DROMCONS

Motivaţi să creăm azi pentru ziua de mâine

:OIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI -
TUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE

2023

DOCUMENTAŢIE TEHNICĂ

Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD

Denumire proiect: *SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest*

Proiectant :

S.C. DROMCONS S.R.L.
Sebiş, Str. Codrului, Nr.1, Judeţul Arad

Punct de lucru: Arad, jud.Arad
B-dul Vasile Milea, Nr. 44
Tel.: 0040-357-804071
Fax: 0040-357-437554
Email: office@dromcons.ro
C.U.I.: 15624428
J02/912/2003

Proiect Nr.: P23 65/ 2023

Faza: S.F.

Beneficiar:

MUNICIPIUL ARAD

FOAIE DE CAPĂT

Proiect nr.:	**P 23 65**
Proiectant drumuri:	**S.C. DROMCONS S.R.L.**
Faza:	**S.F.**
Denumire proiect:	***SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest***
Denumire obiect:	**Retele edilitare**

FIŞA DE RESPONSABILITĂŢI

1. ÎNSUŞIREA DOCUMENTAŢIEI:

Director: Dpl.ing. Adrian PRAHOVEANU

2. COLECTIV DE ELABORARE:

Şef proiect: Dpl.ing. Adrian PRAHOVEANU

Colectiv: Dpl.ing. Adrian PRAHOVEANU

Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI

Ing. Cristian TRIF

ÎNTOCMIT,

Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI

BORDEROU

FOAIE DE CAPĂT
FIŞA DE RESPONSABILITĂŢI
BORDEROU

A. *PIESE SCRISE*

1. INFORMAŢII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIŢII

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii
1.2. Ordonator principal de credite / investitor
1.3. Ordonator de credite (secundar / terţiar)
1.4. Beneficiarul investiţiei
1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

2. SITUAŢIA EXISTENTĂ ŞI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI / PROIECTULUI DE INVESTIŢII

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situaţia actuală, necesitatea şi oportunitatea promovării obiectivului de investiţii şi scenariile/opţiunile tehnico-economice identificate şi propuse spre analiză
2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare
2.3. Analiza situaţiei existente şi identificarea deficienţelor
2.4. Analiza cererii de bunuri şi servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung privind evoluţia cererii, în scopul justificării necesităţii obiectivului de investiţii
2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ŞI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII / OPŢIUNI TEHNICO – ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII

3.1. Particularităţi ale amplasamentului
a) Descrierea amplasamentului
b) Relaţii cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile

c) Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite
d) Surse de poluare existente în zonă
e) Date climatice și particularități de relief
f) Existența rețelelor edilitare
g) Caracteristici geofizice ale zonei

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional – arhitectural și tehnologic
3.3. Costuri estimative ale investiției
3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz
3.5. Grafice orientative de realizare a investiției

4. ANALIZA FIECĂRUI / FIECĂREI SCENARIU / OPȚIUNI TEHNICO - ECONOMIC(E) PROPUS(E)

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință
4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția
4.3. Situația utilităților și analiza de consum
4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții
a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse
b) Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare
c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz
d) Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz
4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții
4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară
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
4.8. Analiza de senzitivitate
4.9. Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

5. SCENARIUL / OPŢIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)

5.1. Comparaţia scenariilor /opţiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor

5.2. Selectarea şi justificarea scenariului/opţiunii optim(e) recomandat(e)

5.3. Descrierea scenariului/opţiunii optim(e) recomandat(e) privind

a) Obţinerea şi amenajarea terenului

b) Asigurarea utilităţilor necesare funcţionării obiectivului

c) Soluţia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, a principalelor lucrări pentru investiţia de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuşi

d) Probe tehnologice şi teste

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii

a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

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

6. URBANISM, ACORDURI ŞI AVIZE CONFORME

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire

6.2. Extras de C.F., cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

6.3. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentaţia tehnico-economică

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităţilor

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

6.6. Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, în funcţie de specificul obiectivului de investiţii şi care pot condiţiona soluţiile tehnice

7. IMPLEMENTAREA INVESTIŢIEI

7.1. Informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea investiţiei

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiţii (în luni calendaristice), durata de execuţie, graficul de implementare a investiţiei, eşalonarea investiţiei pe ani, resurse necesare

7.3. Strategia exploatare/operare şi întreţinere:etape,metode şi resurse necesare

7.4. Recomandări privind asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale

8. CONCLUZII ŞI RECOMANDĂRI

STUDIU DE FEZABILITATE
HG 907 / 2016

A. PIESE SCRISE

1. INFORMAŢII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTIŢII

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

SF – Retea hidranti Zona Industriala Vest

1.2. Ordonator principal de credite / investitor

Primaria Municipiului Arad

1.3. Ordonator de credite (secundar / terţiar)

Primaria Municipiului Arad

1.4. Beneficiarul investiţiei

Primaria Municipiului Arad

Mun. Arad, B-dul REVOLUTIEI nr. 75, Judeţul Arad

CUI 3519925

1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate

S.C. DROMCONS S.R.L.

Sebiş, Str. Codrului, Nr. 1, Judeţul Arad

Punct de lucru: Arad, jud.Arad

B-dul Vasile Milea, Nr. 44

Tel.: 0040-357-804071

Fax: 0040-357-437554

Email: office@dromcons.ro

C.U.I.: 15624428

J02/912/2003

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/ PROIECTULUI DE INVESTIȚII

2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate (în cazul în care a fost elaborat în prealabil) privind situaţia actuală, necesitatea şi oportunitatea promovării obiectivului de investiţii şi scenariile/opţiunile tehnico-economice identificate şi propuse spre analiză

Concluziile studiului de prefezabilitate

Prezenta documentație a fost elaborată în conformitate cu prevederile 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 și lucrări de intervenții.

Amplasamentul investiției este situat în intravilanul Municipiul Arad , Zona Industriala Vest, județul Arad conform certificatului de urbanism nr. 525 din 03.04.2024.

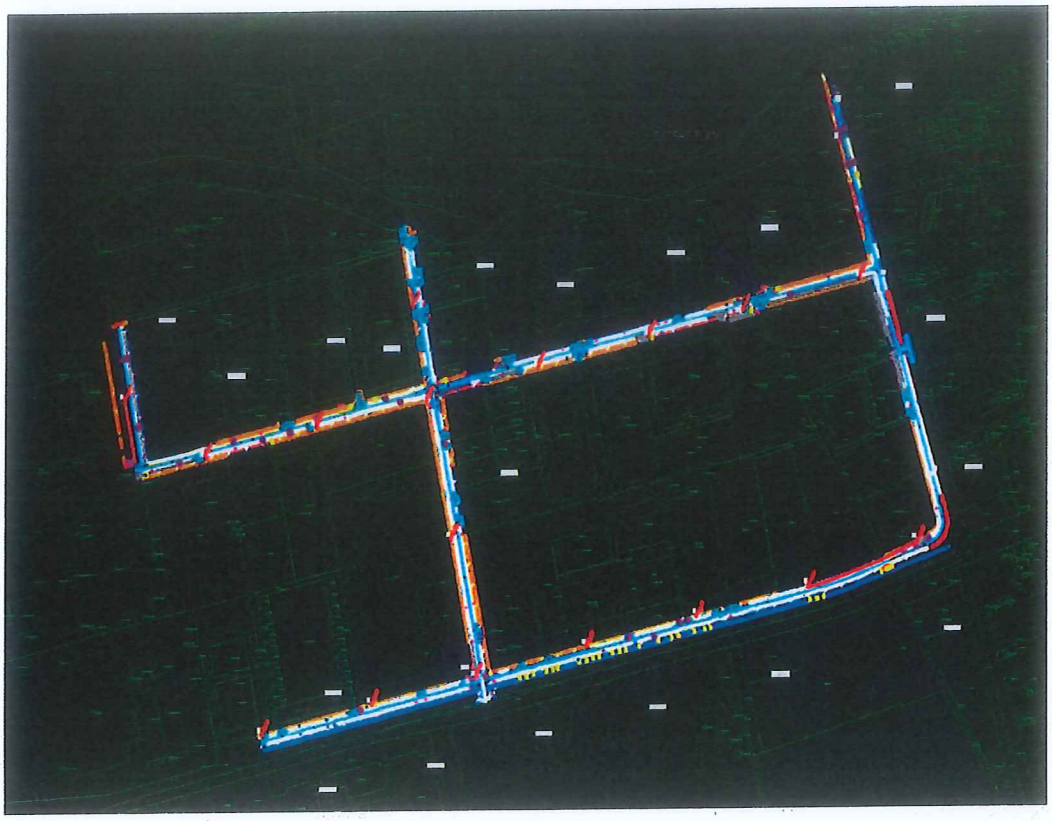
Terenul pe care se propune realizarea acestei investiții este proprietatea Municipiului Arad .

Conform certificatului de urbanism, destinația și folosința actuală a terenului pe care se propune realizarea investiției este prospect stradal.

Datorita faptului ca zona este într-o continuă dezvoltare, reteaua de hidranti noua este necesară pentru a deservi în zonele mai puțin accesibile.

