



ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
MUNICIPIUL ARAD
CONSILIUL LOCAL

H O T Ă R Ă R E A nr. 353
din 22 iulie 2021

privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție „SF – Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații)”

Având în vedere inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 23336/24.03.2021,

Analizând Raportul Direcției Tehnice, Serviciul Investiții, înregistrat cu nr. 23337/24.03.2021,

Ținând cont de Avizul CTE nr. 3/12.03.2021,

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,

Luând în considerare adoptarea hotărârii în unanimitate de voturi (23 consilieri prezenți din totalul de 23),

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 Studiu de fezabilitate – „Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații)”, 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
Codrin-Dacian VLAD

Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL
Lilioara STEPANESCU

CARACTERISTICILE PRINCIPALE ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI
OBIECTIVULUI:

”SF – Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații)”
Faza: SF

TITULAR: CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI: Varianta II

A. Valoarea totală a investiției = 1.725.483,29 lei (inclusiv TVA) din care:
C+M = 348.427,26 (inclusiv TVA)
Utilaje și echipamente = 1.190.000 lei (inclusiv TVA)

B.Principalele caracteristici tehnice ale investiției

Toalete publice automatizate, integral echipate și finisate = 4 buc.

Sc = 7,35 mp / locație

Dotarea / locație - rastel biciclete = 1 buc, cos de gunoi = 1 buc.

Locații:

- 1- Zona Libelula - lângă stația de tramvai (sens de mers spre Podgoria) de la intersecția b-dul. Revoluției cu str. Crișan
- 2 -Parcul Pădurice
- 3-Zona Gării – Parcare Pizza 5 colturi
- 4-Zona UTA – C. Aurel Vlaicu în dreptul blocului U4

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

- Durata de execuție a lucrărilor: – 3 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.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Codrin-Dacian VLAD

Contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL
Lilioara STEPANESCU

Nr. 164/16.07.2021

Ed. 1, rev. 1

PROIECT

H O T Ă R Ă R E A nr. _____
din _____ 2021

privind aprobarea documentației tehnico-economice și a indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție „SF – Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații)”

Având în vedere inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 23336/24.03.2021,

Analizând Raportul Direcției Tehnice, Serviciul Investiții, înregistrat cu nr. 23337/24.03.2021,

Ținând cont de Avizul CTE nr. 3/12.03.2021,

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 Studiu de fezabilitate – „Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații)”, 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 toalete publice în Municipiul Arad (5 locații)”
Faza: SF

TITULAR: CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

BENEFICIAR: CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI: Varianta II

B. Valoarea totală a investiției = 1.725.483,29 lei (inclusiv TVA) din care:
C+M = 348.427,26 (inclusiv TVA)
Utilaje și echipamente = 1.190.000 lei (inclusiv TVA)

B.Principalele caracteristici tehnice ale investiției

Toalete publice automatizate, integral echipate și finisate = 4 buc.

Sc = 7,35 mp / locație

Dotarea / locație - rastel biciclete = 1 buc, cos de gunoi = 1 buc.

Locații:

- 1- Zona Libelula - lângă stația de tramvai (sens de mers spre Podgoria) de la intersecția b-dul. Revoluției cu str. Crișan
- 2 -Parcul Pădurice
- 3-Zona Gării – Parcare Pizza 5 colturi
- 4-Zona UTA – C. Aurel Vlaicu în dreptul blocului U4

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

- Durata de execuție a lucrărilor: – 3 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. _____

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 toalete publice în Municipiul Arad (5locații)**”, în susținerea căruia formulez următorul,

REFERAT DE APROBARE

În prezent în Municipiul Arad, în special în zonele intens circulate ne confruntăm cu lipsa toaletelor publice, ceea ce creează uneori disconfort cetățenilor.

Pornind de la această necesitate de construire, a fost finanțată realizarea documentației tehnice SF – Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5locații).

Investiția se dorește a fi una care să adopte metodele moderne de realizare a toaletelor.

Menționăm că astfel se va putea asigura confortul în piețe, parcuri și străzi intens circulate.

Se optează pentru achiziția de toalete automate care prezintă unele avantaje în exploatare în ceea ce privește mentenanța și intervențiile necesare.

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 toalete publice în Municipiul Arad (5locații)**”.

PRIMAR,
Bibart Călin

RAPORT
al serviciului de specialitate

Referitor la: Referatul de aprobare înregistrat cu nr. _____a domnului
Călin BIBART, 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 toalete publice în Municipiul Arad (5locații).**

Amplasamentul obiectivului: Amplasamentele propuse se află în Municipiul Arad:

Inițial s-au propus 5 locații, dar pentru locația din Parcul Reconcilierii nu a fost obținut aviz favorabil din partea D.J. de Cultură, întrucât parcul este monument istoric și nu este potrivit pentru asemenea funcțiune, documentația este realizată pentru 4 locații și anume:

- Zona Libelula - CF nr. 351351 - lângă stația de tramvai (sens de mers spre Podgoria) de la intersecția b-dul. Revoluției cu str. Crișan - domeniul public – Municipiul Arad
- Parcul Pădurice - CF nr. 341020 domeniul public – Municipiul Arad
- Zona Gării – Parcare Pizza 5 colturi - CF nr. 351442 - domeniul public – Municipiul Arad
- Zona UTA – CF nr. 351442 - C. Aurel Vlaicu în dreptul blocului U4 - domeniul public – Municipiul Arad

Proiectantul general este Biroul Individual de Arhitectură Moldovan Mihai.

Obiectivul Principal: „**Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații)** – care să fie amplasate pe domeniul public și care să deservească populația orașului și cea în tranzit.

În prezent în Municipiul Arad, în special în zonele intens circulate ne confruntăm cu lipsa toaletelor publice, ceea ce creează uneori disconfort cetățenilor.

Pornind de la această necesitate de construire, a fost finanțată realizarea documentației tehnice SF – Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5locații).

Investiția se dorește a fi una care să adopte metodele moderne de realizare a toaletelor.

Menționăm că astfel se va putea asigura confortul în piețe, parcuri și străzi intens circulate.

Având în vedere că în urmă cu doi ani a fost amplasată o toaletă ecologică automată în Parcul Sf. Maria pentru care deținem modul de exploatare și întreținere, prin tema de proiectare s-a cerut realizarea toaletelor publice pe principiul cele amplasate în Parcul Sf. Maria.

- Scenariile propuse / soluția de intervenție

În cadrul documentației proiectantul a analizat două scenarii și anume:

- **Scenariul I** – se analizează achiziționarea a unor construcții ce au la bază structura și dotările unui container prefabricat la care se adaugă finisajele și dotările necesare după momentul amplasării acestora la fata locului.
- **Scenariul II** – se propune achiziționarea de toalete publice automatizate, deja echipate și montarea acestora în locațiile stabilite.
- În urma analizei comparative efectuate a rezultat că Scenariul 1 deși are costuri de realizare mai mici, este mai puțin fezabilă, pe termen lung, din punct de vedere economic, comparativ cu scenariul II care are avantajele:

- toate operațiile sunt automate fara intervenție si supraveghere.
- posibilitatea reglării dozajului de consumabile și utilități moderne.
- ocupă suprafețe reduse de teren.
- asigură utilizare unisex și pentru persoane cu dizabilități.
- Municipiul Arad deține procedura de mentenanță și întreținere a toaletei automate.

1. Indicatorii tehnico-economici

2. Valoarea totală a investiției = 1.725.483,29 lei (inclusiv TVA) din care:

C+M = 348.427,26 (inclusiv TVA)

Utilaje și echipamente = 1.190.000 lei (inclusiv TVA)

Principalele caracteristici tehnice ale investiției

Toalete publice = 4 buc.

Se vor achiziționa toalete publice automatizate, integral echipate și finisate și montarea acestora în locațiile propuse.

Dotarea suplimentară la fiecare locație cu un coș de gunoi și un rastel de biciclete.

Toaletele prefabricate au următoarele caracteristici:

- iluminare naturală prin dom transparent
- tavan cu hidroizolație bituminoasă
- planșeu din beton armat
- finisaj interior din faianță
- pardoseală sistem integrat de dezinfectare după fiecare utilizare
- finisaj exterior, tencuială structurată
- WC ceramic
- sistem integrat de dezinfectare a vasului de WC
- chiuvetă fibră de sticlă
- sistem de semnalizare în caz de urgență
- sistem de acces pe bază de fise (monezi).
- ușă semi-automată
- senzor infraroșu pentru detectarea prezenței în cabină

Dimensiuni toaletă:

- Lungime:	3,00 m
- Lățime:	2,45 m
- Înălțime:	2,55 m
- S. construită	7,35 mp

Instalații:

- apa
- canalizare
- energie electrică – pentru iluminat și încălzire pe timpul iernii

Descriere investiție:

Investitia se bazeaza pe achizitionarea a 4 toalete publice automatizate, deja echipate si montarea acestora in cele 4 locatii amintite mai sus.

1.REZISTENȚĂ ȘI STABILITATE

FUNDAȚII: realizate sub forma unei plăci de beton armat de 10 cm grosime care, pe contur, reazemă pe fundații continue de 15cm grosime, armate cu carcase de armătură. Armătura plăcii este constituită dintr-o plasă sudată iar betonul din placă și fundații are clasa C16/20. Cota inferioară a fundațiilor continue este de -0.95 (-0,80) m față de CTN).

Placa de beton se va turna peste o pernă de balast compactat de 25cm grosime care la rândul ei este executată peste o umplutură compactată de piatră spartă de 55cm grosime.

Toaleta se va fixa la partea inferioară de placa de beton.

În cazul toaletei din Zona Gării – Bloc A – toaleta se va amplasa direct pe asfalt.

2.TOALETĂ PREFABRICATĂ

Stațiile vor fi prevăzute cu module compacte prefabricate în interiorul cărora vor exista obiecte sanitare de tip antivandalism, respectiv vas de closet, lavoar. Modulele vor fi prevăzute cu încălzire pentru perioada rece a anului, ventilație mecanică, pentru evacuarea aerului viciat, instalație automată de spălare a obiectelor sanitare și a pardoselilor, iluminat, automatizare pentru accesul în interior pe bază de plată cu fise, senzor de prezență, etc.

3.INSTALAȚII ELECTRICE

Pentru zonele studiate 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 firidelor de bransament se vor prevedea un BMP pentru fiecare locație pentru măsurarea energiei electrice.

De la firida de bransament electric FB se alimentează cu energie electrică printr-un racord trifazic prevăzut pentru fiecare toaletă publică în parte, amplasat în exterior, printr-un cablu în montaj îngropat protejat cu tub de protecție rigid.

4.INSTALATII DE CANALIZARE

Prezentul proiect tratează doar conexiunile la utilitățile de apă și canalizare a acestor module compacte, care vin prevăzute din fabricație cu aceste puncte de conexiune, respectiv bransamentele de apă și racordurile de canalizare, cu eventualele extinderi de rețele, acolo unde sunt necesare.

Menționăm că documentația a fost întocmită conform HG 907 / 2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Propunerea de aprobare a proiectului se face conform prevederilor Legii 273/2006 privind finanțele publice locale art. 44 alin. (1).

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 toalete publice în Municipiul Arad (5locații)**”.

DIRECTOR EXECUTIV
Portaru Elena

ȘEF SERVICIU
Giurgiu Lucia

ÎNTOCMIT
Petreuș Adrian

VIZAT JURIDIC



FOAIE DE CAPAT

PROIECT:

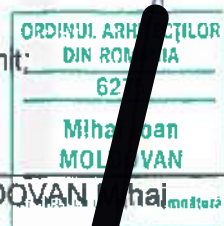
**STUDIU DE FEZABILITATE – AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUNICIPIUL
ARAD (5 LOCATII)**

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL ARAD

FAZA: SF

PROIECT NR.: 36 / 2020

Intocmit:



arh. MOLDOVAN Mihai



1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

STUDIU DE FEZABILITATE – AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUNICIPIUL ARAD (5 LOCATII)

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

Sunt luate in calcul 5 locatii in Municipiul Arad dupa cum urmeaza:

- **Parcul Reconcilierii - CF nr. 345698 – domeniul public – Municipiul Arad (locatie anulata – aviz DJCA nr.281/ZA/03.12.20)**
- Zona Libelula - CF nr. 351351 - langa statia de tramvai (sens de mers spre Podgoria) de la intersectia b-dului. Revolutiei cu str.Crisan - domeniul public – Municipiul Arad
- Parcul Padurice - CF nr. 341020 domeniul public – Municipiul Arad
- Zona Garii – Parcare Pizza 5 colturi - CF nr. 351442 - domeniul public – Municipiul Arad
- Zona UTA – CF nr. 351442 - C. Aurel Vlaicu in dreptul blocului U4 - domeniul public – Municipiul Arad

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

Nu este cazul – nu a fost elaborat un studiu de prefezabilitate



2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Toaletele publice construite în municipiul Arad în anii 90 sau înainte, în perioada comunistă s-au degradat de-a lungul anilor devenind impracticabile; astfel ca în momentul de față este o nevoie stringentă de a amenaja toalete publice în puncte cheie ale orașului.

Cadrul legislativ

Ordin nr. 24/N din 1994 – indicativ C 253/0-1994 și indicativ C 253/1-1994 – Ministerul Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului

Legea nr.10(r2) din 18/01.1995

H.G. nr.907/2016

Legea nr.50/1991 republicată

Ordinul nr.839/2009

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Amplasamentele mai sus menționate au destinația de "domeniu public" al municipiului Arad.

Deficitul de toalete publice în Municipiul Arad este o problemă reală, adusă de multe ori în discuție în spațiul public, în mediul online și offline.

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, se vor amplasa toalete publice în patru puncte din oraș, în zone intens circulate.

Pentru o bună funcționare a unei comunități sunt necesare spații publice cu funcțiuni esențiale care să vină în sprijinul confortului urban.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Comunitatea își dorește toalete moderne în zonele intens circulate, pentru asigurarea unui minim de confort în piețe, parcuri și străzi de interes major.



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

Prin tema de proiectare se solicita realizarea unui Studiu de Fezabilitate în vederea amplasării unor toalete în 4 locații din Municipiul Arad.

Se dorește ca una dintre soluții să fie amplasarea unui modul de toaletă de dimensiuni mai mari realizat dintr-o construcție de tip container, dimensionată pe sexe, în plus în această construcție să fie amenajată și o cabină pentru persoane cu dizabilități.

Un astfel de modul ar ajunge la dimensiuni minime de 8,00 x 3,00 m.

Având în vedere faptul că locațiile unde sunt propuse noile grupuri sanitare se afla fie în zone centrale, fie adiacent acestora, este imposibilă amplasarea unor corpuri de astfel de dimensiuni care să se integreze în ansamblul urban.

Astfel ca în cele două scenarii, ținând cont de tema de proiectare, s-a analizat posibilitatea amplasării unui corp de clădire de dimensiuni mai mici, care să adăpostească un grup sanitar versatil, unisex, care să aibă și facilități destinate persoanelor cu dizabilități.

În **SCENARIUL I** se analizează varianta implementării a 4 construcții ce au la baza structura și dotările unui container prefabricat la care se adaugă finisajele și dotările necesare după momentul amplasării acestora la fața locului.

În **SCENARIUL II** se analizează varianta achiziționării și montării a 4 toalete automatizate, finisate și dotate din fabrică.

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

Amplasamentele propuse se afla în zone centrale ale municipiului Arad după cum urmează:

- Parcul Reconcilierii (locatie anulata – aviz DJCA nr.281/ZA/03.12.20)
- Zona Libelula
- Parcul Padurice
- Zona Garii – Parcare Pizza 5 colturi
- Zona UTA



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

- Amplasare toaleta in Zona Libelula - langa statia de tramvai (sens de mers spre Podgoria) de la intersectia b-dului. Revolutiei cu str.Crisan – aceasta va putea fi accesata din statia de tramvai
- Parcul Padurice in vecinatatea str. Miron Costin. Acces facil din parc si zonele adiacente.
- Amplasare toaleta in Zona Garii – parcare Pizza 5 colturi – B-dul Revolutiei – acces usor la toaleta pentru aglomeratiile de persoane din zona garii si din zona parcarii aflate in fata spatiilor comerciale din imediata apropiere
- Amplasare toaleta in Zona UTA – C. Aurel Vlaicu in dreptul blocului U4 – acces din toata zona UTA catre facilitatile noii constructii.

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

Orientarea usii de intrare in toalete este dupa cum urmeaza:

- Zona Libelula – înspre vest
- Parcul Padurice – înspre sud-vest
- Zona Garii – Parcare Pizza 5 colturi – inspre sud-vest
- Zona UTA – inspre sud

d) surse de poluare existente în zonă;

Emisii de CO2 din traficul auto.

e) date climatice și particularități de relief;

Zona de amplasare se încadrează in Campia de Vest, pe terasa superioara a raului Mures. Terenul este in general plan si nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care sa-i pericliteze stabilitatea. Clima zonei poate fi considerata o clima continentală, temperatura avand o usoara nuanta mediteraneana, cu ierni blande si veri mai calde.

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

Amplasamentele studiate se afla in zona climaterica II (conform hartii climaterice prevazute de STAS 6472/2 -83) si III (conform hărtii climaterice prevazute de STAS 10907/1 -97), cu o temperatura de calcul pentru vara de 28 grade Celsius/ temperatura de calcul pentru iama de -15 grade C.



Viteza de calcul a vanturilor este de 22 m/s, conform STAS 10101/20 – 90, estimandu-se o expunere anuala de 3000 de ore la vanturi mai mari de 4m/s, iar incarcare data de zapada de 0,9 / 0,12 / 0,15 conform STAS 10101/21-92 ; pentru zona studiata se prevede o cantitate medie de precipitatii anuala 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;

Zonele de interventie dispun de utilitati tehnico-edilitare, care sunt in administrarea/proprietatea privata sau publica a municipiului sau a operatorilor economici.

Exista posibilitatea de racordare la utilitati.

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

Pentru amplasamentul din Piata Reconcilierii, ansamblu arhitectural – monument istoric clasat recent (AR-III-a-B-21095,Mof 707/2014), se va renunta la aceasta locatie deoarece nu este potrivit pentru o asemenea functiune.

- 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:

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

Pentru fiecare dintre locatii sunt necesare urmatoarele lucrari:

1. Parc zona Libelula

- Montare gazon si completari gazon sau semanare iarba în zona de interventie
- Amplasare toaletă
- Dotări mobilier urban (rastel biciclete, cos de gunoi)
- Alei din pavaj și asfalt
- Se vor asigura toate utilitățile prin prelungirea rețelelor din zona: energie electrică, apă, canal și realizarea bransamentelor



Cuaternarul are o grosime incepand de la suprafata, de cca. 250m si este alcatuit din formatiuni lacustre si fluviale (pleistocen si holocen) prezentand o stratificatie in suprafata de natura incrucisata, tipica formatiunilor din conurile de dejectie. Cuaternarul este constituit din pietrisuri si bolovanisuri in masa de nisipuri cu intercalatii de argile si prafuri argiloase.

HIDROLOGIA ZONEI

Amplasamentul se situeaza in localitatea Arad, iar alternanta de straturi permeabile (prafuri nisipoase si nisipuri cu pietris si bolovanis) permite ascensiunea apei subterane in functie de variatiile regimului precipitatiilor din zona.

ZONAREA SEISMICĂ

Conform zonării seismice după Normativul P 100-1/2013 amplasamentul se încadrează în zona cu o perioadă de colț $T_c=0,7$ sec. și un coeficient seismic $a_g=0,20$ g și gradul 6 de intensități seismice conform STAS 11100/93.

ADANCIMEA de îngheț-dezghet a zonei (STAS 6054-77) este de 0,70 – 0,80m.

STRATIFICATIA TERENULUI SI CARACTERISTICILE FIZICO-MECANICE

Pe amplasamentele indicate s-au efectuat cate un foraj manual pana la adancimea de – 3,00m (conform planurilor de situatie cu amplasamentul lucrarilor de teren, anexate prezentului studiu).

In forajele F1, F2, efectuate in Parcul Padurice respectiv in Parcul Reconcilierii Romano – Maghiare , umplutura are grosimea de 0,60m, iar pâna la adancimea de -3,00m fata de C.T.N. s-a interceptat un complex argilos cafeniu-galbui plastic vartos (strat neepuizat). Forajul F3, efectuat in zona Libelula, arata o umplutura cu grosimea de 0,80m urmata de un complex argilos nisipos cafeniu plastic consistent (strat neepuizat). Forajele F4, F5, efectuate in zona Garii respectiv parc zona UTA, arata umpluturi cu grosimea de 0,60m urmate de un complex argilos nisipos cafeniu plastic consistent (strat neepuizat).

APA SUBTERANA

Apa subterana nu a fost interceptata in forajele efectuate (luna octombrie 2020). Variatia nivelului apei subterane este legata de cantitatile de precipitatii cazute in zona. Se prevede un regim ascensional maxim al apei subterane pana la adancimea de -1,20m fata de C.T.N.

CONCLUZII ȘI RECOMANDARI

Din datele prezentate mai sus, precum și din cele culese cu ocazia lucrărilor de teren, pot fi sintetizate următoarele particularități ale amplasamentului prospectat: suprafața terenului nu este afectată de fenomene fizico-mecanice .

Stratificatia terenului de pe amplasamente a fost aratata la capitolul 3 si este redata amanuntit la finele prezentului studiu, in fisele forajelor.

Terenul de fundare pentru amplasamentele considerate este complexul argilos, plastic vartos in cazul Parcului Padurice si Parcului Reconcilierii Romano – Maghiare, respectiv complexul argilos nisipos plastic consistent pentru celelalte locatii. Recomandam amenajarea unor platforme betonate pentru amplasarea



toaletelor, cu adancimea minima de fundare $D_f = - 0,70\text{m}$ ($D_f = - 0,80\text{m}$ pentru zona Libelula)

În calculul terenului de fundare, presiunea convențională de bază conv, conform STAS 3300/2-85 pentru lățimea tălpii fundației $B=1,00\text{ m}$ și adâncimea de fundare față de nivelul terenului sistematizat $D_f = 2,00\text{ m}$, este conv. = 230 kPa. Pentru alte lățimi ale tălpii sau alte adâncimi de fundare, presiunea convențională se calculează:

$$P_{\text{conv.}} = \text{conv.} + C_B + C_D, \text{ (kPa)}$$

În care C_B - corecție de lățime , C_D - corecție de adâncime

Corecția de lățime $B \leq 5\text{ m}$ se determină cu relația

$$C_B = \text{conv.} \cdot K_1 (B-1) \text{ (kPa)}, \text{ unde conv.} = 230 \text{ kPa} \quad K_1 = 0,05$$

Corecția de adâncime pentru $D_f < 2\text{ m}$, se determină cu relația:

$$C_D = \text{conv.} \times (D_f - 2) / 4 \quad [\text{kPa}]$$

Pentru $B \geq 5\text{ m}$ se ia valoarea C_B corespunzătoare lățimii $B=5\text{ m}$.

Corecția de adâncime pentru $D_f \geq 2\text{ m}$, se determină cu relația:

$$C_D = K_2 \times \gamma (D_f - 2), \text{ kPa unde}$$

$$K_2 = 2,0$$

γ = greutatea volumică de calcul a straturilor situate deasupra tălpii fundației (calculată ca medie ponderată cu grosimea straturilor), în kN/m^3

Lucrările de săpături, sprijiniri, umpluturi, eventual epuizmente etc. se vor executa cu respectarea normativelor în vigoare cu privire la aceste lucrări (C169-83, Ts etc.).

După realizarea săpăturilor pentru fundații, se va solicita prezența inginerului geolog pentru avizarea terenului de fundare.

În această documentație sunt prezentate interpretări și recomandări profesionale. Ele sunt bazate parțial pe evaluarea informațiilor de ordin tehnic, parțial pe alte documentații geotehnice, pentru amplasamente limitrofe și parțial pe experiența noastră generală asupra condițiilor geotehnice din zonă.

Dacă în timpul execuției sunt întâlnite condiții stratigrafice care diferă de cele prezentate în această documentație geotehnică, trebuie să fie anunțat geotehnicianul pentru a reevalua efectele asupra comportării terenului de fundare.

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

Pentru fiecare dintre locatii sunt necesare urmatoarele lucrari:

1. Parc zona Libelula

- Montare gazon si completari gazon sau semanare iarba in zona de interventie
- Amplasare toaleta
- Dotari mobilier urban (rastel biciclete, cos de gunoi)
- Alei din pavaj si asfalt



- Se vor asigura toate utilitatile prin prelungirea retelelor din zona: energie electrica, apa, canal si realizarea bransamentelor

2. Parcul Padurice

- Amplasare toaleta
- Dotari mobilier urban (rastel biciclete, cos de gunoi)
- Alei din pavaj si asfalt
- Se vor asigura toate utilitatile prin prelungirea retelelor din zona: energie electrica, apa, canal si realizarea bransamentelor

3. Zona Garii – Parcare Pizza 5 colturi

- Amplasare toaleta
- Dotari mobilier urban (rastel biciclete, cos de gunoi)
- Se vor asigura toate utilitatile prin prelungirea retelelor din zona: energie electrica, apa, canal si realizarea bransamentelor

4. Zona UTA

- Amplasare toaleta
- Dotari mobilier urban (rastel biciclete, cos de gunoi)
- Se vor asigura toate utilitatile prin prelungirea retelelor din zona: energie electrica, apa, canal si realizarea bransamentelor

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	774856,80	920411,59
SCENARIUL 2	1451234,65	1725483,29

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

- studiu topografic; - nu este cazul

- studiu geotehnic elaborat de catre s.c. ATELIER A s.r.l. – nr. 139/2020



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

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

Realizarea investitiei in mediul urban

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

Importanta obiectivului de investitii deriva din necesitatea punerii la dispozitie a resurselor materiale necesare pentru asigurarea deservirii populatiei in concordanta cu cerintele impuse de legislatie, impunandu-se astfel investitii pentru echiparea infrastructurii.

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 îndelungată pentru a cuprinde impactul pe termen lung. Durata de viață variază în funcție de natura investiției.

În tabelul de mai jos este indicată perioada maximă de referință pe sectoare

Perioada de referință pe sector

sector	Perioada de referință (ani)
Energie	15-25
Apa și mediu	30
Căi ferate	30
Porturi și aeroporturi	30
Drumuri	25-30
Industria	10
Alte servicii	15

În aceste condiții, orizontul de timp luat în considerare pentru acest proiect este de 15 ani.

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

Toaletele nou realizate se supun următorilor factori de risc

- Emisii de CO₂
- Intemperii – vânt, ploaie, zăpadă
- Schimbări de temperatură 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 energie electrică și canalizare.

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



4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) impactul social și cultural, egalitatea de șanse;

Impactul social va fi dat prin satisfacerea nevoilor populației, asigurarea unor condiții de confort igienic pentru protejarea sănătății și aspectul estetic al viitoarei amenajări.

Având în vedere faptul că taxa de acces va fi mică, obiectivul investițional va asigura accesul tuturor cetățenilor care doresc utilizarea toaletei.

Datorită amenajării de spații speciale pentru persoanele cu dizabilități se asigură accesul persoanelor defavorizate cărora în prezent le este limitat accesul datorită lipsei de dotări corespunzătoare.

Aceste obiective prezintă o importantă componentă de incluziune socială combatând orice formă de discriminare și contribuind la revitalizarea fizică și socială a tuturor persoanelor.

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

Se estimează a utilizarea a 8 muncitori necalificați și 4 muncitori calificați pentru implementarea proiectului.

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

Investiția nu va avea un impact semnificativ asupra mediului, asupra biodiversității sau a siturilor protejate.

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

Investiția se va integra contextului natural și antropic din zonă, cu un puternic impact social.

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

Municipiul Arad nu dispune în prezent de toalete automate. Se va oferi un cadru nou pentru satisfacerea nevoilor fiziologice ale populației prin dotarea de toalete automate dotate la standardele actuale de cerințe, pentru toate categoriile de persoane, la un nivel de igienă corespunzător.



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

Prin natura proiectului, acesta nu va genera venituri financiare în scopul profitului. Din veniturile incasate (taxa de folosință fiind de 1 leu/ 1 intrare) vor fi acoperite o parte din cheltuielile de întreținere. Consiliul local al municipiului Arad se va angaja în plata tuturor sumelor ce survin ca și cheltuieli pentru buna funcționare a celor 5 toalete publice amplasate în municipiul Arad.

Proiectul este generator, indirect, doar de efecte pozitive la nivelul economiei localității și cadrului social al zonei.

Deoarece, obiectul proiectului va fi administrat de Primăria Arad, pentru proiectia veniturilor s-au utilizat următoarele ipoteze:

- cheltuielile de funcționare și întreținere sunt finanțate integral din bugetul local;
- la veniturile obținute din taxa de intrare se vor aloca sume din bugetul local se vor situa în fiecare an la nivelul cheltuielilor de exploatare.

Cheltuielile de exploatare se impart în următoarele categorii:

- cheltuielile pentru întreținere,
- cheltuieli cu utilități precum și orice alte cheltuielile ce survin neprevăzut

Venituri si cheltuieli de exploatare in lei						
Anul	1	2	3	4	5	6
Total venituri	0	25920	27216	28577	30006	31506
Costuri cu utilitatile	0	12040	12642	13274	13938	14635
Cheltuieli întreținere	0	13256	13919	14615	15345	16113
Total costuri de exploatare	0	25296	26561	27889	29283	30747

7	8	9	10	11	12	13	14	15
33081	34735	36472	38296	40210	42221	44332	46549	48876
15366	16135	16941	17789	18678	19612	20592	21622	22703
16918	17764	18653	19585	20564	21593	22672	23806	24996
32285	33899	35594	37374	39242	41205	43265	45428	47699

Indicatori de performanță financiară

Principali indicatori utilizați pentru analiza fezabilității financiare a proiectului investițional au fost:

- Sustenabilitatea financiară
- Fluxul cumulat
- Valoarea actualizată netă
- Rata internă de rentabilitate

Sustenabilitatea financiară

Se presupune că toate costurile de exploatare sunt acoperite din taxa de intrare percepută iar în cazul în care aceasta nu este suficientă costurile suplimentare se vor sustine de către consiliul local, sustenabilitatea financiară a proiectului fiind asigurată pe toată durata sa de viață.



		1	2	3	4	5	6
1	Finantare Consiliul Local	1725483	0				
2	Venituri taxa intrare	0	25920	27216	28577	30006	31506
3	Total intrari	1725483	25920	27216	28577	30006	31506
4	Total investitii	1451235					
5	TVA	2742949	0				
6	Cheltuieli exploatare	0	25296	26561	27889	29283	30747
7	Total iesiri	1725483	25296	26561	27889	29283	30747
8	Total flux de numerar	0	624	655	688	722	758

7	8	9	10	11	12	13	14	15
33081	34735	36472	38296	40210	42221	44332	46549	48876
33081	34735	36472	38296	40210	42221	44332	46549	48876
32285	33899	35594	37374	39242	41205	43265	45428	47699
32285	33899	35594	37374	39242	41205	43265	45428	47699
796	836	878	922	968	1016	1067	1121	1177

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; ia valori de la 1 la 15;

V_{rez} – valoarea reziduala, reprezentand valoarea investiției la sfarsitul perioadei de estimare (anul 15); a fost considerata ca fiind egala cu valoarea netă a



investiției la sfârșitul anului 15. Quantumul valorii reziduale va fi egal cu valoarea actualizată a investiției în anul 16 de exploatare.. Pentru aceasta analiza s-a considerat valoarea reziduală (în 20 de ani) egală cu investiția inițială amortizată până în anul de exploatare 15, tocmai din perspectiva posibilităților multiple și incerte de evaluare.

Valoarea actualizată netă financiară generată de proiectul investițional calculată cu o rată de actualizare de 5% pentru un orizont de previziune aferent perioadei de exploatare de 15 ani este negativă -2.023.368,79, fapt ce indică în primul rând incapacitatea de recuperare a investiției din prisma analizei financiare a acesteia

Rata internă de rentabilitate financiară (RIR)

Rata internă de rentabilitate financiară este acea rată de actualizare la care valoarea fluxului net de numerar actualizat este zero, respectiv încasarile actualizate sunt egale de plățile actualizate.

Această rată exprimă capacitatea medie de valorificare a resurselor utilizate pe durata luată în considerare ca fiind perioada de viață a investiției.

$$RIRF = e$$

dacă:

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

Pentru calculul operativ al RIRF se apelează la metoda interpolării, formula de calcul fiind următoarea:

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

e_{min} – rata mică 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 mică, respectiv rata mare de actualizare.

Veniturile și cheltuielile pentru analiza financiară, includ:

- a) baza este investiția inițială, dată de valoarea totală a bugetului investițional;
- b) valoarea reziduală este valoarea finală (actualizată) a investiției la sfârșitul perioadei de prognoză;
- 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 previziune) 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.

Determinarea ratei interne de rentabilitate financiare este realizata pe baza datelor din tabelul de mai jos:

		1	2	3	4	5	6
1	venituri taxa intrare	0	25.920	27.216	28.577	30.006	31.506
	valoare reziduala						
2	Total venituri	0	25.920	27.216	28.577	30.006	31.506
3	Total costuri de operare	0	25.296	26.561	27.889	29.283	30.747
4	Total costuri de investitii	1451235	1451235	0	0	0	0
5	Total cheltuieli	1451235	1476531	26.561	27.889	29.283	30.747
6	Fluxul net de numerar)	-1451235	-1450611	655	688	722	758

	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	33.081	34.735	36.472	38.296	40.210	42.221	44.332	46.549	48.876
									365458
2	33.081	34.735	36.472	38.296	40.210	42.221	44.332	46.549	321.606
3	32.285	33.899	35.594	37.374	39.242	41.205	43.265	45.428	47.699
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	32.285	33.899	35.594	37.374	39.242	41.205	43.265	45.428	47.699
6	796	836	878	922	968	1.016	1.067	1.121	366635

7	Rata de actualizare	5%
8	Financial internal rate of return (FRR/C)	-14,14%
9	Valoarea financiara neta actualizata a investitiei (FNPV/C)	-2.693.346,97
10	Total costuri actualizate	2.904.938,80
11	Total intrari actualizate	211.591,84
12	Raport beneficii/costuri	0,07



Valoarea FRR/C (Financial internal rate of return) rezultata din calcule este de - 14,14 %, reflectand o situatie necorespunzatoare din prisma fezabilitatii financiare. Nivelul de rentabilitate este inferior ratei de actualizare ca rata minima de rentabilitate ceruta. 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 - 2.693.346,97

Insa 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, fara un scop al profitului

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

Pentru transformarea costurilor financiare in costuri contabile, s-au luat in calcul factorii de corectie, care elimina pe de o parte TVA ul din costurile care cuprind acest element si alte taxe care distorsioneaza costurile.

Astfel distorsionarea TVA-ului presupune un indice de 0.81 indice utilizat pentru costul investitiei. Ca urmare a aplicării factorilor de corectie, costurile contabile ale proiectului au putut fi estimate.

Cea de a doua etapa a analizei economice presupune estimarea costurilor si a beneficiilor economice si sociale ale proiectului.

S-a luat in calcul reducerea consumului de energie electrica în condițiile în care s-a va realiza modernizarea sistemului de iluminat public. In calculul efortului operational am considerat o rata de crestere anuala cu 5%.

Valoarea economica se prezinta in tabelul urmator dupa cum urmeaza:

		Factor corecti	1	2	3	4	5	6
1	venituri taxa intrare			22032	23134	24290	25505	26780
2	Costuri cu utilitatile	0,45	0	5418	5689	5973	6272	6586
3	Cheltuieli intretinere	0,81	0	11268	11831	11838	13044	13696
4	Total cheltuieli de exploatare		0	16686	17520	17811	19316	20281
5	Costul investitiei fara TVA	0,81	1397641					
6	Total costuri cu investitiile		1397641	0				
8	Total costuri contabile		1397641	0	0	0	0	0
9	Venituri nerambursabile		1451235	0	0	0	0	0
10	TVA		274249	0	0	0	0	0
13	Total beneficii		0	22032	23134	24290	25505	26780
14	Rezultatul net economic		-1725483	5346	5614	6479	6189	6499

		Factor corecti	7	8	9	10	11	12
1	venituri taxa intrare		28119	29525	31001	32551	34179	35888
2	Costuri cu utilitatile	0,45	6915	7261	7624	8005	8405	8825
3	Cheltuieli intretinere	0,81	14381	15100	15855	16647	17480	18354



	Total cheltuieli de exploatare							
4			21296	22360	23478	24652	25885	27179
	Costul investitiei fara TVA							
5		0,81						
6	Total costuri cu investitia							
7	Total costuri contabile							
8	Venituri nerambursabile							
9	TVA							
10	Total beneficii							
13			28119	29525	31001	32551	34179	35888
14	Rezultatul net economic							
15			6824	7165	7523	7899	8294	8709
15	Rata de actualizare	5,0%						
16	Rata interna de rentabilitate economica ERR	-32,08%						
17	Valoarea economica neta actualizata a investitiei (ENPV)	-1.613.740,4						
18	Total costuri actualizate NVP	1.331.087,1						
19	Total beneficii actualizate NVP	119.902						
20	Raportul beneficii/costuri	0,09						

Valoarea actualizată netă economică (VANE sau ENPV) 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.

Pentru calculul VANE s-a utilizat o rata de actualizare de 5 %.

Beneficiile economice pentru populație sunt multiple și o altă metodă de cuantificare poate modifica valoarea negativă a acestui indicator **-1.613.740,4** deoarece beneficiile sociale (care nu sunt luate în calculul economic prezentat) fac ca indicatorii economici ai proiectului să fie buni. Așa cum se observă din analiza indicatorii economici sunt mai buni decât cei financiari

Rata internă de rentabilitate economică

Rata internă de rentabilitate economică este acea rată de actualizare la care valoarea fluxului net de numerar actualizat este zero, respectiv veniturile economice actualizate sunt egale de cheltuielile economice actualizate. Această rată exprimă capacitatea medie de valorificare a resurselor utilizate pe durata luată în considerare ca fiind perioada de viață a investiției. Obiectivul obținerii unei rentabilități financiar-economice cât mai mari, peste rata de actualizare nu constituie o prioritate pentru un proiect de investiții de natura cheltuielilor publice, fără un scop al profitului, astfel ca rata de rentabilitate economică de **-32,08%** este acceptată deoarece beneficiile sociale (care nu sunt luate în calculul economic prezentat) fac ca indicatorii



economici ai proiectului sa fie buni, in cazul in care ar fi fost inclusi, dar nefiind un proiect public major, acest calcul nu este impus.

Raportul costuri/ beneficii

Intrucat proiectul trebuie sa se sustina din taxa perceputa de la beneficiarii iar consiliul local sa acopere din fonduri de la bugetul local doar nivelul cheltuielilor neprevazute si pentru ca valoarea raportului C /B este pozitiva 0.10, activitatea operationala in discutie este sustenabila din punct de vedere economic

4.8. Analiza de senzitivitate

Sensitivitatea urmareste determinarea reactiei indicatorilor de eficienta a investitiei la modificarea principalelor variabile ce o caracterizeaza, astfel, indicatorii de eficienta luati in considerare sunt VANF , RIRF (raportul B/C nu a fost luat in considerare) iar principalele variabilele luate in considerare au fost cheltuielile investitiionale, Pentru acest parametru cheie am testat 2 tipuri de scenarii (pesimist si optimist)

Se constata ca, indiferent de scenariu, valoarea VANF este negativă, iar valoarea RIRF este de asemenea sub nivelul ratei de actualizare, ceea ce demonstreaza faptul ca investitia nu este fezabila din punct de vedere financiar

4.9. Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Asemenea oricarui proiect, si proiectul investitional analizat este supus amenintarii unor riscuri de natura tehnica, financiara, institutionala si legala, Descrierea acestor riscuri, consecintele si modalitatile de eliminare a acestora, precum si alocarea responsabilitatilor in gestionarea acestora sunt prezentate in tabelul urmator:

Matricea riscurilor ce afecteaza proiectul investitional

Categoria de risc	Descriere	Consecinte	Eliminare	Cine este responsabil de gestiunea riscului
Riscuri tehnice				
Constructie	Riscul de aparitie a unui eveniment pe durata realizarii investitiei, eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia in timp si la costul estimat	Intarzierea in implementare si majorarea costurilor de executie a lucrarilor	Investitorul, in general, va intra intr-un contract cu durata si valoare fixe, Constructorul trebuie sa aiba resursele si capacitatea tehnica de a se incadra in	Investitorul



Categoria de risc	Descriere	Consecinte	Eliminare	Cine este responsabil de gestiunea riscului
			conditiile contractuale	
<i>Receptie investitie</i>	Riscul este atat fizic cat si operational si se refera la intarzierea efectuării receptiei investitiei	Consecinte pentru ambele parti, Pentru executantii lucrarii venituri intarziate si profituri pierdute, Pentru beneficiari, intarzierea inceperii utilizarii investitiei, cu toate consecintele ce decurg din aceasta	Consiliul Local nu va efectua plata intregii contravalori a lucrarii pana la receptia investitiei	Investitorul
<i>Resurse la intrare</i>	Riscul ca resursele necesare sa fie mai mari decat s-a anticipat, sa nu aiba o calitate corespunzatoare sau sa fie indisponibile in cantitatile necesare	Cresteri de cost si in unele cazuri efecte negative asupra calitatii lucrarilor	Executantul poate gestiona riscul prin contracte de aprovizionare pe termen lung cu clauze specifice privind asigurarea calitatii materialelor, In parte aceasta poate fi rezolvata si din faza de proiectare	Executantul
<i>Intretinere si reparare</i>	Calitatea proiectarii si/sau a lucrarilor sa fie necorespunzatoare avand ca rezultat cresterea peste anticipari a	Efecte negative asupra utilizarii toaletelor	Investitorul poate gestiona riscul prin clauze contractuale de garantie a lucrarilor	Investitorul



Categoria de risc	Descriere	Consecinte	Eliminare	Cine este responsabil de gestiunea riscului
	costurilor		efectuate de executant	
<i>Capacitate tehnica</i>	Executantul nu are capacitatea tehnica necesara pentru executarea lucrarilor de realizare a investitiei	Imposibilitate a investitorului de a efectua lucrarea	Investitorul examineaza in detaliu capacitatea tehnica si financiara a executantului	Executantul
<i>Solutii tehnice vechi sau inadecvate</i>	Solutiile tehnice propuse nu sunt corespunzatoare din punct de vedere tehnologic sau este imposibila aplicarea lor din motive obiective	Toate beneficiile estimate sunt mult diminuate	Investitorul poate gestiona riscul prin clauze contractuale referitoare la calitatea lucrarii	Investitorul
Riscuri financiare				
<i>Finantare indisponibila</i>	Riscul ca finantatorul sa nu poata asigura resursele financiare atunci cand trebuie si in cantumuri suficiente	Lipsa finantarii pentru continuarea sau finalizarea investitiei	Investitorul va analiza cu mare atentie angajamentele financiare ale sale si concordanta cu programarea investitiei	Investitorul
<i>Evaluare incorecta a valorii investitiei si a costurilor de operare</i>	Valoarea investitiei si costurile de operare sunt subevaluate	Investitorul nu poate asigura finantarea investitiei si a lucrarilor de intretinere periodica	Investitorul poate sa isi utilizeze propriile resurse financiare (daca aceste sunt disponibile) pentru a acoperi costurile suplimentare, De asemenea, investitorul poate cauta si alte surse de	Investitorul



Categoria de risc	Descriere	Consecinte	Eliminare	Cine este responsabil de gestiunea riscului
<i>Inflatie</i>	Valoarea reala a platilor, in timp, este diminuata de inflatie	Diminuarea in termeni reali a veniturilor realizate de executant	finantare, Executantul va cauta un mecanism corespunzator pentru compensarea inflatiei, Investitorul va accepta clauze de indexare in contract.	Investitorul Executantul
Riscuri institutionale				
<i>Modificarea cuantumului impozitelor si taxelor</i>	Riscul ca pe parcursul proiectului regimul de impozitare general sa se schimbe in defavoarea investitorului	Impact negativ asupra veniturilor financiare ale investitorului	Veniturile investitorului trebuie sa permita acoperirea diferentelor nefavorabile, pana la un cuantum stabilit intre parti prin contract.	Investitorul
Riscuri legale				
<i>Schimbari legislative/de politica</i>	Riscul schimbarilor legislative si al politicii autoritatilor guvernamentale care nu pot fi anticipate la semnarea contractului si care sunt adresate direct, specific si exclusiv proiectului ceea ce conduce la costuri de capital sau operationale suplimentare din partea investitorului	O crestere semnificativa in costurile operationale ale investitorului si/sau necesitatea de a efectua cheltuieli de capital pentru a putea raspunde acestor schimbari	Lobby politic pe langa autoritatile publice de la nivelurile superioare cu scopul ca actele normative cu impact asupra proiectului sa ramana neschimbate, contractarea surselor externe de finantare	Investitorul



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

SCENARIUL I

SCENARIUL I, se bazeaza pe achizitionarea a 4 structuri metalice tip container dotate partial.

Aceste structuri sunt alcatuite dupa cum urmeaza:

Planseu:

- 4 piese de colt twist lock
- Profile zincate de 2,5 mm cu canal de drenare a apei
- 7 traverse din teava rectangulara de 80x40x2 mm
- Tabla zincata dublu faltuita de 0,5 mm

Pardosea:

- OSB
- Vata minerala 10 cm
- Tabla cutata 0,5 mm
- 9 traverse de tip C de 22 mm zincate
- Profile de 2,5 mm profilate la rece
- 4 piese de colt twist lock

Dotari:

- Wc inox
- Chiuveta fibra de sticla
- Echipamente destinate persoanelor cu dizabilitati
- Sistem de semnalizare in caz de urgenta
- Senzor infrarosu pentru detectarea prezentei in cabina
- Usa semi automata

Dupa montarea structurilor pe placa de beton in locatiile mai sus mentionate se intervine asupra lor pentru a le dota si finisa corespunzator :

Planseu:

- Vata minerala 10 cm
- Folie anticondens



- Structura ghips-carton
- Tavan ghips carton

Pardosea:

- Finisaj gresie

Pereti:

- Tencuiala structurata bej RAL 1015
- Masa de spaclu
- Plasa de armare
- Polistiren extrudat 5 cm
- Adeziv hidroizolant
- Placare OSB
- Termoizolare vata minerala
- Bariera de vapori
- Structura ghips carton
- Ghips carton
- Finisaj gresie

Dotari:

- Sistem de acces pe baza de bancnote si monezi
- Boxa curatenie
- Rastel biciclete
- Cos de gunoi

Dimensiuni toaleta:

Lungime: 3,00 m

Latime: 2,45 m

Inaltime: 2,55 m

S construita = 7,35 m

REZISTENTA SI STABILITATE

Identic cu scenariul II

INSTALATII ELECTRICE

Identic cu scenariul II



INSTALATII DE CANALIZARE

Identic cu scenariul II

SCENARIUL II

SCENARIUL II, se bazeaza pe achizitionarea a 4 toalete publice automatizate, deja echipate si montarea acestora in cele 4 locatii amintite mai sus.

Dotarea suplimentara la fiecare locatie cu un cos de gunoi si un rastel de biciclete

Toaletele prefabricate au urmatoarele caracteristici:

- 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

REZISTENTA SI STABILITATE

FUNDAȚII: realizate sub forma unei plăci de beton armat de 10cm cm grosime care marginal rezeamă pe fundații continue de 15cm grosime, armate cu carcasa de armătură 4Ø12BST500C+etr. Ø6OB37. Armătura plăcii este constituită dintr-o plasă sudată iar betonul din placă și fundații are clasa C16/20. Cota inferioară a fundațiilor continue este de -0.95 (-0,80m față de CTN).



Placa de beton se va turna peste o pernă de balast compactat de 25cm grosime care la rândul ei este executată peste o umplutură compactată de piatră spartă de 55cm grosime.

Toaleta se va fixa la partea inferioară de placa de beton.

In cazul toaletei din Zona Garii – Bloc A – toaleta se va amplasa direct pe asfalt.

CONDIȚII DE EXECUȚIE

La realizarea lucrărilor de construcție se vor respecta cu strictețe prevederile din proiect, cât și cele din următoarele normative:

- C169-88 - pentru lucrări de terasamente
- P118-99 – pentru siguranța la foc a construcțiilor
- NE 012/1-2007 + NE 012-99 – pentru lucrări din beton, beton armat și beton precomprimat
- NP112-04 – pentru lucrări de fundații

INSTALAȚII ELECTRICE

Pentru zonele studiate 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 firidelor de bransament se vor prevedea un BMP pentru fiecare locație pentru măsurarea energiei electrice.

De la firida de bransament electric FB se alimentează cu energie electrică printr-un racord trifazic prevăzut pentru fiecare toaleta publică în parte, amplasat în exterior, printr-un cablu tip CYAbY-F 5x4mm² 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 pentru fiecare toaleta publică sunt următoarele:

$$P_i = 4,0 \text{ kw} \quad P_c = 3,0 \text{ kw} \quad I_c = 5,00 \text{ A}$$

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



Toalete publice care fac obiectul prezentului studiu de fezabilitate vor fi de tip containere complet echipate, în acest studiu au fost prevazute doar racordurile trifazice pentru alimentarea tablourilor cu care vin echipate containerele.

Circuitele de alimentare a toaletelor publice se vor executa cu cabluri CYAbY-F - 5x4 mm², montate în tuburi de protecție flexibile, pozate îngropat. Cablurile se vor monta subteran în profil "M".

Pentru legarea la pământ au fost prevazute prize de pamant locale la nivelul firidei de bransament FB / BMP. Pentru racordul la priza de pământ a instalațiilor s-a prevazut la nivelul BMP o piesă de separație PS. Priza de pamant se va realiza cu electrozi OL- Zn legați între ei cu platbanda OL - Zn 40x4mm și cu un electrod din teava de OL-Zn D= 2 ½".

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

Sapaturile pentru pozarea cablurilor se vor executa obligatoriu manual, iar în cazul în care se întâlnesc rețele neidentificate se vor sista sapaturile, continuarea sapaturilor admitându-se numai după identificarea rețelei.

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

La fixarea traseelor de cabluri se vor respecta distanțele impuse de normativul NTE 107 și anume:

		aproxieri	intersecții
- 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 înconjurate de armături metalice.

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

Protecția circuitelor de prize se va realiza cu întrerupătoare automate bipolare, cu protecție magnetotermică și protecție diferențială 30mA, montate în tablourile de distribuție. Cablurile, tuburile de protecție și aparatajul vor fi de tip omologat, conform normelor CE și ISO.

Documentația respectă Normele tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului P 118.

Se vor respecta prevederile normativului pentru verificarea lucrărilor de construcții și instalații aferente, indicativ C 56.

INSTALATII DE CANALIZARE

Statiile vor fi prevazute cu module compacte prefabricate in interiorul carora vor exista obiecte sanitare de tip antivandalism, respectiv vas de closet, lavoar. Modulele vor fi prevazute 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.

Prezentul proiect trateaza doar conexiunile la utilitatile de apa si canalizare a acestor module compacte, care vin prevazute din fabricatie cu aceste puncte de conexiune, respectiv bransamentele de apa si racodurile de canalizare, cu eventualele extinderi de retele, acolo unde sunt necesare.

Toaleta Libelula

Situata in Statie de Tramvai Libelula, CF nr. 351351, pe b-dul Revolutiei. 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 rețeaua de apă din proximitatea amplasamentului propus, situata in trotuar pe B-dul Revolutiei partea dreapta sens de mers spre Gara CFR. Se va realiza un bransament cu teava PEID De32mm, camin de bransament cu contor, vana de concesiune, cuplare la rețeaua existentă cu sa de bransare, subtraversare prin foraj orizontal a benzilor de circulație. Rețeaua va fi amplasată în zona carosabilă, de parcare asfaltată și parțial în zona verde.



Va fi racordat la rețeaua de canalizare menajeră din proximitatea amplasamentului propus, situată în zona de parcare pe B-dul Revoluției partea dreaptă sens de mers spre Gara. Se va realiza un racord cu teava PVC Dn160mm, cămin de racord din PVC De400mm și extindere de rețea cu teava PVC D200mm, până la punctul de cuplare în cămin de vizitare existent, realizat din inele de beton cu capac, subtraversare prin foraj orizontal al benzilor de circulație. Rețeaua va fi amplasată în zona de parcare asfaltată și parțial în zona verde.

Toaleta Parc Padurice

Situată în Parcul Padurice, CF nr. 341020, în partea din spate la Casa Sindicatelor. Grupul sanitar va fi prevăzut cu un singur modul prevăzut în interior cu 1 lăvoară și 1 vas de closet ca obiecte sanitare.

Va fi bransat la rețeaua de apă din proximitatea amplasamentului propus, situată în trotuar pe str. Miron Costin partea stângă sens de mers spre Consiliul Județean Arad. Se va realiza un bransament cu teava PEID De32mm, cămin de bransament cu contor, vană de concesie, cuplare la rețeaua existentă cu sa de bransare. Rețeaua va fi amplasată în zona verde.

Va fi racordat la rețeaua de canalizare menajeră din proximitatea amplasamentului propus, situată în zona de parcare la Casa Sindicatelor. Se va realiza un racord cu teava PVC Dn160mm, cămin de racord din PVC De400mm și extindere de rețea cu teava PVC D200mm, până la punctul de cuplare în cămin de vizitare existent, realizat din inele de beton cu capac. Rețeaua va fi amplasată în zona de parcare asfaltată.

Toaleta Zona Garii

Situată Zona Garii – CF nr. 351442, în Parcare Pizza 5 Colturi. Grupul sanitar va fi prevăzut cu un singur modul prevăzut în interior cu 1 lăvoară și 1 vas de closet ca obiecte sanitare.

Va fi bransat la rețeaua de apă din proximitatea amplasamentului propus, situată în trotuar pe B-dul Revoluției partea stângă sens de mers spre Gara CFR. Se va realiza un bransament cu teava PEID De32mm, cămin de bransament cu contor, vană de concesie, cuplare la rețeaua existentă cu sa de bransare. Rețeaua va fi amplasată în zona de trotuar.

Va fi racordat la rețeaua de canalizare menajeră din proximitatea amplasamentului propus, situată în zona de trotuar pe B-dul Revoluției partea stângă sens de mers spre Gara. Se va realiza un racord cu teava PVC Dn160mm, cămin de racord din PVC De400mm și extindere de rețea cu teava PVC D200mm, până la punctul de cuplare în cămin de vizitare existent situat înainte de magazinul de pantofi Gorreti, realizat din inele de beton cu capac. Rețeaua va fi amplasată în zona de parcare asfaltată și parțial în trotuar asfaltat.



Toaleta Parc zona Uta

Situata in Parc Zona Uta, CF nr. 351442, langa barul Eclipse Pub. 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 in trotuar pe Calea Aurel Vlaicu partea dreapta sens de mers spre Gara CFR. Se va realiza un bransament cu teava PEID De32mm, camin de bransament cu contor, vana de concesie, cuplare la reseaua existenta cu sa de bransare, subtraversare prin foraj orizontal a benzilor de circulatie. Reteaua va fi amplasata in zona de trotuar.

Va fi racordat la reseaua de canalizare menajera din proximitatea amplasamentului propus, situata in zona de trotuar pe Calea Aurel Vlaicu partea dreapta sens de mers spre Gara CFR. Se va realiza un racord cu teava PVC Dn160mm, camin de racord din PVC De400mm, la punctul de cuplare in camin de vizitare existent situat in zona de trotuar pe Calea Aurel Vlaicu partea dreapta sens de mers spre Gara CFR, realizat din inele de beton cu capac. Reteaua va fi amplasata in zona de trotuar asfaltat.

Bransament

Vane de concesie ingropate

La bransamente se vor prevedea vane de izolare in vederea posibilitatii de izolare a bransamentelor. Vanele vor 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)x32mm, cu filet interior 1".

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

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

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

Cuplarea intre vana de concesie 1" si teava de bransament se va face cu conector cu strangere mecanica cu filet interior 32mmx1".

Teava de bransament va fi din polietilena de inalta densitate avand De32mm, 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 $\frac{3}{4}$ ", Qn=2,5 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".

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 32mmx1".

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



La trecerea tevi 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 direct in colectorul existent cu piesa de racord sau in caminele de vizitare de pe colector cu piesa de trecere prin caminul de beton.

Suprafata ocupata definitiv cf. STAS 7468-80

bransamente	200,0	[ml]	x	0,5	[mp]	=	100,0	[mp]
camine	de							
bransament	5,0	[ml]	x	1,5	[mp]	=	7,5	[mp]
retele canal	174,0	[m]	x	0,5	[m]	=	87,0	[mp]
camine canal	8,0	[buc]	x	3,7	[mp]	=	29,6	[mp]
racorduri	47,0	[ml]	x	0,5	[mp]	=	23,5	[mp]
camine de racord	5,0	[ml]	x	0,3	[mp]	=	1,5	[mp]
							249,1	[mp]

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

bransamente	200,0	[ml]	x	3,0	[mp]	=	600,0	[mp]
camine	de							
bransament	5,0	[ml]	x	2,5	[mp]	=	12,5	[mp]
retele canal	174,0	[m]	x	4,0	[m]	=	696,0	[mp]
camine canal	8,0	[buc]	x	8,0	[mp]	=	64,0	[mp]
racorduri	47,0	[ml]	x	3,0	[mp]	=	141,0	[mp]
camine de racord	5,0	[ml]	x	2,0	[mp]	=	10,0	[mp]
							1523,5	[mp]

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

BREVIAR DE CALCUL

Toaleta Libelula

$$Q_{zi\ med} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi}) = (30 \times 15) / 1000 = 0,45 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi\ max} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi}) = 0,45 \times 1,3 = 0,59 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{or\ max} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi} \times K_{or}) / 24 = 0,45 \times 1,3 \times 2,8 / 24 = 0,07 \text{ mc/h}$$

$Q_{zi\ med}$ -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 30 -debit specific: 15 l/pers x zi

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

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



$$Q_{Uz\ z\ med}=0,95 \times Q_{z\ med}=0,43\ mc/zi$$

$$Q_{Uz\ z\ max}=0,95 \times Q_{z\ max}=0,56\ mc/zi$$

Debitul de calcul la functionarea simultana a obiectelor sanitare

$$q_c = q_{lavoar} + q_{closet} = 0,22\ [l/s]$$

$$1\ lavoar\ q_{lavoar} = 0,07\ [l/s]$$

$$1\ vas\ de\ closet\ q_{closet} = 0,15\ [l/s]$$

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

Toaleta Parc Padurice

$$Q_{z\ med} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi}) = (30 \times 15) / 1000 = 0,45\ mc/zi$$

$$Q_{z\ max} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi}) = 0,45 \times 1,3 = 0,59\ mc/zi$$

$$Q_{or\ max} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi} \times K_{or}) / 24 = 0,45 \times 1,3 \times 2,8 / 24 = 0,07\ mc/h$$

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

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

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

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

Numar de persoane calatori 30 -debit specific: 15 l/pers x zi

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

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

$$Q_{Uz\ z\ med}=0,95 \times Q_{z\ med}=0,43\ mc/zi$$

$$Q_{Uz\ z\ max}=0,95 \times Q_{z\ max}=0,56\ mc/zi$$

Debitul de calcul la functionarea simultana a obiectelor sanitare

$$q_c = q_{lavoar} + q_{closet} = 0,22\ [l/s]$$

$$1\ lavoar\ q_{lavoar} = 0,07\ [l/s]$$

$$1\ vas\ de\ closet\ q_{closet} = 0,15\ [l/s]$$

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

Toaleta Zona Garii

$$Q_{z\ med} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi}) = (30 \times 15) / 1000 = 0,45\ mc/zi$$

$$Q_{z\ max} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi}) = 0,45 \times 1,3 = 0,59\ mc/zi$$

$$Q_{or\ max} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi} \times K_{or}) / 24 = 0,45 \times 1,3 \times 2,8 / 24 = 0,07\ mc/h$$

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

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

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

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

Numar de persoane calatori 30 -debit specific: 15 l/pers x zi

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

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

$$Q_{Uz\ z\ med}=0,95 \times Q_{z\ med}=0,43\ mc/zi$$

$$Q_{Uz\ z\ max}=0,95 \times Q_{z\ max}=0,56\ mc/zi$$

Debitul de calcul la functionarea simultana a obiectelor sanitare



$$q_c = q_{\text{lavoar}} + q_{\text{closet}} = 0,22 \text{ [l/s]}$$

$$1 \text{ lavoar } q_{\text{lavoar}} = 0,07 \text{ [l/s]}$$

$$1 \text{ vas de closet } q_{\text{closet}} = 0,15 \text{ [l/s]}$$

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

Toaleta Parc zona Uta

$$Q_{zi \text{ med}} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi}) = (30 \times 15) / 1000 = 0,45 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi}) = 0,45 \times 1,3 = 0,59 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{or \text{ max}} = (1/1000) \times (N_{ni} \times q_{pi} \times K_{zi} \times K_{or}) / 24 = 0,45 \times 1,3 \times 2,8 / 24 = 0,07 \text{ mc/h}$$

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

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

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

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

Numar de persoane calatori 30 -debit specific: 15 l/pers x zi

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

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

$$Q_{Uz \text{ zi med}} = 0,95 \times Q_{zi \text{ med}} = 0,43 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{Uz \text{ zi max}} = 0,95 \times Q_{zi \text{ max}} = 0,56 \text{ mc/zi}$$

Debitul de calcul la functionarea simultana a obiectelor sanitare

$$q_c = q_{\text{lavoar}} + q_{\text{closet}} = 0,22 \text{ [l/s]}$$

$$1 \text{ lavoar } q_{\text{lavoar}} = 0,07 \text{ [l/s]}$$

$$1 \text{ vas de closet } q_{\text{closet}} = 0,15 \text{ [l/s]}$$

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

Debitele totale de apa si apa uzata pentru toate cele 5 toalete publice

$$Q_{zi \text{ med}} = 2,25 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = 2,93 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{or \text{ max}} = 0,34 \text{ mc/h}$$

$$Q_{Uz \text{ zi med}} = 2,14 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{Uz \text{ zi max}} = 2,78 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{Uz \text{ or max}} = 0,32 \text{ mc/zi}$$

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

Avand in vedere experienta similara a administratiei Municipiului Arad cu toaletele prefabricate automatizate prezentate in SCENARIUL II, existenta unor proceduri de lucru deja stabilite si implementate la nivel local, proceduri privind intretinerea si modul de colectare a veniturilor rezultate din exploatarea acestor grupuri sanitare, proiectantul recomanda **SCENARIUL II**.

In ciuda faptului ca acest scenariu este scump, multiplele calitati pe care obiectul automatizat, realizat in fabrica, le are comparativ cu cel construit la fata locului au determinat alegerea mai sus mentionata.



5.3. Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:
a) obținerea și amenajarea terenului;

Nu este cazul

b) asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului;

Obiectivele 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;

Solutia tehnica este descrisa in capitolele anterioare.

Investitia propusa are efectul de a imbunatatii si de a sustine viziunea strategica a Municipiului Arad pentru viitoarea perioada.

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;

<i>Total scenariul 2 fara TVA</i>	<i>1.451.234,65</i>	<i>lei</i>
<i>Din care C+M</i>	<i>292.796,02</i>	<i>lei</i>
<i>TVA</i>	<i>274.248,64</i>	<i>lei</i>
<i>Total general scenariul 2 (cu TVA)</i>	<i>1.725.483,29</i>	<i>lei</i>

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;

Nu este cazul

c) indicatori socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;



Satisfacerea nevoilor populației este beneficiul social luat în considerare în analiză economică a proiectului. Acest beneficiu nu poate fi evaluat de sine statator ci în legătură directă cu implicațiile sociale.

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

Durata de proiectare – 3 luni

Durata organizarii procedurilor de achizitie – 1 luna

Durata de executie a lucrarilor – 3 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

CERINTA C I SECURITATE INCENDIU

În proiectare s-au respectat următoarele

Normativul P118/99 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, și H.G.5 71/1998.

NG — 1977 — Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor.

P 118 — HG 91—1992 — privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor.

C 58 — Norme tehnice privind ignifugarea materialelor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții.

NG — 1977 — Norme generale de protecție împotriva incendiilor la proiectarea și realizarea construcțiilor și instalațiilor.

C 58 — Norme tehnice privind ignifugarea materialelor combustibile din lemn și textile utilizate în construcții.

I 7 — Normativ pentru proiectarea instalațiilor electrice

I 18 — Normativ pentru proiectarea instalațiilor de telecomunicații.

STAS 10903/2 — Măsuri de protecție contra incendiilor. Determinarea sarcinii termice în construcții



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. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

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

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

Buget local

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

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

 **Certificat de urbanism nr.1425 din 17.10.2020 emis de catre PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD**

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

Extras CF. nr. 345695;351351;341020;351422

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

- conform anexe S.F.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților



- conform anexe S.F.

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

- conform anexe Certificat de Urbanism

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

- Conform anexe S.F.

7. Implementarea investiției

Implementarea are în vedere acțiuni de planificare, execuție, monitorizarea activității în baza graficului de execuție și de buget, instrumente de monitorizare și control inclusiv stabilirea clară a termenelor de desfășurare a activității, gestionare tehnico-financiară a proiectului, asumarea prealabilă a responsabililor pentru fiecare activitate.

În urma aprobării proiectului se va recurge la achiziționarea execuției. Metodologia de achiziții va respecta planul de achiziții stabilit și documentația impusă de OG34/2006 cu toate completările ulterioare, și instrucțiuni emise.

Se vor urmări respectarea principiilor generale emise de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice.

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 proiectare – 3 luni

Durata organizarii procedurilor de achizitie – 1 luna

Durata de executie a lucrarilor – 3 luni

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

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 competenței manageriale și instituționale, se va urmări desemnarea unei persoane cu abilități strategice, cu viziune în dezvoltarea și luarea deciziilor pentru utilizarea eficientă a investiției, cu abilități organizatorice și cu eficiența personală.

8. Concluzii și recomandări

Investitorul, în etapa imediat următoare, va organiza licitația, prin care va selecta antreprenorul general. În condițiile unei exploatare normale, investiția nu prezintă riscuri pentru utilizatori și nici pentru proprietățile învecinate.

