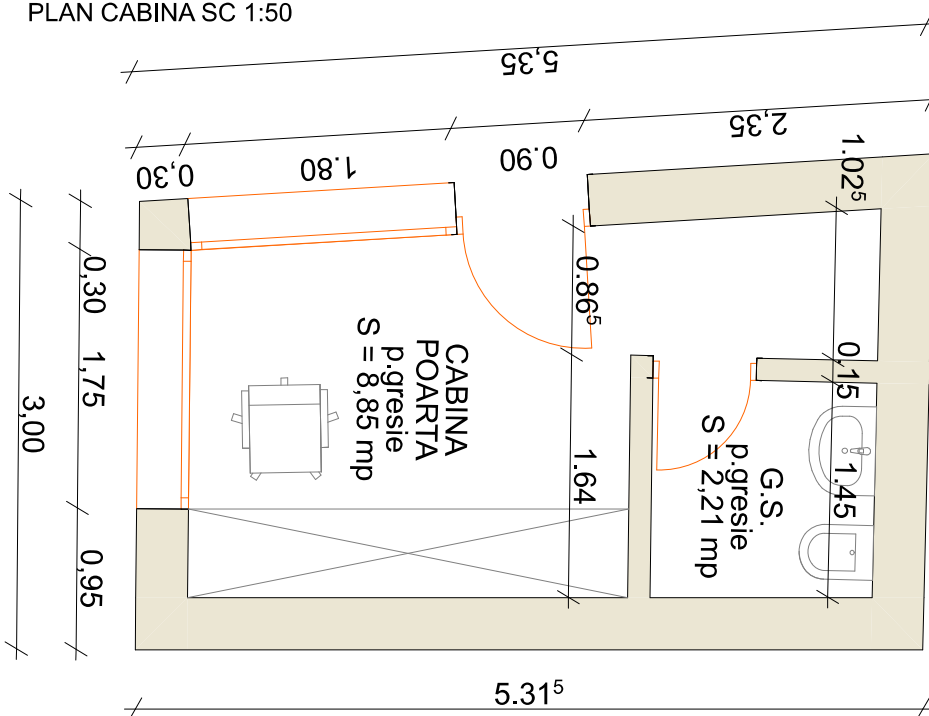
- iluminare naturala prin dom transparent
- tavan cu hidroizolatie bituminoasa
- planseu din beton armat
- finisaj interior faianta
- pardosea sistem integrat de dezinfectare dupa fiecare utilizare
- finisaj exterior tencuiala structurata
- wc ceramic
- sistem integrat de dezinfectare a vasului de wc
- chiuveta fibra de sticla
- sistem de semnalizare in caz de urgenta
- sistem de acces pe baza de fise (monezi)
- usa semi-automata
- senzor infrarosu pentru detectarea prezentei in cabina



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:50	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.				
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:	jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11	Plansa nr. 02A
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		IAN.2021		

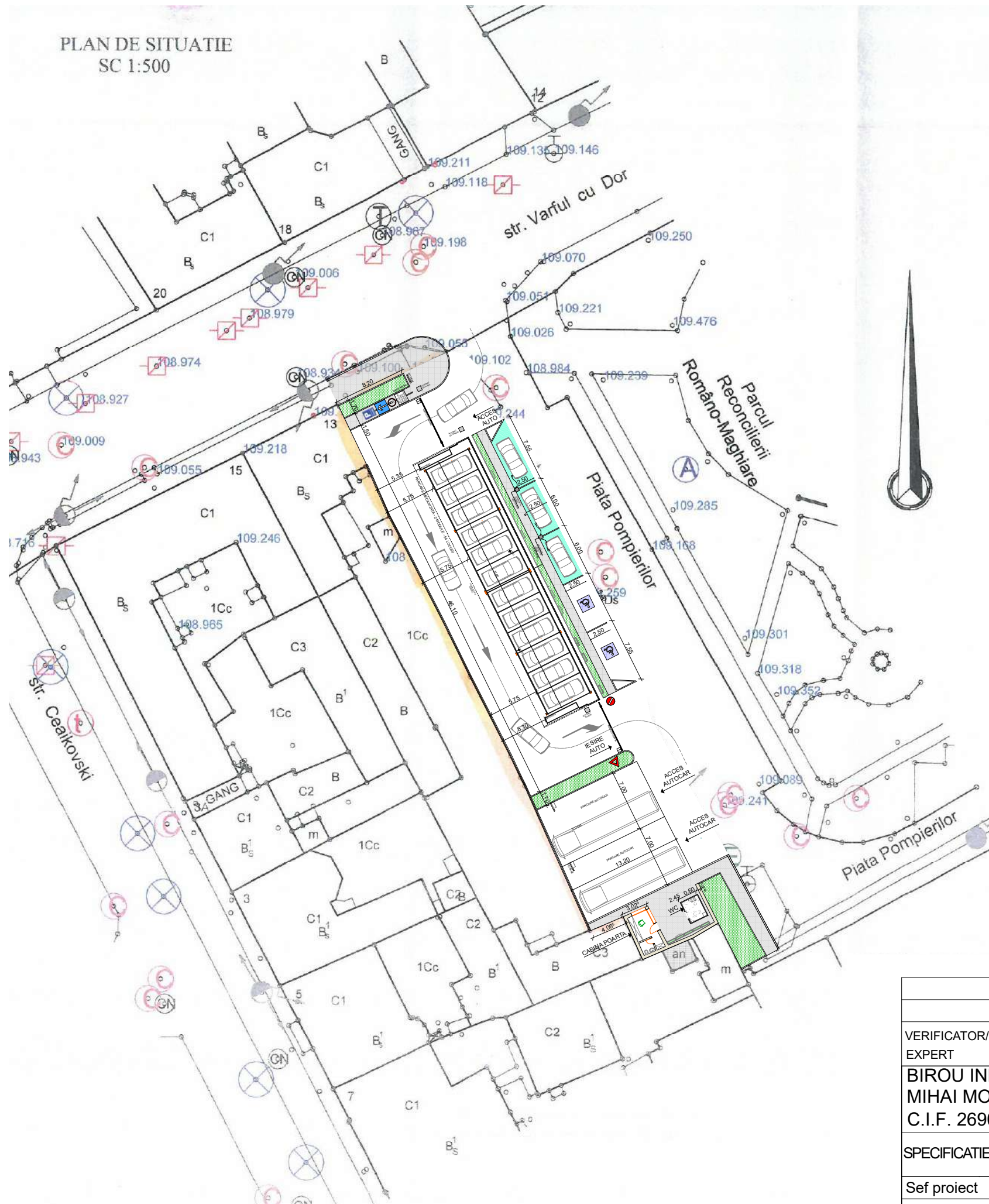


PLAN CABINA SC 1:50

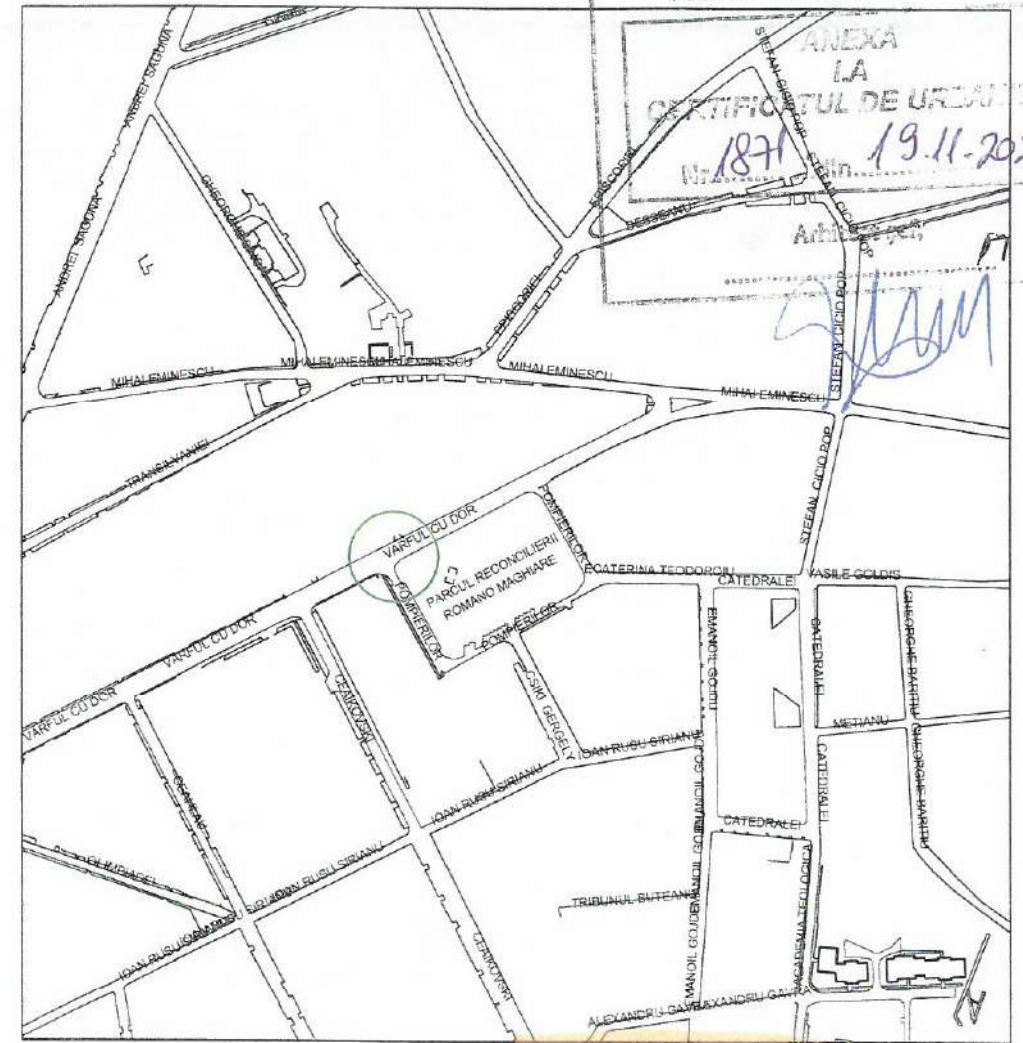


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEM NATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	Proiect nr.2
SPECIFICATIE	NUME	SEM NATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.		Data: IAN.2021	jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11 CABINA POARTA	Plansa nr. 03A
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.				
Desenat	arh. MOLDOVAN M.				

PLAN DE SITUATIE  
SC 1:500



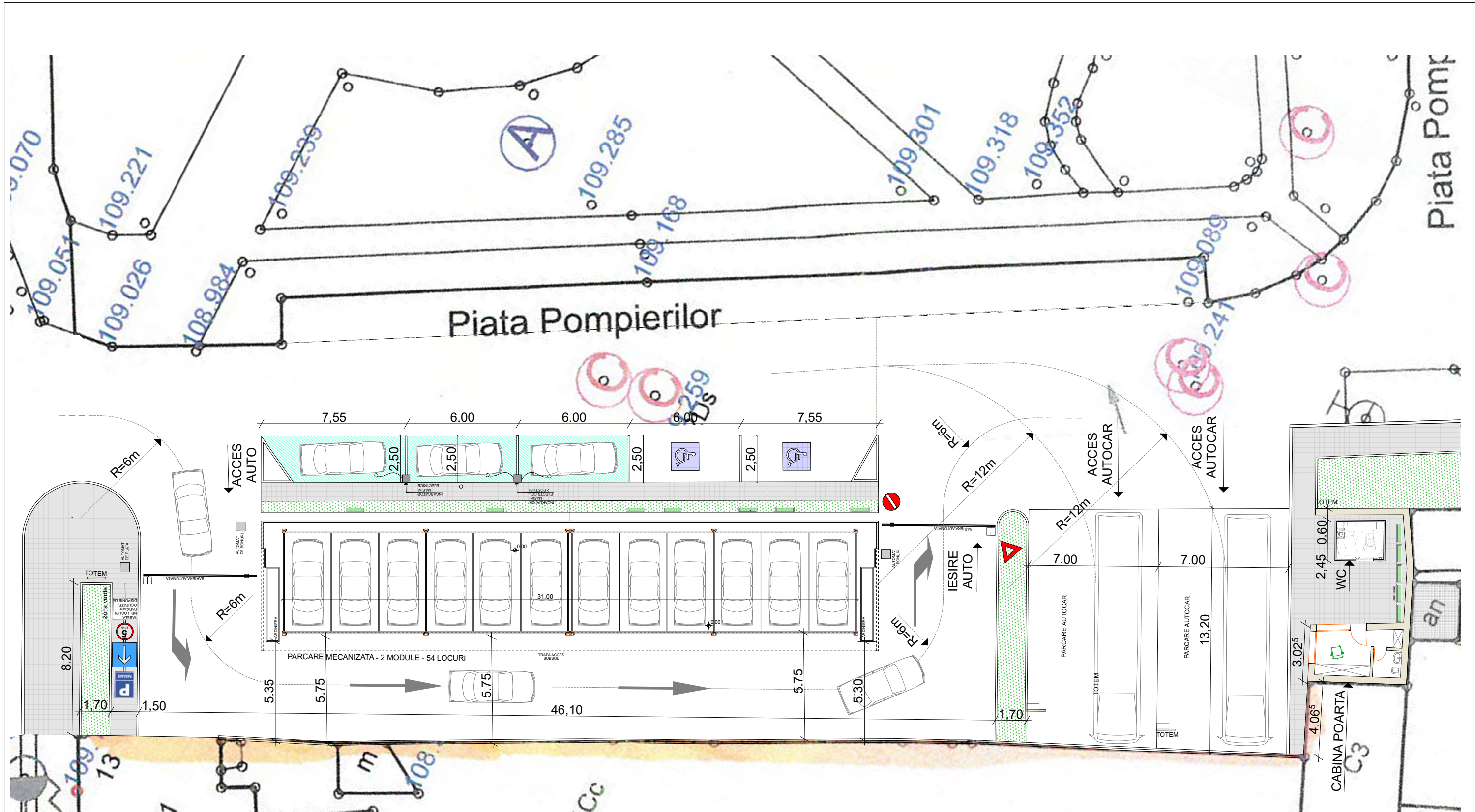
PLAN DE INCADRARE IN ZONA  
SCARA 1:5000



LEGENDA

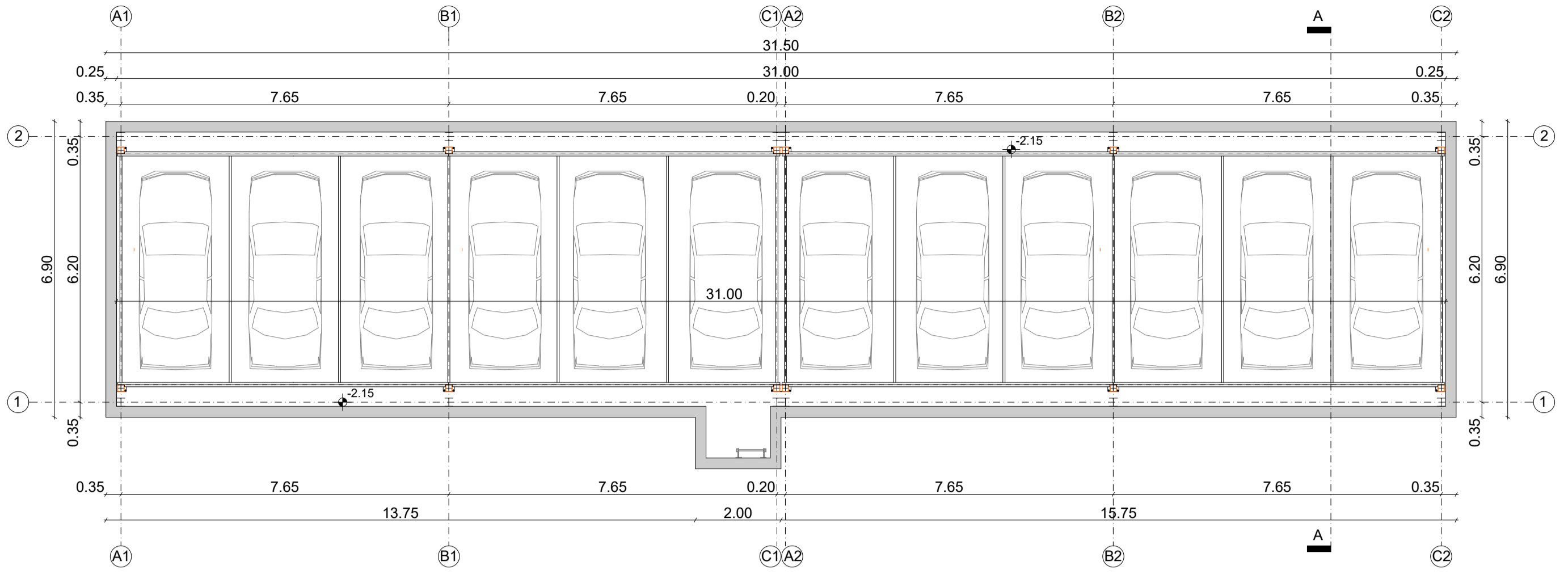
- STALP
- STALPI
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMEA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	Proiect nr.2
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	SCARA: 1:500 1:5000	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.			jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11	Plansa nr. 01A
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:		
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		IAN.2021		

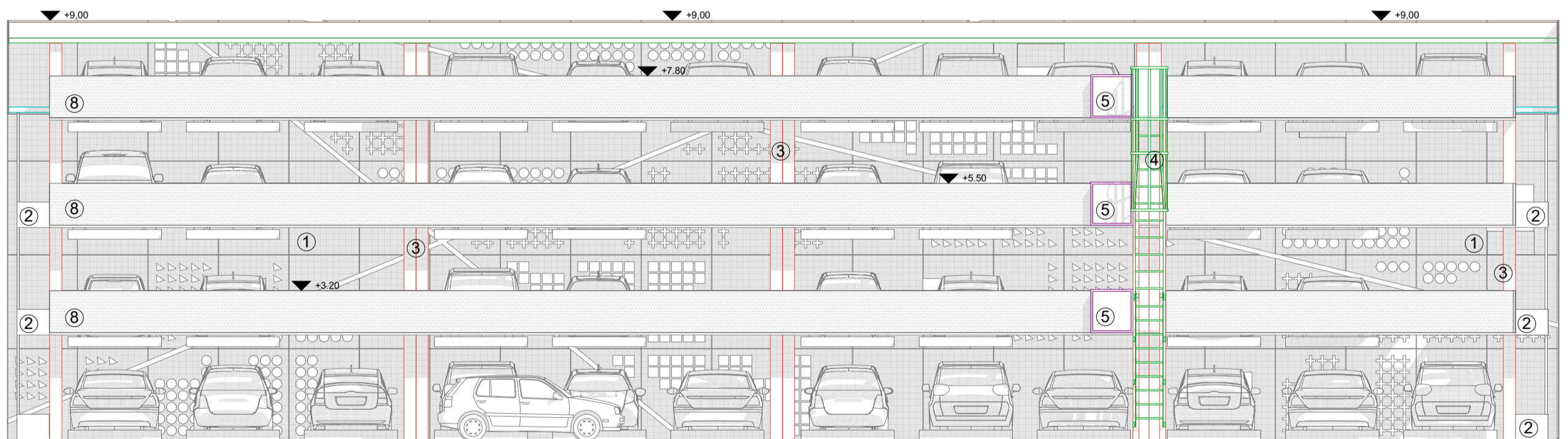
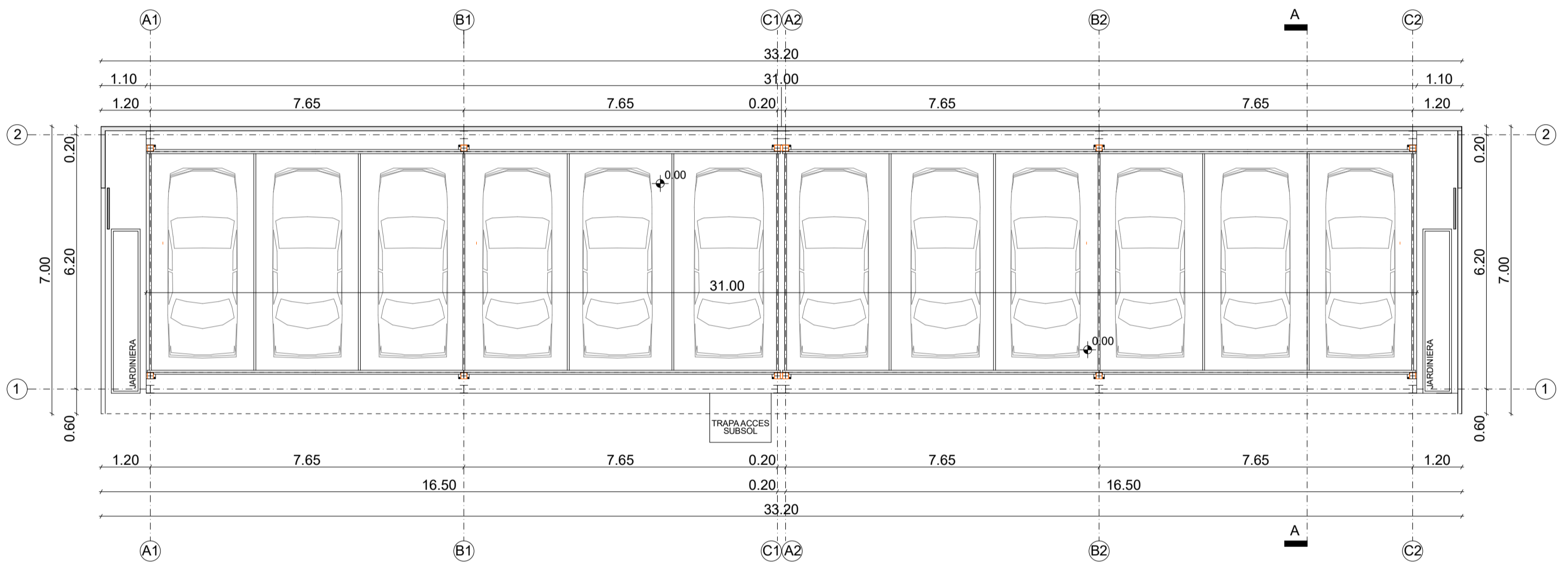


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNAURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	Proiect nr.2
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAURA	SCARA: 1:200	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor SCENARIUL II jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11 PLAN PARCARE - NIVEL PARTER	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.		Data:		Plansa nr. 02A
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		IAN.2021		
Desenat	arh. MOLDOVAN M.				