Necesitatea și oportunitatea promovării investiției:

În ceea ce privește necesitatea realizării acestei investiții se menționează faptul că pentru economia generală a unei societăți siguranța populație in caz de incendiu reprezintă unul din factorii principali care favorizează dezvoltarea tuturor sectoarelor de activitate.



Zona de amplasament

În acest context considerăm că realizarea investiției privind realizarea unei noi rețele de hidranți, cu lucrările aferente este un demers oportun pentru dezvoltarea zonei industriale.

Scenariile tehnico-economice propuse

Conform temei de proiectare s-au avut în vedere două scenarii, pornind de la scenariul "fără proiect" - opțiunea 0.

- scenariul "fără proiect" - opțiunea 0 -

Sistemul actual rămâne neschimbat.

Utilizatorii din zonă vor avea tot timpul probleme, iar impactul asupra ar fi nul, poate chiar negativ datorită unei instalații neconforme pentru stingerea incendiilor.

Varianta I - scenariul minimal - în care se păstrează situația existentă sau /și cu lucrări de întreținere și îmbunătățiri minime la starea actuală -

Pe zona studiată nu se realizează o rețea de hidranți exteriori nouă, prin urmare rețeaua veche va ramane funcțională pentru întreaga zonă.

Varianta II - scenariul cu proiect – amenajare rețea de hidranți exteriori -

Această variantă este considerată varianta optimă (propusă) deoarece proiectul ar fi implementat cu avantaje majore pe termen lung, asigurând un grad de siguranță ridicat iar impactul asupra mediului înconjurator va fi pozitiv.

Varianta propusă prin întocmirea studiului de fezabilitate presupune o analiză făcută pe baza datelor culese din teren, analiză în baza căreia să fie propusă o alternativă considerată cea mai potrivită, şi astfel s-a optat pentru realizarea unei comparaţii între varianta fără investiţie şi varianta cu investiţie, aceasta din urmă fiind considerată cea mai oportună.

Noua rețea va fi conectată, ca și punct de plecare, de la stația de pompare existenta care este amplasată la intersecția străzilor I cu II.

În urma analizei efectuate în vederea selectării variantei optime de realizare a investiției în scopul creșterii siguranței și prevenirii populației , se optează pentru *Varianta II*.

2.2. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislaţie, acorduri relevante, structuri instituţionale şi financiare

Studiul de fezabilitate a fost elaborat în conformitate cu prevederile 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 și lucrări de intervenții.

Prezenta documentație cuprinde caracteristicile principale și indicatorii tehnico–economici ai investiției prin care trebuie asigurate aspectele cantitative și calitative privind lucrările preconizate/propuse astfel încât acestea să asigure un ansamblu care să ofere pupulației siguranță și confort în exploatare.

2.3. Analiza situaţiei existente şi identificarea deficienţelor

Amplasamentul investiției este situat în intravilanul Municipiul Arad, Zona Industriala Vest, județul Arad conform certificatului de urbanism nr. 525 din 03.04.2024.

Terenul pe care se propune realizarea acestei investiții este proprietatea Municipiului Arad .

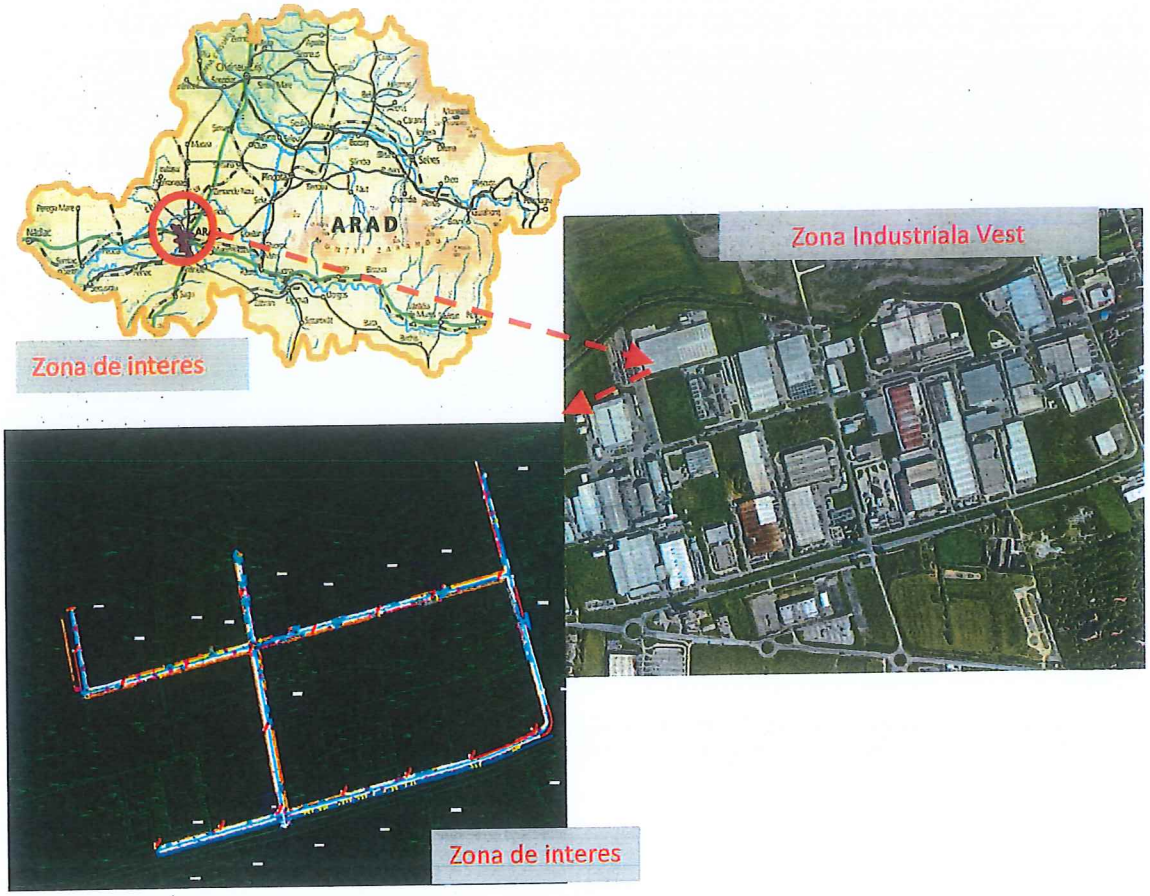
Conform certificatului de urbanism, destinația și folosința actuală a terenului pe care se propune realizarea investiției este prospect stradal.

Din punct de vedere topografic, amplasamentul lucrărilor proiectate este lipsit de denivelări majore.

Având în vedere solicitarea beneficiarului rețeaua de hidranți exteriori s-a proiectat astefel încât sa asigure accesul din orice punct al zonei (punctul cel mai defavorabil).

Pentru a asigura confortul şi siguranţa în exploatare a tuturor participanţilor la trafic, funcţie de normele actuale, lucrările de construire a drumurilor propuse în prezenta documentaţie constau în:

Proiectarea rețelei are in vedere în vedere respectarea P118/2-2015.



Zona de amplasament

În concluzie investiția este necesară beneficiarilor zonei în primul rînd și implicit a municipiului Arad și oferă o perspectivă viitoare de dezvoltare a orașului.

2.4. Analiza cererii de bunuri şi servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu şi lung privind evoluţia cererii, în scopul justificării necesităţii obiectivului de investiţii

În situația existentă, în care necesitatea realizării acestui proiect este ridicată, identificarea variantei optime de investiție se bazează pe comparația a două tipuri de investiție, una minimă cu costuri operaționale și de mentenanță ridicate și o a doua variantă cu investiție cu impact major cu costuri mai mari de implementare dar cu o durabilitate și o utilitate sporită.

Varianta propusă este - investiție cu impact major - deoarece avantajele implementării prezentului proiect pe termen lung asigură un grad de satisfacție ridicat iar impactul asupra mediului înconjurător este pozitiv.

Realizarea investiției este considerată varianta optimă deoarece proiectul ar fi implementat cu avantaje majore pe termen lung.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiţiei publice

Prin realizarea retelei de hidranți de interes local, se conlucrează în vederea apărării împotriva incendiilor

Beneficiari direcți și indirecți:

- comunitatea locală;
- investitorii din zona industrială;

Rezultate așteptate

Prin realizarea acestei rețele vor apărea următoarele influențe favorabile:

Din punct de vedere economic:

- siguranța impotriva incendiilor a investițiilor din zonă

Din punct de vedere social:

- nu este cazul.

Asupra mediului:

- nu este cazul.

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ŞI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII / OPŢIUNI TEHNICO – ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII

Scenariile tehnico-economice propuse

Conform temei de proiectare s-au avut în vedere două scenarii, pornind de la scenariul "fără proiect" - opţiunea 0.

- scenariul "fără proiect" - opţiunea 0 -

Sistemul actual rămâne neschimbat.

Utilizatorii din zonă vor avea tot timpul probleme, iar impactul ar fi nul, poate chiar negativ datorită unei instalații neconforme pentru stingerea incendiilor.