Arad

02.12.2020

Intocmit,

Arh. Mihai Moldovan



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

AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	637.74	121.17	758.91
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		637.74	121.17	758.91
CAPITOLUL 2				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	27720.00	5266.80	32986.80
TOTAL CAPITOL 2		27720.00	5266.80	32986.80
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	3000.00	570.00	3570.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	101000.00	19190.00	120190.00
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si de	38000.00	7220.00	45220.00
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare în vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autori	5000.00	950.00	5950.00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3000.00	570.00	3570.00
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	55000.00	10450.00	65450.00
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	10840.86	2059.76	12900.62
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	5420.43	1029.88	6450.31
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor	5420.43	1029.88	6450.31
	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	5420.43	1029.88	6450.31
TOTAL CAPITOL 3		119840.86	22769.76	142610.62
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				

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

AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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	332294.04	63135.87	395429.91
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	17866.27	3394.59	21260.86
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	224700.00	42693.00	267393.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	5600.00	1064.00	6664.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		580460.31	110287.46	690747.77
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	1386.00	263.34	1649.34
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	1386.00	263.34	1649.34
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	8778.94	0.00	8778.94
	5.2.1 Comisioanele si dobânzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2 Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	1899.52	0.00	1899.52
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului,urbanism	379.90	0.00	379.90
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1899.52	0.00	1899.52
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	4600.00	0.00	4600.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	36032.95	6846.26	42879.21
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		46197.89	7109.60	53307.49
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		774856.80	145554.79	920411.59
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		379904.05	72181.77	452085.82

Responsabil CPC

Sef proiect

Ing.proiectant

Devizier

FORMULAR F1

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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	637.74	637.74
	1.3.001 INSTALATII	637.74	637.74
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	27720.00	27720.00
	2.001 INSTALATII ELECTRICE	27720.00	27720.00
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	580460.31	350160.31
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	332294.04	332294.04
	4.1.001 REZISTENTA	11623.05	11623.05
	4.1.002 INSTALATII	152481.60	152481.60
	4.1.003 INSTALATII ELECTRICE	55412.35	55412.35
	4.1.004 ARHITECTURA	112777.04	112777.04
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	17866.27	17866.27
	4.2.001 ARHITECTURA	17866.27	17866.27
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	224700.00	
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
	4.5 Dotari	5600.00	
	4.6 Active necorporale	0.00	
5.1	Organizare de santier	1386.00	1386.00
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	1386.00	1386.00
	5.1.1.001 ORGANIZARE DE SANTIER	1386.00	1386.00
	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)		610204.05	379904.05
Taxa pe valoarea adaugata		115938.77	72181.77
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		726142.82	452085.82

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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	11623.05
	351118 REZISTENTA TOALETA LIBELULA	3874.35
	361118 REZISTENTA TOALETA PADURICE	3874.35
	381118 REZISTENTA TOALETA UTA	3874.35
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	11623.05
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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)	11623.05
	Taxa pe valoarea adaugata	2208.38
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	13831.43

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII

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 431138 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIUL LIBELULA 531138 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIUL PADURICE 731138 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIUL UTA	141.72 453.50 42.52
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	637.74
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	152481.60
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	152481.60
	431128 INSTALATII LIBELULA 531128 INSTALATII PADURICE 631128 INSTALATII Garii 731128 INSTALATII UTA	32862.85 27314.67 81030.25 11273.83
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	152481.60
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII

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)	153119.34
	Taxa pe valoarea adaugata	29092.67
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	182212.01

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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 331198 BRANSAMENT ELECTRIC	27720.00
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	27720.00
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	55412.35
	4.1.4.1 Instalatii electrice	55412.35
	331148 INSTALATII ELECTRICE - PENTRU 4 S	55412.35
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	55412.35
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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)	83132.35
	Taxa pe valoarea adaugata	15795.15
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	98927.50

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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	178.39
	331158 DEMOLARI / DESFACERI	178.39
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	112598.65
	331168 ARHITECTURA	112598.65
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	112777.04
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice 331178 Montaj echipamente arhitectura	17866.27
	TOTAL II	17866.27
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	224700.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	5600.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	230300.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	360943.31
	Taxa pe valoarea adaugata	68579.23
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	429522.54

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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	
	331188 ORGANIZARE DE SANTIER	1386.00
	TOTAL Cap. 5.1	1386.00
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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)	1386.00
	Taxa pe valoarea adaugata	263.34
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1649.34

Executant

Proiectant

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0001 45000000 REZISTENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 351118 REZISTENTA TOALETE LIBELULA

Categoria de lucrari: 0741

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	TSA02C1	[3] M.C.	6.000	0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			153.36	920.16	
	VERT.NESPR.IN PAM.NECO EZ.SI SL.COEZ.			0.00	0.00	
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	920.16
002	CA06A1	M.C.	2.000	1.37	2.74	
	TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	15.84	
	FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	47.60	
	DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	66.18
002	3270894	M.C.	2.016	300.00	604.80	
	BETON BC 20 (B250) C16/20			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	604.80
002	TRA06A10	TONA	14.400	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00	
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00	
	DIST. =10KM			7.00	100.80	
		0.000		0	Total=	100.80
003	TE06C1	[5] MP.	7.500	56.34	422.55	
	PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			2.52	18.88	
	OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.042		0	Total=	441.43
004	CC01A1	[9] KG	30.000	3.57	107.20	
	Armatura BST500C			1.85	55.62	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	162.82
005	RPCD09A1	[10] KG	15.000	3.76	56.43	
	ARMATURA OB37 (FI6MM)			1.53	22.95	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001		0	Total=	79.38
006	CB03A1	MP.	10.000	5.36	53.61	
	COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN			14.40	144.00	
	PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU			0.00	0.00	
	PLANSEE MONOLIT			0.00	0.00	
		0.002		0	Total=	197.61
007	TSD16B1	[6] M.C.	3.500	75.20	263.20	
	STRAT DE REPART.DIN PIATRA SPARTA			22.68	79.38	
	IMPANATA COMPACTAT (0-63)			3.00	10.50	
				0.00	0.00	
		0.000		0	Total=	353.08

007	TRA01A50	TONA	5.950	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.27	162.26
		0.000	0	Total=	162.26
008	TSD16B1	M.C.	1.500	50.20	75.30
	STRAT DE REPART.DIN BALAST.SUB PRIZMA DE			22.68	34.02
	BALAST.COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T CU			3.00	4.50
	MOT.ARD.INT.<10			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	113.82
008	TRA01A30	TONA	2.550	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	41.72
		0.000	0	Total=	41.72
009	TRA01A10P	TONA	9.600	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
				5.46	52.42
		0.000	0	Total=	52.42
011	IZF03A01	[2] MP.	7.000	0.00	0.00
	FOLIE PE			1.10	7.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	7.72
011	3370894	MP.	7.000	3.00	21.00
	FOLIE PE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	21.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1298.57	62.60	357.19	3325.20

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 62.60
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 357.19

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(1298.57 + 62.60 * 0.000 +
357.19 * 0.000) * 0.022500 = 29.22

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1327.79	62.60	357.19	3354.42

Cheltuieli indirecte:

3354.42 * 0.10000 = 335.44

Profit:

3689.86 * 0.05000 = 184.49

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 874.35

TVA 3874.35 * 19.0% =

736.13

TOTAL cu TVA

4 610.48

=====

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0001 45000000 REZISTENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361118 REZISTENTA TOALETA PADURICE

Categoria de lucrari: 0741
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	TSA02C1	[3] M.C.	6.000	0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			153.36	920.16	
	VERT.NESPR.IN PAM.NECO EZ.SI SL.CO EZ.			0.00	0.00	
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	920.16	
002	CA06A1	M.C.	2.000	1.37	2.74	
	TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	15.84	
	FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	47.60	
	DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	66.18	
002	3270894	M.C.	2.016	300.00	604.80	
	BETON BC 20 (B250) C16/20			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	604.80	
002	TRA06A10	TONA	14.400	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00	
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00	
	DIST. =10KM			7.00	100.80	
		0.000	0	Total=	100.80	
003	TE06C1	[5] MP.	7.500	56.34	422.55	
	PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			2.52	18.88	
	OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00	
		0.042	0	Total=	441.43	
004	CC01A1	[9] KG	30.000	3.57	107.20	
	Armatura BST500C			1.85	55.62	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	162.82	
005	RPCD09A1	[10] KG	15.000	3.76	56.43	
	ARMATURA OB37 (FI6MM)			1.53	22.95	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	79.38	
006	CB03A1	MP.	10.000	5.36	53.61	
	COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN			14.40	144.00	
	PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU			0.00	0.00	
	PLANSEE MONOLIT			0.00	0.00	
		0.002	0	Total=	197.61	

007	TSD16B1	[6] M.C.	3.500	75.20	263.20
	STRAT DE REPART.DIN PIATRA SPARTA			22.68	79.38
	IMPANATA COMPACTAT (0-63)			3.00	10.50
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	353.08
007	TRA01A50	TONA	5.950	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.27	162.26
		0.000	0	Total=	162.26
008	TSD16B1	M.C.	1.500	50.20	75.30
	STRAT DE REPART.DIN BALAST.SUB PRIZMA DE			22.68	34.02
	BALAST.COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T CU			3.00	4.50
	MOT.ARD.INT.<10			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	113.82
008	TRA01A30	TONA	2.550	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	41.72
		0.000	0	Total=	41.72
009	TRA01A10P	TONA	9.600	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
				5.46	52.42
		0.000	0	Total=	52.42
011	IZF03A01	[2] MP.	7.000	0.00	0.00
	FOLIE PE			1.10	7.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	7.72
011	3370894	MP.	7.000	3.00	21.00
	FOLIE PE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	21.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1298.57	62.60	357.19	3325.20

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 62.60

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 357.19

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(1298.57 + 62.60 * 0.000 +
357.19 * 0.000) * 0.022500 = 29.22

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1327.79	62.60	357.19	3354.42

Cheltuieli indirecte:

3354.42 * 0.10000 = 335.44

Profit:

3689.86 * 0.05000 = 184.49

=====

TOTAL GENERAL DEVIZ:	3 874.35
TVA 3874.35 * 19.0% =	736.13
TOTAL cu TVA	4 610.48

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0001 45000000 REZISTENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 381118 REZISTENTA TOALETA UTA

Categoria de lucrari: 0741
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	TSA02C1	[3] M.C.	6.000	0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			153.36	920.16	
	VERT.NESPR.IN PAM.NECO EZ.SI SL.CO EZ.			0.00	0.00	
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	920.16	
002	CA06A1	M.C.	2.000	1.37	2.74	
	TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	15.84	
	FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	47.60	
	DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	66.18	
002	3270894	M.C.	2.016	300.00	604.80	
	BETON BC 20 (B250) C16/20			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	604.80	
002	TRA06A10	TONA	14.400	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00	
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00	
	DIST. =10KM			7.00	100.80	
		0.000	0	Total=	100.80	
003	TE06C1	[5] MP.	7.500	56.34	422.55	
	PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			2.52	18.88	
	OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.042	0	Total=	441.43	
004	CC01A1	[9] KG	30.000	3.57	107.20	
	Armatura BST500C			1.85	55.62	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	162.82	
005	RPCD09A1	[10] KG	15.000	3.76	56.43	
	ARMATURA OB37 (FI6MM)			1.53	22.95	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	79.38	
006	CB03A1	MP.	10.000	5.36	53.61	
	COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN			14.40	144.00	
	PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU			0.00	0.00	
	PLANSEE MONOLIT			0.00	0.00	
		0.002	0	Total=	197.61	

=====					
007	TSD16B1	[6] M.C.	3.500	75.20	263.20
STRAT DE REPART.DIN PIATRA SPARTA				22.68	79.38
IMPANATA COMPACTAT (0-63)				3.00	10.50
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	353.08
007	TRA01A50	TONA	5.950	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 50 KM.				27.27	162.26
			0.000	0 Total=	162.26
008	TSD16B1	M.C.	1.500	50.20	75.30
STRAT DE REPART.DIN BALAST.SUB PRIZMA DE				22.68	34.02
BALAST.COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T CU				3.00	4.50
MOT.ARD.INT.<10				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	113.82
008	TRA01A30	TONA	2.550	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 30 KM.				16.36	41.72
			0.000	0 Total=	41.72
009	TRA01A10P	TONA	9.600	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM				0.00	0.00
				5.46	52.42
			0.000	0 Total=	52.42
011	IZF03A01	[2] MP.	7.000	0.00	0.00
FOLIE PE				1.10	7.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	7.72
011	3370894	MP.	7.000	3.00	21.00
FOLIE PE				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	21.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1298.57	62.60	357.19	3325.20

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 62.60

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 357.19

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(1298.57 + 62.60 * 0.000 +
357.19 * 0.000) * 0.022500 = 29.22

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1327.79	62.60	357.19	3354.42

Cheltuieli indirecte:

3354.42 * 0.10000 = 335.44

Profit:

3689.86 * 0.05000 = 184.49

=====

TOTAL GENERAL DEVIZ:	3 874.35
TVA 3874.35 * 19.0% =	736.13
TOTAL cu TVA	4 610.48

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 431128 INSTALATII LIBELULA

Categoria de lucrari: 0741
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#	[8]	M		21.000		0.20		4.12		
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM							0.74		15.50		
							1.27		26.65		
							0.00		0.00		
					0.000		0	Total=		46.26	
001	3310041		M		22.050		4.00		88.20		
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
					0.001		0	Total=		88.20	
002	ACD05I1	[3]	BUC.		1.000		0.00		0.00		
Camin de bransament							408.06		408.06		
							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
					0.000		0	Total=		408.06	
002	3666776		BUC.		1.000		1500.00		1500.00		
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											
D250kN, trepte de acces in camin si							Total=		1500.00		
suport metalic contor, radier din beton											
					0.001		0				
003	SE53A#	[2]	BUC.		1.000		0.00		0.00		
CONTOR DE APA							36.00		36.00		
							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
					0.000		0	Total=		36.00	
003	3270245		BUC.		1.000		200.00		200.00		
CONTOR APA RECE d=20 mm							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
					0.001		0	Total=		200.00	
004	ID01B1	[3]	BUC.		2.000		0.90		1.80		
Robineti din fonta cu ventil 3/4"							21.96		43.92		
							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
					0.000		0	Total=		45.72	
004	3310033		BUC.		2.000		60.00		120.00		
Robinet din fonta cu ventil 3/4"							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
							0.00		0.00		
					0.001		0	Total=		120.00	

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesie DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesie Dn25mm, 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
010 ACA11G1	[23] M	12.000	1.02	12.21
TEAVA PVC SN8, D 200 MM, MONTAT INGROPAT			9.54	114.48
IN PAMANT			0.40	4.80
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		131.49
010 3666700	M	12.600	48.00	604.80
Teava PVC SN8, D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		604.80
011 ACA11E3	[14] M	7.000	0.53	3.70
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	45.36
ingropat in pamint			0.04	0.28
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		49.34
011 3666701	M	7.350	45.00	330.75
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		330.75
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		11.96

=====				
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
014 ACD01B03^ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de racord din PVC, baza din PVC			153.00	153.00
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=	153.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.000			0	
014 3666777	BUC.	1.000	900.00	900.00
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=	900.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.001			0	
015 ACE05A1 [5]	BUC.	1.000	0.00	0.00
PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON			4.61	4.61
160			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.61
015 3666698	BUC.	1.000	30.00	30.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
016 ACE147A04+	BUC.	1.000	0.00	0.00
Piesa trecere prin camin PVC / beton D =			4.79	4.79
200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.79
016 3310064	BUC.	1.000	45.00	45.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	45.00
016 ACD103A01+ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de vizitare Canalizare menajera,			346.50	346.50
realizat tuburi din beton Element baza			150.00	150.00
100/100/12cm, con reductie 10/62.5/62cm,			0.00	0.00
H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil			Total=	496.50
D400kN				
0.000			0	

=====				
016 3666778	BUC.	1.000	1700.00	1700.00
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=	1700.00
cu capac carosabil D400kN				
	0.001	0		
017 GA09A1 [7] M		11.000	8.61	94.71
SAPARE PE SUB DRUM SAU CF CU TEAVA AVIND			54.00	594.00
159			187.19	2059.09
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	2747.80
017 3111666	M	11.220	200.00	2244.00
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA			0.00	0.00
LA CALD 159 X 6 /OLT 35 S 404/2			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.023	0	Total=	2244.00
PROTEJATA ANTICOROZIV				
018 GA09A1 [8] M		10.000	8.61	86.10
SAPARE PE SUB DRUM SAU CF CU TEAVA AVIND			54.00	540.00
299			581.80	5818.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	6444.10
018 3111667	M	10.500	450.00	4725.00
Teava otel protejata anticoroziv DEIXG			0.00	0.00
299x8			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	4725.00
018 7309078	M	40.000	1.00	40.00
Banda avertizoare			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	40.00
019 GC05A1 [6] M		21.000	1.90	39.86
Proba de presiune			6.13	128.82
			0.14	2.94
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	171.62
020 RPSF23I1 [1] M		20.000	0.20	3.99
Proba de etanseitate a conductei			8.64	172.76
			3.20	63.99
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	240.75
021 ACE08A1 [9] M.C.		3.000	40.00	120.00
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			10.98	32.94
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	152.94
022 TSC02B11 [3] 100 MC.		0.130	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2			2257.50	293.48
IN COND.GOSP.APE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	293.48
022 TRA01A10P	TONA	20.800	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			5.46	113.57
	0.000	0	Total=	113.57

023	TSD02A1	[4] 100 MC.	0.100	0.00	0.00
	UMPLUTURA PAMANT			0.00	0.00
				509.00	50.90
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		50.90
024	RPCB01A1	[11] TONA	1.500	650.00	975.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA			76.03	114.05
	GROSIME 4 CM			50.00	75.00
				0.00	0.00
		0.001	0 Total=		1164.05
025	RPCB01A1	[12] TONA	2.400	500.00	1200.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA			76.03	182.48
	GROSIME 6 CM			50.00	120.00
				0.00	0.00
		0.001	0 Total=		1502.48
026	TRA01A30	TONA	3.900	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	63.80
		0.000	0 Total=		63.80
029	DA06A1	[49] M.C.	1.800	52.90	95.23
	Refacere cu balast grosime 30 cm			20.77	37.38
				11.63	20.93
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		153.54
029	TRA01A30	TONA	3.240	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	53.01
		0.000	0 Total=		53.01
030	ACE08C1	[1] M.C.	1.500	40.00	60.00
	Refacere cu piatra sparta			21.06	31.59
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		91.59
030	TRA01A30	TONA	2.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	32.72
		0.000	0 Total=		32.72
031	YB01RON	LEI.	600.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	600.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		600.00

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 6 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.391	15728.46	3691.91	8686.14	263.10	28369.61

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 8686.14
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 263.10

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(3691.91 + 8686.14 * 0.000 +
 263.10 * 0.000) * 0.022500 = 83.07

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.391	15728.46	3774.98	8686.14	263.10	28452.68

Cheltuieli indirecte:

28452.68 * 0.10000 = 2 845.27

Profit:

31297.95 * 0.05000 = 1 564.90

TOTAL GENERAL DEVIZ:

32 862.85

TVA 32862.85 * 19.0% =

6 243.94

TOTAL cu TVA

39 106.79

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 431138 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA
MEDIUL LIBELULA

Categoria de lucrari: 0741
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 YB01RON LEI.	120.000		0.00	0.00
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	120.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		120.00

Refacere zone verzi si rigole afectate de lucrari - 20 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	120.00	0.00	0.00	120.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA
 $(120.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 2.70$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	122.70	0.00	0.00	122.70

Cheltuieli indirecte:

$122.70 * 0.10000 = 12.27$

Profit:

$134.97 * 0.05000 = 6.75$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 141.72

TVA $141.72 * 19.0\% = 26.93$

TOTAL cu TVA 168.65

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 531128 INSTALATII PADURICE

Categoria de lucrari: 0741
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# [8] M		115.000	0.20	22.55		
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM			0.74	84.87		
			1.27	145.94		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=		253.36	
001 3310041 M		120.750	4.00	483.00		
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=		483.00	
002 ACD05I1 [3] BUC.		1.000	0.00	0.00		
Camin de bransament			408.06	408.06		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=		408.06	
002 3666776 BUC.		1.000	1500.00	1500.00		
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=		1500.00	
D250kN, trepte de acces in camin si						
suport metalic contor, radier din beton						
	0.001	0				
003 SE53A# [2] BUC.		1.000	0.00	0.00		
CONTOR DE APA			36.00	36.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=		36.00	
003 3270245 BUC.		1.000	200.00	200.00		
CONTOR APA RECE d=20 mm			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=		200.00	
004 ID01B1 [3] BUC.		2.000	0.90	1.80		
Robineti din fonta cu ventil 3/4"			21.96	43.92		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=		45.72	
004 3310033 BUC.		2.000	60.00	120.00		
Robinet din fonta cu ventil 3/4"			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=		120.00	

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesie DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesie Dn25mm, 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
010 ACA11G1	[23] M	7.000	1.02	7.12
TEAVA PVC SN8, D 200 MM, MONTAT INGROPAT			9.54	66.78
IN PAMANT			0.40	2.80
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		76.70
010 3666700	M	7.350	48.00	352.80
Teava PVC SN8, D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		352.80
011 ACA11E3	[14] M	22.000	0.53	11.62
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	142.56
ingropat in pamint			0.04	0.88
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		155.06
011 3666701	M	23.100	45.00	1039.50
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		1039.50
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		11.96

=====				
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
014 ACD01B03^ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de racord din PVC, baza din PVC			153.00	153.00
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=	153.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.000			0	
014 3666777	BUC.	1.000	900.00	900.00
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=	900.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.001			0	
015 ACE05A1 [5]	BUC.	1.000	0.00	0.00
PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON			4.61	4.61
160			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.61
015 3666698	BUC.	1.000	30.00	30.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
015 ACE147A04+	BUC.	1.000	0.00	0.00
Piesa trecere prin camin PVC / beton D =			4.79	4.79
200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.79
015 3310064	BUC.	1.000	45.00	45.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	45.00
016 ACD103A01+ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de vizitare Canalizare menajera,			346.50	346.50
realizat tuburi din beton Element baza			150.00	150.00
100/100/12cm, con reductie 10/62.5/62cm,			0.00	0.00
H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil			Total=	496.50
D400kN				
0.000			0	

=====				
016 3666778	BUC.	1.000	1700.00	1700.00
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=			1700.00
cu capac carosabil D400kN				
	0.001	0		
018 7309078	M	144.000	1.00	144.00
Banda avertizoare			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	144.00
019 GC05A1 [6] M		115.000	1.90	218.28
Proba de presiune			6.13	705.46
			0.14	16.10
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	939.84
020 RPSF23I1 [1] M		29.000	0.20	5.79
Proba de etanseitate a conductei			8.64	250.50
			3.20	92.79
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	349.08
021 ACE08A1 [9] M.C.		22.000	40.00	880.00
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			10.98	241.56
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1121.56
022 TSC02B11 [3] 100 MC.		1.000	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2			2257.50	2257.50
IN COND.GOSP.APE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2257.50
022 TRA01A10P TONA		160.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			5.46	873.60
	0.000	0	Total=	873.60
023 TSD02A1 [4] 100 MC.		0.800	0.00	0.00
UMPLUTURA PAMANT			0.00	0.00
			509.00	407.20
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	407.20
024 RPCB01A1 [11] TONA		2.100	650.00	1365.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA			76.03	159.67
GROSIME 4 CM			50.00	105.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1629.67
025 RPCB01A1 [12] TONA		3.100	500.00	1550.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA			76.03	235.70
GROSIME 6 CM			50.00	155.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1940.70
026 TRA01A30 TONA		5.200	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 30 KM.			16.36	85.07
	0.000	0	Total=	85.07

=====					
027	CA06A1	M.C.	5.000	1.37	6.85
	TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	39.60
	FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	119.00
	DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00
		0.001	0	Total=	165.45
027	2100897	M.C.	5.040	250.00	1260.00
	BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/			0.00	0.00
	B200)			0.00	0.00
				0.00	0.00
		2.400	12	Total=	1260.00
028	TRA06A10	TONA	12.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
	DIST. =10KM			7.00	84.00
		0.000	0	Total=	84.00
029	DA06A1	[49] M.C.	7.000	52.90	370.33
	Refacere cu balast grosime 30 cm			20.77	145.37
				11.63	81.41
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	597.11
029	TRA01A30	TONA	12.600	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	206.14
		0.000	0	Total=	206.14
030	ACE08C1	[1] M.C.	5.500	40.00	220.00
	Refacere cu piatra sparta			21.06	115.83
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	335.83
030	TRA01A30	TONA	8.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	130.88
		0.000	0	Total=	130.88
031	YB01RON	LEI.	2400.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	2400.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2400.00

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 24 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.280	12937.65	5670.45	3533.69	1379.69	23521.48

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 3533.69
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 1 379.69

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(5670.45 + 3533.69 * 0.000 +
1379.69 * 0.000) * 0.022500 = 127.59

Total cheltuieli directe:

=====					
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.280	12937.65	5798.04	3533.69	1379.69	23649.07
Cheltuieli indirecte:					
	23649.07 * 0.10000 =				2 364.91
Profit:					
	26013.97 * 0.05000 =				1 300.70
TOTAL GENERAL DEVIZ:					
TVA	27314.67 * 19.0% =				5 189.79
TOTAL cu TVA					
					32 504.46

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 531138 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA
MEDIUL PADURICE

Categoria de lucrari: 0741
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	YB01RON	LEI.	384.000		0.00	0.00	
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON					1.00	384.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.000	0 Total=	384.00

Refacere zone verzi si rigole afectate de lucrari - 64 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	384.00	0.00	0.00	384.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA
 $(384.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 8.64$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	392.64	0.00	0.00	392.64

Cheltuieli indirecte:

$392.64 * 0.10000 = 39.26$

Profit:

$431.90 * 0.05000 = 21.60$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

453.50

TVA $453.50 * 19.0\% =$

86.17

TOTAL cu TVA

539.67

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 631128 INSTALATII Garii

Categoria de lucrari: 0741
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#	[8] M	12.000	0.20	2.35		
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM			0.74	8.86		
			1.27	15.23		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	26.44		
001 3310041	M	12.600	4.00	50.40		
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	50.40		
002 ACD05I1	[3] BUC.	1.000	0.00	0.00		
Camin de bransament			408.06	408.06		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	408.06		
002 3666776	BUC.	1.000	1500.00	1500.00		
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=	1500.00		
D250kN, trepte de acces in camin si						
suport metalic contor, radier din beton						
	0.001	0				
003 SE53A#	[2] BUC.	1.000	0.00	0.00		
CONTOR DE APA			36.00	36.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	36.00		
003 3270245	BUC.	1.000	200.00	200.00		
CONTOR APA RECE d=20 mm			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	200.00		
004 ID01B1	[3] BUC.	2.000	0.90	1.80		
Robineti din fonta cu ventil 3/4"			21.96	43.92		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	45.72		
004 3310033	BUC.	2.000	60.00	120.00		
Robinet din fonta cu ventil 3/4"			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	120.00		

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesie DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesie Dn25mm, 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
010 ACA11G1	[23] M	115.000	1.02	117.05
TEAVA PVC SN8, D 200 MM, MONTAT INGROPAT			9.54	1097.10
IN PAMANT			0.40	46.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1260.15
010 3666700	M	120.750	48.00	5796.00
Teava PVC SN8, D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		5796.00
011 ACA11E3	[14] M	3.000	0.53	1.58
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	19.44
ingropat in pamint			0.04	0.12
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		21.14
011 3666701	M	3.150	45.00	141.75
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		141.75
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		11.96

=====				
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
014 ACD01B03^ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de racord din PVC, baza din PVC			153.00	153.00
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=	153.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.000			0	
014 3666777	BUC.	1.000	900.00	900.00
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=	900.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.001			0	
015 ACE05A1 [5]	BUC.	1.000	0.00	0.00
PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON			4.61	4.61
160			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.61
015 3666698	BUC.	1.000	30.00	30.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
015 ACE147A04+	BUC.	1.000	0.00	0.00
Piesa trecere prin camin PVC / beton D =			4.79	4.79
200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.79
015 3310064	BUC.	1.000	45.00	45.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	45.00
016 ACD103A01+ [2]	BUC.	4.000	0.00	0.00
Camin de vizitare Canalizare menajera,			346.50	1386.00
realizat tuburi din beton Element baza			150.00	600.00
100/100/12cm, con reductie 10/62.5/62cm,			0.00	0.00
H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil			Total=	1986.00
D400kN				
0.000			0	

=====				
016 3666778	BUC.	4.000	1700.00	6800.00
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=			6800.00
cu capac carosabil D400kN				
	0.001	0		
018 7309078	M	130.000	1.00	130.00
Banda avertizoare			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	130.00
019 GC05A1 [6] M		12.000	1.90	22.78
Proba de presiune			6.13	73.61
			0.14	1.68
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	98.07
020 RPSF23I1 [1] M		118.000	0.20	23.57
Proba de etanseitate a conductei			8.64	1019.29
			3.20	377.55
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1420.41
021 ACE08A1 [9] M.C.		30.000	40.00	1200.00
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			10.98	329.40
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1529.40
022 TSC02B11 [3] 100 MC.		1.200	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2			2257.50	2709.00
IN COND.GOSP.APE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2709.00
022 TRA01A10P TONA		192.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			5.46	1048.32
	0.000	0	Total=	1048.32
024 RPCB01A1 [11] TONA		12.000	650.00	7800.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA			76.03	912.38
GROSIME 4 CM			50.00	600.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	9312.38
025 RPCB01A1 [12] TONA		17.000	500.00	8500.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA			76.03	1292.54
GROSIME 6 CM			50.00	850.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	10642.54
026 TRA01A30 TONA		29.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 30 KM.			16.36	474.44
	0.000	0	Total=	474.44
027 CA06A1 M.C.		16.000	1.37	21.92
TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	126.72
FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	380.80
DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	529.44

=====					
027 2100897	M.C.	16.128	250.00	4032.00	
BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/			0.00	0.00	
B200)			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	2.400	39	Total=	4032.00	
028 TRA06A10	TONA	38.400	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00	
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00	
DIST. =10KM			7.00	268.80	
	0.000	0	Total=	268.80	
029 DA06A1	[49] M.C.	24.000	52.90	1269.70	
Refacere cu balast grosime 30 cm			20.77	498.41	
			11.63	279.12	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	2047.23	
029 TRA01A30	TONA	43.200	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
DIST.= 30 KM.			16.36	706.75	
	0.000	0	Total=	706.75	
030 ACE08C1	[1] M.C.	19.000	40.00	760.00	
Refacere cu piatra sparta			21.06	400.14	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	1160.14	
030 TRA01A30	TONA	28.000	0.00	0.00	
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00	
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00	
DIST.= 30 KM.			16.36	458.08	
	0.000	0	Total=	458.08	
031 YB01RON	LEI.	13000.000	0.00	0.00	
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	13000.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0	Total=	13000.00	

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 130 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
38.926	39969.90	20899.95	5859.58	2956.39	69685.82

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 5859.58
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 2 956.39

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(20899.95 + 5859.58 * 0.000 +
2956.39 * 0.000) * 0.022500 = 470.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
38.926	39969.90	21370.19	5859.58	2956.39	70156.06

Cheltuieli indirecte:

70156.06 * 0.10000 = 7 015.61

Profit:

=====

77171.67 * 0.05000 =	3 858.58
TOTAL GENERAL DEVIZ:	81 030.25
TVA 81030.25 * 19.0% =	15 395.75
TOTAL cu TVA	96 426.00

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 731128 INSTALATII UTA

Categoria de lucrari: 0741
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#	[8] M	2.000	0.20			0.39
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM			0.74			1.48
			1.27			2.54
			0.00			0.00
0.000			0 Total=			4.41
=====						
001 3310041	M	2.100	4.00			8.40
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm			0.00			0.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
0.001			0 Total=			8.40
=====						
002 ACD05I1	[3] BUC.	1.000	0.00			0.00
Camin de bransament			408.06			408.06
			0.00			0.00
			0.00			0.00
0.000			0 Total=			408.06
=====						
002 3666776	BUC.	1.000	1500.00			1500.00
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=			1500.00
D250kN, trepte de acces in camin si						
suport metalic contor, radier din beton						
0.001			0			
=====						
003 SE53A#	[2] BUC.	1.000	0.00			0.00
CONTOR DE APA			36.00			36.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
0.000			0 Total=			36.00
=====						
003 3270245	BUC.	1.000	200.00			200.00
CONTOR APA RECE d=20 mm			0.00			0.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
0.001			0 Total=			200.00
=====						
004 ID01B1	[3] BUC.	2.000	0.90			1.80
Robineti din fonta cu ventil 3/4"			21.96			43.92
			0.00			0.00
			0.00			0.00
0.000			0 Total=			45.72
=====						
004 3310033	BUC.	2.000	60.00			120.00
Robinet din fonta cu ventil 3/4"			0.00			0.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
0.001			0 Total=			120.00
=====						

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesie DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesie Dn25mm, 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
011 ACA11E3	[14] M	13.000	0.53	6.87
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	84.24
ingropat in pamint			0.04	0.52
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	91.63
011 3666701	M	13.650	45.00	614.25
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	614.25
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	11.96
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	30.00

=====				
014	ACD01B03^ [2] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Camin de racord din PVC, baza din PVC		153.00	153.00
	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=		153.00
	capac din mat. compozit D125kN si			
	posibilitate reglaj pentru aducere la			
	cota teren	0.000	0	
014	3666777 BUC.	1.000	900.00	900.00
	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=		900.00
	capac din mat. compozit D125kN si			
	posibilitate reglaj pentru aducere la			
	cota teren	0.001	0	
015	ACE05A1 [5] BUC.	1.000	0.00	0.00
	PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON		4.61	4.61
	160		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	4.61
015	3666698 BUC.	1.000	30.00	30.00
	Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	30.00
015	ACE147A04+ BUC.	1.000	0.00	0.00
	Piesa trecere prin camin PVC / beton D =		4.79	4.79
	200 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	4.79
015	3310064 BUC.	1.000	45.00	45.00
	Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	45.00
018	7309078 M	15.000	1.00	15.00
	Banda avertizoare		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	15.00
019	GC05A1 [6] M	2.000	1.90	3.80
	Proba de presiune		6.13	12.27
			0.14	0.28
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	16.35
020	RPSF23I1 [1] M	13.000	0.20	2.60
	Proba de etanseitate a conductei		8.64	112.29
			3.20	41.59
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	156.49
021	ACE08A1 [9] M.C.	3.000	40.00	120.00
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA		10.98	32.94
	SI CANALIZARE CU: NISIP		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	152.94

=====				
022	TSC02B11	[3] 100 MC.	0.110	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00
	MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2		2257.50	248.32
	IN COND.GOSP.APE		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	248.32
022	TRA01A10P	TONA	19.800	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU		0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM		0.00	0.00
			5.46	108.11
		0.000	0 Total=	108.11
023	TSD02A1	[4] 100 MC.	0.020	0.00
	UMPLUTURA PAMANT		0.00	0.00
			509.00	10.18
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	10.18
024	RPCB01A1	[11] TONA	1.100	650.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA		76.03	83.64
	GROSIME 4 CM		50.00	55.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	853.64
025	RPCB01A1	[12] TONA	1.700	500.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA		76.03	129.25
	GROSIME 6 CM		50.00	85.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	1064.25
026	TRA01A30	TONA	2.800	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE		0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.		16.36	45.81
		0.000	0 Total=	45.81
027	CA06A1	M.C.	2.400	1.37
	TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN		7.92	19.01
	FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI		23.80	57.12
	DISTANTE PINA LA 15 M		0.00	0.00
		0.001	0 Total=	79.42
027	2100897	M.C.	2.419	250.00
	BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/		0.00	0.00
	B200)		0.00	0.00
			0.00	0.00
		2.400	6 Total=	604.75
028	TRA06A10	TONA	5.760	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-		0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC		0.00	0.00
	DIST. =10KM		7.00	40.32
		0.000	0 Total=	40.32
029	DA06A1	[49] M.C.	2.000	52.90
	Refacere cu balast grosime 30 cm		20.77	41.53
			11.63	23.26
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	170.60
029	TRA01A30	TONA	3.600	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE		0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.		16.36	58.90
		0.000	0 Total=	58.90

030	ACE08C1	[1] M.C.	1.500	40.00	60.00
	Refacere cu piatra sparta			21.06	31.59
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		91.59

030	TRA01A30	TONA	2.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	32.72
		0.000	0 Total=		32.72

031	YB01RON	LEI.	1200.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	1200.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		1200.00

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 12 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.844	6410.95	2484.30	523.90	285.85	9704.99

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 523.90

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 285.85

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(2484.30 + 523.90 * 0.000 +
285.85 * 0.000) * 0.022500 = 55.90

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.844	6410.95	2540.19	523.90	285.85	9760.89

Cheltuieli indirecte:

9760.89 * 0.10000 = 976.09

Profit:

10736.98 * 0.05000 = 536.85

TOTAL GENERAL DEVIZ:

11 273.83

TVA 11273.83 * 19.0% =

2 142.03

TOTAL cu TVA

13 415.86

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 731138 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA
MEDIUL UTA

Categoria de lucrari: 0741
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 YB01RON LEI.		36.000	0.00	0.00	
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	36.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		36.00	

Refacere zone verzi si rigole afectate de lucrari - 6 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	36.00	0.00	0.00	36.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$\left(36.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000 \right) * 0.022500 = 0.81$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	36.81	0.00	0.00	36.81

Cheltuieli indirecte:

$36.81 * 0.10000 = 3.68$

Profit:

$40.49 * 0.05000 = 2.02$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 42.52

TVA $42.52 * 19.0\% = 8.08$

TOTAL cu TVA 50.60

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0003 45000000 INSTALATII ELECTRICE
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331148 INSTALATII ELECTRICE - PENTRU 4
S

Categoria de lucrari: 0741
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	EA03F1	[2] M	350.000	6.94	2429.01	
	TUB IZOLANT DE PROT.ETANS.IPE-PVC MONT.			7.38	2583.00	
	PE CONSOLE FIXATE PE FERME METALICE,			0.00	0.00	
	TUBUL CU D=40MM			0.00	0.00	
		0.002	1	Total=	5012.01	
002	EC03G1	M	350.000	3.10	1084.96	
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE			5.40	1890.00	
	CABLURI SAU RULANT, CONDUCTE<10MMP			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	2974.97	
002	3666782	M	367.500	14.00	5145.00	
	Cablu CYABY-F 5x4mmp			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	5145.00	
003	EB08B1	[4] M	50.000	8.70	434.96	
	CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU			12.42	621.00	
	NUL A APARATELOR ELECTRICE, DIN BANDA			0.00	0.00	
	OTEL LAMINATA 40X4 M			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	1055.96	
004	ED08A1	[27] BUC.	4.000	3020.03	12080.12	
	RACORD ELECTRIC TRIFAZIC 400V; 25A			5.76	23.04	
		0.001	0	Total=	12103.16	
005	3270942	M	300.000	1.00	300.00	
	Folie avertizoare cabluri electrice			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	300.00	
006	TSA16G1	[1] M.C.	112.000	0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU			111.06	12438.70	
	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=	12438.70	
007	TSD18C1	M.C.	112.000	0.20	22.40	
	UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.			22.32	2499.84	
	INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU			0.00	0.00	
	PAM.DIN TEREN TARE			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	2522.24	

=====				
008	TSD01C1	M.C.	40.000	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,		7.79	311.76
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.		0.00	0.00
	BULG.TEREN TARE		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	311.76
009	TSF01A1	MP.	60.000	4.50
	SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.		9.18	550.80
	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=	820.71
010	W2H07A1	M	300.000	6.38
	PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT		0.79	237.55
	PROTECTOR CU FOLII DIN PVC		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	2152.75
011	EH01A1	BUC.	4.000	0.00
	INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE		13.86	55.44
	ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.		25.00	100.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	155.44
012	EH05C1	BUC.	4.000	0.00
	INCERCARE PANOURI METALICE SAU DULAPURI		166.32	665.28
	METALICE		60.00	240.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	905.28
013	ATD29C	[7] KG	2.000	20.85
	CONFECTII METALICE		5.87	11.73
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	53.43
014	EH07A1	KWH.	4.000	1.44
	ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	5.76
015	EB09A1	BUC.	4.000	0.02
	PIESA FLEX.DE CUPRU PT.RACORDAREA		7.56	30.24
	SUPLIMENTARA A RECEPTOARELOR ELECTRICE		0.00	0.00
	LA PAMINT		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	30.31
015	4826945	M	1.500	7.00
	CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	10.50
015	5203396	BUC.	10.000	2.25
	PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU		0.00	0.00
	CONDUCTOARE CUPRU 6X 4,3 MMP		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	22.50
016	EG11B1	BUC.	4.000	2.37
	PIESA RACORD.COND.INST.PARATR.LA PARTI		8.46	33.84
	METALICE CONSTR. LA COND.DE INSTALATII-		0.00	0.00
	TIP C		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	43.31

017	W1R06A3	M	15.000	56.92	853.87
	ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI			23.90	358.52
	SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN			3.60	54.00
	TEREN FOARTE TARE			0.00	0.00
		0.007	0	Total=	1266.40

018	W1P08A	BUC.	4.000	2.84	11.36
	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.			32.40	129.60
	LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA			0.00	0.00
	CONSTRUCTII			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	140.96

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.020	24636.81	22440.35	394.00	0.00	47471.15

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 394.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$(22440.35 + 394.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 504.91$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.020	24636.81	22945.25	394.00	0.00	47976.06

Cheltuieli indirecte:

$$47976.06 * 0.10000 = 4\,797.61$$

Profit:

$$52773.67 * 0.05000 = 2\,638.68$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

55 412.35

TVA 55412.35 * 19.0% =

10 528.35

TOTAL cu TVA

65 940.70

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0003 45000000 INSTALATII ELECTRICE
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331198 BRANSAMENT ELECTRIC

Categoria de lucrari: 0741
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.	24000.000	1.00	24000.00	
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		24000.00	

BRANSAMENT ELECTRIC - 4 BUC

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	24000.00	0.00	0.00	0.00	24000.00

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	24000.00	0.00	0.00	0.00	24000.00

Cheltuieli indirecte:

24000.00 * 0.10000 = 2 400.00

Profit:

26400.00 * 0.05000 = 1 320.00

TOTAL GENERAL DEVIZ:

27 720.00

TVA 27720.00 * 19.0% =

5 266.80

TOTAL cu TVA

32 986.80

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0004 45000000 ARHITECTURA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331158 DEMOLARI / DESFACERI

Categoria de lucrari: 0741
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	=
002 RPCT36B1	[1] M	4.000	0.00	0.00	
DESFACEREA BALUSTRAZI			37.76	151.05	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		151.05	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	151.05	0.00	0.00	151.05

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA
 $(151.05 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 3.40$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	154.45	0.00	0.00	154.45

Cheltuieli indirecte:

$154.45 * 0.10000 = 15.45$

Profit: $169.90 * 0.05000 = 8.49$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 178.39
 TVA $178.39 * 19.0\% = 33.89$
 TOTAL cu TVA 212.28

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0004 45000000 ARHITECTURA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331168 ARHITECTURA

Categoria de lucrari: 0741
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	RPCXA03A [3] M.C.	121.500	20.40	2478.60		
UMPLUTURA...DE PAMANT			11.70	1421.55		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	3900.15		
001	TRA01A15P TONA	194.400	0.00	0.00		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00		
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00	0.00		
			9.26	1800.14		
	0.000	0	Total=	1800.14		
002	IFH14A1-A 100 MP.	1.000	38.17	38.17		
Insamintarea manuala prin imprastierea			36.00	36.00		
semintelor de ierburi perene la poteci,			0.00	0.00		
zone de intoarcere, platforme de drumuri			0.00	0.00		
cu panta: <40% teren usor si mijlociu			Total=	74.17		
	0.001	0				
003	IFH14A1-A [1] 100 MP.	0.500	38.17	19.08		
Refacere zone afectate de utilaje			108.00	54.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	73.08		
004	TSC02A1 [10] 100 MC.	0.045	0.00	0.00		
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00		
MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.			2058.00	92.61		
1			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	92.61		
005	C003A1 [4] M	10.000	0.77	7.66		
BORDURI PENTRU TROTUAR			8.28	82.80		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	90.46		
005	3666803 M	10.500	25.00	262.50		
BORDURA 50X5X20			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	262.50		
006	2100957 M.C.	0.600	250.00	150.00		
BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	150.00		

=====				
006 2101183	M.C.	0.110	210.00	23.10
MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	23.10
006 TRA06A15	TONA	1.440	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =15KM			12.70	18.29
0.000			0 Total=	18.29
007 DD01A1	[16] MP.	15.000	43.42	651.30
PAVAJ EXEC DIN PAVELE DIN BETON DE 6 CM			22.48	337.23
GROSIME PE UN SUBSTRAT DE NISIP			3.28	49.19
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	1037.71
008 RPC054A1	[8] M	10.000	0.00	0.00
BALUSTRADA STATIE TRAMVAI			25.38	253.79
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	253.79
008 3666822	M	10.000	200.00	2000.00
Balustrada statie tramvai			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	2000.00
010 00107B021	[3] MP.	75.000	50.84	3813.30
TENCUIALA STRUCTURATA			28.71	2153.25
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.010			1 Total=	5966.55
011 IZB03A1	[5] MP.	75.000	12.48	935.66
MASA DE SPACLU			16.40	1230.36
			0.41	31.12
			0.00	0.00
0.006			0 Total=	2197.15
012 CF21A1	[8] MP.	75.000	2.98	223.65
PLASA DE ARMARE PVC			3.06	229.50
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	453.15
013 RPCE42C	[6] MP.	75.000	36.96	2772.00
POLISTIREN EXTRUDAT 5 CM			49.14	3685.50
			0.15	11.25
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	6468.75
014 CF10D3	[4] MP.	75.000	4.20	315.15
ADEZIV HIDROIZOLANT			5.58	418.50
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	733.65
015 CD20A+	[5] MP.	75.000	32.74	2455.50
OSB			18.00	1350.00
			1.50	112.50
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	3918.00

=====					
016	IZF14A	[1] MP.	75.000	69.14	5185.35
TERMOIZOLATIE VATA MINERALA				16.92	1269.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	6454.35
017	IZF03B1	[2] MP.	75.000	4.60	345.00
STRAT BARIERA VAPORI				4.15	311.53
				0.04	2.81
				0.00	0.00
		0.002	0	Total=	659.34
018	CD12A#	[5] MP.	75.000	18.60	1395.00
Structura metalica ghips carton				18.00	1350.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.004	0	Total=	2745.00
019	CD12A#	[4] MP.	111.750	21.50	2402.62
Ghips carton				11.70	1307.47
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.027	3	Total=	3710.10
020	CD12A#	[7] MP.	111.750	9.45	1056.04
Hidroizolatie				3.60	402.30
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	1458.34
021	CG11A2-2	[1] MP.	111.750	67.99	7598.15
PLACAJ DIN GRESIE LIPITA CU ADEZIV				47.70	5330.48
(PARDOSELI)				0.20	22.35
				0.00	0.00
		0.018	2	Total=	12950.98
022	RCSR08A%	[4] MP.	36.750	4.62	169.73
LAVABIL				10.98	403.51
				0.15	5.51
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	578.76
023	CH01F1	[2] BUC.	5.000	0.00	0.00
RAMPA METALICA PERSOANE CU DIZABILITATI				801.72	4008.60
				0.20	1.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	4009.60
023	3666823	BUC.	5.000	3000.00	15000.00
Rampa metalica persoane cu dizabilitati				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	15000.00
024	CD14F1	[4] M	55.000	0.00	0.00
FLASHING-URI				72.58	3991.68
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	3991.68
024	3310075	M	55.000	150.00	8250.00
FLASHING-URI				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	8250.00

025 3666824	BUC.	5.000	1500.00	7500.00
Boxa curatenie			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	7500.00

Inclusiv montaj

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
7.408	65047.56	29627.06	328.35	1818.43	96821.40

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 328.35

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 1 818.43

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$\left(29627.06 + 328.35 * 0.000 + 1818.43 * 0.000 \right) * 0.022500 = 666.61$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
7.408	65047.56	30293.67	328.35	1818.43	97488.01

Cheltuieli indirecte:

97488.01 * 0.10000 = 9 748.80

Profit:

107236.81 * 0.05000 = 5 361.84

TOTAL GENERAL DEVIZ:

112 598.65

TVA 112598.65 * 19.0% =

21 393.74

TOTAL cu TVA

133 992.39

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0004 45000000 ARHITECTURA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331178 Montaj echipamente arhitectura

Categoria de lucrari: 0741
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 M1A02E1	[10] BUC.	4.000	0.00	0.00	
CORP SEMI-PREFABRICAT TOALETA-TIP			1080.00	4320.00	
CONTAINER			1500.00	6000.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		10320.00	
002 CH01F1	[3] BUC.	4.000	0.00	0.00	
APARAT ELECTRONIC CU BANCNOTE SI FISE			441.72	1766.88	
PENTRU DEBLOCARE USA SI TAXARE			0.20	0.80	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		1767.68	
003 TRA02A100	TONA	20.000	0.00	0.00	
Transportul rutier al materialelor,			0.00	0.00	
semifabricatelor cu autocamionul pe			0.00	0.00	
dist.= ...100 km.			162.20	3244.00	
	0.000	0 Total=		3244.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	6086.88	6000.80	3244.00	15331.68

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 6000.80
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 3 244.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(6086.88 + 6000.80 * 0.000 +
3244.00 * 0.000) * 0.022500 = 136.95

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	6223.83	6000.80	3244.00	15468.63

Cheltuieli indirecte:

15468.63 * 0.10000 = 1 546.86

Profit:

17015.50 * 0.05000 = 850.77

TOTAL GENERAL DEVIZ:

17 866.27

TVA 17866.27 * 19.0% =

3 394.59

TOTAL cu TVA

21 260.86

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

=====

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0741 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD1
Obiectul: 0005 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331188 ORGANIZARE DE SANTIER

Categoria de lucrari: 0741
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 - 3 luni * 400 lei/luna = 1200 lei.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	1200.00	0.00	0.00	0.00	1200.00

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	1200.00	0.00	0.00	0.00	1200.00

Cheltuieli indirecte:

1200.00 * 0.10000 = 120.00

Profit:

1320.00 * 0.05000 = 66.00

TOTAL GENERAL DEVIZ:

1 386.00

TVA 1386.00 * 19.0% =

263.34

TOTAL cu TVA

1 649.34

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)

FORMULAR F4

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

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: ARHITECTURA Lista:					
	892 Corp semi- prefabricat toaleta - tip container	BUC.	4.000	39200.00	156800.00	Fisa tehnica nr. 2
	893 Aparat electronic cu bancnote si fise pentru deblocare usa si taxare	BUC.	4.000	16975.00	67900.00	Fisa tehnica nr. 3
	TOTAL				224700.00	
2.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport					
	TOTAL				0.00	
3.	Dotari					
	Obiect: ARHITECTURA Lista:					
	186 COSURI DE GUNOI	BUC.	4.000	400.00	1600.00	Fisa tehnica nr. 1
	894 Rastel biciclete	BUC.	4.000	1000.00	4000.00	Fisa tehnica nr. 4
	TOTAL				5600.00	
4.	Active necorporale					
	TOTAL				0.00	
	TOTAL				230300.00	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 1

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 186 COSURI DE GUNOI
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali RECIPIENT CILINDRIC, METALIC STRADAL URBAN CU CAPAC,PICIOARE METALICE, SIPCI DECORATIVE DE LEMN , CAPACITATE 32 LITRI	RECIPIENT CILINDRIC, METALIC STRADAL URBAN CU CAPAC,PICIOARE METALICE, SIPCI DECORATIVE DE LEMN , CAPACITATE 32 LITRI
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 2

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 892 Corp semi- prefabricat toaleta - tip container
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta 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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 3

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 893 Aparat electronic cu bancnote si fise pentru deblocare usa si taxare
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta 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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 4

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 894 Rastel biciclete
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta 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: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

Dezive: 351118 361118 381118 431128 431138 531128 531138 631128 731128 731138 331148 331198 331158 331168 331178 331188

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	47.25	3.50	165.37		0.047
2	2001260 PLACA POLISTIREN EXTRUDAT 5CM	MP.	75.00	22.00	1650.00		0.008
3	2004268 PLASA SUDATA PENTRU BETON ARMAT DIN OL 37 TIP 118G-296 S438/3-80	BUC.	14.06	90.00	1265.62		0.943
4	2012533 Bariera de vapori	MP.	172.50	2.00	345.00		0.173
5	2100123 MIXTURA ASFALTICA PENTRU STRAT DE LEGATURA BAD 25	TONA	24.20	500.00	12100.00		0.024
6	2100206 CIMENT PORTLAND ALB TIP 1 75% ALB PA 25 SACI S 7055	KG	167.62	0.62	103.93		0.169
7	2100207 ADEZIV GRESIE	KG	1676.25	0.92	1542.15		1.693
8	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	15.60	0.62	9.67		0.016
9	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	0.20	0.44	0.09		0.000
10	2100885 VATA MINERALA	MP.	78.75	60.00	4725.00		0.079
11	2100897 BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/B200)	M.C.	23.59	250.00	5896.75		56.609
12	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	0.60	250.00	150.00		1.470
13	2101131 @MORTAR ADEZIV PT PLACI TERMOIZOLANTE	KG	975.00	1.40	1365.00		0.975
14	2101183 MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	M.C.	0.11	210.00	23.10		0.266
15	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	51.25	40.00	2049.91		87.121
16	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.56	40.00	22.40		0.756
17	2200587 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	58.00	40.00	2320.00		78.300
18	2201594 PIATRA SPARTA IMPANATA	M.C.	13.12	60.00	787.50		0.013
19	2201634 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 8-15 MM.	M.C.	27.50	40.00	1100.00		41.250
20	2303172 PAVAJ 6 CM, GRI	MP.	15.75	40.00	630.00		0.016
21	2334323 Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm	BUC.	4.00	30.00	120.00		0.004
22	2700203 PLACA NORMALA DIN GHIPS CARTON	MP.	240.26	10.00	2402.62		3.003
23	2701475 VOPSEA LAVABILA ALBA	KG	16.54	10.00	165.38		0.017
24	2900888 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE COJIT FAG LUNGIME MINIMA 1M D SUB MINIM 18CM S4342	M.C.	0.03	900.00	23.81		0.021
25	2903995 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.02	900.00	16.20		0.009
26	2904406 DULAP RASINOASE TIVIT CLASA A GROSIME=48MM LUNGIME=3,50M S 942	M.C.	0.03	900.00	24.30		0.013
27	2917685 DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA C GROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689	M.C.	0.28	900.00	253.80		0.226
28	2918809 RIGLE FAG NEABURITE CL.B TIVITE G -50/50-100/100 L=1-170	M.C.	0.02	900.00	18.90		0.017
29	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREALA SCINDURI RASINOASE SCURTE SUBSCURTE	MP.	1.95	55.00	107.25		0.029
30	2943537 PLASA PT POLISTIREN FIBRA STICLA	MP.	78.75	2.84	223.65		0.079
31	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
32	3111666 TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA LA CALD 159 X 6 /OLT 35 S 404/2	M	11.22	200.00	2244.00		0.254
33	3111667 Teava otel protejata anticoroziv DEIXG 299x8	M	10.50	450.00	4725.00		0.011
34	3270245 CONTOR APA RECE d=20 mm	BUC.	4.00	200.00	800.00		0.004
35	3270341 IPSOS CONSTRUCTII	KG	2.02	0.70	1.41		0.002
36	3270894 BETON BC 20 (B250) C16/20	M.C.	6.05	300.00	1814.40		0.000
37	3270942 Folie avertizoare cabluri electrice	M	300.00	1.00	300.00		0.300
38	3272414 VOPSEA ANTICOROZIVA 70 MICRONI - RAL	KG	11.25	44.00	495.00		0.011
39	3310007 Hidroizolatie bituminoasa	MP.	117.34	9.00	1056.04		0.117
40	3310027 Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"	BUC.	4.00	9.00	36.00		0.004
41	3310031 Conector PEID cu strangere mecanica 32mmx1"FE	BUC.	8.00	5.00	40.00		0.008
42	3310033 Robinet din fonta cu ventil 3/4"	BUC.	8.00	60.00	480.00		0.008
43	3310041 Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm	M	157.50	4.00	630.00		0.158
44	3310064 Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm	BUC.	4.00	45.00	180.00		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
45	3310075 FLASHING-URI	M	55.00	150.00	8250.00		0.055
46	3370894 FOLIE PE	MP.	21.00	3.00	63.00		0.021
47	3435828 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-1N LT= 40 X 6	KG	3.00	4.00	12.00		0.003
48	3666698 Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm	BUC.	4.00	30.00	120.00		0.004
49	3666700 Teava PVC SN8, D 200 mm	M	140.70	48.00	6753.60		0.141
50	3666701 Teava PVC SN8, D 160 mm	M	47.25	45.00	2126.25		0.047
51	3666718 Teava PVC SN8 D110mm	M	8.40	30.00	252.00		0.008
52	3666776 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.	4.00	1500.00	6000.00		0.004
53	3666777 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.	4.00	900.00	3600.00		0.004
54	3666778 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.	6.00	1700.00	10200.00		0.006
55	3666779 Reductie 01-Zn FI-FE 1">3/4"	BUC.	4.00	7.00	28.00		0.004
56	3666780 Sa cu strangere mecanica pt bransare la conducta PEID 125x32mm	BUC.	4.00	35.00	140.00		0.004
57	3666781 Vana de concesie Dn25mm, montata ingropat cu cutie de concesie si tija de manevra, bloc din beton pt. sustinere	BUC.	4.00	350.00	1400.00		0.004
58	3666782 Cablu CYABY-F 5x4mm	M	367.50	14.00	5145.00		0.367
59	3666783 Racord electric trifazic 400V; 25A	BUC.	4.00	3000.00	12000.00		0.004
60	3666784 Armatura BST500C fi12	KG	90.00	3.50	315.00		0.090
61	3666803 BORDURA 50X5X20	M	10.50	25.00	262.50		0.011
62	3666822 Balustrada statie tramvai	M	10.00	200.00	2000.00		0.010
63	3666823 Rampa metalica persoane cu dizabilitati	BUC.	5.00	3000.00	15000.00		0.005
64	3666824 Boxa curatenie	BUC.	5.00	1500.00	7500.00		0.005
65	3700508 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 3 X 40 OL37-1K	KG	1.32	6.00	7.92		0.001
66	3701411 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 4 X 40 OL37-1N	KG	40.50	6.00	243.00		0.041
67	3800599 TENCUALA DECORATIVA GRANOPOR STRUCTURA PER	KG	757.50	5.00	3787.50		0.758
68	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	0.90	6.00	5.40		0.001
69	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	0.45	6.00	2.70		0.000
70	3803166 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889	KG	0.34	6.00	2.02		0.000
71	4117796 COTURI PANTZER FONTA FILET PENTRU TUB IPE DN. 29 MM	BUC.	52.50	0.36	18.90		0.027
72	4826945 CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865	M	1.50	7.00	10.50		0.000
73	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	1.60	7.00	11.20		0.000
74	5203396 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU CONDUCTOARE CUPRU 6X 4,3 MMP	BUC.	10.00	2.25	22.50		0.000
75	5270002 BETON ASFALTIC - BA16 - UZURA	TONA	16.70	650.00	10855.00		0.017
76	5810230 SURUB CAP HEXAGONAL FILET SUB CAP PRECIS M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	BUC.	1050.00	0.07	73.50		0.011
77	5819963 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920	BUC.	50.00	0.06	3.00		0.001
78	5819987 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 30 GR. 4.8 S 920	BUC.	525.00	0.01	5.25		0.005
79	5820015 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 40 GR. 4.8 S 920	BUC.	8.00	0.01	0.08		0.000
80	5838579 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L 10 X 140 F1 S 1455	BUC.	9.00	0.11	0.99		0.001
81	5840405 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922	BUC.	1633.00	0.02	32.66		0.016
82	5841021 PIULITE PATRATE M 10 GR. 6 S 926	BUC.	9.00	0.04	0.36		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
83	5881198 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 6 OL34 S 1388	BUC.	8.00	0.02	0.16		0.000
84	5882104 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 6 OL34 S 5200	KG	2.10	6.00	12.60		0.002
85	5883043 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 11 OL34 S 7565	KG	0.15	6.00	0.90		0.000
86	5886899 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 2,8 X 50 OL34 S 2111	KG	0.29	6.00	1.76		0.000
87	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.75	6.00	4.50		0.001
88	5887001 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 4 X100 OL34 S 2111	KG	1.78	6.00	10.69		0.002
89	5900164 ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4,00MM	KG	4.07	17.00	69.26		0.005
90	5900358 ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM	KG	0.75	17.00	12.75		0.001
91	5900504 SIRMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI D= 4,00	KG	3.50	18.30	64.05		0.004
92	5900712 ELECTROD SUDURA OTEL NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	0.60	17.00	10.20		0.001
93	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CLASA A	M.C.	6.72	7.00	47.04		0.082
94	6001023 OSB GROSIME 2.5CM	MP.	75.00	32.74	2455.50		0.075
95	6001472 HIRTIE SLEFUIT USCATA CU EN FOI 23X30 GR 6 S1581	BUC.	39.34	0.68	26.75		0.001
96	6001678 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 40 S1581	BUC.	113.15	0.01	1.13		0.002
97	6001965 PINZA PENTRU SLEFUIT USCATA CARBURA SILICIU NEARMATA 23X30 GR 40 FOI S1582	BUC.	17.50	0.78	13.65		0.001
98	6100527 GRUND REACTIV COMPOZITIE 1 G.404-50 NI 1706-61	KG	7.58	3.49	26.44		0.008
99	6101416 CHIT ANTICOROSIV MASTIC BITUM CAUCIUC PT.PLACI CERAMICE	M.C.	0.23	1210.29	281.39		0.419
100	6103294 VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80	KG	0.32	20.00	6.40		0.000
101	6104171 VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRATIFICAT II V.813-66	KG	0.15	20.00	3.00		0.000
102	6109080 DILUANT PENTRU PRENADEZ NTR 2830-75	KG	4.50	7.00	31.50		0.006
103	6109081 Diluant ideal	KG	11.25	7.20	81.00		0.011
104	6109781 TOLUEN HIDROCARBURA AROMATICA	KG	11.40	3.00	34.20		0.014
105	6110132 ARACET CPMB NTR 3979-75	KG	34.08	5.68	193.60		0.035
106	6110443 PRENADEZ 400 NII 2829-74	KG	45.00	9.53	428.85		0.049
107	6110467 CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	5.05	15.69	79.25		0.005
108	6110510 ADEZIV PTR LIPIT P.V.C.	KG	2.80	1.65	4.62		0.003
109	6200535 BENZINA DE EXTRACIE TIP 80/120 S 45	L	0.15	6.00	0.90		0.000
110	6200573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	L	11.39	6.00	68.34		0.010
111	6200585 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	KG	3.15	6.00	18.90		0.004
112	6200690 WHITE SPIRIT RAFINAT TIP B STAS 44	L	5.78	2.69	15.53		0.006
113	6200937 MOTORINA ADITIVATA PUNCT CONGELARE -25 S 240	L	8.40	6.00	50.40		0.009
114	6201084 ULEI EMULSIONABIL PENTRU DECOFRARE BETOANE S11382	KG	3.60	1.76	6.34		0.004
115	6202727 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PENTRU CONSUMATORI FORTA	KWH.	4.00	1.44	5.76		0.000
116	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	21.41	2.00	42.82		21.410
117	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	194.57	2.00	389.13		194.565
118	6202894 APA	M.C.	0.15	2.00	0.30		0.000
119	6222227 GRESIE	MP.	115.10	50.00	5755.12		0.115
120	6305098 CONSOLA DIN OTEL LAT 50X5 MM	KG	70.00	10.00	700.00		0.070
121	6309848 CONFECTII METALICE PENTRU LUCRARI DE LINII, STATII ELECTRICE	KG	8.40	10.00	84.00		0.008
122	6309903 CONFECTII METALICE SUDATE CORNIER < 70 MM PENTRU ESAFODAJE	KG	0.88	10.00	8.82		0.001
123	6311712 JGHEABURI DREPTE	BUC.	2.00	20.00	40.00		0.002
124	6312700 PROFIL TABLA ZN 0,6 MM PT ELEM ORIZONTALE	M	63.75	4.00	255.00		0.057
125	6312701 PROFIL TABLA ZN 0,6 MM PT ELEM VERTICALE	M	285.00	4.00	1140.00		0.257
126	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3658	M	2.00	0.08	0.16		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
127	6704674 TUB IPEY 40 - TUB IZOLAT TIP I.P. (BERGMAN) 32 STAS 6990	M	358.75	2.10	753.37		0.359
128	6716948 FOLIE DE PVC GROSIME= 0,8 NTR 9001-80	KG	240.00	7.98	1915.20		0.240
129	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	27.00	0.09	2.43		0.000
130	6720949 DIBLU DIN PVC CU D=8 MM	BUC.	450.00	0.16	72.00		0.005
131	6827395 SPRAIT METALIC TELESCOPIC 0,8MM (8TF) PENTRU SPRIJINIRI LUNG.0,60 -1,50M \$	BUC.	0.16	34.72	5.42		0.005
132	7001546 PAMANT CU UMIDITATE NATURALA	M.C.	121.50	20.00	2430.00		0.121
133	7204435 SEMINTE DE PLANTE GRAMINEE PERENE (PM)	KG	0.90	62.61	56.35		0.001
134	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	3.03	1.47	4.45		0.003
135	7308164 CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63	KG	11.97	1.08	12.93		0.013
136	7308308 CARTON ONDULAT TIP2 DIN HARTIE AMBALAJ TIP P 320G/MP,SULURI 1M	MP.	0.70	1.25	0.88		0.000
137	7309078 Banda avertizoare	M	329.00	1.00	329.00		0.000
138	7309326 CIRPE DE STERS,DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	6.36	1.82	11.58		0.006
139	7309637 CLORAMINA B	KG	2.93	2.44	7.15		0.003
140	7315778 DECAPANT	KG	1.05	2.47	2.59		0.001
141	7317232 DICLORETAN CS. 17/73	KG	10.48	1.71	17.92		0.013
142	7319254 DOZE PANTZER DIN FONTA FILET SPECIAL TUB IPE D.29MM	BUC.	35.00	20.00	700.00		0.059
143	7319280 DOZE PENTRU APARATE PENTRU TUBURI IZOLANTE USOR PROTEJATE -AIP	BUC.	4.00	20.00	80.00		0.000
144	7319369 DOZE RAMIFICATIE BACHELITA PENTRU CABLU IPE 4 IESIRI	BUC.	42.00	20.00	840.00		0.016
145	7322940 FUIOR CINEPA	KG	0.16	4.99	0.80		0.000
146	7325046 HARTIE ABSORBANTA	KG	3.00	8.94	26.82		0.003
147	7343982 RUMEGUS DIN LEMN	KG	5.59	0.20	1.12		0.006
148	7344376 SCOABE DIN RASINI FENOL FORMALDEHIDICE (BACHELITA)	BUC.	1060.50	0.13	137.87		0.053
149	7346788 SUPORT CENTURA LEGARE LA PAMINT 40X4 SIMBOL S-47B	BUC.	50.00	3.52	176.00		0.002
150	7358286 ZINCARE LA CALD OTEL BETON BENZI, BARE,PROFILE,TABLE ONDULATE	DMP.	12.80	0.09	1.15		0.000
151	MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA DE PRET MII LEI	LEI.			25200.00		0.000
T O T A L				RON	194751.83		494.161
				EURO	40242.14		

* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

Dezive: 351118 361118 381118 431128 431138 531128 531138 631128 731128 731138 331148 331198 331158 331168 331178 331188

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	102 BETONIST	20.226	18.000	364.07	364.07
2	107 DULGHER CONSTRUCTII	80.590	18.000	1450.62	1450.62
3	111 FIERAR BETON	15.770	18.000	283.85	283.85
4	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	400.500	18.000	7209.00	7209.00
5	116 INSTALATOR SANITAR	14.150	18.000	254.70	254.70
6	117 INSTALATOR INCALZIRE	9.760	18.000	175.68	175.68
7	120 INSTALATOR ALIMENTARE CU APA	170.478	18.000	3068.61	3068.61
8	122 IZOLATOR HIDROFUG	89.094	18.000	1603.69	1603.69
9	123 IZOLATOR TERMIC	119.625	18.000	2153.25	2153.25
10	124 IZOLATOR LUCRARI ANTIACIDE	68.353	18.000	1230.36	1230.36
11	125 MONTATOR PREFABRICATE BETON	251.250	18.000	4522.50	4522.50
12	126 MOZAICAR	240.262	18.000	4324.73	4324.73
13	128 PAVATOR	77.985	18.000	1403.72	1403.72
14	133 ZUGRAV VOPSITOR	19.845	18.000	357.21	357.21
15	134 ZIDAR	35.250	18.000	634.50	634.50
16	148 INSTALATOR APA-CANAL	113.400	18.000	2041.20	2041.20
17	150 LACATUS CONSTRUCTII-MONTAJ	123.620	18.000	2225.16	2225.16
18	196 SAPATOR	264.595	18.000	4762.71	4762.71
19	199 MUNCITOR DESERVIRE C-TII.MONTAJ	688.671	18.000	12396.08	12396.08
20	202 ELECTRICIAN CABLURI SUBTERANE	65.837	18.000	1185.07	1185.07
21	203 ELECTRICIAN POST TRAFU	27.118	18.000	488.12	488.12
22	210 ELECTRONIST	40.000	18.000	720.00	720.00
23	214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE	7.050	18.000	126.90	126.90
24	217 LACATUS MONTAJ MASINI ELECTRICE	0.476	18.000	8.57	8.57
25	218 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII	160.000	18.000	2880.00	2880.00
26	225 MONTATOR APARATAJ ELECTRIC	0.176	18.000	3.17	3.17
27	227 SUDOR ELECTRIC	48.680	18.000	876.24	876.24
28	250 MONTATOR CONDUCTE	199.870	18.000	3597.66	3597.66
29	299 MUNCITOR DESERVIRE C-TII MASINI	638.399	18.000	11491.18	11491.18
30	399 MUNCITOR DESERVIRE	133.810	18.000	2408.58	2408.58
31	499 MUNCITOR DESERVIRE	0.202	18.000	3.64	3.64
32	1023 Montator placaje interioare si exterioare	75.000	18.000	1350.00	1350.00
33	2214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE-B	119.272	18.000	2146.89	2146.89
34	9999 DIFERENTA PRET MANOPERA - MII LEI			17740.00	17740.00
	T O T A L	4319.315	RON	95487.66	95487.66
			EURO	19730.89	19730.89

Ofertant

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

Dezive: 351118 361118 381118 431128 431138 531128 531138 631128 731128 731138 331148 331198 331158 331168 331178 331188

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	0.750	150.000	112.50
2	1247 GENERATOR CURENT	2.115	90.000	190.35
3	2512 MOTOCOMPR.MOBIL INALTA PRESIUNE 8,0-15,0 MC/MIN	0.180	90.000	16.20
4	3006 GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	5.010	90.000	450.90
5	3312 AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H	1.705	400.000	682.08
6	3371 MALAXOR DE CHITURI 10L	15.000	2.000	30.00
7	3521 EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC (BULDOEXCAVATOR)0,21-0,39MC	37.339	150.000	5600.91
8	3553 BULDOZAR PE SENILE 65-80CP	4.683	100.000	468.28
9	3619 INSTALATIE DE FORAT SI TURNAT PILOTI TIP CELLE 42CP	26.388	200.000	5277.60
10	3716 VIBRATOR BETON	3.528	5.000	17.64
11	4004 COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR. (VALTURI) PINA LA 12TF	0.446	70.000	31.18
12	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP.,CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	5.324	70.000	372.71
13	4019 PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	0.750	60.000	45.00
14	4045 REPARTIZATORFINISORNIXTURIASFALTICE CU MOTOR TERMIC 65CP	20.450	100.000	2045.00
15	4701 MOTOPOMPA 6- 8CP	15.791	40.000	631.65
16	4703 MOTOPOMPA 17-30CP	0.120	40.000	4.80
17	4803 AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO 3T	3.400	100.000	340.00
18	5603 AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M. A.J. 5-8T	1.250	40.000	50.02
19	6702 MACARA DE FEREASTRA 0,15TF	1.380	15.000	20.70
20	6729 MACARA PE PNEURI 10-14,9TF	40.000	150.000	6000.00
21	7002 MACARA LANSATOR DE CONDUCTE PE TRAC. CU SENILE DE SIPES 15TF	16.943	130.000	2202.59
22	7301 BOB ELEVATOR MOBIL CU ELECTROMOTOR DE 4,5 KW	2.415	10.000	24.15
23	7920 AUTOMACARA 5-10 TF	6.000	150.000	900.00
	T O T A L	210.968	RON	25514.26
			EURO	5272.09

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD1

Dezive: 351118 361118 381118 431128 431138 531128 531138 631128 731128 731138 331148 331198 331158 331168 331178 331188

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	905.640				11019.03
	1.001 TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	421.400			5.460	2300.84
	1.002 TRA01A15P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM	194.400			9.260	1800.14
	1.003 TRA01A30 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	151.190			16.360	2473.47
	1.004 TRA01A50 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	17.850			27.270	486.77
	1.005 TRA06A10 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM	99.360			7.000	695.52
	1.006 TRA06A15 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =15KM	1.440			12.700	18.29
	1.007 TRA02A100 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... 100 km.	20.000			162.200	3244.00
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	905.640			RON EURO	11019.03 2276.90

Ofertant

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

AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	637.74	121.17	758.91
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		637.74	121.17	758.91
CAPITOLUL 2				
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii	27720.00	5266.80	32986.80
TOTAL CAPITOL 2		27720.00	5266.80	32986.80
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	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	101000.00	19190.00	120190.00
	3.5.1 Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2 Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3 Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si de	38000.00	7220.00	45220.00
	3.5.4 Documentatiile tehnice necesare în vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autori	5000.00	950.00	5950.00
	3.5.5 Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	3000.00	570.00	3570.00
	3.5.6 Proiect tehnic si detalii de executie	55000.00	10450.00	65450.00
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	10840.86	2059.76	12900.62
	3.8.1 Asistenta tehnica din partea proiectantului	5420.43	1029.88	6450.31
	3.8.1.1 pe perioada de executie a lucrarilor	5420.43	1029.88	6450.31
	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	5420.43	1029.88	6450.31
TOTAL CAPITOL 3		116840.86	22199.76	139040.62
CAPITOLUL 4				
Cheltuieli pentru investitia de baza				

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

AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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	231004.03	43890.77	274894.80
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	32048.25	6089.17	38137.42
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1000000.00	190000.00	1190000.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	5600.00	1064.00	6664.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		1268652.28	241043.93	1509696.21
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	1386.00	263.34	1649.34
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	1386.00	263.34	1649.34
	5.1.2 Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	7820.76	0.00	7820.76
	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	1463.98	0.00	1463.98
	5.2.3 Cota aferenta ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului,urbanism	292.80	0.00	292.80
	5.2.4 Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	1463.98	0.00	1463.98
	5.2.5 Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	4600.00	0.00	4600.00
5.3	Cheltuieli diverse si neprevazute	28177.02	5353.63	33530.65
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		37383.77	5616.97	43000.75
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		1451234.65	274248.64	1725483.29
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		292796.02	55631.24	348427.26

Responsabil CPC

Sef proiect

Ing.proiectant

Devizier

FORMULAR F1

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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	637.74	637.74
	1.3.001 INSTALATII	637.74	637.74
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	27720.00	27720.00
	2.001 INSTALATII ELECTRICE	27720.00	27720.00
3.5	Proiectare		
4	Investitia de baza	1268652.28	263052.28
	4.1 Constructii si instalatiile aferente acestora	231004.03	231004.03
	4.1.001 REZISTENTA	11623.05	11623.05
	4.1.002 INSTALATII	152455.15	152455.15
	4.1.003 INSTALATII ELECTRICE	55412.35	55412.35
	4.1.004 ARHITECTURA	11513.48	11513.48
	4.2 Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	32048.25	32048.25
	4.2.001 ARHITECTURA	32048.25	32048.25
	4.3 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1000000.00	
	4.4 Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente	0.00	
	4.5 Dotari	5600.00	
	4.6 Active necorporale	0.00	
5.1	Organizare de santier	1386.00	1386.00
	5.1.1 Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	1386.00	1386.00
	5.1.1.001 ORGANIZARE DE SANTIER	1386.00	1386.00
	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)		1298396.02	292796.02
Taxa pe valoarea adaugata		246695.24	55631.24
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		1545091.26	348427.26

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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	11623.05
	331111 REZISTENTA TOALETA UTA	3874.35
	351111 REZISTENTA TOALETA LIBELULA	3874.35
	361111 REZISTENTA TOALETA PADURICE	3874.35
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	11623.05
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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)	11623.05
	Taxa pe valoarea adaugata	2208.38
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	13831.43

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII

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 431131 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIUL LIBELULA 531131 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIUL PADURICE 731131 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA MEDIUL UTA	141.72 453.50 42.52
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	637.74
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	152455.15
	4.1.4.1 Instalatii electrice	0.00
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	152455.15
	431121 INSTALATII LIBELULA 531121 INSTALATII PADURICE 631121 INSTALATII Garii 731121 INSTALATII UTA	32862.85 27288.22 81030.25 11273.83
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	152455.15
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

PROIECTANT

CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari

OBIECT: INSTALATII

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)	153092.89
	Taxa pe valoarea adaugata	29087.65
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	182180.54

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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 331191 BRANSAMENT ELECTRIC	27720.00
	TOTAL Cap. 1.2 + 1.3 + 1.4 + 2	27720.00
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	55412.35
	4.1.4.1 Instalatii electrice	55412.35
	331141 INSTALATII ELECTRICE - PENTRU 4 S	55412.35
	4.1.4.2 Instalatii sanitare	0.00
	4.1.4.3 Instalatii termice	0.00
	TOTAL I	55412.35
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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)	83132.35
	Taxa pe valoarea adaugata	15795.15
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	98927.50

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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	178.39
	331151 DEMOLARI / DESFACERI	178.39
4.1.2	Rezistenta	0.00
4.1.3	Arhitectura	11335.09
	331161 ARHITECTURA	11335.09
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	11513.48
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice 331171 Montaj echipamente arhitectura	32048.25
	TOTAL II	32048.25
4.3	Procurare Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	1000000.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	5600.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	1005600.00
5.1	Organizare de santier	
	TOTAL Cap. 5.1	0.00

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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
6.2	Probe tehnologice si teste	
	TOTAL IV	0.00
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	1049161.73
	Taxa pe valoarea adaugata	199340.73
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1248502.46

Executant

Proiectant

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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	
	331181 ORGANIZARE DE SANTIER	1386.00
	TOTAL Cap. 5.1	1386.00
6.2	Probe tehnologice si teste	

FORMULAR F2

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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)	1386.00
	Taxa pe valoarea adaugata	263.34
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	1649.34

Executant

Proiectant

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0001 45000000 REZISTENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331111 REZISTENTA TOALETA UTA

Categoria de lucrari: 0741
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	TSA02C1	[3] M.C.	6.000	0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			153.36	920.16	
	VERT.NESPR.IN PAM.NECO EZ.SI SL.COEZ.			0.00	0.00	
	ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	920.16	
002	CA06A1	M.C.	2.000	1.37	2.74	
	TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	15.84	
	FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	47.60	
	DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	66.18	
002	3270894	M.C.	2.016	300.00	604.80	
	BETON BC 20 (B250) C16/20			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	604.80	
002	TRA06A10	TONA	14.400	0.00	0.00	
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00	
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00	
	DIST. =10KM			7.00	100.80	
		0.000	0	Total=	100.80	
003	TE06C1	[5] MP.	7.500	56.34	422.55	
	PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			2.52	18.88	
	OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.042	0	Total=	441.43	
004	CC01A1	[9] KG	30.000	3.57	107.20	
	Armatura BST500C			1.85	55.62	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	162.82	
005	RPCD09A1	[10] KG	15.000	3.76	56.43	
	ARMATURA OB37 (FI6MM)			1.53	22.95	
				0.00	0.00	
				0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	79.38	
006	CB03A1	MP.	10.000	5.36	53.61	
	COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN			14.40	144.00	
	PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU			0.00	0.00	
	PLANSEE MONOLIT			0.00	0.00	
		0.002	0	Total=	197.61	
007	TSD16B1	[6] M.C.	3.500	75.20	263.20	
	STRAT DE REPART.DIN PIATRA SPARTA			22.68	79.38	
	IMPANATA COMPACTAT (0-63)			3.00	10.50	
				0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	353.08	

007	TRA01A50	TONA	5.950	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 50 KM.			27.27	162.26
		0.000	0	Total=	162.26
008	TSD16B1	M.C.	1.500	50.20	75.30
	STRAT DE REPART.DIN BALAST.SUB PRIZMA DE			22.68	34.02
	BALAST.COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T CU			3.00	4.50
	MOT.ARD.INT.<10			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	113.82
008	TRA01A30	TONA	2.550	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	41.72
		0.000	0	Total=	41.72
009	TRA01A10P	TONA	9.600	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
				5.46	52.42
		0.000	0	Total=	52.42
011	IZF03A01	[2] MP.	7.000	0.00	0.00
	FOLIE PE			1.10	7.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	7.72
011	3370894	MP.	7.000	3.00	21.00
	FOLIE PE			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	21.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1298.57	62.60	357.19	3325.20

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 62.60
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 357.19

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(1298.57 + 62.60 * 0.000 +
357.19 * 0.000) * 0.022500 = 29.22

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1327.79	62.60	357.19	3354.42

Cheltuieli indirecte:

3354.42 * 0.10000 = 335.44

Profit:

3689.86 * 0.05000 = 184.49

TOTAL GENERAL DEVIZ:

3 874.35

TVA 3874.35 * 19.0% =

736.13

TOTAL cu TVA

4 610.48

=====

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0001 45000000 REZISTENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 351111 REZISTENTA TOALETA LIBELULA

Categoria de lucrari: 0741
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 TSA02C1	[3] M.C.	6.000	0.00	0.00		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			153.36	920.16		
VERT.NESPR.IN PAM.NECO EZ.SI SL.CO EZ.			0.00	0.00		
ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	920.16		
002 CA06A1	M.C.	2.000	1.37	2.74		
TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	15.84		
FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	47.60		
DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	66.18		
002 3270894	M.C.	2.016	300.00	604.80		
BETON BC 20 (B250) C16/20			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	604.80		
002 TRA06A10	TONA	14.400	0.00	0.00		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00		
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00		
DIST. =10KM			7.00	100.80		
	0.000	0	Total=	100.80		
003 TE06C1	[5] MP.	7.500	56.34	422.55		
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			2.52	18.88		
OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.042	0	Total=	441.43		
004 CC01A1	[9] KG	30.000	3.57	107.20		
Armatura BST500C			1.85	55.62		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	162.82		
005 RPCD09A1	[10] KG	15.000	3.76	56.43		
ARMATURA OB37 (FI6MM)			1.53	22.95		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	79.38		
006 CB03A1	MP.	10.000	5.36	53.61		
COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN			14.40	144.00		
PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU			0.00	0.00		
PLANSEE MONOLIT			0.00	0.00		
	0.002	0	Total=	197.61		

=====					
007	TSD16B1	[6] M.C.	3.500	75.20	263.20
STRAT DE REPART.DIN PIATRA SPARTA				22.68	79.38
IMPANATA COMPACTAT (0-63)				3.00	10.50
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	353.08
007	TRA01A50	TONA	5.950	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 50 KM.				27.27	162.26
			0.000	0 Total=	162.26
008	TSD16B1	M.C.	1.500	50.20	75.30
STRAT DE REPART.DIN BALAST.SUB PRIZMA DE				22.68	34.02
BALAST.COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T CU				3.00	4.50
MOT.ARD.INT.<10				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	113.82
008	TRA01A30	TONA	2.550	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 30 KM.				16.36	41.72
			0.000	0 Total=	41.72
009	TRA01A10P	TONA	9.600	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM				0.00	0.00
				5.46	52.42
			0.000	0 Total=	52.42
011	IZF03A01	[2] MP.	7.000	0.00	0.00
FOLIE PE				1.10	7.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	7.72
011	3370894	MP.	7.000	3.00	21.00
FOLIE PE				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	21.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1298.57	62.60	357.19	3325.20

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 62.60

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 357.19

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(1298.57 + 62.60 * 0.000 +
357.19 * 0.000) * 0.022500 = 29.22

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1327.79	62.60	357.19	3354.42

Cheltuieli indirecte:

3354.42 * 0.10000 = 335.44

Profit:

3689.86 * 0.05000 = 184.49

=====

TOTAL GENERAL DEVIZ:	3 874.35
TVA 3874.35 * 19.0% =	736.13
TOTAL cu TVA	4 610.48

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0001 45000000 REZISTENTA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 361111 REZISTENTA TOALETA PADURICE

Categoria de lucrari: 0741
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 TSA02C1	[3] M.C.	6.000	0.00	0.00		
SAP.MAN.IN SPATII LIMIT.SUB 1M CU TALUZ			153.36	920.16		
VERT.NESPR.IN PAM.NECO EZ.SI SL.CO EZ.			0.00	0.00		
ADINC.<0,75M T.TARE			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	920.16		
002 CA06A1	M.C.	2.000	1.37	2.74		
TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	15.84		
FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	47.60		
DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	66.18		
002 3270894	M.C.	2.016	300.00	604.80		
BETON BC 20 (B250) C16/20			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	604.80		
002 TRA06A10	TONA	14.400	0.00	0.00		
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00		
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00		
DIST. =10KM			7.00	100.80		
	0.000	0	Total=	100.80		
003 TE06C1	[5] MP.	7.500	56.34	422.55		
PLASA DE ARMATURA SUDATA TIP STNB D=6MM			2.52	18.88		
OCHIURILE 100X100MM			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.042	0	Total=	441.43		
004 CC01A1	[9] KG	30.000	3.57	107.20		
Armatura BST500C			1.85	55.62		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	162.82		
005 RPCD09A1	[10] KG	15.000	3.76	56.43		
ARMATURA OB37 (FI6MM)			1.53	22.95		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	79.38		
006 CB03A1	MP.	10.000	5.36	53.61		
COFRAJE PT.BETON IN PERETI,DIAFRAGME,DIN			14.40	144.00		
PANOURI SCINDURI LA CTII CU H<20M CU			0.00	0.00		
PLANSEE MONOLIT			0.00	0.00		
	0.002	0	Total=	197.61		

=====					
007	TSD16B1	[6] M.C.	3.500	75.20	263.20
STRAT DE REPART.DIN PIATRA SPARTA				22.68	79.38
IMPANATA COMPACTAT (0-63)				3.00	10.50
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	353.08
007	TRA01A50	TONA	5.950	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 50 KM.				27.27	162.26
			0.000	0 Total=	162.26
008	TSD16B1	M.C.	1.500	50.20	75.30
STRAT DE REPART.DIN BALAST.SUB PRIZMA DE				22.68	34.02
BALAST.COMPACT.CU PLACA VIBR.DE 0,7T CU				3.00	4.50
MOT.ARD.INT.<10				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	113.82
008	TRA01A30	TONA	2.550	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 30 KM.				16.36	41.72
			0.000	0 Total=	41.72
009	TRA01A10P	TONA	9.600	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU				0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM				0.00	0.00
				5.46	52.42
			0.000	0 Total=	52.42
011	IZF03A01	[2] MP.	7.000	0.00	0.00
FOLIE PE				1.10	7.72
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.000	0 Total=	7.72
011	3370894	MP.	7.000	3.00	21.00
FOLIE PE				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
			0.001	0 Total=	21.00

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1298.57	62.60	357.19	3325.20

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 62.60

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 357.19

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(1298.57 + 62.60 * 0.000 +
357.19 * 0.000) * 0.022500 = 29.22

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.388	1606.84	1327.79	62.60	357.19	3354.42

Cheltuieli indirecte:

3354.42 * 0.10000 = 335.44

Profit:

3689.86 * 0.05000 = 184.49

=====

TOTAL GENERAL DEVIZ:	3 874.35
TVA 3874.35 * 19.0% =	736.13
TOTAL cu TVA	4 610.48

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 431121 INSTALATII LIBELULA

Categoria de lucrari: 0741
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#	[8]	M	21.000	0.20	4.12	
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM					0.74	15.50	
					1.27	26.65	
					0.00	0.00	
				0.000	0 Total=	46.26	
001	3310041		M	22.050	4.00	88.20	
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0 Total=	88.20	
002	ACD05I1	[3]	BUC.	1.000	0.00	0.00	
Camin de bransament					408.06	408.06	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0 Total=	408.06	
002	3666776		BUC.	1.000	1500.00	1500.00	
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=	1500.00	
D250kN, trepte de acces in camin si							
suport metalic contor, radier din beton							
				0.001	0		
003	SE53A#	[2]	BUC.	1.000	0.00	0.00	
CONTOR DE APA					36.00	36.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0 Total=	36.00	
003	3270245		BUC.	1.000	200.00	200.00	
CONTOR APA RECE d=20 mm					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0 Total=	200.00	
004	ID01B1	[3]	BUC.	2.000	0.90	1.80	
Robineti din fonta cu ventil 3/4"					21.96	43.92	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.000	0 Total=	45.72	
004	3310033		BUC.	2.000	60.00	120.00	
Robinet din fonta cu ventil 3/4"					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
				0.001	0 Total=	120.00	

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesie DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesie Dn25mm, 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
010 ACA11G1	[23] M	12.000	1.02	12.21
TEAVA PVC SN8, D 200 MM, MONTAT INGROPAT			9.54	114.48
IN PAMANT			0.40	4.80
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	131.49
010 3666700	M	12.600	48.00	604.80
Teava PVC SN8, D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	604.80
011 ACA11E3	[14] M	7.000	0.53	3.70
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	45.36
ingropat in pamint			0.04	0.28
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	49.34
011 3666701	M	7.350	45.00	330.75
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	330.75
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	11.96

=====				
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
014 ACD01B03^ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de racord din PVC, baza din PVC			153.00	153.00
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=	153.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.000			0	
014 3666777	BUC.	1.000	900.00	900.00
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=	900.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.001			0	
015 ACE05A1 [5]	BUC.	1.000	0.00	0.00
PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON			4.61	4.61
160			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.61
015 3666698	BUC.	1.000	30.00	30.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
016 ACE147A04+	BUC.	1.000	0.00	0.00
Piesa trecere prin camin PVC / beton D =			4.79	4.79
200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.79
016 3310064	BUC.	1.000	45.00	45.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	45.00
016 ACD103A01+ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de vizitare Canalizare menajera,			346.50	346.50
realizat tuburi din beton Element baza			150.00	150.00
100/100/12cm, con reductie 10/62.5/62cm,			0.00	0.00
H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil			Total=	496.50
D400kN				
0.000			0	

=====				
016 3666778	BUC.	1.000	1700.00	1700.00
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=	1700.00
cu capac carosabil D400kN				
	0.001	0		
017 GA09A1 [7] M		11.000	8.61	94.71
SAPARE PE SUB DRUM SAU CF CU TEAVA AVIND			54.00	594.00
159			187.19	2059.09
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	2747.80
017 3111666	M	11.220	200.00	2244.00
TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA			0.00	0.00
LA CALD 159 X 6 /OLT 35 S 404/2			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.023	0	Total=	2244.00
PROTEJATA ANTICOROZIV				
018 GA09A1 [8] M		10.000	8.61	86.10
SAPARE PE SUB DRUM SAU CF CU TEAVA AVIND			54.00	540.00
299			581.80	5818.00
			0.00	0.00
	0.003	0	Total=	6444.10
018 3111667	M	10.500	450.00	4725.00
Teava otel protejata anticoroziv DEIXG			0.00	0.00
299x8			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	4725.00
018 7309078	M	40.000	1.00	40.00
Banda avertizoare			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	40.00
019 GC05A1 [6] M		21.000	1.90	39.86
Proba de presiune			6.13	128.82
			0.14	2.94
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	171.62
020 RPSF23I1 [1] M		20.000	0.20	3.99
Proba de etanseitate a conductei			8.64	172.76
			3.20	63.99
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	240.75
021 ACE08A1 [9] M.C.		3.000	40.00	120.00
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			10.98	32.94
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	152.94
022 TSC02B11 [3] 100 MC.		0.130	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2			2257.50	293.48
IN COND.GOSP.APE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	293.48
022 TRA01A10P	TONA	20.800	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			5.46	113.57
	0.000	0	Total=	113.57

023	TSD02A1	[4] 100 MC.	0.100	0.00	0.00
	UMPLUTURA PAMANT			0.00	0.00
				509.00	50.90
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		50.90
024	RPCB01A1	[11] TONA	1.500	650.00	975.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA			76.03	114.05
	GROSIME 4 CM			50.00	75.00
				0.00	0.00
		0.001	0 Total=		1164.05
025	RPCB01A1	[12] TONA	2.400	500.00	1200.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA			76.03	182.48
	GROSIME 6 CM			50.00	120.00
				0.00	0.00
		0.001	0 Total=		1502.48
026	TRA01A30	TONA	3.900	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	63.80
		0.000	0 Total=		63.80
029	DA06A1	[49] M.C.	1.800	52.90	95.23
	Refacere cu balast grosime 30 cm			20.77	37.38
				11.63	20.93
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		153.54
029	TRA01A30	TONA	3.240	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	53.01
		0.000	0 Total=		53.01
030	ACE08C1	[1] M.C.	1.500	40.00	60.00
	Refacere cu piatra sparta			21.06	31.59
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		91.59
030	TRA01A30	TONA	2.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	32.72
		0.000	0 Total=		32.72
031	YB01RON	LEI.	600.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	600.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		600.00

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 6 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.391	15728.46	3691.91	8686.14	263.10	28369.61

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 8686.14
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 263.10

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(3691.91 + 8686.14 * 0.000 +
263.10 * 0.000) * 0.022500 = 83.07

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.391	15728.46	3774.98	8686.14	263.10	28452.68

Cheltuieli indirecte:

28452.68 * 0.10000 = 2 845.27

Profit:

31297.95 * 0.05000 = 1 564.90

TOTAL GENERAL DEVIZ:

32 862.85

TVA 32862.85 * 19.0% =

6 243.94

TOTAL cu TVA

39 106.79

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 431131 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA
MEDIUL LIBELULA

Categoria de lucrari: 0741
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	YB01RON	LEI.	120.000		0.00	0.00
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON					1.00	120.00
					0.00	0.00
					0.00	0.00
					0.000	0 Total=
						120.00

Refacere zone verzi si rigole afectate de lucrari - 20 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	120.00	0.00	0.00	120.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA
 $(120.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 2.70$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	122.70	0.00	0.00	122.70

Cheltuieli indirecte:

$122.70 * 0.10000 = 12.27$

Profit:

$134.97 * 0.05000 = 6.75$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

141.72

TVA $141.72 * 19.0\% =$

26.93

TOTAL cu TVA

168.65

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

= 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#	[8]	M	115.000	0.20	22.55	
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM					0.74	84.87	
					1.27	145.94	
					0.00	0.00	
0.000					0 Total=	253.36	
001	3310041		M	120.750	4.00	483.00	
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
0.001					0 Total=	483.00	
002	ACD05I1	[3]	BUC.	1.000	0.00	0.00	
Camin de bransament					408.06	408.06	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
0.000					0 Total=	408.06	
002	3666776		BUC.	1.000	1500.00	1500.00	
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=	1500.00	
D250kN, trepte de acces in camin si							
suport metalic contor, radier din beton							
0.001					0		
003	SE53A#	[2]	BUC.	1.000	0.00	0.00	
CONTOR DE APA					36.00	36.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
0.000					0 Total=	36.00	
003	3270245		BUC.	1.000	200.00	200.00	
CONTOR APA RECE d=20 mm					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
0.001					0 Total=	200.00	
004	ID01B1	[3]	BUC.	2.000	0.90	1.80	
Robineti din fonta cu ventil 3/4"					21.96	43.92	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
0.000					0 Total=	45.72	
004	3310033		BUC.	2.000	60.00	120.00	
Robinet din fonta cu ventil 3/4"					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
0.001					0 Total=	120.00	

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesie DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesie Dn25mm, 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
010 ACA11G1	[23] M	7.000	1.02	7.12
TEAVA PVC SN8, D 200 MM, MONTAT INGROPAT			9.54	66.78
IN PAMANT			0.40	2.80
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	76.70
010 3666700	M	7.350	48.00	352.80
Teava PVC SN8, D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	352.80
011 ACA11E3	[14] M	22.000	0.53	11.62
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	142.56
ingropat in pamint			0.04	0.88
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	155.06
011 3666701	M	23.100	45.00	1039.50
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1039.50
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	11.96

=====				
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
014 ACD01B03^ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de racord din PVC, baza din PVC			153.00	153.00
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=	153.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.000			0	
014 3666777	BUC.	1.000	900.00	900.00
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=	900.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.001			0	
015 ACE05A1 [5]	BUC.	1.000	0.00	0.00
PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON			4.61	4.61
160			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.61
015 3666698	BUC.	1.000	30.00	30.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
015 ACE147A04+	BUC.	1.000	0.00	0.00
Piesa trecere prin camin PVC / beton D =			4.79	4.79
200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.79
015 3310064	BUC.	1.000	45.00	45.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	45.00
016 ACD103A01+ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de vizitare Canalizare menajera,			346.50	346.50
realizat tuburi din beton Element baza			150.00	150.00
100/100/12cm, con reductie 10/62.5/62cm,			0.00	0.00
H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil			Total=	496.50
D400kN				
0.000			0	

=====				
016 3666778	BUC.	1.000	1700.00	1700.00
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=	1700.00
cu capac carosabil D400kN				
	0.001	0		
018 7309078	M	144.000	1.00	144.00
Banda avertizoare			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	144.00
019 GC05A1 [6] M		115.000	1.90	218.28
Proba de presiune			6.13	705.46
			0.14	16.10
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	939.84
020 RPSF23I1 [1] M		29.000	0.20	5.79
Proba de etanseitate a conductei			8.64	250.50
			3.20	92.79
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	349.08
021 ACE08A1 [9] M.C.		22.000	40.00	880.00
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			10.98	241.56
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1121.56
022 TSC02B11 [3] 100 MC.		1.000	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2			2257.50	2257.50
IN COND.GOSP.APE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2257.50
022 TRA01A10P TONA		160.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			5.46	873.60
	0.000	0	Total=	873.60
023 TSD02A1 [4] 100 MC.		0.800	0.00	0.00
UMPLUTURA PAMANT			0.00	0.00
			509.00	407.20
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	407.20
024 RPCB01A1 [11] TONA		2.100	650.00	1365.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA			76.03	159.67
GROSIME 4 CM			50.00	105.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1629.67
025 RPCB01A1 [12] TONA		3.100	500.00	1550.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA			76.03	235.70
GROSIME 6 CM			50.00	155.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	1940.70
026 TRA01A30 TONA		5.200	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 30 KM.			16.36	85.07
	0.000	0	Total=	85.07

=====					
027	CA06A1	M.C.	5.000	1.37	6.85
TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN				7.92	39.60
FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI				23.80	119.00
DISTANTE PINA LA 15 M				0.00	0.00
		0.001	0	Total=	165.45
027	2100897	M.C.	5.040	250.00	1260.00
BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/				0.00	0.00
B200)				0.00	0.00
				0.00	0.00
		2.400	12	Total=	1260.00
028	TRA06A10	TONA	12.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-				0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC				0.00	0.00
DIST. =10KM				7.00	84.00
		0.000	0	Total=	84.00
029	DA06A1	[49] M.C.	7.000	52.90	370.33
Refacere cu balast grosime 30 cm				20.77	145.37
				11.63	81.41
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	597.11
029	TRA01A30	TONA	11.200	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 30 KM.				16.36	183.23
		0.000	0	Total=	183.23
030	ACE08C1	[1] M.C.	5.500	40.00	220.00
Refacere cu piatra sparta				21.06	115.83
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	335.83
030	TRA01A30	TONA	8.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,				0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE				0.00	0.00
DIST.= 30 KM.				16.36	130.88
		0.000	0	Total=	130.88
031	YB01RON	LEI.	2400.000	0.00	0.00
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON				1.00	2400.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0	Total=	2400.00

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 24 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.280	12937.65	5670.45	3533.69	1356.78	23498.58

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 3533.69
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 1 356.78

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(5670.45 + 3533.69 * 0.000 +
1356.78 * 0.000) * 0.022500 = 127.59

Total cheltuieli directe:

=====					
GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
12.280	12937.65	5798.04	3533.69	1356.78	23626.16
Cheltuieli indirecte:					
	23626.16	* 0.10000	=		2 362.62
Profit:					
	25988.78	* 0.05000	=		1 299.44
TOTAL GENERAL DEVIZ:					
TVA	27288.22	* 19.0%	=		5 184.76
TOTAL cu TVA					
					32 472.98

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 531131 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA
MEDIUL PADURICE

Categoria de lucrari: 0741
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	YB01RON	LEI.	384.000		0.00	0.00	
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON					1.00	384.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.000	0 Total=	384.00

Refacere zone verzi si rigole afectate de lucrari - 64 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	384.00	0.00	0.00	384.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA
 $(384.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 8.64$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	392.64	0.00	0.00	392.64

Cheltuieli indirecte:

$392.64 * 0.10000 = 39.26$

Profit:

$431.90 * 0.05000 = 21.60$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

453.50

TVA $453.50 * 19.0\% =$

86.17

TOTAL cu TVA

539.67

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 631121 INSTALATII Garii

Categoria de lucrari: 0741
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#	[8] M	12.000	0.20	2.35		
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM			0.74	8.86		
			1.27	15.23		
			0.00	0.00		
		0.000	0 Total=		26.44	
=====						
001 3310041	M	12.600	4.00	50.40		
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
		0.001	0 Total=		50.40	
=====						
002 ACD05I1	[3] BUC.	1.000	0.00	0.00		
Camin de bransament			408.06	408.06		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
		0.000	0 Total=		408.06	
=====						
002 3666776	BUC.	1.000	1500.00	1500.00		
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=		1500.00	
D250kN, trepte de acces in camin si						
suport metalic contor, radier din beton						
		0.001	0			
=====						
003 SE53A#	[2] BUC.	1.000	0.00	0.00		
CONTOR DE APA			36.00	36.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
		0.000	0 Total=		36.00	
=====						
003 3270245	BUC.	1.000	200.00	200.00		
CONTOR APA RECE d=20 mm			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
		0.001	0 Total=		200.00	
=====						
004 ID01B1	[3] BUC.	2.000	0.90	1.80		
Robineti din fonta cu ventil 3/4"			21.96	43.92		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
		0.000	0 Total=		45.72	
=====						
004 3310033	BUC.	2.000	60.00	120.00		
Robinet din fonta cu ventil 3/4"			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
		0.001	0 Total=		120.00	
=====						

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesie DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesie Dn25mm, 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
010 ACA11G1	[23] M	115.000	1.02	117.05
TEAVA PVC SN8, D 200 MM, MONTAT INGROPAT			9.54	1097.10
IN PAMANT			0.40	46.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		1260.15
010 3666700	M	120.750	48.00	5796.00
Teava PVC SN8, D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		5796.00
011 ACA11E3	[14] M	3.000	0.53	1.58
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	19.44
ingropat in pamint			0.04	0.12
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		21.14
011 3666701	M	3.150	45.00	141.75
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		141.75
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		11.96

=====				
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
014 ACD01B03^ [2]	BUC.	1.000	0.00	0.00
Camin de racord din PVC, baza din PVC			153.00	153.00
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=	153.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.000			0	
014 3666777	BUC.	1.000	900.00	900.00
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=	900.00
capac din mat. compozit D125kN si				
posibilitate reglaj pentru aducere la				
cota teren				
0.001			0	
015 ACE05A1 [5]	BUC.	1.000	0.00	0.00
PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON			4.61	4.61
160			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.61
015 3666698	BUC.	1.000	30.00	30.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	30.00
015 ACE147A04+	BUC.	1.000	0.00	0.00
Piesa trecere prin camin PVC / beton D =			4.79	4.79
200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.000			0 Total=	4.79
015 3310064	BUC.	1.000	45.00	45.00
Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
0.001			0 Total=	45.00
016 ACD103A01+ [2]	BUC.	4.000	0.00	0.00
Camin de vizitare Canalizare menajera,			346.50	1386.00
realizat tuburi din beton Element baza			150.00	600.00
100/100/12cm, con reductie 10/62.5/62cm,			0.00	0.00
H=1,5 m, prevazut cu capac carosabil			Total=	1986.00
D400kN				
0.000			0	

=====				
016 3666778	BUC.	4.000	1700.00	6800.00
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=	6800.00
cu capac carosabil D400kN				
	0.001	0		
018 7309078	M	130.000	1.00	130.00
Banda avertizoare			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	130.00
019 GC05A1	[6] M	12.000	1.90	22.78
Proba de presiune			6.13	73.61
			0.14	1.68
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	98.07
020 RPSF23I1	[1] M	118.000	0.20	23.57
Proba de etanseitate a conductei			8.64	1019.29
			3.20	377.55
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1420.41
021 ACE08A1	[9] M.C.	30.000	40.00	1200.00
UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA			10.98	329.40
SI CANALIZARE CU: NISIP			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	1529.40
022 TSC02B11	[3] 100 MC.	1.200	0.00	0.00
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00
MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2			2257.50	2709.00
IN COND.GOSP.APE			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	2709.00
022 TRA01A10P	TONA	192.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM			0.00	0.00
			5.46	1048.32
	0.000	0	Total=	1048.32
024 RPCB01A1	[11] TONA	12.000	650.00	7800.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA			76.03	912.38
GROSIME 4 CM			50.00	600.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	9312.38
025 RPCB01A1	[12] TONA	17.000	500.00	8500.00
REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA			76.03	1292.54
GROSIME 6 CM			50.00	850.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	10642.54
026 TRA01A30	TONA	29.000	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
DIST.= 30 KM.			16.36	474.44
	0.000	0	Total=	474.44
027 CA06A1	M.C.	16.000	1.37	21.92
TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN			7.92	126.72
FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI			23.80	380.80
DISTANTE PINA LA 15 M			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	529.44

=====					
027	2100897	M.C.	16.128	250.00	4032.00
	BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/B200)			0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	2.400		39	Total=	4032.00
028	TRA06A10	TONA	38.400	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
	DIST. =10KM			0.00	0.00
				7.00	268.80
	0.000		0	Total=	268.80
029	DA06A1	[49] M.C.	24.000	52.90	1269.70
	Refacere cu balast grosime 30 cm			20.77	498.41
				11.63	279.12
				0.00	0.00
	0.000		0	Total=	2047.23
029	TRA01A30	TONA	43.200	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			0.00	0.00
				16.36	706.75
	0.000		0	Total=	706.75
030	ACE08C1	[1] M.C.	19.000	40.00	760.00
	Refacere cu piatra sparta			21.06	400.14
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.000		0	Total=	1160.14
030	TRA01A30	TONA	28.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			0.00	0.00
				16.36	458.08
	0.000		0	Total=	458.08
031	YB01RON	LEI.	13000.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	13000.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
	0.000		0	Total=	13000.00

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 130 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
38.926	39969.90	20899.95	5859.58	2956.39	69685.82

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 5859.58
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 2 956.39

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(20899.95 + 5859.58 * 0.000 +
2956.39 * 0.000) * 0.022500 = 470.25

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
38.926	39969.90	21370.19	5859.58	2956.39	70156.06

Cheltuieli indirecte:

70156.06 * 0.10000 = 7 015.61

Profit:

=====

77171.67 * 0.05000 =	3 858.58
TOTAL GENERAL DEVIZ:	81 030.25
TVA 81030.25 * 19.0% =	15 395.75
TOTAL cu TVA	96 426.00

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 731121 INSTALATII UTA

Categoria de lucrari: 0741
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# [8] M		2.000	0.20			0.39
TEAVA PEID PE100, PN6, DN 32MM			0.74			1.48
			1.27			2.54
			0.00			0.00
	0.000	0	Total=			4.41
=====						
001 3310041 M		2.100	4.00			8.40
Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm			0.00			0.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
	0.001	0	Total=			8.40
=====						
002 ACD05I1 [3] BUC.		1.000	0.00			0.00
Camin de bransament			408.06			408.06
			0.00			0.00
			0.00			0.00
	0.000	0	Total=			408.06
=====						
002 3666776 BUC.		1.000	1500.00			1500.00
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=			1500.00
D250kN, trepte de acces in camin si						
suport metalic contor, radier din beton						
	0.001	0				
=====						
003 SE53A# [2] BUC.		1.000	0.00			0.00
CONTOR DE APA			36.00			36.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
	0.000	0	Total=			36.00
=====						
003 3270245 BUC.		1.000	200.00			200.00
CONTOR APA RECE d=20 mm			0.00			0.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
	0.001	0	Total=			200.00
=====						
004 ID01B1 [3] BUC.		2.000	0.90			1.80
Robineti din fonta cu ventil 3/4"			21.96			43.92
			0.00			0.00
			0.00			0.00
	0.000	0	Total=			45.72
=====						
004 3310033 BUC.		2.000	60.00			120.00
Robinet din fonta cu ventil 3/4"			0.00			0.00
			0.00			0.00
			0.00			0.00
	0.001	0	Total=			120.00
=====						

=====				
005 3310031	BUC.	2.000	5.00	10.00
Conector PEID cu strangere mecanica			0.00	0.00
32mmx1"FE			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	10.00
006 3310027	BUC.	1.000	9.00	9.00
Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	9.00
007 3666779	BUC.	1.000	7.00	7.00
Reductie Ol-Zn FI-FE 1">3/4"			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	7.00
008 3666780	BUC.	1.000	35.00	35.00
Sa cu strangere mecanica pt bransare la			0.00	0.00
conducta PEID 125x32mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	35.00
009 ACE10B1	[13] BUC.	1.000	0.00	0.00
Vana de concesi e DN25mm			73.80	73.80
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	73.80
009 3666781	BUC.	1.000	350.00	350.00
Vana de concesi e Dn25mm, montata			0.00	0.00
ingropat cu cutie de concesi e si tija de			0.00	0.00
manevra, bloc din beton pt. sustinere			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	350.00
011 ACA11E3	[14] M	13.000	0.53	6.87
Teava PVC SN8, D 160 mm, montata			6.48	84.24
ingropat in pamint			0.04	0.52
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	91.63
011 3666701	M	13.650	45.00	614.25
Teava PVC SN8, D 160 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	614.25
012 ACA11D1	[17] M	2.000	0.00	0.00
Teava PVC SN8, D 110 mm, montata			5.94	11.88
ingropat in pamint			0.04	0.08
			0.00	0.00
	0.000	0	Total=	11.96
012 3666718	M	2.100	30.00	63.00
Teava PVC SN8 D110mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	63.00
013 2334323	BUC.	1.000	30.00	30.00
Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.001	0	Total=	30.00

=====				
014	ACD01B03^ [2] BUC.	1.000	0.00	0.00
	Camin de racord din PVC, baza din PVC		153.00	153.00
	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=		153.00
	capac din mat. compozit D125kN si			
	posibilitate reglaj pentru aducere la			
	cota teren	0.000	0	
014	3666777 BUC.	1.000	900.00	900.00
	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=		900.00
	capac din mat. compozit D125kN si			
	posibilitate reglaj pentru aducere la			
	cota teren	0.001	0	
015	ACE05A1 [5] BUC.	1.000	0.00	0.00
	PIESA DE TRECERE PRIN CAMIN PVC-BETON		4.61	4.61
	160		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	4.61
015	3666698 BUC.	1.000	30.00	30.00
	Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	30.00
015	ACE147A04+ BUC.	1.000	0.00	0.00
	Piesa trecere prin camin PVC / beton D =		4.79	4.79
	200 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	4.79
015	3310064 BUC.	1.000	45.00	45.00
	Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	45.00
018	7309078 M	15.000	1.00	15.00
	Banda avertizoare		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	15.00
019	GC05A1 [6] M	2.000	1.90	3.80
	Proba de presiune		6.13	12.27
			0.14	0.28
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	16.35
020	RPSF23I1 [1] M	13.000	0.20	2.60
	Proba de etanseitate a conductei		8.64	112.29
			3.20	41.59
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	156.49
021	ACE08A1 [9] M.C.	3.000	40.00	120.00
	UMPLUTURA IN SANT.LA COND.DE ALIM.CU APA		10.98	32.94
	SI CANALIZARE CU: NISIP		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	152.94

=====				
022	TSC02B11	[3] 100 MC.	0.110	0.00
	SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00
	MC PAMINT UMID.NATUR DESC.DEP.TER.CAT.2		2257.50	248.32
	IN COND.GOSP.APE		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	248.32
022	TRA01A10P	TONA	19.800	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU		0.00	0.00
	MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM		0.00	0.00
			5.46	108.11
		0.000	0 Total=	108.11
023	TSD02A1	[4] 100 MC.	0.020	0.00
	UMPLUTURA PAMANT		0.00	0.00
			509.00	10.18
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	10.18
024	RPCB01A1	[11] TONA	1.100	650.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC UZURA		76.03	83.64
	GROSIME 4 CM		50.00	55.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	853.64
025	RPCB01A1	[12] TONA	1.700	500.00
	REFACERE CU BETON CIMENT ASFALTIC BAZA		76.03	129.25
	GROSIME 6 CM		50.00	85.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	1064.25
026	TRA01A30	TONA	2.800	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE		0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.		16.36	45.81
		0.000	0 Total=	45.81
027	CA06A1	M.C.	2.400	1.37
	TURNARE BETON SIMPLU CU POMPA IN		7.92	19.01
	FUNDATII LA ADINCIME PINA LA 10M SI		23.80	57.12
	DISTANTE PINA LA 15 M		0.00	0.00
		0.001	0 Total=	79.42
027	2100897	M.C.	2.419	250.00
	BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/		0.00	0.00
	B200)		0.00	0.00
			0.00	0.00
		2.400	6 Total=	604.75
028	TRA06A10	TONA	5.760	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-		0.00	0.00
	MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC		0.00	0.00
	DIST. =10KM		7.00	40.32
		0.000	0 Total=	40.32
029	DA06A1	[49] M.C.	2.000	52.90
	Refacere cu balast grosime 30 cm		20.77	41.53
			11.63	23.26
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	170.60
029	TRA01A30	TONA	3.600	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,		0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE		0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.		16.36	58.90
		0.000	0 Total=	58.90

030	ACE08C1	[1] M.C.	1.500	40.00	60.00
	Refacere cu piatra sparta			21.06	31.59
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		91.59

030	TRA01A30	TONA	2.000	0.00	0.00
	TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR,			0.00	0.00
	SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE			0.00	0.00
	DIST.= 30 KM.			16.36	32.72
		0.000	0 Total=		32.72

031	YB01RON	LEI.	1200.000	0.00	0.00
	DIFERENTA PRET MANOPERA - RON			1.00	1200.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
		0.000	0 Total=		1200.00

Suprafata desfacere/refacere zone betonate/pavate - 12 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.844	6410.95	2484.30	523.90	285.85	9704.99

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 523.90

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 285.85

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(2484.30 + 523.90 * 0.000 +
285.85 * 0.000) * 0.022500 = 55.90

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
5.844	6410.95	2540.19	523.90	285.85	9760.89

Cheltuieli indirecte:

9760.89 * 0.10000 = 976.09

Profit:

10736.98 * 0.05000 = 536.85

TOTAL GENERAL DEVIZ:

11 273.83

TVA 11273.83 * 19.0% =

2 142.03

TOTAL cu TVA

13 415.86

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0002 45000000 INSTALATII
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 731131 AMENAJARI PENTRU PROTECTIA
MEDIUL UTA

Categoria de lucrari: 0741
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	YB01RON	LEI.	36.000		0.00	0.00	
DIFERENTA PRET MANOPERA - RON					1.00	36.00	
					0.00	0.00	
					0.00	0.00	
					0.000	0 Total=	36.00

Refacere zone verzi si rigole afectate de lucrari - 6 MP

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	36.00	0.00	0.00	36.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA
 $(36.00 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 0.81$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	36.81	0.00	0.00	36.81

Cheltuieli indirecte:

$36.81 * 0.10000 = 3.68$

Profit:

$40.49 * 0.05000 = 2.02$

TOTAL GENERAL DEVIZ: 42.52

TVA $42.52 * 19.0\% = 8.08$

TOTAL cu TVA 50.60

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0003 45000000 INSTALATII ELECTRICE
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331141 INSTALATII ELECTRICE - PENTRU 4
S

Categoria de lucrari: 0741
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	EA03F1	[2] M	350.000	6.94	2429.01	
	TUB IZOLANT DE PROT.ETANS.IPE-PVC MONT.			7.38	2583.00	
	PE CONSOLE FIXATE PE FERME METALICE,			0.00	0.00	
	TUBUL CU D=40MM			0.00	0.00	
		0.002	1	Total=	5012.01	
002	EC03G1	M	350.000	3.10	1084.96	
	CABLU ENERGIE MONTAT CU SCOABE PE POD DE			5.40	1890.00	
	CABLURI SAU RULANT, CONDUCTE<10MMP			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	2974.97	
002	3666782	M	367.500	14.00	5145.00	
	Cablu CYABY-F 5x4mmp			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	5145.00	
003	EB08B1	[4] M	50.000	8.70	434.96	
	CONDUCTA OTEL PT.LEGARE LA PAMINT SAU			12.42	621.00	
	NUL A APARATELOR ELECTRICE, DIN BANDA			0.00	0.00	
	OTEL LAMINATA 40X4 M			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	1055.96	
004	ED08A1	[27] BUC.	4.000	3020.03	12080.12	
	RACORD ELECTRIC TRIFAZIC 400V; 25A			5.76	23.04	
		0.001	0	Total=	12103.16	
005	3270942	M	300.000	1.00	300.00	
	Folie avertizoare cabluri electrice			0.00	0.00	
		0.001	0	Total=	300.00	
006	TSA16G1	[1] M.C.	112.000	0.00	0.00	
	SAP.MAN.IN TRANSEE PT.CABL.EL.IN PAM.CU			111.06	12438.70	
	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=	12438.70	
007	TSD18C1	M.C.	112.000	0.20	22.40	
	UMPLUT.COMPACTATA IN SANT.PT.CABL.			22.32	2499.84	
	INGROP.LA LINII ELECTR.DE INALTA TENS.CU			0.00	0.00	
	PAM.DIN TEREN TARE			0.00	0.00	
		0.000	0	Total=	2522.24	

=====				
008	TSD01C1	M.C.	40.000	0.00
	IMPRASTIEREA CU LOPATA A PAMINT.AFINAT,		7.79	311.76
	STRAT UNIFORM 10-30CM.GROS CU SFARIM.		0.00	0.00
	BULG.TEREN TARE		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	311.76
009	TSF01A1	MP.	60.000	4.50
	SPRIJIN.DE MALURI CU DULAPI DE FAG ASEZ.		9.18	550.80
	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=	820.71
010	W2H07A1	M	300.000	6.38
	PROFIL TIP M PENTRU 1 CABLU DE 1KV STRAT		0.79	237.55
	PROTECTOR CU FOLII DIN PVC		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	2152.75
011	EH01A1	BUC.	4.000	0.00
	INCERCAREA CABLURILOR DE ENERGIE		13.86	55.44
	ELECTRICA DE MAXIMUM 1 KV.		25.00	100.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	155.44
012	EH05C1	BUC.	4.000	0.00
	INCERCARE PANOURI METALICE SAU DULAPURI		166.32	665.28
	METALICE		60.00	240.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	905.28
013	ATD29C	[7] KG	2.000	20.85
	CONFECTII METALICE		5.87	11.73
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.001	0 Total=	53.43
014	EH07A1	KWH.	4.000	1.44
	ENERGIE ELECTRICA PENTRU PROBE		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	5.76
015	EB09A1	BUC.	4.000	0.02
	PIESA FLEX.DE CUPRU PT.RACORDAREA		7.56	30.24
	SUPLIMENTARA A RECEPTOARELOR ELECTRICE		0.00	0.00
	LA PAMINT		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	30.31
015	4826945	M	1.500	7.00
	CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865		0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	10.50
015	5203396	BUC.	10.000	2.25
	PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU		0.00	0.00
	CONDUCTOARE CUPRU 6X 4,3 MMP		0.00	0.00
			0.00	0.00
		0.000	0 Total=	22.50
016	EG11B1	BUC.	4.000	2.37
	PIESA RACORD.COND.INST.PARATR.LA PARTI		8.46	33.84
	METALICE CONSTR. LA COND.DE INSTALATII-		0.00	0.00
	TIP C		0.00	0.00
		0.000	0 Total=	43.31

017	W1R06A3	M	15.000	56.92	853.87
	ELECTROD DIN TEAVA DE OTEL DE DOI TOLI			23.90	358.52
	SI JUMATATEPENTRU LEGAREA LA PAMINT IN			3.60	54.00
	TEREN FOARTE TARE			0.00	0.00
		0.007	0	Total=	1266.40

018	W1P08A	BUC.	4.000	2.84	11.36
	VERIFICAREA PRIZELOR DE PAMINT PT.			32.40	129.60
	LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE LA			0.00	0.00
	CONSTRUCTII			0.00	0.00
		0.000	0	Total=	140.96

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.020	24636.81	22440.35	394.00	0.00	47471.15

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 394.00

Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

$$\left(22440.35 + 394.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000 \right) * 0.022500 = 504.91$$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
2.020	24636.81	22945.25	394.00	0.00	47976.06

Cheltuieli indirecte:

$$47976.06 * 0.10000 = 4\,797.61$$

Profit:

$$52773.67 * 0.05000 = 2\,638.68$$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

55 412.35

TVA 55412.35 * 19.0% =

10 528.35

TOTAL cu TVA

65 940.70

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0003 45000000 INSTALATII ELECTRICE
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331191 BRANSAMENT ELECTRIC

Categoria de lucrari: 0741
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.	24000.000	1.00	24000.00	
DIFERENTA PRET MATERIALE - RON			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		24000.00	

BRANSAMENT ELECTRIC - 4 BUC

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	24000.00	0.00	0.00	0.00	24000.00

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	24000.00	0.00	0.00	0.00	24000.00

Cheltuieli indirecte:

24000.00 * 0.10000 = 2 400.00

Profit:

26400.00 * 0.05000 = 1 320.00

TOTAL GENERAL DEVIZ:

27 720.00

TVA 27720.00 * 19.0% =

5 266.80

TOTAL cu TVA

32 986.80

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0004 45000000 ARHITECTURA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331151 DEMOLARI / DESFACERI

Categoria de lucrari: 0741
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	=
002 RPCT36B1	[1] M	4.000	0.00	0.00	
DESFACEREA BALUSTRAZI			37.76	151.05	
			0.00	0.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		151.05	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	151.05	0.00	0.00	151.05

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA
 $(151.05 + 0.00 * 0.000 + 0.00 * 0.000) * 0.022500 = 3.40$

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	154.45	0.00	0.00	154.45

Cheltuieli indirecte:

$154.45 * 0.10000 = 15.45$

Profit:

$169.90 * 0.05000 = 8.49$

TOTAL GENERAL DEVIZ:

178.39

TVA $178.39 * 19.0\% =$

33.89

TOTAL cu TVA

212.28

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0004 45000000 ARHITECTURA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331161 ARHITECTURA

Categoria de lucrari: 0741
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	RPCXA03A [3] M.C.	121.500	20.40	2478.60		
UMPLUTURA...DE PAMANT			11.70	1421.55		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	3900.15		
001	TRA01A15P TONA	194.400	0.00	0.00		
TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU			0.00	0.00		
MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM			0.00	0.00		
			9.26	1800.14		
	0.000	0	Total=	1800.14		
002	IFH14A1-A 100 MP.	1.000	38.17	38.17		
Insamintarea manuala prin imprastierea			36.00	36.00		
semintelor de ierburi perene la poteci,			0.00	0.00		
zone de intoarcere, platforme de drumuri			0.00	0.00		
cu panta: <40% teren usor si mijlociu			Total=	74.17		
	0.001	0				
003	IFH14A1-A [1] 100 MP.	0.500	38.17	19.08		
Refacere zone afectate de utilaje			108.00	54.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	73.08		
004	TSC02A1 [10] 100 MC.	0.045	0.00	0.00		
SAPATURA CU EXCAVAT.PE PNEURI 0,21-0,39			0.00	0.00		
MC PAMINT UMIDIT.NATUR.DESC.DEP.TER.CAT.			2058.00	92.61		
1			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	92.61		
005	C003A1 [4] M	10.000	0.77	7.66		
BORDURI PENTRU TROTUAR			8.28	82.80		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	90.46		
005	3666803 M	10.050	25.00	251.25		
BORDURA 50X5X20			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.001	0	Total=	251.25		
006	2100957 M.C.	0.600	250.00	150.00		
BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
			0.00	0.00		
	0.000	0	Total=	150.00		

006 2101183	M.C.	0.110	210.00	23.10
MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030			0.00	0.00
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		23.10
006 TRA06A15	TONA	1.440	0.00	0.00
TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-			0.00	0.00
MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC			0.00	0.00
DIST. =15KM			12.70	18.29
	0.000	0 Total=		18.29
007 DD01A1	[16] MP.	15.000	43.42	651.30
PAVAJ EXEC DIN PAVELE DIN BETON DE 6 CM			22.48	337.23
GROSIME PE UN SUBSTRAT DE NISIP			3.28	49.19
			0.00	0.00
	0.001	0 Total=		1037.71
008 RPC054A1	[8] M	10.000	0.00	0.00
BALUSTRADA STATIE TRAMVAI			25.38	253.79
			0.00	0.00
			0.00	0.00
	0.000	0 Total=		253.79
008 3666822	M	10.000	200.00	2000.00
Balustrada statie tramvai			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
0.169	5619.16	2185.37	141.79	1818.43	9764.76

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 141.79
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliiere transporturi:

-Articole TRA 1 818.43

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(2185.37 + 141.79 * 0.000 +
1818.43 * 0.000) * 0.022500 = 49.17

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.169	5619.16	2234.54	141.79	1818.43	9813.93

Cheltuieli indirecte:

9813.93 * 0.10000 = 981.39

Profit:

10795.32 * 0.05000 = 539.77

TOTAL GENERAL DEVIZ:

11 335.09

TVA 11335.09 * 19.0% =

2 153.67

TOTAL cu TVA

13 488.76

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0004 45000000 ARHITECTURA
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331171 Montaj echipamente arhitectura

Categoria de lucrari: 0741
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 M1A02E1	[11] BUC.	4.000	0.00	0.00	
TOALETA - PREFABRICATA COMPLET ECHIPATA			360.00	1440.00	
- MONTAJ			1500.00	6000.00	
			0.00	0.00	
	0.000	0 Total=		7440.00	
001 TRA02A100	TONA	125.000	0.00	0.00	
Transportul rutier al materialelor,			0.00	0.00	
semifabricatelor cu autocamionul pe			0.00	0.00	
dist.= ...100 km.			162.20	20275.00	
	0.000	0 Total=		20275.00	

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	1440.00	6000.00	20275.00	27715.00

Din care:

Valoare aferenta utilaje termice = 6000.00
Valoare aferenta utilaje electrice = 0.00

Detaliere transporturi:

-Articole TRA 20 275.00

Alte cheltuieli directe:

-CONTRIBUTIE ASIGURATORIE PENTRU MUNCA

(1440.00 + 6000.00 * 0.000 +
20275.00 * 0.000) * 0.022500 = 32.40

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	0.00	1472.40	6000.00	20275.00	27747.40

Cheltuieli indirecte:

27747.40 * 0.10000 = 2 774.74

Profit:

30522.14 * 0.05000 = 1 526.11

TOTAL GENERAL DEVIZ:

32 048.25

TVA 32048.25 * 19.0% =

6 089.17

TOTAL cu TVA

38 137.42

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

Formularul F3

Obiectivul: 0743 45000000 AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL
ARAD2
Obiectul: 0005 45000000 ORGANIZARE DE SANTIER
Lista cu cantitatile de lucrari
Deviz oferta 331181 ORGANIZARE DE SANTIER

Categoria de lucrari: 0741
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 - 3 luni * 400 lei/luna = 1200 lei.