### PLAN SUBSOL



### PLAN PARTER

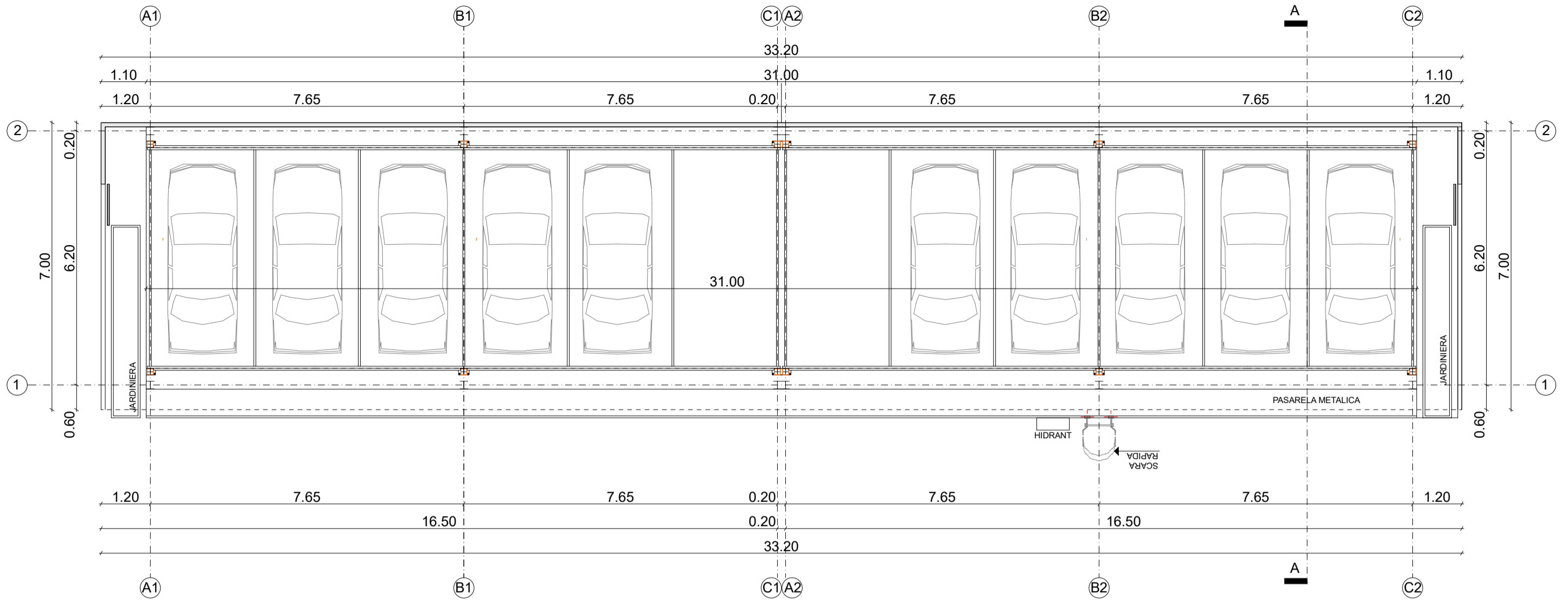


FATADA VEST

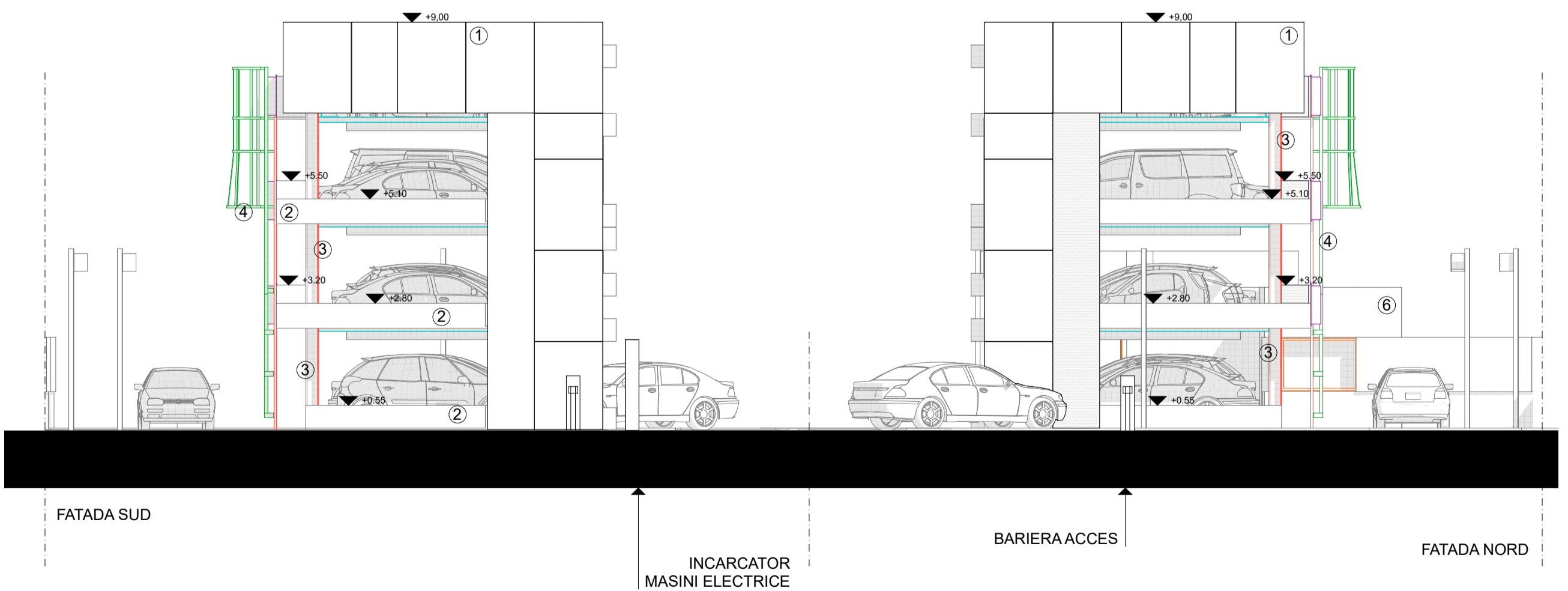
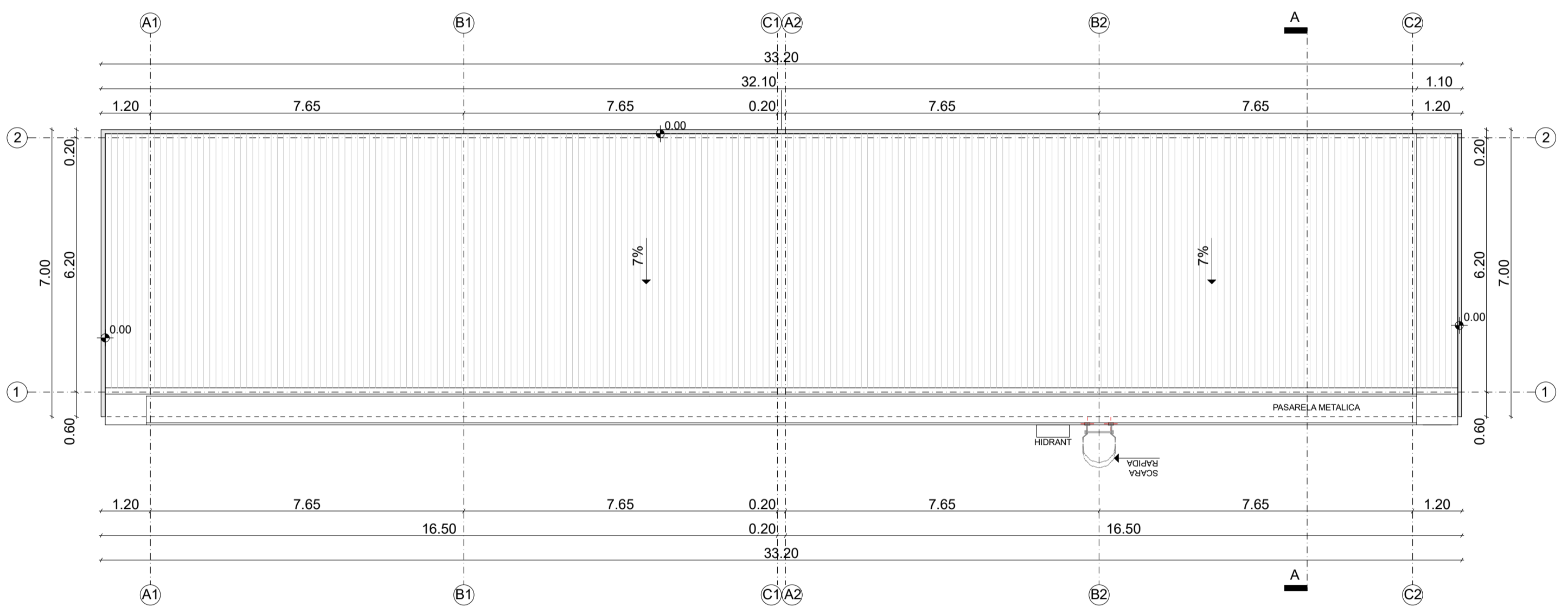
ACCES MASINI IN  
PARCAREA AUTOMATA

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	
SPECIFICATIE				SCARA: 1:100	Proiect nr.2
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.			Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor SCENARIUL II	Faza: S.F.
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data: IAN.2021		Plansa nr. 03A
Desenat	arh. MOLDOVAN M.			jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11 PLANURI / FATADE PARCARE MECANIZATA	

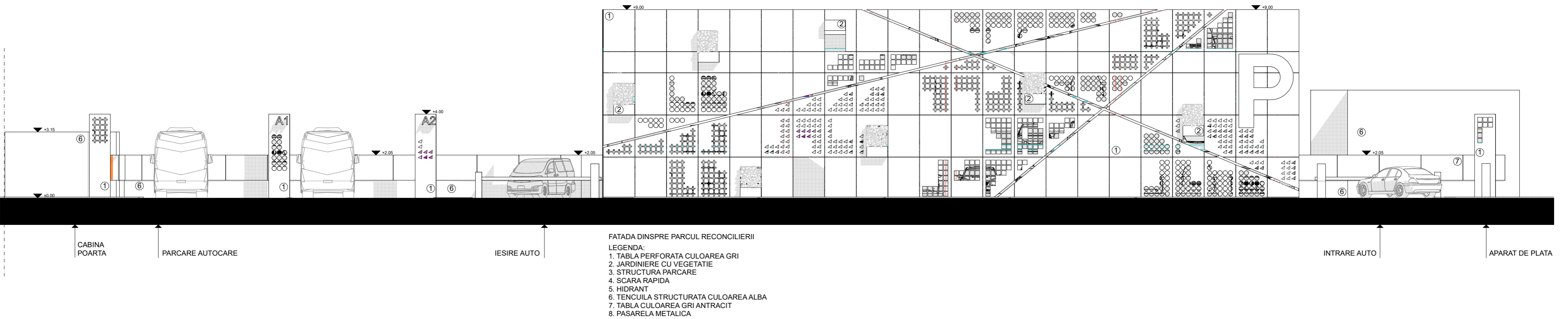
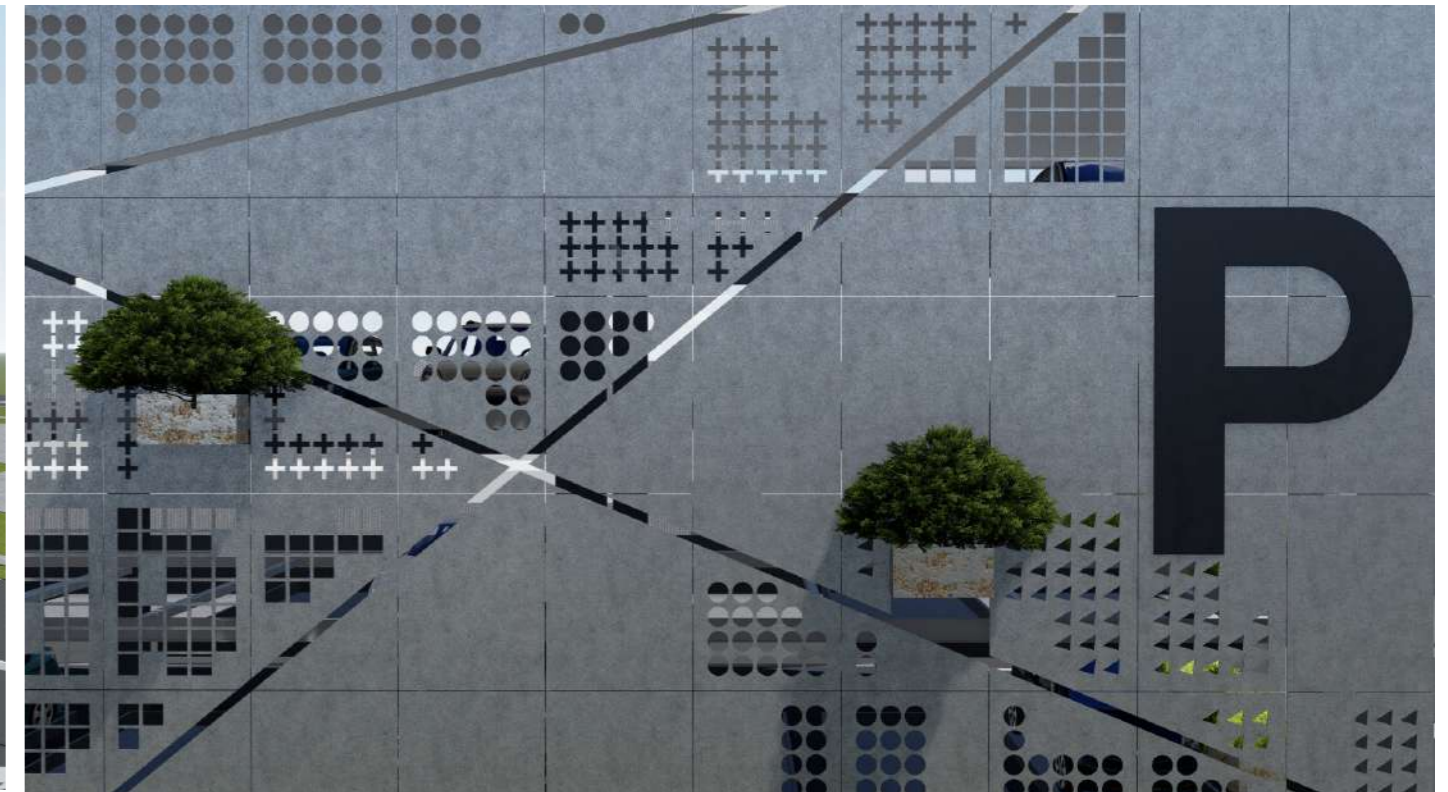
PLAN NIVEL CURENT



PLAN INVELITOARE

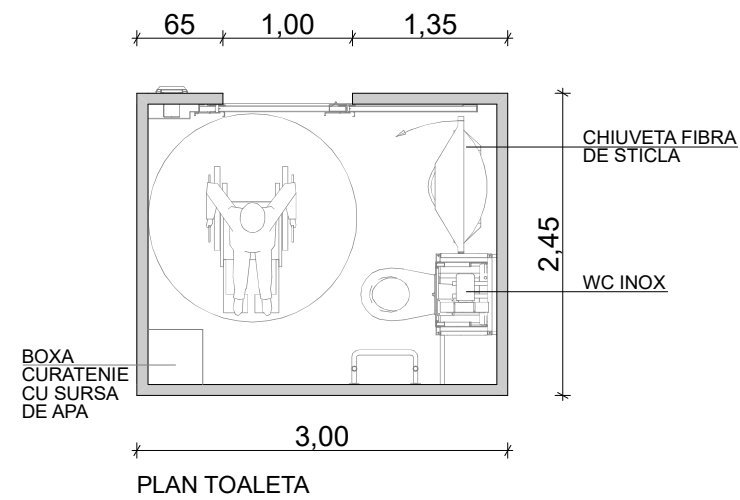


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	Proiect nr.2
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor SCENARIUL I	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.				
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:	jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11	Plansa nr. 04A
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		IAN.2021	PLANURI / FATADE PARCARE MECANIZATA	



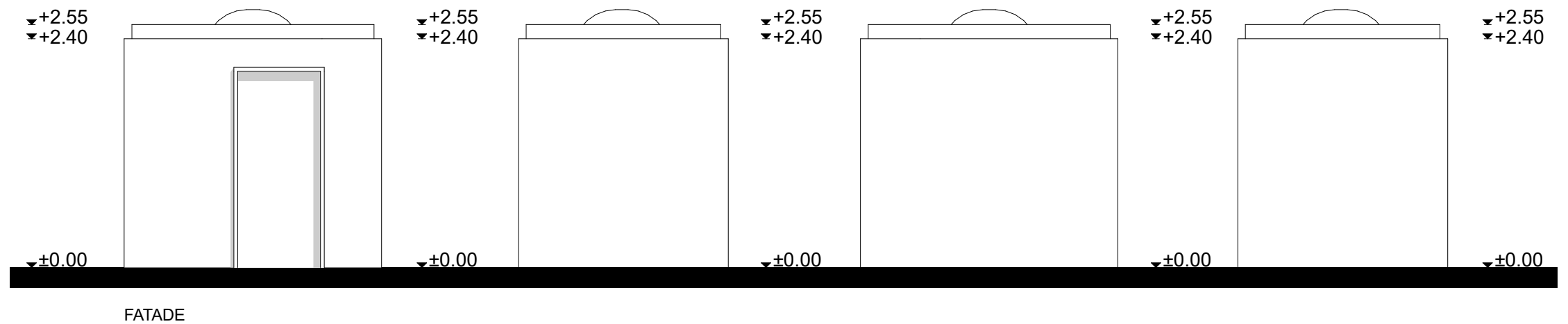
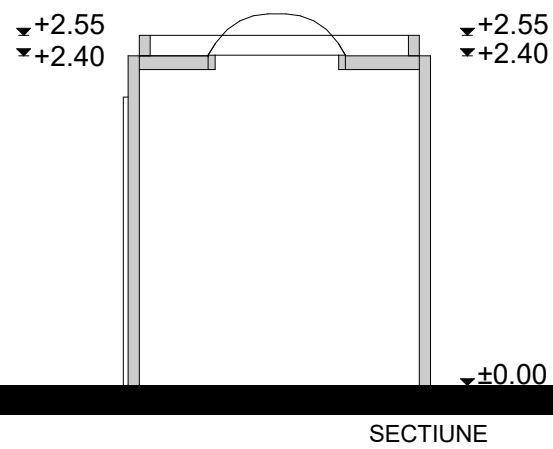
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	Proiect nr.2
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor SCENARIUL II	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.				
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:	jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11	Plansa nr.
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		IAN.2021	PLANURI / FATADE PARCARE MECANIZATA	05A





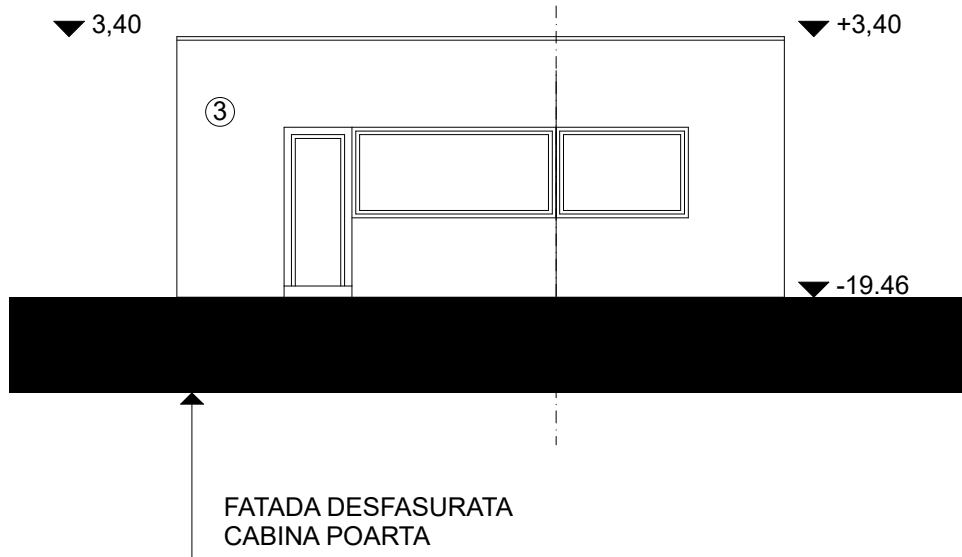
Caracteristici grupuri sanitare prefabricate:

- iluminare naturala prin dom transparent
- tavan cu hidroizolatie bituminoasa
- planseu din beton armat
- finisaj interior faianta
- pardosea sistem integrat de dezinfectare dupa fiecare utilizare
- finisaj exterior tencuiala structurata
- wc ceramic
- sistem integrat de dezinfectare a vasului de wc
- chiuveta fibra de sticla
- sistem de semnalizare in caz de urgenta
- sistem de acces pe baza de fise (monezi)
- usa semi-automata
- senzor infrarosu pentru detectarea prezentei in cabina

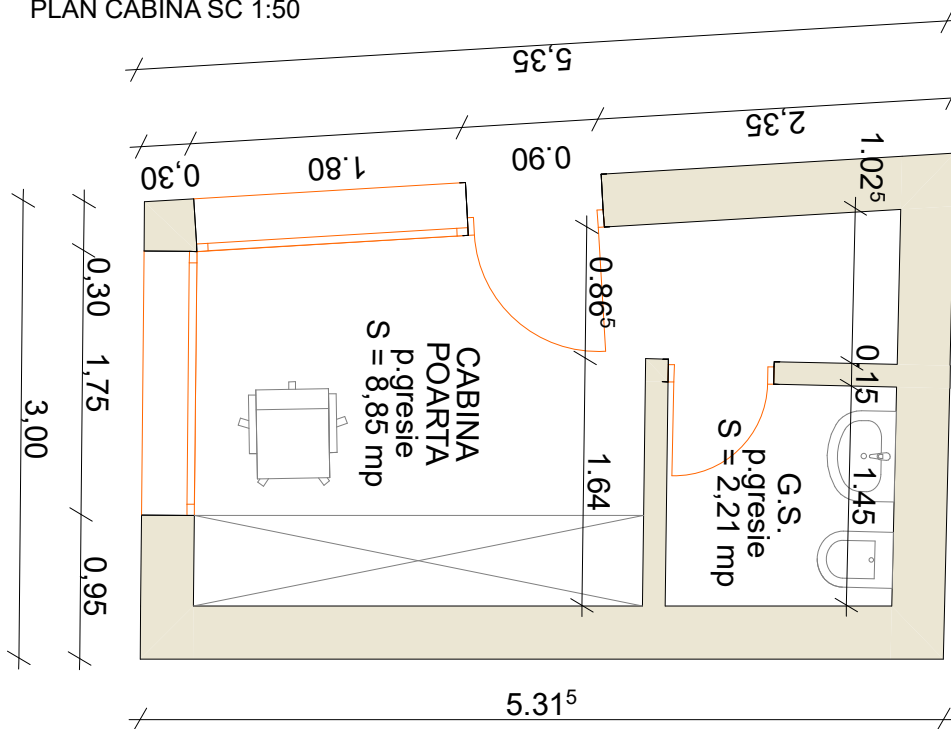


SIMULARE

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	
SPECIFICATIE		NUME	SEMNATURA	SCARA: 1:50	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor
Sef proiect		arh. MOLDOVAN M.			
Proiectat		arh. MOLDOVAN M.		Data: IAN.2021	jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11
Desenat		arh. MOLDOVAN M.			
				TOALETA	Proiect nr.2
					Faza: S.F.
					Plansa nr. 06A



PLAN CABINA SC 1:50



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEM NATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400			Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	
SPECIFICATIE	NUME	SEM NATURA	SCARA: 1:100	Titlu proiect: S.F. - AMENAJARE PARCARE str.Varful cu Dor
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.			Faza: S.F.
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:	jud.ARAD, mun.Arad, str.Varful cu Dor nr.11
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		IAN.2021	CABINA POARTA
				Proiect nr.2
				Plansa nr. 07A

Pr. nr.: 19/2021

## **Raport de expertiză tehnică**

### **1. Date generale**

- 1.1. Denumirea lucrării:** Expertiză tehnică pentru documentația S.F. "Amenajare parcare str. Vârful cu Dor nr. 11, Arad, (adiacent Parcului Reconcilierii Româno - Maghiare)
- 1.2. Beneficiar:** Municipiul Arad – Serviciul Investiții
- 1.3. Expert tehnic:** ing. Csiszter Kálmán, certificat M.L.P.A.T. nr. 139/92.
- 1.4. Nr. expertiză:** 19/2021
- 1.5. Faza:** Expertiză
- 1.6. Temei legal:**
  - Legea nr. 10/95 (art. 18.)
  - H.G.R. nr. 766/97
  - H.G.R. nr. 925/96, cap.3
- 1.7. Obiectivele expertizei:**
  - a. evaluarea stării tehnice a clădirilor existente în vederea efectuării modificărilor preconizate
  - b. stabilirea măsurilor de intervenție necesare

## CZISZTER KALMAN ANDRAS

expert tehnic și verificator de proiecte

CIF 25856042

str. Praporgescu nr. 24, bl. 17, ap. 21, Arad

telefon/telefax: 0257-253418

telefon mobil: 0722316377

web: www.arconarad.ro

nr. cont: RO32BTRL00201202R95675XX

Banca Transilvania

---

## **2. Date privind construcțiile existente:**

**2.1. Amplasament:** municipiul Arad, zona centrală

**2.2. Regim de nivel:**

- corp C1: Sp+P,
- corp anexa: parter
- corp C2: parter

**2.3. Antecedentele construcției:**

**2.3.1. Proiectant inițial:** neidentificat

**2.3.2. Executant inițial:** neidentificat

**2.3.3. Perioade de realizare:**

- 1850 – 1880

**2.3.4. Elaboratorul documentației S.F.:** BIA arh. Moldovan  
Mihai

**2.3.5. Număr proiect/an:** ...../2020

**2.4. Dimensiuni în plan:**

	corp C1	corp anexa	corp C2
- lățime	5,40 m	3,40 m	3,00 m
- lungime	35,00 m	8,50 m	5,00 m

**2.5. Date tehnice:**

**2.5.1. Terenul de fundare:** nu a fost investigat în cadrul expertizei

**2.5.2. Fundațiile existente:** continue din zidărie de cărămidă presată plină

## CZISZTER KALMAN ANDRAS

expert tehnic și verificator de proiecte

CIF 25856042

str. Praporgescu nr. 24, bl. 17, ap. 21, Arad

telefon/telefax: 0257-253418

telefon mobil: 0722316377

web: www.arconarad.ro

nr. cont: RO32BTRL00201202R95675XX

Banca Transilvania

---

**2.5.3. Structura verticală:** pereți portanți din zidărie de cărămidă arsă, presată plină

**2.5.4. Planșeul:**

- corp C1:
  - peste subsol parțial bolțișoare de zidărie pe traverse metalice,
  - peste parter: din grinzi de lemn
- corp anexa: fără planșeu
- corp C2: planșeu de lemn peste parter

**2.5.5. Acoperișul:**

- corp C1, C2 și anexa: șarpantă de lemn cu țiglă ceramică

**2.5.6. Încadrarea construcțiilor conf. P. 100/1-2013:**

- grupa de construcție: A.1.
- categoria de construcție: a.
- clasa de importanță: IV.
- accelerația terenului:  $a_g = 0,20 g$
- perioada de colț:  $T_c = 0,7 \text{ sec}$

**2.5.7. Încadrarea construcțiilor conf. H.G. 766/97 :**

- categoria de importanță D (redușă)

**2.5.8. Comportarea în timp:**

- corp C1 și anexă: total nesatisfăcătoare
- corp C2: satisfăcătoare

## **CZISZTER KALMAN ANDRAS**

expert tehnic și verficator de proiecte

CIF 25856042

str. Praporgescu nr. 24, bl. 17, ap. 21, Arad

telefon/telefax: 0257-253418

telefon mobil: 0722316377

web: www.arconarad.ro

nr. cont: RO32BTRL00201202R95675XX

Banca Transilvania

---

### **3. Rezultatele evaluării calitative**

#### **3.1. Corp C1 și anexă:**

- construcții grav avariate, cu zone parțial autodemolate, respectiv aflate în stadiul de pre-colaps,
- acoperișuri cu defecte majore de integritate, parțial prăbușite,
- pereții de zidărie grav afectați de igrasie, au suferit tasări inegale ce au determinat apariția unor degradări severe sub formă de crăpături și fisuri extinse pe zone importante,
- exfolierea tencuielii exterioare ale zidurilor portante însoțită de eroziunea superficială a zidăriei de cărămidă expuse la intemperii,
- finisajele și instalațiile într-o stare de uzură cvasi- totală.

#### **3.2. Corp C2:**

- degradări majore acoperiș (învelitoare + șarpantă),
- degradări majore planșeu de lemn,
- degradări ale finisajelor (tencuieli, pardoseli, tâmplării),
- lipsă izolație termică.

#### **3.3. Evaluarea calitativă a alcătuirii constructive și a degradărilor:**

- a) toate corpurile de clădire supuse expertizării prezintă neconformități majore față de prevederile normelor tehnice în vigoare la ora actuală, fiind concepute și realizate în perioade anterioare normelor tehnice moderne bazate pe cerințele protecției seismice ale construcțiilor,
- b) degradările constatate la corpurile de clădire expertizate sunt conform normelor în vigoare (indicativ P.100-3/2019):
  - la corpurile C1 și anexă: degradări foarte severe, incompatibile cu o stare de exploatare în limite acceptabile, în unele zone fiind în stare de colaps sau /și precolaps,
  - la corpul C2: degradări majore care pot fi înlăturate prin lucrări de reparații capitale, neexistând pericol real de prăbușire.

## CZISZTER KALMAN ANDRAS

expert tehnic și verficator de proiecte

CIF 25856042

str. Praporgescu nr. 24, bl. 17, ap. 21, Arad

telefon/telefax: 0257-253418

telefon mobil: 0722316377

web: www.arconarad.ro

nr. cont: RO32BTRL00201202R95675XX

Banca Transilvania

---

### 3.4. Stabilirea clasei de risc seismic:

- a) în baza examinării alcătuirii constructive neconforme cu cerințele actuale cât și a stării tehnice nesatisfăcătoare ale corpurilor de clădire grav avariate specificate în capitolul 2 a expertizei, a rezultat că:
- corpurile de clădire C1 și anexă, se încadrează în **clasa de risc seismic RsI**, prezentând pericol public, iar
  - corpul de clădire C2 se situează la limita dintre clasele de risc seismic RsII și RsIII, fără a prezenta pericol public
- b) în conformitate cu P.100-3/2019 cap. 3.2. din clasa de risc seismic RsI fac parte clădirile cu susceptibilitate de prăbușire, totală sau parțială, la acțiunea cutremurului de proiectare, corespunzător stării limite ultime

## 4. Modificări propuse

4.1. Desființarea prin demolare a corpurilor de clădire C1 și anexă.

4.2. Reamenajarea corpului de clădire C2 menținut prin transformarea în cabină poartă.

## 5. Măsuri de intervenții

5.1. Măsuri de primă urgență:

- realizarea în jurul corpurilor de clădire C1 și anexă a unui perimetru de protecție prin amplasarea unei împrejurimi provizorii la 2,5 m distanță de clădire, atât în curtea imobilului cât și în zona publică dinspre Parcul Reconcilierii,
- amplasarea unor panouri avertizoare pe împrejurimea realizată pentru interdicția accesului persoanelor neautorizate în zona de protecție,

## CZISZTER KALMAN ANDRAS

expert tehnic și verficator de proiecte

CIF 25856042

str. Praporgescu nr. 24, bl. 17, ap. 21, Arad

telefon/telefax: 0257-253418

telefon mobil: 0722316377

web: www.arconarad.ro

nr. cont: RO32BTRL00201202R95675XX

Banca Transilvania

---

- sprijinirea provizorie prin șpraițuire cu contraforți înclinați și dulapi orizontali a porțiunii de perete nerigidizate, de circa 6-8 m lungime, din zona în care s-a produs autodemolarea construcției existente.

### 5.2. Măsurile de intervenție la corpul C2 care se va amenaja și se va transforma în cabină poartă:

- desfacerea acoperiș într-o singură apă,
- realizarea unui planșeu de beton cu acoperiș tip terasă necirculabilă, prevăzut cu termo-hidroizolație,
- desfacerea și refacerea pardoselii,
- compartimentarea interioară în vederea realizării unui grup sanitar,
- realizare de goluri pe fațadă pentru asigurarea vizibilității spre spațiile de parcare,
- refacerea finisajelor interioare și exterioare.

## 6. Concluzii

6.1. Modificările propuse în cadrul documentației S.F., "Amenajare parcare str. Vârful cu Dor nr. 11, Arad, (adiacent Parcului Reconcilierii Româno - Maghiare)" vor asigura satisfacerea cerințelor de rezistență și stabilitate conform legislației tehnice în vigoare, prin:

- desființarea prin demolare a corpurilor de clădire C1 și anexa, grav avariate care prezintă un real pericol public, respectiv
- consolidarea și reamenajarea în cabină poartă a corpului C2.



**CZISZTER KALMAN ANDRAS**

expert tehnic și verificator de proiecte

CIF 25856042

str. Praporgescu nr. 24, bl. 17, ap. 21, Arad

telefon/telefax: 0257-253418

telefon mobil: 0722316377

web: www.arconarad.ro

nr. cont: RO32BTRL00201202R95675XX

Banca Transilvania

---

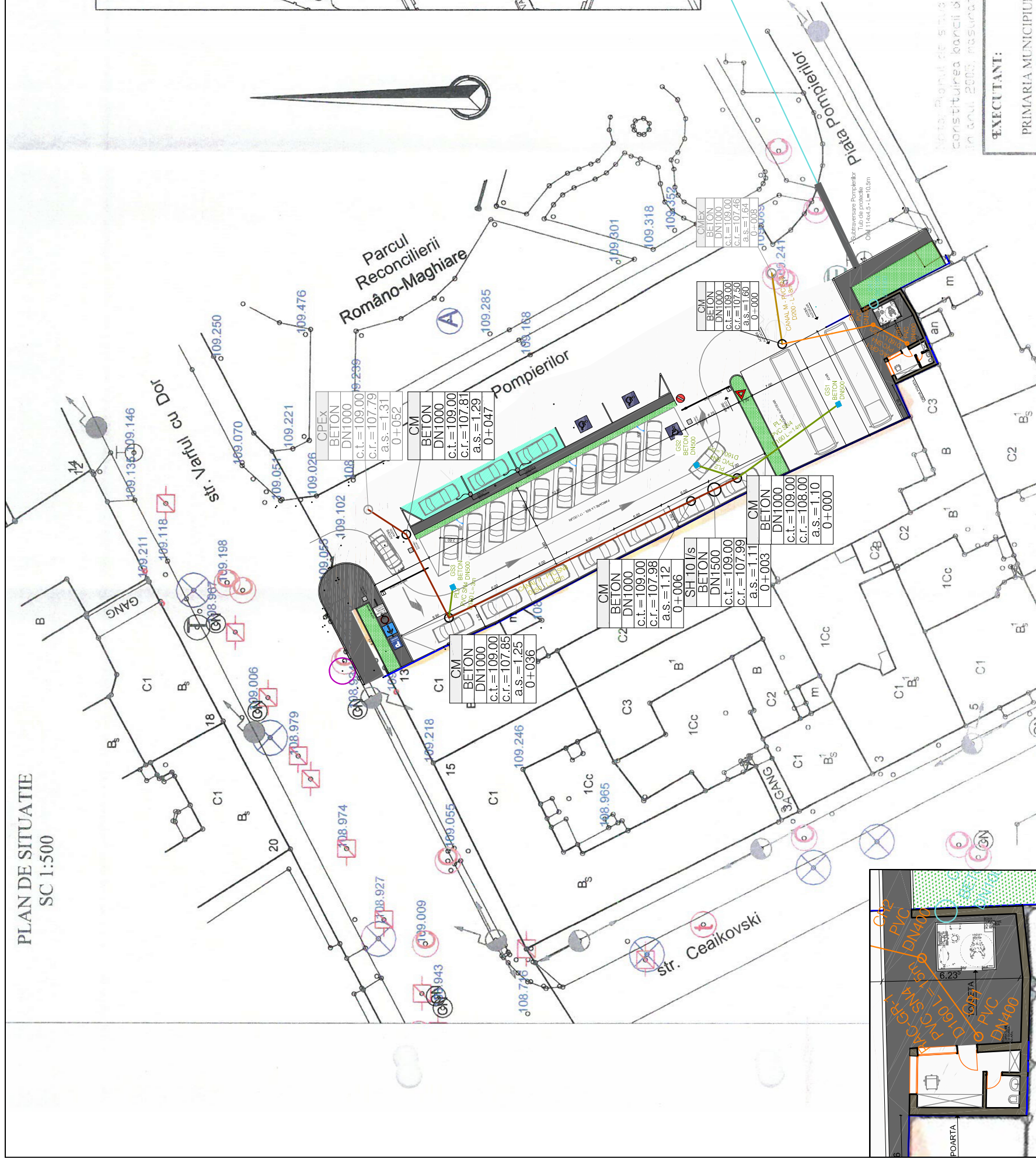
**6.2.** Această expertiză va face parte integrantă din Cartea tehnică a Construcției și va sta la baza elaborării studiului de fezabilitate susmenționat.

Februarie 2021

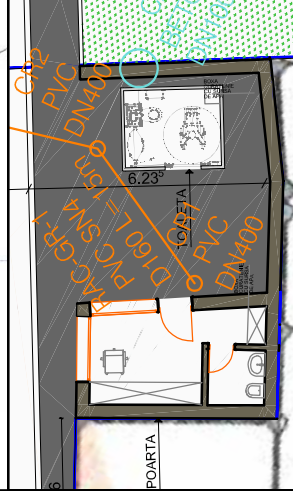
Întocmit  
Expert tehnic  
Ing. Cziszter Kálmán



PLAN DE SITUATIE  
SC 1:500



- LEGENDA:
- RETEA DE CANALIZARE MENAJERA PROIECTATA
  - RETEA DE CANALIZARE PLUVIALA PROIECTATA
  - CONDUCTA DE REFULARE APE ACCIDENTALE
  - RACORD CANALIZARE MENAJERA PROIECTAT
  - RACORD CANALIZARE PLUVIALA PROIECTAT
  - CAMIN DE VIZITARE PROIECTAT CANALIZARE MENAJERA
  - CAMIN DE VIZITARE EXISTENT CANALIZARE MENAJERA
  - CAMIN DE VIZITARE PROIECTAT CANALIZARE PLUVIALA
  - CAMIN DE VIZITARE EXISTENT CANALIZARE PLUVIALA
  - CAMIN DE RACORD PROIECTAT
  - GURA DE SCURGERE PROIECTATA
  - SH 10 l/s SEPARATOR DE HIDROCARBURI 10 L/S



- RETEA DE EXISTENTA
- RETEA DE APA PROIECTATA
  - BRANSAMENT DE APA PROIECTAT
  - CAMIN DE BRANSAMENT PROIECTAT
  - Be BOILER ELECTRIC 10 L, IN CABINA POARTA

PLAN DE INCADRARE IN ZONA  
SCARA 1:5000



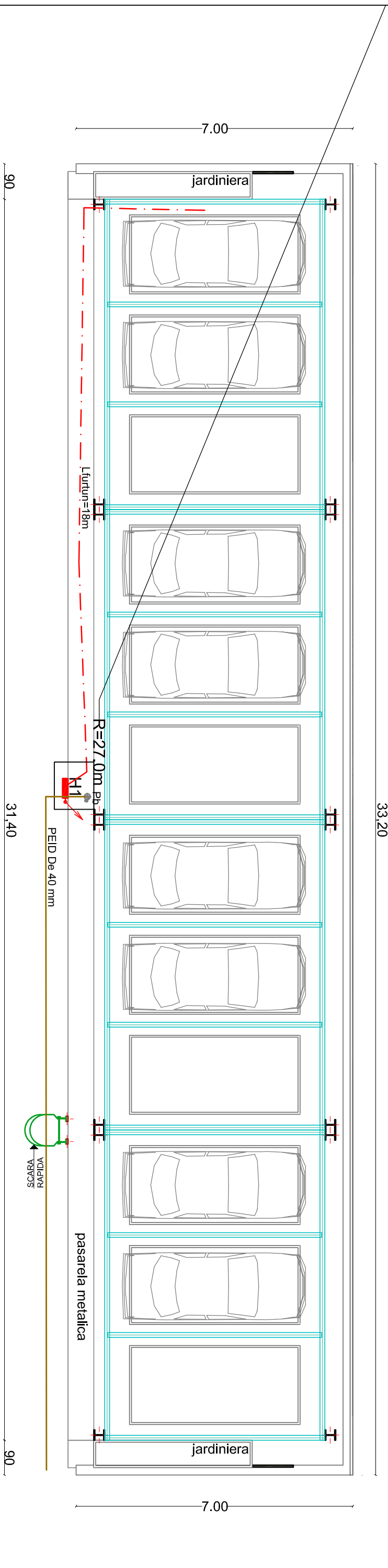
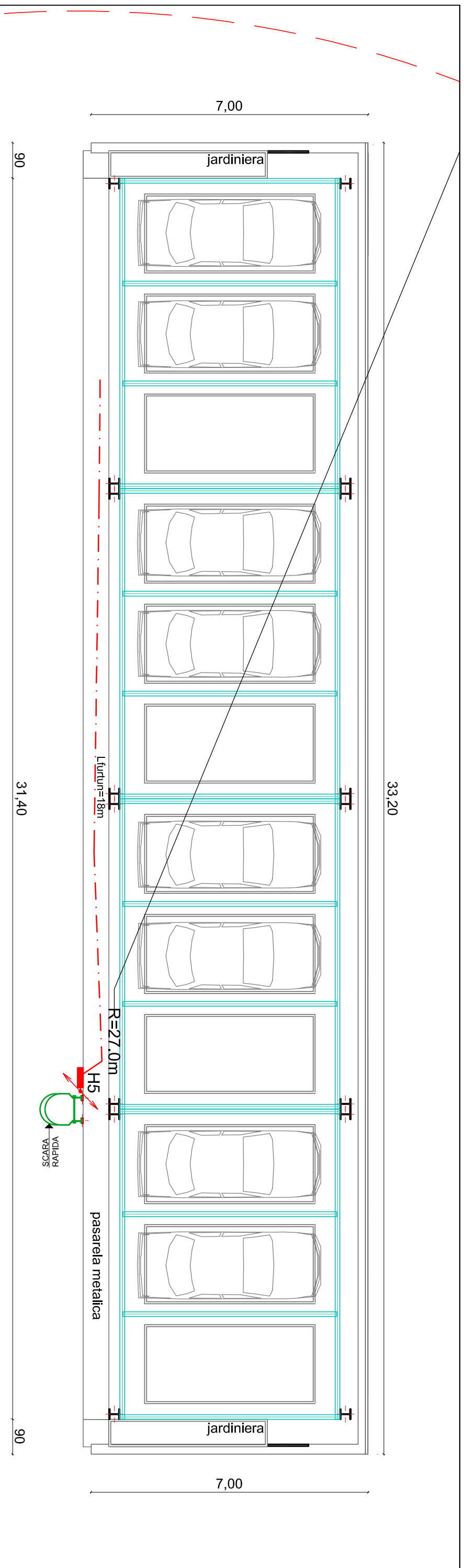
- LEGENDA
- STALP
  - STALPI
  - HIDRANT
  - CAMIN TELEFON
  - STALP
  - STALP
  - RIGOLA
  - CAMIN APA
  - CISMEA
  - CAPAC FONTA GAZE
  - AERISIRE GAZE
  - CAMIN DE VIZITARE CANAL