Varianta I - scenariul minimal - în care se păstrează situația existentă sau /și cu lucrări de întreținere și îmbunătățiri minime la starea actuală -

Pe zona studiată nu se realizează o rețea de hidranți exteriori nouă, prin urmare rețeaua veche va ramane funcțională pentru întreaga zonă.

Varianta II - scenariul cu proiect – amenajare rețea de hidranți exteriori -

Această variantă este considerată varianta optimă (propusă) deoarece proiectul ar fi implementat cu avantaje majore pe termen lung, asigurând un grad de siguranță ridicat iar impactul asupra mediului înconjurator va fi pozitiv.

Varianta propusă prin întocmirea studiului de fezabilitate presupune o analiză făcută pe baza datelor culese din teren, analiză în baza căreia să fie propusă o alternativă considerată cea mai potrivită, şi astfel s-a optat pentru realizarea unei comparaţii între varianta fără investiţie şi varianta cu investiţie, aceasta din urmă fiind considerată cea mai oportună.

Noua rețea va fi conectată, ca și punct de plecare, de la stația de pompare existenta care este amplasată la intersecția străzilor I cu II.

În urma analizei efectuate în vederea selectării variantei optime de realizare a investiţiei în scopul creşterii siguranței și prevenirii populației , se optează pentru ***Varianta II***.

3.1. Particularităţi ale amplasamentului

a) descrierea amplasamentului (localizare – intravilan / extravilan, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietăţii sau titlul de proprietate, servituţi, drept de preempţiune, zonă de utilitate publică, informaţii/obligaţii/constrângeri extrase din documentaţiile de urbanism, după caz)

Amplasamentul investiției este situat în intravilanul Municipiul Arad , Zona Industriala Vest, județul Arad conform certificatului de urbanism nr. 525 din 03.04.2024.

Terenul pe care se propune realizarea acestei investiții este proprietatea Municipiului Arad .

Conform certificatului de urbanism, destinaţia şi folosinţa actuală a terenului pe care se propune realizarea investiţiei este prospect stradal.

b) relaţii cu zone învecinate, accesuri existente şi / sau căi de acces posibile

Accesul în zona industriala se face din drumul național DN7.

c) orientări propuse faţă de punctele cardinale şi faţă de punctele de interes naturale sau construite

Amplasamentul investiţiei este situat în nord vestul municipiului Arad,

d) surse de poluare existente în zonă

În amplasamentul studiat nu sunt surse de poluare.

e) date climatice şi particularităţi de relief

Sub aspect climatic, judeţul Arad prezintă caracteristicile climatului temperat continental cu influenţe oceanice. Circulaţia maselor de aer este predominant vestică cu o vizibilă etajare dispusă de la vest la est, odată cu creşterea altitudinii. În zona de câmpie se înregistrează o medie anuală de 10°C, iar în zona dealurilor şi piemonturilor de 9°C. Media anuală a temperaturilor înregistrează o scădere până la 8°C în zona munţilor joşi şi ajunge la 6°C în zona celor mai mari înălţimi. Cantităţile medii de precipitaţii se înscriu în valori cuprinse între 565-600 mm anual în zona de câmpie, 700-800 mm anual în zona dealurilor şi piemonturilor şi 800-1200 mm anual în zona montană.

Conform STAS 1709/1-90 zona studiată se află în zona de tip climatic I, cu valori a indicelui de umiditate Im -20...0.

Conform STAS 10101/20-90 privind "Încărcări date de vânt" amplasamentul se încadrează în zona A.

Conform STAS 10101/21-92 privind "Încărcări date de zăpadă" amplasamentul se încadrează în zona A.

P100-1/2013 încadrează amplasamentul în cauză într-o zonă seismică căreia îi corespunde: perioadă de control (colţ), TC=0,7s, accelerația seismică Ag=0,20g.

Adâncimea de îngheț se situează în conformitate cu STAS 6054/77 la 0,70...0,80 m față de nivelul terenului actual.

f) existenţa unor:

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

Pe amplasamentul lucrărilor există reţele de utilităţi, care se vor reglementa prin grija beneficiarului conform specificațiilor menționate de deținătorii acestora.

- posibile interferenţe cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie

Nu este cazul.

- 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:

Detalierea datelor menționate mai jos este prezentată în studiul geotehnic realizat pentru prezenta investiție, studiul geotehnic stând la baza întocmirii prezentei documentații, acesta fiind predat beneficiarului, respectiv fiind anexat la documentație.

- date privind zonarea seismică

P100-1/2013 încadrează amplasamentul într-o zonă seismică căreia îi corespunde: perioadă de control (colţ), TC=0,7s, accelerația seismică Ag=0,20g.

- date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convenţională şi nivelul maxim al apelor freatice;

Din datele prezentate mai sus, precum şi din cele culese cu ocazia lucrărilor de teren, pot fi sintetizate următoarele particularităţi ale amplasamentelor prospectate:

a) Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pachete de pământuri coezive, formate din "***argilă, argilă nisipoasă, argilă prăfoasă, nisip argilos*** " şi pământuri necoezive, formate din "***nisipuri***".

b) Conform clasificării pământurilor în funcţie de plasticitate, sunt **pământuri cu plasticitate mare** (*argilă*), **pământuri cu plasticitate mijlocie** *(argilă prăfoasă, argilă nisipoasă),* **pământuri cu plasticitate redusă** *(nisip argilos)* şi **pământuri neplastice** (*nisip*).

c) Conform clasificării pământurilor în funcţie de indicele de consistenţă, sunt **pământuri plastic vârtoase.**

Pentru evitarea apariţiei unor tasări diferenţiate şi preîntâmpinarea unor fenomene de contracţie-umflare a terenului, se recomandă realizarea unor fundaţii armate atât la partea superioară a fundaţiei construcţiilor, cât şi la partea inferioară a acesteia, conform prescripţiilor cuprinse în ***NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA FUNDAŢIILOR DE SUPRAFAŢĂ***, Indicativ ***NP 112-2014***, (Paragraf II.6, II.7 şi II.8).

- date geologice generale

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul cercetat este aşezat pe formaţiunile depresiunii panonice, depresiune care a luat naştere prin scufundarea lentă a unui masiv hercinic, constituit din şisturi cristaline. Peste cristalin situat la circa 1000 m adâncime, stau formaţiunile sedimentare ale panonianului şşi cuaternarului. Cuaternarul, are o grosime începând de la suprafaţa de circa 250 m şi este alcătuit din formaţiuni lacuste şi fluviatile (pleistocen şi holocen) prezentând o stratificaţie ân suprafaţă de natura încrucişată, tipică formaţiunilor din conorurile de dejecţie. Cuaternarul este constituit din pietrişuri şi bolovănişuri în masă de nisipuri cu intercalaţii de argile şi prafuri argiloase

- date geotehnice obţinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fişe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare şi consolidări, hărţi de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz;

O detaliere a acestor aspecte se regăsesc în studiul geotehnic realizat pentru prezenta investiţie, studiul geotehnic stând la baza întocmirii prezentei

documentații, acesta fiind predat beneficiarului, respectiv fiind anexat la documentație.

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

Amplasamentul cercetat se încadrează în norma unui factor de risc geotehnic redus, vecinătățile fiind fără riscuri.

Suprafața terenului nu este afectată de fenomene fizico–mecanice care să pericliteze stabilitatea infrastructurii proiectate.

P100-1/2013 încadrează amplasamentul într-o zonă seismică căreia îi corespunde: perioadă de control (colț), TC=0,7s, accelerația seismică Ag=0,20g.

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

- caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții –

- varianta constructivă de realizare a investiției,cu justificarea alegerii acesteia -

- echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse –

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 -

Costul estimativ al investiției s-a calculat pe baza soluțiilor tehnice privind implementarea proiectului, urmărind fiecare categorie de lucrări care participă la realizarea obiectivului final.

Valoarea a investiției pentru proiectul propus este detaliată conform anexelor:

- Deviz general;
- Deviz financiar;

- Deviz obiect;
- Evaluarea lucrărilor.

- costurile estimative de operare pe durata normată de viaţă/de amortizare a investiţiei publice -

Proiectul este un proiect de investiţii care pe perioada de operare nu generează venituri directe, deoarece nu există taxe sau încasări care pot fi legate în mod direct de investitia realizată.

Din punct de vedere socio - economic, varianta cu proiect poate genera o serie de beneficii sociale:

- va îmbunătăţi condiţiile în zona studiată;
- va spori siguranţa utilizatorilor;
- va duce la creşterea nivelului de trai în zonă;

Impactul proiectului din punct de vedere social urmăreşte aspectele privind beneficiile pe care acesta le oferă beneficiarilor din toate categoriile de utilizatori.

Durata normală de funcţionare se stabileşte considerându-se că prin proiectare se prevăd toate elementele şi construcţiile aferente care asigură buna functionare.

Lucrările de întreţinere şi reparaţie se clasifică astfel:

- lucrări de întreţinere (L.I.);
- lucrări de reparaţii curente (R.C.);
- lucrări de reparaţii capitale (R.K.);
- intervenţii accidentale (I.A.).