Cheltuieli directe din articole:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	1200.00	0.00	0.00	0.00	1200.00

Alte cheltuieli directe:

Total cheltuieli directe:

GREUTATE	MATERIALE	MANOPERA	UTILAJ	TRANSPORT	TOTAL
0.000	1200.00	0.00	0.00	0.00	1200.00

Cheltuieli indirecte:

1200.00 * 0.10000 = 120.00

Profit:

1320.00 * 0.05000 = 66.00

TOTAL GENERAL DEVIZ:

1 386.00

TVA 1386.00 * 19.0% =

263.34

TOTAL cu TVA

1 649.34

PROIECTANT

CONTRACTANT (OFERTANT)

DEVIZIER

SISTEM INFORMATIC PROIECTAT DE FIRMA I N F S E R V (Tel:2109807)

FORMULAR F4

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

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: ARHITECTURA Lista: 895 Toaleta prefabricata complet automata	BUC.	4.000	250000.00	1000000.00	Fisa tehnica nr. 3
	TOTAL				1000000.00	
2.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport					
	TOTAL				0.00	
3.	Dotari					
	Obiect: ARHITECTURA Lista: 849 COS DE GUNOI	BUC.	4.000	400.00	1600.00	Fisa tehnica nr. 1
	894 Rastel biciclete	BUC.	4.000	1000.00	4000.00	Fisa tehnica nr. 2
	TOTAL				5600.00	
4.	Active necorporale					
	TOTAL				0.00	
	TOTAL				1005600.00	

Executant

Proiectant

FORMULAR F5

OBIECTIV
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 1

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 849 COS DE GUNOI
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini
0	1	2
1.	Parametrii tehnici si functionali Tabla zincata de 1 mm acoperita cu pulbere metalicaCapactul de orificiu 215mm, cu scrumiera, cu recipient interior zincat 370x600mm, inchidere cu cheie in partea superioara, cu fundatie de beton, corp exterior cu perforatii Dimensiuni: 420x660mm, capacitate 80 litriCuloare: gri p rafuit (7037)	
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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 2

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 894 Rastel biciclete
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta 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
AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

PROIECTANT

Fisa tehnica nr. 3

Utilajul , Echipamentul tehnologic: 895 Toaleta prefabricata complet automata
Producator:

Nr. Crt.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta 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: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

Dezive: 331111 351111 361111 431121 431131 531121 531131 631121 731121 731131 331141 331191 331151 331161 331171
331181

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	47.25	3.50	165.37		0.047
2	2004268 PLASA SUDATA PENTRU BETON ARMAT DIN OL 37 TIP 118G-296 S438/3-80	BUC.	14.06	90.00	1265.62		0.943
3	2100123 MIXTURA ASFALTICA PENTRU STRAT DE LEGATURA BAD 25	TONA	24.20	500.00	12100.00		0.024
4	2100402 CIMENT METALURGIC CU ADAOSURI M 30 SACI S 1500	KG	15.60	0.62	9.67		0.016
5	2100830 IPSOS PENTRU CONSTRUCTII TIP A SACI S 545/1	KG	0.20	0.44	0.09		0.000
6	2100897 BETON DE CIMENT CLASA C 15/12 (BC 15/B200)	M.C.	23.59	250.00	5896.75		56.609
7	2100957 BETON DE CIMENT B 200 STAS 3622	M.C.	0.60	250.00	150.00		1.470
8	2101183 MORTAR DE ZIDARIE M 100 S 1030	M.C.	0.11	210.00	23.10		0.266
9	2200393 BALAST NESPALAT DE RIU 0-70 MM	M.C.	51.25	40.00	2049.91		87.121
10	2200525 NISIP SORTAT NESPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	0.56	40.00	22.40		0.756
11	2200587 NISIP SORTAT SPALAT DE RIU SI LACURI 0,0-7,0 MM	M.C.	58.00	40.00	2320.00		78.300
12	2201594 PIATRA SPARTA IMPANATA	M.C.	13.12	60.00	787.50		0.013
13	2201634 PIATRA SPARTA PENTRU DRUMURI ROCI MAGMATICE 8-15 MM.	M.C.	27.50	40.00	1100.00		41.250
14	2303172 PAVAJ 6 CM, GRI	MP.	15.75	40.00	630.00		0.016
15	2334323 Reductie PVC KG, DN = 160-110 mm	BUC.	4.00	30.00	120.00		0.004
16	2900888 LEMN ROTUND CONSTRUCTII RURALE COJIT FAG LUNGIME MINIMA 1M D SUB MINIM 18CM S4342	M.C.	0.03	900.00	23.81		0.021
17	2903995 SCANDURA RASINOASE LUNGA TIVITA CLASA D GR=24MM L=4,00M S 942	M.C.	0.02	900.00	16.20		0.009
18	2904406 DULAP RASINOASE TIVIT CLASA A GROSIME=48MM LUNGIME=3,50M S 942	M.C.	0.03	900.00	24.30		0.013
19	2917685 DULAP FAG LUNG TIVIT CLASA C GROSIME=50MM LUNGIME=2,50M S 8689	M.C.	0.28	900.00	253.80		0.226
20	2918809 RIGLE FAG NEABURITE CL.B TIVITE G -50/50-100/100 L=1-170	M.C.	0.02	900.00	18.90		0.017
21	2928361 PANOU COFRAJ ASTEREALA SCINDURI RASINOASE SCURTE SUBSCURTE	MP.	1.95	55.00	107.25		0.029
22	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
23	3111666 TEAVA CONSTRUCTII FARA SUDURA LAMINATA LA CALD 159 X 6 /OLT 35 S 404/2	M	11.22	200.00	2244.00		0.254
24	3111667 Teava otel protejata anticoroziv DEIXG 299x8	M	10.50	450.00	4725.00		0.011
25	3270245 CONTOR APA RECE d=20 mm	BUC.	4.00	200.00	800.00		0.004
26	3270894 BETON BC 20 (B250) C16/20	M.C.	6.05	300.00	1814.40		0.000
27	3270942 Folie avertizoare cabluri electrice	M	300.00	1.00	300.00		0.300
28	3310027 Cot zincat nr 1 la 90 grd 1"	BUC.	4.00	9.00	36.00		0.004
29	3310031 Conector PEID cu strangere mecanica 32mmx1"FE	BUC.	8.00	5.00	40.00		0.008
30	3310033 Robinet din fonta cu ventil 3/4"	BUC.	8.00	60.00	480.00		0.008
31	3310041 Teava PEID PE 100, PN6, Dn 32mm	M	157.50	4.00	630.00		0.158
32	3310064 Piesa de trecere prin camin PVC D 200 mm	BUC.	4.00	45.00	180.00		0.004
33	3370894 FOLIE PE	MP.	21.00	3.00	63.00		0.021
34	3435828 OTEL LAT LAMINAT LA CALD S 395 OL37-1N LT= 40 X 6	KG	3.00	4.00	12.00		0.003
35	3666698 Piesa de trecere prin camin PVC D 160 mm	BUC.	4.00	30.00	120.00		0.004
36	3666700 Teava PVC SN8, D 200 mm	M	140.70	48.00	6753.60		0.141
37	3666701 Teava PVC SN8, D 160 mm	M	47.25	45.00	2126.25		0.047
38	3666718 Teava PVC SN8 D110mm	M	8.40	30.00	252.00		0.008

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
39	3666776 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.	4.00	1500.00	6000.00		0.004
40	3666777 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.	4.00	900.00	3600.00		0.004
41	3666778 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.	6.00	1700.00	10200.00		0.006
42	3666779 Reductie 01-Zn FI-FE 1">3/4"	BUC.	4.00	7.00	28.00		0.004
43	3666780 Sa cu strangere mecanica pt bransare la conducta PEID 125x32mm	BUC.	4.00	35.00	140.00		0.004
44	3666781 Vana de concesie Dn25mm, montata ingropat cu cutie de concesie si tija de manevra, bloc din beton pt. sustinere	BUC.	4.00	350.00	1400.00		0.004
45	3666782 Cablu CYABY-F 5x4mmp	M	367.50	14.00	5145.00		0.367
46	3666783 Racord electric trifazic 400V; 25A	BUC.	4.00	3000.00	12000.00		0.004
47	3666784 Armatura BST500C fi12	KG	90.00	3.50	315.00		0.090
48	3666803 BORDURA 50X5X20	M	10.05	25.00	251.25		0.010
49	3666822 Balustrada statie tramvai	M	10.00	200.00	2000.00		0.010
50	3700508 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 3 X 40 OL37-1K	KG	1.32	6.00	7.92		0.001
51	3701411 BANDA DIN OTEL LAMINAT LA CALD S908 4 X 40 OL37-1N	KG	40.50	6.00	243.00		0.041
52	3803128 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,12 OL32 S 889	KG	0.90	6.00	5.40		0.001
53	3803142 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,25 OL32 S 889	KG	0.45	6.00	2.70		0.000
54	3803166 SIRMA MOALE OBISNUITA D= 1,5 OL32 S 889	KG	0.34	6.00	2.02		0.000
55	4117796 COTURI PANTZER FONTA FILET PENTRU TUB IPE DN. 29 MM	BUC.	52.50	0.36	18.90		0.027
56	4826945 CONDUCTOR FY 1X 16 S 6865	M	1.50	7.00	10.50		0.000
57	4828450 CONDUCTOR AFY 1X 6 S 6865	M	1.60	7.00	11.20		0.000
58	5203396 PAPUC STANTAT DIN CUPRU PENTRU CONDUCTOARE CUPRU 6X 4,3 MMP	BUC.	10.00	2.25	22.50		0.000
59	5270002 BETON ASFALTIC - BA16 - UZURA	TONA	16.70	650.00	10855.00		0.017
60	5810230 SURUB CAP HEXAGONAL FILET SUB CAP PRECIS M 6 X 16 GR. 5.8 S4845	BUC.	1050.00	0.07	73.50		0.011
61	5819963 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 25 GR. 4.8 S 920	BUC.	50.00	0.06	3.00		0.001
62	5819987 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 30 GR. 4.8 S 920	BUC.	525.00	0.01	5.25		0.005
63	5820015 SURUB CAP HEXAGONAL GROSOLAN M 6X 40 GR. 4.8 S 920	BUC.	8.00	0.01	0.08		0.000
64	5838579 SURUB CU CAP PATRAT PENTRU LEMN L 10 X 140 F1 S 1455	BUC.	9.00	0.11	0.99		0.001
65	5840405 PIULITE HEXAGONALE GROSOLANE A M 6 GR. 5 S 922	BUC.	1633.00	0.02	32.66		0.016
66	5841021 PIULITE PATRATE M 10 GR. 6 S 926	BUC.	9.00	0.04	0.36		0.000
67	5881198 SAIBA GROSIERA PLATA PENTRU METAL M 6 OL34 S 1388	BUC.	8.00	0.02	0.16		0.000
68	5882104 SAIBA PRECISA PLATA PENTRU METAL A M 6 OL34 S 5200	KG	2.10	6.00	12.60		0.002
69	5883043 SAIBA PLATA PENTRU LEMN A M 11 OL34 S 7565	KG	0.15	6.00	0.90		0.000
70	5886899 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 2,8 X 50 OL34 S 2111	KG	0.29	6.00	1.76		0.000
71	5886942 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 3 X 70 OL34 S 2111	KG	0.75	6.00	4.50		0.001
72	5887001 CUIE CU CAP CONIC TIP A1 4 X100 OL34 S 2111	KG	1.78	6.00	10.69		0.002
73	5900164 ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4,00MM	KG	4.07	17.00	69.26		0.005

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
74	5900358 ELECTROZI SUDURA OTEL S.7240-69 E42.26.13/BG.22FE D=2,50MM	KG	0.75	17.00	12.75		0.001
75	5900504 SIRMA SUDURA OBISNUITA S1126 S10 COLACI D= 4,00	KG	3.50	18.30	64.05		0.004
76	5900712 ELECTROD SUDURA OTEL NEALIAT S 1125/2 E44C 2,5	KG	0.60	17.00	10.20		0.001
77	5904512 OXIGEN TEHNIC GAZOS IMBUTELIAT STAS 2031 CLASA A	M.C.	6.72	7.00	47.04		0.082
78	6001678 HIRTIE SLEFUIT USCATA STICLA FOI 23X30 GR 40 S1581	BUC.	113.15	0.01	1.13		0.002
79	6001965 PINZA PENTRU SLEFUIT USCATA CARBURA SILICIU NEARMATA 23X30 GR 40 FOI S1582	BUC.	17.50	0.78	13.65		0.001
80	6103294 VOPSEA MINIU DE PLUMB V.351-3 NTR 90-80	KG	0.32	20.00	6.40		0.000
81	6104171 VOPSEA ANTICOROZIVA PE BAZA DE BITUM STRATIFICAT II V.813-66	KG	0.15	20.00	3.00		0.000
82	6110467 CODEZ 100 ADEZIV NII 4721-76	KG	5.05	15.69	79.25		0.005
83	6110510 ADEZIV PTR LIPIT P.V.C.	KG	2.80	1.65	4.62		0.003
84	6200535 BENZINA DE EXTRACTIE TIP 80/120 S 45	L	0.15	6.00	0.90		0.000
85	6200573 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	L	11.39	6.00	68.34		0.010
86	6200585 BENZINA AUTO NEETILATA TIP CO/R 75 NORMALA S 176	KG	3.15	6.00	18.90		0.004
87	6200937 MOTORINA ADITIVATA PUNCT CONGELARE -25 S 240	L	8.40	6.00	50.40		0.009
88	6201084 ULEI EMULSIONABIL PENTRU DECOFRARE BETOANE S11382	KG	3.60	1.76	6.34		0.004
89	6202727 ENERGIE ELECTRICA LA CONTOR PENTRU CONSUMATORI FORTA	KWH.	4.00	1.44	5.76		0.000
90	6202806 APA INDUSTRIALA PENTRU LUCRARI DRUMURI SI TERASAMENTE IN CISTERNE	M.C.	21.37	2.00	42.75		21.374
91	6202818 APA INDUSTRIALA PENTRU MORTARE SI BETOANE DELA RETEA	M.C.	193.37	2.00	386.75		193.373
92	6305098 CONSOLA DIN OTEL LAT 50X5 MM	KG	70.00	10.00	700.00		0.070
93	6309848 CONFECTII METALICE PENTRU LUCRARI DE LINII, STATII ELECTRICE	KG	8.40	10.00	84.00		0.008
94	6309903 CONFECTII METALICE SUDATE CORNIER < 70 MM PENTRU ESAFODAJE	KG	0.88	10.00	8.82		0.001
95	6311712 JGHEABURI DREPT	BUC.	2.00	20.00	40.00		0.002
96	6621533 BANDA IZOLATOARE DIN PINZA CAUCIUCATA TIP PC 10MX20MM S 3658	M	2.00	0.08	0.16		0.000
97	6704674 TUB IPEY 40 - TUB IZOLAT TIP I.P. (BERGMAN) 32 STAS 6990	M	358.75	2.10	753.37		0.359
98	6716948 FOLIE DE PVC GROSIME= 0,8 NTR 9001-80	KG	240.00	7.98	1915.20		0.240
99	6719093 DISTANTIER DIN MASE PLASTICE PENTRU POZITIONARE ARMATURI IN BETON PENTRU GRINZI	BUC.	27.00	0.09	2.43		0.000
100	6827395 SPRAIT METALIC TELESCOPIC Ø,8MM (8TF) PENTRU SPRIJINIRI LUNG.Ø,60 -1,50M \$	BUC.	0.16	34.72	5.42		0.005
101	7001546 PAMANT CU UMIDITATE NATURALA	M.C.	121.50	20.00	2430.00		0.121
102	7204435 SEMINTE DE PLANTE GRAMINEE PERENE (PM)	KG	0.90	62.61	56.35		0.001
103	7306661 BUMBAC DE STERS	KG	0.50	1.47	0.73		0.001
104	7308164 CARBURA CALCIU TEHNICA (CARBID) STAS 102-63	KG	11.97	1.08	12.93		0.013
105	7308308 CARTON ONDULAT TIP2 DIN HARTIE AMBALAJ TIP P 320G/MP, SULURI 1M	MP.	0.70	1.25	0.88		0.000
106	7309078 Banda avertizoare	M	329.00	1.00	329.00		0.000
107	7309326 CIRPE DE STERS, DIN BUMBAC DE ORICE CULOARE	KG	6.36	1.82	11.58		0.006
108	7309637 CLORAMINA B	KG	2.93	2.44	7.15		0.003
109	7315778 DECAPANT	KG	1.05	2.47	2.59		0.001
110	7317232 DICLORETAN CS. 17/73	KG	10.48	1.71	17.92		0.013
111	7319254 DOZE PANTZER DIN FONTA FILET SPECIAL TUB IPE D.29MM	BUC.	35.00	20.00	700.00		0.059
112	7319280 DOZE PENTRU APARATE PENTRU TUBURI IZOLANTE USOR PROTEJATE -AIP	BUC.	4.00	20.00	80.00		0.000
113	7319369 DOZE RAMIFICATIE BACHELITA PENTRU CABLU IPE 4 IESIRI	BUC.	42.00	20.00	840.00		0.016
114	7322940 FUIOR CINEPA	KG	0.16	4.99	0.80		0.000
115	7325046 HARTIE ABSORBANTA	KG	3.00	8.94	26.82		0.003
116	7344376 SCOABE DIN RASINI FENOL FORMALDEHIDICE (BACHELITA)	BUC.	1060.50	0.13	137.87		0.053

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
117	7346788 SUPORT CENTURA LEGARE LA PAMINT 40X4 SIMBOL S-47B	BUC.	50.00	3.52	176.00		0.002
118	7358286 ZINCARE LA CALD OTEL BETON BENZI, BARE, PROFILE, TABLE ONDULATE	DMP.	12.80	0.09	1.15		0.000
119	MATERIAL MARUNT SAU DIFERENTA DE PRET MII LEI	LEI.			25200.00		0.000
	T O T A L			RON	135323.43		484.719
				EURO	27962.27		

* (in coloana de pret unitar) = Pret diferit de pretul actual de la furnizor

Ofertant

Lista consumurilor cu mana de lucru (cantitati totale)

Lucrarea: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

Dezive: 331111 351111 361111 431121 431131 531121 531131 631121 731121 731131 331141 331191 331151 331161 331171 331181

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	102 BETONIST	20.226	18.000	364.07	364.07
2	107 DULGHER CONSTRUCTII	80.590	18.000	1450.62	1450.62
3	111 FIERAR BETON	15.770	18.000	283.85	283.85
4	115 INSTALATOR ELECTRICIAN	326.880	18.000	5883.84	5883.84
5	116 INSTALATOR SANITAR	14.150	18.000	254.70	254.70
6	117 INSTALATOR INCALZIRE	9.760	18.000	175.68	175.68
7	120 INSTALATOR ALIMENTARE CU APA	170.478	18.000	3068.61	3068.61
8	122 IZOLATOR HIDROFUG	1.287	18.000	23.17	23.17
9	128 PAVATOR	77.985	18.000	1403.72	1403.72
10	148 INSTALATOR APA-CANAL	113.400	18.000	2041.20	2041.20
11	196 SAPATOR	264.595	18.000	4762.71	4762.71
12	199 MUNCITOR DESERVIRE CONSTRUCTII-MONTAJ	382.366	18.000	6882.59	6882.59
13	202 ELECTRICIAN CABLURI SUBTERANE	65.837	18.000	1185.07	1185.07
14	203 ELECTRICIAN POST TRAFU	27.118	18.000	488.12	488.12
15	210 ELECTRONIST	40.000	18.000	720.00	720.00
16	214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE	7.050	18.000	126.90	126.90
17	217 LACATUS MONTAJ MASINI ELECTRICE	0.476	18.000	8.57	8.57
18	218 LACATUS MECANIC INTRETINERE-REPARATII	40.000	18.000	720.00	720.00
19	225 MONTATOR APARATAJ ELECTRIC	0.176	18.000	3.17	3.17
20	227 SUDOR ELECTRIC	8.680	18.000	156.24	156.24
21	250 MONTATOR CONDUCTE	199.870	18.000	3597.66	3597.66
22	299 MUNCITOR DESERVIRE C-TII MASINI	638.399	18.000	11491.18	11491.18
23	399 MUNCITOR DESERVIRE	22.930	18.000	412.74	412.74
24	499 MUNCITOR DESERVIRE	0.202	18.000	3.64	3.64
25	2214 LACATUS CONSTRUCTII METALICE-B	8.392	18.000	151.05	151.05
26	9999 DIFERENTA PRET MANOPERA - MII LEI			17740.00	17740.00
	T O T A L	2536.617	RON	63399.10	63399.10
			EURO	13100.34	13100.34

Ofertant

Lista consumurilor de ore de functionare a utilajelor de constructii (cantitati totale)

Lucrarea: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

Dezive: 331111 351111 361111 431121 431131 531121 531131 631121 731121 731131 331141 331191 331151 331161 331171 331181

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	1247 GENERATOR CURENT	2.115	90.000	190.35
2	2512 MOTOCOMPR.MOBIL INALTA PRESIUNE 8,0-15,0 MC/MIN	0.180	90.000	16.20
3	3006 GRUP TERMIC DE SUDURA 28-35KW	5.010	90.000	450.90
4	3312 AUTOPOMPA HIDRAULICA DE BETON 40-60MC/H	1.705	400.000	682.08
5	3521 EXCAVATOR PE PNEURI MOTOR TERMIC (BULDOEXCAVATOR)0,21-0,39MC	37.339	150.000	5600.91
6	3553 BULDOZAR PE SENILE 65-80CP	4.683	100.000	468.28
7	3619 INSTALATIE DE FORAT SI TURNAT PILOTI TIP CELLE 42CP	26.388	200.000	5277.60
8	3716 VIBRATOR BETON	3.528	5.000	17.64
9	4004 COMPACTOR AUTOPROP.CU RULOUR. (VALTURI) PINA LA 12TF	0.446	70.000	31.18
10	4005 COMPACTOR STATIC AUTOPROP., CU RULOURI(VALTURI),R8-14;DE 14TF	5.324	70.000	372.71
11	4019 PLACA VIBRATOARE CU MOTOR ARDERE INTERNA SUB 10CP 650-700KGF	0.750	60.000	45.00
12	4045 REPARTIZATORFINISORNIXTURIASFALTICE CU MOTOR TERMIC 65CP	20.450	100.000	2045.00
13	4701 MOTOPOMPA 6- 8CP	15.791	40.000	631.65
14	4703 MOTOPOMPA 17-30CP	0.120	40.000	4.80
15	4803 AUTOLAB.MOBIL PT.VERIFICARI ELECTRICE PE AUTO 3T	3.400	100.000	340.00
16	5603 AUTOCISTERNA CU DISP.DE STROP CU M. A.J. 5-8T	1.250	40.000	50.02
17	6729 MACARA PE PNEURI 10-14,9TF	40.000	150.000	6000.00
18	7002 MACARA LANSATOR DE CONDUCTE PE TRAC. CU SENILE DE SIPES 15TF	16.943	130.000	2202.59
19	7920 AUTOMACARA 5-10 TF	6.000	150.000	900.00
	T O T A L	191.423	RON	25326.91
			EURO	5233.37

Ofertant

Lista consumurilor privind transporturile (cantitati totale)

Lucrarea: AMPLASARE TOALETE MUNICIPIUL ARAD2

Dezive: 331111 351111 361111 431121 431131 531121 531131 631121 731121 731131 331141 331191 331151 331161 331171 331181

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	1009.240				28027.13
	1.001 TRA01A10P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=10 KM	421.400			5.460	2300.84
	1.002 TRA01A15P TRANSPORTUL RUTIER AL PAMINTULUI SAU MOLOZULUI CU AUTOBASCULANTA DIST.=15 KM	194.400			9.260	1800.14
	1.003 TRA01A30 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 30 KM.	149.790			16.360	2450.56
	1.004 TRA01A50 TRANSPORTUL RUTIER AL MATERIALELOR, SEMIFABRICATELOR CU AUTOBASCULANTA PE DIST.= 50 KM.	17.850			27.270	486.77
	1.005 TRA06A10 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =10KM	99.360			7.000	695.52
	1.006 TRA06A15 TRANSPORTUL RUTIER AL BETONULUI-MORTARULUI CU AUTOBETONIERA DE 5,5MC DIST. =15KM	1.440			12.700	18.29
	1.007 TRA02A100 Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= ... 100 km.	125.000			162.200	20275.00
2.	Transport pe cale ferata (total) din care,pe categorii					0.00
3.	Alte transporturi (total)					
	T O T A L	1009.240			RON EURO	28027.13 5791.33

Ofertant

ATELIER A SRL	LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL- II - 310084 - ARAD, Strada Mihai Eminescu Nr.61, Județul Arad Telefon: 0257-280.597; FAX: 0257-280.915; e-mail: office@ateliera.ro	
BANCA COMERCIALĂ ROMÂNĂ, Agenția "Avram Iancu" Arad: RO 53 RNCB 0016 0054 4152 0001		
C.F.: 1696726	O.R.C: J 02/2212/1991	TREZORERIA Arad: RO 67 TREZ 0215 069X XX00 7980

STUDIU GEOTEHNIC

Nr. 139 / 2020

**Obiectiv: Amenajarea de toalete publice tip container in municipiul Arad
(cinci locatii), judetul Arad**



NIHIL SINE GEO

ACEST STUDIU POATE FI FOLOSIT DOAR PENTRU ACEST OBIECTIV

Verificator Af: dr. ing. BOGDAN Ion Alex.
Str. Gen. Dragalina nr. 24 - Timișoara
Mobil: 0766 / 318 344

Nr. 17696/25.10.2020

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința Af
a studiului geotehnic

**AMENAJARE DE TOALETE PUBLICE TIP CONTAINER, ARAD FN,
JUD. ARAD, PROIECT 139/2020**

Faza: D.T.A.C. - GEO



1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: SC ATELIER A, str. M. Eminescu nr.61, Arad.
- Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD
- Amplasament: Arad FN, jud. Arad
- Data prezentării proiectului pentru verificare:.....10.2020.

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 geotehnice, concluzii și recomandări privind terenul de fundare;
- **Anexe grafice și tabelare:** Plan de situație, fișele de stratificație a forajelor geotehnice F1, F2, efectuate în Parcul Reconcilierii Romano – Maghiare, până la adâncimea -3,0 m, F3 efectuat în zona Libelula până la adâncimea -3,0 m și F4 și F5 efectuate în zona Gării respective parc UTA, până la adâncimea -3,0 m, buletinele de analiză ale încercărilor geotehnice de laborator și diagrame de penetrare dinamică.

3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă soluția adoptată pentru respectarea cerinței verificate:

STUDIUL GEOTEHNIC

- Caietele de sarcin -
- Breviar de calcul -
- Planșele cu soluția proiectată: -
- Alte documente: Plan de situație, fișele de stratificație a forajelor geotehnice F1, F2, efectuate în Parcul Reconcilierii Romano – Maghiare, până la adâncimea -3,0 m, F3 efectuat în zona Libelula până la adâncimea -3,0 m și F4 și F5 efectuate în zona Gării respective parc UTA, până la adâncimea -3,0 m, buletinele de analiză ale încercărilor geotehnice de laborator și diagrame de penetrare dinamică.

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 proiectului **AMENAJARE DE TOALETE PUBLICE TIP CONTAINER, ARAD FN, JUD. ARAD, PROIECT 139/2020.**

Am primit,
INVESTITOR

Am dat

Conf. dr. ing. BOGDAN Ion Alex.



ATELIER A SRL	LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL- II -	
Arad, str. M.Eminescu, 61, Tf:0257280597 ;Fax: 0257280915 e-mail:office@ateliera.ro		
Banca Comercială Română, Agenția "Avram Iancu", Arad : RO53 RNCB 0016 0054 4152 0001		
C.F.: 1696726	O.R.C: J 02/2212/1991	Trezoreria Arad:RO67 TREZ 0215 069X XX00 7980

FOAIE DE CAPĂT



Proiect: Amenajare de toalete publice tip container
Amplasament: Arad FN, jud.Arad
Beneficiar: Municipiul Arad
Nr. proiect: 139 /2020
Faza: Studiu geotehnic
Proiectant de specialitate: SC ATELIER A SRL
Director: arh. Nagy-Vizitiu Alexandru
Proiectant general:



ATELIER A SRL	LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL- II – Arad, str. M.Eminescu, 61, Tf:0257280597;Fax: 0257280915 e-mail:office@ateliera.ro	
Banca Comercială Română, Agenția "Avram Iancu", Arad : RO53 RNCB 0016 0054 4152 0001		
C.F.: 1696726	O.R.C: J 02/2212/1991	Trezoreria Arad:RO67 TREZ 0215 069X XX00 7980

BORDEROU

PIESE SCRISE:

FOAIE DE CAPĂT.....	1
BORDEROU.....	2
STUDIU GEOTEHNIC.....	3

ANEXE:

1. Plan de situație – Anexa 1
2. Profilele forajelor F1-F5 – Anexa 2
3. Diagrame PDU – Anexa 3

ATELIER A SRL	LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL- II - Arad, str. M.Eminescu, 61, Tf:0257280597, Fax: 0257280915 e-mail:office@ateliera.ro	
Banca Comercială Română, Agenția "Avram Iancu", Arad : RO53 RNCB 0016 0054 4152 0001		
C.F.: 1696726	O.R.C: J 02/2212/1991	Trezoreria Arad:RO67 TREZ 0215 069X XX00 7980

STUDIU GEOTEHNIC



1. INTRODUCERE

1.1 Prezentul studiu geotehnic a fost întocmit la solicitarea beneficiarului pentru stabilirea stratificației, a caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului din zona activă în vederea lucrărilor de amenajare menționate în obiectiv.

1.2 Programul de investigații a cuprins lucrări specifice pentru:

- identificarea succesiunii stratigrafice;
- determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale terenului de fundare în secțiunea zonei active;
- precizarea poziției nivelului hidrostatic;
- stabilirea condițiilor de proiectare și execuție a lucrărilor de fundații pe amplasamentul propus.

1.3 Pe parcursul cercetărilor s-a ținut cont și de harta geologică a zonei, Normativul NP-074/2014, privind exigențele și metodele cercetărilor geotehnice ale terenurilor de fundare.

2. DATE GENERALE

2.1 AMPLASAMENTUL cercetat se găsește în localitatea Arad FN, jud. Arad, fiind vorba de cinci locații, conform planurilor de situație anexate.

2.2 GEOMORFOLOGIA: terenul este plan, fiind situat pe terasa superioară a râului Mureș.

2.3 GEOLOGIA ZONEI.

Din punct de vedere geologic amplasamentul este așezat pe formațiunile depresiunii panonice, depresiune care a luat naștere prin scufundarea lentă a unui masiv hercinic, constituit din sisturi cristaline. Peste cristalin, situate la cca. 1000 m adâncime stau discordant și transgresiv formațiunile sedimentare ale panonianului și cuaternarului. Cuaternarul are o grosime începând de la suprafață, de cca. 250m și este alcătuit din formațiuni lacustre și fluviatile (pleistocen și holocen) prezentând o stratificație în suprafață de natură încrucișată, tipică formațiunilor din conurile de dejecție. Cuaternarul este constituit din pietrisuri și bolovanisuri în masă de nisipuri cu intercalatii de argile și

ATELIER A SRL	LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL- II - Arad, str. M.Eminescu, 61, Tf:0257280597;Fax: 0257280915 e-mail:office@ateliera.ro	
Banca Comercială Română, Agenția "Avram Iancu", Arad : RO53 RNCB 0016 0054 4152 0001		
C.F.: 1696726	O.R.C: J 02/2212/1991	Trezoreria Arad:RO67 TREZ 0215 069X XX00 7980

prafuri argiloase.

2.4 HIDROLOGIA ZONEI

Amplasamentul se situeaza in localitatea Arad, iar alternanta de straturi permeabile (prafuri nisipoase si nisipuri cu pietris si bolovanis) permite ascensiunea apei subterane in functie de variatiile regimului precipitatiilor din zona.

2.5 ZONAREA SEISMICĂ

Conform zonării seismice după Normativul P 100–1/2013 amplasamentul se încadrează în zona cu o perioadă de colț $T_c=0,7$ sec. și un coeficient seismic $a_g=0,20$ g și gradul 6 de intensități seismice conform STAS 11100/93.

2.6 ADÂNCIMEA de înghet-dezghet a zonei (STAS 6054-77) este de 0,70 – 0,80m.

3. STRATIFICATIA TERENULUI SI CARACTERISTICILE FIZICO-MECANICE

Pe amplasamentele indicate s-au efectuat cate un foraj manual pana la adancimea de – 3,00m (conform planurilor de situatie cu amplasamentul lucrarilor de teren, anexate prezentului studiu).

In forajele F1, F2, efectuate in Parcul Padurice respectiv in Parcul Reconcilierii Romano – Maghiare , umplutura are grosimea de 0,60m, iar pâna la adancimea de -3,00m fata de C.T.N. s-a interceptat un un complex argilos cafeniu-galbui plastic vartos (strat neepuizat). Forajul F3, efectuat in zona Libelula, arata o umplutura cu grosimea de 0,80m urmata de un complex argilos nisipos cafeniu plastic consistent (strat neepuizat). Forajele F4, F5, efectuate in zona Garii respectiv parc zona UTA, arata umpluturi cu grosimea de 0,60m urmate de un complex argilos nisipos cafeniu plastic consistent (strat neepuizat).

4. APA SUBTERANA

Apa subterana nu a fost interceptata in forajele efectuate (luna octombrie 2020). Variatia nivelului apei subterane este legata de cantitatile de precipitatii cazute in zona. Se prevede un regim ascensional maxim al apei subterane pana la adancimea de -1,20m fata de C.T.N.

5. CONCLUZII ȘI RECOMANDARI

5.1. Din datele prezentate mai sus, precum și din cele culese cu ocazia lucrărilor de teren, pot fi sintetizate următoarele particularități ale amplasamentului prospectat: suprafața terenului nu este afectată de fenomene fizico-mecanice .

5.2. Stratificatia terenului de pe amplasamente a fost aratata la capitolul 3 si este redată amanuntit la finele prezentului studiu, in fisele forajelor.

5.2.1. Terenul de fundare pentru amplasamentele considerate este complexul argilos, plastic vartos in cazul Parcului Padurice si Parcului Reconcilierii Romano –

ATELIER A SRL	LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL- II - Arad, str. M.Eminescu, 61, Tf:0257280597 ;Fax: 0257280915 e-mail:office@ateliera.ro	
Banca Comercială Română, Agenția "Avram Iancu", Arad : RO53 RNCB 0016 0054 4152 0001		
C.F.: 1696726	O.R.C: J 02/2212/1991	Trezoreria Arad:RO67 TREZ 0215 069X XX00 7980

Maghiare, respectiv complexul argilos nisipos plastic consistent pentru celelalte locatii. Recomandam amenajarea unor platforme betonate pentru amplasarea toaletelor, cu adancimea minima de fundare $D_f = -0,70\text{m}$ ($D_f = -0,80\text{m}$ pentru zona Libelula)

5.2.2. În calculul terenului de fundare, presiunea convențională de bază $\bar{P}_{\text{conv}}$, conform STAS 3300/2-85 pentru lățimea tălpii fundației $B=1,00\text{ m}$ și adâncimea de fundare față de nivelul terenului sistematizat $D_f=2,00\text{ m}$, este $\bar{P}_{\text{conv}} = 230\text{ kPa}$. Pentru alte lățimi ale tălpii sau alte adâncimi de fundare, presiunea convențională se calculează:

$$P_{\text{conv}} = \bar{P}_{\text{conv}} + C_B + C_D, (\text{kPa})$$

În care C_B - corecție de lățime , C_D - corecție de adâncime

Corecția de lățime $B \leq 5\text{ m}$ se determină cu relația

$$C_B = \bar{P}_{\text{conv}} \cdot K_1 (B-1) (\text{kPa}), \quad \text{unde } \bar{P}_{\text{conv}} = 230\text{ kPa} \quad K_1 = 0,05$$

Corecția de adâncime pentru $D_f < 2\text{ m}$, se determină cu relația:

$$C_D = \bar{P}_{\text{conv}} \cdot x (D_f - 2) / 4 \quad [\text{kPa}]$$

Pentru $B \geq 5\text{ m}$ se ia valoarea C_B corespunzătoare lățimii $B=5\text{ m}$.

Corecția de adâncime pentru $D_f \geq 2\text{ m}$, se determină cu relația:

$$C_D = K_2 \times \gamma (D_f - 2), \text{ kPa unde}$$

$$K_2 = 2,0$$

γ = greutatea volumică de calcul a straturilor situate deasupra tălpii fundației (calculată ca medie ponderată cu grosimea straturilor), în kN/m^3

5.3. Lucrările de săpături, sprijiniri, umpluturi, eventual epuismențe etc. se vor executa cu respectarea normativelor în vigoare cu privire la aceste lucrări (C169-83, Ts etc.).

5.4. După realizarea săpăturilor pentru fundații, se va solicita prezența inginerului geolog pentru avizarea terenului de fundare.

5.5. În această documentație sunt prezentate interpretări și recomandări profesionale. Ele sunt bazate parțial pe evaluarea informațiilor de ordin tehnic, parțial pe alte documentații geotehnice, pentru amplasamente limitrofe și parțial pe experiența noastră generală asupra condițiilor geotehnice din zonă.

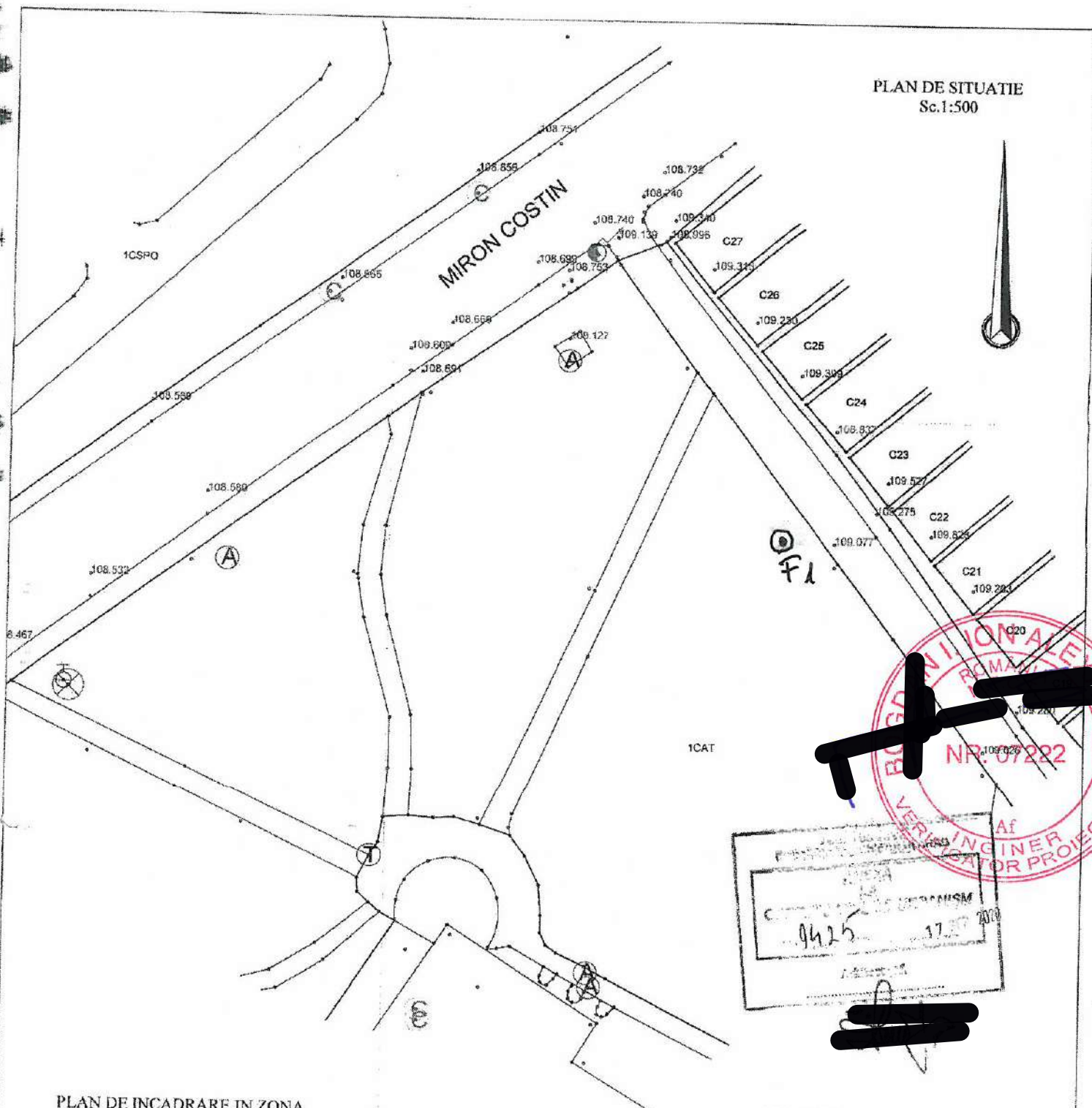
Dacă în timpul execuției sunt întâlnite condiții stratigrafice care diferă de cele prezentate în această documentație geotehnică, trebuie să fie anunțat geotehnicianul pentru a reevalua efectele asupra comportării terenului de fundare.

Recomandările prezentate în această documentație sunt aplicabile doar acestui amplasament. Aceste date nu pot fi folosite în alte scopuri sau pentru alte construcții.

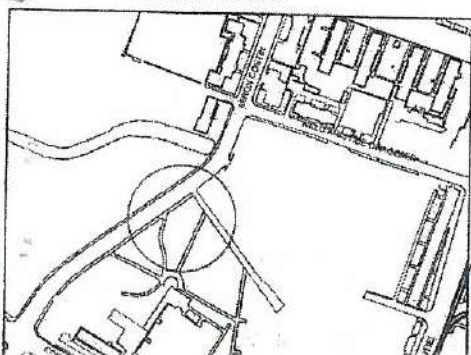
Intocmit: Ing. geolog Adriana Mihaela Mecheni



PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



- Localități propuse amplasare
toaletă - Parcul Pădurice

Notă: Planul de situație constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobilelor edilitar și constituirea bazei de date unibone în Municipiul Arad, lucrare recepționată și avizată de către DCPJ Arad în anul 2002, măsurată în sistem de proiecte stereo 70.

EXECUTANT:

PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD
ARHITECT SEF
SERVICIUL DATE URBANE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTII

BENEFICIAR:

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
-SERVICIUL INVESTIȚII-

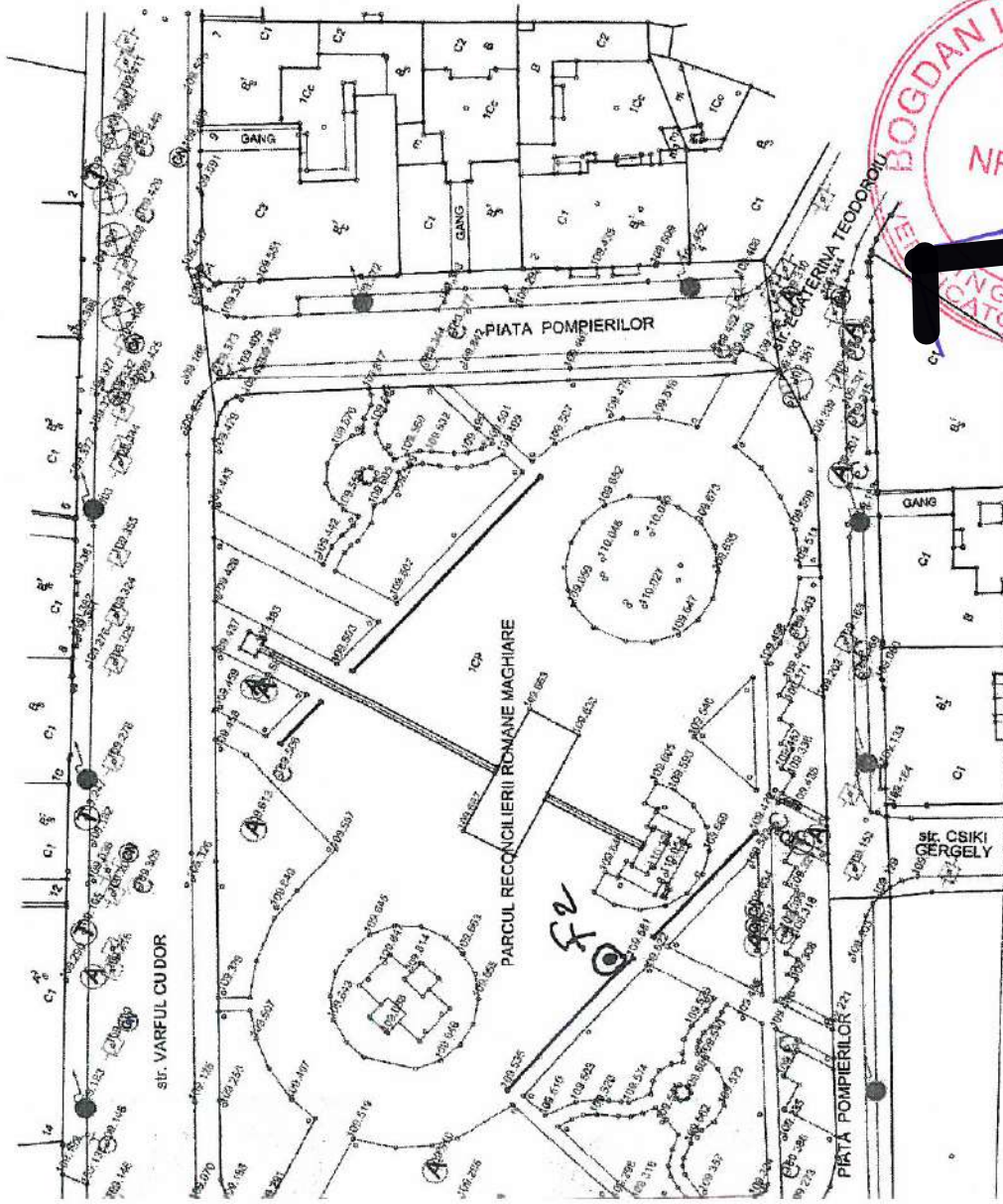
Loc. Arad

PLANSA

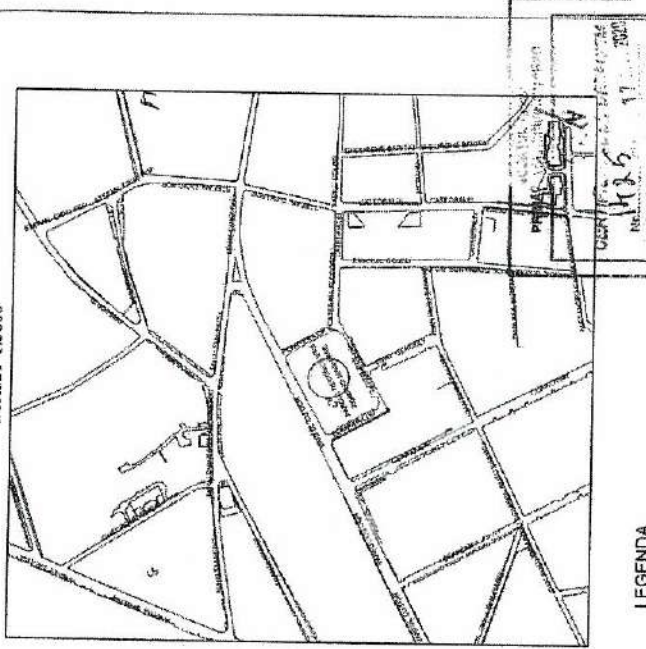
01

ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA
----------	--------	-----------

PLAN DE SITUATIE
Sc:1:500



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



LEGENDA

- STALP
- STALP
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP

- RODIA
- CAMINARA
- DISNEA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VETITARE DANAI

- Loca pentru amplasare a obiectului de constructii

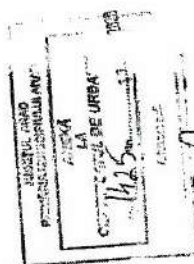
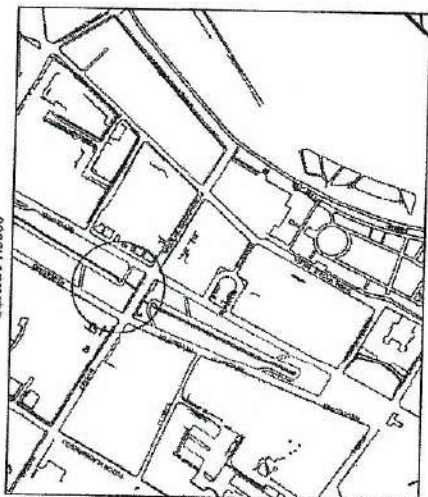
Notă: Planul de situație este un extras din lucrarea de proiectare și este valabil doar în scopul pentru care a fost realizat. În cazul în care este necesară actualizarea planului, se va realiza un nou plan de proiectare.

EXECUTANT PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBANE SI SPATIALE EXPERTIZA CONSTRUCTII	BENEFICIAR PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD - Serviciul Invenit	PLANSĂ 01
ACTIUNEA Amplasament	NUMELE S.C. Terra International S.R.L.	PLAN DE SITUATIE al imobilului situat în municipiul Arad, Zona Parcul Reconcilierii Romane Maghiare (ex. Aradmar)
Intenție Verificare	Scara 1:500 1:5000	Data 1999



PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



LEGENDA

- STALP
- RICOL
- CANAL SPA
- COMINA
- CAPLO FORTA GAZE
- AERISRE GAZE
- STALP
- CAMIN TELEFON
- STALP
- CAMIN DE VOITARE CANAL

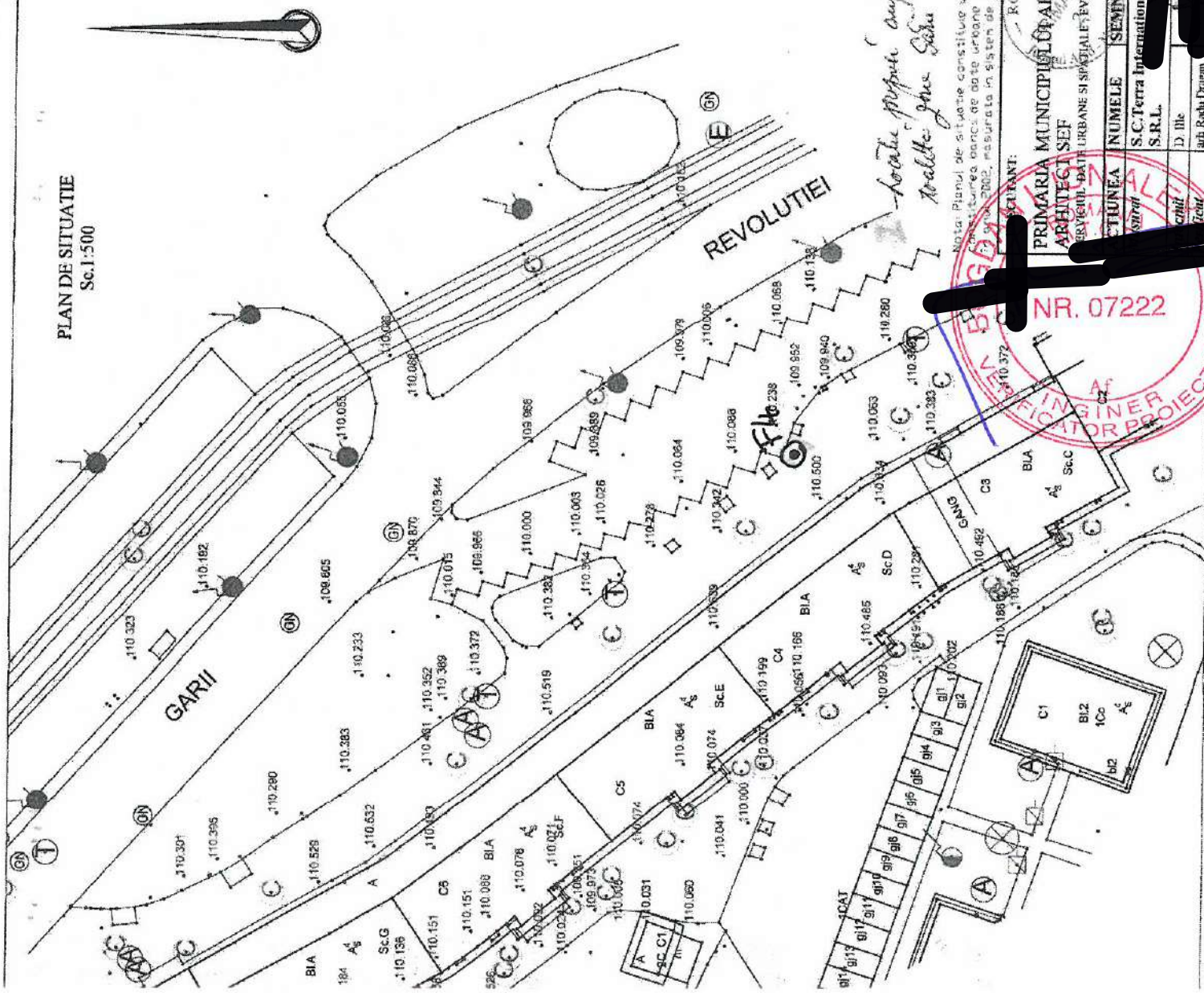
- director constructivă proiector
- locuitor proiector angajat proiector

Notă: Planul de situație constituie un act de încredințare de executare a lucrărilor de construcții a căror realizare este asigurată de autoritatea emitentă. În cazul în care proiectul este modificat, proiectantul este responsabil de actualizarea planului de situație și a anexelor la acesta.

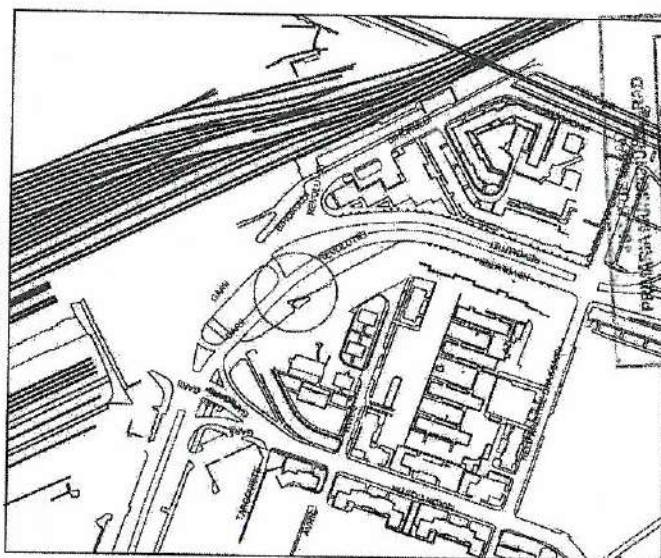
PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT	PROIECTANT
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD	PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
SCALA	SCALA	SCALA	SCALA
1:5000	1:5000	1:5000	1:5000
PLAN DE SITUATIE	PLAN DE SITUATIE	PLAN DE SITUATIE	PLAN DE SITUATIE
al imobilului situat în municipiul Arad	al imobilului situat în municipiul Arad	al imobilului situat în municipiul Arad	al imobilului situat în municipiul Arad
cu adresa: Piața Nicolae Grigorescu	cu adresa: Piața Nicolae Grigorescu	cu adresa: Piața Nicolae Grigorescu	cu adresa: Piața Nicolae Grigorescu
(pe adresa:)	(pe adresa:)	(pe adresa:)	(pe adresa:)



PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



LEGENDA

- STALP
- STALP
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN ARA
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

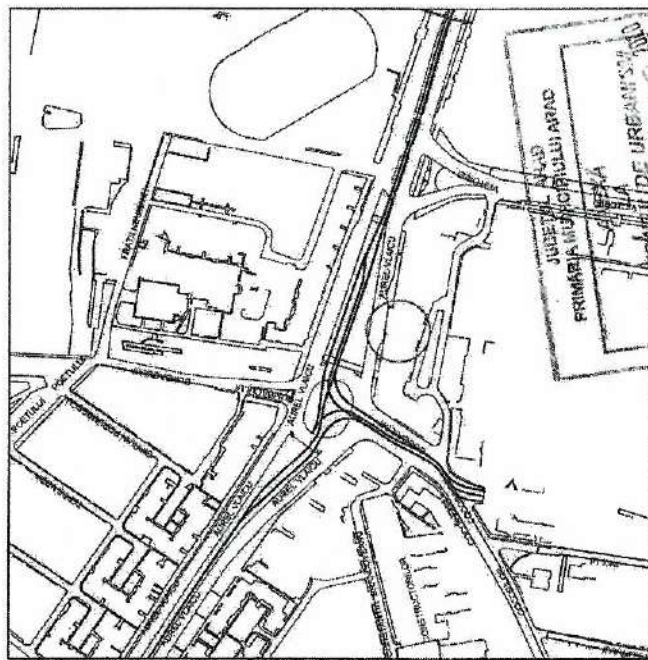
Nota: Planul de situatie constituie un extras din lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar editat si publicat de catre Serviciul Date Urbane si Spatiiale Evidenta Constructiilor din Municipiul Arad, lucrare receptiionata si avizata de catre D.C.P.J. Arad la data 17.09.2002, resurata in sistem de proiectie stereografica.

PLANSA	01
BENEFICIAR:	PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD - SERVICIUL INVESTITII.
PLAN DE SITUATIE	at imobilului situat in municipiul Arad, zona Piața Gării, bloc A (pt. informare)

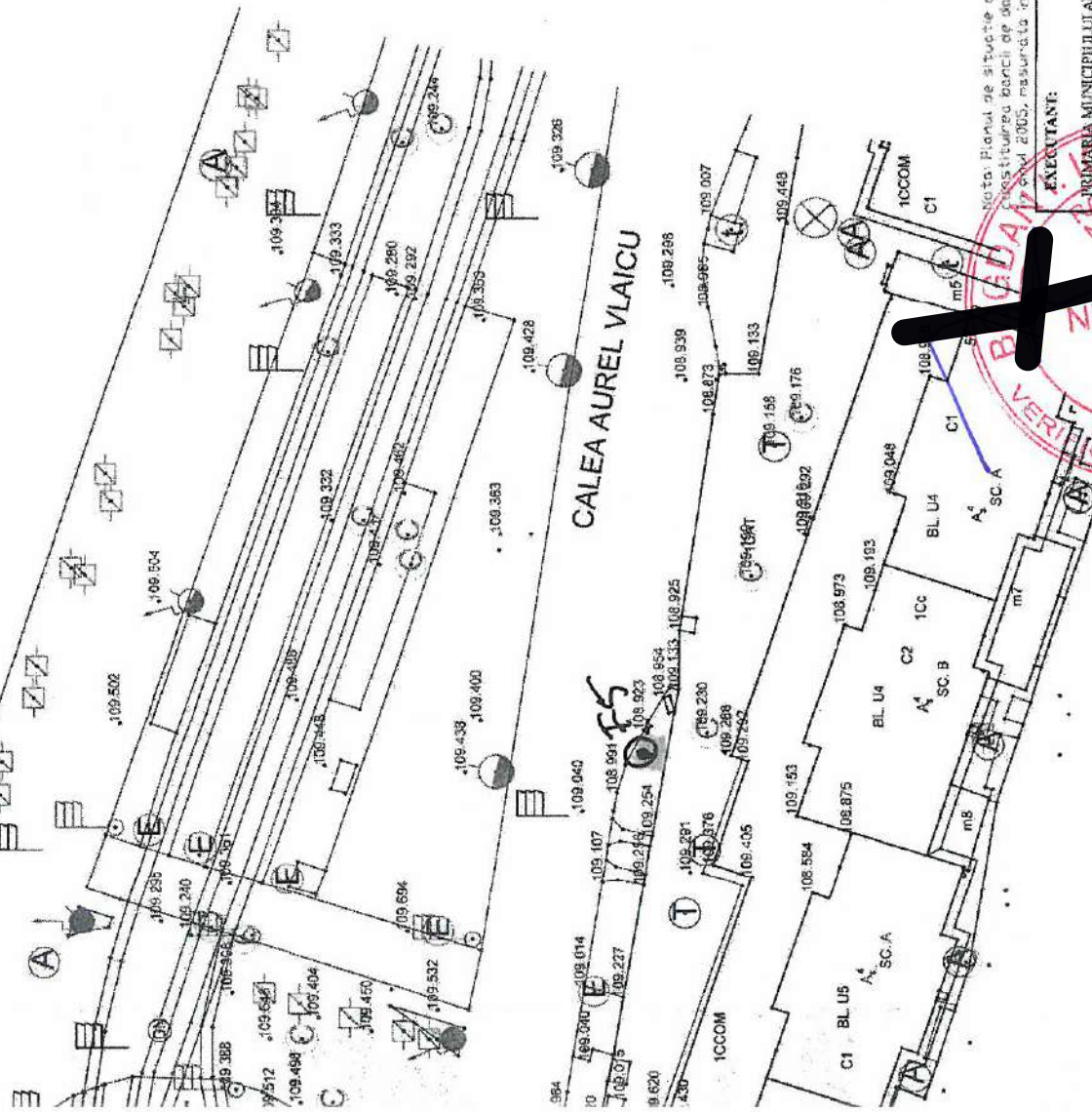
SCURTAT:	PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF
NUMELE	S.C. Terra Internationala
SEMNATURA	[Signature]
Scara	1:500 1:5000
Data	[Date]
D. file	[File Name]
ari. Radu Dragomir	[Signature]

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



- LEGENDA
- STALP
 - STALP
 - HIDRANT
 - CAMIN TELEFON
 - STALP
 - STALP
 - CARGA/POARTA GAZE
 - AERISIRE GAZE
 - CAMIN DE VIZITARE CANAL



Nota: Planul de situatie constituie un extras din Lucrarea de introducere a proiectului inobililor edililor si
constituirea bancii de date urbane in Municipiul Arad, urmare receptionata si vizata de catre D.C.P.I. Arad
in anul 2005, masurata in sistemele de coordonate si cote 70.

EXECUTANT:		BENEFICIAR:		PLANSĂ
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT ȘEF SERVICIUL DATE URBAINE SI SPAȚIAL E. EVIDENȚĂ CONSTRUCȚII		PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD -SERVICIUL INVESTIȚII-		01
ACȚIUNEA		PLAN DE SITUATIE		al imobilului situat în municipiul Arad, zona UTA - Calea Aurel Vlaicu, bloc U4 (pt informare) PMA-A2-03
NUMELE		SEMNATURA		
S.C. Terra International S.R.L.		Scara 1:500 1:5000		
Data		Data		
arh. Rada Dragomir		arh. Rada Dragomir		

VERIFICAT
NR. 67222
-locuitor proiect aplicat
localitate zona UTA

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 51352 din 24.07.2020

SE PRELUNGESTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de _____ pana la data de _____

o noua prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt
sm.

AR,

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

abilității _____ lei, conform chitanței nr. _____ din _____
lui la data de _____ direct/ prin poștă.



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 1425 din 17 SEP. 2020

În scopul :

Intocmire documentație faza SF-amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații) inclusiv realizare racorduri și
bransamente la utilități.

Ca urmare a cererii adresate de MUNICIPIUL ARAD pers. juridică cu sediul în județul ARAD, municipiul
ARAD, satul, sectorul, cod poștal, B-dul. REVOLUTIEI, nr. 75, bloc, sc., etaj, ap., telefon, e-mail, înregistrată
la nr. 51352 din 24.07.2020

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul ARAD, municipiul ARAD, satul, sectorul, cod poștal,
Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare, B-dul. Revoluției (zona Libertății), str. Corneliu Coposu (Parcul Padurice),
Calea Aurel Vlaicu (Zona Garii și parcul zona UTA), nr. Conform planurilor de situație, bloc, sc., etaj, ap.
sau identificat prin CF 345695; 351351; 341020; 351422;

TOP: 345695; 351351; 341020; 351422; 351422.

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. / faza PUG, aprobată cu hotărârea Consiliului Local
ARAD nr. 502/ 2018 și PUZ aprobat prin HCLM nr.201/2014.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu
modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Terenuri situate în intravilanul municipiului Arad, proprietatea Municipiului Arad, având funcțiunile : domeniul public,
parc, terenuri neîmprejmuite.

2. REGIMUL ECONOMIC

Destinație conform PUG și PUZ-MONUMENTE PROTEJATE : subzona predominant rezidențială.

Folosința actuală : domeniul public, terenuri intravilane neîmprejmuite, parc.

Se solicită : întocmire documentație faza SF-amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații) inclusiv realizare
racorduri și bransamente la utilități.



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 345695 Arad

Nr. cerere	96737
Ziua	23
Luna	09
Anul	2020

Cod verificare
100088442812



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Arad, Jud. Arad, PARCUL RECONCILIERII ROMANO-MAGHIARE

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	345695	8.092	

Construcții

Crt	Nr cadastral Nr.	Adresa	Observații / Referințe
A1.1	345695-C1	Loc. Arad, Jud. Arad, PARCUL RECONCILIERII ROMANO-MAGHIARE	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:74 mp; MONUMENT "STATUIA LIBERTATII"

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale			Referințe
24719 / 15/03/2016			
Act Administrativ nr. 360, din 02/12/2015 emis de CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD (act administrativ nr. 11751/10-02-2016 emis de OCPI ARAD);			
B11	Intabulare, drept de PROPRIETATE în rangul inch.nr. 48528 din 04-06-2015, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1 1) MUNICIPIUL ARAD , domeniul public		A1.1
B12	Intabulare, drept de PROPRIETATE în rangul inch. nr. 48528 din 04-06-2015, dobandit prin Lege, cota actuala 1789/4046 1) MUNICIPIUL ARAD , domeniul public		A1
B13	Intabulare, drept de PROPRIETATE în rangul inch.nr. 6738 din 22-04-2004, dobandit prin Lege, cota actuala 2257/4046 1) MUNICIPIUL ARAD , domeniul privat		A1
B15	se noteaza trecerea imobilului din PROPRIETATEA PRIVATA a Municipiului Arad in PROPRIETATEA PUBLICA a Municipiului Arad conform HCLM 360/2015, in rangul inch.nr.24252/14.03.2016 si nr. 24253/14.03.2016		A1

C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 341020 Arad

Nr. cerere	96733
Ziua	23
Luna	09
Anul	2020

Cod verificare
100088442733



A. Partea I. Descrierea imobilului

Nr. CF vechi: 65339
Nr. cadastral vechi: 10096
Nr. topografic: 8600/1/1/1/1

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Arad, Str. Corneliu Coposu, Jud. Arad

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	341020	23.868	Teren neimprejmuț;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
5373 / 07/04/2003		
Hotărare nr. 99/2003;		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE aducere în circuitul funciar, dobândit prin Lege, cota actuală 1/1 1) MUNICIPIUL ARAD, CIF: 3519925 OBSERVAȚII: (provenita din conversia CF 65339)	A1

C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 351351 Arad

Nr. cerere	96734
Ziua	23
Luna	09
Anul	2020

Cod verificare
100088443163



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Arad, Bdul B.-Dui Revolutiei, Jud. Arad

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	351351	102.601	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
1018 / 08/01/2019		
Act Normativ nr. 976, din 05/09/2002 emis de Guvernul romaniei; Act Administrativ nr. 94491, din 21/12/2018 emis de primaria arad;		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala 1/1 1) MUNICIPIUL ARAD, domeniu public	A1

C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 351422 Arad

Nr. cerere	96738
Ziua	23
Luna	09
Anul	2020



Cod verificare
100088442864

A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Arad, Calea Aurel Vlaicu, Jud. Arad

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	351422	196.247	Teren neîmprejmuit;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
553 / 07/01/2019		
Act Normativ nr. 976, din 05/09/2002 emis de Guvernul României; Act Administrativ nr. 94494, din 21/12/2018 emis de Primăria Municipiului Arad;		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Lege, cota actuală 1/1	A1
1) MUNICIPIUL ARAD, CIF:3519925, domeniu public		

C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

ATELIER A SRL ARAD STR. M. EMINESCU 61
LABORATOR GEOTEHNIC GRADUL II
AUT.NR.2169-19.10.2010

FISA PRIMARA A FORAJULUI

Contract nr. 139/2020
Santier: Arad FN
Foraj nr. F1, F2

Buletin nr. 139
Conține 5file

CARACTERIZAREA PAMANTULUI DIN STRAT	COLOANA STRATIGRA	ADANCIME STRAT	GROSIME STRAT	NR.PROBA	ADANCIME		PANZE DE APA	MENTIUNI
					BORCAN	TUB MET.		
Umpătură		0,60m	0.5					
Complex argila cafenie - galben plastic vâscoasă		3,00m	1 1.5 2 2.5 3	1	1,00m	gr.		
(strat neexploatat)			3.5 4 4.5 5					

Prezentul buletin de încercări nu poate fi utilizat decât pentru lucrarea sus menționată și nu se poate multiplica fără aprobarea S.C.ATELIER A SRL.Menționăm ca încercările efectuate nu au fost făcute sub presiuni de nici o natură.

Data 15.10.2020

Desenat

Ing. Gabriel Liviu Hritcu

Sef laborator
Ing. Adrian Mechenici

AUT.NR.2169-19.10.2010

FISA PRIMARA A FORAJULUI

Foraj nr. 7-2

Conține *h* file

CARACTERIZAREA PAMANTULUI DIN STRAT	COLOANA STRATIGRA	ADANCIME STRAT	GROSIME STRAT	NR.PROBA	ADANCIME		PANZE DE APA	MENTIUNI
					BORCAN	TUB MET.		
Amplasari		0.80m	0.5	1	1.00m	75-		
Complex argila rota en fenta plastic consistent		3.00m	1					
(strat neputinat)			1.5					
			2					
			2.5					
			3					
			3.5					
			4					
			4.5					
			5					

Prezentul buletin de încercări nu poate fi utilizat decât pentru lucrarea sus menționată și nu se poate multiplica fără aprobarea S.C.ATELIER A SRL. Menționam ca încercările efectuate nu au fost facute sub presiuni de nici o natura.