EXECUTANT:		BENEFICIAR:	
PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD		PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD	
VERIFICATOR EXPERT	NUME	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	
PROIECTANT GENERAL:	MIHAI MOLDOVAN Arad, str. Gh. Magheru, bl. 303/1, sc. C, ap. 71 C.I.F. 26901400	Benef:	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC MADI FHVAC SRL -fire, heating, ventilation, air conditioning- www.madifhvac.ro RO 233551657 J02/346/2008	PR. NR.	2
SEF PROIECT	ARH. MOLDOVAN M.	PR. NR.	229-01.2021
PROIECTAT	ING. MADAR ADRIAN		Arad, str. Vartul cu Dor, nr. 11, jud. Arad
DESENAT	ING. MADAR ADRIAN		PLAN DE SITUATIE AMPLASARE HIDRANTI SI RELETE DE APA CANAL - S1
	SCARA 1:500		S.F.
	01.2021		ED01.1

ANEXA LA CERTIFICATUL DE URBANIZARE Nr. 1871/19.11.2026

Teren pentru



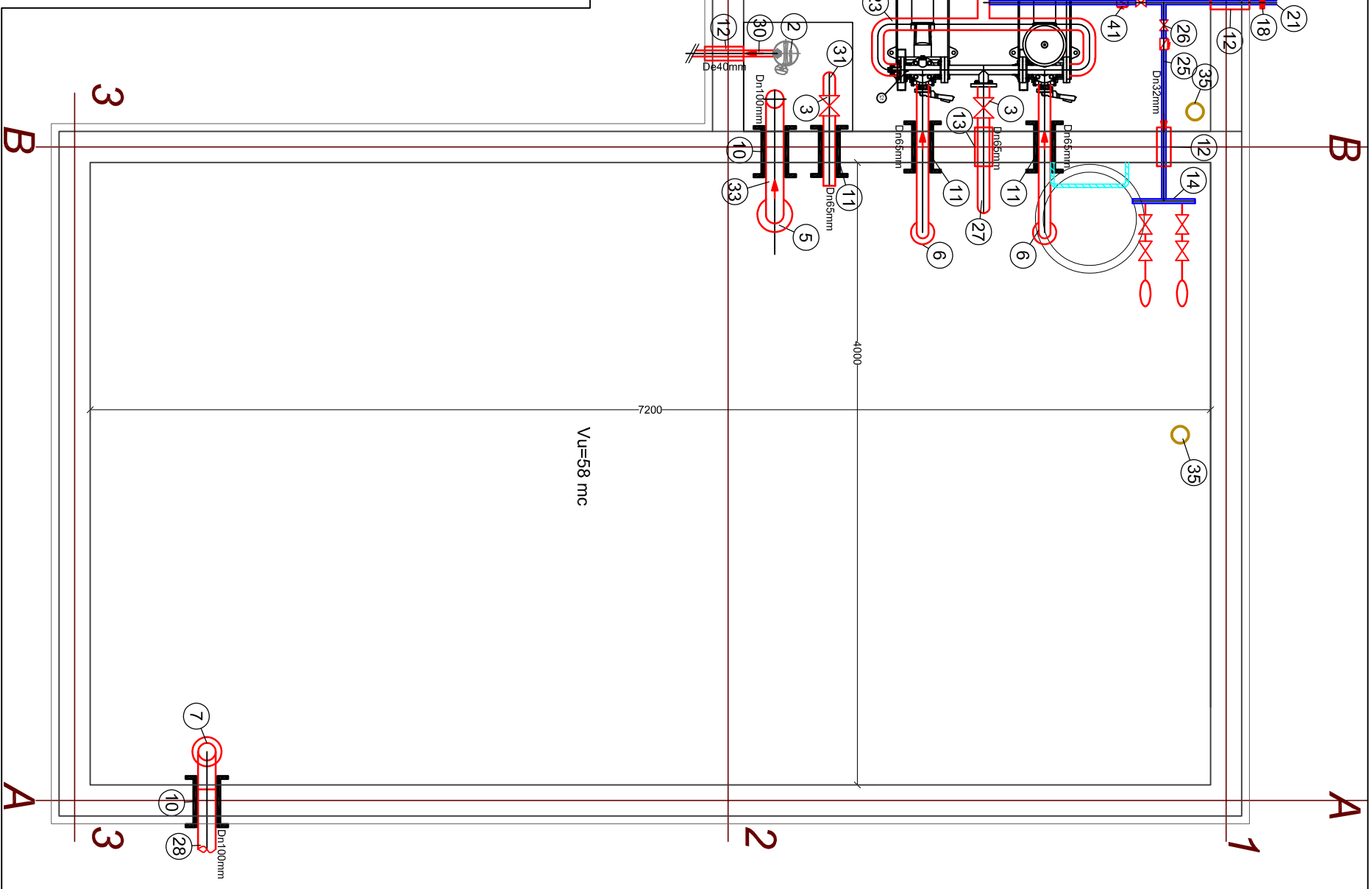
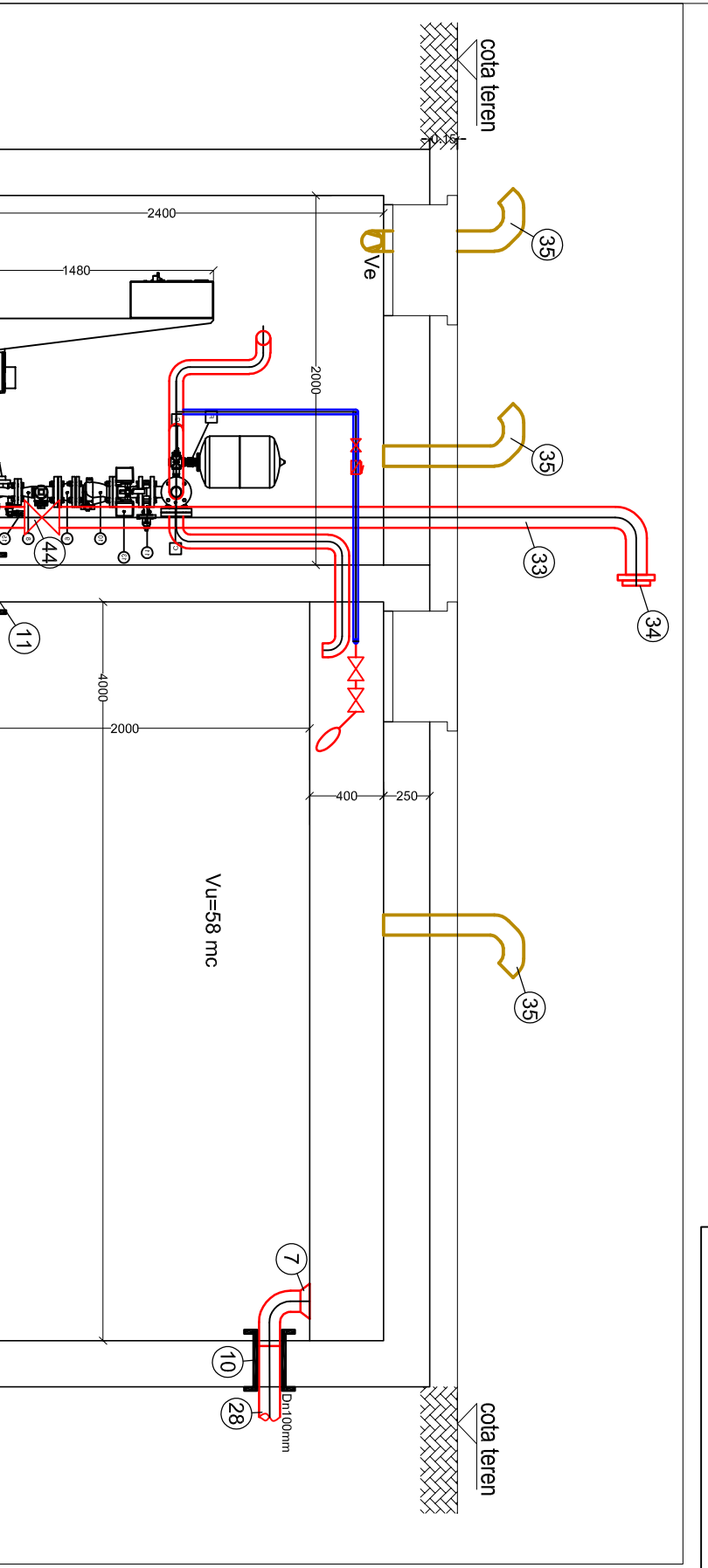


- LEGENDA:**
- INSTALATIE DE HIDRANTI INTERIORI REALIZATA DIN TEAVA OL ZN
  - H1 CUTIE DE HIDRANT INTERIOR COMPLET ECHIPATA
  - POMPA DE BASA PT. APE ACCIDENTALE SUBSOL PARCARE
  - CONDUCTA DE REFULARE APE ACCIDENTALE REALIZATA DIN TEAVA PEID

VERIFICATOR/EXPERT	NUME	CERINTA	SEMANTURA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA	PR. NR.
PROIECTANT GENERAL:	BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN Atad, str. Gh. Magheru, bl. 303/1, sec. C, ap. 71 C.I.F. 26901400			MUNICIPIUL ARAD	2
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	-fife, heating, ventilation, air conditioning- SC MADI FHVAC SRL www.madifhvaco.ro 23355155, J023462008			AMENAJARE PARCARE, str. Varfu cu Dor	PR. NR. 229-01.2021
SEF PROIECT	ARH. MOLDOVAN M.		SCARA 1:100	Atad, str. Varfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad	S.F.
PROIECTAT	ING. MADAR ADRIAN			PLAN AMPLASARE HIDRANTI SI POMPA BASA SUBSOL SI NIVEL CURENT	IS01
DESENAT	ING. MADAR ADRIAN		01.2021		

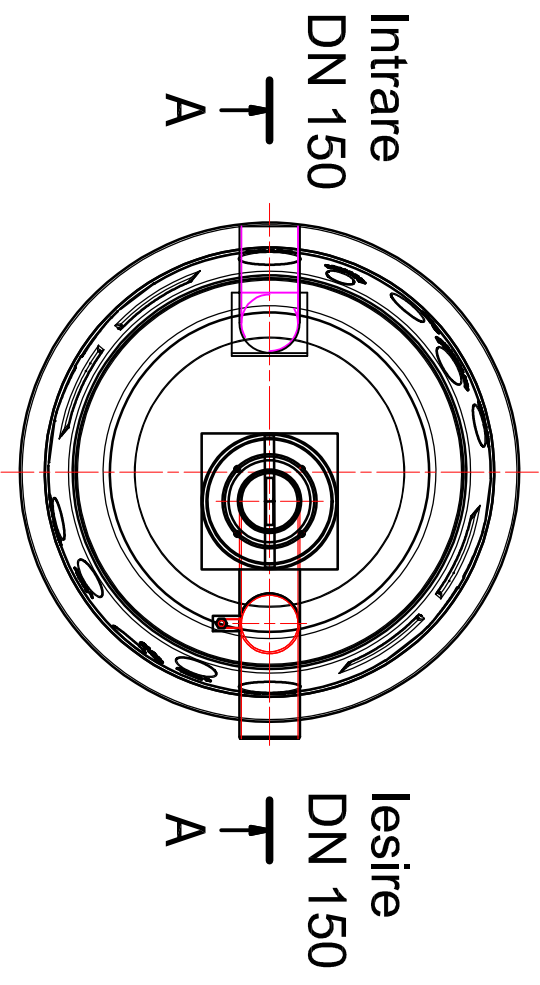
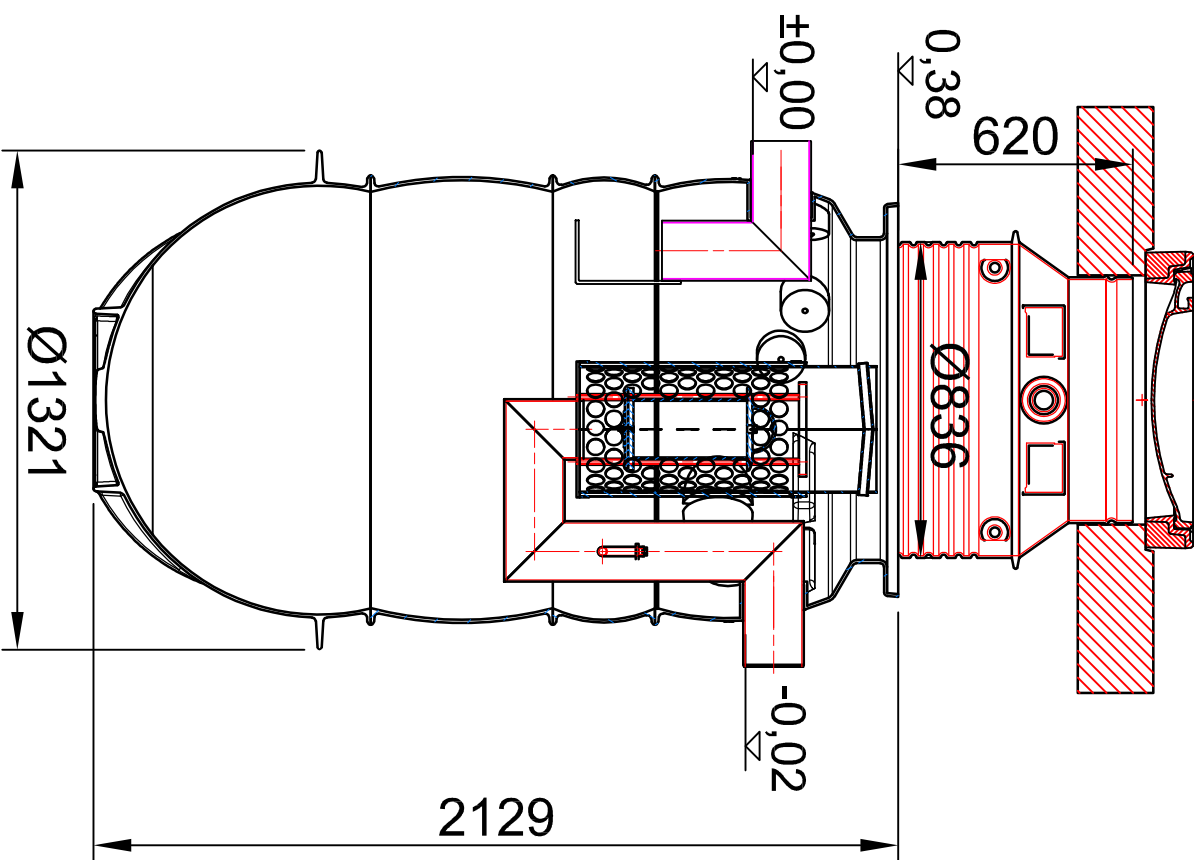
- LEGENDA:**
- 1-Grup de pompare 1A+1R
  - Q=4.2 l/s; H=34 mCA; P=4.0 kW
  - Q=5.0 l/s; H=32 mCA; 400V/50Hz
  - 2-Pompa de baza
  - Q=0.7 l/s; H=4 mCA
  - 3-vana din fonta tip fluture Dn65mm
  - 4-vana din fonta tip fluture Dn100mm
  - 5-sorb Dn100mm
  - 6-sorb Dn65mm
  - 7-paizie preaplin si cot Dn150mm
  - 8-cot Dn65mm, cond. retur
  - 9-vana din fonta tip fluture Dn50mm
  - 10-piesa de trecere prin beton, pt. cond. Dn100mm
  - 11-piesa de trecere prin beton, pt. cond. Dn65mm
  - 12-tub de protectie, pt. cond. Dn32mm
  - 13-tub de protectie, pt. cond. Dn65mm
  - 14-Distribuitor umplere rezervor, 2 x robineti cu pluitor Dn32, robinet cu sfera Dn32mm, conducta OI Dn32mm, L=500mm, capace distribuitor Dn32mm,
  - 2 x stut OI Dn32mm, 1 x Stut OI Dn32mm
  - 15-tub de protectie, pt. cond. Dn100mm
  - 16-tub de protectie, pt. cond. Dn50mm
  - 17-piesa de trecere OI-PEID Dn50-De63, strangere mecanica
  - 18-piesa de trecere OI-PEID Dn32-De40, strangere mecanica
  - 19-piesa de trecere OI-PEID Dn100-De110, flansa PN6 si adaptor
  - 20-cond. OI alim. cu apa statie de pompare Dn32mm
  - 21-cond. PEID alim. cu apa statie de pompare De40mm
  - 22-cond. PEID Hidranti De110mm, PN6
  - 23-cond. OI Hidranti Dn100mm
  - 24-electrovana Dn50mm
  - 25-cond. OI Dn32mm, umplere cu apa rezervor
  - 26-robinet sferic Dn32mm
  - 27-cond. OI Dn65mm, retur rezervor
  - 28-cond. OI Dn100mm, preaplin

- 27-cond. OI Dn65mm, retur rezervor
- 28-cond. OI Dn100mm, preaplin
- 29-cond. PVC D110mm, la canal ape pluviale
- 30-cond. OI Dn40mm, refuizare pompa baza
- 31-cond. OI Dn65mm, golire rezervor
- 32-basa LXxH, 70x70x60 cm
- 33-cond. OI Dn100, alimentare pompieri
- 34-racord fix tip "A"
- 35-cond. PVC D160mm, aerisire rezervor si camin de vane
- 36-cond. PEID alim. cu apa hidranti interiori De63mm
- 37-cond. OI alim. cu apa hidranti interiori Dn50mm
- 39-Radiator electric cu Putere 1.5 kW
- 41-clapeta de sens Dn40mm
- 44-vana cu fluture Dn100mm
- Ve-ventilator comanda de la senzor de umiditate incapere

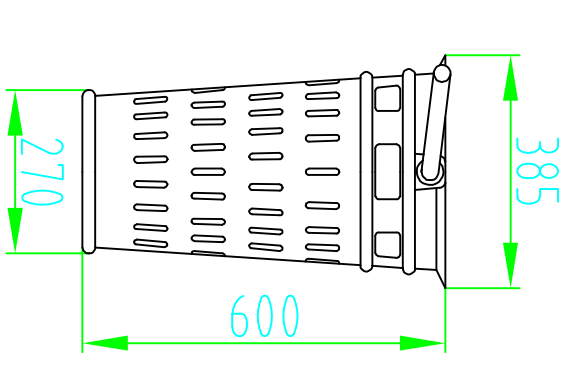
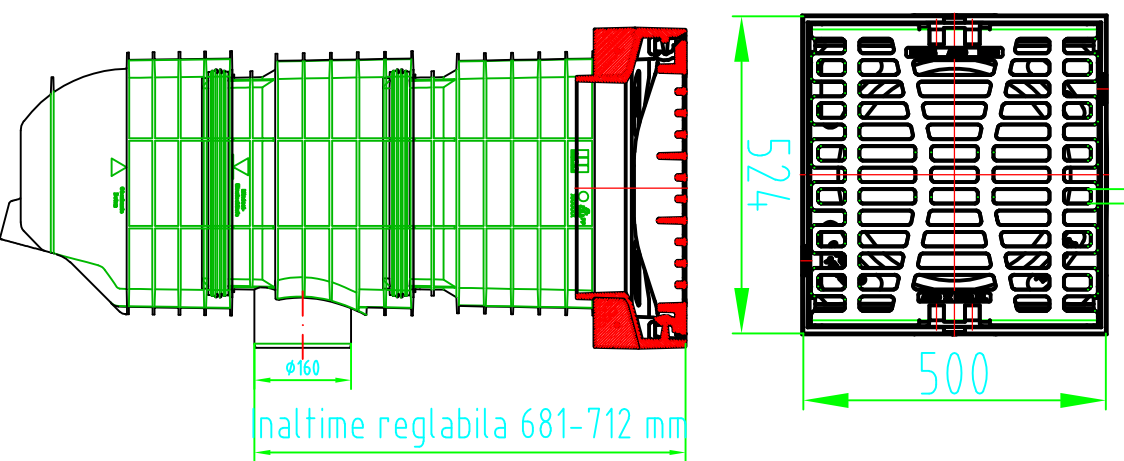


Nota: Bazinul si caminul de vane vor fi prevezute cu scara de acces si guri de acces cu capac. Acestea vor fi cuprinse in proiectul de rezistenta.