3.4. Studii de specialitate, în funcţie de categoria şi clasa de importanţă a construcţiilor, după caz

- Studiu topografic;
- Studiu geotehnic;

Pentru întocmirea prezentei documentaţii au fost realizate studii topografice şi geotehnice care au stat la baza întocmirii prezentei documentaţii, acesta fiind predat beneficiarului, acesta anexându-le la documentaţie.

3.5. Grafice orientative de realizare a investiţiei

Lucrările prevăzute a se realiza în prezenta documentaţie s-au eşalonat pe o perioadă maxima de 10 luni.

GRAFIC DE REALIZARE A INVESTITIEI DETALIAT PE INVESTITIE										
ACTIVITATI CONF. DEVIZ GENERAL	LUNA									
	PROIECTARE				EXECUȚIE					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Organizarea procedurilor de achiziție publică proiectare, consultanță										
Studii de teren										
Obținerea de avize, acorduri și autorizații										
Proiectare și engineering										
Organizarea procedurilor de achiziție publică										
Consultanță tehnică										
Asistență tehnică										
Lucrări										
Organizare de șantier										
Comisioane, cote, taxe, costul creditului										
Diverse și neprevăzute										

4. *ANALIZA FIECĂRUI / FIECĂREI SCENARIU / OPȚIUNI TEHNICO - ECONOMIC(E) PROPUS(E)*

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

Obiectivul general al proiectului este o problemă prioritară, determinată de necesitatea desfășurării activităților în condiții de siguranță și confort, astfel încât să rezulte un ansamblu care va conferi locuitorilor, siguranță și confort în exploatare.

Perioada de execuție propriu-zisă a lucrărilor s-a estimat pentru o perioadă de 10 luni calendaristice, ținându-se cont de modul de finanțare pentru această investiție (fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat / bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile și alte surse legal constituite).

Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra viabilității proiectului de investiții este necesară previzionarea evoluției intrărilor și ieșirilor aferente acestuia pe termen mediu și lung. Aceasta a fost împărțit în două etape:

- etapa de execuție – Anul 2025;
- etapa de exploatare – Anul 2025 – Anul 2035.

În ceea ce privește perioada de referință, anul 2024 este considerat anul de referință al proiectului pentru elaborarea analizei economico-financiare.

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

Această analiză presupune identificarea factorilor critici, respectiv a elementelor a căror variație poate avea un efect semnificativ asupra realizării investiției. În cazul unui proiect de rețele de apă acești factori sunt:

- depășirea valorii estimate a investiției;
- depășirea nivelului estimat al cheltuielilor de operare, respectiv a costurilor de întreținere și reparații;
- depășirea duratei estimate a lucrărilor de modernizare.

Pentru a reduce influența acestor factori, proiectantul a inclus în deviz cheltuieli neprevăzute, care pot fi utilizate pentru costuri rezultate din depășirea cheltuielilor de investiție.

Având în vedere prognoza creșterii prețurilor în construcții previzionat de Comisia Națională de prognoză pentru perioada următoare la valoarea lucrărilor de construcții montaj avem în vedere prin proiect ca prin valoarea cheltuielilor suplimentare să acoperim aceste creșteri, previziuni.

Deci rezerva cheltuielilor neprevăzute (dacă este cazul) va putea acoperi creșterile previzionate.

În cazul revizionării cheltuielilor de întreținere s-a folosit metoda determinării procentuale a acestora din valoarea investiției. Așadar depășirea valorii previzionate a investiției va putea duce și la creșterea costurilor de operare.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum

- necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz -

Pe amplasamentul lucrărilor există rețele de utilități, care se vor reglementa prin grija beneficiarului conform specificațiilor menționate de deținătorii acestora.

Pe amplasamentul studiat, prin lucrările proiectate în prezentul proiect nu au fost afectate utilitățile existente în zonă.

Funcție de avizele obținute de la deținătorii de utilități, dacă sunt necesare modificări, relocări sau alte intervenții asupra acestora, acestea se vor reglementa prin grija beneficiarului, ele nefăcând obiectul prezentei documentații.

- soluții pentru asigurarea utilităților necesare -

Pentru lucrările din prezenta documentație nu sunt necesare utilităţi permanente pentru acest gen de lucrări.

În timpul execuției, pentru implementarea prezentei documentații, pentru organizarea de șantier respectiv pentru asigurarea resurselor de apă pentru compactare, utilitățile necesare vor fi puse la dispoziţie (specificate) de beneficiar antreprenorului general funcţie de tehnologia de lucru.

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții

a) impactul social şi cultural, egalitatea de şanse

Nu este cazul

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

Număr de locuri de muncă create în faza de execuție:

Pentru realizarea investiţiei de bază, lucrările propuse se vor executa de către firme specializate în lucrări edilitare.

Din extrasul de forţă de muncă realizat la lucrări similare rezultă ca necesar pentru realizarea investiţiei personal muncitor în meseriile: săpător, finisor terasamente, betonist, lăcătuş, dulgher, instalatori, mecanici utilaje şi muncitor construcţii montaj.

Pe perioada execuţiei lucrărilor, există posibilitatea ca antreprenorul (sau constructorul) să angajeze forţă de muncă atât calificată cât şi necalificată, locală sau din împrejurimi, pentru execuţia lucrărilor, pentru a finaliza lucrarea în termenul propus.

Număr de locuri de muncă create în faza de exploatare

Execuţia lucrărilor de întreţinere în exploatare se va realiza de către firme autorizate pentru acest gen de lucrări, lucrări complexe care necesită şi un personal de specialitate calificat, fapt pentru care nu se creează locuri noi de muncă pe o durată nedeterminată.

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

Impactul lucrărilor propuse asupra mediului va fi minim, iar prin realizarea investiției impactul asupra mediului va fi foarte mic, creându-se condiții de reducere a zgomotelor și gazelor din circulația autovehiculelor.

Lucrările proiectate nu se situează pe arii protejate sau ecosisteme sensibile. În acest context nu se estimează apariția unui impact negativ asupra mediului.

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

Impactul potențial al obiectivului este redus și acceptabil în perioada de execuție a lucrărilor. Impactul asupra mediului și asupra factorului uman este de scurtă durată, adică pe perioada de execuție a lucrărilor.

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

Pentru proiectul de față, beneficiarul lucrării solicită " Retea de hidranti exteriori zona industriala vest", deoarece este o problemă prioritară, determinată în primul rând de necesitatea apărării împotriva incendiilor.

Investiția este necesară și oportună astfel încât să rezulte un ansamblu care să confere populației, siguranță și confort în exploatarea zonei.

În acest context considerăm că realizarea acestei investiții este un demers nu doar oportun, ci mai ales necesar pentru a oferi siguranta in desfășurarea activităților din zona.

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

Principalul obiectiv al analizei financiare este de a calcula indicatorii performanței financiare ai proiectului.

Analiza financiară se bazează pe metoda fluxurilor de numerar, care constă în estimarea fluxurilor principale de intrare (venituri) și a fluxurilor principale de ieșire (cheltuieli) generate de implementarea proiectului de investiție.

Înainte de a efectua analiza financiară trebuie mai întâi să prezentăm fundamentarea acestei analize, ținând cont de următoarele elemente:

- Modelul financiar: această informație este necesară pentru a înțelege modul de formare a veniturilor și cheltuielilor, precum și a detaliilor "tehnice" ale analizei financiare.

- Proiecțiile financiare: aceste proiecții vor prezenta costurile investiționale și operaționale aferente proiectului.
- Sustenabilitatea proiectului: această analiză va indica performanțele financiare ale proiectului (VAN - Valoarea actuala neta, RIR - rata internă de rentabilitate, BCR -raportul beneficiu/cost), va stabili în ce măsură proiectul necesită finanțare nerambursabilă și în ce măsură se va susține după încetarea finanțării nerambursabile.

Modelul financiar

Scopul analizei financiare este acela de a identifica și cuantifica cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar și a cheltuielilor și veniturilor generate de proiect în faza operațională.

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

Cu alte cuvinte, un indicator VAN pozitiv arată faptul că veniturile viitoare vor excede cheltuielile, toate aceste diferențe anuale "aduse" în prezent - și însumate reprezentând exact valoarea pe care o furnizează indicatorul.

Rata internă de rentabilitate (RIR)

RIR reprezintă rata de actualizare la care VAN este egală cu zero. Astfel spus, aceasta este rata internă de rentabilitate minimă acceptată pentru proiect, o rată mai mică indicând faptul că veniturile nu vor acoperi cheltuielile.

Cu toate acestea RIR negativă poate fi acceptată pentru anumite proiecte în cadrul programelor de finanțare ale UE - datorită faptului că acest tip de investiții reprezintă o necesitate stringentă, fără a avea însă capacitatea de a genera venituri (sau generează venituri foarte mici). Acceptarea unei RIR financiară negativă este totuși condiționată de existența unei RIR economic pozitiv - același concept, dar de data asta aplicat asupra beneficiilor și costurilor socio-economice.

Sustenabilitatea

Aceasta cuprinde sustenabilitatea instituțională, adică menținerea proprietății asupra rezultatului investiției, ceea ce în cazul proiectului este asigurată.