Data 14.10.2020.

Desenat

Ing. Gabriel Liviu Hritcu

Sef laborator
Ing. Adriana Măceșan

ATELIER A SRL ARAD STR. M. EMINESCU 61

LABORATOR GEOTEHNIC GRADUL II

AUT.NR.2169-19.10.2010

FISA PRIMARA A FORAJULUI

Contract nr. 134/2020

Santier..... *And IN*

Foraj nr. 11, 11

Buletin nr. 139.....

Continue *h* file

CARACTERIZAREA PAMANTULUI DIN STRAT	COLOANA STRATIGRA	ADANCIME STRAT	GROSIME STRAT	NR.PROBA	ADANCIME		PANZE DE APA	MENTIUNI
					BORCAN	TUB MET.		
Umpătură	[Stratigraphic column sketch]	0,60m	0.5					
Complex argilos nisipos cuferent plastic consistent	[Stratigraphic column sketch]	3,00m	1 1.5 2 2.5 3	1	1,00m	gr.		
Sotit neepuscat			3.5 4 4.5 5					

Prezentul buletin de încercări nu poate fi utilizat decât pentru lucrarea sus menționată și nu se poate multiplica fără aprobarea S.C.ATELIER A SRL.Menționam ca încercările efectuate nu au fost facute sub presiuni de nici o natura.

Data ... 14.10.2020

Desenat

Ing. Gabriel Liviu Hritcu

Sef laborator
Ing. Adrian Mechenici

ANEXA Nr. 2

DETERMINAREA GRANULOTĂȚII

CONTRACT Nr. 139
BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 139

BENEFICIAR: Municipiul Arad

FORAJ F1
PROBA -1 m
DATA 14.10.2020

Recoltare probă: ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU
Data prelevării probei: 09.10.2020
Data efectuării analizei: 14.10.2020

1. Metoda cernerii(material uscat) : -conform STAS 1913/ 5-85

Masa material	Dimensiune ochi sită sau ciur [mm]		Cantitatea rămasă		Treceri [%]
			g	% pe ciur	
Totală	sita	ciur			
M [g]		40	0,00	0,00	100,00
50		31	0,00	0,00	100,00
		20	0,00	0,00	100,00
		16	0,00	0,00	100,00
		7	0,00	0,00	100,00
		5	0,00	0,00	100,00
		3	0,00	0,00	100,00
		2	0,00	0,00	100,00
		1	0,24	0,48	99,52
			49,76		

2. Screening Method (material spalat)/ Metoda cernerii (material spălat)

Weight/ Masa	g fata de m		% fata de M	Treceri [%]
m [g]				
2,15	0,5	0,28	0,56	98,96
	0,25	0,36	0,72	98,24
	0,2	0,20	0,40	97,84
	0,09	0,33	0,66	97,18
	0,063	0,74	1,48	95,70
Trec prin	0,063	47,85		

Trecere pe 0,063 = 95,70 %

3. Metoda sedimentării:

Areometrul nr. 1

$\Delta R_{HMF} = -1$

Densitatea scheletului $\rho_s =$

2,68

Time of reading/ Ora citirii	Timpu de sedim. [min.]	Temperatura citită [°C]	Citire areometru R	Citire corectată R'=R+D R	Diametru granulă d [mm]	Corecția de temp. Ct	R' + Ct	mp
9:20	0,5	20,5	29,8	28,8	0,0575	0,10	28,9	92,20
	1	20,5	28,2	27,2	0,0437	0,10	27,3	87,10
	2	20,5	27,0	26,0	0,0315	0,10	26,1	83,27
	5	20,5	24,4	23,4	0,0209	0,10	23,5	74,98
	10	20,5	22,4	21,4	0,0152	0,10	21,5	68,60
	20	20,5	20,6	19,6	0,0110	0,10	19,7	62,85
	40	20,5	18,4	17,4	0,0080	0,10	17,5	55,83
	90	21,5	16,2	15,2	0,0054	0,29	15,5	49,42
	120	21,5	15,2	14,2	0,0048	0,29	14,5	46,23
14:20	300	22,0	12,8	11,8	0,0031	0,38	12,2	38,86
9:20	1440	23,0	8,6	7,6	0,0015	0,58	8,2	26,10

Laboranți:

- ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU
- ing. Mihaela-Gabriela CHINCIU

ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENIC

	S.C. ATELIER A S.R.L. - LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL II 310084 - ARAD, Județul Arad, Strada Mihai Eminescu Nr.61 Telefon: (004)0257-280597; FAX: (004)0257-280-915; e-mail: office@ateliera.ro	
	BANCA COMERCIALA ROMANA, Asesura CAVRAM IANCU Arad Cod IBAN: RO 74 RNCB 1280 0000 0095 0001	
CUI: 1696726	ORC: J 02 / 2212 / 1991	TREZORERIA Arad: RO 67 IREZ 0215 069X XX00 7980

CONTRACT Nr. 139

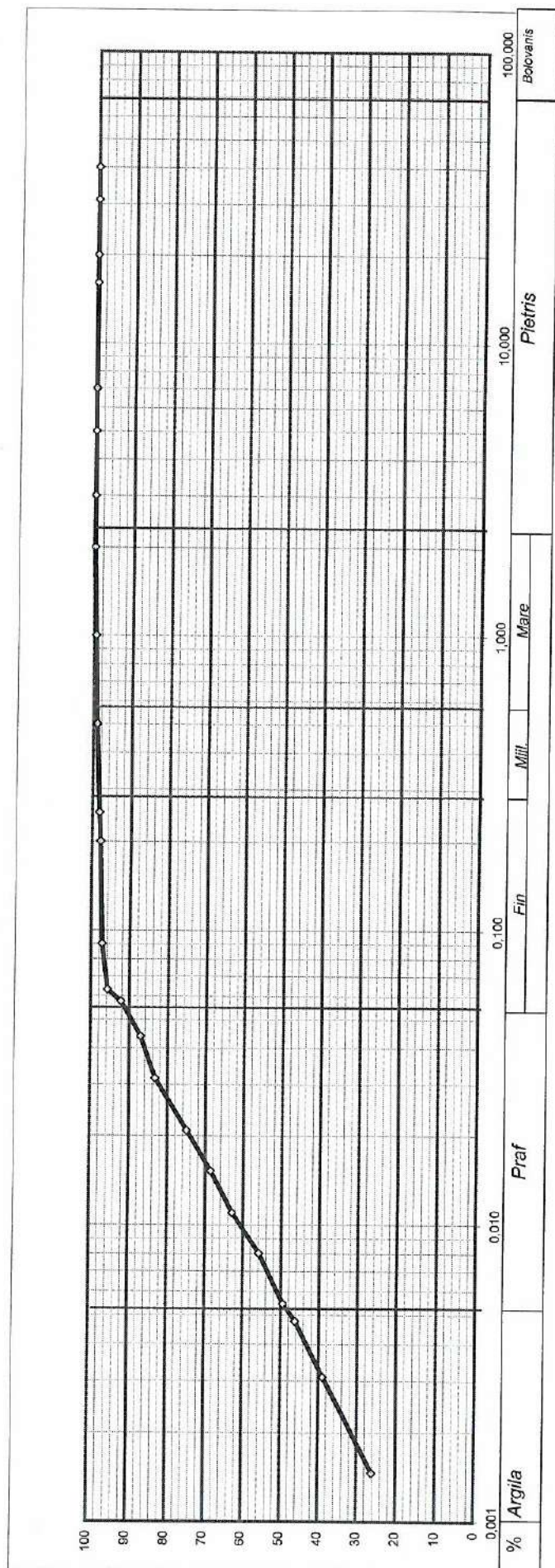
BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 139

FORAJ

PROBA

DATA 14.10.2020

DIAGRAMA DISTRIBUȚIEI GRANULOMETRICE



Argila
Praf

- Fin	10,6	8,82	%
- Mijlociu		0,72	%
- Mare		1,04	%

- Gravel/ Pietris
- Blocks/ Bolovanis

ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRITCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENICI

 S.C. ATELIER A S.R.L. - LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL II 310084 - ARAD, Județul Arad, Strada Mihai Eminescu Nr.61 Telefon: (004)0257-280597; FAX: (004)0257-280.915; e-mail: office@ateliera.ro		
BANCA COMERCIALĂ ROMÂNĂ, Agenta AVRAM IANCU Arad Cod IBAN: RO 74 RNCB 1280 0000 0085 0001		
CUI: 1696726	ORC: J02/2212/1991	TREZORERIA Arad: RO 67 TREZ. 0215 069X XX00 7980

ANEXA Nr. 2

UMIDITATEA NATURALĂ ȘI LIMITELE DE PLASTICITATE

BENEFICIAR: Municipiul Arad

CONTRACT Nr. 139
BULETIN DE ANALIZĂ 139

DATA 14.10.2020
FORAJ F1
PROBA -1 m

Conf. STAS 1913/4 - 1986

Determinarea	Umiditate naturala - w [%]			Limita de framantare w _p [%]			Limita de curgere - w _c [%]	
Nr.determinarii	1	2	3	1	2	3	1	2
Lovituri							30	33
Umed+tara(A)	82,86	85,73	81,09	18,36	17,63	18,59	16,94	20,21
Uscat + tara(B)	77,45	80,15	75,52	16,66	16,10	16,81	14,48	16,80
Tara(C)	57,80	55,11	54,60	9,38	9,53	9,42	10,60	11,20
Nr. Capsulă	55	61	62	16	17	20	21	22
A - B	5,41	5,58	5,57	1,70	1,53	1,78	2,46	3,41
B - C	19,65	25,04	20,92	7,28	6,57	7,39	3,88	5,60
w=(A-B)/(B-C)*100	27,53	22,28	26,63	23,35	23,29	24,09	64,60	62,69
w % mediu		25,48			23,58		63,65	

Natural Moisture/ Umiditate naturala - w [%] 25,48
 Plastic Limit/ Limita de framantare - w_p [%] 23,58
 Liquid Limit/ Limita de curgere - w_c [%] 63,65
 Plasticity index/ Indice de plasticitate - I_p [%]: I_p = w_c - w_p 40,07
 Consistency index/ Indice de consistenta I_c [%]: I_c = (w_c-w)/I_p 0,95

ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRÎȚCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENIC

	S.C. ATELIER A.S.R.L. - LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL II 310084 - ARAD, Județul Arad, Strada Mihai Eminescu Nr. 61 Telefon: (004)0257-280597; FAX: (004)0257-280.915; e-mail: office@ateliera.ro	
	BANCA COMERCIALA ROMANA, AGENTIA AVRAM IANCU Arad Cod IBAN: RO 74 RNCB 1280 0000 0085 0001 Cod IBAN: RO 74 RNCB 1280 0000 0085 0001	
CUI: 1696726	ORC: J02/2212/1991	TREZORERIA Arad: RO 67 TREZ 0215 069X XX00 7980

ANEXA Nr. 3

Proiect: STUDIU GEOTEHNIC Nr. 139

Beneficiar: Municipiul Arad

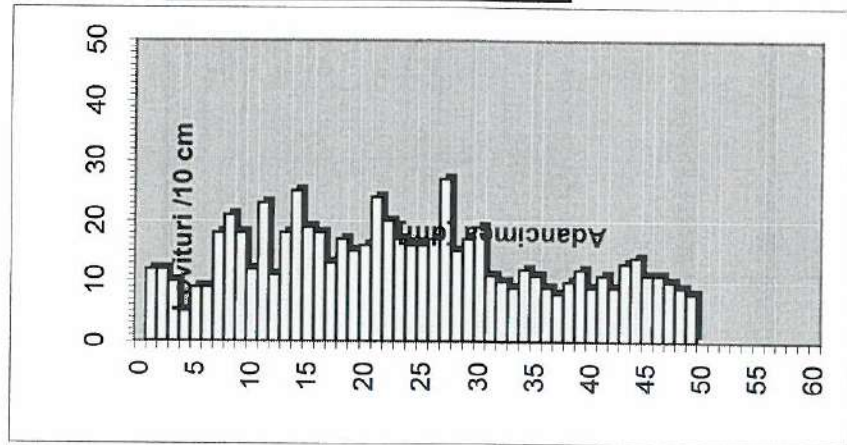
Data: 14.10.2020

BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 139 din 14.10.2020

REZULTATUL ÎNCERCĂRIILOR DE TEREN PRIN PENETRARE DINAMICĂ UȘOARĂ CU CON

PDU Parc Padurice

H m	N10 lov/10cm	Rd daN/cmp	Rp daN/cmp	n %	e -	Ic -	Id -	M2-3 daN/cmp	E daN/cmp
0,0-0,7	9,6	26,54	20,70	46,75	0,88	0,68	-	75,48	83,03
0,5-1,0	15,0	41,48	32,35	44,69	0,81	0,80	-	83,62	108,70
1,0-1,5	17,8	49,22	38,39	43,86	0,78	0,87	-	86,74	130,11
1,5-2,0	16,4	45,35	35,37	44,26	0,79	0,84	-	85,24	127,87
2,0-2,5	18,6	51,43	40,11	43,64	0,77	0,88	-	87,54	131,31
2,5-3,0	18,4	50,88	39,68	43,70	0,78	0,88	-	87,34	131,01
3,0-3,5	12,2	33,73	26,31	45,66	0,84	0,74	-	79,85	87,83
3,5-4,0	10,0	27,65	21,57	46,57	0,87	0,69	-	76,22	83,85
4,0-4,5	11,2	30,97	24,16	46,05	0,85	0,72	0,36	78,29	86,12
4,5-5,0	9,8	27,10	21,14	46,66	0,87	0,69	0,34	75,85	83,44



ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRITCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENICI

ANEXA Nr. 2

DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII

CONTRACT Nr. 139
BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 139

BENEFICIAR: Municipiul Arad

FORAJ F4
PROBA -1 m
DATA 14.10.2020

Recoltare probă: ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU
Data prelevării probei: 09.10.2020
Data efectuării analizei: 14.10.2020

1. Metoda cernerii(material uscat) : -conform STAS 1913/ 5-85

Masa material	Dimensiune ochi sită sau ciur [mm]		Cantitatea ramasă		Treceri [%]
			g	% pe ciur	
Totală	sita	ciur			
M [g]		40	0,00	0,00	100,00
50		31	0,00	0,00	100,00
		20	0,00	0,00	100,00
		16	0,00	0,00	100,00
		7	0,00	0,00	100,00
		5	0,00	0,00	100,00
		3	0,00	0,00	100,00
		2	0,00	0,00	100,00
		1	0,24	0,48	99,52
			49,76		

2. Screening Method (material spalat)/ Metoda cernerii (material spălat)

Weight/ Masa	g fata de m		% fata de M	Treceri [%]
m [g]				
2,15	0,5	0,28	0,56	98,96
	0,25	0,36	0,72	98,24
	0,2	0,20	0,40	97,84
	0,09	0,33	0,66	97,18
	0,063	0,74	1,48	95,70
Trec prin	0,063	47,85		

Trecere pe 0,063 = 95,70 %

3. Metoda sedimentării:

Areometrul nr. 1

$\Delta R_{HMF} = -1$

Densitatea scheletului $\rho_s =$

2,69

Time of reading/ Ora citirii	Timpul de sedim. [min.]	Temperatura citită [oC]	Citire areometru R	Citire corectată R'=R+D R	Diametru granulă d [mm]	Corecția de temp. Ct	R' + Ct	mp
9:20	0,5	20,5	29,8	28,8	0,0575	0,10	28,9	92,00
	1	20,5	28,2	27,2	0,0436	0,10	27,3	86,91
	2	20,5	27,0	26,0	0,0314	0,10	26,1	83,09
	5	20,5	24,4	23,4	0,0208	0,10	23,5	74,81
	10	20,5	22,4	21,4	0,0152	0,10	21,5	68,44
	20	20,5	20,6	19,6	0,0110	0,10	19,7	62,71
	40	20,5	20,3	19,3	0,0078	0,10	19,4	61,76
	90	21,5	21,2	20,2	0,0051	0,29	20,5	65,23
	120	21,5	19,4	18,4	0,0045	0,29	18,7	59,50
14:20	300	22,0	18,8	17,8	0,0029	0,38	18,2	57,87
9:20	1440	23,0	17,3	16,3	0,0013	0,58	16,9	53,74

Laboranți:

- ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU
- ing. Mihaela-Gabriela CHINCIU

ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENICI

S.C. ATELIER A.S.R.L. - LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL II

310084 - ARAD, Județul Arad, Strada Mihai Eminescu Nr. 61

Telefon: (004) 0257-280597; FAX: (004) 0257-280.915; e-mail: office@ateliera.ro

BANCA COMERCIALA ROMANA, Agentia "AVRAM IANCU" Arad

CUI: 1696726 ORC: J02/2212/1991 Cod IBAN: RO 74 RNCB 1280 0000 0085 0001

TREZORERIA Arad: RO 67 TREZ 0215 069X XX00 7980

ANEXA Nr. 2

CONTRACT Nr. 139

BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 139

FORAJ

F4

PROBA

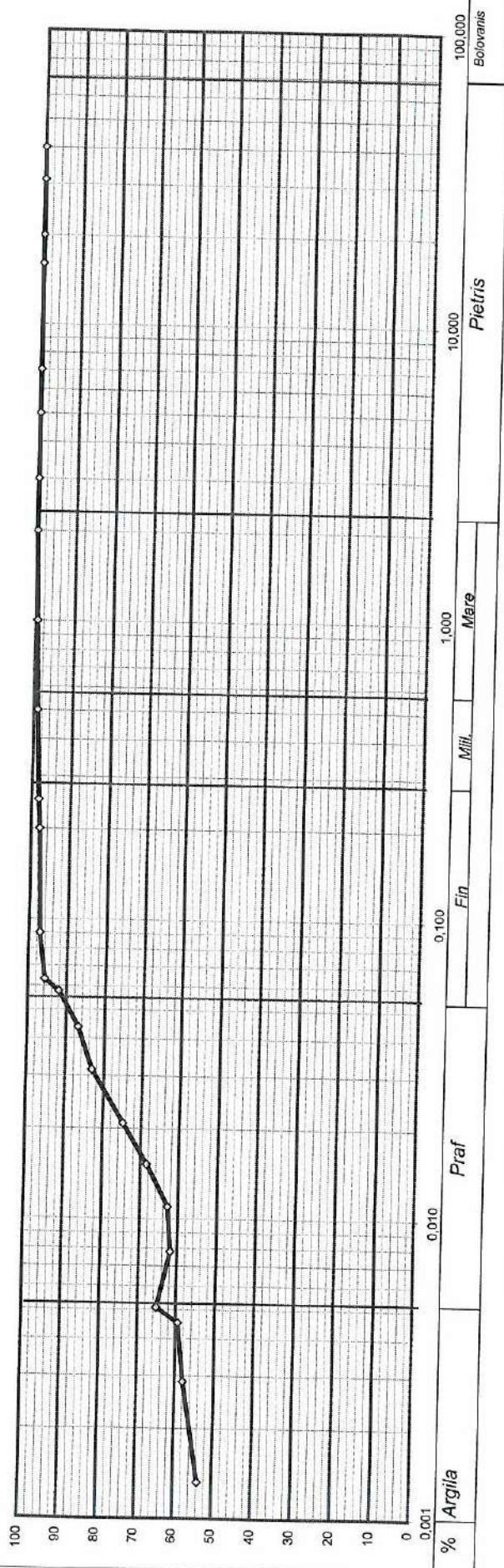
-1 m

DATA

14.10.2020

BENEFICIAR: Municipiul Arad

DIAGRAMA DISTRIBUȚIEI GRANULOMETRICE



Argila
Praf

64,4
24,9

%
%

Nisip

10,6

%

8,82

%

0,72

%

1,04

%

Gravel/ Pietris

0,0

%

Blocks/ Bolovanis

100.000

Bolovanis

Denumire material: Argilă grasă plastic vartos

ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRITCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENICI



S.C. ATELIER A S.R.L. - LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL II

310084 - ARAD, Județul Arad, Strada Mihai Eminescu Nr. 61

Telefon: (004)0257-280597; FAX: (004)0257-280.915; e-mail: office@ateliera.ro

BANCA COMERCIALA ROMANA, Agentia "AVRAM IANCU" Arad

Cod IBAN: RO 74 RNCB 1280 0000 0085 0001

CUI: 1696726

ORC: J 02 / 2212 / 1991

TREZORERIA Arad: RO 67 TREZ 0215 069X XX00 7980

UMIDITATEA NATURALĂ ȘI LIMITELE DE PLASTICITATE

CONTRACT Nr. 139
BULETIN DE ANALIZĂ 139

DATA 14.10.2020
FORAJ F4
PROBA -1 m

Conf. STAS 1913/4 - 1986

Determinarea	Umiditate naturala - w [%]			Limita de framantare w _p [%]			Limita de curgere - w _c [%]	
Nr.determinarii	1	2	3	1	2	3	1	2
Lovituri								
Umed+tara(A)	82,86	85,73	81,09	18,36	17,63	18,59	30	33
Uscat + tara(B)	77,45	80,15	75,52	16,66	16,10	16,81	16,94	20,21
Tara(C)	58,40	59,00	58,30	9,38	9,53	9,42	14,48	16,80
Nr. Capsulă	55	61	62	16	17		10,60	11,20
A - B	5,41	5,58	5,57	1,70	1,53	20	21	22
B - C	19,05	21,15	17,22	7,28	6,57	7,39	2,46	3,41
w=(A-B)/(B-C)*100	28,40	26,38	32,35	23,35	23,29	24,09	3,88	5,60
w % mediu		29,04			23,58		64,60	62,69
							63,65	

Natural Moisture/ Umiditate naturala - w [%]

29,04

Plastic Limit/ Limita de framantare - w_p [%]

23,58

Liquid Limit/ Limita de curgere - w_c [%]

63,65

Plasticity index/ Indice de plasticitate - I_p [%]:

$$I_p = w_c - w_p$$

40,07

Consistency index/ Indice de consistență I_c [%]:

$$I_c = (w_c - w) / I_p$$

0,86

ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENI

S.C. ATELIER A S.R.L. - LABORATOR GEOTEHNIC DE GRADUL II
310084 - ARAD, Județul Arad, Strada Mihai Eminescu Nr.61
Telefon: (004)0257-280597; FAX: (004)0257-280.915; e-mail: office@ateliera.ro

BANCA COMERCIALA ROMANA, Asesoria „AVRAM IANCU” Arad
Cod IBAN: RO 74 RNCB 1280 0000 0085 0001
CUI: 1696726 | ORC: J02/2212/1991 | TREZORERIA Arad: RO 67 TREZ 0215 069X XX.00 7980

ANEXA Nr. 3

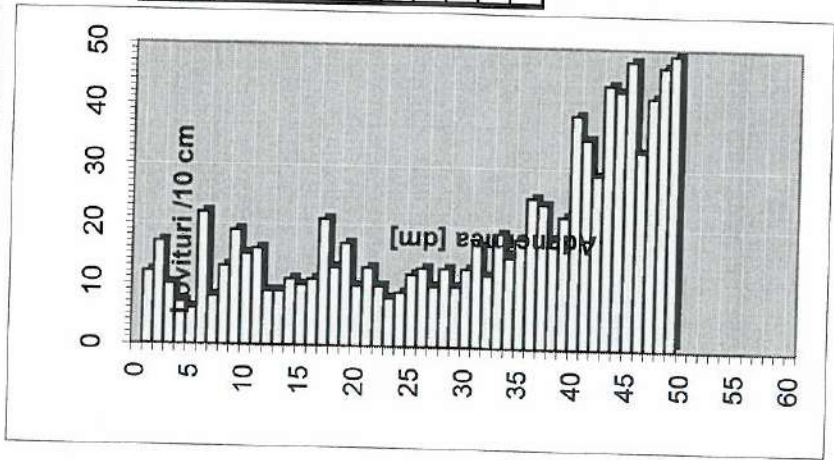
Proiect: STUDIU GEOTEHNIC Nr. 139

Beneficiar: Municipiul Arad
Data: 14.10.2020

BULETIN DE ANALIZĂ Nr. 139 din 14.10.2020

REZULTATUL ÎNCERCĂRIILOR DE TEREN PRIN PENETRARE DINAMICĂ UȘOARĂ CU CON

PDU zona Garii



H m	N10 lov/10cm	Rd daN/cmp	Rp daN/cmp	n %	e	lc	ld	M2-3 daN/cmp	E daN/cmp
0,0-0,7	10,4	28,76	22,43	46,39	0,87	-	-	76,94	84,63
0,5-1,0	13,6	37,60	29,33	45,16	0,82	0,70	-	81,83	106,38
1,0-1,5	12,0	33,18	25,88	45,74	0,84	0,74	-	79,55	87,50
1,5-2,0	14,4	39,82	31,06	44,89	0,81	0,79	-	82,87	107,73
2,0-2,5	10,0	27,65	21,57	46,57	0,87	0,69	-	76,22	83,85
2,5-3,0	11,6	32,07	25,02	45,89	0,85	0,73	-	78,93	86,82
3,0-3,5	15,2	42,03	32,78	44,63	0,81	0,81	-	83,86	109,02
3,5-4,0	21,4	59,17	46,15	42,94	0,75	0,95	-	90,10	153,16
4,0-4,5	38,0	105,07	81,95	39,86	0,66	1,32	0,72	100,57	170,97
4,5-5,0	43,8	121,11	94,46	39,04	0,64	1,45	0,78	103,16	175,37

ÎNTOCMIT: ing. Gabriel-Liviu HRIȚCU

VERIFICAT: ing. geolog Adriana-Mihaela MECHENIC

VF

AVIZ
Nr. 3 / 12.03.2021

9. MAR. 2021

Consiliul Tehnico Economic al Primăriei Municipiului Arad, numit prin Dispoziția Primarului nr. 418/24.02.2021, întrunit în ședința din data de 11.03.2021 ora 15⁰⁰ a analizat (Temeiul legal) conform HGR 907/2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Ca urmare a analizei documentației și a Referatului de Specialitate nr. 19165/10.03.2021 al Serviciului Investiții anexat, care face parte integrantă prin prezentul aviz CONSILIUL TEHNICO ECONOMIC.

AVIZEAZĂ FAVORABIL

Denumirea obiectivului de investiții: „SF – Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5locații)”

Faza: Studiu de fezabilitate.

Ordonator de credite beneficiar: Municipiul Arad

Valoarea totală a investiției: 1.725.483,29 lei (inclusiv TVA)

Finanțare: Bugetul local al Municipiului Arad.

Președinte CTE
Boca Bogdan

Director Executiv, Direcția Tehnică- Vicepreședinte	Portaru Elena
Secretarul Municipiului Arad - membru	Ștefănescu Liliana
Director executiv, Direcția Dezvoltare și Întreținere - membru	Ignat Ioan
Șef Serviciu – Serviciul Investiții -membru	Giurgiu Lucia
Șef Serviciu – Serviciul Juridic, Contencios - membru	Contraș Sorin
Șef Serviciu – Serviciul Autorizări Construcții – Direcția Arhitect Șef- membru	Szasz Mirela
Șef Serviciu – Serviciul Financiar Contabilitate – Direcția Economică-membru	Radu Carmen
Director executiv – Direcția Patrimoniu	Szuchanszki Stefan

Întocmit
Secretariat CTE

Predescu Alina

Petreuș Adrian

În conformitate cu prevederile legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ pana la data de _____

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității _____
Achitat taxa de _____ lei, conform chitanței nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct/ prin poștă.

F.6

PMA-A4-12

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 30702 din 15.04.2021



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 895 din 12 MAY 2021

În scopul :

Lucrari de construire : amenajare toalete publice in municipiul Arad, inclusiv organizare de santier.

Ca urmare a cererii adresate de MUNICIPIUL ARAD pers. juridica cu sediul în județul ARAD, municipiul ARAD, satul , sectorul , cod poștal , B-dul. REVOLUTIEI , nr. 75, bloc , sc. , etaj , ap. , telefon , e-mail , înregistrată la nr. 30702 din 15.04.2021

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul ARAD, municipiul ARAD, satul , sectorul , cod poștal , Calea Aurel Vlaicu (P-ta.UTA) ,P-ta.Garii, str.Corneliu Coposu (parc Padurice), b-dul.Revolutiei (statia de tramvai Libelula), nr. , bloc , sc. , etaj , ap. sau identificat prin CF 351422 ; 341020 ; 351351

TOP: 351422 ; 341020 ; 351351.

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. / faza PUG, aprobată cu hotărârea Consiliului Local ARAD nr. 502/ 2018 si PUZ aprobat prin HCLM nr.201/2014.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Terenuri situate in intravilanul municipiului Arad, proprietatea Municipiului Arad, avand functiunile : domeniul public, terenuri neimprejmuite.

2. REGIMUL ECONOMIC

Destinatie conform PUG si PUZ-MONUMENTE PROTEJATE : subzona predominant rezidentiala.

Folosinta actuala : domeniul public, terenuri intravilane neimprejmuite.

Se solicita : amenajare toalete publice in municipiul Arad, inclusiv organizare de santier.

3. REGIMUL TEHNIC

Terenuri situate în intravilanul municipiului Arad.

În prezent : terenuri neîmprejmuite, domeniul public (conform extrase CF).

Utilități existente în zona : apa, canalizare, energie electrică, energie termică, gaz, telefonie.

Nu vor fi afectate proprietățile învecinate, rețelele subterane, circulația auto și pietonală. Nu vor fi afectate zonele verzi.

Toaletele publice vor fi astfel amplasate încât să nu afecteze circulația auto și pietonală, vizibilitatea soferilor și se vor realiza din materiale care să se încadreze în aspectul arhitectural al zonei. Toaletele se vor amplasa în apropierea aleilor pietonale, astfel încât să nu fie afectate zonele verzi.

Pentru racordarea la utilități (apa, canalizare, energie electrică) se vor întocmi proiecte de instalații verificate de verificatori atestați conform legii.

În vederea autorizării se va întocmi și documentația tehnică de organizare a execuției lucrărilor, a cărei conținut cadru este prezentat în anexa 1 din Legea nr.50/1991 cu modificările și completările ulterioare.

Documentația tehnică se va întocmi în conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 91 rep. și Legii nr. 10 / 95 rep.

Avizele solicitate au fost stabilite în cadrul ședinței Comisiei de Acord Unic din 20.04.2021.

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, în scopul declarat **pentru întocmirea documentației în vederea obținerii Autorizației de Construire - amenajare toalete publice în municipiul Arad, inclusiv organizare de santier.**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului ARAD, Splaiul Mureșului F.N.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.
În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.
În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

F.6

PMA-A4-12

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

La autorizare se va prezenta extras de Carte Funciara, original, actualizat

c) documentația tehnică - D.T., după caz:

☒ D.T.A.C.

☐ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

☒ alimentare cu apă

☒ canalizare

☒ alimentare cu energie electrică

☒ alimentare cu energie termică

☒ gaze naturale

☐ telefonie

☐ salubritate

☐ transport urban

d.2. Avize și acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☒ sănătatea populației

d.3. avizele/acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:

-Aviz Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniu Național Cultural al jud. Arad (doar pentru b-dul.Revoluției)

-Aviz TELEKOM

-Compania de Transport Public Arad

-Inspectoratul Județean de Poliție (Direcția Generală pentru Comunicații și Tehnologie Informației din cadrul Ministerului Afacerilor Interne)

-Autorizația de racordare la utilități emisă de administratorul drumului public, conform L50/1991 rep.,art.11, alin .7, lit (e) (în cazul bransamentelor și a racordurilor noi).

d.4. Studii de specialitate:

-Plan de situație pe suport topografic vizat de OCPI conform prevederilor Legii 50/1991 rep., conținut-cadru al documentației tehnice D.T. pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

e) Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

f) Dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

PRIMAR,
Calin Bibart

12 MAI 2021



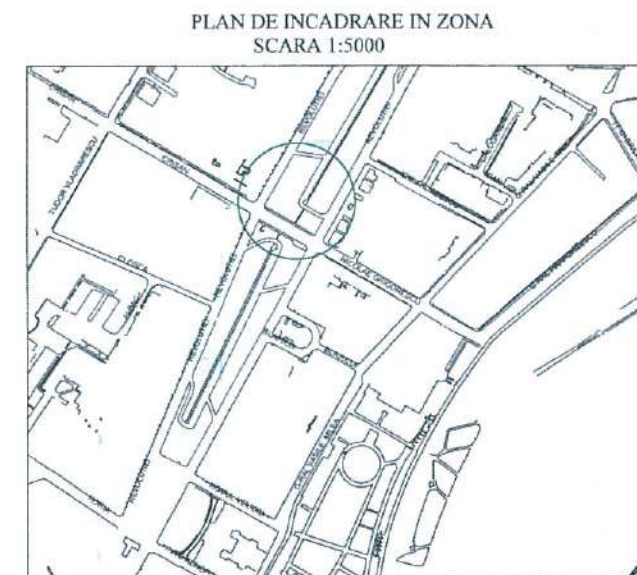
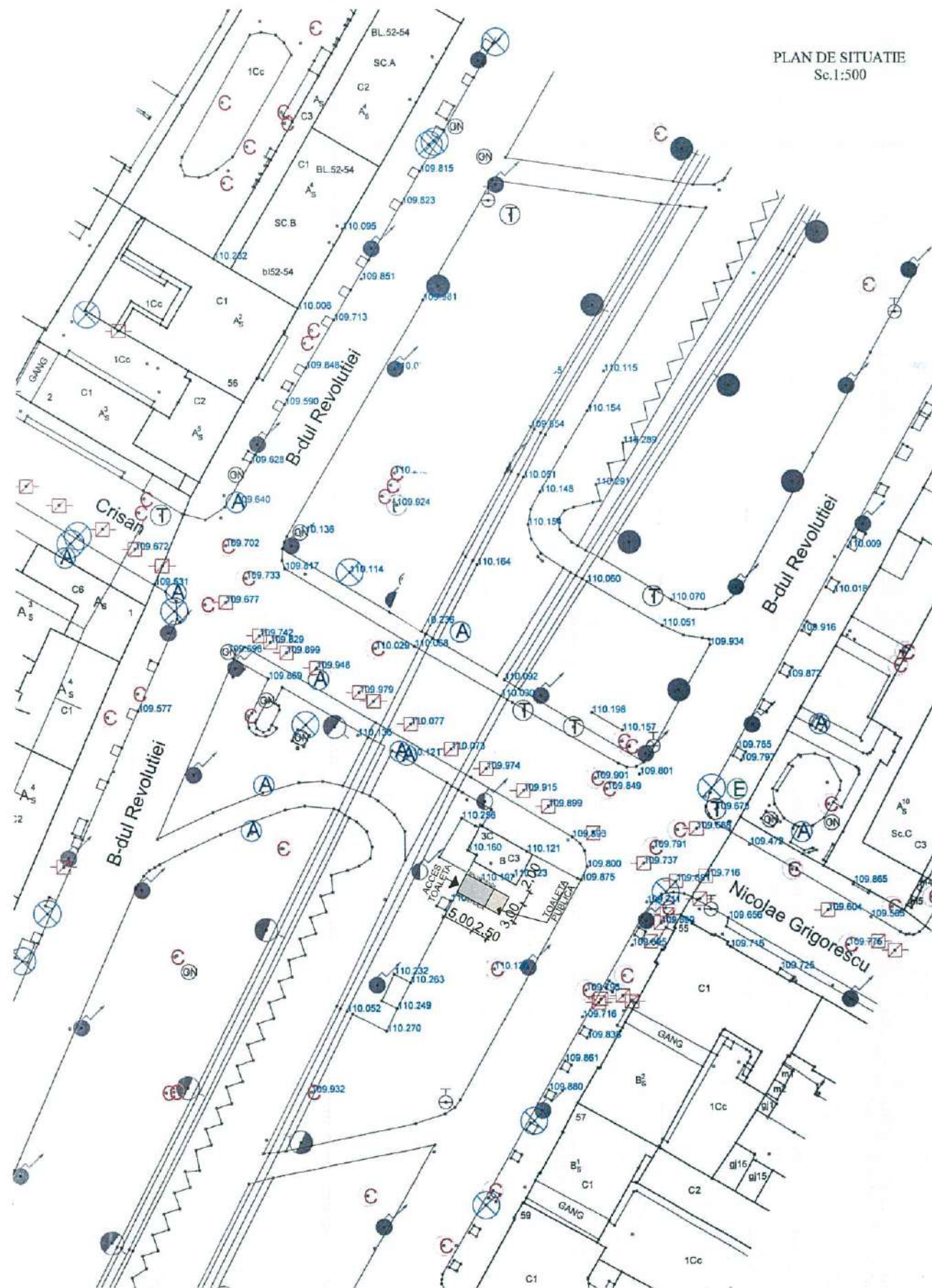
SECRETAR GENERAL,
Cons. Jur. Lilioara Stepanescu

ARHITECT ȘEF,
Arh. Emilian Sorin Ciurariu

Achitat taxa de **scutit de taxa** lei, conform chitanței seria nr. din , taxă de urgență - RON și taxă pentru avizarea Certificatului de urbanism de către Comisia de Urbanism și Amenajare a Teritoriului în valoare de RON, conform chitanței seria nr. din .

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/ prin poștă la data de . 26.05.2021

Ing. Puia Adrian /



LEGENDA

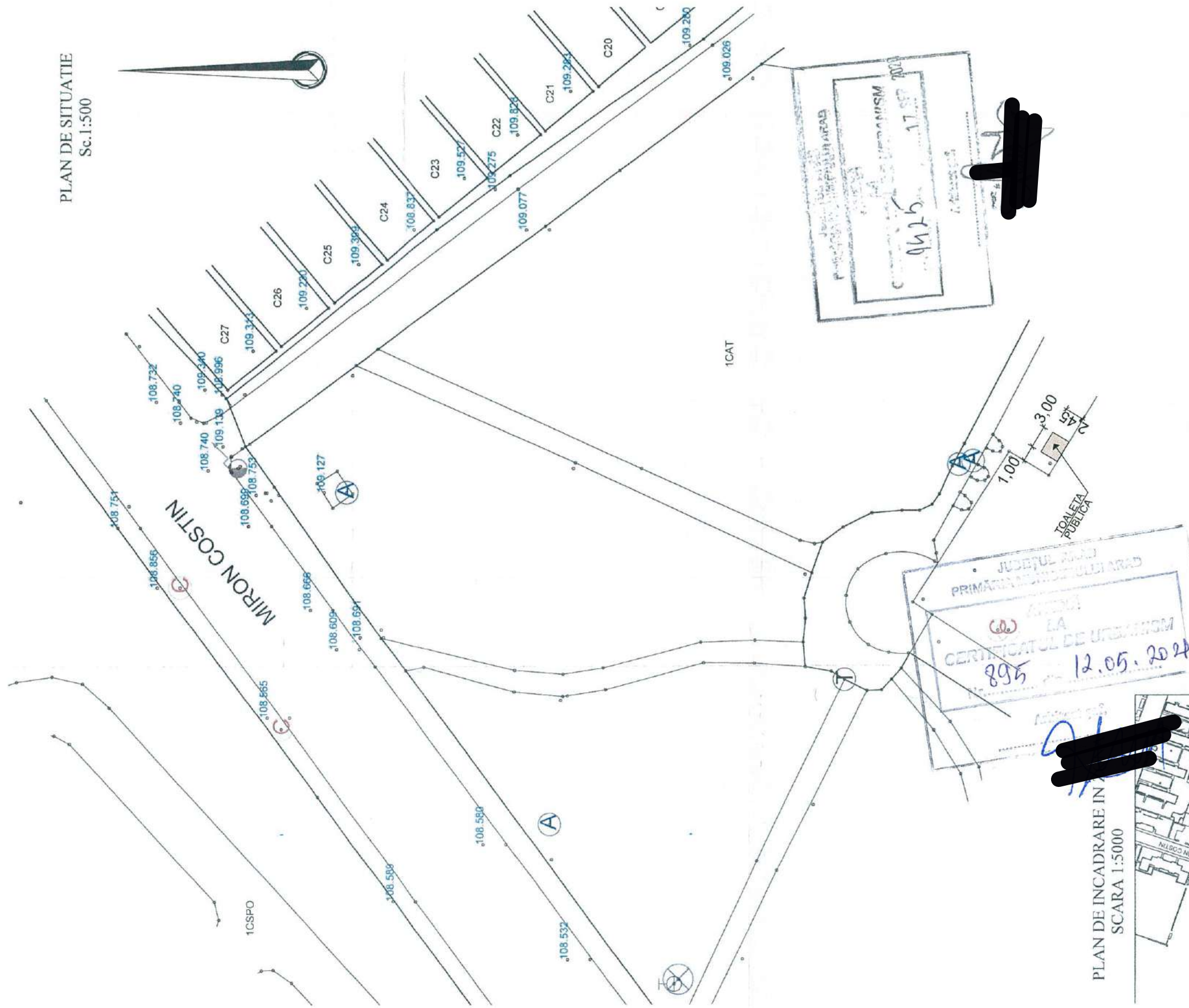
- STALP
- STALP
- ⊕ HIDRANT
- ⊙ CAMIN TELEFON
- ⊖ STALP
- ⊗ STALP

- ⊕ RIGOLA
- ⊙ CAMIN APA
- ⊖ CISMEA
- ⊗ CAPAC FONTA GAZE
- ⊕ AERISIRE GAZE
- ⊙ CAMIN DE VIZITARE CANAL



VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNAȚURA	CERINȚA	REFER.
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Titlu proiect:
SPECIFICAȚIE	NUME	SEMNAȚURA	SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.			Faza: S.F.
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data: OCT.2020	Plansa nr. 01A
Desenat	arh. MOLDOVAN M.			

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500



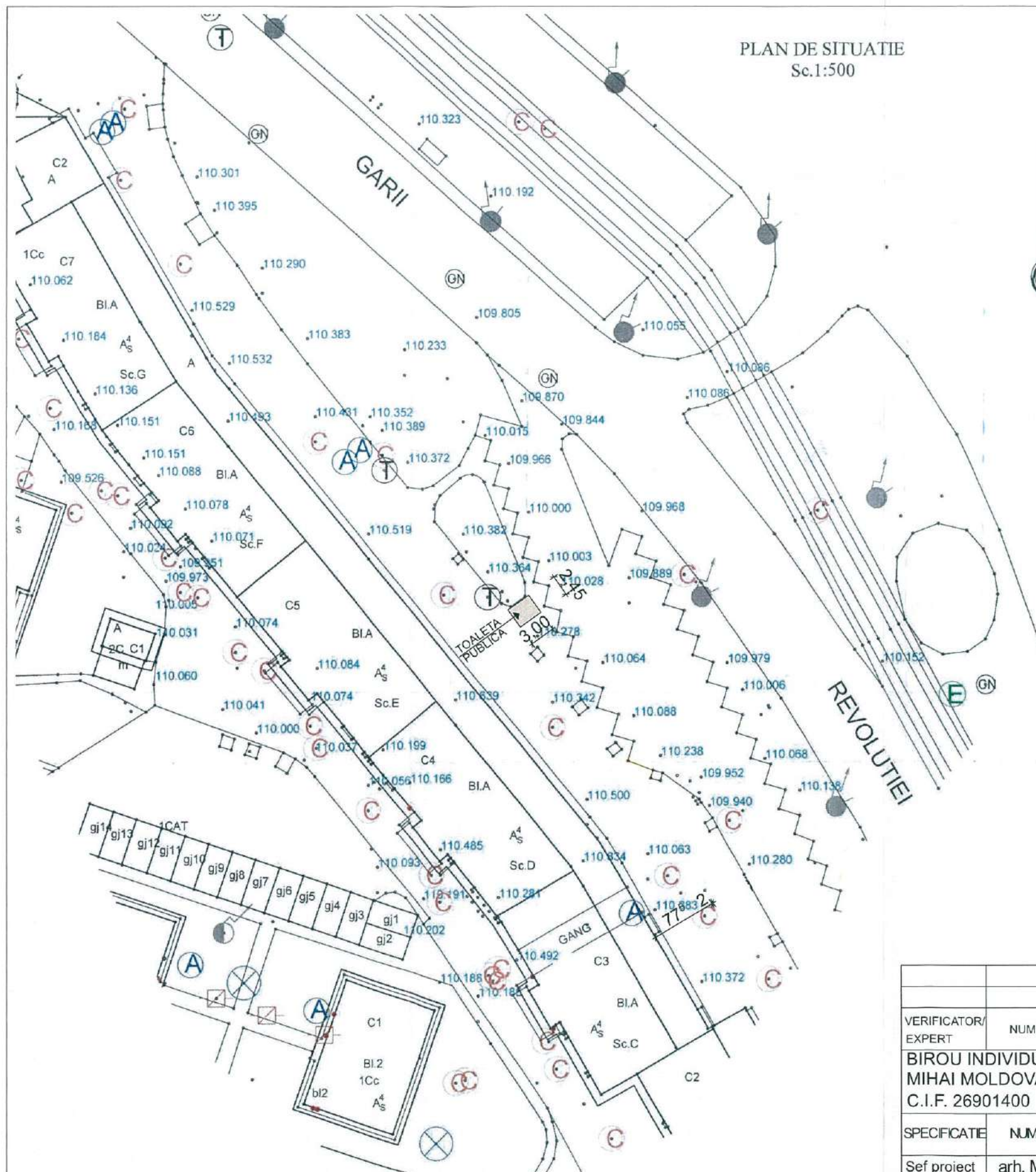
PLAN DE INCADRARE IN
SCARA 1:5000



TOALETA
PUBLICA

1CAT

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Titlu proiect: AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	Proiect nr. 36
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.	SEMNATURA	SCARA 1:50	Faza: S.F.
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.	SEMNATURA	SCARA 1:50	Plansa nr. 01A
Desenat	arh. MOLDOVAN M.	SEMNATURA	SCARA 1:50	PLAN DE SITUATIE ZONA STR. MIRON COSTIN



LEGENDA

- STALP
- STALP
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP

- RIGOLA
- CAMIN AP
- CISMET
- CA
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANALIZIULUI ARAD

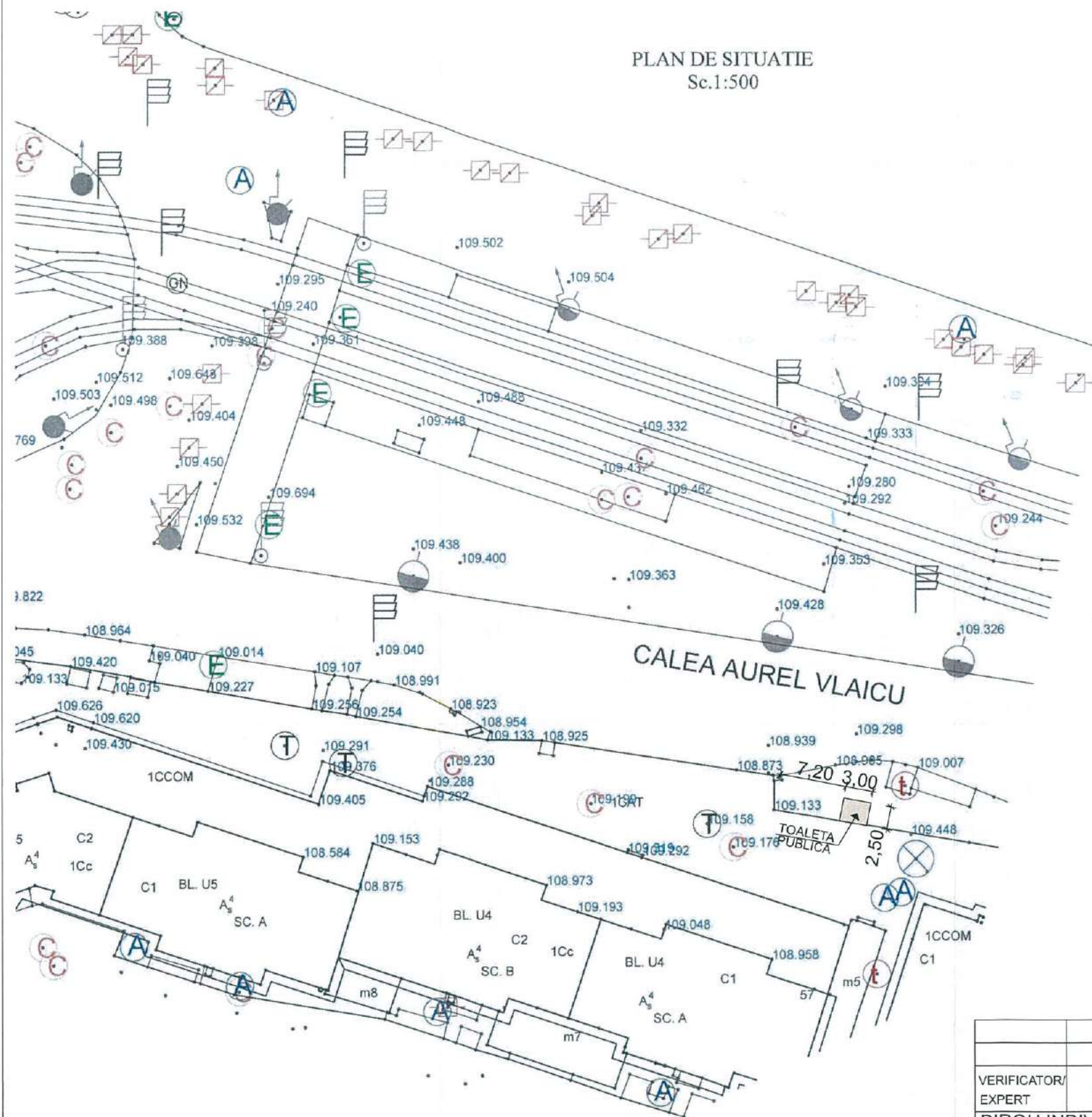
ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 1425 din 17 SEP. 2020

ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM

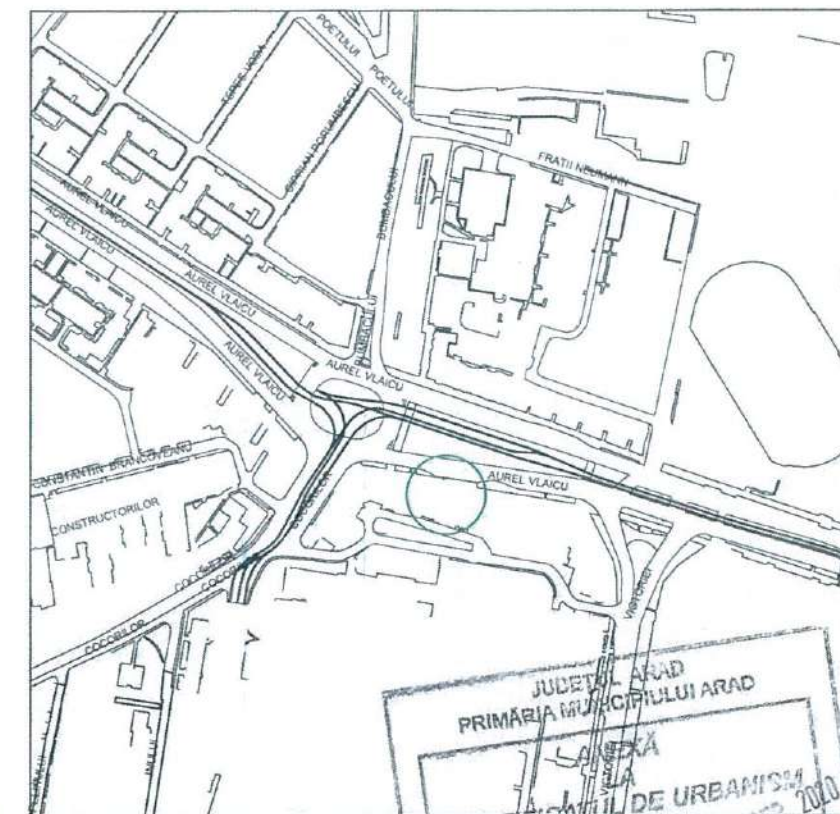
895 12.05.2021

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Titlu proiect:
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.			
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data: OCT.2020	PLAN DE SITUATIE
Desenat	arh. MOLDOVAN M.			ZONA GARII BLOC A
				Faza: S.F.
				Plansa nr. 01A

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

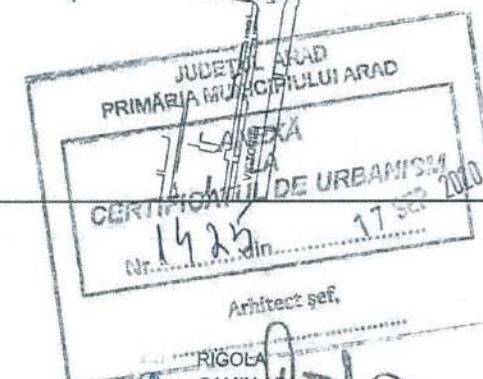


PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



LEGENDA

- STALP
- STALP
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA NR. DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD	Proiect nr.36
SPECIFICATIE				Titlu proiect:	
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.		SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI	Faza: S.F.
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data: OCT.2020	PLAN DE SITUATIE	Plansa nr.
Desenat	arh. MOLDOVAN M.			ZONA UTA-CALEA AUREL VLAICU BLOC U4	01A



MINISTERUL CULTURII

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ ARAD

310126 ARAD-ROMÂNIA, str. Gheorghe Lazăr nr. 21, tel. 0257280982, e-mail: djcarad2017@gmail.com

Nr. 680 / 08.12.2020

APROBAT,
Director executiv
dr. Adrian I. Gheorghe SIMON



Către,

MUNICIPIUL ARAD

Primăria Municipiului Arad, mun. Arad, bd. Revoluției nr. 75

AVIZ NR. 281 / ZA / 03.12.2020

Privind: SF - Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații), inclusiv realizare racorduri și bransamente la utilități, mun. Arad, Parcul Reconcilierii Româno-Maghiare, bd. Revoluției (zona Libelula)

Statut: Amplasamente domeniu public situate parțial în ZCP "Ansamblul urban Arad", cod AR -II-a-B-00477 din LMI actualizată 2015 prin OMC 2828/2015

Adresa: mun. Arad, Parcul Reconcilierii Româno-Maghiare, bd. Revoluției (zona Libelula)

Nr. pr./faza/Den: 36/2020 / SF - AMENAJARE TOALETE PUBLICE ÎN MUNICIPIUL ARAD, INCLUSIV REALIZARE RACORDURI ȘI BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI

Proiectant: BIA arh. Mihai Ioan MOLDOVAN, mun. Arad, spl. Magheru bl 303/1, sc B, ap. 71

Titular: MUNICIPIUL ARAD, Primăria Municipiului Arad, mun. Arad, bd. Revoluției nr. 75

Documentația transmisă cu adresa înregistrată la DJC Arad nr. 680 / 16.11.2020 cuprinde extrase CF, CU 1425/2020, memoriu SF, planuri de situație, detaliu toaletă - plan, secțiune, vederi, rlv construcție existentă WC - zona Libelula.

Se propun: Lucrări de construcții pentru amplasarea unor toalete publice pe domeniu public, în 5 locații din municipiu, din care două amplasamente în zona construită protejată, desființarea construcției existente nefuncționale din stația de tramvai de la Crișan, inclusiv realizarea racordurilor la utilități.

În baza Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată în Monitorul Oficial nr. 938/2006, Titl. III, Cap. II, Art. 34 alin. 5, în urma analizării documentației din punct de vedere a protejării monumentelor istorice, a zonelor de protecție a acestora și a zonelor construite protejate, în cadrul Ședinței de lucru din data de 03.12.2020, poziția 4053/AR01 din Procesul verbal, Comisia Zonală a Monumentelor Istorice-12, prin DJC Arad, acordă:

AVIZ FAVORABIL,

pentru pr. nr. 36/2020, faza SF - SF - Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații), inclusiv realizare racorduri și bransamente la utilități, mun. Arad, Parcul Reconcilierii Româno-Maghiare, bd. Revoluției (zona Libelula), cu următoarele condiții:

- Pentru amplasamentele din zona construită protejată, alegerea modelului de cabină va ține cont de calitatea superioară a finisajelor și aspectul adecvat zonei construite protejate (inox mat, lemn, etc., exclus plastic);

- Pentru amplasamentul din Piața Reconcilierii, ansamblu architectural - monument istoric clădit recent (AR-III-a-B-21095, MOI 707/2014), se va renunța la această locație deoarece nu este potrivit pentru asemenea funcțiune, alegerea altei locații va evita vecinătatea monumentelor istorice;

- Pentru fazele următoare de proiectare se vor respecta condițiile precizate în prezentul aviz.

Intocmit:

arh. Elisabeta COSMA, consultant

Responsabil Patrimoniul Imobil DJC Arad

arh. Gheorghe GROZAV

Taxa de avizare este în valoare de 0 lei (scutire conf. 1422/2001 art. 26).

Prezentul aviz a fost transmis solicitantului direct în data de

Cod aviz: M - obiective monument istoric; I - documentații de urbanism; Z - zone construite protejate sau zona de protecție a monumentelor istorice; ZA - zone construite protejate sau zona de protecție a monumentelor istorice delimitate prin documentații de urbanism avizate de MC.

În conformitate cu prevederile legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de _____ pana la data de _____

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității _____
Achitat taxa de _____ lei, conform chitanței nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct/ prin poștă.

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 51352 din 24.07.2020



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 1425 din 17 SEP. 2020

În scopul :
Intocmire documentatie faza SF-amenajare toalete publice in Municipiul Arad (5 locatii) inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati.

Ca urmare a cererii adresate de **MUNICIPIUL ARAD** pers. juridica cu sediul în județul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poștal , **B-dul. REVOLUTIEI** , nr. **75**, bloc , sc. , etaj , ap. , telefon , e-mail , înregistrată la nr. **51352** din **24.07.2020**

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat în județul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poștal , **Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare, B-dul.Revolutiei (zona Libelula), str.Corneliu Coposu (Parcul Padurice), Calea Aurel Vlaicu (Zona Garii si parc zona UTA)**, nr. **Conform planurilor de situatie**, bloc , sc. , etaj , ap. sau identificat prin CF **345695; 351351; 341020; 351422;**

TOP: **345695; 351351; 341020; 351422; 351422.**

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. / faza **PUG**, aprobată cu hotărârea Consiliului Local **ARAD** nr. **502/ 2018** si **PUZ aprobat prin HCLM nr.201/2014.**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

- 1. REGIMUL JURIDIC**
Terenuri situate in intravilanul municipiului Arad, proprietatea Municipiului Arad, avand functiunile : domeniul public, parc, terenuri neimprejmuite.
- 2. REGIMUL ECONOMIC**
Destinatie conform PUG si PUZ-MONUMENTE PROTEJATE : subzona predominant rezidentiala.
Folosinta actuala : domeniul public, terenuri intravilane neimprejmuite, parc.
Se solicita : intocmire documentatie faza SF-amenajare toalete publice in Municipiul Arad (5 locatii) inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati.

3. REGIMUL TEHNIC

Terenuri situate în intravilanul municipiului Arad.

În prezent : terenuri neîmprejmuite, domeniul public și parc (conform extrase CF).

Utilități existente în zonă : apă, canalizare, energie electrică, energie termică, gaz, telefonie.

Nu vor fi afectate proprietățile învecinate, rețelele subterane, circulația auto și pietonală. Nu vor fi afectate zonele verzi.

Toaletele publice vor fi astfel amplasate încât să nu afecteze circulația auto și pietonală, vizibilitatea șoferilor și se vor realiza din materiale care să se încadreze în aspectul arhitectural al zonei. Toaletele se vor amplasa în apropierea aleilor pietonale.

Toaleta publică de pe b-dul.Revoluției (zona Libelula) se va realiza pe amplasamentul actualei toalete publice nefuncționale, care se va demola.

Se vor obține următoarele avize : Direcția pentru Cultură,Culte și Patrimoniu Național Cultural al județului Arad (pentru Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare și b-dul.Revoluției) ; Compania de transport Public Arad ; RCS & RDS ; Avizul Poliției Rutiere-Serviciul Circulație ; ENEL ; CET ; DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA ; TELEKOM ; Serviciul de Telecomunicații Speciale ; DELGAZ GRID ; Compania de Apă Arad.

Planurile de situație se vor prezenta conform L.50/1991 rep (vecinătăți, distanțele față de proprietățile învecinate, viza OCPI, accese, spații verzi, alei, etc). Cotele CTN și CTS vor fi exprimate în cote absolute.

Avizele solicitate au fost stabilite în cadrul ședinței Comisiei de Acord Unic din 28.07.2020 și se vor utiliza pentru documentația faza SF.

Documentația tehnică faza S.F. se va întocmi în conformitate cu HGR 907/2016.

După aprobarea studiului de fezabilitate în Consiliul Local se va solicita un certificat de urbanism în vederea obținerii autorizației de construire.

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, în scopul declarat **pentru Intocmire documentatie faza Sf-amenajare toalete publice in Municipiul Arad (5 locatii) inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati.**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului ARAD, Splaiul Mureșului F.N.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.
În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.
În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

F.6

PMA-A4-12

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- certificatul de urbanism;
- dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);
- documentația tehnică - D.T., după caz:
 - ☐ D.T.A.C.
 - ☐ D.T.O.E.
 - ☐ D.T.A.D.
- Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.
 - Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:
 - ☐ alimentare cu apă
 - ☐ canalizare
 - ☐ alimentare cu energie electrică
 - ☐ alimentare cu energie termică
 - ☐ gaze naturale
 - ☐ telefonie
 - ☐ salubritate
 - ☐ transport urban
 - Avize și acorduri privind:
 - ☐ securitatea la incendiu
 - ☐ protecția civilă
 - ☐ sănătatea populației
 - avizele/acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora;
 - Studii de specialitate;
 - Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;
 - Dovada privind achitarea taxelor legale.
- Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

PRIMAR,
Calin Bibart



SECRETAR GENERAL,
Cons. Jur. Lilioara Stepanescu

ARHITECT ȘEF,
Arh. Radu Dragan

Achitat taxa de **scutit de taxa** lei, conform chitanței seria nr. din , taxă de urgență - RON și taxă pentru avizarea Certificatului de urbanism de către Comisia de Urbanism și Amenajare a Teritoriului în valoare de RON, conform chitanței seria nr. din .