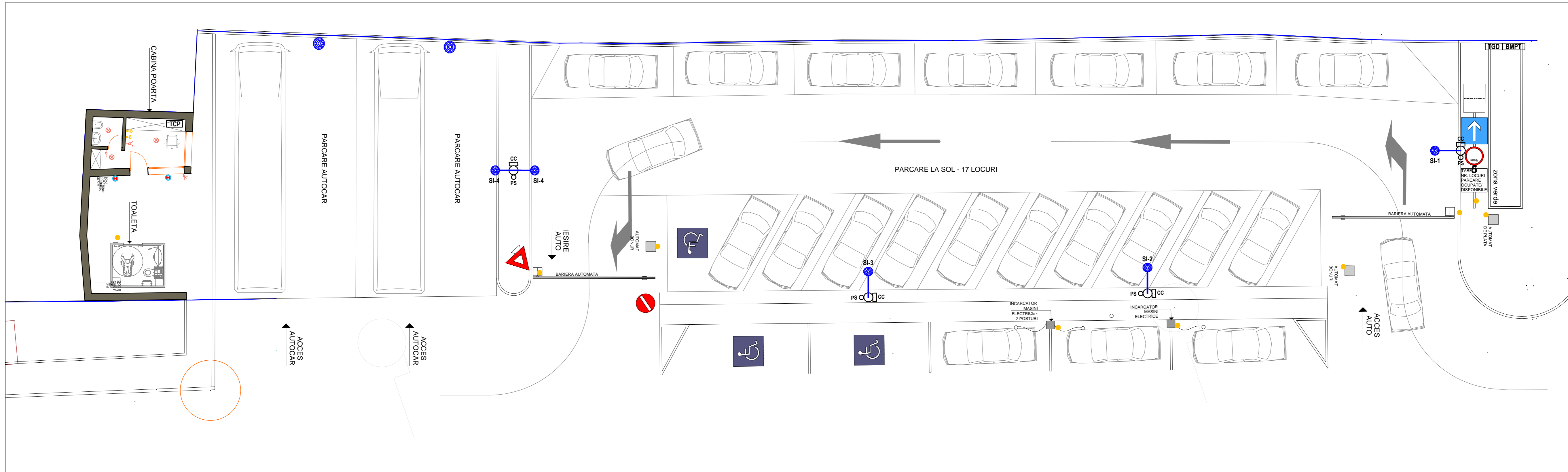
VERIFICATOR EXPERT	NUME	CERINTA	SEMANTURA	REFERINTA/IDENTIFIZANT NR. DATA
PROIECTANT GENERAL:	BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA	MHAI MOLDOVANI		Municipiul Arad
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC MADI FHVAC SRL	C.E.F. 26891400		
SEF PROIECT	ARH. MOLDOVANI M.			AMENAJARE PARCARE, str. Varful cu Dor
PROIECTAT	ING. MADAR ADRIAN			Arad, str. Varful cu Dor, nr. 11, jud. Arad
DESEINAT	ING. MADAR ADRIAN			PLAN SI SECTIUNE SPI HIDRANTI
				PR. NR. 2
				PR. NR. 229-01.2021
				S.F.
				1902



Gura de scurgere din polietilena modulara, forma lunga, cu depozit pt aluviuni, rama si gratar 500x500 plata, clasa de sarcini C250/D400 24



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	CERINTA	SEMANTURA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN Arad, str. Gh. Magheru, bl. 303/1, sec. C, ap. 71 C.I.F.: 26901400			Benef: MUNICIPIUL ARAD
PROIECTANT DE SPECIALTATE:	SC MADI FHVAC SRL -fite, heating, ventilation, air conditioning- www.madifhvaco RO 23351195, JU213462008			PR. NR. 2
SEF PROIECT	ARH. MOLDOVAN M.		SCARA %	AMENAJARE PARCARE, str. Varfu cu Dor
PROIECTAT	ING. MADAR ADRIAN			Arad, str. Varfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad
DESENAT	ING. MADAR ADRIAN		01.2021	DETALII GURI DE SCURGERE SI SEPARATOR DE HIDROCARBURI
				S.F. 1503

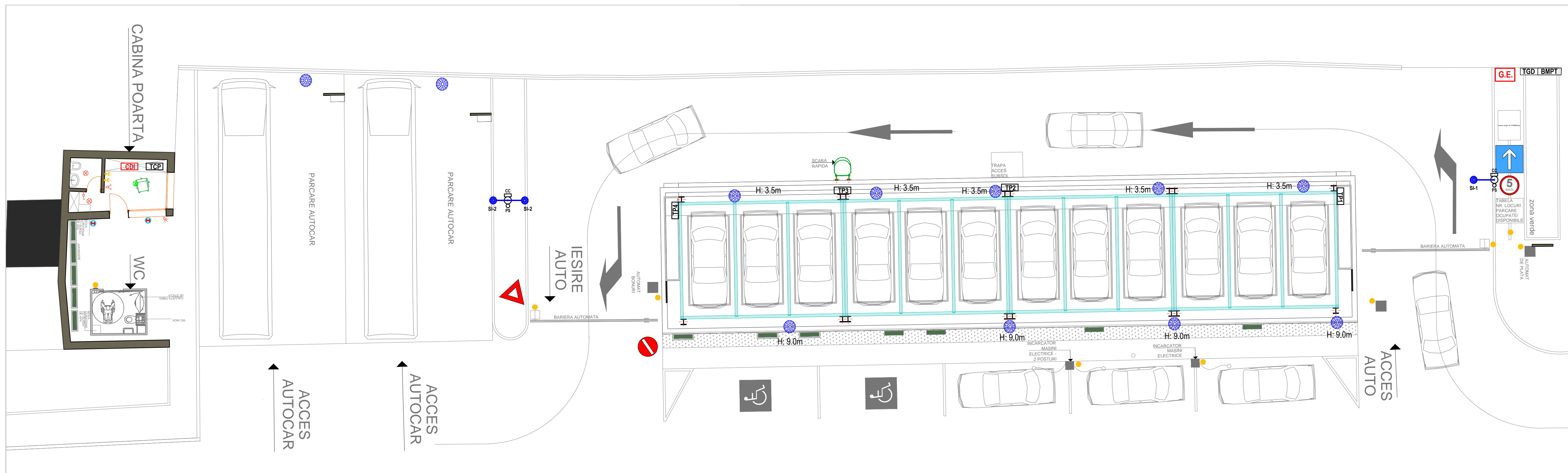


**LEGENDA**

- CC Cutie de conexiuni stalp iluminat
- PS Piesa de separatie
- SI Stalp de iluminat prevazut cu un corp de iluminat de exterior echipate cu lampi LED, IP65, inaltime 4m
- Corp de iluminat de exterior montat pe gard
- Corp de iluminat de exterior montat aparent
- ⊗ Corp de iluminat LED de interior

- ⚡ Detector de miscare
- ⚡ Intrerupator dublu
- ⚡ Intrerupator simplu
- Racord electric monofazic / trifazic
- ⚡ Priza dubla
- TGD Tablou general de distributie
- TCP Tablou electric cabina poarta

Verificator, Expert:	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Verificator:				
<b>S. C. PROBIECTIV DESIGN S. R. L.</b> ARAD - ROMANIA CUI 35105263 - J2/1102/2015 TEL: 0724284801 / 0729181837 e-mail: probiectivdesign@gmail.com				Denumire proiect: "SF AMENAJARE PARCARE STR. VARFUL CU DOR" Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Amplasament: JUD. ARAD, MUN. ARAD, STR. VARFUL CU DOR, NR. 11 Obiect: INSTALATII ELECTRICE
SCARA 1:100 01. 2021				NR 30/2021 FAZA SF PLANSA IE01
Sef Proiect:	arh. MOLDOVAN MIHAI			
Proiectat:	ing. PUI CRISTIAN			
Desenat:	ing. PUI CRISTIAN			



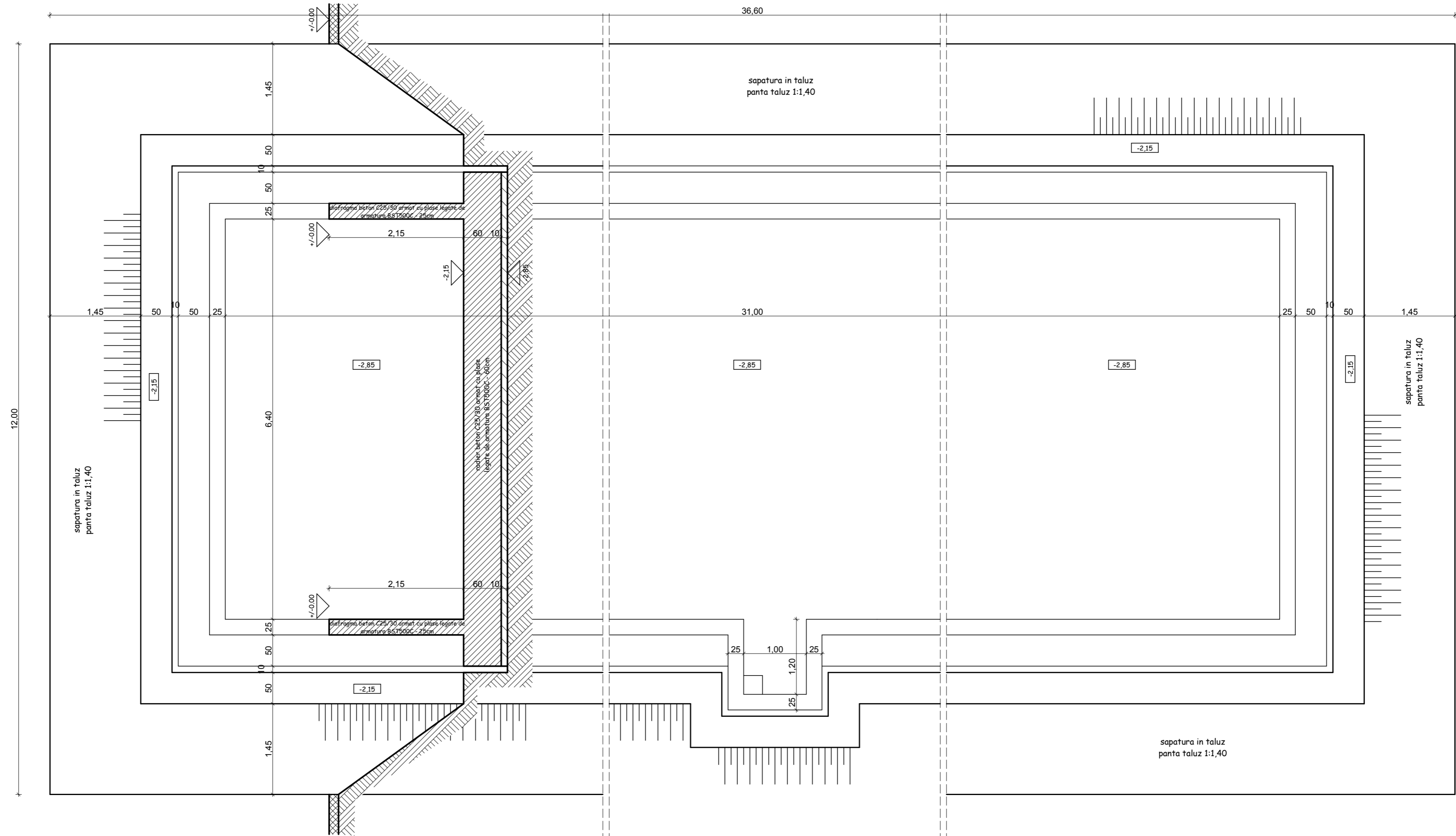
**LEGENDA**

- CC Cutie de conexiuni stalp iluminat
- OPS Piesa de separatie
- SI Stalp de iluminat prevazut cu un corp de iluminat de exterior echipate cu lampi LED, IP65, inaltime 4m
- Corp de iluminat de exterior montat pe structura parcarii
- Corp de iluminat de exterior montat aparent
- Detector de miscare
- Corp de iluminat LED de interior

- Corp de iluminat LED, cu baterie cu acumulatori pentru il. de securitate pentru continuarea lucrului, autonomie de functionarea pana la terminarea activitatilor de risc
- Intrerupator dublu
- Intrerupator simplu
- Racord electric mofazic / trifazic
- Priza dubla
- TGD Tablou general de distributie
- TCP Tablou electric cabina poarta
- TP Tablou electric utilaj parcare
- CDI Centrala detectie incendiu

Verificator, Expert:	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR. / DATA
Verificator:				
<b>S. C. PROBIECTIV DESIGN S. R. L.</b> ARAD - ROMANIA CUI 35105263 - J2/1102/2015 TEL: 0724284801 / 0729181837 e-mail: probiectivdesign@gmail.com				Denumire proiect: "SF AMENAJARE PARCARE STR. VARFUL CU DOR" Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Amplasament: JUD. ARAD, MUN. ARAD, STR. VARFUL CU DOR, NR. 11 Obiect: INSTALATII ELECTRICE Denumire plansa: PLAN PARCARE
Sef Proiect:	arh. MOLDOVAN MIHAI		SCARA 1:100	NR 30/2021
Proiectat:	ing. PUI CRISTIAN		01. 2021	FAZA SF
Desenat:	ing. PUI CRISTIAN			PLANSA IE01





Clasa de expunere XC4+XF1  
 Beton armat  
 C25/30 -S4-CEM I; SR I  
 -CEM II/S; CEM II/T  
 -Dmax 16  
 -Cl 0,04

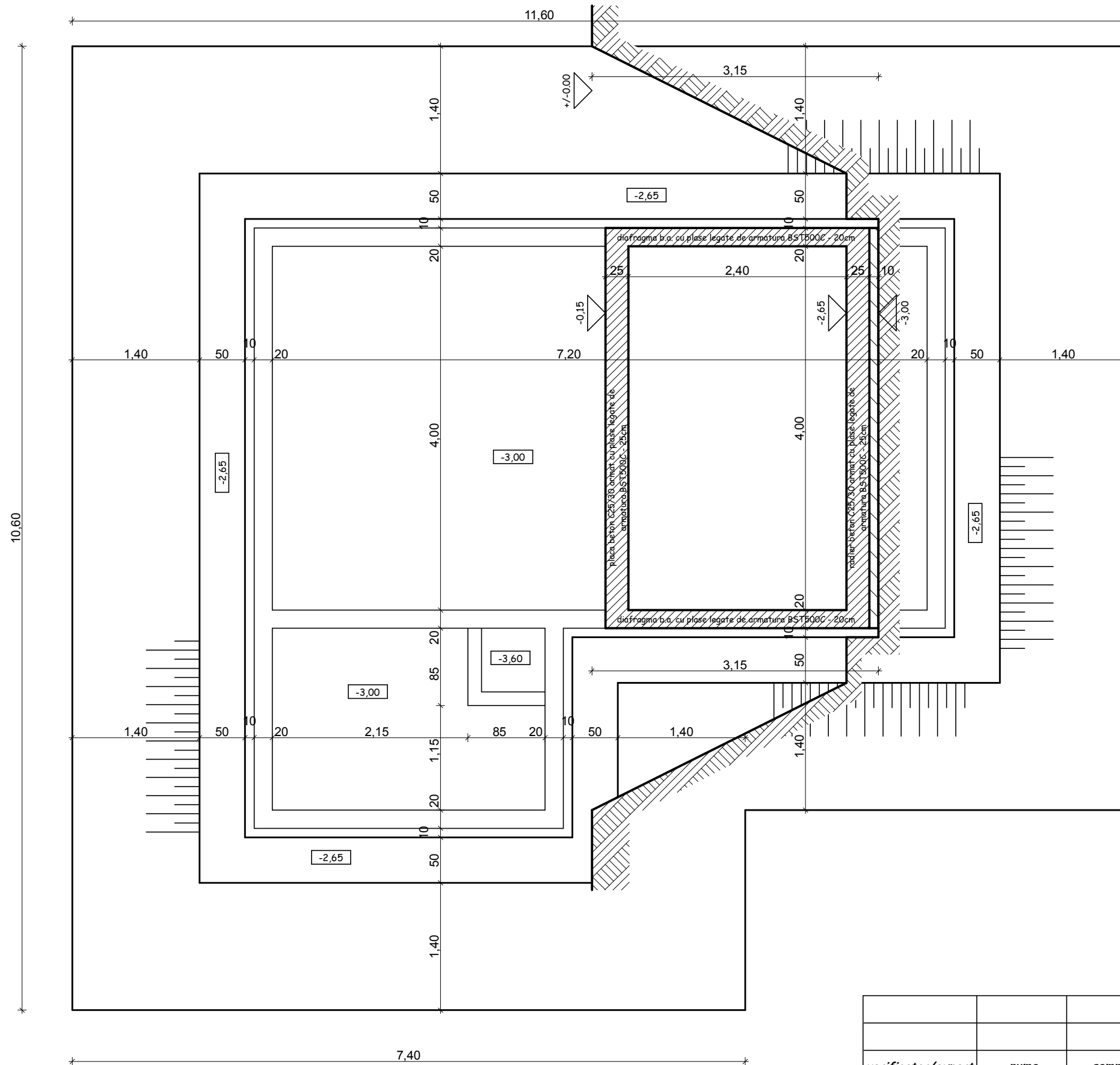
Beton simplu  
 C16/20-S3-CEM I; SR I  
 -CEM II/S; CEM II/T  
 -Dmax 32  
 -Cl 1,00

BST500  
 OB37

Categoria de importanta C  
 Clasa de importanta III  
 Cerinta de verificare A1  
 (rezistenta si stabilitate)  
 Zona seismica cu  $a_g=0,20g$   
 ( $T_c=0,70sec.$ )  
 Zona de zapada 1.50kN/m2  
 Zona de vant 0.50kPa

NOTA 1:  
 1.Cota +/-0,00 = cota pavaj existent  
 2.Cota terenului natural (C.T.N.) = -0,15m  
 3.Pentru natura terenului de fundare se va consulta referatul geotehnic  
 4.Inainte de turnarea betonului in fundatii se va chema geotehnicianul pentru avizarea terenului de fundare, si inginerul proiectant pentru verificarea cotei de fundare si a dimensiunilor geometrice ale fundatiilor.  
 5.Presiunea maxima efectiva pe teren  $P_{ef} = 205kPa$ . - grup. fundamentala  
 6.Pe perioada sapaturilor daca va fi necesar se vor realiza sprijiniri ale peretilor gropilor de fundatie.  
 7.Datele referitoare la natura terenului de fundare s-au preluat din Referatul Geotehnic nr. 329/338/2020 elaborat de S.C. B&B GEOTEH CONSULTING S.R.L  
 8.La finalizarea lucrarilor pe tot conturul exterior al cladirii se va executa un trotuar de 1,00m latime.

verificator/expert	nume	semnat.	cerinta	BENEFICIAR	
SILAGHI CIPRIAN P.F.A. CUI 20149989, FOZ/990/2004				MUNICIPIUL ARAD	PR. NR. 09/2021
sef proiect	ing. Moldovan M.		SCARA 1 : 50	AMENAJARE PARCARE str. Vf. ul cu Dor, nr.11, mun. Arad	FAZA S.F.
proiectat	ing. Silaghi C.		februarie 2021	PLAN FUNDATII CUVA PARCARE	PL. NR. 01R
desenat	ing. Silaghi C.				