Sustenabilitatea financiară a unei investiții este realizată atunci când fluxul de numerar cumulat generat de proiect nu are nici o valoare negativă pe durata perioadei de referință.

Dacă administratorul va asigura integral sumele necesare pentru realizarea lucrărilor de investiţie şi pentru întreţinerea şi repararea acestuia, atunci proiectul va putea fi considerat sustenabil chiar dacă fluxul este permanent 0, dar nu este negativ. În caz contrar degradarea se va produce din nou, iar valoarea lucrărilor de modernizare vor creşte în viitor.

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

Raportul Beneficiu/Cost (RB/C)

Raportul beneficiu-cost este un indicator complementar al VAN, comparând valoarea actuală a beneficiilor viitoare cu cea a costurilor viitoare, inclusiv valoarea investiţiei:

Rata de actualizare: Rata de actualizare este de **8%** pentru analiza financiară.

Proiecţiile financiare: Acest subcapitol vizează prezentarea principalelor cheltuieli implicate de implementarea proiectului propus:

- Costurile investiţionale (de capital);
- Cheltuielile de operare şi întreţinere.

Estimarea fluxurilor de numerar pe durata exploatării investiţiei

Periodicitatea efectuării lucrărilor de întreţinere şi reparaţii curente se defineşte ca fiind intervalul de timp la care lucrarea respectivă se repetă, în interiorul ciclului de reparaţii capitale sau pe durata unui an calendaristic.

Durata normală de funcţionare este durata de utilizare în condiţii normale de exploatare, exprimată în ani, de la darea în exploatare, ca nou, şi până la introducerea să în prima reparaţie capitală sau între două reparaţii capitale.

Durata normală de funcţionare scursă de la darea în exploatare ca nou, şi până la prima reparaţie capitală este durata iniţială de funcţionare.

Structura costurilor de întreţinere şi reparaţii are următoarea structură:

- Manoperă: 40 %;
- Materiale: 50 %;
- Alte costuri: 10 %.

Perioada de execuţie propriu-zisă a lucrărilor s-a estimat pentru o perioadă de 6 luni calendaristice, ţinându-se cont de modul de finanţare pentru această investiţie (fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat / bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile şi alte surse legal constituite).

Funcţie de finanţarea disponibilă pentru implementarea investiţiei analiza economică va fi adaptată conform ghidului de finanţare al investiţiilor publice (dacă este cazul).

4.8. Analiza de senzitivitate

Presupune identificarea factorilor critici, respectiv a elementelor a căror variaţie poate avea un efect semnificativ asupra realizării investiţiei.

În cazul unui proiect de construcţii de reţele de alimentare cu apă, aceşti factori sunt:

- Depăşirea valorii estimate a investiţiei;
- Depăşirea nivelului estimat al cheltuielilor de operare, respectiv a costurilor de întreţinere şi reparaţii;
- Depăşirea duratei estimate a lucrărilor de construcţii.

În cazul previzionării cheltuielilor de întreţinere s-a folosit metoda estimativă de evaluare a cheltuielilor. Aşadar depăşirea valorii previzionate a investiţiei va putea duce şi la creşterea costurilor de operare.

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

În funcţie de structura riscurilor se vor lua măsurile necesare unei gestionări eficiente şi corecte a riscurilor.

Gestionarea riscurilor se realizează pe baza a patru operaţiuni distincte:

- Planificarea (operaţiune care intră în sarcina beneficiarului şi a consultantului);
- Monitorizare (operaţiune care intră în sarcina beneficiarului);
- Alocarea resurselor necesare prevenirii sau înlăturării efectelor riscurilor produse (operaţiune care intră în sarcina beneficiarului şi alte instituţii financiare sau politice a căror rol este de sprijinire a proiectului);
- Control (operaţiune care intră în sarcina beneficiarului).

Pentru a determina resursele necesare prevenirii producerii riscurilor de proiect, pentru a realiza o gestionare eficientă a riscurilor se impune realizarea unor analize complexe:

- Analiza factorilor interesaţi;
- Analiza socială – analiza a fost realizată de către beneficiar, iar în urma acestei analize s-a determinat gradul de suportabilitate a populaţiei, gradul de

implicare civică a cetăţenilor, reacţia socială la obiectivele investiţionale ale proiectului, crearea de noi locuri de muncă.

- Analiza instituţională – proiectul poate fi implementat din punct de vedere legislativ;
- Analiza economică – se regăseşte tot în studiul de fezabilitate şi furnizează informaţii legate de rentabilitatea proiectului, gradul de acoperire a creditului (dacă este cazul), structura şi evoluţia costurilor şi a tarifelor. În analiza economică s-au luat în considerare costuri pentru fiecare etapă a ciclului de viaţă (planificare, proiectare, construcţie, operare şi întreţinere).
- Analiza de mediu – realizată în strânsă legătură cu Agenţia de Protecţie a Mediului furnizează informaţii cu privire la integrarea prezentului proiect în strategia naţională şi regională de mediu, măsuri de respectare a reglementărilor de mediu naţionale şi internaţionale.

Toate aceste analize dimensionează soluţii şi implicit obiective, dar acestea la rândul lor sunt însoţite de riscuri.

Pentru gestionarea riscurilor se impun, încă din faza de elaborare a proiectului, luarea unor măsuri de prevenire şi protecţie a proiectului:

- Includerea de cheltuieli neprevăzute în bugetul proiectului, măsură care poate soluţiona apariţia unor riscuri naturale, tehnice şi chiar financiar – economice (surpări de teren, inundaţii, forţa majoră, erori de execuţie, întârzieri, modificări ale ratei dobânzii, modificări ale cursului valutar);
- Includerea în proiect a activităţilor de atenuare a riscurilor;
- Proiecte complementare, susţinute din fonduri locale sau din alte surse, care au ca şi obiectiv consolidarea rezultatelor prezentului proiect;
- Corelarea strategică a obiectivelor, scopurilor şi rezultatelor proiectului;
- Atenuarea riscurilor pe perioada de implementare printr-o atentă monitorizare;
- Angrenarea factorilor interesaţi în toate etapele de derulare a proiectului.

5. *SCENARIUL / OPŢIUNEA TEHNICO-ECONOMIC(Ă) OPTIM(Ă), RECOMANDAT(Ă)*

5.1. Comparaţia scenariilor /opţiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilităţii şi riscurilor

Conform temei de proiectare s-au avut în vedere două scenarii, pornind de la scenariul "fără proiect" - opţiunea 0, în care sistemul actual rămâne neschimbat, locuitorii din zonă vor avea tot timpul probleme,iar impactul asupra mediului ar fi nul,sau chiar negativ datorită riscului mai ridicat de incendii grave

Varianta I - scenariul minimal - în care se păstrează situaţia existentă sau /şi cu lucrări de întreţinere şi îmbunătăţiri minime la starea actuală -

Pe zona studiată nu se realizează o rețea de hidranți exteriori nouă, prin urmare rețeaua veche va ramane funcțională pentru întreaga zonă.

Varianta II - scenariul cu proiect – amenajare rețea de hidranți exteriori -

Această variantă este considerată varianta optimă (propusă) deoarece proiectul ar fi implementat cu avantaje majore pe termen lung, asigurând un grad de siguranță ridicat iar impactul asupra mediului înconjurator va fi pozitiv.

Varianta propusă prin întocmirea studiului de fezabilitate presupune o analiză făcută pe baza datelor culese din teren, analiză în baza căreia să fie propusă o alternativă considerată cea mai potrivită, şi astfel s-a optat pentru realizarea unei comparaţii între varianta fără investiţie şi varianta cu investiţie, aceasta din urmă fiind considerată cea mai oportună.

Noua rețea va fi conectată, ca și punct de plecare, de la stația de pompare existenta care este amplasată la intersecția străzilor I cu II.

5.2. Selectarea şi justificarea scenariului / opţiunii optim(e) recomandat(e)

6. În urma analizei efectuate în vederea selectării variantei optime de realizare a investiției în scopul creșterii siguranței și prevenirii populației , se optează pentru ***Varianta II***.

5.3. Descrierea scenariului/opţiunii optim(e) recomandat(e) privind

a) obţinerea şi amenajarea terenului

Terenul pe care se propune realizarea acestei investiții este proprietatea privată a municipiului Arad.

b) asigurarea utilităţilor necesare funcţionării obiectivului

Pentru lucrările din prezenta documentație nu sunt necesare utilităţi permanente pentru acest gen de lucrări.

În timpul execuţiei, pentru implementarea prezentei documentaţii, pentru organizarea de şantier respectiv pentru asigurarea resurselor de apă pentru compactare, utilităţile necesare vor fi puse la dispoziţie (specificate) de beneficiar antreprenorului general funcţie de tehnologia de lucru.

c) soluţia tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcţional-arhitectural şi economic, a principalelor lucrări pentru investiţia de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic şi de performanţă ce rezultă din indicatorii tehnico-economici propuşi

Conform informatii primite de la beneficiar, in prezent exista statia de pompare hidranti si doua rezervoare de apa, fiecare de capacitate V=500 m3. Grupul de pompare existent are capacitatea 40 l/s (145 m3/h) si o inaltime de pompare H=60 mCA. Sursa secundara de alimentare cu energie electrica este un grup electogen cu motor diesel de capacitate P=192 kVA.