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/ prin poștă la data de . **22 SEP. 2020**

Ing. Puia Adrian /



PT. CULTURĂ ARAD
C.F.: 3678238

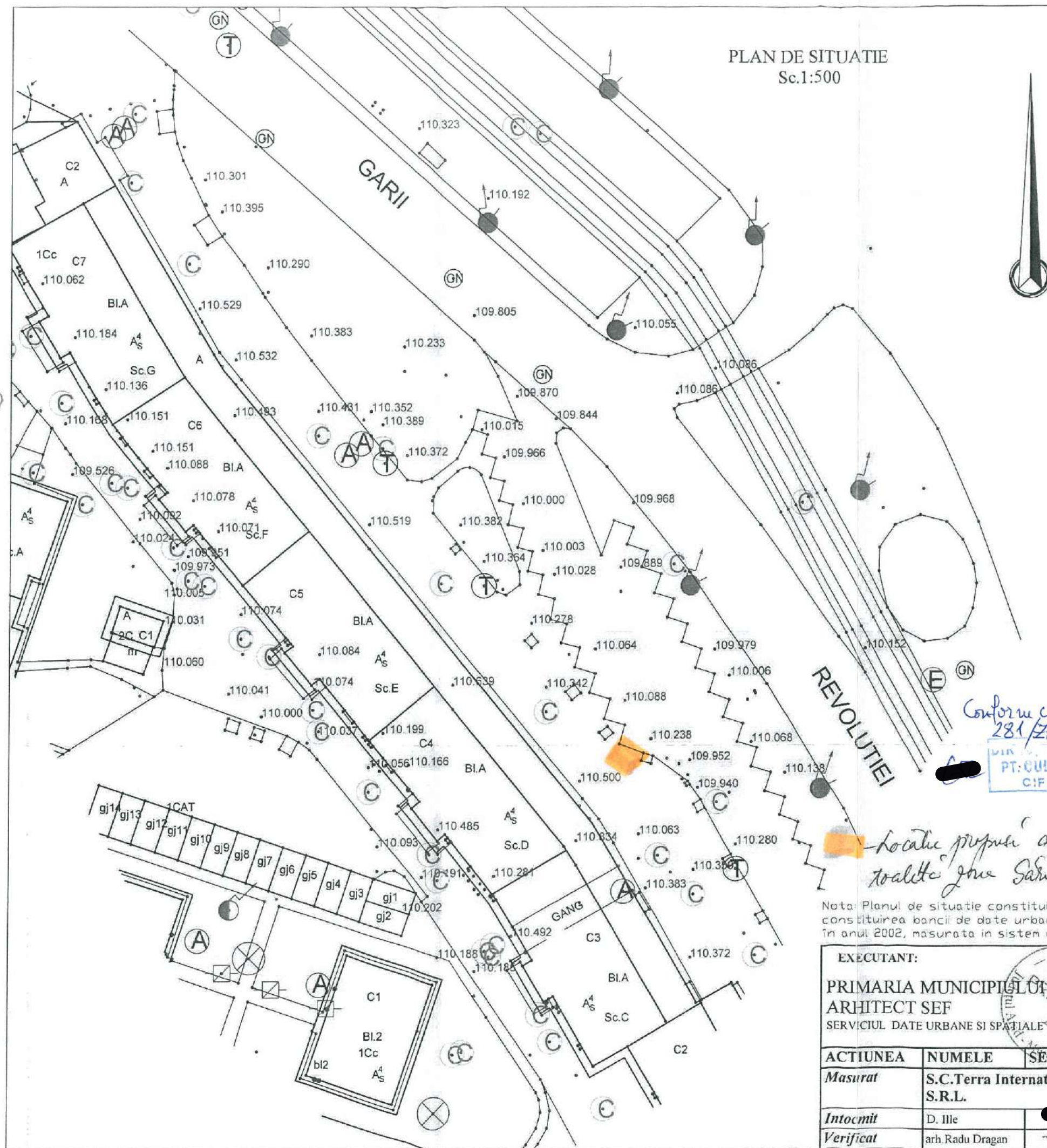
- Locație propusă amplasare
trahete - Parcel Padurea

EXECUTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBANE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTII	BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD -SERVICIUL INVESTITIIL- Loc. Arad	PLANSĂ 01
---	--	-------------------------

[illegible]

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
1425
din 17 SEP. 2020

Conform cu Aviz nr.
281/ZA/03.12.2021
PT. CULTURA ARAD
C.I.F: 3678238

Locatie propusa amplasare
toalete zone Saru

LEGENDA

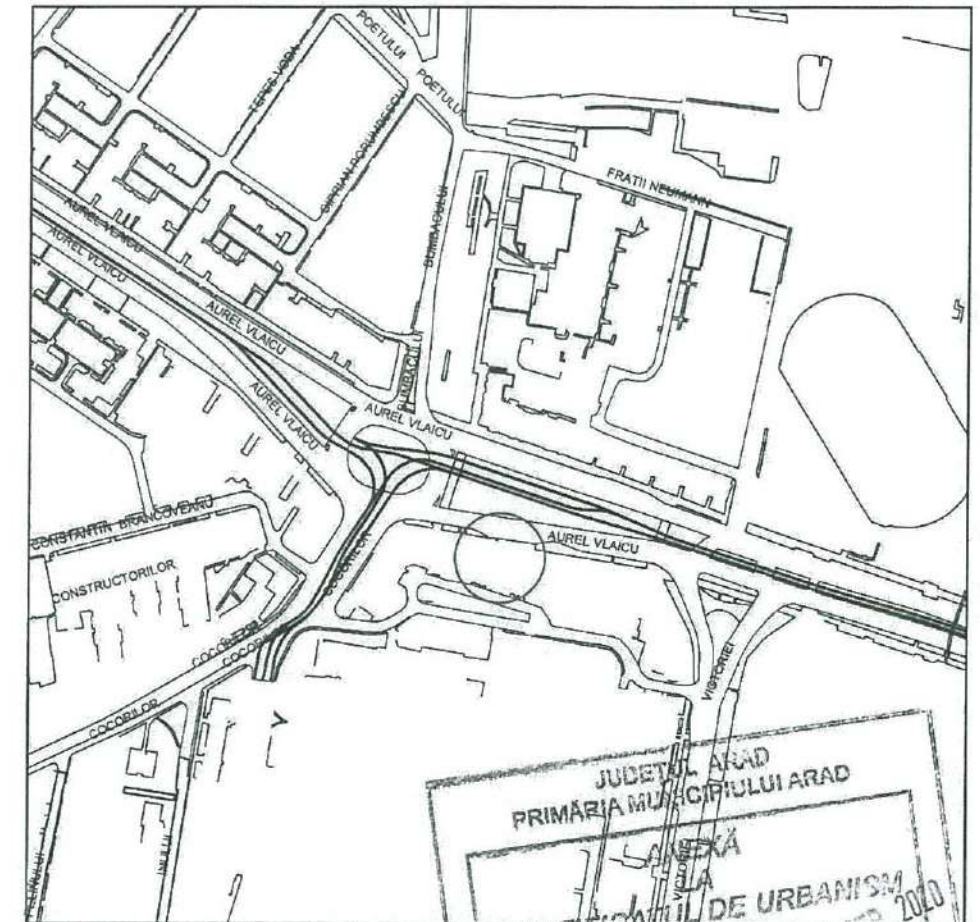
- STALP
- STALPI
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMEA
- CAPAC
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

Nota: Planul de situatie constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar edilitar si constituirea bancii de date urbane in Municipiul Arad, lucrare receptionata si avizata de catre D.C.P.I. Arad in anul 2002, masurata in sistem de proiectie stereo 70.

EXECUTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBALE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTII			BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD - SERVICIUL INVESTITII- Loc. Arad		PLANSA 01
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	PLAN DE SITUATIE al imobilului situat in municipiul Arad, zona Piața Gării, bloc A (pt. informare) PMA-A2-03		
Masurat	S.C.Terra International S.R.L.				
Intocmit	D. Ilie				
Verificat	arh.Radu Dragan				
			Scara 1:500 1:5000	Data Iulie 2020	

Conforme cu Act nr. 281 / 2A / 03.12. 2020

PT. CULTURĂ ARAD
CIF: 3678238



JUDETUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

CERTIFICATUL DE URBANISM

1925

Arhitect șef,

100-443887-100

REGULA
CAMINAPA

CSME [REDACTED]
CSME [REDACTED]

☒ CAPACITA GAZE
• AFRISIRE GAZE

© CAMIN DE VIZITARE CANA

	STALP
	STALP
	HIDRANT
	CAMIN TELEFON
	STALP
	STALP

EXECUTANT:

PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD
ARHITECT SEF
SERVICIUL DATE URBANE SI SPAZIALE, EVIDENTA, CONSTRUCTII

BENEFICIAR:

PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD
-SERVICIUL INVESTITII-

Loc. Arad

PLANSA

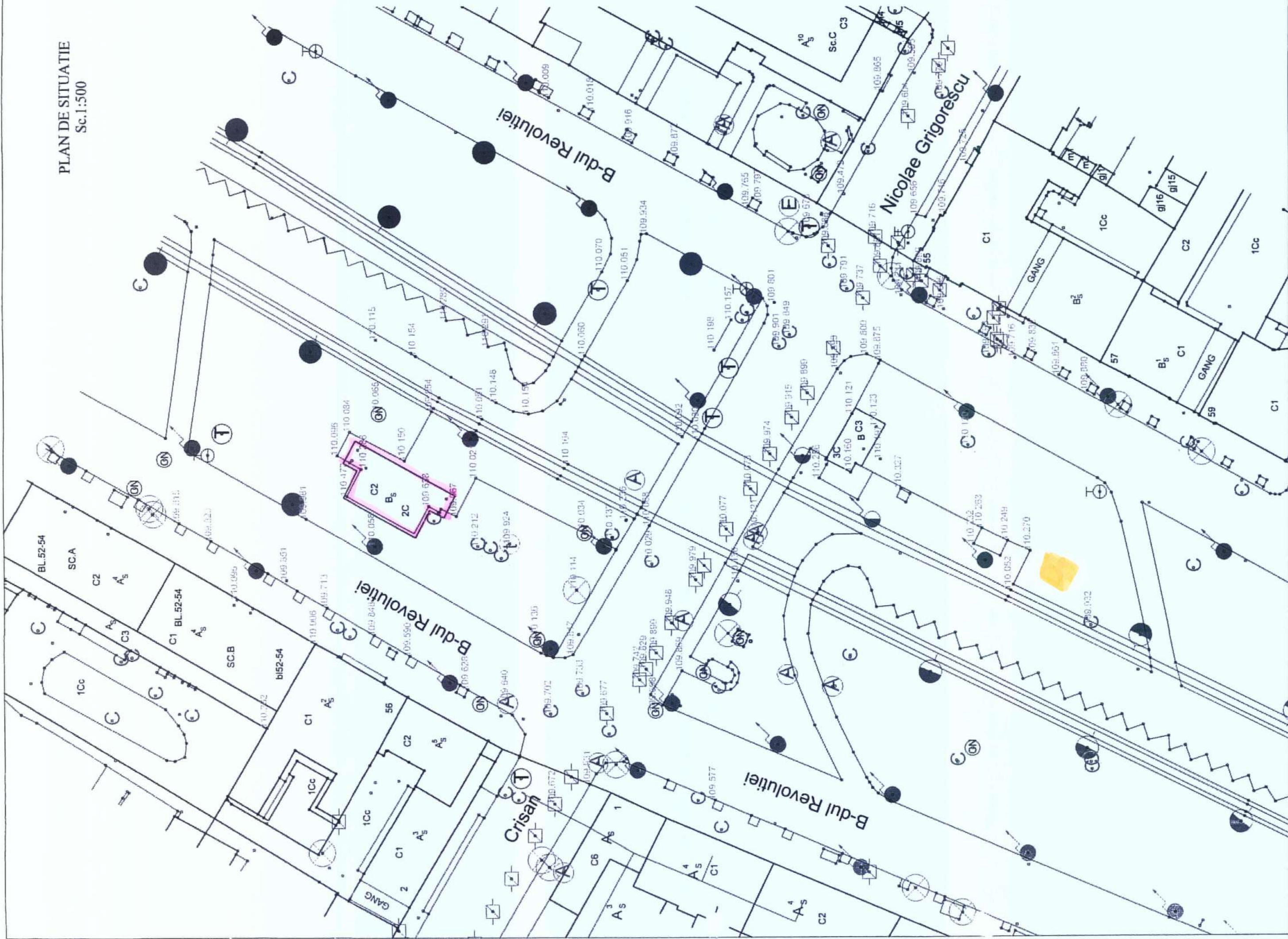
01

ACTIUNEA	NUMELE	SEMNTURA	Scara
<i>Masurat</i>	S.C.Terra International S.R.L.		1:500 1:5000
<i>Intocmit</i>	Danina Ilie		Data
<i>Verificat</i>	arh. Radu Drăgan		IULIE 2020

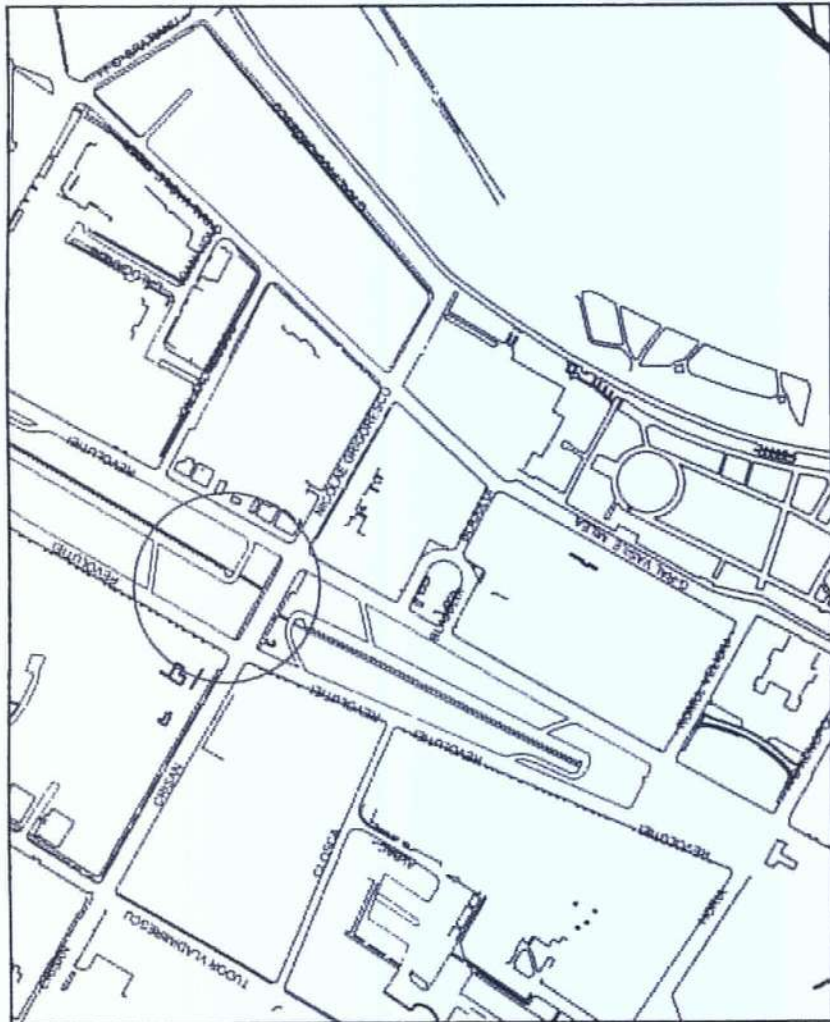
PLAN DE SITUATIE
al imobilului situat în municipiul Arad,
zona UTA- Calea Aurel Vlaicu, bloc U4
(pt. informare) PMA-A2-03

- localie pentru amplasare
totală zona UTA

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

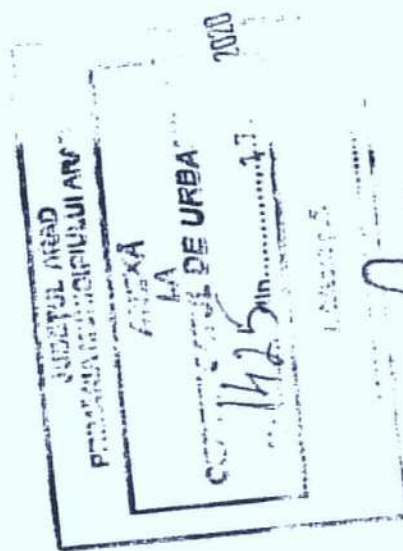


PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



Conform cu Aviz nr. 281/2A/03.12.2020.

UIR - JUDEȚUL ARAD
PT. CULTURĂ ARAD
C.F. 3678238



LEGENDA

- STALP
- STALP
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMEA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

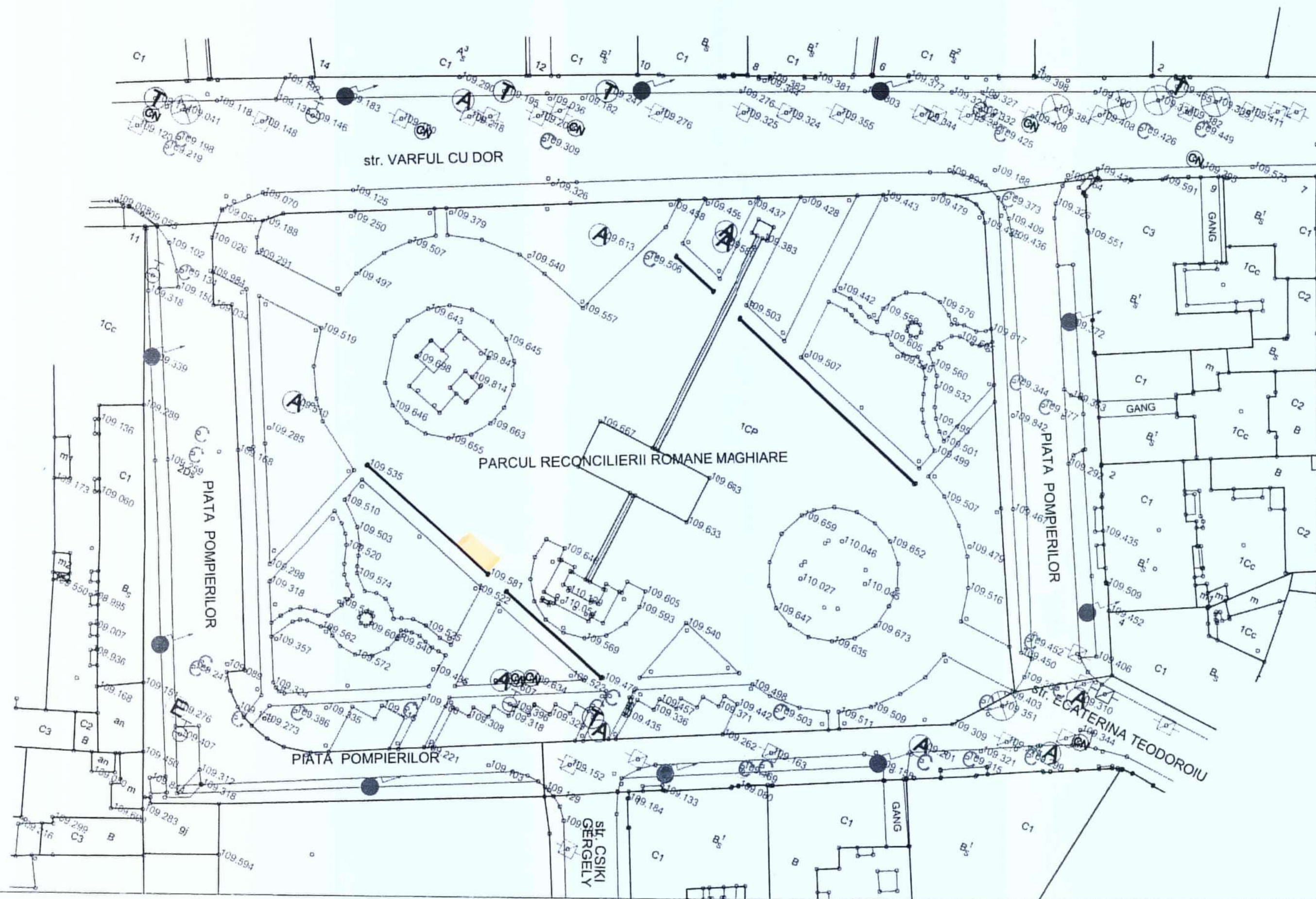
- ducerea constructivă a rețelei de apă
- localitate nouă de amplasare a rețelei de apă

Nota: Planul de situație constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobilelor editată și
constituirea planșelor de date urbane în Municipiul Arad, lucrare recepționată și avizată de către D.C.P.I. Arad
în anul 2004, măsurată în sistem de proiecte stereografice.

EXECUTANT:		BENEFICIAR:		PLANSĂ
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD		PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD		01
ARHITECT SEF		-SERVICIUL INVESTIȚII-		
SERVICIUL DATE URBALE ȘI SPAȚIALE. EVIDENȚA CONSTRUCȚIILOR		Loc. Arad		
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNAȚURA	PLAN DE SITUATIE	
	Masurat	S.C.Terra International		
Intocmit	S.R.L.	S.C.Terra International	al imobilului situat în municipiul Arad, zona B-dul Revoluției intersecție cu str. Crispan și str. Nicolae Grigorescu (pt. informare) PMA-A2-03	
	Verificat	D. Ilie		
arh. Radu Dragan		Data		
		14.12.2020		

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



Conferm cu Aviz nr.
281/24/03.12.2020.
PT. CULTURA ARAD
C.F. 3678238

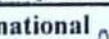
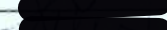


LEGENDA

- STALP
- STALPI
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMEA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE vizitare CANAL

- locuri propuse amplasare toalela "Parcul Reconcilierii"

Nota: Planul de situatie constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar existent si constituirea bazei de date urbane in Municipiul Arad, lucrare receptionata si vizata de catre P.C.P.I. Arad in anul 2005, masurata in sistem de proiectie sterea 70.

EXECUTANT:			BENEFICIAR:		PLANS.
PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBANE-SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTIILOR			PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD -Serviciul Investiții-		01
LOC. ARAD					
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	PLAN DE SITUATIE		
Masurat	S.C.Terra International S.R.L.		Scara 1:500 1:5000	al imobilului situat in municipiul Arad. Zona Parcul Reconcilierii Româno Maghiare (pt. informare)	
Intocmit	D. Ilie		Data		
Verificat	arh Radu Dragan		Iulie 2020	PMA-A2-03	



COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, Județul Arad România Cod poștal 410178

CIF/CUI: RO 1682493, ORC: J02/110/21 02 1991

Capital versat și subscris: 9 699.000 Lei

IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR



tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 082
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

Formular C.A.A., anexă la Fișa tehnică definitivă - F.8 I Ord. MTCT 1430/05

Nr. 23762 data..... 15.12.2020

pag. 1

ANEXA (*3, *5)

la FIȘA TEHNICĂ ; AVIZ pentru AMPLASAMENT

- 1.1. Denumire obiectiv:.....Amenajare toalete publice în mun. Arad.....
1.2. Amplasament obiectivloc. Arad, 5 locații.....
1.3. Beneficiar.....Municipiul Arad.....
Adresaloc. Arad, str. Revoluției, nr. 75.....
1.4. Proiectnr.....36/2020.....Elaborator.....B.I.A Moldovan Mihai.....
1.5. Certificat de Urbanism nr. 1425/17.09.2020.....Emis dePrimăria Arad.....

CONDIȚII:

1. Construcția poate fi realizată fără a fi afectate funcționalitatea și accesul neîngrădit la instalațiile și construcțiile auxiliare specifice utilităților de apă și canalizare;
2. Pozițiile în plan ale gospodăriilor subterane de apă și canalizare existente vor fi materializate pe teren de reprezentanții autorizați ai Companiei Apă Arad - Departament Menținere, convocați pe șantier de beneficiar înainte de începerea lucrărilor;
3. În zonele de incidență și de vecinătate cu utilitățile de apă și canalizare, vor fi respectate prescripțiile tehnice privitoare la protecția rețelelor edilitare îngropate.
4. Compania Apă Arad nu este răspunzătoare pentru daunele produse de eventualele avarii sau intervenții la utilitățile din zonă pe care le deține. Defecțiunile produse utilităților din vina beneficiarului se remediază pe cheltuiala acestuia.
5. Intervențiile de orice fel la rețelele și instalațiile de apă și canalizare sunt permise doar personalului autorizat al C.A.A.!
6. Prezentul aviz nu ține loc de aviz de branșare - racordare la utilitățile publice apă canal.
7. Termen de valabilitate aviz, 12 luni de la data emiterii acestuia

Rămâne în sarcina titularului de Fișă tehnică de a transmite tuturor celor interesați, spre știință, prezentul document

PREȘEDINTE C.T.E.
DIRECTOR GENERAL,
ing. Borha Gheorghe Vasile,

Șef Compartiment Avize
ing. Goia Marcel



AVIZ nr. 122 / 12.11.2020
pentru amplasament și/sau bransament (racord)

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

1. Denumire Studiu de fezabilitate amenajare toalete publice
2. Amplasament Arad, Parcul Reconcilierii, Bd.Revoluției, Piața UTA, Piața Gării, Str.Miron Costin
3. Beneficiar Municipiul Arad
4. Proiect Nr. 36/2020 elaborator TERRA INTERNATIONAL SRL

2. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTIȚIEI

2.1 AMPLASAMENT

3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINȚELOR AVIZATORULUI

ÎNTOCMIT,
OPREA LIVIU

4. Văzând specificările prezentate în FIȘA TEHNICĂ privind modul de îndeplinire a cerințelor de avizare, precum și documentația depusă pentru autorizare (PAC/PAD/POE) se acordă:

AVIZ FAVORABIL cu următoarele condiții

În zona lucrării, CTP deține cabluri subterane de 750 Vcc. Săpăturile se vor face manual, în prezența unui reprezentant C.T.P. La terminarea lucrărilor, refacerea umpluturilor se va executa doar după încheierea unui proces verbal cu reprezentantul C.T.P., ocazie cu care se va inventaria integritatea cablurilor din gospodăria subterană C.T.P. În cazul în care din anumite motive cablul a fost avariat, refacerea umpluturilor se va putea executa doar după remedierea defectului, cheltuielile de remediere vor fi suportate de executant. În cazul în care reprezentantul C.T.P. nu va fi prezent la lucrare, înainte de refacerea umpluturilor, iar după refacerea lor pe o perioadă de cca 3-5 ani se constată o avarie la cablurile noastre subterane, vă considerăm răspunzători pentru toate prejudiciile provocate, suportând toate cheltuielile (inclusiv remedierea defectului, oprirea circulației tramvaielor pe toată perioada avariei). Persoană de contact: ing. Catrinescu Sorin, tel. 0770-277.208.

Director Tehnic
(SOCIETATEA AVIZATOARE)

Data 12.11.2020





MINISTERUL CULTURII

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ PENTRU CULTURĂ ARAD

310126 ARAD-ROMÂNIA, str. Gheorghe Lazăr nr. 21, tel. 0257280982, e-mail: djcarad2017@gmail.com

Nr. 680 / 08.12.2020

APROBAT,
Director executiv
dr. Adrian Lăpușă SIMON



Către,

MUNICIPIUL ARAD

Primăria Municipiului Arad, mun. Arad, bd. Revoluției nr. 75

AVIZ NR. 281 / ZA / 03.12.2020

Privind: SF - Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații), inclusiv realizare racorduri și branșamente la utilități, mun. Arad, Parcul Reconcilierii Româno-Maghiare, bd. Revoluției (zona Libelula)

Statut: Amplasamente domeniu public situate parțial în ZCP "Ansamblul urban Arad", cod AR -II-a-B-00477 din LMI actualizată 2015 prin OMC 2828/2015

Adresa: mun. Arad, Parcul Reconcilierii Româno-Maghiare, bd. Revoluției (zona Libelula)

Nr. pr./faza/Den: 36/2020 / SF - AMENAJARE TOALETE PUBLICE ÎN MUNICIPIUL ARAD,

INCLUSIV REALIZARE RACORDURI ȘI BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI

Proiectant: BIA arh. Mihai Ioan MOLDOVAN, mun. Arad, spl. Magheru bl 303/1, sc B, ap. 71

Titular: MUNICIPIUL ARAD, Primăria Municipiului Arad, mun. Arad, bd. Revoluției nr. 75

Documentația transmisă cu adresa înregistrată la DJC Arad nr. 680 / 16.11.2020 cuprinde extrase CF, CU 1425/2020, memoriu SF, planuri de situație, detaliu toaletă - plan, secțiune, vederi, rlv construcție existentă WC - zona Libelula.

Se propune: Lucrări de construcții pentru amplasarea unor toalete publice pe domeniu public, în 5 locații din municipiu, din dare două amplasamente în zona construită protejată, desființarea construcției existente nefuncționale din stația de tramvai de la Crișan, inclusiv realizarea racordurilor la utilități.

În baza Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice, republicată în Monitorul Oficial nr. 938/2006, Titl. III, Cap. II, Art. 34 alin. 5, în urma analizării documentației din punct de vedere a protejării monumentelor istorice, a zonelor de protecție a acestora și a zonelor construite protejate, în cadrul Ședinței de lucru din data de 03.12.2020, poziția 4053/AR01 din Procesul verbal, Comisia Zonală a Monumentelor Istoric-12, prin DJC Arad, acordă:

AVIZ FAVORABIL,

pentru pr. nr. 36/2020, faza SF - SF - Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații), inclusiv realizare racorduri și branșamente la utilități, mun. Arad, Parcul Reconcilierii Româno-Maghiare, bd. Revoluției (zona Libelula), cu următoarele condiții:

- Pentru amplasamentele din zona construită protejată, alegerea modelului de cabină va ține cont de calitatea superioară a finisajelor și aspectul adecvat zonei construite protejate (inox mat, lemn, etc., exclusiv plastic);

- Pentru amplasamentul din Piața Reconcilierii, ansamblu arhitectural - monument istoric clasat recent (AR-III-a-B-21095, MOI 707/2014), se va renunța la această locație deoarece nu este potrivit pentru o asemenea funcțiune, alegerea altei locații va evita vecinătatea monumentelor istorice;

- Pentru fazele următoare de proiectare se vor respecta condițiile precizate în prezentul aviz.

Întocmit:

arh. Elisabeta COSMA, consultant

Responsabil Patrimoniul Imobil DJC Arad

Mihai GROZAV

Taxa de avizare este în valoare de 0 lei (scutire/conf. L422/2001 art 26)

Prezentul aviz a fost transmis solicitantului direct în data de

Cod aviz: M - obiective monument istoric; II - documentații de urbanism; Z - zone construite protejate sau zona de protecție a monumentelor istorice; ZA - zone construite protejate sau zona de protecție a monumentelor istorice delimitate prin documentații de urbanism avizate de MC.



Delgaz Grid SA, Independenței 26-28, 300207, Timișoara

MUNICIPIUL ARAD

Delgaz Grid SA

Departament Acces la Rețea Gaz
Timișoara
Independenței 26-28
300207 Timișoara
www.delgaz.ro

Antal Romeo
T +40-748-02 52 43
romeo.antal@delgaz-grid.ro

Abreviere: EATM

AVIZ FAVORABIL

212765022, 12/10/2020

Stimate domnule/doamnă **MUNICIPIUL ARAD**,

Urmare a solicitării dumneavoastră 212759894 din 12/9/2020, privind emiterea avizului de amplasament pentru lucrarea INTOCMIRE DOCUMENTATIE FAZA SF-AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUNICIPIUL ARAD (5 LOCATII) INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTA LA UTILITATI din localitatea Arad, strada Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare, B-dul. Revolutiei (Zona Libelula), Corneliu Coposu (Parcul Padurice), Calea Aurel Vlaicu (Zona Garii si parc zona UTA), numarul cf. 345695, 351351, 341020, 351422 județ Arad, în urma analizării documentației depuse vă comunicăm **avizul favorabil**,

CU ÎNDEPLINIREA OBLIGATORIE, DE CĂTRE BENEFICIAR, A CONDIȚIILOR DE MAI JOS:

A. Condiții tehnice:

1. Traseele și adâncimea exactă de pozare a conductelor și bransamentelor de gaze naturale se determină prin sondaje.
2. La execuția lucrărilor care fac obiectul documentației ce ne-ați înaintat, constructorul este obligat să asigure distanțele minime între rețelele de gaze naturale și alte instalații, construcții sau obstacole subterane conform tabelului 1 din Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin Ordinul Președintelui A.N.R.E. nr.

Președintele Consiliului de
Administrație
Manfred Paasch

Directori Generali
Ferenc Csulak (Director General)
Mihaela Loredana Cazacu (Adj.)
Anca Liana Evoie (Adj.)
Petre Stolan (Adj.)

Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/08.06.2000

Banca BRD Târgu Mureș
IBAN:
RO11BRDE270SV27540412700
Capital Social Subscris și Vărsat:
773.257.777,5 RON

89/10.05.2018 și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 462/05.06.2018.

Se vor respecta cu strictețe prevederile art. 93 alin (1) din Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, aprobate prin **Ordinul Președintelui A.N.R.E. nr. 89/10.05.2018 și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 462/05.06.2018**, privind conductele de încălzire, apă, canalizare și cabluri electrice pozate direct în pământ sau canale de protecție și se vor lua măsuri de etanșare a acestora la intrarea în subsolurile clădirilor, chiar dacă acestea nu sunt racordate la gaz. Măsurile de protecție a rețelelor și bransamentelor se vor stabili de către proiectant cu consultarea în prealabil a S.C. Delgaz Grid S.A., Centru Operațiuni Rețea Gaz Timișoara, și vor fi incluse în documentația elaborată de acesta. Se va respecta art.190 din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr.123/2012 .

B. Condiții generale:

1. Va suporta cheltuielile aferente realizării lucrărilor de la punctul A.
2. Având în vedere că rețelele de distribuție au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat, înainte de începerea lucrărilor se va solicita în scris participarea unui reprezentant al S.C. Delgaz Grid S.A. la predarea de amplasament și asistență tehnică ori de câte ori este nevoie pe perioada derulării lucrărilor, din partea S.C. Delgaz Grid S.A., Centru Operațiuni Rețea Gaz Timișoara. Adâncimea de pozare a rețelelor subterane trasate este cuprinsă între 0,5-0,9 m.
3. În cazul în care s-a produs o deteriorare a rețelei de gaz, astfel încât, au apărut scurgeri de gaz, se va anunța imediat Dispeceratul de Urgență S.C. Delgaz Grid S.A., la telefon: **0800-800.928 și 0265-200.928**, și vor fi luate, totodată, primele măsuri, pentru a împiedica producerea unui eveniment (incendiu, explozie), până la sosirea echipei de intervenție. Dacă prin săpătură a fost afectată izolația rețelei de gaz (atingere izolație, rupere izolație, rupere fir trasor, rupere bandă avertizoare etc.), respectiv rețeaua de gaz- prin atingere, lovire sau orice altă acțiune mecanică, se va opri imediat lucrarea și se va solicita prezența reprezentantului S.C. Delgaz Grid S.A., pentru remedierea defecțiunii provocate și/sau constatate. *Deteriorarea izolației atrage după sine corodarea materialului tubular și apariția defectelor de coroziune, greu de depistat, care pot avea urmări grave (explozii); în cazul în care se produce un asemenea eveniment, având ca și cauză deteriorarea izolației în timpul execuției lucrării avizate de către S.C. Delgaz Grid S.A. izolație care n-a fost refăcută, datorită faptului că*

executantul nu a anunțat reprezentantul S.C. Delgaz Grid S.A., beneficiarul avizului va fi direct responsabil de producerea evenimentului. În cazul avarierii sau deteriorării conductelor și instalațiilor aflate în exploatarea S.C. Delgaz Grid S.A., Centru Operațiuni Rețea Gaz Timișoara, beneficiarul va suporta contravaloarea pagubelor produse, inclusiv cea a pierderilor de gaze naturale și de restabilire a funcționalității elementelor afectate.

4. Săpătura din zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, se va realiza în mod obligatoriu, manual, pentru a nu afecta izolația, materialul tubular, sau alte elemente de construcție a rețelei de gaz (fir trasor, bandă avertizoare etc.).
5. În mod obligatoriu, rețelele de gaze naturale - a căror acoperire e afectată de lucrarea de construcție, vor fi așezate, respectiv acoperite cu un strat de nisip de granulație 0,3-0,8 mm, cu grosimea de minimum 10 cm, de la generatoarea inferioară și superioară a conductei și pe o lățime de 20 cm, de la generatoarele exterioare ale conductei.
6. În zona de protecție a rețelelor de gaze naturale, așa cum este aceasta definită de legislația în vigoare, compactarea se va realiza obligatoriu manual, astfel încât să nu se deterioreze rețelele de gaz, pe o înălțime de minim 30 cm (inclusiv stratul de nisip), măsurată de la generatoarea superioară a conductei.
7. În cazul în care lucrarea de construcții afectează răsuflătorile și/sau căminele, atunci acestea vor fi reamplasate obligatoriu pe poziția inițială. Se impune, deasemenea, reamplasarea capacelor de răsuflători, a capacelor de cămine, a tijelor de acționare etc.
8. Cu minimum 5 zile înainte de recepția la terminarea lucrărilor, se va informa în scris S.C. Delgaz Grid S.A., Centru Operațiuni Rețea Gaz Timișoara asupra datei la care e programată recepția.
9. Prezentul aviz este valabil până la data de 12/10/2021 (12 luni), cu posibilitatea prelungirii acestuia pe perioada de valabilitate a certificatului de urbanism (sau document înlocuitor – se va preciza tipul și natura acestuia). Prelungirea avizului se va solicita cu minim 15 zile înainte de expirarea avizului inițial.

În cazul nerespectării condițiilor impuse mai sus, avizul își pierde valabilitatea.



Cu respect,
Rădescu Ileana
Coordonator Echipa Acces Rețea Gaz Timișoara

Antal Romeo
Manager Racordare





MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI ARAD

310036-Arad, str. Andrei Șaguna, nr. 1-3

Tel. 0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010

web: www.dsparad.ro, e-mail: dspj.ar@rdslink.ro

Operator date cu caracter personal nr.34651

Nr. 579 / 16.12.2020

NOTIFICARE
de asistență de specialitate de sănătate publică

Date identificare solicitant și calitatea acestuia:

MUNICIPIUL ARAD

Localitatea: ARAD, BLVD. REVOLUȚIEI, NR. 75, JUDEȚ ARAD

Date identificare obiectiv notificat:

Localitatea: ARAD, PARCUL RECONCILIERII ROMÂNNO-MAGHIARE, BLVD. REVOLUȚIEI (ZONA LIBELULA), STR. CORNELIU COPOSU (PARCUL PADURICE), CALEA AUREL VLAICU (ZONA GĂRII SI PARC ZONA UTA), CF NR. 345695; 351351; 341020; 351422, JUDEȚ ARAD

Activitatea/activitățile pentru care este notificat obiectivul

SF – AMENAJARE TOALETE PUBLICE ÎN MUNICIPIUL ARAD (5 LOCAȚII) INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI

FAZA: S.F.

Proiect: 36 / 2020

Proiectant: BIA Mihai Moldovan

Numărul și data întocmirii referatului de evaluare Nr. 2934 / 16.12.2020, numele și prenumele specialistului; Drăgănescu Ionel, medic primar igienă.

În urma evaluării documentației aferente proiectului propus, s-au constatat următoarele:

- proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică,

Notificarea este valabilă atât timp cât nu se modifică datele din memoriul tehnic și proiect .

DIRECTOR EXECUTIV
DR. TIMIȘ HOREA SORIN



ȘEF DEPARTAMENT SUPRAVEGHERE
ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ
DR. DRĂGĂNESCU IONEL

Redactat: Jr. Huciu Victor

CĂTRE
MUNICIPIUL ARAD

adresa: STRADA REVOLUTIEI, Nr. 75, Cod postal 310130, Loc. ARAD,
Jud. ARAD

Referitor la cererea de aviz de amplasament înregistrată cu nr. 332966418 / 18.11.2020 pentru obiectivul INTOC DOC
FAZA SF-AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN ARAD(5LOCATII)INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANS LA
UT de la adresa: BULEVARDUL Revolutiei , Nr. FN, Loc. ARAD, Jud. ARAD.

În urma analizării documentației pentru amplasamentul obiectivului menționat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL Nr. 332966418 / 02.12.2020

-fără / cu următoarele condiții:

Corectat: 1425 / 17.09.2020

- Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastră, se poate face cu respectarea următoarelor condiții.*

CONSTRICȚIILE SE VOR AMPLASA CONFORM PLANURILOR DE SITUAȚIE ANEXATE ȘI VIZAT CU ANEXA LA CERTIFICATUL DE URBANISM nr. ~~474/20.06.2016~~, SEMNAT ȘI STAMPILAT, CU RESPECTAREA URMĂTOARELOR CONDIȚII: 1. În zona există LES 0,4kV ce nu aparține E-Distribuție Banat SA; 2. Se vor respecta Ordinul ANRE nr. 239/2019, PE 101A/85, NTE 003/04/00, NTE 007/08/00 și PE 106/2003 în ceea ce privește coexistența PT, LEA, LES cu clădiri, drumuri, împrejurimi, utilități (gaz, apă, canalizare, etc.), propuse a se construi; 3. La predarea amplasamentului lucrărilor către constructorul acestora se va convoca în scris delegatul autorizat al Centrului UO MT-JT ARAD; 4. Este interzisă executarea de săpături mecanizate la distanțe mai mici de 1,5m față de traseul LES ex. dar nu înainte de determinarea prin sondaje a traseului acestora; TOATE SAPATURILE SE VOR EXECUTA MANUAL PE TRASEUL LES EXISTENT; 5. Distanța de siguranță măsurată în plan orizontal între traseul cablului electric existent LES 20 kV, LES 0,4 kV și cel mai apropiat element al fundațiilor propuse, va fi de minim 0,6 m cf. NTE 007/08/00; 6. Se interzice executarea de săpături la distanțe mai mici de 1m față de fundațiile stâlpilor, ancore, prize de pământ sau alte elemente constructive ale instalațiilor electroenergetice; 7. Distanța de siguranță măsurată în plan orizontal, (APROPIERE) între conducta subterană de apă, canalizare propusă și LES 0,4 kV, LES 20 kV existentă va fi minim 0,6m (0,6m pt. adâncimi > 1,5m de pozare a conductei de apă), cf. NTE 007/08/00; 8. Distanța de siguranță măsurată în plan vertical, (INTERSECȚIE) între conducta subterană de apă, canalizare propusă și LES 0,4 kV, LES 20 kV existentă va fi minim 0,25m, NTE 007/08/00; 9. Dacă se constată că nu pot fi respectate distanțele minime stabilite de prescripțiile tehnice în vigoare și de prezentul aviz, se vor sista lucrările, se va convoca proiectantul și delegatul centrului gestionar al instalațiilor UO MT-JT ARAD, str. I. Maniu, nr. 65-71(tel. 0257205350, Ing. Farcas Catalin, tel. 0257205895, Ing. Tolci-Soare Ioan), pentru a stabili noi măsuri, acestea consemnându-se în acte încheiate între cei menționați;

- Traseele rețelelor electrice din planșa anexată sunt figurate informativ. Pe baza de comandă dată de solicitant (executant) UO MTJT ARAD MUNICIPAL asigură asistență tehnică suplimentară pentru LES și LEA existente în zonă; **

- Executarea lucrărilor de săpături din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistență tehnică suplimentară din partea UO MTJT ARAD MUNICIPAL cu respectarea normelor de protecție muncii specifice. În caz contrar solicitantul, respectiv executantul va suporta consecințele pentru orice deteriorare a instalațiilor electrice existente și consecințele ce decurg din nealimentarea cu energie electrică a consumatorilor existenți precum și răspunderea în cazul accidentelor de natură electrică sau de altă natură aferente instalațiilor electrice existente în zonă; **

- Distanțele minime și măsurile de protecție vor fi respectate pe tot parcursul execuției lucrărilor.

- În zonele de protecție ale LEA nu se vor depozita materiale, pământ prevăzut din săpături, echipamente, etc. care ar putea să micșoreze gabaritele. Utilajele vor respecta distanțele minime prescrise față de elementele rețelelor electrice aflate sub tensiune și se va lucra cu utilaje cu gabarit redus în aceste zone.

- Executanții sunt obligați să instruiască personalul asupra pericolelor pe care le prezintă execuția lucrărilor în apropierea instalațiilor electrice aflate sub tensiune și asupra consecințelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalațiilor electrice și daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorării instalațiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovați de nerespectarea condițiilor din prezentul aviz. Executanții sunt direct răspunzători de producerea oricăror accidente tehnice și de muncă.

- Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivului sau, dacă obiectivul există și se dezvoltă (cu creșterea puterii față de cea aprobată inițial), veți solicita la UO MTJT ARAD MUNICIPAL aviz tehnic de racordare **

Informații privind alimentarea cu energie electrică:

*** În zona de apariție a noului obiectiv există rețea electrică de distribuție.....

DA ☒

NU ☐

*** Noul obiectiv poate fi racordat la rețeaua existentă

DA ☐

NU ☒

Informațiile de la pct. 1 și 2 sunt orientative. Soluția de alimentare cu energie electrică se va definitiva în cadrul Fișei de soluție sau Studiului de Soluție, în cazul în care sunt necesare lucrări în 110KV, MT sau extindere de rețele în JT.



22100003329664181811200000000095

La depunerea documentației în vederea obținerii autorizației de construire a obiectivului, proiectantul general va menționa solicitarea obținerii sau nu a autorizației de construire pentru instalația de alimentare cu energie electrică.

Legenda:

* 1. pentru aviz favorabil fără condiții se va înscrie "Nu este cazul"

* 2. pentru aviz favorabil cu condiții se vor înscrie distanțele minime de apropiere și încrucișare între obiectivul propus și rețelele electrice (LEA sau LES) existente în zonă, în conformitate cu prescripțiile energetice în vigoare

** dacă nu sunt condiții se va înscrie "Nu este cazul"

*** se bifează căsuța corespunzătoare situației

- În cazul în care în zonă mai sunt și alte instalații electrice care nu aparțin SC ENEL Distribuție Banat, solicitantul va obține obligatoriu avizul de amplasament și de la proprietarul acelor instalații electrice (TRANSELECTRICA, HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA, alți deșinători de instalații, după caz).

- Tariful de emiteră a avizului de amplasament, în valoare de 113.05 lei, s-a achitat cu chitanța nr. 6149 / 27.11.2020

- Prezentul aviz este valabil până la data de 17.09.2022

- Prezentul aviz își pierde valabilitatea în cazul nerespectării planului de amplasament al obiectivului.

- Se anexează ...5... planuri de situație vizate de UO MT/JT ARAD MUNICIPAL.

Redactat în 2 (două) exemplare, din care unul pentru solicitant.

Verificat

Approved by ILARIE GABRIEL BORA
on 02/12/2020 at 14:18:06 CET

ISR,

Signed by Gabriela Maria Stan

Data: 02/12/2020 14:25:19 CET

Întocmit,

Approved by PETRICA DORU MURUSA
on 02/12/2020 at 14:16:54 CET



221000003329664181811200000000095



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Nr. 15235/08.12.2020

CLASAREA NOTIFICĂRII

Ca urmare a solicitării depuse de către **MUNICIPIUL ARAD**, cu sediul în Arad, B-dul Revoluției, nr. 75, jud. Arad, pentru proiectul „Amenajare toalete publice în Municipiul Arad (5 locații) inclusiv realizare racorduri și bransamente la utilități” propus a fi amplasat în Arad, Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare, B-dul Revoluției (zona Libelula), str. Corneliu Coposu (Parcul Pădureice), calea Aurel Vlaicu (Zona Gării și parc zona UTA), identificat prin CF 345695, 351351, 341020, 351422, jud. Arad (conform Certificatului de urbanism nr. 1425 din 17.09.2020 - emis de către Primăria municipiului Arad), înregistrată la A.P.M. Arad cu nr. 2617R/15047 din data de 03.12.2020,

– în urma analizării documentației depuse, a localizării amplasamentului în planul de urbanism și în raport cu poziția față de arii naturale protejate, zone-tampon, monumente ale naturii, monumente istorice sau arheologice, zone cu restricții de construit, zona costieră;

– având în vedere că:

- proiectul propus nu intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

A.P.M. Arad decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.

Director executiv,
Dana Monica DĂNOIU

Șef Serviciu A.A.A. Adina ORĂȘAN

Întocmit, Dacian Florentin IOSIF

Șef birou C.F.M. Nicoleta POTREA

Întocmit, Maria LACSAN



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, Splaiul Mureș FN, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE



INSPECTORATUL DE POLIȚIE JUDEȚEAN ARAD
SERVICIUL RUTIER

Cod operator date cu caracter personal nr. 5293

Nesecret
Arad
Nr. 190 399 din 09.12.2020.
Ex. nr. 1

Către,

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
- Arad, Bulevardul Revoluției, nr. 75, jud. Arad -

Urmare la solicitarea dumneavoastră cu numărul de mai sus, avizăm de principiu documentația tehnică pentru „Amenajare toalete publice în Municipiul Arad inclusiv realizare racorduri și brânțamente la utilități”, în următoarele locații: Parcul Reconcilierii Româno-Maghiare, Bulevardul Revoluției – Zona Libelula, str. Corneliu Coposu – Parcul Pădurice, Calea Aurel Vlaicu – Zona Gării și Parc Zona UTA.

Prezentul aviz nu dă dreptul la instituirea de restricții de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public.

Înainte de începerea lucrărilor, constructorul va solicita aviz pentru semnalizarea rutieră temporară conform „Normelor Metodologice Comune M.A.I./M.T. nr. 1112/411/2000 privind condițiile de închidere sau de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public și/sau pentru protejarea drumului.”

Taxa de avizare a fost achitată cu ordinul de plată nr. 6146 din 26.11.2020, în valoare de 100 de lei.

Cu stimă,

ȘEFUL SERVICIULUI RUTIER

Comisar șef,

BORTA DANIEL-GHEORGHE

OFIȚER SPECIALIST

Comisar șef,

Dr. MOTIU EMIL-IOAN

C:\Documente\Avize.doc.M.E.-I.- 2 exemplare.

Catre,
Municipiul Arad
Aviz conditionat nr. 507/11.11..2020

Urmare a documentatiei prezentate de dvs. privind lucrarea
« Amenajare toalete publice in Municipiul Arad, Parcul Reconcilierii
Romano-Maghiare, B-dul Revolutiei (zona Libelula), Str. Corneliu Coposu
(Parcul Padurice), Calea Aurel Vlaicu (zona Garii) si Parc UTA, conform
Certificatului de Urbanism 1425/17.09.2020, va comunicam urmatoarele:

In zona propusa pentru lucrari RCS&RDS SA are amplasate instalatii de comunicatii.

Avand in vedere importanta deosebita a retelei de cabluri telefonice proprietate RCS&RDS
SA, cat si faptul ca acestea vor fi afectate de lucrarile proiectate conform documentatiei prezentate RCS&RDS
SA este de accord cu aceasta lucare numai in conditiile indeplinirii urmatoarelor masuri de protejare a
retelelor telefonice:

Lucrarile din zona instalatiilor de telecomunicatii pentru care s-a solicitat avizul, se vor executa
numai cu asistenta tehnica a reprezentantilor RCS&RDS SA. Pentru aceasta cu minim 48 de ore inainte de
inceperea lucrarilor beneficiarul/constructorul va solicita acordarea de asistenta tehnica, la Tel/fax 0357-
400440, constructii@rdsar.ro, pentru pichetare si predare de amplasament. Intreaga raspundere privind
mentinerea integritatii instalatiilor tc. pana la finalizarea si receptia lucrarilor revine constructorului si
beneficiarului de lucrare.

Predare de amplasament privind reseaua tc. existenta se va concretiza prin semnarea unui Proces
Verbal de predare/primire amplasament, de parti, beneficiar, constructor si RCS&RDS SA, la predarea
amplasamentului.

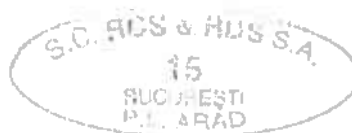
In cazul in care sunt produse avarii ale instalatiilor de telecomunicatii, ca urmare a nerespectarii
prevederilor prezentului aviz, contravaloarea lucrarilor de remediere a instalatiilor avariate, precum si
daunele solicitate clientii RCS&RDS SA datorita intreruperii furnizarii serviciilor, vor fi suportate de cel care
a produs avaria.

Prezentul aviz este valabil pe perioada valabilitatii Certificatului de Urbanism nr. 1425/17.09.2020.

**Se interzice folosirea informatiilor referitoare la instalatiile telefonice din prezentul aviz, in alte scopuri
decat cele pentru care au fost furnizate, cat si transmiterea lor unor terti.**

Responsabil AAA
Borza Gavril
Tel 0770-057955

Director tehnic P.L. Arad
Ing. Corchis Claudiu



Am primit un exemplar



SERVICIUL DE TELECOMUNICAȚII SPECIALE
UNITATEA MILITARĂ 0500 BUCUREȘTI

Splaiul Independenței nr. 323A, Sector 6, 060044, București, România
Tel. 021.202.25.91, Fax 021.313.13.84, avize.reglementari@stsnet.ro

11 IAN. 2021
Neclasificat
Ex. nr. 1

Nr. 15327 din 30.12.2020

Domnului Primar BIBART CĂLIN
MUNICIPIUL ARAD, JUDEȚUL ARAD



Stimate Domnule Primar,

Ca urmare a cererii de aviz din 08.12.2020, însoțită de documentația aferentă, înregistrată la instituția noastră cu nr. 15327 din 15.12.2020, adresată de Municipiul Arad, în calitate de beneficiar, cu sediul în localitatea Arad, B-dul Revoluției, nr. 75, județul Arad, identificat prin C.I.F. 3519925;

În baza *Memoriului de prezentare* (faza Studiu de Fezabilitate - S.F.) - proiect nr. 36/2020 elaborat de B.I.A. Mihai Moldovan;

Având în vedere prevederile Certificatului de urbanism nr. 1425 din 17.09.2020 emis de Primăria Municipiului Arad, județul Arad;

Ținând cont de faptul că, Serviciul de Telecomunicații Speciale (denumit în continuare „STS”) deține rețele de telecomunicații speciale în zona de interes;

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 *privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare*, Serviciul de Telecomunicații Speciale emite următorul:

AVIZ FAVORABIL

privind - *Întocmire documentație faza S.F. - Amenajare toalete publice în municipiul Arad (5 locații) - Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare, B-dul Revoluției (zona Libelula), strada Corneliu Coposu (Parcul Pădure), Calea Aurel Vlaicu (zona Gării și parc zona UTA), inclusiv realizare racorduri și bransamente la utilități, județul Arad,*

cu respectarea următoarelor cerințe:

1. Solicitarea unui nou aviz de la instituția noastră pentru faza următoare (D.T.A.C.+D.T.O.E.), însoțită de documentația specifică, întrucât în zona studiată orice lucrare de săpătură ar putea afecta integritatea rețelilor de telecomunicații speciale;

2. Încheierea unei Convenții între STS și Municipiul Arad, pentru eliberarea avizului instituției noastre, în vederea obținerii autorizației de construire (faza D.T.A.C.+D.T.O.E.), care să cuprindă clauzele necesare pentru asigurarea integrității rețelilor de telecomunicații speciale, printre care:

a) Asigurarea protecției rețelilor de telecomunicații speciale și disponibilitatea serviciilor de telecomunicații furnizate de STS pentru beneficiarii săi, definite prin Legea



EXPERIENȚE ÎMPREUNĂ.

TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.
Direcția Executivă Tehnologie și Informație România
Divizia Rețea Acces România
Departamentul Proiectare & Implementare Rețea Pasivă
Compartimentul Inventar de Rețea

Data: 14.12.2020

Aviz nr. 321

Către: Municipiul Arad

:

AVIZ CONDIȚIONAT

Ca urmare documentației dvs. depusă la S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. înregistrată sub nr. 321 / 14.12.2020, privind lucrarea "SF Amenajare toaleta publice în municipiul Arad (5 locații)", vă comunicăm următoarele:

În zona identificată prin planurile de situație atașate la CU nr. 1425/ 17.09.2020, S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. are amplasate/pozate instalații de telecomunicații aflate în exploatare.

Având în vedere importanța deosebită a rețelei de telecomunicații proprietatea S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A., cât și faptul că acestea vor fi afectate de lucrările proiectate conform documentației prezentate, S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. este de acord cu această lucrare numai în condițiile îndeplinirii următoarelor măsuri de protejare a rețelelor de telecomunicații subterane și/sau aeriene:

- Lucrările pentru care s-a solicitat avizul, efectuate în zona instalațiilor de telecomunicații, se vor executa numai sub asistența tehnică a S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.. Pentru aceasta înainte de începerea lucrărilor beneficiarul / constructorul va solicita acordarea de asistență tehnică la dl. Tiberiu Toth tel. 0257 204699/ 0760 246191 tiberiu.toth@telekom.ro sau prin fax la nr. 0257 215600
- Se vor respecta distanțele minime impuse de SR8591/1997
- Predarea amplasamentului, privind rețeaua de telecomunicații existentă, se va concretiza prin semnarea unui Proces Verbal de predare / primire amplasament, ce va constitui anexa a unei Minute/Convenții, semnate de ambele părți, beneficiar / constructor respectiv S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. .
- Dacă la predarea de amplasament se constată că nu pot fi respectate distanțele minime față de instalațiile de telecomunicații de pe amplasament, beneficiarul va solicita la S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. sau la altă unitate de specialitate întocmirea unei documentații tehnice

TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.
Piața Presel Libere nr. 3-5, City Gate (Turnul de Nord), Et. 7 – 1B, Sector 1, 013702, București, România
Telefon: +40 21 404 1234 | Internet: www.telekom.ro
Nr. Înreg. Reg. Com.: J40/8926/1997 | CUI: 427320, CIF: RO427320 | Capital social subscris și vărsat: 318.464.490 lei



EXPERIENȚE ÎMPREUNĂ.

pentru devierea/protecția instalațiilor proprietate S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. care sa reglementeze această situație.

- În cazul lucrărilor de reabilitare drumuri vor fi incluse și fondurile necesare ridicării sau coborării gurilor de cămine telefonice la noul nivel al carosabilului, în cazul în care nivelul acestuia se va modifica față de cel existent, în urma lucrărilor de modernizare proiectate.
- Toate lucrările proiectate prin această documentație în zona cablurilor de telecomunicații subterane, vor fi prevăzute a se executa obligatoriu manual și în prezența delegaților S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A..
- În cazul în care sunt produse avarii ale instalațiilor de telecomunicații, ca urmare a nerespectării prevederilor prezentului aviz, contravaloarea lucrărilor de remediere a instalațiilor avariate, precum și daunele solicitate de clienții S.C. TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A. datorită întreruperii furnizării serviciilor, vor fi suportate de cel care a produs avaria.

Prezentul aviz este valabil pe toată perioada implementării investițiilor cu condiția începerii execuției lucrărilor în termenul prevăzut de lege, cu excepția cazurilor în care pe parcursul execuției lucrărilor sunt identificate elemente noi care să impună reluarea procedurilor de avizare prevăzute de lege, necunoscute la data emiterii avizelor/acordurilor, precum și/sau modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, după caz.

Se interzice folosirea informațiilor referitoare la instalațiile de telecomunicații din prezentul aviz, în alte scopuri decât cele pentru care au fost furnizate, ca și transmiterea lor unor terți.

Taxa emiterie aviz: achitat.

Cu stimă,
Responsabil Avize Tehnice

Cucuiet Vasile Alexandru



CUCUIET VASILE-
ALEXANDRU
semnat digital
- 2020.12.15 09:53:35
+0200'

TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A.

Piața Presei Libere nr. 3-5, City Gate (Turnul de Nord), Et. 7 - 18, Sector 1, 013702, București, România

Telefon: +40 21 404 1234 | Internet: www.telekom.ro

Nr. Înreg. Reg. Com.: J40/8926/1997 | CUI: 427320, CIF: RO427320 | Capital social subscris și vărsat: 318.464.490 lei

**EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ
PENTRU INFORMARE**

Carte Funciară Nr. 351351 Arad

Nr. cerere	96734
Ziua	23
Luna	09
Anul	2020

Cod verificare
100088443163



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Arad, Bdul B.-Dul Revoluției, Jud. Arad

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	351351	102.601	

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale	Referințe
1018 / 08/01/2019	
Act Normativ nr. 976, din 05/09/2002 emis de Guvernul romaniei; Act Administrativ nr. 94491, din 21/12/2018 emis de primaria arad;	
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Lege, cota actuala A1
1) MUNICIPIUL ARAD , domeniu public	

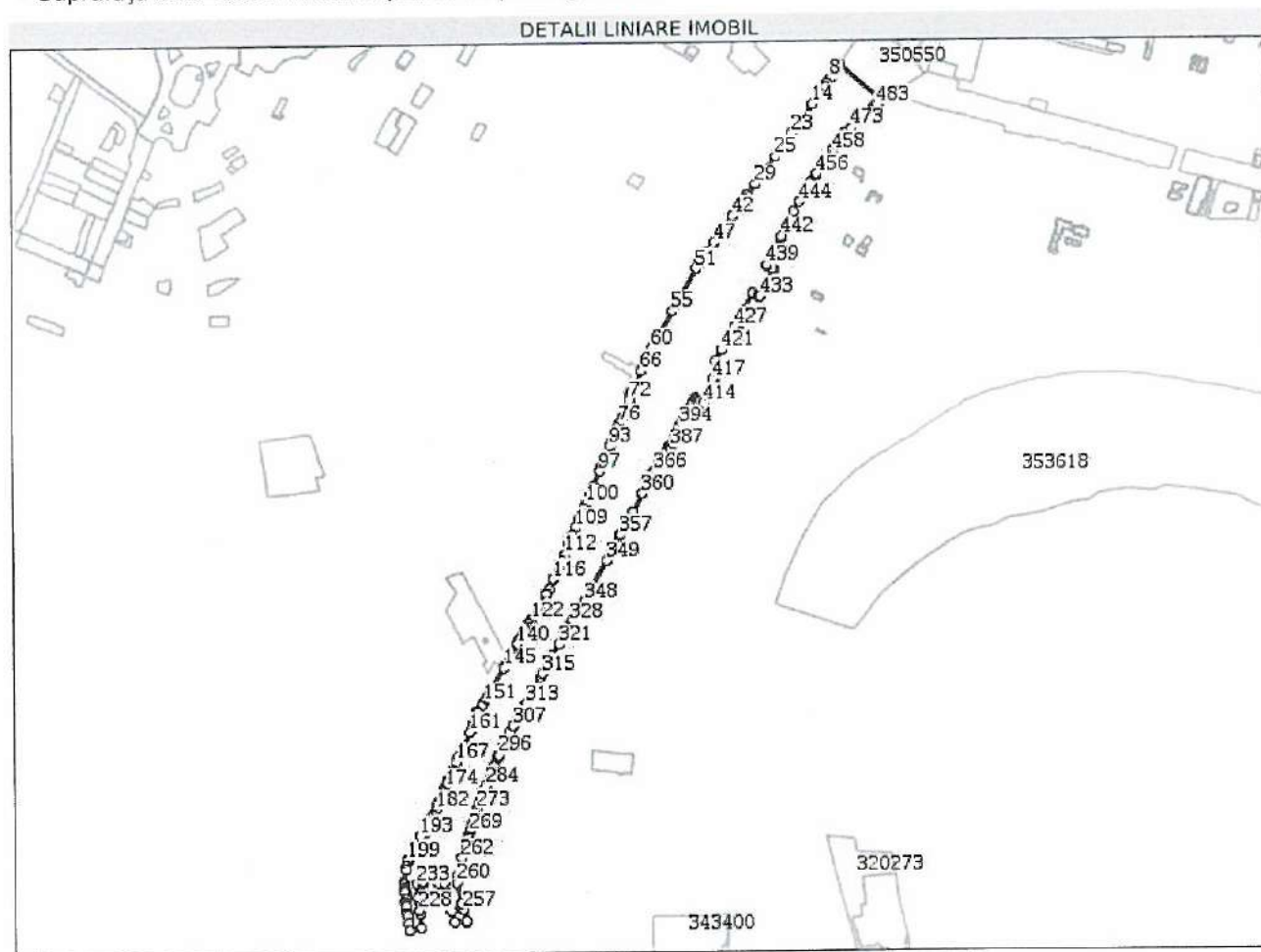
C. Partea III. SARCINI .

Înscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
351351	102.601	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intravilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	drum	DA	102.601	-	LOT 2	-	

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	84.179	2	3	8.796	3	4	0.34
4	5	8.11	5	6	5.055	6	7	3.659
7	8	0.143	8	9	8.027	9	10	0.233
10	11	5.331	11	12	0.156	12	13	33.118
13	14	0.41	14	15	27.94	15	16	0.418
16	17	15.3	17	18	0.316	18	19	1.087
19	20	4.466	20	21	0.313	21	22	3.023
22	23	3.396	23	24	20.616	24	25	21.297

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	22.359	26	27	3.018	27	28	0.755
28	29	26.789	29	30	21.037	30	31	0.142
31	32	0.202	32	33	0.226	33	34	0.21
34	35	5.376	35	36	0.213	36	37	3.354
37	38	0.192	38	39	13.442	39	40	0.081
40	41	15.667	41	42	0.165	42	43	18.576
43	44	0.187	44	45	13.244	45	46	6.256
46	47	10.325	47	48	16.097	48	49	19.991
49	50	2.942	50	51	7.399	51	52	49.871
52	53	3.089	53	54	4.833	54	55	15.935
55	56	48.651	56	57	4.104	57	58	0.131
58	59	7.818	59	60	4.217	60	61	13.732
61	62	2.66	62	63	2.525	63	64	17.561
64	65	3.958	65	66	0.271	66	67	34.122
67	68	8.785	68	69	0.397	69	70	0.299
70	71	4.504	71	72	0.068	72	73	29.797
73	74	0.242	74	75	10.56	75	76	0.411
76	77	6.266	77	78	0.515	78	79	8.829
79	80	0.148	80	81	0.138	81	82	4.483
82	83	2.113	83	84	0.397	84	85	8.182
85	86	0.405	86	87	1.432	87	88	0.147
88	89	3.253	89	90	0.161	90	91	1.353
91	92	0.441	92	93	0.3	93	94	24.445
94	95	9.127	95	96	0.098	96	97	7.394
97	98	23.668	98	99	13.154	99	100	17.275
100	101	6.769	101	102	0.229	102	103	0.336
103	104	8.098	104	105	0.375	105	106	0.136
106	107	0.13	107	108	11.54	108	109	12.952
109	110	11.825	110	111	13.868	111	112	17.329
112	113	10.859	113	114	11.169	114	115	17.49
115	116	2.426	116	117	16.478	117	118	7.527
118	119	0.343	119	120	24.213	120	121	21.922
121	122	0.632	122	123	7.647	123	124	0.696
124	125	5.199	125	126	0.272	126	127	5.092
127	128	3.186	128	129	4.688	129	130	2.548
130	131	0.268	131	132	0.355	132	133	0.253
133	134	5.093	134	135	3.201	135	136	1.589
136	137	4.003	137	138	0.114	138	139	0.088
139	140	0.637	140	141	22.711	141	142	17.718
142	143	0.284	143	144	0.224	144	145	0.346
145	146	35.213	146	147	6.646	147	148	9.767
148	149	8.137	149	150	0.203	150	151	0.264
151	152	6.124	152	153	0.364	153	154	1.419
154	155	9.841	155	156	2.803	156	157	0.304
157	158	15.967	158	159	0.56	159	160	12.623
160	161	2.819	161	162	39.2	162	163	0.915
163	164	6.762	164	165	0.597	165	166	3.701
166	167	0.333	167	168	14.091	168	169	14.693
169	170	0.155	170	171	4.218	171	172	0.34
172	173	8.238	173	174	0.134	174	175	4.33
175	176	1.843	176	177	4.293	177	178	0.217
178	179	14.807	179	180	5.64	180	181	0.885
181	182	5.971	182	183	8.664	183	184	6.024
184	185	1.996	185	186	4.625	186	187	0.823
187	188	0.968	188	189	0.418	189	190	17.178
190	191	2.683	191	192	2.666	192	193	6.646

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
193	194	14.14	194	195	0.702	195	196	0.727
196	197	24.606	197	198	0.724	198	199	0.417
199	200	9.538	200	201	6.04	201	202	0.382
202	203	20.597	203	204	1.947	204	205	4.431
205	206	1.234	206	207	2.488	207	208	0.226
208	209	3.982	209	210	0.306	210	211	8.519
211	212	6.679	212	213	1.826	213	214	1.702
214	215	0.331	215	216	0.317	216	217	2.601
217	218	0.302	218	219	9.93	219	220	0.53
220	221	4.34	221	222	12.026	222	223	10.729
223	224	19.323	224	225	21.09	225	226	0.647
226	227	5.124	227	228	0.647	228	229	14.631
229	230	0.619	230	231	5.021	231	232	0.619
232	233	21.098	233	234	10.471	234	235	2.04
235	236	0.36	236	237	1.71	237	238	21.24
238	239	1.65	239	240	0.36	240	241	2.13
241	242	10.4	242	243	16.998	243	244	0.5
244	245	3.671	245	246	0.499	246	247	19.774
247	248	0.5	248	249	3.67	249	250	0.5
250	251	17.162	251	252	18.929	252	253	0.222
253	254	0.51	254	255	18.369	255	256	0.509
256	257	0.579	257	258	8.976	258	259	0.26
259	260	32.532	260	261	11.414	261	262	28.431
262	263	21.007	263	264	5.257	264	265	0.247
265	266	9.062	266	267	0.279	267	268	0.368
268	269	5.429	269	270	4.169	270	271	6.373
271	272	10.525	272	273	14.679	273	274	7.025
274	275	9.647	275	276	4.735	276	277	1.385
277	278	0.371	278	279	8.241	279	280	0.159
280	281	0.39	281	282	0.234	282	283	5.308
283	284	0.463	284	285	18.312	285	286	0.122
286	287	14.53	287	288	0.438	288	289	13.962
289	290	0.326	290	291	0.269	291	292	0.123
292	293	0.981	293	294	1.247	294	295	1.21
295	296	0.704	296	297	15.238	297	298	0.073
298	299	0.232	299	300	0.241	300	301	0.324
301	302	1.493	302	303	0.322	303	304	0.398
304	305	21.322	305	306	10.331	306	307	0.227
307	308	20.277	308	309	0.277	309	310	10.475
310	311	1.847	311	312	3.493	312	313	3.405
313	314	46.295	314	315	6.06	315	316	17.462
316	317	6.09	317	318	5.727	318	319	0.395
319	320	20.445	320	321	0.399	321	322	10.467
322	323	0.506	323	324	7.071	324	325	7.619
325	326	0.261	326	327	12.3	327	328	0.886
328	329	4.421	329	330	0.933	330	331	12.318
331	332	0.715	332	333	0.281	333	334	0.995
334	335	0.948	335	336	0.949	336	337	0.868
337	338	0.868	338	339	1.053	339	340	0.741
340	341	1.071	341	342	1.092	342	343	1.007
343	344	0.732	344	345	0.949	345	346	1.062
346	347	0.844	347	348	17.244	348	349	69.795
349	350	13.738	350	351	7.387	351	352	0.849
352	353	9.304	353	354	0.849	354	355	13.816
355	356	0.58	356	357	0.184	357	358	39.575
358	359	31.047	359	360	0.832	360	361	29.032

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
361	362	0.132	362	363	5.902	363	364	0.1
364	365	3.616	365	366	0.179	366	367	12.408
367	368	0.244	368	369	6.705	369	370	6.591
370	371	12.903	371	372	0.292	372	373	0.58
373	374	5.78	374	375	1.059	375	376	1.13
376	377	0.97	377	378	1.111	378	379	1.075
379	380	4.725	380	381	0.18	381	382	1.021
382	383	1.075	383	384	1.111	384	385	0.97
385	386	1.13	386	387	1.059	387	388	5.78
388	389	14.187	389	390	3.489	390	391	12.258
391	392	0.192	392	393	2.584	393	394	0.135
394	395	4.976	395	396	0.129	396	397	7.005
397	398	0.164	398	399	10.948	399	400	0.287
400	401	6.987	401	402	0.381	402	403	3.873
403	404	0.435	404	405	6.926	405	406	0.375
406	407	7.92	407	408	2.128	408	409	0.278
409	410	3.584	410	411	0.252	411	412	2.079
412	413	0.42	413	414	7.128	414	415	16.316
415	416	22.212	416	417	4.23	417	418	26.718
418	419	6.265	419	420	2.804	420	421	18.58
421	422	19.243	422	423	7.731	423	424	13.75
424	425	9.442	425	426	10.198	426	427	5.581
427	428	26.642	428	429	1.007	429	430	30.775
430	431	9.76	431	432	1.083	432	433	1.661
433	434	44.966	434	435	1.365	435	436	1.542
436	437	0.5	437	438	9.283	438	439	0.656
439	440	20.583	440	441	24.562	441	442	4.147
442	443	39.659	443	444	18.174	444	445	15.409
445	446	0.355	446	447	4.842	447	448	0.533
448	449	7.959	449	450	0.199	450	451	5.474
451	452	0.503	452	453	10.65	453	454	0.481
454	455	3.833	455	456	0.447	456	457	41.711
457	458	0.624	458	459	1.949	459	460	1.275
460	461	0.435	461	462	10.288	462	463	1.232
463	464	6.071	464	465	8.993	465	466	0.202
466	467	0.196	467	468	0.094	468	469	4.939
469	470	0.197	470	471	0.203	471	472	0.385
472	473	9.373	473	474	13.739	474	475	2.977
475	476	0.586	476	477	12.921	477	478	2.392
478	479	0.468	479	480	0.162	480	481	12.195
481	482	5.062	482	483	2.709	483	1	8.929

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa www.ancpi.ro/verificare, folosind codul de verificare online disponibil în anet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

23/09/2020, 11:10

GHRIE DORALIN



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 341020 Arad

Nr. cerere	96733
Ziua	23
Luna	09
Anul	2020

Cod verificare
100088442733



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Arad, Str Corneliu Coposu, Jud. Arad

Nr. CF vechi: 65339
Nr. cadastral vechi: 10096
Nr. topografic: 8600/1/1/1/1

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	341020	23.868	Teren neîmprejmuit;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
5373 / 07/04/2003		
Hotărare nr. 99/2003;		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE aducere în circuitul funciar, dobândit prin Lege, cota actuală 1/1 1) MUNICIPIUL ARAD , CIF: 3519925 OBSERVAȚII: (provenită din conversia CF 65339)	A1

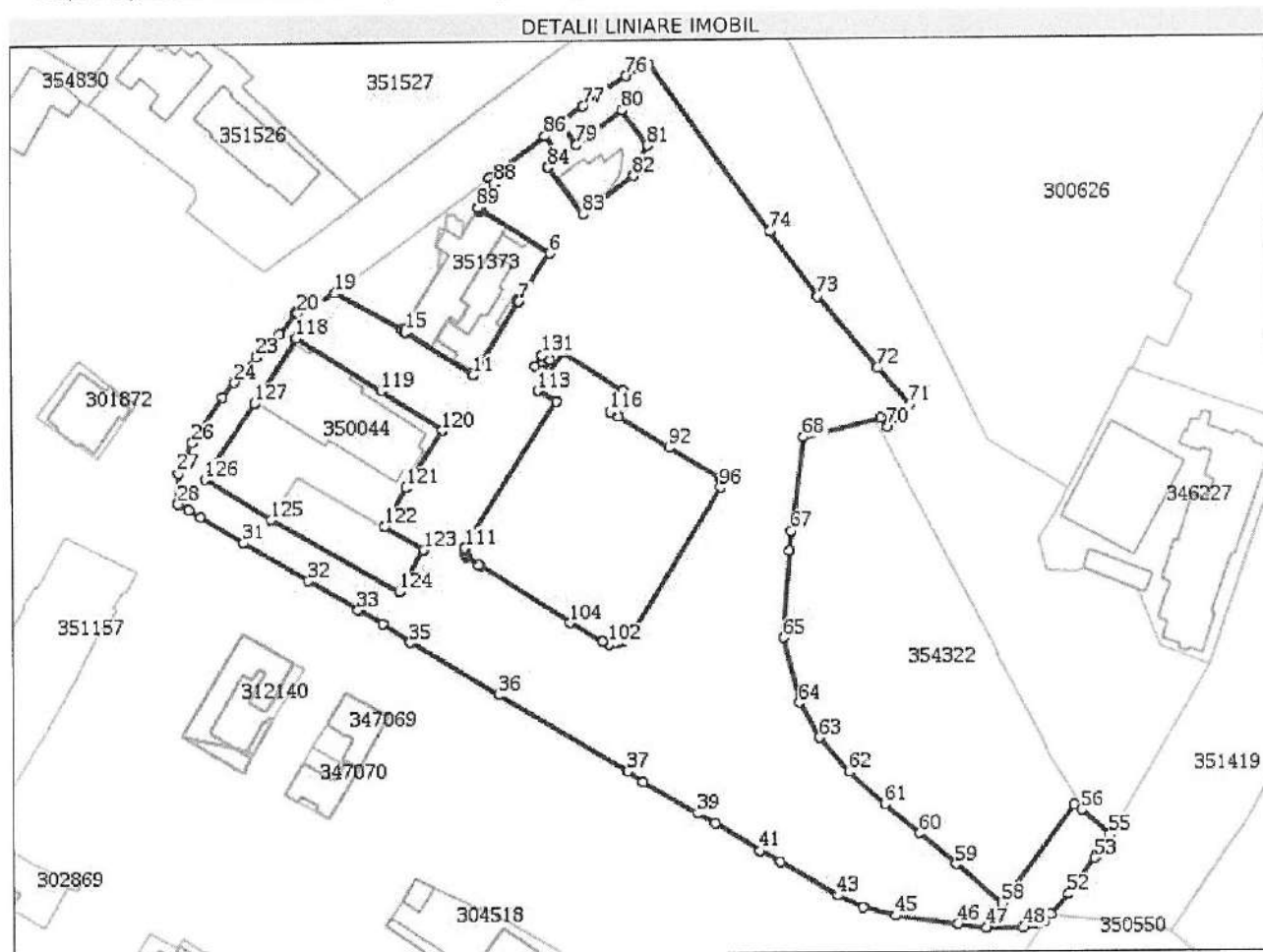
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
341020	23.868	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intra vilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	curți construcții	DA	23.868	-	-	8600/1/1/1/1/1	Parcul Corneliu Coposu

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	0.344	2	3	1.035	3	4	0.05
4	5	0.927	5	6	26.982	6	7	18.626
7	8	0.376	8	9	0.05	9	10	0.37
10	11	28.028	11	12	0.703	12	13	0.05
13	14	0.662	14	15	26.072	15	16	0.145
16	17	0.05	17	18	1.231	18	19	24.467
19	20	13.662	20	21	0.769	21	22	9.015

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
22	23	10.438	23	24	10.759	24	25	6.155
25	26	17.721	26	27	11.035	27	28	9.812
28	29	4.083	29	30	4.623	30	31	16.286
31	32	24.229	32	33	18.518	33	34	9.394
34	35	10.635	35	36	33.36	36	37	48.869
37	38	5.934	38	39	20.495	39	40	6.56
40	41	17.094	41	42	7.484	42	43	21.865
43	44	8.913	44	45	10.945	45	46	19.908
46	47	9.305	47	48	11.7	48	49	4.559
49	50	2.405	50	51	3.072	51	52	8.895
52	53	14.71	53	54	1.374	54	55	7.719
55	56	12.38	56	57	2.743	57	58	39.773
58	59	19.368	59	60	15.495	60	61	14.573
61	62	15.713	62	63	14.713	63	64	12.956
64	65	21.736	65	66	28.035	66	67	6.501
67	68	30.616	68	69	25.654	69	70	3.453
70	71	10.268	71	72	15.841	72	73	30.246
73	74	26.162	74	75	66.739	75	76	8.024
76	77	16.967	77	78	9.237	78	79	8.632
79	80	18.265	80	81	14.042	81	82	10.551
82	83	20.666	83	84	18.947	84	85	5.329
85	86	8.666	86	87	22.242	87	88	2.317
88	89	9.273	89	90	78.865	90	91	3.035
91	92	19.465	92	93	19.082	93	94	0.998
94	95	0.972	95	96	1.152	96	97	55.712
97	98	1.778	98	99	1.528	99	100	1.721
100	101	1.357	101	102	1.718	102	103	2.292
103	104	12.452	104	105	34.377	105	106	0.477
106	107	4.792	107	108	0.771	108	109	0.557
109	110	0.904	110	111	0.947	111	112	55.799
112	113	7.084	113	114	14.745	114	115	23.417
115	116	8.05	116	117	115.027	117	118	25.109
118	119	32.437	119	120	23.469	120	121	21.923
121	122	14.366	122	123	14.703	123	124	15.846
124	125	47.719	125	126	24.909	126	127	29.281
127	128	96.167	128	129	4.276	129	130	2.822
130	131	4.277	131	1	2.79			

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPI conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

23/09/2020, 11:08

GHILEA DORALIN



Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD
Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad

EXTRAS DE CARTE FUNCİARĂ PENTRU INFORMARE

Carte Funciară Nr. 351422 Arad

Nr. cerere	96738
Ziua	23
Luna	09
Anul	2020

Cod verificare
100088442864



A. Partea I. Descrierea imobilului

TEREN Intravilan

Adresa: Loc. Arad, Calea Aurel Vlaicu, Jud. Arad

Nr. Crt	Nr. cadastral Nr. topografic	Suprafața* (mp)	Observații / Referințe
A1	351422	196.247	Teren neimprejmuț;

B. Partea II. Proprietari și acte

Înscrieri privitoare la dreptul de proprietate și alte drepturi reale		Referințe
553 / 07/01/2019		
Act Normativ nr. 976, din 05/09/2002 emis de Guvernul României; Act Administrativ nr. 94494, din 21/12/2018 emis de Primăria Municipiului Arad;		
B1	Intabulare, drept de PROPRIETATE, dobândit prin Lege, cota actuală 1/1	A1
1) MUNICIPIUL ARAD , CIF:3519925, domeniu public		

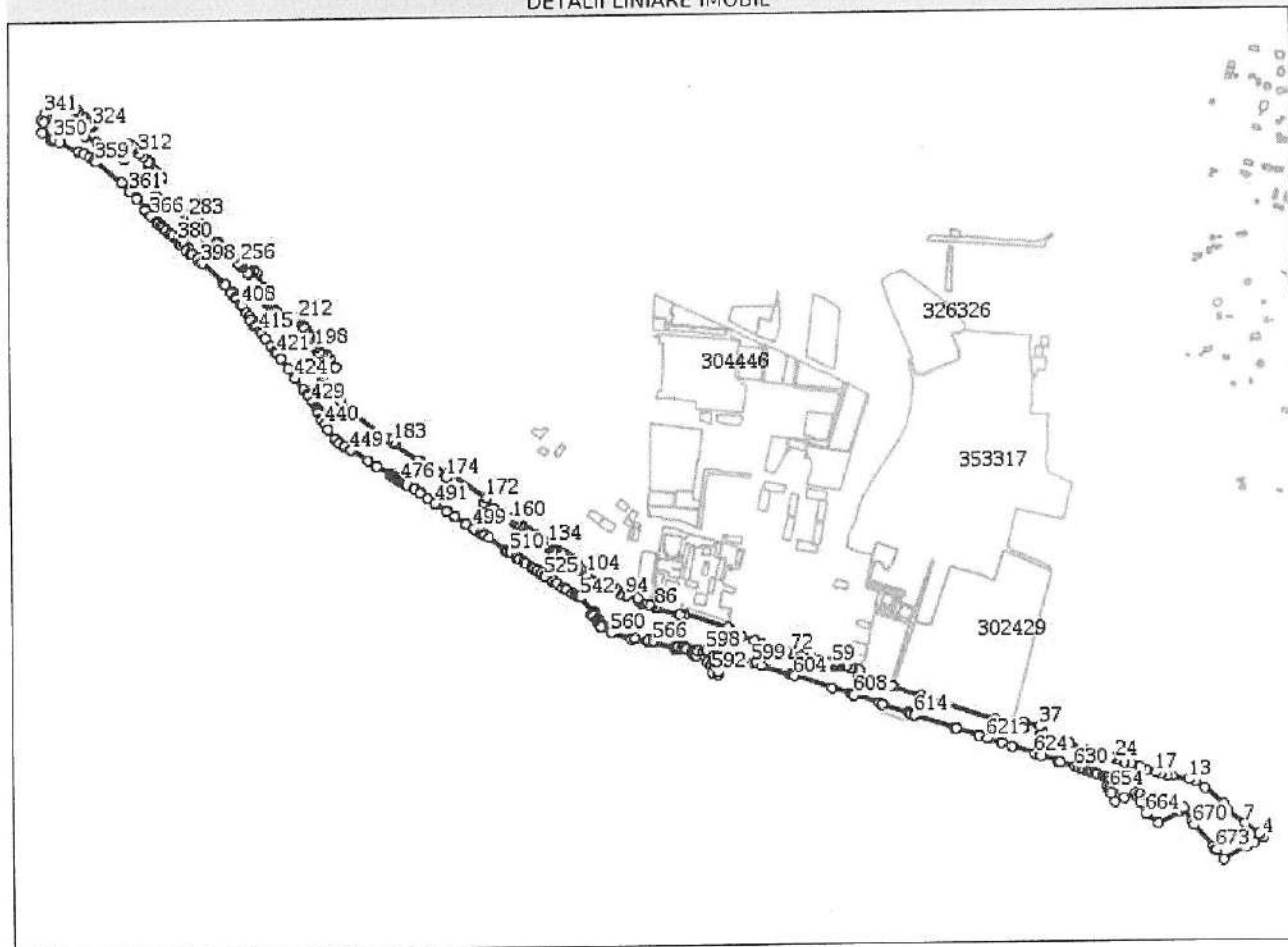
C. Partea III. SARCINI .

Inscrieri privind dezmembrămintele dreptului de proprietate, drepturi reale de garanție și sarcini	Referințe
NU SUNT	

Anexa Nr. 1 La Partea I**Teren**

Nr cadastral	Suprafața (mp)*	Observații / Referințe
351422	196.247	

* Suprafața este determinată în planul de proiecție Stereo 70.

DETALII LINIARE IMOBIL**Date referitoare la teren**

Nr Crt	Categorie folosință	Intravilan	Suprafața (mp)	Tarla	Parcelă	Nr. topo	Observații / Referințe
1	drum	DA	196.247	-	-	-	Calea Aurel Vlaicu, lot 2

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
1	2	60.71	2	3	19.013	3	4	23.194
4	5	11.101	5	6	4.341	6	7	38.688
7	8	47.127	8	9	14.74	9	10	5.622
10	11	56.255	11	12	24.245	12	13	16.021
13	14	38.263	14	15	11.57	15	16	13.554
16	17	11.525	17	18	23.157	18	19	15.004
19	20	22.458	20	21	1.766	21	22	14.721
22	23	2.021	23	24	17.892	24	25	10.367

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
25	26	5.725	26	27	16.73	27	28	17.908
28	29	13.052	29	30	1.76	30	31	46.05
31	32	12.386	32	33	4.965	33	34	3.641
34	35	45.328	35	36	6.542	36	37	11.904
37	38	36.862	38	39	13.753	39	40	25.752
40	41	15.214	41	42	22.152	42	43	172.816
43	44	63.169	44	45	6.318	45	46	78.364
46	47	10.426	47	48	15.667	48	49	3.115
49	50	1.362	50	51	11.494	51	52	15.894
52	53	5.919	53	54	0.587	54	55	0.978
55	56	2.22	56	57	1.47	57	58	1.63
58	59	3.996	59	60	1.639	60	61	5.81
61	62	1.658	62	63	4.381	63	64	2.353
64	65	1.477	65	66	13.612	66	67	1.438
67	68	7.382	68	69	17.762	69	70	17.595
70	71	4.69	71	72	25.535	72	73	13.681
73	74	31.693	74	75	26.071	75	76	17.591
76	77	31.598	77	78	30.124	78	79	8.332
79	80	2.669	80	81	101.875	81	82	5.968
82	83	8.003	83	84	1.255	84	85	53.414
85	86	0.284	86	87	12.036	87	88	1.054
88	89	4.691	89	90	16.287	90	91	8.039
91	92	2.348	92	93	4.681	93	94	25.08
94	95	15.834	95	96	10.657	96	97	4.459
97	98	3.045	98	99	10.014	99	100	5.208
100	101	3.97	101	102	23.029	102	103	3.334
103	104	33.45	104	105	16.764	105	106	5.974
106	107	2.632	107	108	5.905	108	109	1.0
109	110	0.54	110	111	5.329	111	112	1.128
112	113	2.644	113	114	2.303	114	115	1.605
115	116	4.709	116	117	1.378	117	118	9.8
118	119	1.708	119	120	10.003	120	121	1.323
121	122	7.721	122	123	1.57	123	124	3.275
124	125	18.478	125	126	2.733	126	127	1.514
127	128	4.041	128	129	12.89	129	130	4.377
130	131	1.128	131	132	2.644	132	133	2.303
133	134	1.605	134	135	4.709	135	136	1.378
136	137	9.8	137	138	1.708	138	139	10.003
139	140	1.323	140	141	7.721	141	142	1.57
142	143	3.275	143	144	15.902	144	145	2.402
145	146	2.607	146	147	1.204	147	148	4.309
148	149	13.19	149	150	4.312	150	151	1.174
151	152	2.686	152	153	2.301	153	154	1.466
154	155	4.842	155	156	1.471	156	157	9.912
157	158	1.567	158	159	9.892	159	160	1.475
160	161	5.617	161	162	1.581	162	163	4.46
163	164	20.405	164	165	1.787	165	166	5.58
166	167	2.691	167	168	0.546	168	169	14.794
169	170	1.451	170	171	25.415	171	172	11.665
172	173	100.04	173	174	11.596	174	175	25.415
175	176	1.451	176	177	14.794	177	178	0.546
178	179	2.691	179	180	24.928	180	181	7.028
181	182	60.831	182	183	7.345	183	184	13.601
184	185	7.052	185	186	99.687	186	187	28.066
187	188	66.45	188	189	4.497	189	190	32.372
190	191	22.122	191	192	10.321	192	193	10.39

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
193	194	6.332	194	195	3.326	195	196	1.222
196	197	16.28	197	198	1.477	198	199	7.291
199	200	1.039	200	201	16.229	201	202	1.528
202	203	5.967	203	204	5.534	204	205	1.007
205	206	1.284	206	207	16.146	207	208	1.66
208	209	7.334	209	210	1.415	210	211	16.234
211	212	1.796	212	213	5.061	213	214	4.926
214	215	2.994	215	216	1.369	216	217	17.975
217	218	1.369	218	219	2.994	219	220	3.956
220	221	2.42	221	222	9.19	222	223	22.736
223	224	2.372	224	225	2.816	225	226	3.005
226	227	1.574	227	228	16.868	228	229	0.46
229	230	3.269	230	231	1.125	231	232	1.191
232	233	1.756	233	234	2.797	234	235	2.73
235	236	3.031	236	237	1.506	237	238	18.086
238	239	1.439	239	240	2.96	240	241	3.934
241	242	2.395	242	243	8.34	243	244	38.052
244	245	7.747	245	246	1.97	246	247	8.386
247	248	2.465	248	249	3.858	249	250	2.967
250	251	1.456	251	252	17.073	252	253	1.444
253	254	3.917	254	255	3.898	255	256	2.846
256	257	3.929	257	258	2.956	258	259	1.48
259	260	17.28	260	261	6.55	261	262	15.497
262	263	5.569	263	264	17.852	264	265	1.395
265	266	3.115	266	267	2.534	267	268	2.701
268	269	2.535	269	270	3.113	270	271	1.395
271	272	17.379	272	273	8.395	273	274	11.333
274	275	10.74	275	276	13.482	276	277	0.267
277	278	4.325	278	279	3.275	279	280	1.44
280	281	17.312	281	282	4.067	282	283	6.289
283	284	1.489	284	285	16.183	285	286	1.329
286	287	10.201	287	288	1.572	288	289	16.131
289	290	1.414	290	291	6.054	291	292	4.616
292	293	11.715	293	294	52.139	294	295	27.965
295	296	2.658	296	297	3.311	297	298	1.402
298	299	16.166	299	300	1.409	300	301	4.389
301	302	1.389	302	303	16.194	303	304	1.478
304	305	3.35	305	306	5.398	306	307	4.015
307	308	1.399	308	309	16.254	309	310	1.464
310	311	10.09	311	312	1.456	312	313	16.17
313	314	1.474	314	315	6.07	315	316	12.154
316	317	17.918	317	318	17.041	318	319	26.692
319	320	1.605	320	321	4.632	321	322	37.997
322	323	30.925	323	324	27.102	324	325	2.659
325	326	3.348	326	327	1.442	327	328	16.224
328	329	1.442	329	330	7.256	330	331	1.493
331	332	16.359	332	333	1.539	333	334	6.89
334	335	1.528	335	336	16.364	336	337	1.444
337	338	2.246	338	339	36.488	339	340	31.23
340	341	6.414	341	342	15.984	342	343	7.555
343	344	1.911	344	345	21.496	345	346	3.069
346	347	24.227	347	348	0.552	348	349	5.296
349	350	3.571	350	351	13.831	351	352	1.833
352	353	48.637	353	354	1.117	354	355	11.426
355	356	15.198	356	357	13.364	357	358	1.438
358	359	4.477	359	360	72.057	360	361	28.165

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
361	362	19.725	362	363	2.451	363	364	31.131
364	365	4.699	365	366	18.074	366	367	20.848
367	368	0.302	368	369	0.456	369	370	2.105
370	371	0.595	371	372	8.63	372	373	5.25
373	374	7.928	374	375	1.235	375	376	11.5
376	377	1.726	377	378	4.988	378	379	14.464
379	380	2.591	380	381	4.176	381	382	1.849
382	383	2.199	383	384	1.33	384	385	1.215
385	386	0.85	386	387	1.647	387	388	7.584
388	389	15.52	389	390	7.985	390	391	11.359
391	392	4.454	392	393	0.704	393	394	1.22
394	395	16.438	395	396	3.367	396	397	12.211
397	398	2.577	398	399	65.071	399	400	6.096
400	401	20.218	401	402	4.404	402	403	13.38
403	404	5.233	404	405	15.066	405	406	0.609
406	407	3.152	407	408	0.201	408	409	19.822
409	410	11.596	410	411	6.949	411	412	3.457
412	413	15.33	413	414	4.277	414	415	13.61
415	416	6.293	416	417	1.822	417	418	13.127
418	419	22.474	419	420	15.063	420	421	5.387
421	422	14.47	422	423	27.83	423	424	26.086
424	425	30.924	425	426	13.881	426	427	2.072
427	428	2.947	428	429	14.316	429	430	15.892
430	431	3.151	431	432	0.09	432	433	4.517
433	434	4.802	434	435	2.36	435	436	14.368
436	437	1.032	437	438	2.753	438	439	2.28
439	440	10.479	440	441	14.826	441	442	2.078
442	443	25.743	443	444	3.557	444	445	14.53
445	446	12.769	446	447	3.131	447	448	15.884
448	449	0.421	449	450	45.159	450	451	22.556
451	452	33.955	452	453	0.358	453	454	0.71
454	455	2.585	455	456	0.393	456	457	2.621
457	458	0.4	458	459	2.572	459	460	0.393
460	461	2.664	461	462	0.323	462	463	2.665
463	464	0.393	464	465	2.563	465	466	0.389
466	467	2.646	467	468	0.413	468	469	2.546
469	470	0.349	470	471	0.448	471	472	5.539
472	473	0.425	473	474	0.357	474	475	2.618
475	476	0.396	476	477	2.583	477	478	0.414
478	479	2.602	479	480	0.375	480	481	2.621
481	482	0.379	482	483	0.37	483	484	2.381
484	485	18.506	485	486	17.823	486	487	2.06
487	488	19.855	488	489	1.605	489	490	20.857
490	491	1.532	491	492	30.761	492	493	1.484
493	494	20.876	494	495	1.59	495	496	30.708
496	497	1.548	497	498	20.778	498	499	1.493
499	500	19.798	500	501	1.947	501	502	5.387
502	503	0.227	503	504	0.634	504	505	11.959
505	506	45.105	506	507	7.424	507	508	0.696
508	509	6.779	509	510	0.733	510	511	15.766
511	512	1.34	512	513	8.291	513	514	1.29
514	515	12.395	515	516	1.475	516	517	6.568
517	518	13.118	518	519	6.628	519	520	1.259
520	521	9.69	521	522	2.007	522	523	11.142
523	524	1.743	524	525	9.709	525	526	1.503
526	527	20.474	527	528	1.001	528	529	2.151

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment
529	530	9.249	530	531	17.183	531	532	1.825
532	533	7.153	533	534	1.803	534	535	17.142
535	536	5.964	536	537	3.065	537	538	2.885
538	539	4.116	539	540	2.637	540	541	2.782
541	542	1.228	542	543	44.173	543	544	1.647
544	545	0.602	545	546	5.294	546	547	5.197
547	548	0.24	548	549	11.692	549	550	5.963
550	551	2.916	551	552	5.46	552	553	4.593
553	554	0.828	554	555	0.93	555	556	1.146
556	557	0.926	557	558	0.856	558	559	0.745
559	560	25.56	560	561	47.793	561	562	8.216
562	563	29.254	563	564	3.816	564	565	10.579
565	566	1.583	566	567	49.68	567	568	0.851
568	569	3.845	569	570	2.335	570	571	4.031
571	572	11.433	572	573	3.721	573	574	8.104
574	575	3.731	575	576	12.998	576	577	3.959
577	578	5.336	578	579	3.268	579	580	4.654
580	581	2.567	581	582	11.433	582	583	11.212
583	584	0.99	584	585	9.619	585	586	5.036
586	587	7.838	587	588	11.499	588	589	10.036
589	590	4.951	590	591	7.976	591	592	11.332
592	593	11.797	593	594	5.188	594	595	9.33
595	596	19.411	596	597	20.227	597	598	7.115
598	599	106.376	599	600	9.293	600	601	10.81
601	602	68.132	602	603	2.583	603	604	6.665
604	605	88.688	605	606	45.098	606	607	4.854
607	608	1.91	608	609	58.431	609	610	7.567
610	611	62.368	611	612	3.716	612	613	9.152
613	614	0.798	614	615	95.782	615	616	0.803
616	617	0.506	617	618	0.39	618	619	54.66
619	620	0.402	620	621	19.159	621	622	31.968
622	623	24.712	623	624	53.056	624	625	13.607
625	626	40.626	626	627	0.526	627	628	2.527
628	629	2.0	629	630	36.087	630	631	8.274
631	632	7.617	632	633	5.527	633	634	5.886
634	635	6.407	635	636	0.183	636	637	5.538
637	638	0.131	638	639	6.493	639	640	4.93
640	641	11.849	641	642	5.824	642	643	5.191
643	644	2.798	644	645	0.063	645	646	0.05
646	647	0.301	647	648	7.117	648	649	5.545
649	650	4.04	650	651	10.486	651	652	3.097
652	653	6.211	653	654	3.842	654	655	9.28
655	656	3.842	656	657	21.107	657	658	22.438
658	659	26.524	659	660	9.654	660	661	8.206
661	662	13.669	662	663	7.925	663	664	27.937
664	665	35.506	665	666	52.431	666	667	3.204
667	668	13.033	668	669	33.82	669	670	9.33
670	671	64.842	671	672	8.997	672	673	4.94
673	1	26.865						

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.
 *** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

Extrasul de carte funciară generat prin sistemul informatic integrat al ANCPİ conține informațiile din cartea funciară active la data generării. Acesta este valabil în condițiile prevăzute de art. 7 din Legea nr. 455/2001, coroborat cu art. 3 din O.U.G. nr. 41/2016, exclusiv în mediul electronic, pentru activități și procese administrative prevăzute de legislația în vigoare. Valabilitatea poate fi extinsă și în forma fizică a documentului, fără semnătură olografă, cu acceptul expres sau procedural al instituției publice ori entității care a solicitat prezentarea acestui extras.

Verificarea corectitudinii și realității informațiilor conținute de document se poate face la adresa **www.ancpi.ro/verificare**, folosind codul de verificare online disponibil în antet. Codul de verificare este valabil 30 de zile calendaristice de la momentul generării documentului.

Data și ora generării,

23/09/2020, 11:12



DORALIN

În conformitate cu prevederile legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare

**SE PRELUNGEȘTE VALABILITATEA
CERTIFICATULUI DE URBANISM**

de la data de _____ pana la data de _____

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibila, solicitantul urmand sa obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR,

SECRETAR GENERAL,

ARHITECT ȘEF,

Data prelungirii valabilității _____
Achitat taxa de _____ lei, conform chitanței nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct/ prin poștă.

F.6

PMA-A4-12

ROMÂNIA
JUDEȚUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 51352 din 24.07.2020



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 1425 din 17 SEP. 2020

În scopul :
Intocmire documentatie faza SF-amenajare toalete publice in Municipiul Arad (5 locatii) inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati.

Ca urmare a cererii adresate de **MUNICIPIUL ARAD** pers. juridica cu sediul în județul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poștal , **B-dul. REVOLUTIEI** , nr. **75**, bloc , sc. , etaj , ap. , telefon , e-mail , înregistrată la nr. **51352** din **24.07.2020**

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat in județul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poștal , **Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare, B-dul.Revolutiei (zona Libelula), str.Corneliu Coposu (Parcul Padurice), Calea Aurel Vlaicu (Zona Garii si parc zona UTA)**, nr. **Conform planurilor de situatie**, bloc , sc. , etaj , ap. sau identificat prin CF **345695; 351351; 341020; 351422;**

TOP: **345695; 351351; 341020; 351422; 351422.**

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. / faza **PUG**, aprobată cu hotărârea Consiliului Local **ARAD** nr. **502/ 2018** si **PUZ aprobat prin HCLM nr.201/2014.**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50 / 1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

Terenuri situate in intravilanul municipiului Arad, proprietatea Municipiului Arad, avand functiunile : domeniul public, parc, terenuri neimprejmuite.

2. REGIMUL ECONOMIC

Destinatie conform PUG si PUZ-MONUMENTE PROTEJATE : subzona predominant rezidentiala.

Folosinta actuala : domeniul public, terenuri intravilane neimprejmuite, parc.

Se solicita : intocmire documentatie faza SF-amenajare toalete publice in Municipiul Arad (5 locatii) inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati.

3. REGIMUL TEHNIC

Terenuri situate în intravilanul municipiului Arad.

În prezent : terenuri neîmprejmuite, domeniul public și parc (conform extrase CF).

Utilități existente în zona : apă, canalizare, energie electrică, energie termică, gaz, telefonie.

Nu vor fi afectate proprietățile învecinate, rețelele subterane, circulația auto și pietonală. Nu vor fi afectate zonele verzi.

Toaletele publice vor fi astfel amplasate încât să nu afecteze circulația auto și pietonală, vizibilitatea soferilor și se vor realiza din materiale care să se încadreze în aspectul arhitectural al zonei. Toaletele se vor amplasa în apropierea aleilor pietonale.

Toaleta publică de pe b-dul.Revoluției (zona Libelula) se va realiza pe amplasamentul actualei toalete publice nefuncționale, care se va demola.

Se vor obține următoarele avize : Direcția pentru Cultură,Culte și Patrimoniu Național Cultural al județului Arad (pentru Parcul Reconcilierii Romano-Maghiare și b-dul.Revoluției) ; Compania de transport Public Arad ; RCS & RDS ; Avizul Poliției Rutiere-Serviciul Circulație ; ENEL ; CET ; DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA ; TELEKOM ; Serviciul de Telecomunicații Speciale ; DELGAZ GRID ; Compania de Apa Arad.

Planurile de situație se vor prezenta conform L.50/1991 rep (vecinătăți, distanțele față de proprietățile învecinate, viza OCPI, accese, spații verzi, alei, etc). Cotele CTN și CTS vor fi exprimate în cote absolute.

Avizele solicitate au fost stabilite în cadrul ședinței Comisiei de Acord Unic din 28.07.2020 și se vor utiliza pentru documentația faza SF.

Documentația tehnică faza S.F. se va întocmi în conformitate cu HGR 907/2016.

După aprobarea studiului de fezabilitate în Consiliul Local se va solicita un certificat de urbanism în vederea obținerii autorizației de construire.

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, în scopul declarat **pentru Intocmire documentatie faza SF-amenajare toalete publice in Municipiul Arad (5 locatii) inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati.**

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire/desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului: Agenția pentru Protecția Mediului ARAD, Splaiul Mureșului F.N.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

F.6

PMA-A4-12

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată);

c) documentația tehnică - D.T., după caz:

☐ D.T.A.C.

☐ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) Avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura:

☐ alimentare cu apă

☐ canalizare

☐ alimentare cu energie electrică

☐ alimentare cu energie termică

☐ gaze naturale

☐ telefonie

☐ salubritate

☐ transport urban

d.2. Avize și acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☐ sănătatea populației

d.3. avizele/acordurile specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora;

d.4. Studii de specialitate;

e) Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

f) Dovada privind achitarea taxelor legale.

Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

PRIMAR,
Calin Bibart



SECRETAR GENERAL,
Cons. Jur. Lilioara Stepanescu

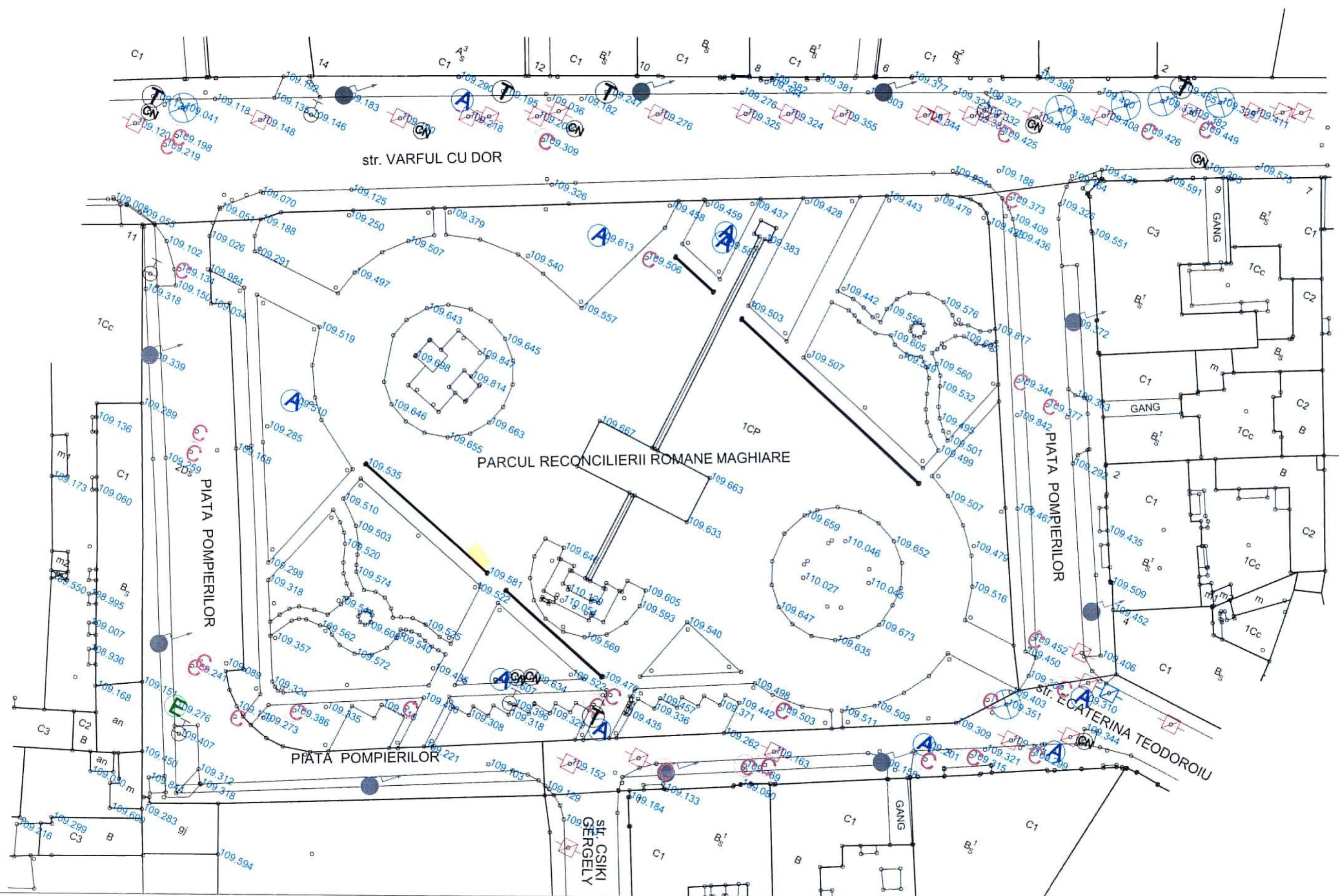
ARHITECT ȘEF,
Arh. Radu Dragan

Achitat taxa de **scutit de taxa** lei, conform chitanței seria nr. din , taxă de urgență RON și taxă pentru avizarea Certificatului de urbanism de către Comisia de Urbanism și Amenajare a Teritoriului în valoare de RON, conform chitanței seria nr. din .

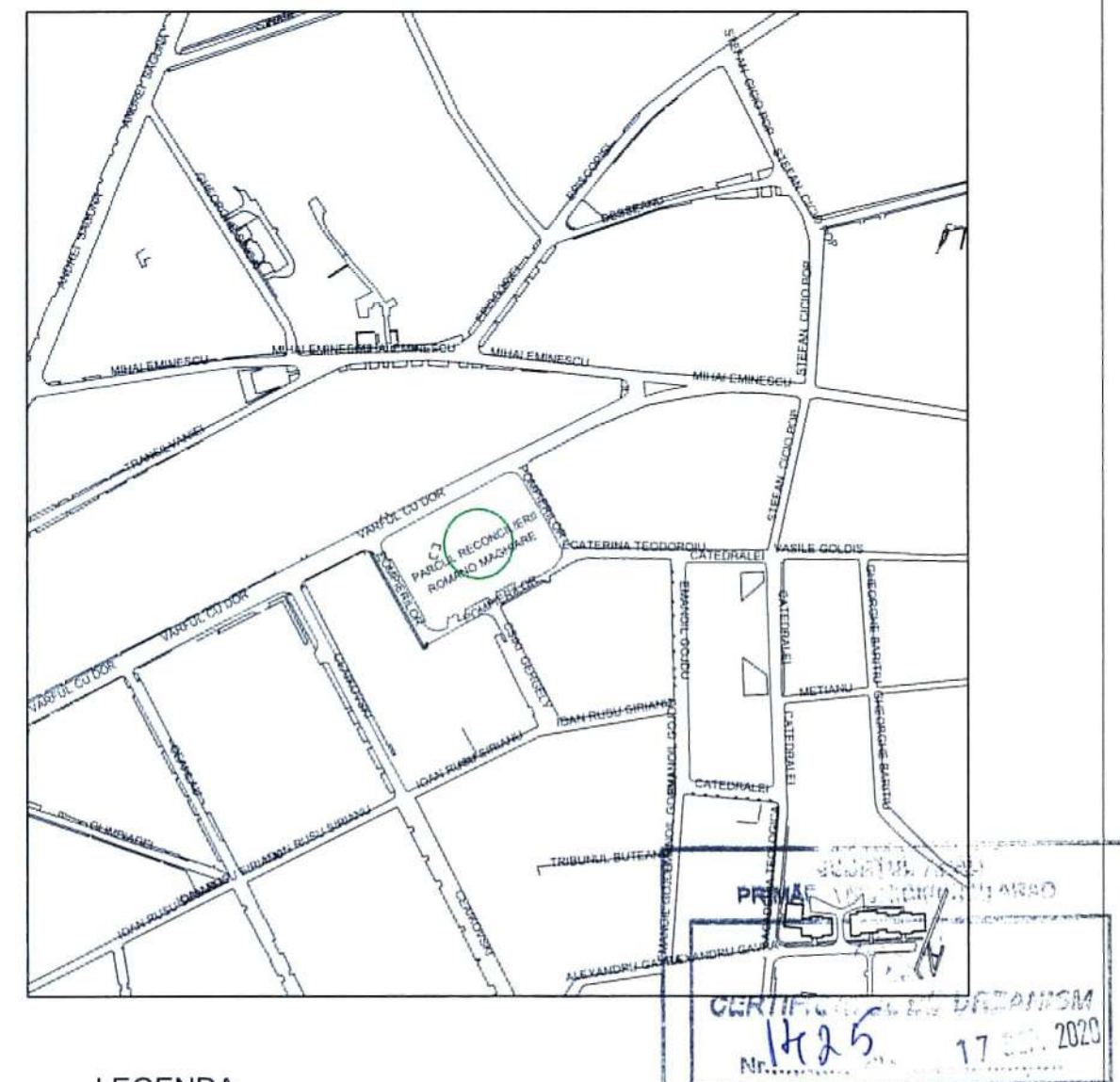
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/ prin poștă la data de . **22 SEP. 2020**

Ing. Puia Adrian /

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



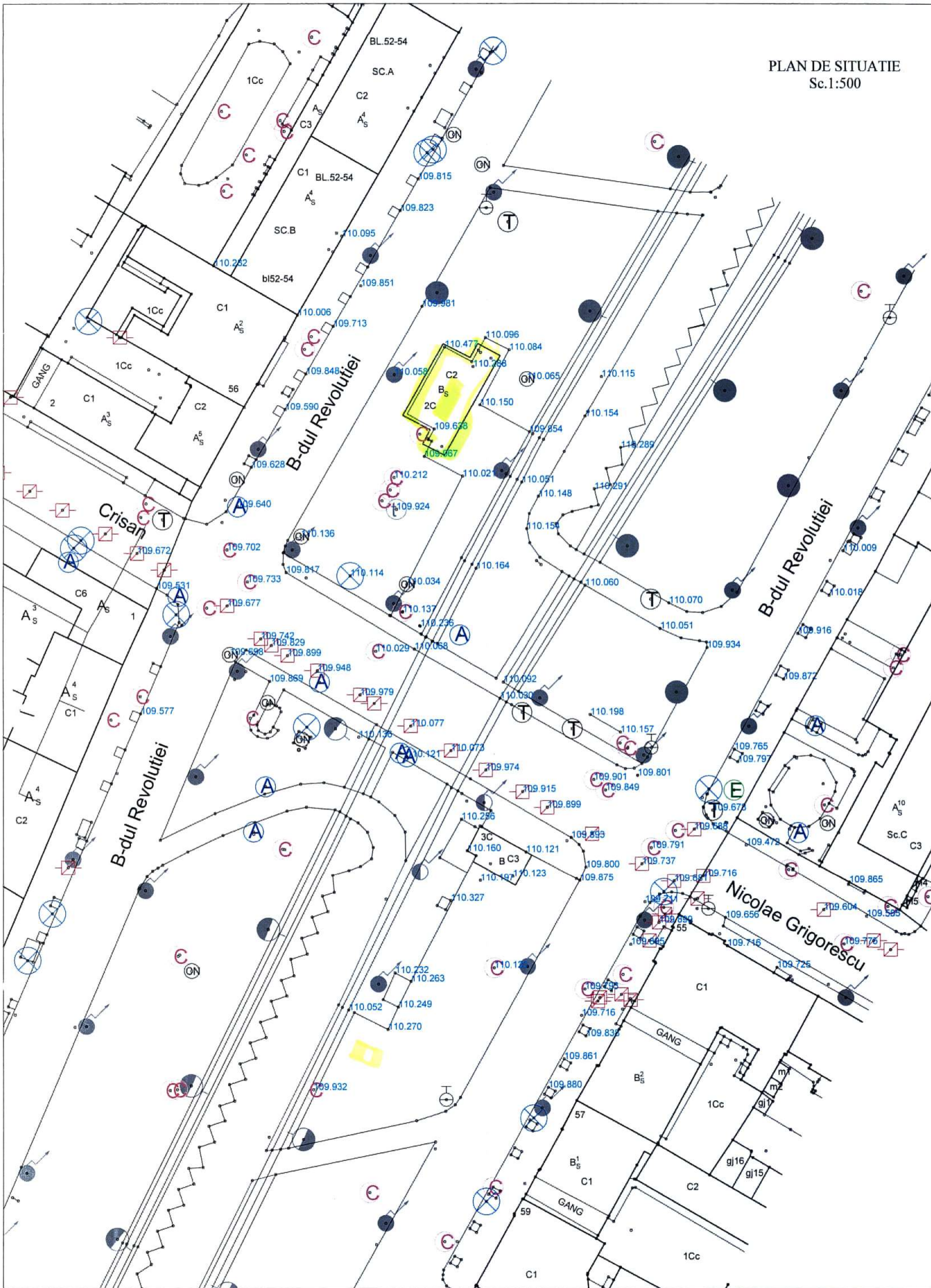
LEGENDA

- STALP
- STALPI
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMIA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

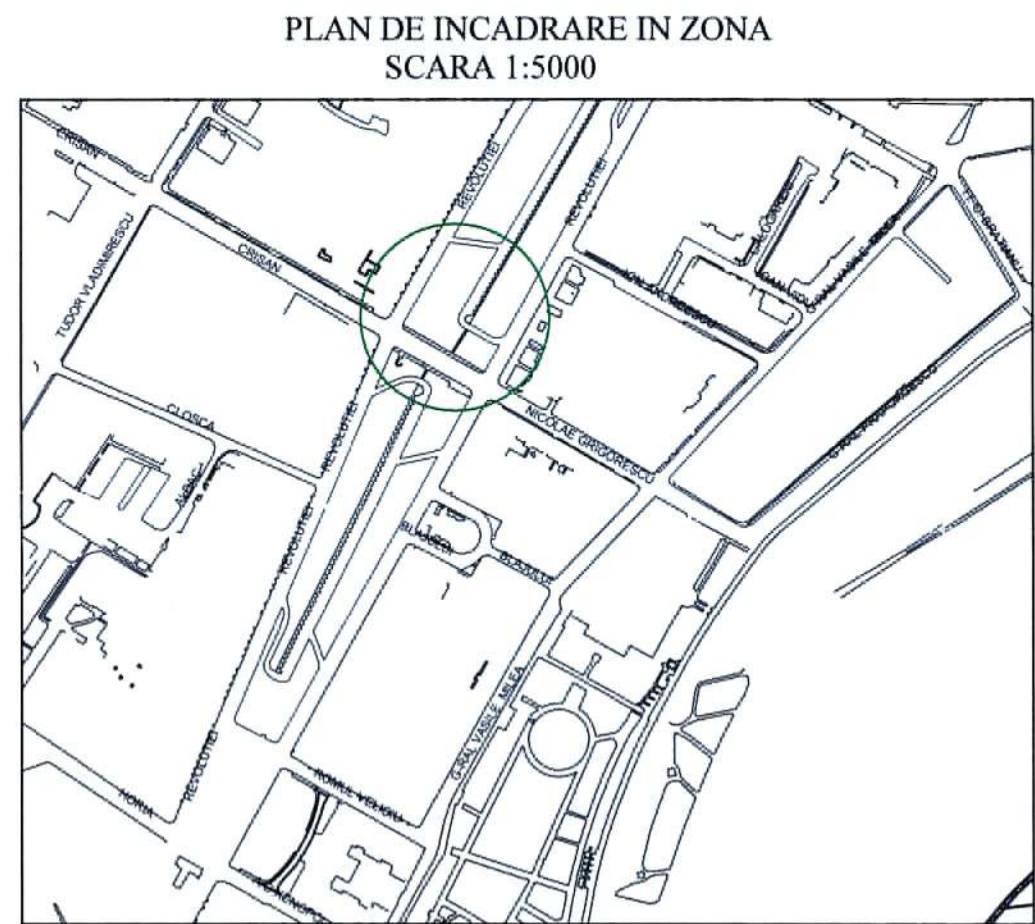
locul propus amplasare toaleta "Parcul Reconcilierii"

Nota: Planul de situatie constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar edilitar si constituirea bazei de date urbane in Municipiul Arad, lucrare receptionata si avizata de catre DCPJ Arad in anul 2005, masurata in sistem de proiectie sterea 70.

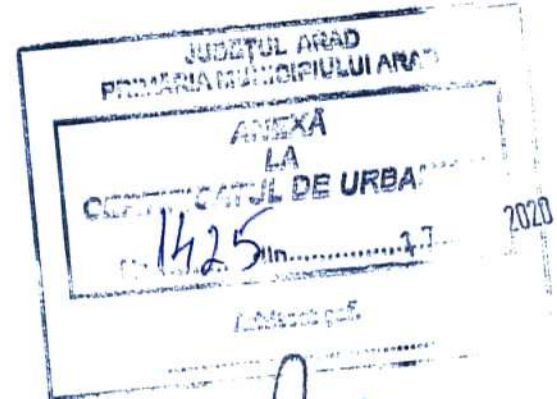
EXECUTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBANE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTIILOR		BENEFICIAR: PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD -Serviciul Investiții- LOC. ARAD	PLANSĂ 01
ACTIUNEA Masurat Intocmit Verificat	NUMELE S.C.Terra International S.R.L. D. Ilie arh.Radu Dragan	SEMNATURA [Signature] [Signature] [Signature]	Scara 1:500 1:5000 Data Iulie 2020
PLAN DE SITUATIE al imobilului situat in municipiul Arad, Zona Parcul Reconcilierii Româno Maghiare (pt. informare)			



PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



LEGENDA

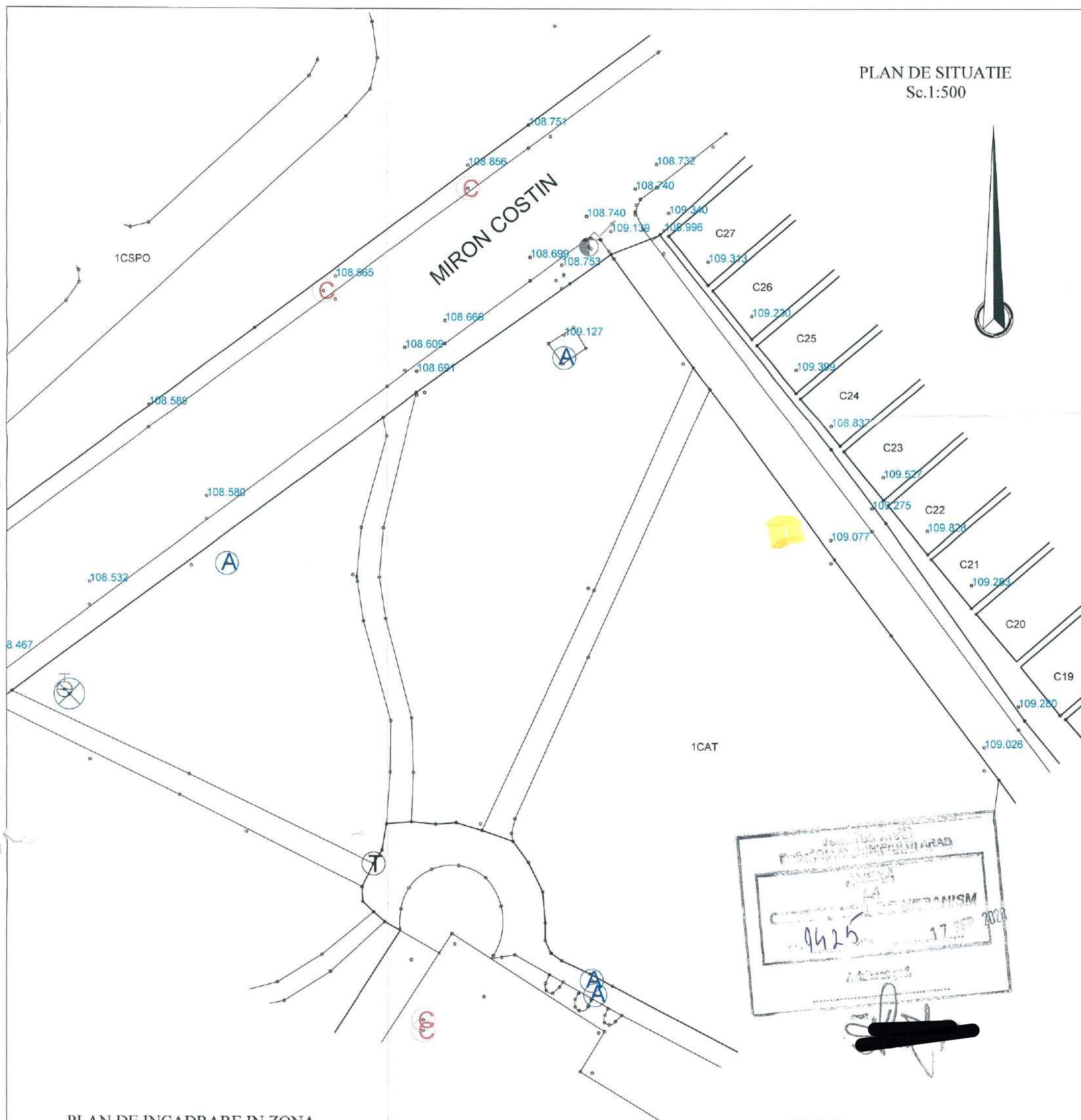
- STALP
- STALP
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMEA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

- denumire construcție toaletă mediu
- locație propusă amplasare toaletă zona Libăluț

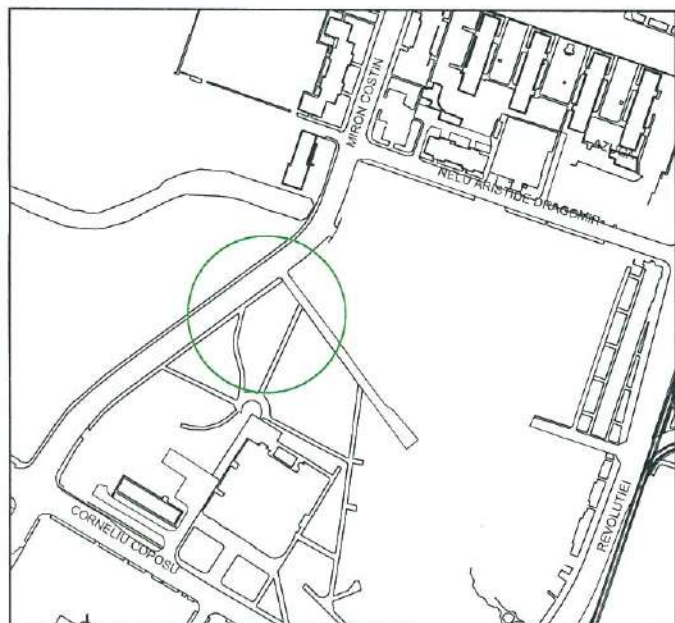
Nota: Planul de situatie constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar edilitar si constituirea bancii de date urbane in Municipiul Arad, lucrare receptionata si avizata de catre D.C.P.I. Arad in anul 2004, masurata in sisten de proiectie stereo 70.

EXECUTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBALE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTII			BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD - SERVICIUL INVESTITII - Loc. Arad	PLANSA 01
ACTIUNEA Masurat	NUMELE S.C.Terra International S.R.L.	SEMNATURA	PLAN DE SITUATIE al imobilului situat in municipiul Arad, zona B-dul Revoluției intersecție cu str.Crișan și str.Nicolae Grigorescu (pt. informare) PMA-A2-03	
Intocmit	D. Ilie			
Verificat	arh.Radu Dragan			

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



*- Locație propusă amplasare
toalete - Parcul Pădurice*

Nota: Planul de situatie constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar edilitar si constituirea bancii de date urbane în Municipiul Arad, lucrare recepționată și avizată de către D.C.P.I. Arad în anul 2002, măsurată în sistem de proiecție stereo 70.

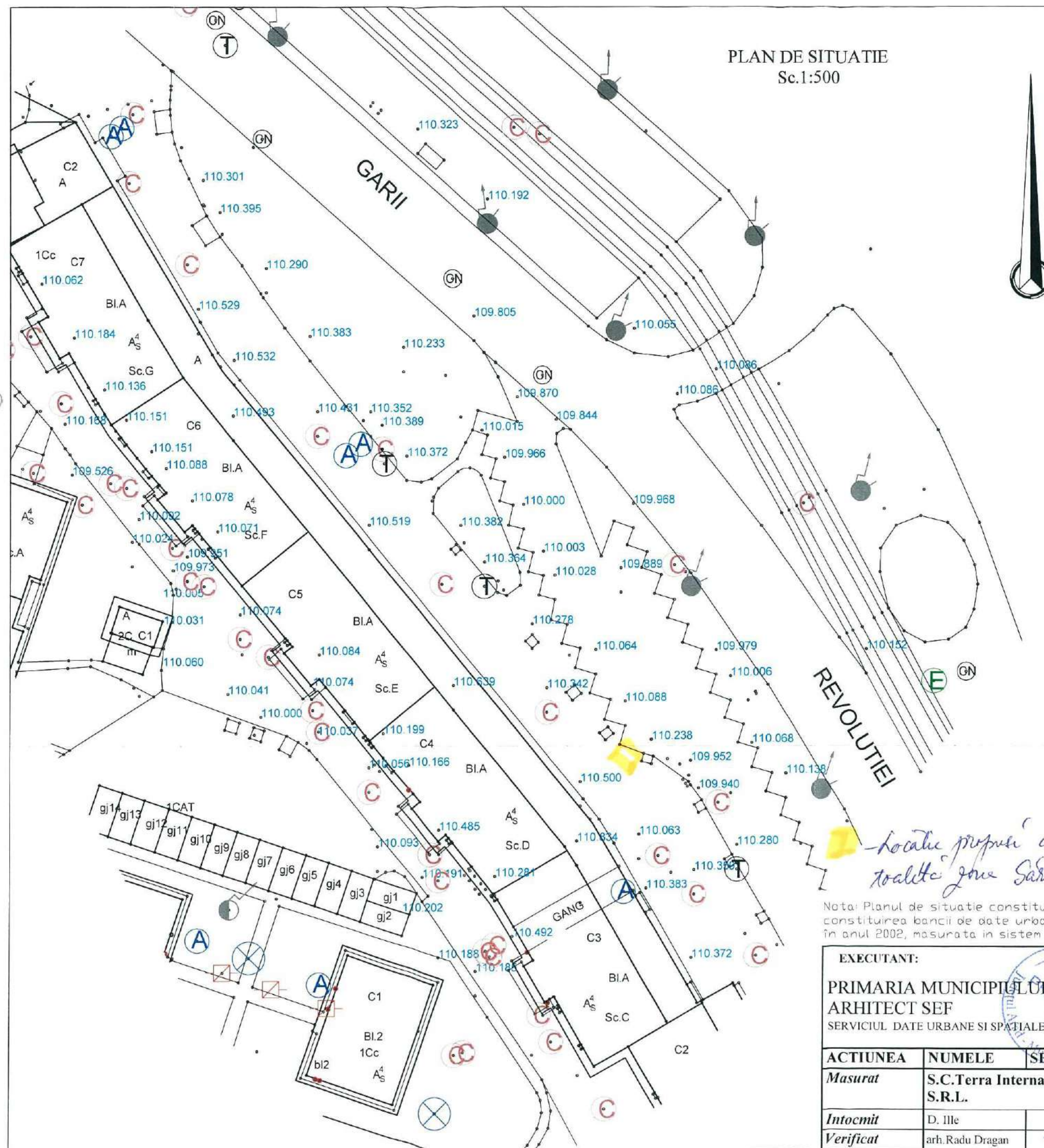
EXECUTANT:			BENEFICIAR:		PLANSĂ 01
PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBANE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTII			PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD -SERVICIUL INVESTIȚII- Loc. Arad		
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	PLAN DE SITUATIE al imobilului situat în municipiul Arad zona str. Miron Costin (pt. informare) PMA-A2-03		
Masurat	S.C.Terra International S.R.L.				
Intocmit	D. Ilie				
Verificat	arh.Radu Dragan				

LEGENDA

- STALP
- STALP
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA
- CAMIN APA
- CISMEA
- CAPAC FONTA GAZE
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



ANEXA
LA
CERTIFICATUL DE URBANISM
Nr. 1425 din 17 SEP. 2020

LEGENDA

- STALP
- STALPI
- HIDRANT
- CAMIN TELEFON
- STALP
- STALP
- RIGOLA intercept. sef,
- CAMIN APA
- CISTE
- CARACAN
- AERISIRE GAZE
- CAMIN DE VIZITARE CANAL

*Locatie propusa amplasare
toilette zone Sarii*

Nota: Planul de situatie constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar edilitar si constituirea bancii de date urbane in Municipiul Arad, lucrare receptionata si avizata de catre D.C.P.I. Arad in anul 2002, masurata in sistem de proiectie stereo 70.