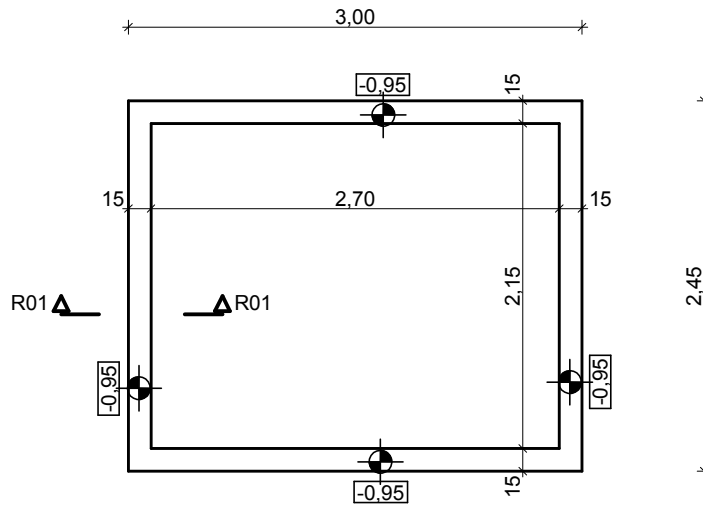
Categoria de importanta C  
 Clasa de importanta III  
 Cerinta de verificare A1  
 (rezistenta si stabilitate)  
 Zona seismica cu  $a_g=0,20g$   
 ( $T_c=0,70sec.$ )  
 Zona de zapada 1.50KN/m<sup>2</sup>  
 Zona de vant 0.50kPa

Clasa de expunere XC4+XF1  
 Beton armat  
 C25/30 -S4-CEM I; SR I  
 -CEM II/S; CEM II/T  
 -Dmax 16  
 -Cl 0,04  
 Beton simplu  
 C16/20-S3-CEM I; SR I  
 -CEM II/S; CEM II/T  
 -Dmax 32  
 -Cl 1,00  
 BST500  
 OB37

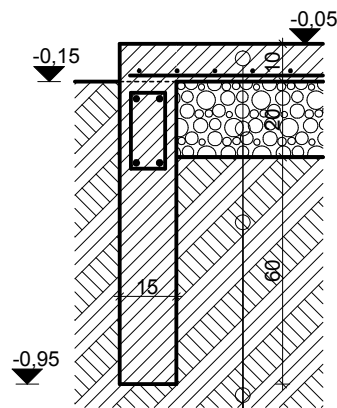
NOTA 1:

- 1.Cota +/-0,00 = cota pavaj existent
- 2.Cota terenului natural (C.T.N.) = -0,15m
- 3.Pentru natura terenului de fundare se va consulta referatul geotehnic
- 4.Inainte de turnarea betonului in fundatii se va chema geotehnicianul pentru avizarea terenului de fundare, si inginerul proiectant pentru verificarea cotei de fundare si a dimensiunilor geometrice ale fundatiilor.
- 5.Presiunea maxima efectiva pe teren  $P_{ef} = 85KPa$ . - grup. fundamentala
- 6.Pe perioada sapaturilor daca va fi necesar se vor realiza sprijiniri ale peretilor gropilor de fundatie.
- 7.Datele referitoare la natura terenului de fundare s-au preluat din Referatul Geotehnic nr. 329/338/2020 elaborat de S.C. B&B GEOTEH CONSULTING S.R.L
- 8.La finalizarea lucrarilor pe tot conturul exterior al cladirii se va executa un trotuar de 1,00m latime.

verificator/expert	nume	semnat.	cerinta		
SILAGHI CIPRIAN P.F.A. CUI 20149989, F02/990/2004			BENEFICIAR MUNICIPIUL ARAD		PR. NR. 09/2021
sef proiect			nume	semnat.	SCARA 1 : 50
proiectat			ing. Moldovan M.		AMENAJARE PARCARE str. Vf.ul cu Dor, nr.11, mun. Arad
desenat			ing. Silaghi C.	februarie 2021	FAZA S.F.
			ing. Silaghi C.		PLAN FUNDATII REZERVOR DE INCENDIU
					PL. NR. 02R



secțiunea R01 - R01  
sc 1 : 20



placa beton 10cm armata cu o  
plasa sudata Ø4/100/100 STNB  
folie P.E. 0,2mm  
balast compactat 20cm  
pământ natural

Clasa de expunere XC4+XF1  
Beton armat  
C16/20-S4-CEM I; SR I  
-CEM II/S; CEM II/T  
-Dmax 16  
-CI 0,04  
Beton simplu  
C16/20-S3-CEM I; SR I  
-CEM II/S; CEM II/T  
-Dmax 32  
-CI 1,00  
BST500  
OB37

Categoria de importanta D  
Clasa de importanta IV  
Cerinta de verificare A1  
(rezistenta si stabilitate)  
Zona seismica cu  $a_g=0,20g$   
( $T_c=0,70sec.$ )  
Zona de zapada 1.50kN/m<sup>2</sup>  
Zona de vant 0.50kPa

NOTA 1:

- 1.Cota +/-0,00 = cota pavaj existent
- 2.Cota terenului natural (C.T.N.) = -0,15m
- 3.Pentru natura terenului de fundare se va consulta referatul geotehnic
- 4.Inainte de turnarea betonului in fundatii se va chema geotehnicianul pentru avizarea terenului de fundare, si inginerul proiectant pentru verificarea cotei de fundare si a dimensiunilor geometrice ale fundatiilor.
- 5.Presiunea maxima efectiva pe teren Pef. = 15kPa. - grup. fundamentala
- 6.Pe perioada saptaturilor daca va fi necesar se vor realiza sprijiniri ale peretilor gropilor de fundatie.
- 7.Datele referitoare la natura terenului de fundare s-au preluat din Referatul Geotehnic nr. 329/338/2020 elaborat de S.C. B&B GEOTEH CONSULTING S.R.L
- 8.La finalizarea lucrarilor pe tot conturul exterior al cladirii se va executa un trotuar de 1,00m latime.

verificator/expert	nume	semnat.	cerinta		
SILAGHI CIPRIAN P.F.A. CUI 20149989, F02/990/2004			BENEFICIAR MUNICIPIUL ARAD		PR. NR. 09/2021
sef proiect	arh. Moldovan M.		SCARA 1 : 50 1 : 20	AMENAJARE PARCARE str. Vf.ul cu Dor, nr.11, mun. Arad	FAZA S.F.
proiectat	ing. Silaghi C.		februarie 2021	PLAN FUNDATII TOALETA	PL. NR. 03R
desenat	ing. Silaghi C.				



B & B GEOTEH CONSULTING SRL  
B-dul. Gen. I. Dragalina, nr. 24  
300162 Timișoara  
Tel. 0766 – 318344

O.R.C. J35/1627/2004  
C.U.I. RO - 16473129  
Cont: RO81 RNCB 0255 1485 5905 0001  
BCR, Sucursala TIMIȘOARA

# STUDIU GEOTEHNIC

pentru

## „SF-Amenajare parcare”

Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad

**CONTRACT 329 / 338 / 2020**

**BENEFICIAR:**

**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD**

**PROIECTANT DE SPECIALITATE:**

**S.C. B & B GEOTEH CONSULTING S.R.L.**

B-dul. Gen. I. Dragalina nr. 24

300162 Timișoara

**Ianuarie  
2021**



B & B GEOTEH CONSULTING SRL  
B-dul. Gen. I. Dragalina, nr. 24  
300162 Timișoara  
Tel. 0766 – 318344

O.R.C. J35/1627/2004  
C.U.I. RO - 16473129  
Cont: RO81 RNCB0255 1485 5905 0001  
BCR, Sucursala TIMIȘOARA

# STUDIU GEOTEHNIC

pentru

## „SF-Amenajare parcare”

Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad

**CONTRACT 329 / 338 / 2020**

BENEFICIAR:

**PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD**

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

**S.C. B & B GEOTEH CONSULTING S.R.L.**  
B-dul. Gen. I. Dragalina nr. 24  
300162 Timișoara

ADMINISTRATOR: Dr. ing. BOGDAN Ion Alex.





B & B GEOTEH CONSULTING SRL  
B-dul. Gen. I. Dragalina, nr. 24  
300162 Timișoara  
Tel. 0766 – 318344

O.R.C. J35/1627/2004  
C.U.I. RO - 16473129  
Cont: RO81 RNCB 0255 1485 5905 0001  
BCR, Sucursala TIMIȘOARA

---

## COLECTIV DE ELABORARE

ELABORARE STUDIU GEOTEHNIC: Ing. BOGDAN Georgeta

LUCRĂRI DE TEREN:

S.C. Xperience & Office S.R.L  
B-dul. Revolutie, Nr 93 ,Ap 2, Jud Arad  
0747 / 467 049

ÎNCERCĂRI ȘI ANALIZE

DE LABORATOR:

S.C. CENCONSTRUCT S.R.L.

TEHNOREDACTARE:

MIHĂILĂ Mihaela



B & B GEOTEH CONSULTING SRL  
B-dul. Gen. I. Dragalina, nr. 24  
300162 Timișoara  
Tel. 0766 – 318344

O.R.C. J35/1627/2004  
C.U.I. RO - 16473129  
Cont: RO81 RNCB 0255 1485 5905 0001  
BCR, Sucursala TIMIȘOARA

---

## **BORDEROU**

### **A. PIESE SCRISE**

1. Foaie de capăt
2. Colectiv de elaborare
3. Borderou
4. Studiu Geotehnic pentru „SF-Amenajare parcare”, Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad.
5. REFERAT privind verificarea de calitate la cerința Af a proiectului, certificat de atestare tehnico-profesională pentru verificador proiecte Af.

### **B. PIESE ANEXE**

1. ANEXA 1                      Plan de situație cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fișe foraje geotehnice.
2. ANEXA 2                      Buletine de analiză privind caracteristicile fizice și mecanice.



# STUDIU GEOTEHNIC

pentru

## „SF-Amenajare parcare”

Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad

### 1. INTRODUCERE

Prezentul Studiu Geotehnic a fost întocmit în baza Contractului nr. 329 / 338 / 2020, pentru întocmirea proiectului „SF-Amenajare parcare”. Amplasamentul este situat în Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad.

### 2. PREVEDERI TEHNICE ȘI CATEGORIA GEOTEHNICĂ A LUCRĂRII

Studiul geotehnic a fost întocmit conform următoarelor prevederi tehnice:

- Normativul NP 074/2014 – Normativ privind documentațiile geotehnice pentru construcții;
- SR EN ISO 14688/1 – 2004 și SR EN ISO 14688/2-2005 – Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare și descriere; Partea 2: Principii pentru o clasificare;





- STAS 3300/1-85 și STAS 3300/2-85 – Teren de fundare. Principii generale de calcul. Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe;
- Normativul NP 112-2014 – normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață;
- P 100/1-2013 – Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri;
- **NORMATIV NP 126/2010** - Fundarea construcțiilor pe pământuri cu umflări și contracții mari;
- NE 0001-96: Cod de proiectare și execuție pentru construcții fundate pe pământuri cu umflări și contracții mari;
- CP 012/1 -2007 – Cod de practică pentru producerea betonului;
- **LEGE nr.575 din 22 octombrie 2001** privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural”;

Conform Normativului NP 074 / 2014 intitulat „**NORMATIV PRIVIND PRINCIPIILE, EXIGENȚELE ȘI METODELE CERCETĂRII GEOTEHNICE A TERENULUI DE FUNDARE**”, se stabilește nivelul de risc geotehnic, pentru infrastructura construcțiilor, conform Tabelului 1:

**Tabelul 1**

Factori de influență	Caracteristici ale amplasamentului	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri medii	3
Apa subterană	Fără epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Normală	3
Vecinătăți	Fără riscuri	1
<b>TOTAL PUNCTAJ</b>		<b>8</b>

La punctajul stabilit pe baza celor 4 (patru) factori se adaugă două puncte corespunzătoare zonei seismice de calcul a amplasamentului, deoarece pentru Arad

acelerația terenului pentru proiectare este (pentru componenta orizontală a mișcării terenului)  $a_g = 0,20$  g.

Rezultă un total de 10 (zece) puncte, ceea ce încadrează lucrarea din punct de vedere al riscului geotehnic în tipul „MODERAT”, iar din punctul de vedere al categoriei geotehnice în „CATEGORIA GEOTEHNICĂ 2”.

### **3. DATE GENERALE PRIVIND AMPLASAMENTUL**

#### **3.1. Geologia și geomorfologia zonei**

Amplasamentul este situat în Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad.

Din punct de vedere geomorfologic, Municipiul Arad este situată în partea de sud-est a Câmpiei Aradului.

Câmpia Aradului este situată între Munții Zarandului și albiile Ierului și Mureșului Mort, în continuarea Câmpiei Crișurilor la sud de linia localităților Pâncota, Caporal Alexa, Olari, Șimand și Sânmartin până în valea Mureșului între Păuliș și Pecica. Spre rama muntoasă are altitudini de aproape 120 m, iar în vest puțin peste 100 m. La poalele Munților Zarandului se distinge o fâșie de câmpie piemontană care nu ajunge până la Mureș și care trece treptat într-o fâșie ceva mai joasă (puțin peste 100 m) cu caractere de câmpie de divagare vizibilă la Curtici. Ca urmare a extinderii conului de dejecție al Mureșului, Câmpia Aradului este formată din pietrișuri, nisipuri și argile. La est de Arad apar loessuri și depozite loessoide, iar în împrejurimile localității Curtici, nisipuri eoliene cu relief de dune fixate. În cuprinsul câmpiei de divagare sunt frecvente albiile și meandre părăsite, grinduri, lacoviști și sărături.

Din punct de vedere geologic amplasamentul face parte din estul depresiunii Panonice, depresiune formată prin scufundarea unui masiv cristalin – hercinic. Fundamentul depresiunii Panonice, este alcătuit din formațiuni cristalin-eruptive, iar pe acestea s-au depus formațiunile sarmațiene, panonice și cuaternare. Cuaternarul în depresiunea Panonică, are o grosime de 250 m, începând de la suprafață, fiind alcătuit din depozite sedimentare ce prezintă stratificația încrucișată tipică formațiunilor depuse în conurile de dejecție a vechilor cursuri de ape. Localitatea este așezată pe conul de dejecție a râului Mureș, care este alcătuit

din pietrișuri și bolovănișuri nisipoase, separate de straturi de argile și prafuri argiloase.

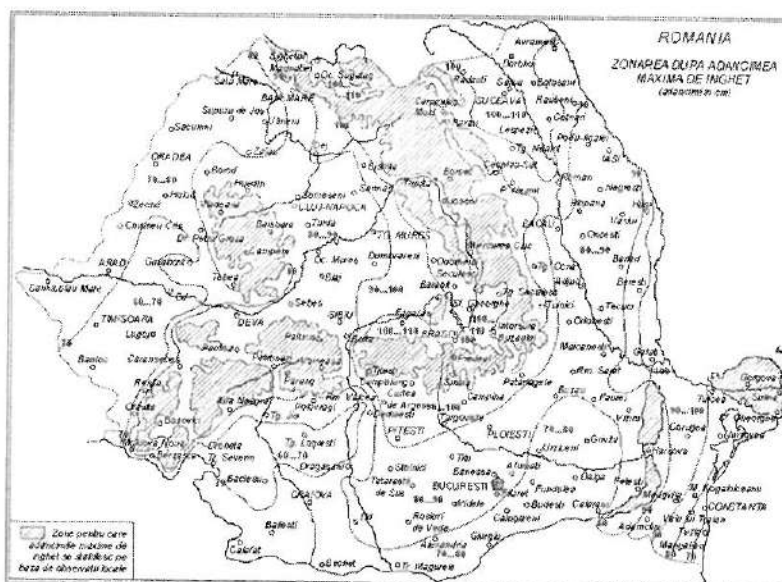
Argilele cuaternare cafenii, pe alocuri prăfoase nisipoase au compoziția mineralogică construită din: illit = 25-29 %, caolinit = 22-26 %, montmoriollonit = 17-21%, clorit = 8-10%, feldspați = 2-3%,  $\text{CaCO}_3$  = 5-9%. Compoziția chimică medie pe zăcământ este  $\text{SiO}_2$  = 64,1%,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  = 6,7%,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  = 14,4%,  $\text{CaO}_2$  = 2,14%,  $\text{MgO}$  = 1,1%,  $\text{Na}_2\text{O}$  = 1,13 %,  $\text{K}_2\text{O}$  = 1,27%,  $\text{CaCO}_3$  = 1,8%.

### 3.2. Rețeaua hidrografică

Mureșul este un râu, care curge în România și Ungaria, în lungime de 789 km și se varsă în Tisa. Mureșul izvorăște din Munții Hășmașu Mare, străbate Depresiunea Giurgeu și Defileul Deda - Toplița, traversează Transilvania separând Podișul Târnavelor de Câmpia Transilvaniei, străbate culoarul Alba-Iulia - Turda, în Carpații Occidentali separă Munții Apuseni de Munții Poiana Ruscă, străbate Dealurile de Vest, Câmpia de Vest trecând prin municipiul Arad spre Ungaria, unde se varsă în râul Tisa. Pentru 22,3 km râul marchează frontiera româno-ungară.

### 3.3. Adâncimea de îngheț

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



### 3.4 Clima și regimul pluviometric

Factorii climatici determină existența unui climat temperat continental moderat, cu influențe mediteraneene și oceanice, specific zonelor de câmpie.

Condițiile climatice din zonă pot fi sintetizate prin următorii parametri:

➤ Temperatura aerului:

- Media lunară minimă:  $-1,2^{\circ}\text{C}$  – Ianuarie;
- Media lunară maximă:  $+21,5^{\circ}\text{C}$  – Iulie, August;
- Temperatura minimă absolută:  $-35,53^{\circ}\text{C}$ ;
- Temperatura maximă absolută:  $+42,5^{\circ}\text{C}$ ;
- Temperatura medie anuală:  $+10,7^{\circ}\text{C}$ ;

➤ Precipitații:

- Media anuală: 600...700 mm.

### 3.5 Regimul eolian

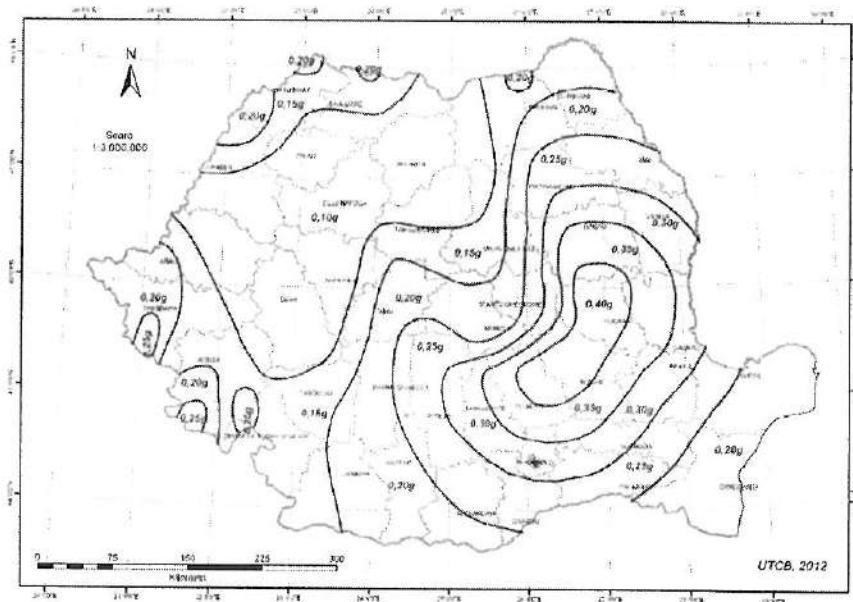
Masele de aer dominante, în timpul primăverii și verii, sunt cele temperate, de proveniență oceanică, care aduc precipitații semnificative. În mod frecvent, chiar în timpul iernii, sosesc dinspre Atlantic mase de aer umed, aducând ploi și zăpezi însemnate, mai rar valuri de frig.

Din septembrie până în februarie se manifestă frecvente pătrunderi ale maselor de aer polar continental, venind dinspre est. Cu toate acestea, se resimte puternic și influența ciclonilor și maselor de aer cald dinspre Marea Adriatică și Marea Mediterană, care iarna generează dezgheț complet, iar vara impun perioade de căldură înăbușitoare.

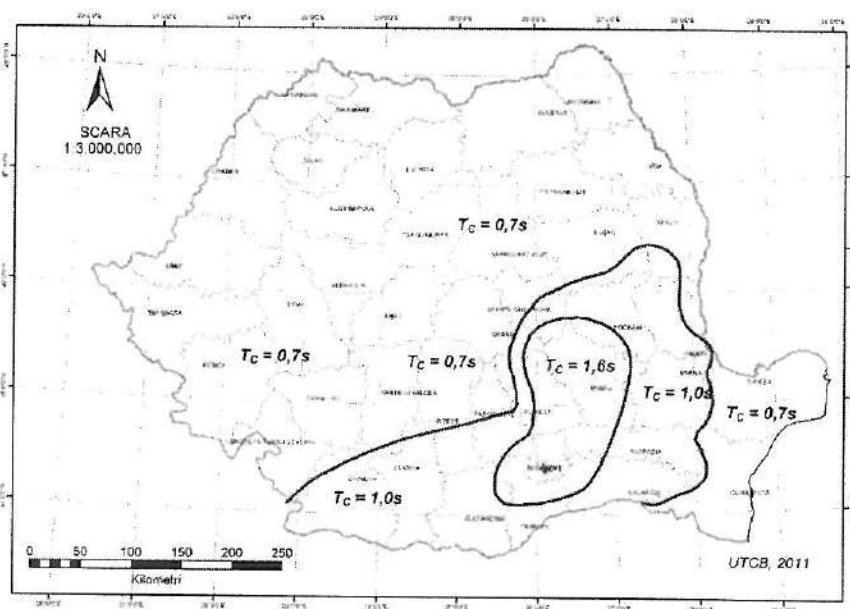
Regimul eolian indică o frecvență mai mare a vânturilor din sector nordic și vestic și viteze medii de 3-4 m/s. La stația Arad vântul dominant bate din sector nordic (13,0%) și sudic (12,4%). Frecvența cea mai slabă este cea din sector estic (3,8%).

Ca intensitate, vânturile ating uneori gradul 10 (scara Beaufort), furtunile cu caracter ciclonal venind totdeauna dinspre vest, sud-vest (1929, 1942, 1960, 1969, 1994).

### 3.6 Seismicitatea zonei zonei



Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare  $a_g$  cu IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani



Zonarea teritoriului României în termeni de perioadă de control  $T_c$  a spectrului de răspuns

Conform Codului de proiectare seismică P 100/1-2013, accelerația terenului pentru proiectare (pentru componenta orizontală a mișcării terenului) este  $a_g = 0,20 g$ , iar perioada de colț este  $T_c = 0,70 \text{ sec}$ , conform figurilor de mai sus.

#### 4. CERCETĂRI GEOTEHNICE ȘI STRATIFICAȚIA TERENULUI

Pentru întocmirea Studiului Geotehnic pe amplasamentul cercetat s-au efectuat două foraje geotehnice F 1, F 2 cu diametrul de 5", până la adâncimea de -4,00 m de la suprafața terenului. Pe parcursul executării forajelor s-au prelevat probe de pământ care au permis stabilirea coloanelor stratigrafice ale acestora.

În ANEXA 1, pe planul de situație, sunt prezentate pozițiile în amplasament ale lucrărilor geotehnice efectuate pe teren.

Programul de investigații geotehnice a urmărit stabilirea următoarelor elemente semnificative din punct de vedere geotehnic ale amplasamentului:

- Identificarea succesiunii stratigrafice ale straturilor de pământ care alcătuiesc terenul de fundare din amplasament;
- Determinarea poziției nivelului hidrostatic al apelor subterane;
- Determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale straturilor de pământ care alcătuiesc terenul de fundare din amplasament, prin analize și încercări de laborator;
- Concluzii și recomandări privind condițiile geotehnice ale terenului de fundare din amplasamentul cercetat.