In vederea asigurarii necesarului de apa pentru stingerea incendiilor se propune o noua retea de alimentare cu apa pentru hidranti exteriori, pozitionata de-a lungul tramei stradale aferente zonei industriale Vest, cu punct de alimentare de la statia de hidranti existenta de capacitate Q=40 l/s si H=60 mCA. Statia de pompare existenta este amplasata la intrarea in Zona Industriala Vest din DN7, la intersectia strazilor I cu II.

Reteaua de alimentare cu apa se va monta sub adancimea de inghet aferenta zonei Arad, la -0,80 m fata de cota teren existenta si va fi din PE-HD Dn200 mm, Pn16. In dimensionarea retelei exterioare de hidranti s-a tinut cont de posibilitatea conectării ei la statia de pompare hidranti existenta.

Hidrantii propusi sunt supraterani, Dn100 cu un racord tip A si 2 racorduri laterale tip B. Vor fi amplasati la o distanta de aproximativ 200 metri unul de altul, astfel incat sa fie indeplinita raza de acoperire R=120 m, conform P118/2-2015, Art. 6.8, alin. a).

Conform P118/2-2015, Anexa 8, se estimeaza un necesar de 40 l/s apa pentru stingerea incendiilor din exteriori, tinand cont de destinatia zonei – industriala – cladiri productie si depozitare.

Au rezultat un numar de 17 hidranti exteriori si o lungime a retelei de circa 3120 metri.

Pentru pornirea manuala a sistemul de stingere incendiu cu hidranti se vor monta butoane de pornire a statiei de pompare a hidrantilor la nivelul grupului de pompare hidranti exteriori. Se va prevedea si pornirea manuala a hidrantilor din tabloul TDSI si pentru probele sistemului de pompare. In acest sens, conform schemei functionale a statiei de pompare se va prevedea si o conducta de intoarcere in bazin.

Grupul anti-incendiu ales este un grup de pompare automatizat special conceput pentru instalaţiile de stingere a incendiilor. In dotarea acestora intra o pompa pilot (ce intervine la consumuri mici), trei pompe - două principale si una de rezerva alimentate cu energie electrica).

Pompa pilot (de compensare) aleasa pentru fiecare grup de pompare in parte menţine o presiune constantă în sistem, presiune care poate fi setată prin intermediul panoului de automatizare şi control. Pompele principale sunt prevăzute cu presostat şi vase de expansiune verticale. Suportul este rigid, construit din tablă zincată ramforsată. Conductele sunt din oţel zincat, cu flanşe.

Componente principale

Grupul anti-incendiu are următoarele componente principale:

- două pompe principale;
- o pompă rezervă
- o pompă pilot;
- un panou de comandă pentru fiecare pompă principală prevăzut cu:
- comutator Manual-Oprit-Automat;
- întrerupator general;
- un panou de comandă pentru pompa pilot;
- presostat pentru fiecare pompă în parte;
- 2 mano-vacuumetre pe aspiratia pompelor principale
- robineti de izolare blocabili pe traseele de aspiratie si refulare ale pompelor principale
- robineti de aerisire;
- supape de unic sens usor de verificat;
- racord pentru măsurarea debitului;
- întrerupator general;
- alarmă sonoră;

Pompele principale sunt pornite prin intermediul cate unui presostat ce comanda fiecare in parte un tablou electric. Oprirea pompelor principale se poate face numai manual. Pompa de compensare, cu debit redus, este pornita si oprita automat de catre un ansamblu presostat-tablou de comandă, şi are rolul de a compensa pierderile din sistem (de a menţine o presiune constantă în sistem).

Suportul grupului este rigid este confectionat din oţel zincat, în scopul asigurarii unei rezistente sporite la coroziune.

Buteliile sunt de tip vertical fiind prevazute cu membrane de cauciuc. Sunt montate pe racordul de refulare şi pot fi oricând izolate de acesta prin intermediul unor robineţi cu bilă si au o capacitate fiecare de V=300 litri. Capacitatea lor poate varia in functie de producatorul ales pentru grupul de pompare.

Tablourile de comanda pentru pompele principale cu urmatoarele componente:
- circuit de comandă de joasă tensiune;
- comutator cu cheie pentru funcţionare Automata-Oprit-Manuală;
- indicatori luminoşi pentru semnalizare: prezenţă tensiune, functionare pompă şi lipsa unei faze;
- ampermetru şi voltmetru;
- siguranţe de protecţie pentru motor şi pentru circuitul de comandă;

Pentru a asigura rotorul pompelor inecat si evitarea unei functionari necorespunzatoare a grupurilor de pompare se va asigura nivelul maxim din rezervorul de apa pentru stins incendii, conform pieselor desenate.

La execuţie se vor respecta prevederile normativului I9-2015 si P118/2-2013.

Numar de jeturi in functiune simultana: 8
Timp teoretic de functionare : 180 de minute
Debit de calcul al instalatiei : 40 l/s.
Alimentare cu apa : direct de la grupul de pompare - statie de pompare si rezerva de apa.
Rezerva de apa intangibila pentru stingerea incendiilor din exterior :
$V = 40 \times 3 \times 3600 = 432000$ litri $= 432\ m^3$.

Timpul normat de funcţionare conform P118/2/2013: Hidranţii exteriori 180 min.

Rezerva de apa intangibila pt stingerea incendiilor din exterior:
VHE = 40 x 3 x 3600 = 432 mc.

Presiunea necesara alimentarii cu apa a instalatiei de hidranti exteriori este
Hie nec = Hg + Hi + hr
Unde:
Hg = 3,40 m - inaltimea geodezica a hidrantului amplasat la cota cea mai mare
Hi = 14,30 mCA - presiunea necesara la ajutajul tevii de refulare Dn14 conform Nr. 14 BIS din P118/2-2013
hr = hrf + hrc suma pierderilor de sarcina totale, in mCA
hrf = if x lf - suma pierderilor de sarcina in furtun
hrc = este suma pierderilor de sarcina liniare si locale pe reteaua de alimentare a hidrantului aflat la distanta cea mai mare fata punctul de racord,
hrc = 33,60 mCA
if = 35 mmCA/m - rezistenta hidraulica unitara a furtunului
lf = 150 m - lungimea furtunului
hrf = 35 mmCA/m x 150 m = 5,25 mCA
hrc = este suma pierderilor de sarcina liniare si locale pe reteaua de alimentare a hidrantului aflat la distanta cea mai mare fata punctul de racord.
Hie nec = Hg + Hi + hr = 3,40 + 14,30 + 5,25 + 23,50 = 56,55 mCA

DEBIT HE: 40 l/s
PRESIUNE HE: 56,55 mCA

Volumul de apă necesar stingerii (HE) este: VHI HE = 432 m^3 x 1,10 = 475,2 m^3 ≈ **500 m^3**

In prezent exista doua bazine, fiecare avand un volum de 500 m^3. Se vor face probe de etanseitate ale rezervorului si probe privind buna functionare a sistemului de alimentare cu apa, respectiv asigurarea refacerii rezervei de incendiu in 24 de ore.

MĂSURI DE PROTECŢIA MUNCII

Constuctorul şi beneficiarul vor respecta următoarele acte normative: - Norme republicane de protecţia muncii;

- Regulamentul privind igiena şi protecţia muncii în construcţii elaborat de MLPAT şi aprobat cu HG 795/1992;

- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalaţii tehnico-sanitare precum şi norme specifice conexe şi complementare acestora, elaborate de ICSPM şi avizate de MMPS 1996.

PROIECTAREA

Documentaţia a fost întocmită astfel încât la execuţie şi în exploatare să se elimine factorii de risc.

În acest sens, la elaborarea documentaţiei s-au avut în vedere normele de protecţie a muncii şi actele normative ce reglementează proiectarea lucrarilor de construcţii.

La elaborarea documentaţiei s-a ţinut cont de prevederile următoarelor acte normative şi reglementări tehnice privind protecţia muncii:

- Normativ privind exploatarea instalatiilor sanitare I9-2015 - Normativul de siguranta la foc a constructiilor P118-99
- Manualul de Instalatii – Instalatii sanitare (I)
- Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare, NTPA-002/2002

Pentru probleme de protecţia muncii apărute în timpul realizării lucrărilor, proiectantul va acorda asistenţa tehnică executantului şi beneficiarului.

Ca membru, sau invitat în comisia de recepţie a lucrărilor, proiectantul, în calitate de specialist, va controla realizarea măsurilor de protecţia muncii prevăzute prin documentaţie.

Nota: Protectia cladirii contra incendiilor pentru interior si exterior nu face obiectul prezentului document (se va prevede o documentatie specifica si separata).