EXECUTANT: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBALE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTII			BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD - SERVICIUL INVESTITII - Loc. Arad	PLANSA 01
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	PLAN DE SITUATIE al imobilului situat in municipiul Arad, zona Piața Gării, bloc A (pt. informare) PMA-A2-03	
Masurat	S.C.Terra International S.R.L.			
Intocmit	D. Ilie			
Verificat	arh.Radu Dragan			

- localitate propusă amplasare
totalităţii Zonă UTA

	STALP		RIGOLA
	STALP		CAMIN AP [redacted]
	HIDRANT		CSME [redacted]
	CAMIN TELEFON		CAPACITATE GAZE
	STALP		AERISIRE GAZE
	STALP		CAMIN DE vizitare CANAL

EXECUTANT:

PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD

ARHITECT SEF

SERVICIUL DATE URBANE SI SPATIALE. EVIDENTA CONSTRUCTIILOR

2

BENEFICIAR:

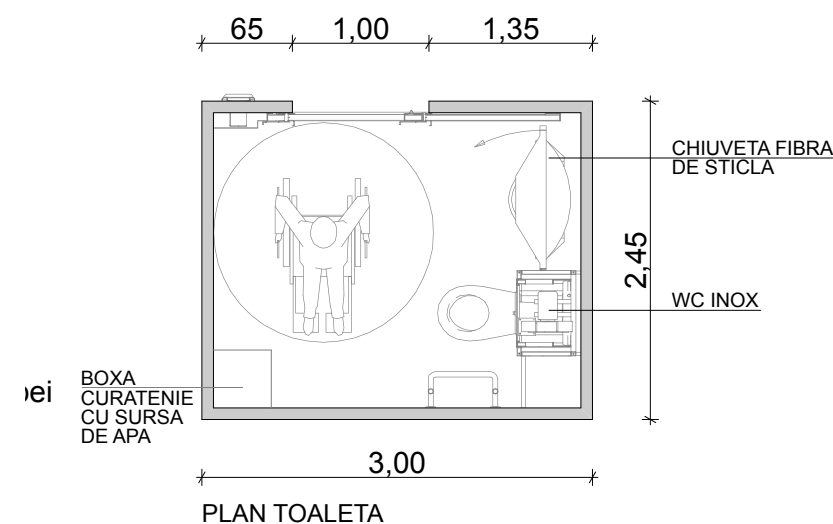
PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD
-SERVICIUL INVESTITII-

Loc. Arad

PLANSA
01

ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	
Masurat	S.C.Terra International S.R.L.		Scara 1:500 1:5000
Intocmit	Danina Ilie		Data
Verificat	arh. Radu Drăgan		JULIE 2020

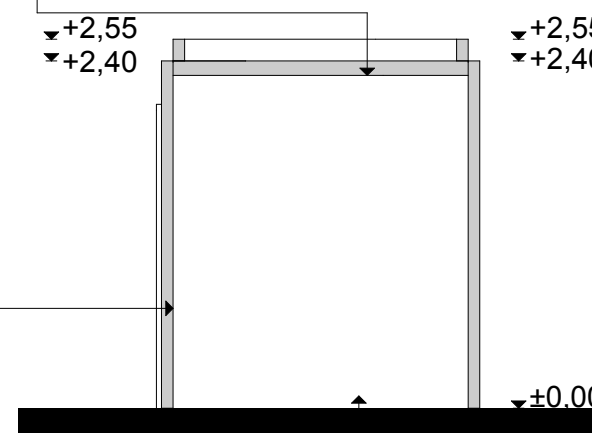
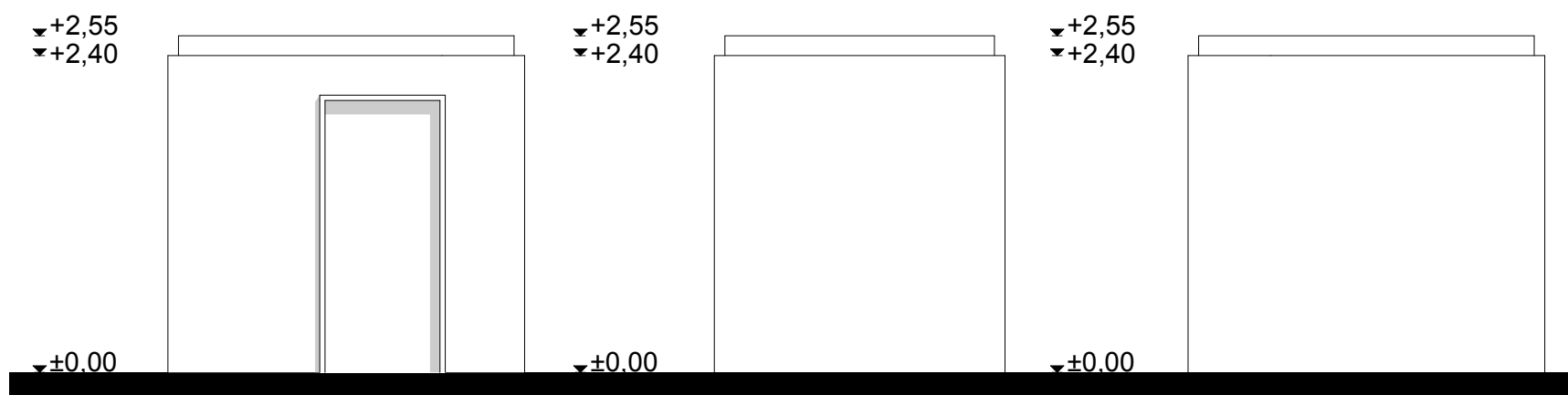
PLAN DE SITUATIE
al imobilului situat în municipiul Arad,
zona UTA- Calea Aurel Vlaicu, bloc U4
(pt. informare) PMA-A2-03



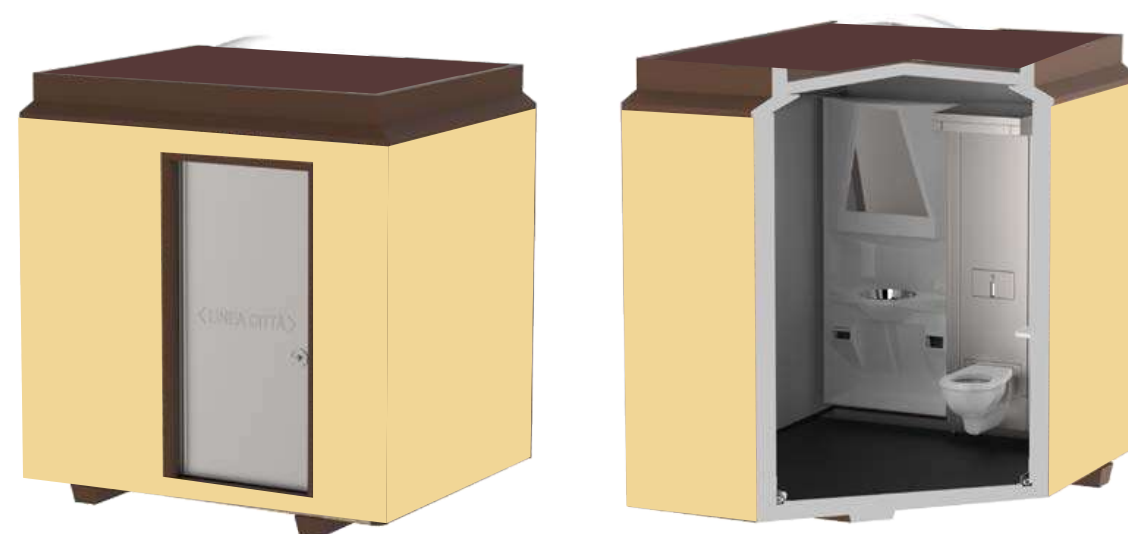
Caracteristici toalete:

- planseu metalic
- finisaj interior gresie
- finisaj exterior tencuiala structurata
- wc inox
- chiuveta fibra de sticla
- sistem de semnalizare in caz de urgenta
- sistem de acces pe baza de bancnote si monezi
- usa semi-automata
- senzor infrarosu pentru detectarea prezentei in cabina

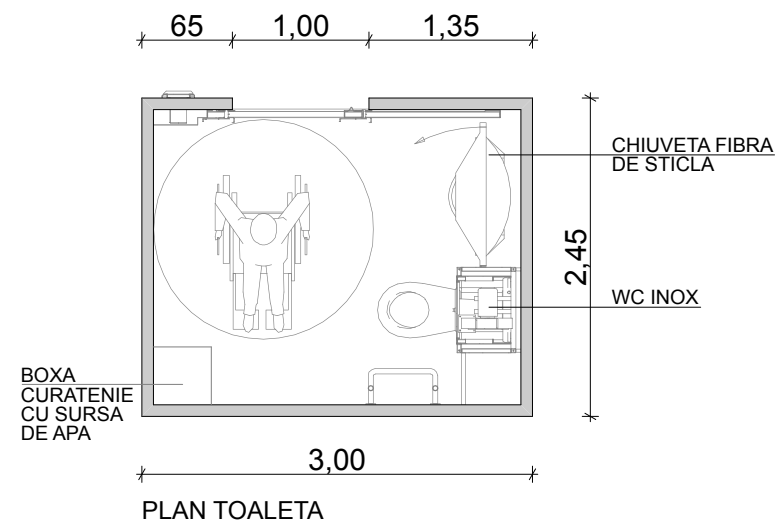
- 4 piese de colt twist lock
- profile zincate de 2,5 mm cu canal de drenare a apei
- 7 traverse din teava rectangulara de 80x40x2 mm
- tabla zincata dublu faltuita de 0,5 mm
- vata minerala de 10 cm
- folie anticondens
- structura ghips carton
- ghips carton



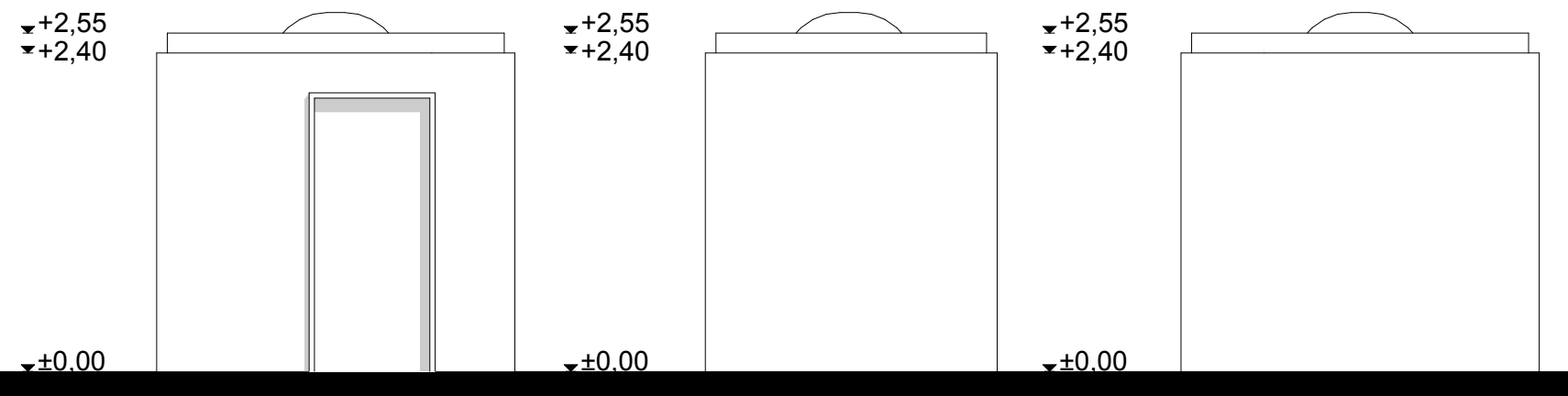
- tencuiala structurata culoarea bej RAL 1015
 - masa de spaclu
 - plasa armare
 - polistiren extrudat 5 cm
 - adeziv hidroizolant
 - placa OSB
 - termiozolatie vata minerala
 - bariera de vapori
 - structura ghips carton
 - ghips carton
 - hidroizolatie
 - gresie
- finisaj gresie
 - OSB 18 mm
 - vata minerala 10 cm
 - tabla cutata de 0,5 mm
 - 9 traverse de tip C de 22 mm zincate
 - profile de 2,5 mm profilate la rece
 - 4 piese de colt twist lock



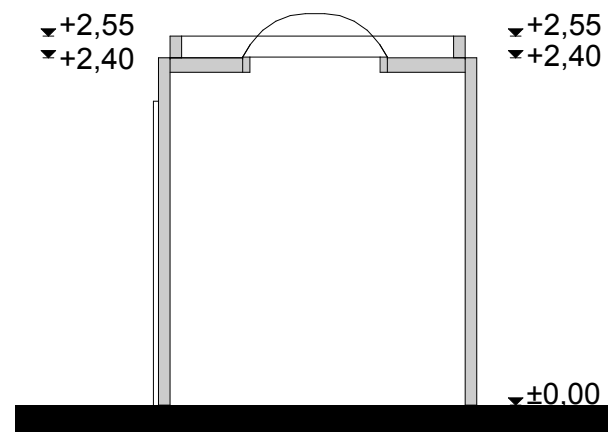
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				<u>Beneficiar:</u> MUNICIPIUL ARAD <u>Titlu proiect:</u>
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.			
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:	MODUL TOALETA PUBLICA - CONFORM SCENARIU 1
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		OCT.2020	
				</



- 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



FATADE



SECTIUNE



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Titlu proiect:	Proiect nr. 36
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.				
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:		
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		OCT.2020		
				TOALETA PUBLICA -AUTOMATIZATA / PREFABRICATA - CONFORM SCENARIUL 2	Plansa nr. 03A

	STALP
	STALP
	HIDRANT
	CAMIN TELEFON
	STALP
	STALP

Architect set,

RIGOLA

CAMIN AS

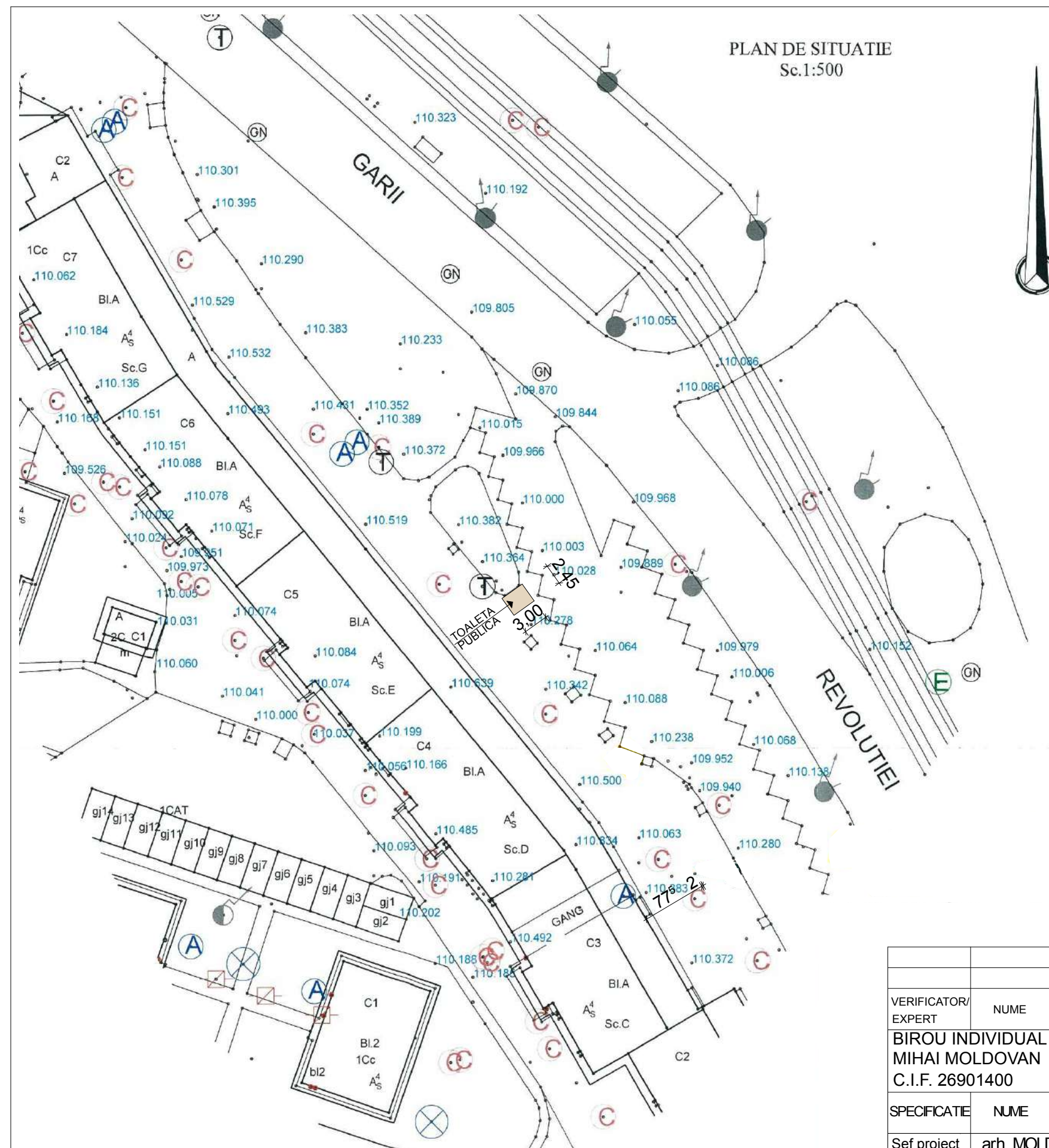
CAMIN

CARCO FORTA GAZE

AERISIRE GAZE

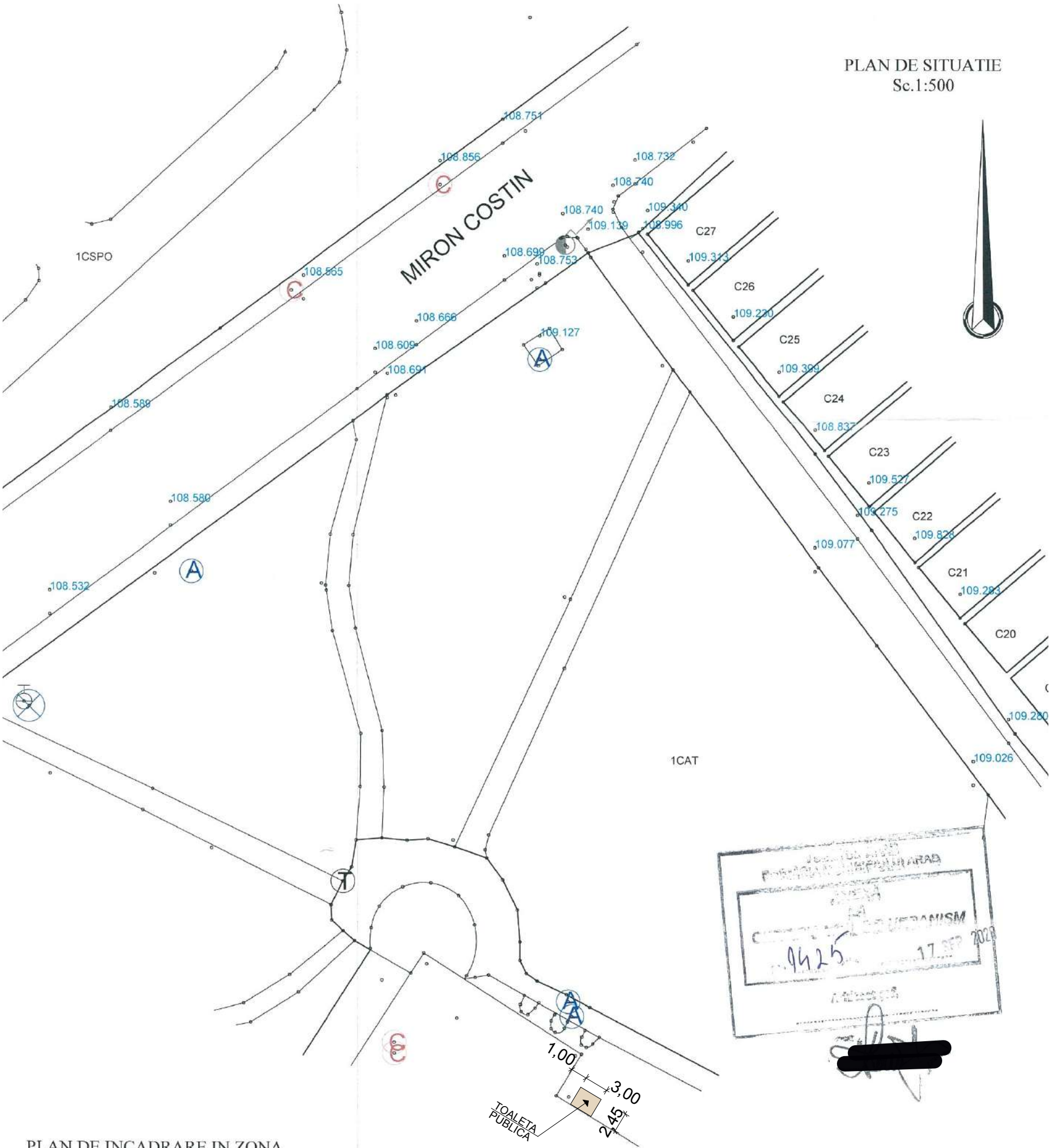
CAMIN DE VIZITARE CANAL

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Titlu proiect:	Proiect nr. 36
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.		Data: OCT.2020	PLAN DE SITUATIE	Plansa nr. 01A
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.			ZONA UTA-CALEA AUREL VLAICU BLOC U4	
Desenat	arh. MOLDOVAN M.				

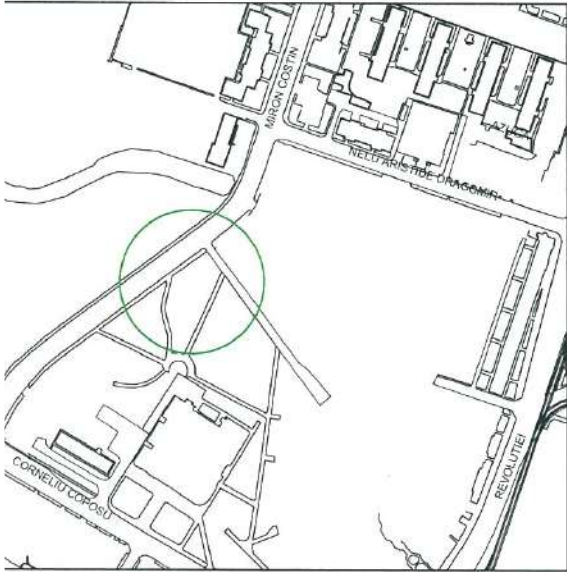


VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA			
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				<u>Beneficiar:</u> MUNICIPIUL ARAD <u>Titlu proiect:</u>	Proiect nr. 36		
SPECIFICATE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI	Faza: S.F.		
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.						
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:			PLAN DE SITUATIE ZONA GARII BLOC A	Plansa nr 01A
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		OCT.2020				

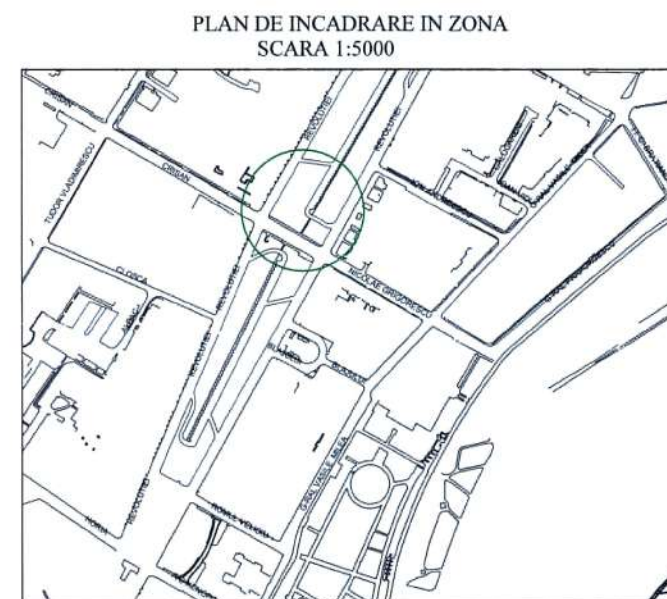
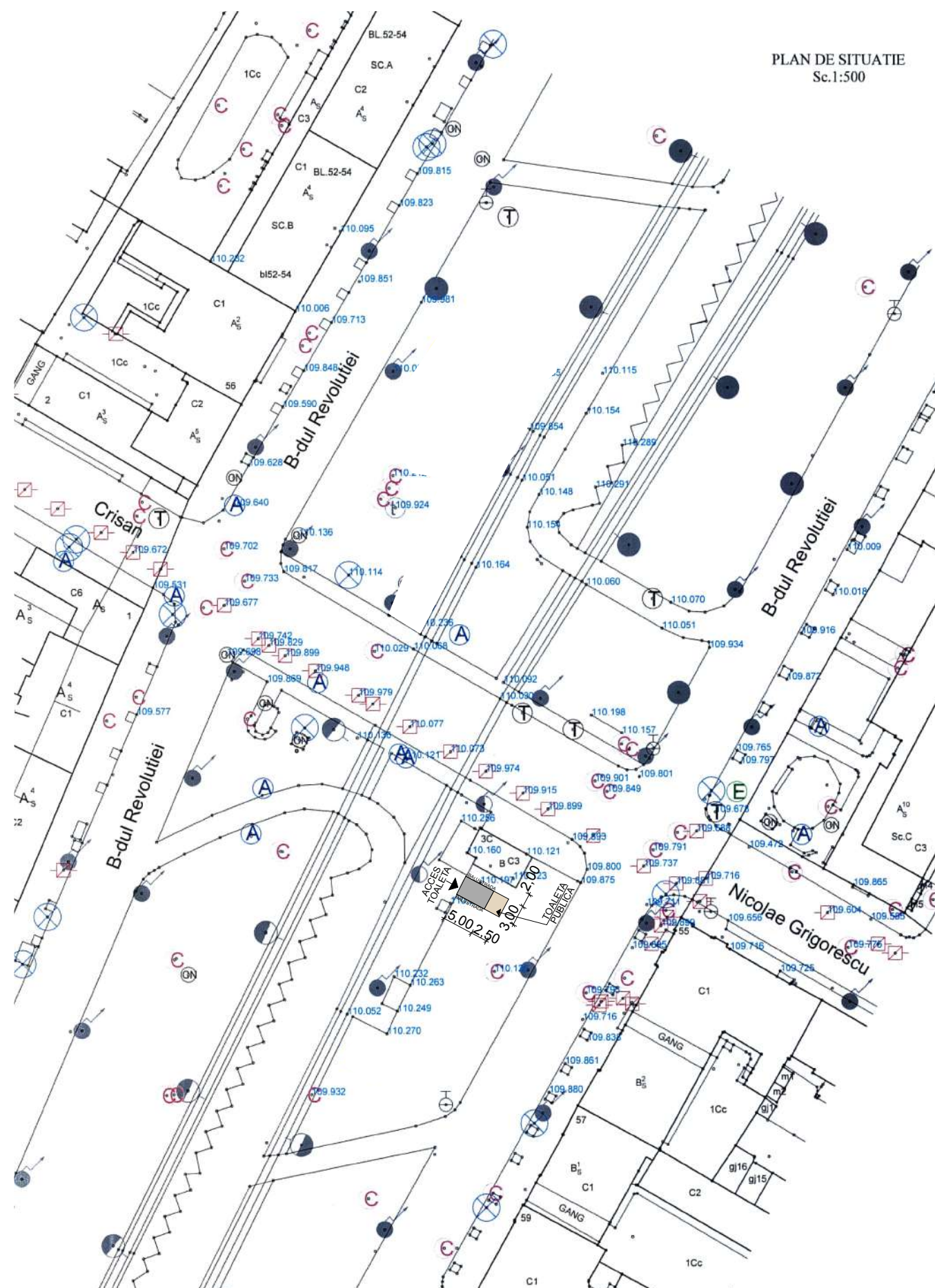
PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



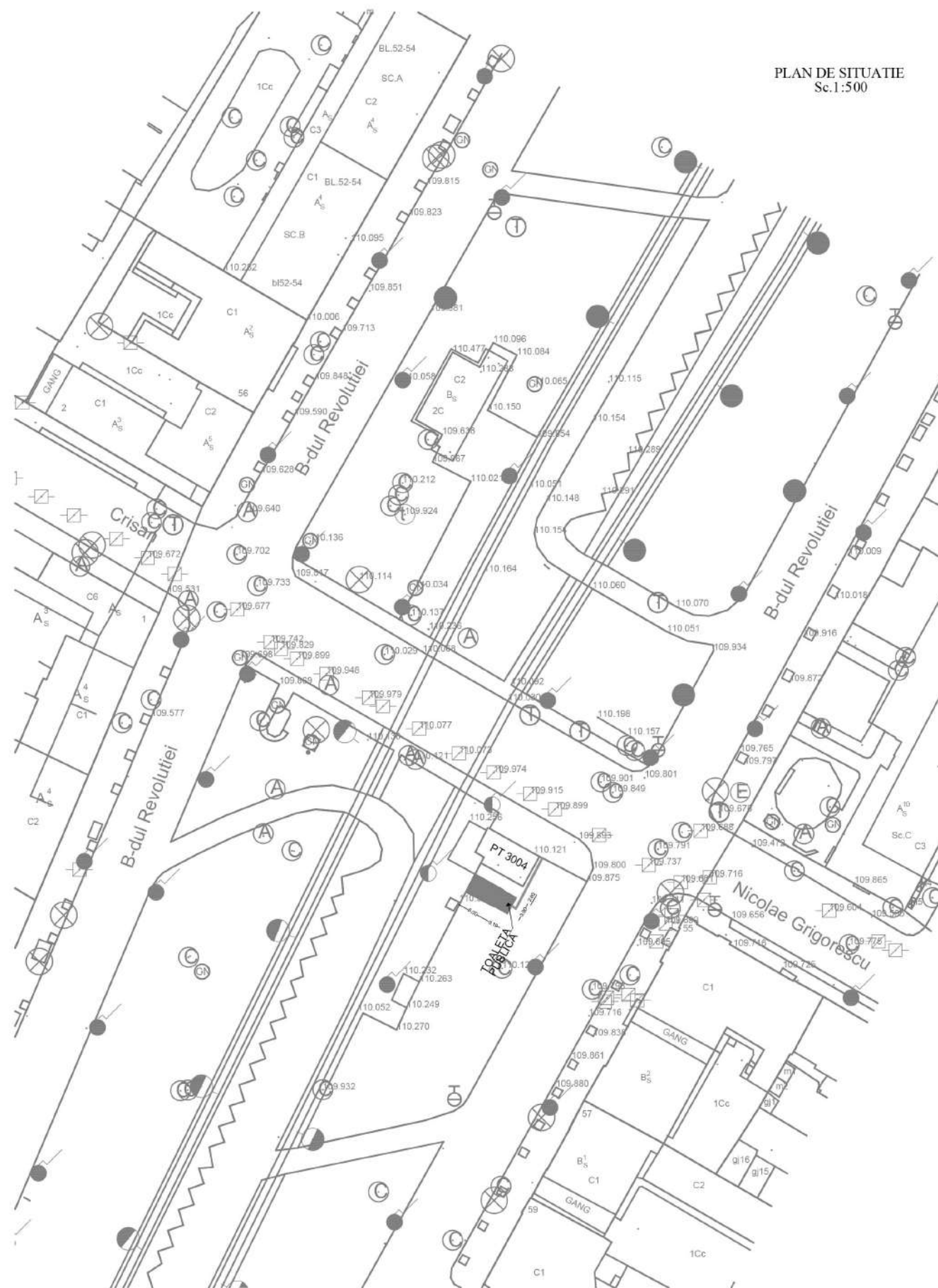
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT / EXPERTIZA NR./DATA	
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN C.I.F. 26901400				Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD Titlu proiect:	Proiect nr. 36
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI PLAN DE SITUATIE ZONA STR.MIRON COSTIN	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.				
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data: OCT.2020		Plansa nr. 01A
Desenat	arh. MOLDOVAN M.				



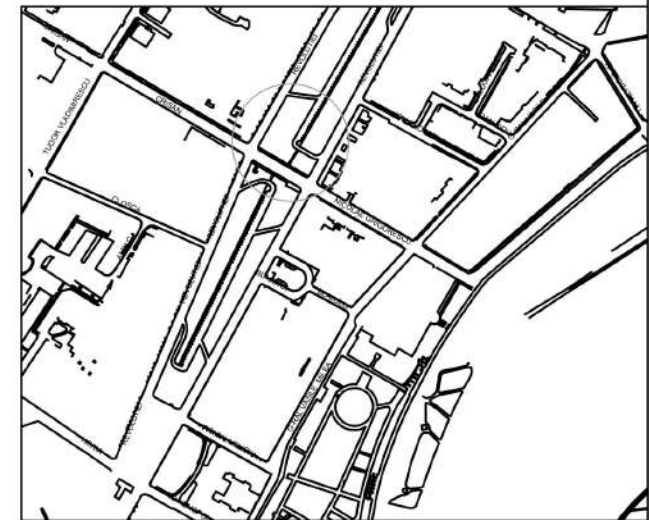
LEGENDA

- | | | | |
|---|---------------|---|-------------------------|
| ● | STALP | ⊕ | RIGOLA |
| ● | STALP | ⊕ | CAMIN APA |
| ⊕ | HIDRANT | ⊕ | CISMEA |
| ⊕ | CAMIN TELEFON | ⊕ | CAPAC FONTA GAZE |
| ⊕ | STALP | ⊕ | AERISIRE GAZE |
| ⊕ | STALP | ⊕ | 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.36
SPECIFICATE	NUME	SEMNTURA	SCARA	Titlu proiect:	Faza: S.F.
Sef proiect	arh. MOLDOVAN M.		1:50	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 LOCATII), INCLUSIV REALIZARE RACORDURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI	
Proiectat	arh. MOLDOVAN M.		Data:	PLAN DE SITUATIE B-DUL REVOLUTIEI -	Plansa nr.
Desenat	arh. MOLDOVAN M.		OCT.2020	INTERS. STR.CRISAN CU-STR.N GRIGORESCU	01A



PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000



LEGENDA

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| STALP | RIGOLA |
| STALP | CAMIN APA |
| HIDRANT | CISMEA |
| CAMIN TELEFON | CAPAC FONTA GAZE |
| STALP | AERISIRE GAZE |
| STALP | CAMIN DE VIZITARE CANAL |
| LINIE ELECTRICA SUBTERANA PROPUISA | |

INSTALATII ELECTRICE

**BIROU INDIVIDUAL DE
ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN**

CIF 26901400

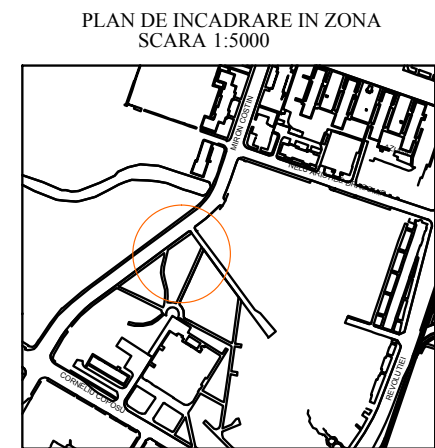
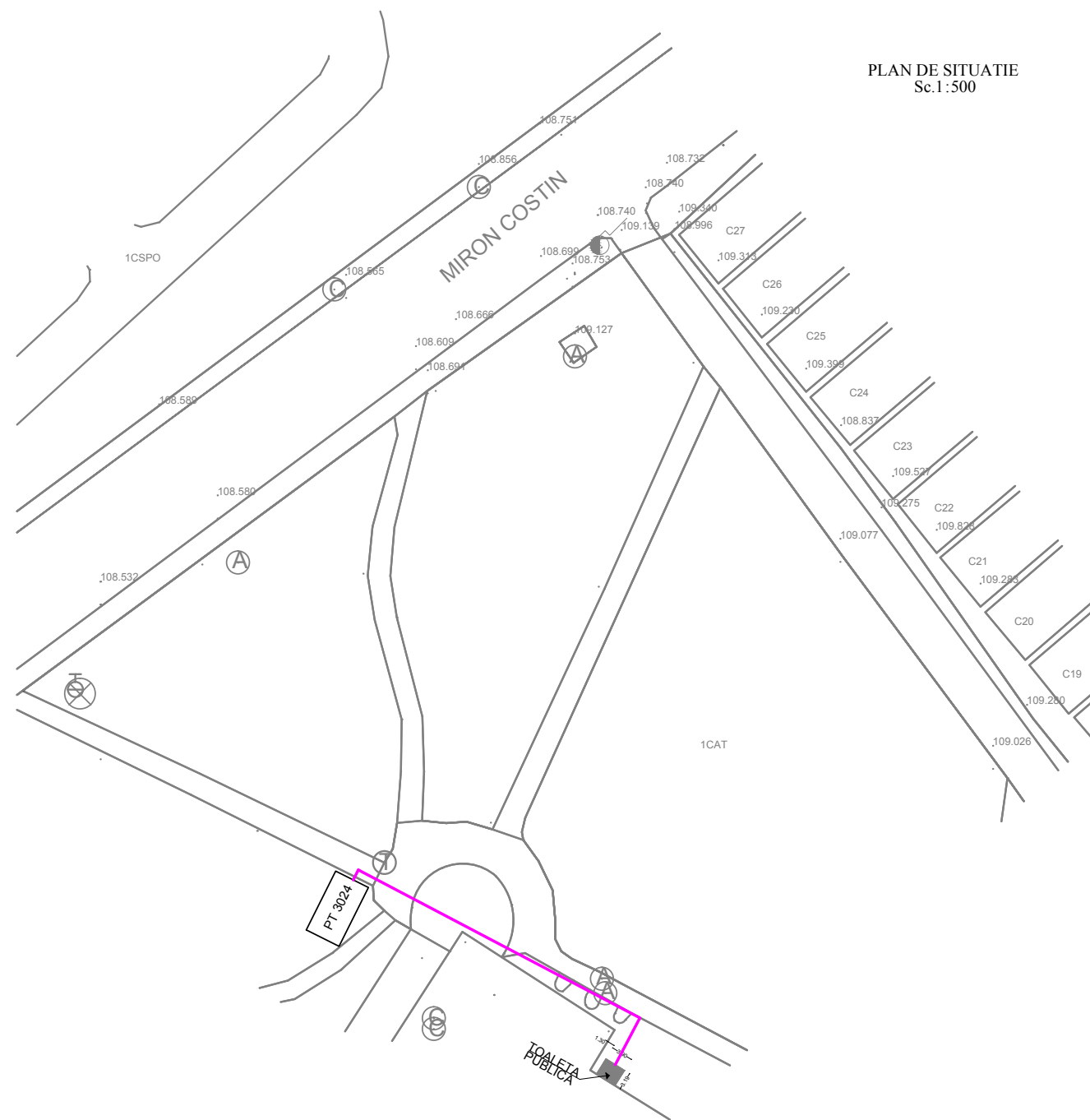
BENEFICIAR:
MUNICIPIUL ARAD
TITLU PROIECT:
Amenajare toalete publice in Mun. Arad (4 locatii),
inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati

PLANSĂ

01

ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	Scara
<i>Sef proiect</i>	arh. Mihai Moldovan		1:500
<i>Verificat</i>	arh. Mihai Moldovan		1:5000
<i>Proiectat</i>	ing. Pui Cristian		Data Oct. 2020

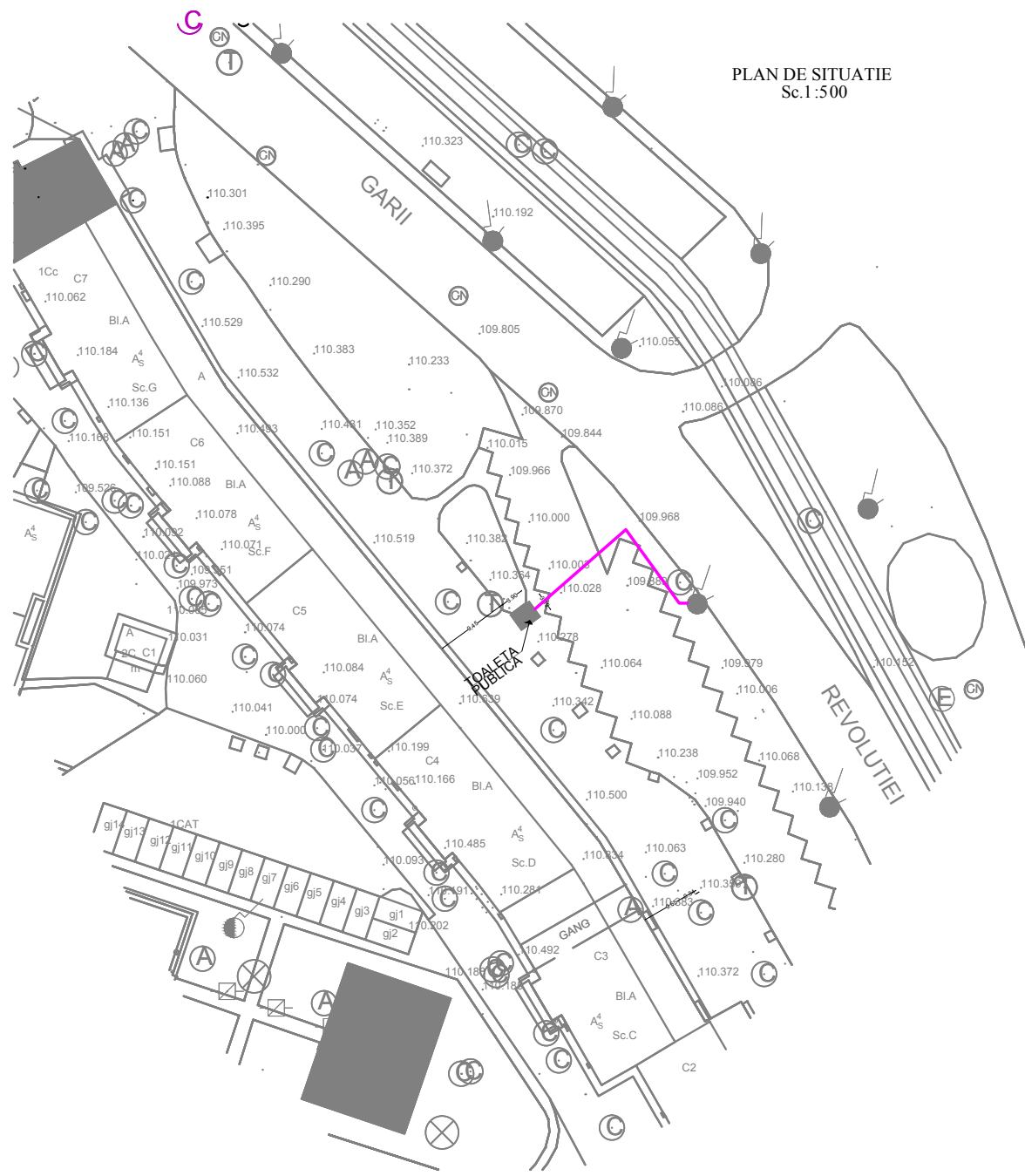
PLAN DE SITUATIE
Zona Libelula



LEGENDA	
	STALP
	STALP
	HIDRANT
	CAMIN TELEFON
	STALP
	STALP
	RIGOLA
	CAMIN APA
	CISMIA
	CAPAC FONTA GAZE
	AERISIRE GAZE
	CAMIN DE VIZITARE CANAL
	LINIE ELECTRICA SUBTERANA PROPUISA

INSTALATII ELECTRICE

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN CIF 26901400			BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD TITLU PROIECT: Amenajare toalete publice in Mun. Arad (4 locatii), inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati	PLANSĂ 02
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:500 1:5000	PLAN DE SITUATIE Zona str. Miron Costin
<i>Sef proiect</i>	arh. Mihai Moldovan			
<i>Verificat</i>	arh. Mihai Moldovan		Data Oct. 2020	
<i>Proiectat</i>	ing. Pui Cristian			



PLAN DE SITUATIE
Sc.1:500

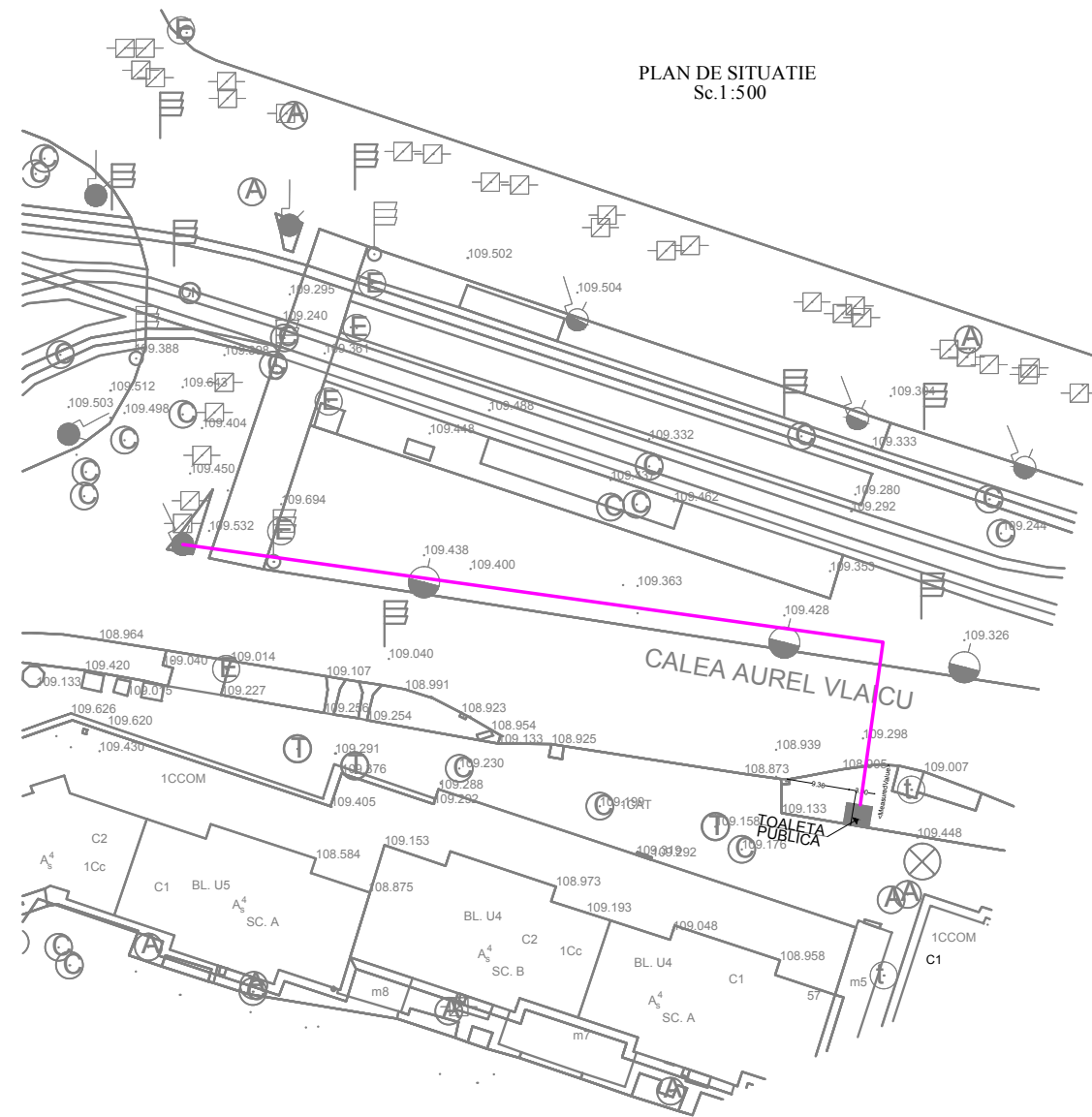


PLAN DE INCADRARE IN ZONA
SCARA 1:5000

- LEGENDA
- STALP
 - STALP
 - HIDRANT
 - CAMIN TELEFON
 - STALP
 - STALP
 - RIGOLA
 - CAMIN APA
 - CISMEA
 - CAPAC FONTA GAZE
 - AERISIRE GAZE
 - CAMIN DE VIZITARE CANAL
 - LINIE ELECTRICA SUBTERANA PROPUA

INSTALATII ELECTRICE

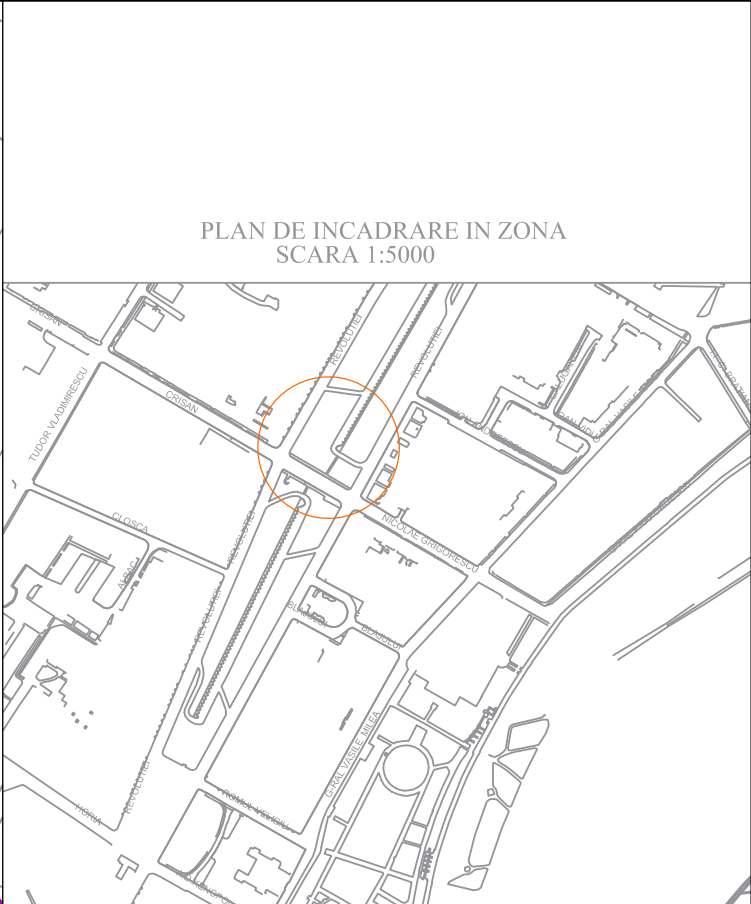
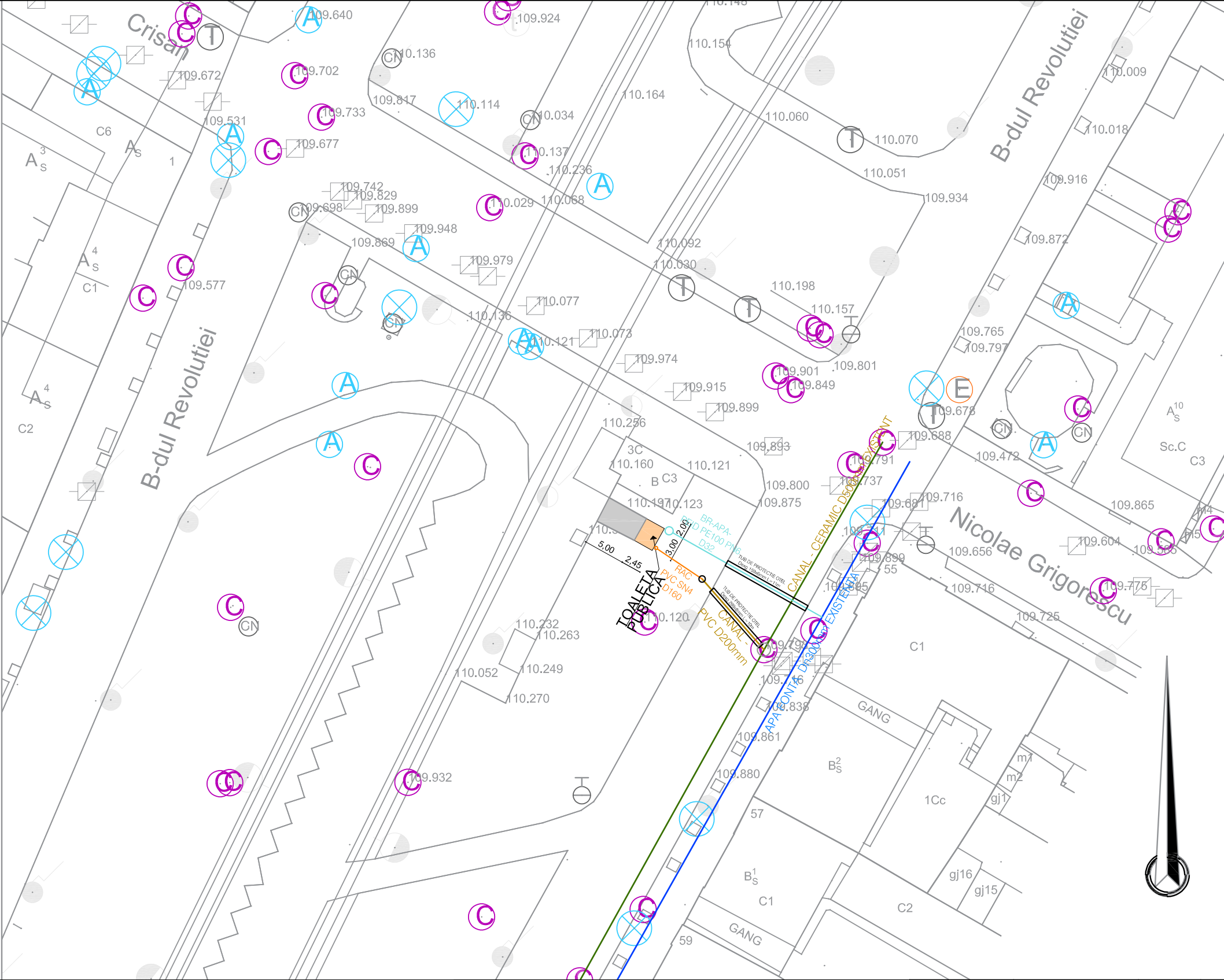
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN CIF 26901400				BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD TITLU PROIECT: Amenajare toalete publice in Mun. Arad (4 locatii), inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati		PLANSA 03
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:500 1:5000	PLAN DE SITUATIE Zona Piata Garii, bl. A		
Sef proiect	arh. Mihai Moldovan					
Verificat	arh. Mihai Moldovan		Data Oct. 2020			
Proiectat	ing. Pui Cristian					

[illegible]

LEGENDA

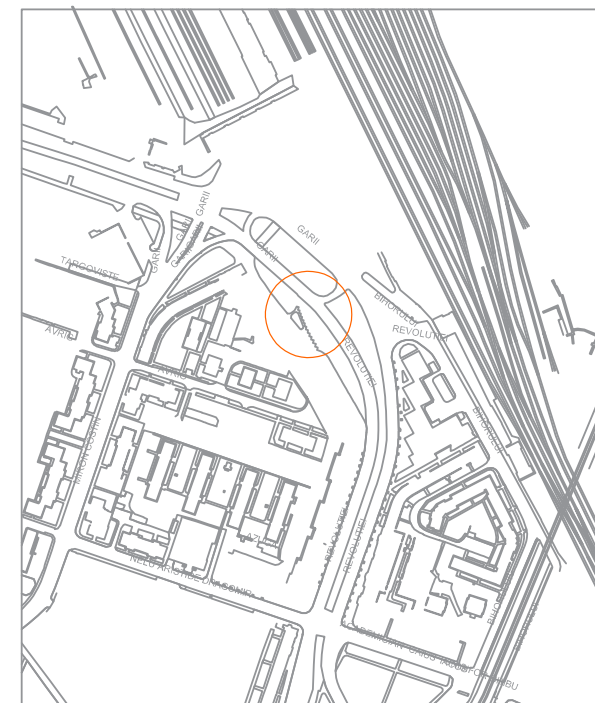
- | | | | |
|------------------------------------|---------------|--|-------------------------|
| | STALP | | RIGOLA |
| | STALP | | CAMIN APA |
| | HIDRANT | | CISMEA |
| | CAMIN TELEFON | | CAPAC FONTA GAZE |
| | STALP | | AERISIRE GAZE |
| | STALP | | CAMIN DE VIZITARE CANAL |
| LINIE ELECTRICA SUBTERANA PROPUISA | | | |

BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN CIF 26901400				BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD TITLU PROIECT: Amenajare toalete publice in Mun. Arad (4 locatii), inclusiv realizare racorduri si bransamente la utilitati		PLANSĂ 04	
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	Scara 1:500 1:5000	PLAN DE SITUATIE Zona UTA - Calea Aurel Vlaicu, bl. U4			
<i>Sef proiect</i>	arh. Mihai Moldovan						
<i>Verificat</i>	arh. Mihai Moldovan		Data Oct. 2020				
<i>Proiectat</i>	ing. Pui Cristian						

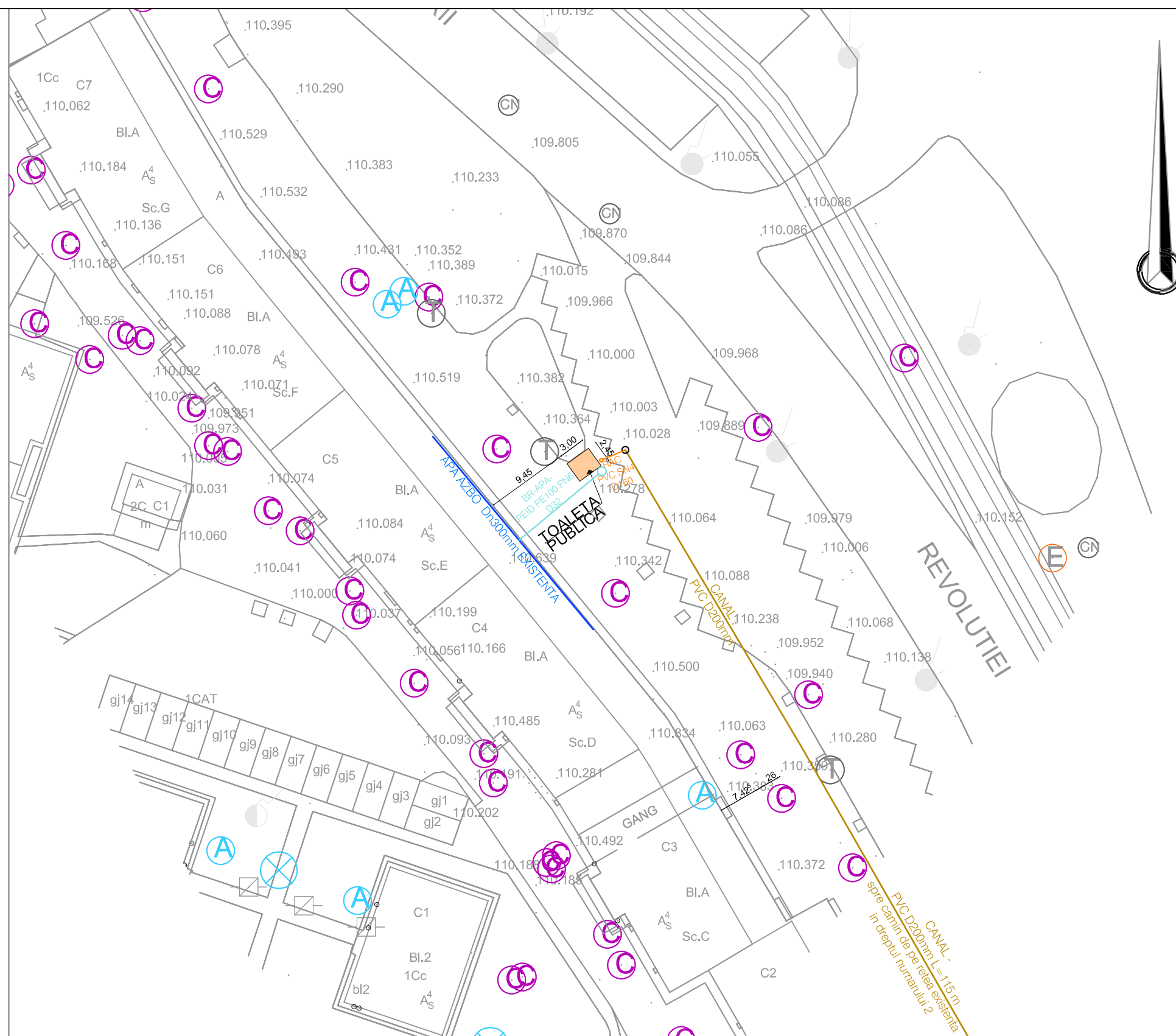


LEGENDA	
	STALP
	STALP
	HIDRANT
	CAMIN TELEFON
	STALP
	STALP
	RIGOLA
	CAMIN APA
	CISMEA
	CAPAC FONTA GAZE
	AERISIRE GAZE
	CAMIN DE VIZITARE CANAL

LEGENDA:					
	RETEA DE CANALIZARE MENAJERA EXISTENTA/PROIECTATA				
	RETEA DE CANALIZARE MENAJERA PROIECTATA				
	RACORD CANALIZARE MENAJERA PROIECTAT				
	CAMIN DE VIZITARE PROIECTAT CANALIZARE MENAJERA				
	CAMIN DE VIZITARE EXISTENT CANALIZARE MENAJERA				
	CAMIN DE RACORD PROIECTAT				
	RETEA DE EXISTENTA				
	BRANSAMENT DE APA PROIECTAT				
	CAMIN DE BRANSAMENT PROIECTAT				
		VERIFICATOR/EXPERT	NUME	CERINTA	SEMNTURA
		PROIECTANT GENERAL:	BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN Arad, str. Gh. Magheru, bl. 303/1, sc. C, ap. 71 C.I.F. 26901400		REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
		PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC MADI FHVAC SRL -fire, heating, ventilation, air conditioning- www.madfhvac.ro Arad, b-dul Revolutiei, nr. 8, ap. 8, et. 2		Benef: MUNICIPIUL ARAD
		SEF PROIECT	ARH. MOLDOVAN M.	SCARA 1:500	AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 locatii) INCLUSIV REALIZARE RACODURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI
		PROIECTAT	ING. MADAR ADRIAN		PR. NR. 36
		DESENAT	ING. MADAR ADRIAN		PR. NR. 225-11.2020
				11.2020	LIBELULA, mun. Arad
					PLAN DE SITUATIE AMPLASARE BRANSAMENT DE APA SI RACORD CANALIZARE MENAJERA TOAleta PUBLICA - LIBELULA
					S.F. ED01



	STALP		RIGOLA
	STALP		CAMIN APA
	HIDRANT		CISMEA
	CAMIN TELEFON		CAPAC FONTA GAZE
	STALP		AERISIRE GAZE
	STALP		CAMIN DE VIZITARE CANAL



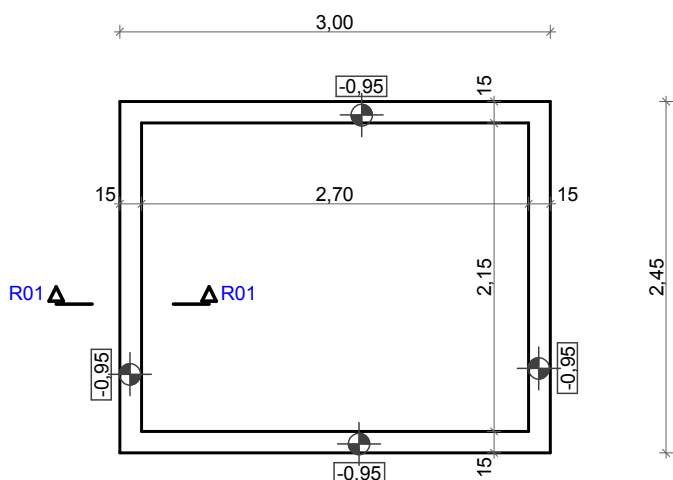
- | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|-------------|--|
| | | | | |
| VERIFICATOR /EXPERT | NUME | CERINTA | SEMNATURA | REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA |
| PROIECTANT GENERAL: | BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN
Arad, str. Gh. Magheru, bl. 303/1, sc. C, ap. 71
C.I.F. 26901400 | | | Benef: MUNICIPIUL ARAD |
| PROIECTANT DE SPECIALITATE: | SC MADI FHVAC SRL
-fr, heating, ventilation, air conditioning-
www.madifhvac.ro
Arad, b-dul Revolutiei, nr. 8,ap. 8, et. 2 | | | AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 locatii) INCLUSIV REALIZARE RACODURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI |
| SEF PROIECT | ARH. MOLDOVAN M. | | SCARA 1:500 | ZONA GARII-PARCARE PIZZA 5 Colturi, mun. Arad |
| PROIECTAT | ING. MADAR ADRIAN | | | PLAN DE SITUATIE AMPLASARE BRANSAMENT DE APA SI RACORD CANALIZARE MENAJERA TOALETE PUBLICE - ZONA GARII |
| DESENAT | ING. MADAR ADRIAN | | 11.2020 | |

[illegible]

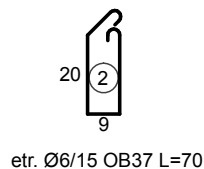
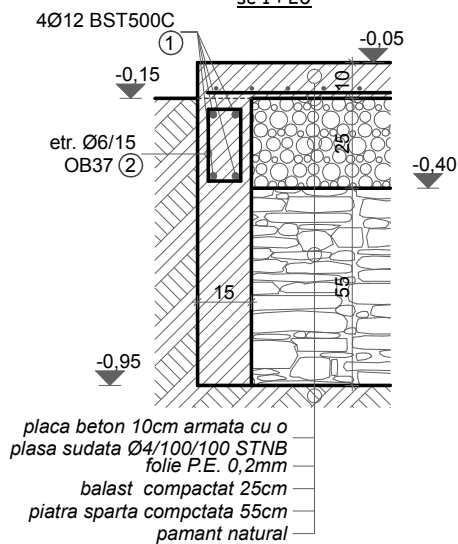
The map displays the Aurel Vlaicu area in Bucharest, Romania. Key streets include Poetului, Fratii Niculescu, Aurel Vlaicu, and Victoriei. A specific location is highlighted with an orange circle and labeled 'AUREL VLAICU'.

	STALP		RIGOLA
	STALP		CAMIN APA
	HIDRANT		CISMEA
	CAMIN TELEFON		CAPAC FONTA GAZE
	STALP		AERISIRE GAZE
	STALP		CAMIN DE VIZITARE CANAL

VERIFICATOR,EXPERT	NUME	CERINTA	SEMNATURA	REFERAT/EXPERTIZA NR./DATA
PROIECTANT GENERAL:	BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURA MIHAI MOLDOVAN Arad, str. Gh. Magheru, bl. 303/1, sc. C, ap. 71 C.I.F. 26901400			Benef: MUNICIPIUL ARAD PR. NR. 36
PROIECTANT DE SPECIALITATE:	SC MADI FHVAC SRL -fire, heating, ventilation, air conditioning- www.madifhvac.ro Arad, b-dul Revolutiei, nr. 8,ap.8, et. 2			AMENAJARE TOALETE PUBLICE IN MUN. ARAD (4 locatii) INCLUSIV REALIZARE RACODURI SI BRANSAMENTE LA UTILITATI PR. NR. 225-11.2020
SEF PROIECT	ARH. MOLDOVAN M.		SCARA 1:500	PARC ZONA UTA, mun. Arad S.F.
PROIECTAT	ING. MADAR ADRIAN			PLAN DE SITUATIE AMPLASARE BRANSAMENT DE APA SI RACOD CANALIZARE MENAJERA TOALETA PUBLICA - PARC ZONA UTA
DESENAT	ING. MADAR ADRIAN			ED04



secțiunea R01 - R01
sc 1 : 20



Clasa de expunere XC4+XF1
Beton armat
C16/20-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 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/m2
Zona de vant 0.50kPa

NOTA 1:

- 1.Cota +/-0,00 = cota sup. pardoseala modul toaleta
- 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 $P_{ef} = 15kPa$. - 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. 139/2020 elaborat de S.C. ATELIER A 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		SILAGHI CIPRIAN P.F.A. C.U.I. 20149989 F02/990/2004		BENEFICIAR MUNICIPIUL ARAD
	nume	semnat.	SCARA 1 : 50 1 : 20	PR. NR. 57/2020
sef proiect	arh. Moldovan M.			FAZA D.T.A.C. + P.Th.
proiectat	ing. Silaghi C.		nov. 2020	PLAN FUNDATII TOALETA
desenat	ing. Silaghi C.			PL. NR. 01R