Pentru atingerea acestor obiective au fost recoltate din foraje un număr de 4 (patru) probe de pământ tulburate.

Asupra probelor de pământ recoltate din forajul geotehnic efectuat 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 ( $I_C$ ,  $I_P$ );

Rezultatele tuturor determinărilor și analizelor efectuate în laborator sunt prezentate în Fișele de foraj F 1, F 2 și în buletinele de analiză prezentate în ANEXA 2.

Clasificarea tipurilor de pământ din amplasamentul investigat s-a efectuat conform normativului SR EN ISO 14688/1 și SR EN ISO 14688/2 intitulat

## CERCETĂRI ȘI ÎNCERCĂRI GEOTEHNICE – IDENTIFICAREA ȘI CLASIFICAREA PĂMÂNTURILOR și a standardelor geotehnice în vigoare.

Valorile parametrilor fizico-mecanici prezentați în fișele forajelor pe un fond verde, sunt valori preluate din STAS 3300/1-85, Anexa C.

Stratificația terenului de fundare din amplasament este următoarea:

### FORAJUL F 1

- ±0,00 m...-1,20 m – Umplutură de pământ cu resturi de materiale de construcții (țiglă și cărămidă);
- 1,20 m...-1,90 m – Argilă prăfoasă, maronie, vârtoasă;
- 1,90 m...-4,00 m – Argilă prăfoasă, gălbuie;
- 4,00 m...în jos – Stratul continuă.

### FORAJUL F 2

- ±0,00 m...-0,40 m – Sol vegetal;
- 0,40 m...-2,00 m – Argilă prăfoasă nisipoasă, maronie, vârtoasă;
- 2,00 m...-4,00 m – Argilă prăfoasă, gălbuie;
- 4,00 m...în jos – Stratul continuă.

În zona forajului F 1 se găsește un strat de umplutură de pământ cu resturi de materiale de construcții cu grosimea de aproximativ 1,20 m.

Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pachete de pământuri coezive.

**Pământurile coezive** din amplasament sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, cu plasticitate mare.

Terenul de fundare format din **pământuri coezive** se caracterizează prin următorii parametrii geotehnici medii determinați pe baza încercărilor efectuate și conform STAS 3300/1-85 – ANEXA C, tabelele 8 și 9:

- Greutate volumică  $\gamma = 18,6 \text{ kN/m}^3$
- Indicele porilor  $e = 0,76...0,78$
- Porozitatea  $n = 43,0...44,0 \%$

➤ Umiditatea naturală	$w = 23,8...24,7 \%$
➤ Indice de plasticitate	$I_p = 27,8...36,8 \%$
➤ Indice de consistență	$I_c = 0,78...0,91$
➤ Modul de deformație edometric	$M_{2-3} = 9000 \text{ kN/m}^2$
➤ Unghi de frecare interioară	$\Phi = 15^\circ$
➤ Coeziune specifică	$c = 35 \text{ kN/m}^2$

## 5. APA SUBTERANĂ

**Apa subterană nu a fost interceptată pe adâncimea forajelor efectuate.** Sunt posibile și acumulări de apă meteorică în zona superioară a terenului de fundare în perioadele cu ploi abundente sau de topire a zăpezilor. Acest nivel de apă din suprafața terenului prezintă caracter temporar.

**Nivelul maxim absolut al apelor subterane poate fi stabilit 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).

**Luând în considerare prescripțiile CP 012/1-2007, referitoare la clasa de expunere a construcțiilor în condițiile de mediu se consideră că betoanele utilizate la realizarea elementelor de infrastructură se încadrează în clasa de expunere XC 4 (alternanță umiditate-uscare) + XF4 (sturație puternică cu apă, cu agenți de dezghețare), conform Tabelul 1 din CP 012/1-2007 intitulat COD DE PRACTICĂ PENTRU PRODUCEREA BETONULUI pentru fundațiile situate în interiorul construcțiilor.**

## 6. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

**6.1** Totalul de 10 (zece) puncte acumulate Conform Normativului NP 074/2013 intitulat „**NORMATIV PRIVIND PRINCIPIILE, EXIGENȚELE ȘI METODELE CERCETĂRII GEOTEHNICE A TERENULUI DE FUNDARE**”, pentru stabilirea riscului geotehnic al lucrării încadrează terenul de fundare din amplasamentul cercetat în tipul de risc „**MODERAT**”, iar din punctul de vedere al categoriei geotehnice în „**CATEGORIA GEOTEHNICĂ 2**”.



**6.2** Pentru întocmirea Studiului Geotehnic pe amplasamentul cercetat s-au efectuat două foraje geotehnice F 1, F 2 cu diametrul de 5", până la adâncimea de -4,00 m de la suprafața terenului. Pe parcursul executării forajelor s-au prelevat probe de pământ care au permis stabilirea coloanelor stratigrafice ale acestora.

**6.3** În zona forajului F 1 se găsește un strat de umplutură de pământ cu resturi de materiale de construcții cu grosimea de aproximativ 1,20 m.

Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pachete de pământuri coezive.

**Pământurile coezive** din amplasament sunt formate din argile prăfoase și argile prăfoase nisipoase, aflate în stare de consistență vârtoasă, cu plasticitate mare.

**6.4** Terenul de fundare format din **pământuri coezive** se caracterizează prin următorii parametri geotehnici medii determinați pe baza încercărilor efectuate și conform STAS 3300/1-85 – ANEXA C, tabelele 8 și 9:

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ➤ Greutate volumică             | $\gamma = 18,6 \text{ kN/m}^3$  |
| ➤ Indicele porilor              | $e = 0,76...0,78$               |
| ➤ Porozitatea                   | $n = 43,0...44,0 \%$            |
| ➤ Umiditatea naturală           | $w = 23,8...24,7 \%$            |
| ➤ Indice de plasticitate        | $I_p = 27,8...36,8 \%$          |
| ➤ Indice de consistență         | $I_c = 0,78...0,91$             |
| ➤ Modul de deformație edometric | $M_{2,3} = 9000 \text{ kN/m}^2$ |
| ➤ Unghi de frecare interioară   | $\Phi = 15^\circ$               |
| ➤ Coeziune specifică            | $c = 35 \text{ kN/m}^2$         |

**6.5** Capacitatea portantă a terenului de fundare determinată conform NP 112-2014, pentru o fundație cu lățimea  $B=1,00 \text{ m}$  și o cotă de fundare  $D_f=-2,00 \text{ m}$  este:

$$\bar{p}_{\text{conv}} = 275,00 \text{ kPa};$$

Pentru alte dimensiuni ale tălpii fundațiilor, precum și în cazul unor încărcări aplicate excentric, se va reface calculul valorilor capacităților portante ale terenului de fundare conform paragrafului 3.3.1 și 4.2.1 din STAS 3300/2-85, respectiv ANEXA D din normativul NP 112-2014.

**6.6** Luând în considerare prescripțiile CP 012/1-2007, referitoare la clasa de expunere a construcțiilor în condițiile de mediu se consideră că betoanele utilizate la realizarea elementelor de infrastructură se încadrează în clasa de expunere XC 4 (alternanță umiditate-uscare) + XF4 (sturație puternică cu apă, cu agenți de dezghețare), conform Tabelul 1 din CP 012/1-2007 intitulat COD DE PRACTICĂ PENTRU PRODUCEREA BETONULUI pentru fundațiile situate în interiorul construcțiilor.

**6.7** Eventualele lucrări de săpături, sprijiniri, umpluturi sau epuismențe se vor executa cu respectarea normativului C 169 – 88 intitulat „NORMATIV PRIVIND EXECUTAREA LUCRĂRILOR DE TERASAMENTE PENTRU REALIZAREA FUNDAȚIILOR CONSTRUCȚIILOR CIVILE ȘI INDUSTRIALE”.

Din punctul de vedere al rezistenței la săpare, (Indicator de norme de Deviz TS/1981) pământurile se pot încadra astfel:

- Săpătură manuală - teren tare
- Săpătură mecanică - teren categoria II.

Se recomandă sistematizarea atentă a zonei din punct de vedere a colectării apelor meteorice, pentru ca infiltrația apelor meteorice în terenul de fundare să nu afecteze în timp caracteristicile fizico-mecanice ale acestuia.

**6.8** Ținând seama de tipul climateric din zona amplasamentului, care este de tip I – Conform NORMATIVULUI PENTRU DIMENSIONAREA STRATURILOR BITUMINOASE DE RANFORSARE A SISTEMELOR RUTIERE SUPLE ȘI SEMIRIGIDE Indicativ AND 550 – 99, precum și a regimului hidrologic corespunzător condițiilor **DEFAVORABILE** conform STAS

1709/2-90, au fost stabilite și valorile de calcul ale modului de elasticitate dinamic al terenului de fundare  $E_p$  pentru pentru tipul de pământ  $P_4$  – prafuri nisipoase argiloase, tipul de pământ  $P_5$  – argile prăfoase nisipoase, argile prăfoase, (conform **NORMATIVULUI PENTRU DIMENSIONAREA SISTEMELOR RUTIERE SUPLE ȘI SEMIRIGIDE** indicativ PD 177-2001 – Tabelul 2):

$$E_p = 70 \text{ MPa.}$$

**6.9 Dacă la efectuarea săpăturilor se vor constata nepotriviri față de cele menționate în prezentul referat, acestea vor fi aduse în timp util la cunoștință proiectantului cât și elaboratorului studiului geotehnic.**

VERIFICAT  $A_f$

Dr. ing. BOGDAN Ion Alex.

ÎNTOCMIT

Ing. BOGDAN Georgeta



Verificator Af: Dr. Ing. BOGDAN Ion Alex.  
B-dul. Gen. I. Dragalina, nr. 24 - Timișoara  
Mobil: 0766 – 318 344

Nr. 18375/26.01.2021

## REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerința Af a proiectului  
**STUDIUL GEOTEHNIC pentru**  
**„SF-Amenajare parcare”**  
Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad  
Faza S.F. și face obiectul Contractului nr. 329 / 338 / 2020



### 1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: S.C. B & B GEOTEH CONSULTING S.R.L.
- Beneficiar: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
- Amplasament: Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 26.01.2021

### 2. Caracteristici principale ale proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC CUPRINDE:

- **STUDIUL GEOTEHNIC** cu datele generale referitoare la amplasament, lucrările de investigare geotehnică efectuate, BULETINE DE ANALIZĂ și interpretarea rezultatelor încercărilor de investigare geotehnică, concluzii și recomandări privind terenul de fundare;
- **Anexe grafice și tabelare:** Plan de situație cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fișe foraje geotehnice, buletine de analiză privind caracteristicile fizice și mecanice.

### 3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate:

**STUDIUL GEOTEHNIC - Contract cadru nr. 329 / 338 / 2020**

- Caietele de sarcini: -
- Breviar de calcul: -
- Planșele cu soluția proiectată: -
  - Alte documente: Plan de situație cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fișe foraje geotehnice, buletine de analiză privind caracteristicile fizice și mecanice.

### 4. Observații și recomandări

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde din punct de vedere al exigențelor impuse de legislația de specialitate în vigoare și îndeplinește condițiile tehnice și de calitate necesare.

### 5. Concluzii finale

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde scopului solicitat furnizând elementele geotehnice necesare întocmirii documentației tehnice pentru: „SF-Amenajare parcare”, Arad, str. Vârfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad.

Am primit,  
INVESTITOR



Am primit  
BOGDAN Ion Alex.

MINISTERUL TRANSPORTURILOR, CONSTRUCȚIILOR ȘI TURISMULUI

Domnia / Domnul **BIGDAN I. ION ALEXANDRU GHEDROBAN** fiind cerințele esențiale: **BEZISITENȚĂ ȘI STABILITATEA**  
 Cod numeric personal: **1511107354724** **TERENULUI DE FUNDARE A**  
 Profesie: **INGINER** **CONSTRUCȚIILOR ȘI MASINELOR DE PĂMÂNT**  
 (AF)



ATESTAT

Pentru competența: **VERIFICAREA PROIECTE**  
 în domeniile: **TRATE DOMENIILE (AF)**  
 în specialitatea: \_\_\_\_\_

Comisia de examinare Nr. **15**  
 Secretar, **BIKANDEA FIODOROSCU F.**  
 Director, **CRISTIAN PAUL STAMATIADĂ**  
 Semnătura titularului: **[Signature]**

Data eliberării: **26.07.2021**  
 Prezenta legitimație este valabilă însoțită de certificatul de atestare tehnico-scientifică emis în baza  
 Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare. **07222**

Seria B Nr. \_\_\_\_\_

Prezenta legitimație va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungit valabilitatea până la _____	Prelungit valabilitatea până la <b>26.07.2021</b>	Prelungit valabilitatea până la _____
Prelungit valabilitatea _____	Prelungit valabilitatea _____	Prelungit valabilitatea _____
Prelungit valabilitatea până la _____	Prelungit valabilitatea _____	Prelungit valabilitatea până la _____

LEGITIMAȚIE

Seria B. Nr. **07222**

# ANEXA 1

Șantierul: Arad, str. Vârful cu Dor, nr. 11, jud. Arad  
Poziția: CONFORM PLANULUI DE SITUAȚIE  
Executant foraj: S.C. B&B GEOTEH CONSULTING S.R.L.  
Beneficiar: primăria Municipiului Arad

Inceput la : 17.01.2021  
Terminat la : 17.01.2021

Caracterizarea pământului din strat conform SR EN ISO 14688-1 și SR EN ISO 14688-2	Culoarea Stratului catet	Adâncimea forată,		Pânze de apă și umiditatea pământului	Proba			Granulozitate										Greutatea volumică γ kN/mc	Indicele porilor c	Porozitatea n %	Umiditatea naturală w %	Limita superioară de plasticitate w <sub>L</sub> %	Limita inferioară de plasticitate w <sub>P</sub> %	Indice de plasticitate I <sub>p</sub> %	Indice de consistență I <sub>c</sub> -	Grad de îndesare I <sub>D</sub> -	Modul edometric M <sub>2,3</sub> kPa	Unghi de frecare int. φ grad	Coeziona specifică c kPa	Rezistența la penetrare com R <sub>pe</sub> daN / cm <sup>2</sup>
		adâncimea	grosimea stratului		nr. probei	adâncimea	grosimea	șut	Pietriș mare 20..70 mm	Pietriș mic 2..20 mm	Nisip 0.05..2 mm	Praf 0.005..0.05	Argilă < 0.005 mm	Y	c	n	w													
Umplură de pământ cu resturi de materiale de construcții (tiglă și cărămidă)		-1.20	1.20				1T	-1.30			12	56	32	18.6	0.76	43.0	23.8	57.5	20.7	36.8	0.91				9000	15.0	35.0			
Argilă prăfoasă, maronie, vârtoasă		-1.90	0.70				2T	-3.00																						
Argilă prăfoasă, galbuie		-4.00	2.10																											

Verificat

Șantiului: Arad, str. Varfu cu Dor, nr. 11, jud. Arad  
Poziția: CONFORM PLANULUI DE SITUAȚIE  
Executant foraj: S.C. B&B GEOTEH CONSULTING S.R.L.  
Beneficiar: primăria Municipiului Arad

Inceput la : 17.01.2021  
Terminat la : 17.01.2021

Caracterizarea pământului din strat conform SR EN ISO 14688-1 și SR EN ISO 14688-2	Coloana Stratificației	Adâncimea forată, grosimea stratului		nr. probei	Proba adâncimea		Pânze de apă și umiditatea pământului	Granulozitate								Greutatea volumică $\gamma$ kN/m <sup>3</sup>	Indicele porilor $e$	Porozitatea $n$ %	Umiditatea naturală $w$ %	Limita superioară de plasticitate $w_L$ %	Limita inferioară de plasticitate $w_p$ %	Indice de plasticitate $I_p$ %	Indice de consistență $I_c$	Grad de Indesare $I_d$	Modul edometric $M_{2,3}$ kPa	Unghi de frecare int. $\Phi$ grad	Coezimea $c$ kPa	Rezistența la penetrare com. $R_{pc}$ daN/cm <sup>2</sup>		
		adâncimea	grosimea		nr.	borcan		ștuț	Pietriș mare > 20,70 mm	Pietriș mic 2,20 mm	Nisip 0,05...2 mm	Praf 0,005, 0,05	Argilă < 0,005 mm																	
Sol vegetal		-0.40	0.40																											
Argilă prăfoasă nisipoasă, maro-nic, vârtăoasă		-2.00	1.60	1T	-1.10					33	48	19	18.6	0.78	44.0	24.7	46.4	18.6	27.8	0.78			9000	15.0	35.0					
Argilă prăfoasă, galbuie		-4.00	2.00	2T	-2.90					7	61	32	18.6	0.77	44.0	24.5														

Verificat



# ANEXA 2



cenconstruct  
studii geotehnice & laborator geotehnic

Sediu societate: Str. Ștefan Eremiș, nr. 8, Cornești, Județ Sotul Mare  
Punct de lucru: Str. Liceului Calăbresc, Nr. 19D, Timișoara  
E-mail: cenconstruct@yahoo.com - Tel: +40745026663

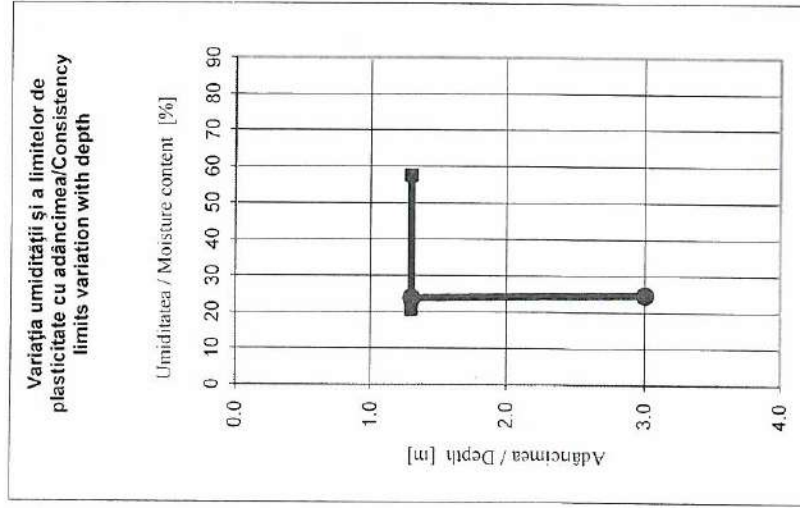


**VARIAȚIA UMIDITĂȚII ȘI A LIMITELOR DE PLASTICITATE CU ADÂNCIMEA / MOISTURE CONTENT AND CONSISTENCY LIMITS VARIATION WITH DEPTH**  
Conform/According to STAS 1913/1 - 82 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No.3413/30.10.2018  
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 68.930 / 26.01.2021

Obiect: Loc. Arad, str. Vârfu cu Dor nr. 11, jud. Arad

Foraj: F 1

Adâncime / Depth	m <sub>1</sub> [g]	m <sub>2</sub> [g]	m <sub>3</sub> [g]	Umiditatea / Moisture content w [%]
1.30 m	183.0	161.5	71.2	23.8
3.00 m	211.9	182.4	62.8	24.7



Lucrat: ing. Adrian CENTEA  
Șef laborator: ing. Lucian FECHT





studii geotehnice & laborator geotehnic, srl

Sediul societății: Str. Simion Bărnuțiu nr. 6, Cluj-Napoca  
 Punct de lucru: Str. Micaia-Călbășan nr. 119D, Timișoara  
 e-mail: cenconstruct@yahoo.com • Tel: +40 745226663



**DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS FOR SOILS BY SEDIMENTATION**

Conform/According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No.3413/30.10.2018

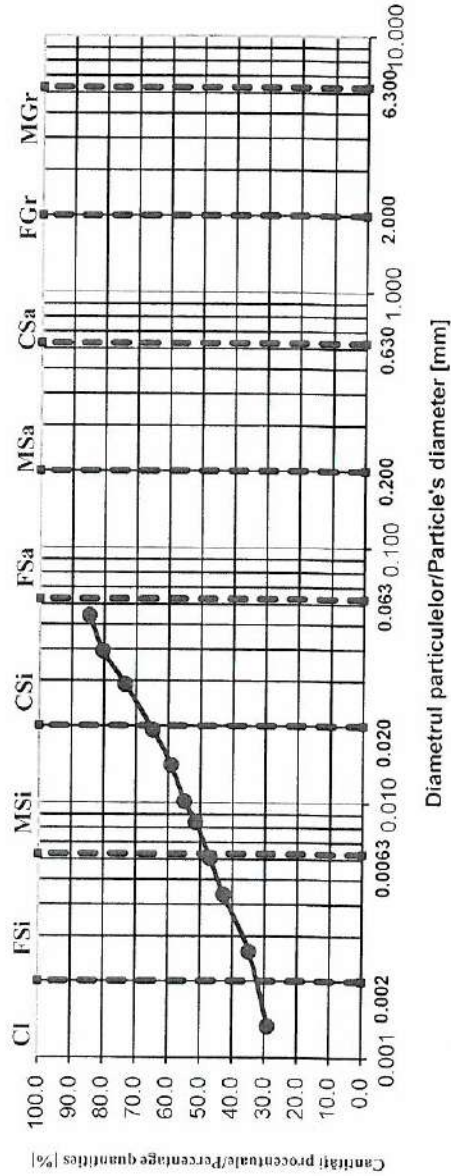
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. **68.931 / 26.01.2021**