EXECUTIA

Obligaţiile proiectantului sunt următoarele:

- să analizeze documentaţia tehnica de execuţie din punct de vedere al protecţiei muncii, şi dacă este cazul, să facă obiecţiuni şi propuneri, solicitând beneficiarului şi constructorului modificările necesare conform prevederilor legale;
- să aplice prevederile din legislaţia şi normele de protecţia muncii, şi prevederile din documentaţia tehnică;
- să ceară beneficiarului ca, constructorul să acorde asistenţa tehnică pentru protecţia muncii în cazuri deosebite;
- să remedieze deficienţele constatate cu ocazia efectuării probelor, precum şi cele constatate la recepţia lucrărilor executate.

EXPLOATARE SI ÎNTRETINERE

Beneficiarul lucrărilor are urmatoarele obligaţii:

- să analizeze documentaţia din punct de vedere al măsurilor de protecţie a muncii;
- să colaboreze cu proiectantul şi executantul la definitivarea instrucţiunilor de protectia muncii;
- la recepţia lucrărilor să verifice realizarea lucrărilor şi măsurilor de protecţie a muncii;
- să nu semneze recepţia definitivă a lucrărilor dacă nu s-au rezolvat problemele pentru protectia muncii.

Cele cuprinse în prezentul memoriu nu sunt limitative, proiectantul, executantul şi beneficiarul având obligaţia de a lua măsurile proprii specifice.

PRESCRIPŢII DE TEHNICA SECURITĂŢII MUNCII, A IGIENEI ŞI P.S.I.

În execuţie. În timpul executării lucrărilor de instalaţii sanitare si hidroedilitare, constructorul va urmări realizarea tuturor măsurilor de protecţie a muncii, iar în urma apariţiei de probleme după efectuarea probelor se vor lua măsurile necesare asigurării desfăşurării muncii în condiţii lipsite de pericolul accidentării sau îmbolnăvirii profesionale. Echipamentele nu se vor pune în funcţiune dacă nu s-a făcut recepţia lor şi nu li se vor aduce modificări decât pe baza unei documentaţii avizate de organele competente. Amplasarea echipamentelor şi instalaţiilor s-a prevăzut astfel încât fluxul procesului de producere a energiei termice să nu se intersecteze cu fluxul normal de circulaţie a personalului de întreţinere şi exploatare.

Personalului muncitor, înainte de începerea lucrării, i se va face instructajul de protecţia muncii specific fiecărei meserii şi categorii de lucrări ce urmează a se executa acordându-se atenţie deosebită următoarelor capitole din:

- Normele republicane de protecţia muncii în vigoare, elaborate de Ministerul

Muncii şi Ministerul Sănătăţii;

- Volumul 1 - "Normele generale comune tuturor categoriilor de lucrări de construcţii - montaj "NPM "G";
- Volumul 4 - "Lucrări de organizare şi lucrări pe timp friguros "NPM","OTF";
- Volumul 10 - "Obligaţii şi răspunderi precum şi delimitarea lor în domeniul protecţiei muncii ale organizaţiilor de proiectare, execuţie şi beneficiar, la realizarea lucrărilor de construcţii - montaj", NPM "PEB";

Înainte de începerea lucrului se vor verifica:

- întregul personal muncitor să aibă făcut instructajul de protecţia muncii şi vizita medicală;
- personalul muncitor să nu fie bolnav, obosit sau sub influenţa băuturilor alcoolice şi să fie dotat cu echipamentul de lucru corespunzător lucrărilor ce le au de executat conform "Normativului republican pentru acordarea echipamentului de protecţie şi a echipamentului de lucru";
- locurile periculoase vor fi marcate prin indicatoare vizibile gropile şi puţurile vor fi împrejmuite;
- se va acorda atenţie deosebită lucrărilor de manipulare mecanizată pe orizontală şi verticală în conformitate cu art. 2. 18 - 2 23 din NPM "G" şi cap. V din normele republicane;
- pentru lucrările de instalaţii electrice se vor respecta normele specifice din cap. VIII, din "Normele republicane", iar la lucrările de instalaţii termice, gaze, hidro se vor respecta prevederile din vol. 7 NPM "IT";
- la montarea utilajelor tehnologice se vor respecta prevederile din vol. 6 NPM "UT", dându-se importanţă deosebită art. 4, privind pistolul de implântat bolţuri;
- pentru lucrări de izolaţii şi pregătire a materialelor izolatoare se vor respecta prevederile din vol. 8 NPM "I.I", se va da importanţă deosebită lucrărilor la înălţime precum şi modului de depozitare, transport şi ventilaţie în timpul lucrului cu materiale volatile, inflamabile, explozibile, toxice (vopsele, lacuri, emailuri);
- se vor respecta măsurile de protecţie prevăzute în normativele pentru executarea lucrărilor de construcţii, precum şi instrucţiunile fabricilor producătoare de materiale.

Pentru alte categorii de lucrări pentru care nu sunt reglementări privind normele de tehnica securităţii şi protecţia muncii, înainte de începerea lucrărilor, constructorul şi beneficiarul vor solicita proiectantului să elaboreze măsuri speciale de protecţie a muncii adaptate la specificul categoriei de lucrări respective.

Elemente de recepţia lucrărilor. În conformitate cu Normativul C56-02, pentru verificarea calităţii şi recepţia instalaţiilor se va avea în vedere următoarele:

a) componenţa şi funcţionalitatea comisiei de recepţie preliminară;

b) recepţia preliminară a instalaţiilor constă din efectuarea verificărilor scriptice şi fizice şi a măsurătorilor necesare pentru a constata dacă lucrările s-au executat conform proiectelor, modificărilor aprobate, etc;

c) verificarea scriptică se face pe baza următoarelor documentaţii:
- proiectele definitive;
- certificatele de calitate;
- procesele verbale de verificări;
- procesele verbale de efectuare a probelor;
- alte documente.

MĂSURI DE SECURITATE LA INCENDIU

Cerinţa privind securitatea la incendiu va fi obţinută prin modul de realizare a construcţiei cu scopul: - protecţiei utilizatorilor si salvarea acestora;

- limitarea pierderilor de vieţi omeneşti si bunuri materiale; - împiedicarea extinderii incendiului la vecinătăţi;

- revenirea avariilor la clădirile vecine in cazul prăbuşirii construcţiei incendiate; protecţiaechipelor de intervenţie;

- riscul de izbucnire a incendiilor este condiţionat de existenta surselor de aprindere si a substanţelor combustibile. Condiţiile de performanţă specifice fiecărui caz in parte se stabilesc de către proiectantul investiţiei pe baza scenariilor de protecţie si siguranţa la foc in conformitate cu reglementările de specialitate.

Responsabilii cu exploatarea şi întreţinerea sistemelor şi instalaţiilor de stingere a incendiilor vor afişa la loc vizibil şi în vecinătatea incintelor protejate panouri ce vor contine:

- schemele de funcţionare ale instalaţiilor de stingere a incendiilor; - instrucţiunile de exploatare ale instalaţiilor de stingere;

- instrucţiunile specifice de protecţie a muncii şi a măsurilor pentru prevenirea accidentelor umane în timpul şi după inundarea cu substanţă de stingere.

Personalul de exploatare a sistemelor şi instalaţiilor de stingere a incendiilor, va fi instruit asupra practicilor de salvare şi intervenţie în caz de necesitate, iar in toate locurile unde se folosesc substanţe speciale de stingere a incendiilor nocive pentru oameni, se prevăd prin proiectare indicatoare

corespunzătoare de avertizare şi se asigură menţinerea în exploatare a stării corespunzătoare a acestora.

Pentru salvarea oamenilor din spaţiile inundate cu substanţe speciale de stingere nocive, se iau măsuri de evacuare imediată şi de evitare a accesului în aceste spaţii. Se va acorda primul ajutor persoanelor afectate de substanţele speciale de stingere nocive.

Mijloacele şi echipamentele de protecţie necesare intervenţiei la incintele, sistemele şi instalaţiile de stingere a incendiilor, se vor menţine în stare de funcţionare la parametrii proiectaţi şi se recomandă păstrarea lor într-o încăpere apropiată, protejată faţă de spaţiul ce se inundă cu substanţa specială de stingere şi la care accesul să fie uşor.

Criterii, parametrii si nivele de performanta

Reducerea riscului de izbucnire si propagare a incendiului se face prin limitarea surselor potenţiale de aprindere si existentei materialelor combustibile.

Pe timpul exploatării instalaţiilor aferente construcţiilor şi instalaţiilor se interzice:

a) neasigurarea supravegherii conform instrucţiunilor de funcţionare;

b) funcţionarea fără sistemele, aparatele şi echipamentele necesare conform instrucţiunilor de funcţionare pentru controlul şi menţinerea parametrilor privind siguranţă în funcţionare sau înlocuirea acestora cu altele supradimensionate;

c) întreţinerea necorespunzătoare a elementelor prevăzute pentru izolare termica sau electrica ori pentru separare;

d) depăşirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrărilor de întreţinere şi reparaţii sau executarea necorespunzătoare a acestora;

e) executarea lucrărilor de întreţinere şi reparaţii sau a unor modificări de către personal neautorizat.

Utilităţi

Funcţie de avizele obţinute de la deţinătorii de utilităţi, dacă sunt necesare modificări, relocări sau alte intervenţii asupra utilităţilor existente în zonă, acestea se vor reglementa prin grija beneficiarului, ele nefăcând obiectul prezentei documentaţii.