Obiect: Loc. Arad, str. Vârfu cu Dor nr. 11, jud. Arad

Foraj: F 1

Adâncime: -1.30 m

Diagrama distribuției granulometrice / Granulometric curve



Clasă / Class	Interval / Interval	FSi [%]	MSi [%]	CSi [%]	FSa [%]	MSa [%]	CSa [%]	FGr [%]	MGr [%]	CGr [%]
Argilă / Clay	d < 0,002	32								
Praf fin / Fine Silt	0,002 < d < 0,0063	16								
Praf mijlociu / Medium Silt	0,0063 < d < 0,02	19								
Praf mare / Coarse Silt	0,02 < d < 0,063	21								
Nisip mic / Fine Sand	0,063 < d < 0,2	12								
Nisip mijlociu / Medium Sand	0,2 < d < 0,63	0								
Nisip mare / Coarse Sand	0,63 < d < 2	0								
Pietriș mic / Fine Gravel	2 < d < 6,3	0								
Pietriș mijlociu / Medium Gravel	6,3 < d < 20	0								
Pietriș mare / Coarse Gravel	20 < d < 63	0								

Clasă / Class	Interval / Interval	CI [%]	Si [%]	Sa [%]	Gr [%]
Argilă / Clay	d < 0,002	32			
Praf / Silt	0,002 < d < 0,063	56			
Nisip / Sand	0,063 < d < 2	12			
Pietriș / Gravel	2 < d < 63	0			

DENUMIRE PĂMÂNT / SOIL TYPE  
**ARGILĂ PRĂFOASĂ / SILTY CLAY - siCI**

Lucrat: ing. Adrian CENTEA  
 Șef laborator: ing. Lucian FELIȘTE



BL - SED - 01



cenconstruct  
Studii geotehnice & laborator de geotehnice grăi

Sediul social: Str. Simion Bărnuțiu nr. 6, Cornești, Județul Harghita  
Punct de lucru: Str. Albea Calăbrazilor, Nr. 119, Timișoara  
e-mail: cenconstruct@yahoo.com • Tel: +40 742 025 553



## DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS FOR SOILS BY SEDIMENTATION

Conform/According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No. 3413/30.10.2018

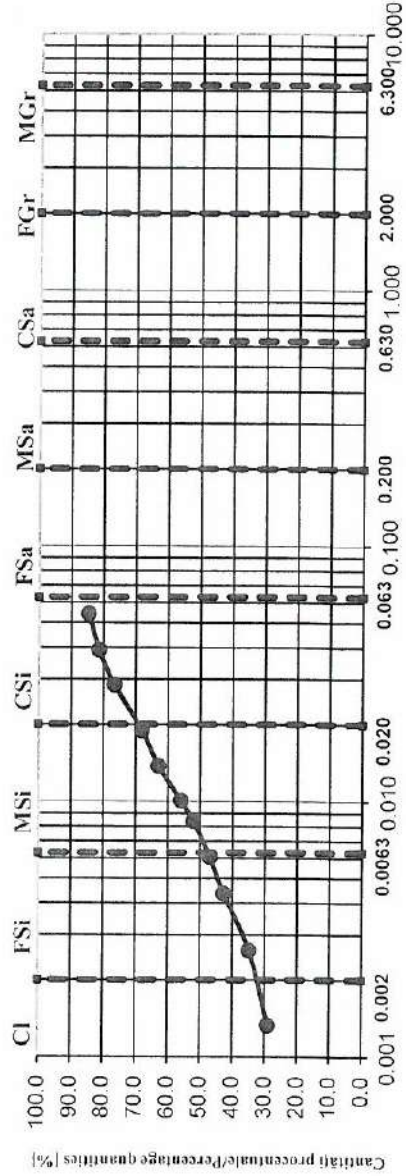
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 68.932 / 26.01.2021

Obiect: Loc. Arad, str. Vârfu cu Dor nr. 11, jud. Arad

Foraj: F 1

Adâncime: -3.00 m

Diagrama distribuției granulometrice / Granulometric curve



Diametrul particulelor/Particle's diameter [mm]

Argilă / Clay	d < 0,002	Cl [%]	32
Prăf fin / Fine Silt	0,002 < d < 0,0063	FSi [%]	16
Prăf mijlociu / Medium Silt	0,0063 < d < 0,02	MSi [%]	21
Prăf mare / Coarse Silt	0,02 < d < 0,063	CSI [%]	19
Nisip mic / Fine Sand	0,063 < d < 0,2	FSa [%]	12
Nisip mijlociu / Medium Sand	0,2 < d < 0,63	MSa [%]	0
Nisip mare / Coarse Sand	0,63 < d < 2	CSa [%]	0
Pietriș mic / Fine Gravel	2 < d < 6,3	FGr [%]	0
Pietriș mijlociu / Medium Gravel	6,3 < d < 20	MGr [%]	0
Pietriș mare / Coarse Gravel	20 < d < 63	CGr [%]	0

Argilă / Clay	d < 0,002	Cl [%]	32
Prăf / Silt	0,002 < d < 0,063	Si [%]	56
Nisip / Sand	0,063 < d < 2	Sa [%]	12
Pietriș / Gravel	2 < d < 63	Gr [%]	0

Lucrat: ing. Adrian CENȚEZA  
Sef laborator: ing. Lucian FECHER



DENUMIRE PĂMÂNT / SOIL TYPE  
ARGILĂ PRĂFOASĂ / SILTY CLAY - siCI

BL - SED - 01



studii geotehnice & laborator geotehnic grăi

Sediu social: Str. Simion Bărnuțiu nr. 9, Carști - Jud. Satu Mare  
 Funcții de lucru: Str. Alina Cel Bătrân, Nr. 119D, Timișoara  
 e-mail: cenconstruct@yahoo.com - Tel: +40 745026663



### DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS

Conform/According to STAS 1913/4 - 86 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No. 3413/30.10.2018  
 BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 68.933 / 26.01.2021

Obiect: Loc. Arad, str. Vârful cu Dor nr. 11, jud. Arad

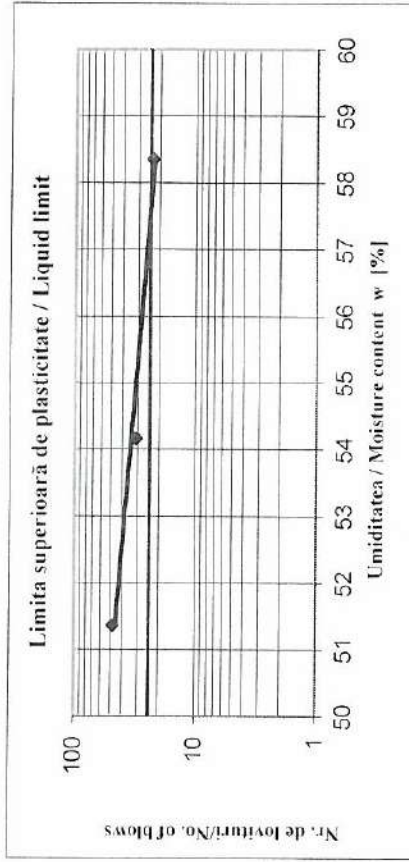
Foraj: F 1 Adâncime: -1.30 m

	U.M.	1	2	3
m 1	g	24.5	24.0	23.5
m 2	g	19.2	18.4	17.7
m 3	g	8.9	8.1	7.8
w <sub>L</sub>	%	51.4	54.2	58.4
Nr de lovituri/No. of blows	-	48	31	23

	U.M.	1
m 1	g	32.3
m 2	g	29.3
m 3	g	14.8
w <sub>P</sub>	%	20.7

	U.M.	1
m 1	g	183.0
m 2	g	161.5
m 3	g	71.2
w	%	23.8

Tipul pământului: Argilă prăfoasă



Umiditatea naturală / Moisture content:  $w = 23.8 \%$   
 Limita superioară de plasticitate / Liquid limit:  $w_L = 57.5 \%$   
 Limita inferioară de plasticitate / Plastic limit:  $w_P = 20.7 \%$   
 Indicele de plasticitate / Plasticity index:  $I_P = 36.8 \%$   
 Indicele de consistență / Consistency index:  $I_C = 0.91$   
 Indicele de lichiditate / Liquidity index:  $I_L = 0.09$

Lucrat: ing. Adrian CENTEA

Șef laborator: ing. Lucian FECHET





studii geotehnice & laborator geotehnic şrlif

Sediul societăţii: Str. Simion Bărnuţiu nr. 8, Corjei - Judeţ. Său I. Işrie  
Punct de lucru: Str. / Calea Cel Băltăreţ, Nr. 119D, Timişoara  
e-mail: cenconstructif@yahoo.com - Tel: +40745026663

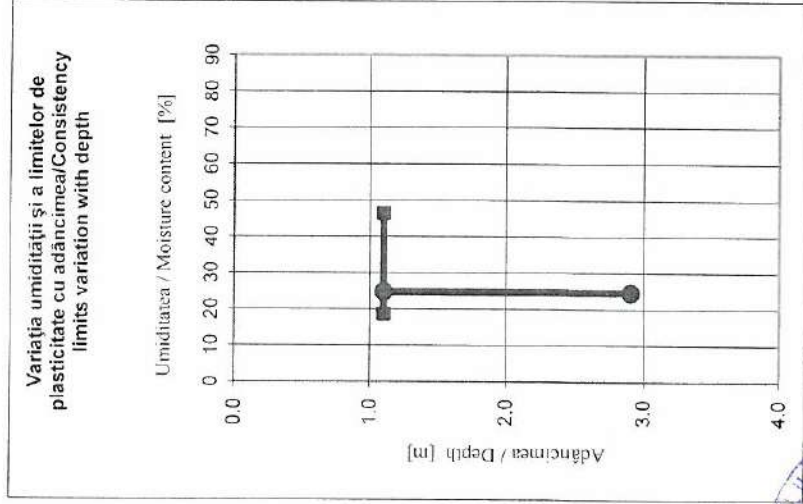


**VARIAȚIA UMIDITĂȚII ȘI A LIMITELOR DE PLASTICITATE CU ADÂNCIMEA / MOISTURE CONTENT AND CONSISTENCY LIMITS VARIATION WITH DEPTH**  
Conform/According to STAS 1913/1 - 82 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No.3413/30.10.2018  
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 68.934 / 26.01.2021

**Obiect:** Loc. Arad, str. Vârfu cu Dor nr. 11, jud. Arad

**Foraj:** F 2

Adâncime / Depth	m <sub>1</sub> [g]	m <sub>2</sub> [g]	m <sub>3</sub> [g]	Umiditatea / Moisture content w [%]
1.10 m	213.1	183.0	61.1	24.7
2.90 m	170.1	144.3	39.2	24.5



**Lucrat:** ing. Adrian CENTEA  
**Șef laborator:** ing. Lucian FECHETE





studii geotehnice și a lucrărilor geotehnice, pr. fr.

Societate cu Răspundere Limitată  
 Sediul societății: Str. Simion Bărnuțiu nr. 9, Cluj-Napoca, Sectorul 4  
 Punctul de lucru: Str. Albeștii Clujului nr. 10-12, Timișoara  
 e-mail: cenconstruct@cenconstruct.com - Tel: +40 745 426443



**DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS FOR SOILS BY SEDIMENTATION**

Conform/According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No. 3413/30.10.2018

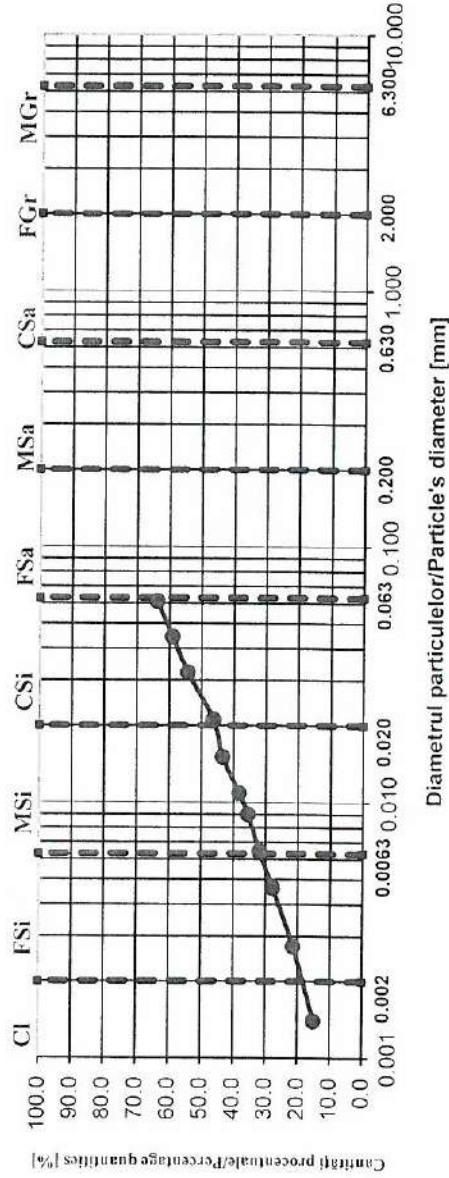
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. **68.935 / 26.01.2021**

Obiect: Loc. Arad, str. Vârfu cu Dor nr. 11, jud. Arad

Foraj: F 2

Adâncime: -1.10 m

Diagrama distribuției granulometrice / Granulometric curve



Argilă / Clay	d < 0,002	Cl [%]	19
Praf fin / Fine Silt	0,002 < d < 0,0063	FSi [%]	12
Praf mijlociu / Medium Silt	0,0063 < d < 0,02	MSi [%]	16
Praf mare / Coarse Silt	0,02 < d < 0,063	CSi [%]	20
Nisip mic / Fine Sand	0,063 < d < 0,2	FSa [%]	21
Nisip mijlociu / Medium Sand	0,2 < d < 0,63	MSa [%]	12
Nisip mare / Coarse Sand	0,63 < d < 2	CSa [%]	0
Pietriș mic / Fine Gravel	2 < d < 6,3	FGr [%]	0
Pietriș mijlociu / Medium Gravel	6,3 < d < 20	MGr [%]	0
Pietriș mare / Coarse Gravel	20 < d < 63	CGr [%]	0

Argilă / Clay	d < 0,002	Cl [%]	19
Praf / Silt	0,002 < d < 0,063	Si [%]	48
Nisip / Sand	0,063 < d < 2	Sa [%]	33
Pietriș / Gravel	2 < d < 63	Gr [%]	0

Lucrat: ing. Adrian CENTEA  
 Șef laborator: ing. Lucian FECHET

DENUMIRE PĂMÂNT / SOIL TYPE  
**ARGILĂ PRĂFOASĂ NISIPOASĂ / SANDY SILTY CLAY - sasiCI**





cenconstruct  
Societate de Inginerie și Consultanță în Construcții, Proiectare, Grădinarie

Sediul societății: Str. Ion Ion Bănuțiu nr. 5, Corcub. Jucu, Șarilor, Cluj  
Punct de lucru: Str. Lăzăr Celibășan nr. 11/2, Timișoara  
e-mail: cenconstruct@yahoo.com; Tel: +40 745 626443



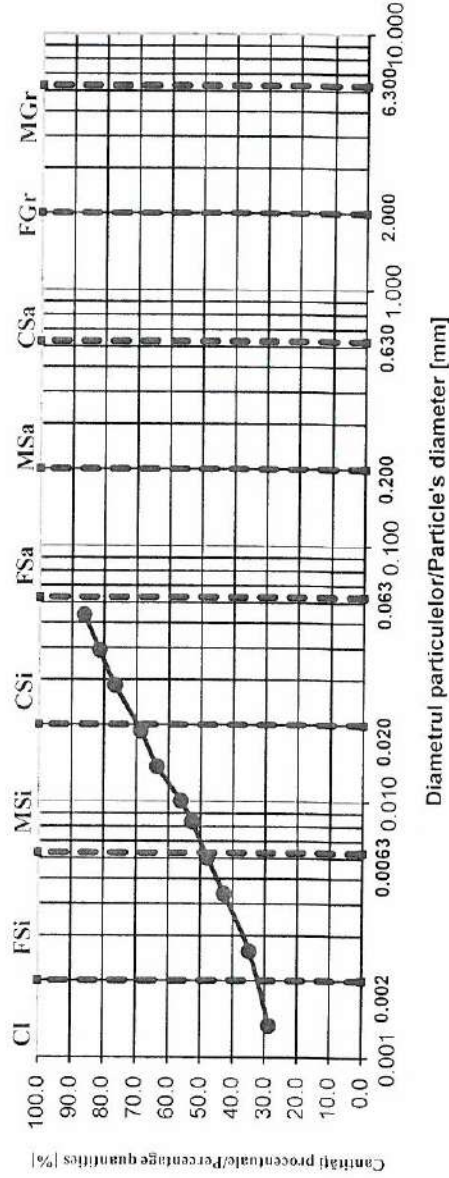
**DETERMINAREA GRANULIZĂȚII PĂMÂNTURILOR PRIN METODA SEDIMENTĂRII / PARTICLE SIZE ANALYSIS FOR SOILS BY SEDIMENTATION**  
Conform/According to SR EN ISO 14688-2 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No. 3413/30.10.2018  
BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 68.936 / 26.01.2021

Obiect: Loc. Arad, str. Vârfu cu Dor nr. 11, jud. Arad

Foraj: F 2

Adâncime: -2.90 m

Diagrama distribuției granulometrice / Granulometric curve



Argilă / Clay	d < 0,002	Cl [%]	32
Praf fin / Fine Silt	0,002 < d < 0,0063	FSi [%]	17
Praf mijlociu / Medium Silt	0,0063 < d < 0,02	MSi [%]	22
Praf mare / Coarse Silt	0,02 < d < 0,063	CSi [%]	22
Nisip mic / Fine Sand	0,063 < d < 0,2	FSa [%]	7
Nisip mijlociu / Medium Sand	0,2 < d < 0,63	MSa [%]	0
Nisip mare / Coarse Sand	0,63 < d < 2	CSa [%]	0
Pietriș mic / Fine Gravel	2 < d < 6,3	FGr [%]	0
Pietriș mijlociu / Medium Gravel	6,3 < d < 20	MGr [%]	0
Pietriș mare / Coarse Gravel	20 < d < 63	CGr [%]	0

Argilă / Clay	d < 0,002	Cl [%]	32
Praf / Silt	0,002 < d < 0,063	Si [%]	61
Nisip / Sand	0,063 < d < 2	Sa [%]	7
Pietriș / Gravel	2 < d < 63	Gr [%]	0

Lucrat: ing. Adrian CENTEA  
Șef laborator: ing. Lucian FECH



DENUMIRE PĂMÂNT / SOIL TYPE  
ARGILĂ PRĂFOASĂ / SILTY CLAY - siCI





Atelier Geotehnică & Laborator Geotehnic  
 S.C. CENCONSTRUCT S.R.L.

Sediu social: Str. Șinbon Bărnului nr. 9, Corai - Jud. Satu Mare  
 Punct de lucru: Str. Mircea Cel Bătrân, nr. 119D, Timișoara  
 e-mail: cenconstruct@yahoo.com; Tel: +40 745 024 643



### DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE / CONSISTENCY LIMITS TESTS

Conform/According to STAS 1913/4 - 86 - Laborator autorizat/Authorized laboratory - Gradul II - Aut. nr./Aut. No.3413/30.10.2018  
 BULETIN DE ANALIZĂ nr. / ANALYSIS REPORT no. 68.937 / 26.01.2021

Obiect: Loc. Arad, str. Vârfu cu Dor nr. 11, jud. Arad

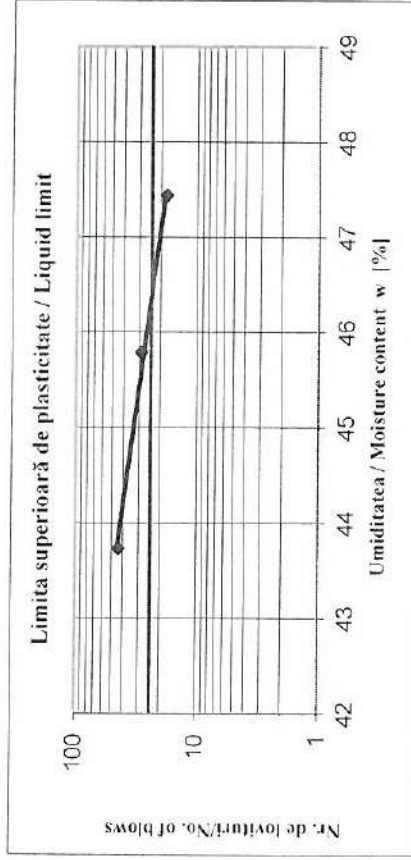
Foraj: F 2 Adâncime: -1..10 m

	U.M.	1	2	3
m 1	g	24.0	24.3	23.3
m 2	g	19.4	19.2	18.3
m 3	g	8.9	8.1	7.8
w <sub>L</sub>	%	43.7	45.8	47.4
Nr de lovituri/No. of blows	-	44	29	18

	U.M.	1
m 1	g	32.0
m 2	g	29.3
m 3	g	14.8
w <sub>p</sub>	%	18.6

	U.M.	1
m 1	g	213.1
m 2	g	183.0
m 3	g	61.1
w	%	24.7

Tipul pământului: Argilă prăfoasă nisipoasă



Umiditatea naturală / Moisture content:  $w = 24.7 \%$   
 Limita superioară de plasticitate / Liquid limit:  $w_L = 46.4 \%$   
 Limita inferioară de plasticitate / Plastic limit:  $w_p = 18.6 \%$   
 Indicele de plasticitate / Plasticity index:  $I_p = 27.8 \%$   
 Indicele de consistență / Consistency index:  $I_C = 0.78$   
 Indicele de lichiditate / Liquidity index:  $I_L = 0.22$



Lucrat: ing. Adrian CENTEA

Șef laborator: ing. Lucian FECHETE