În execuţie, constructorul va ţine seama de specificaţiile tehnice ale deţinătorilor de utilităţi din zonă, respectiv de avizele obţinute de către beneficiar la fazele de proiectare anterioare.

Dacă în timpul execuţiei se identifică utilităţi existente care necesită protejare sau relocare, reglementarea acestora cade în sarcina beneficiarului, ele nefăcând obiectul prezentului proiect.

d) probe tehnologice şi teste

Nu este cazul

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenţi obiectivului de investiţii

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiţii, exprimată în lei, cu TVA şi, respectiv, fără TVA, din care construcţii-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general

Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (lei)

conf. deviz anexat ***(cu TVA)***

conf. deviz anexat *(fără TVA)*

Construcţii-montaj (C+M) (lei)

conf. deviz anexat ***(cu TVA)***

conf. deviz anexat *(fără TVA)*

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanţă - elemente fizice/capacităţi fizice care să indice atingerea ţintei obiectivului de investiţii - şi, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele şi reglementările tehnice în vigoare

Capacităţi (în unităţi fizice şi valorice)

Reţeaua de alimetare cu apă pentru hidranţi exteriori, în lungime totală de 3120 m are prevazuţi pe traseul ei 17 hidranţi

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliţi în funcţie de specificul şi ţinta fiecărui obiectiv de investiţii

Conform listelor de evaluare a lucrărilor de investiţie.

d) durata estimată de execuţie a obiectivului de investiţii, exprimată în luni

Durata de realizare a investiţiei (luni) – ***PROIECTARE + EXECUŢIE***
4 (luni) + 6 (luni)

GRAFIC DE EŞALONARE						
	PROIECTARE			EXECUŢIE		
Luna	1	…	4	5	…	10
Lucrări Proiectate						

5.5.Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcţiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerinţelor fundamentale aplicabile construcţiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Conformarea cu reglementările specifice în vigoare se face respectând Legea 50–1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii – republicată, procedurile privind recepţia la terminarea lucrărilor, recepţia la punerea în funcţiune şi recepţia finală.

5.6. Nominalizarea surselor de finanţare a investiţiei publice, ca urmare a analizei financiare şi economice: fonduri proprii, credite bancare, alocaţii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau

contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Fiind un proiect de utilitate publică, negenerator de profit, 100%, valoarea totală estimată a investiţiei va putea fi finanţată prin surse atrase de beneficiar acestea putând fi fonduri europene, fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat / bugetul local, credite externe garantate sau contracte de stat, fonduri externe nerambursabile şi alte surse legal constituite.

1. URBANISM, ACORDURI ŞI AVIZE CONFORME

Acestea vor fi puse la dispoziţie sau/ şi anexate la prezenta documentaţie prin grija beneficiarului, (dacă este cazul), în funcţie de certificatul de urbanism eliberat de autorităţile locale pentru fiecare subcapitol amintit mai jos:

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obţinerii autorizaţiei de construire;
6.2. Extras de C.F., cu excepţia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege;
6.3. Actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentaţia tehnico-economică;
6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităţilor;
6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară;
6.6. Avize, acorduri şi studii specifice, după caz, în funcţie de specificul obiectivului de investiţii şi care pot condiţiona soluţiile tehnice.

7. IMPLEMENTAREA INVESTIŢIEI

7.1. Informaţii despre entitatea responsabilă cu implementarea investiţiei

Beneficiarul investiţiei:

Primaria Municipiului Arad
Mun. Arad, B-dul REVOLUTIEI nr. 75, Judeţul Arad
CUI 3519925

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiţii (în luni calendaristice), durata de execuţie, graficul de implementare a investiţiei, eşalonarea investiţiei pe ani, resurse necesare

Durata de realizare a investiţiei (luni) – PROIECTARE + EXECUŢIE
4 (luni) + 6 (luni)

GRAFIC DE EŞALONARE						
	PROIECTARE			EXECUȚIE		
Luna	1	...	4	5	...	10
Lucrări Proiectate						

	lei
AN I	Conform aprobare finanțare
C+M	Conform aprobare finanțare
AN II	Conform aprobare finanțare
C+M	Conform aprobare finanțare

Pentru realizarea investiţiei de bază, lucrările propuse se vor executa de către firme specializate şi autorizate în lucrări rutiere, acest gen de lucrări fiind complexe şi necesită personal de specialitate calificat, respectiv firme care să asigure furnizarea echipamentelor tehnologice cu sau fără montaj, necesare specificului funcțiunii din proiect.

7.3. Strategia de exploatare / operare şi întreţinere: etape, metode şi resurse necesare

În perioada de exploatare, principalul risc care poate să apară este legat de capacitatea beneficiarului proiectului de a gestiona (exploata) în mod corespunzător obiectivul de investiție realizat.

Ne referim aici la posibilitatea menținerii nivelului de performanță și a costurilor de exploatare în limitele planificate.

Pentru gestionarea riscurilor din exploatare se vor avea în vedere:

- Instruirea corespunzătoare a personalului de exploatare;
- Încheierea de contracte cu furnizori competitivi;
- Cunoașterea și respectarea reglementărilor legislative în domeniu;
- Optimizarea legăturilor instituționale.

Lucrările de întreţinere curentă şi reparaţii periodice se pot realiza cu personal propriu până la o anumită complexitate a lucrărilor, cu utilajele din dotarea beneficiarului, pentru lucrări caracteristice drumurilor fiind necesare societăţi cu personal şi utilaje specifice acestor categorii de lucrări.

Estimarea lucrărilor necesare de întreţinere şi reparaţii necesare pentru lucrările proiectate de la darea lor în exploatare a avut la bază "Normativ pentru întreţinerea şi repararea străzilor ind. NE 033-05" pentru o perioadă de perspectivă de 10 ani.

Lucrările de întreţinere şi reparaţii trebuie să satisfacă atât cerinţele traficului actual, cât şi ale traficului de la finele duratei normale de funcţionare.
Lucrările de întreţinere şi reparaţie a străzilor, (descrise la punctul 3, subpunctul 3.3. - costurile estimative de operare pe durata normată de viaţă / de amortizare a investiţiei publice), sunt:

- lucrări de întreţinere (L.I.);
- lucrări de reparaţii curente (R.C.);
- lucrări de reparaţii capitale (R.K.);
- intervenţii accidentale (I.A.).

La estimarea costurilor de întreţinere şi reparaţii necesare s-a luat în calcul şi inflaţia pe perioada studiată, aceste costuri având următoarea structură (similară lucrărilor de investiţii):

- Manoperă (din care 20% necalificată): 40 %;
- Alte costuri (materiale): 50%;
- Profitul (constructorului): 10%.

7.4. Recomandări privind asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale

Asigurarea capacităţii manageriale şi instituţionale presupune:

- Un punct de plecare de la care cineva "aruncă" ceva "înainte" spre o anumită ţintă;
- Rezolvarea unei probleme identificate sau schimbarea unei situaţii problematice;
- Existenţa unor resurse;
- Existenţa unor scopuri care trebuie să fie posibil de îndeplinit;
- O soluţie specifică la o problemă specifică, într-un anumit context;
- Un început şi un final bine definite, desfăşurate într-un spaţiu concret;
- Implicarea unor variate abilităţi de planificare şi implementare, diverşi parteneri, susţinători, precum şi a unui nr.de activităţi,evenimente şi sarcini;
- Existenţa unei echipe ce ţinteşte la binele unei organizaţii/comunităţi;
- O serie de riscuri şi elemente de incertitudine;
- Existenţa unor obiective măsurabile care pot fi evaluate, astfel putându-se aprecia dacă s-a făcut ce s-a propus, la calitatea dorită;
- Un anumit grad de autonomie faţă de activităţile curente ale organizaţiei;
- Un ciclu de viaţă determinat, compus din mai multe etape obligatorii, denumite astfel: identificarea, analiza şi formularea proiectului, pregătirea acestuia, evaluarea preliminară a proiectului, angajarea finanţării, implementarea, monitorizarea şi evaluarea finală a rezultatelor proiectului.

Așa cum este definit proiectul ca și un proces care conduce spre realizarea scopului final se recomandă ca beneficiarul să aibe pe durata implementării acestuia personal tehnic care să conducă, să coordoneze, relaționarea dintre toți factorii implicați în cadrul acestuia.

8. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Din punct de vedere tehnico – economic se recomandă adoptarea variantei propuse în prezenta documentație (Varianta 2).

Alegerea soluțiilor pentru realizarea investiției s-a făcut astfel încât să satisfacă cerințele beneficiarului, adică să asigure aspectele cantitative și calitative privind realizarea lucrărilor proiectate astfel încât să rezulte un ansamblu care să confere participanţilor la trafic siguranţă şi confort în exploatare, ansamblu care să fie realizat cu volume minime de lucrări, costuri reduse, eficienţă economică ridicată.

Beneficiari direcți și indirecți:

- comunitatea locală;
- investitorii din zonă;

Rezultate așteptate

Prin realizarea acestei rețele de alimentare cu apă pentru hidranți vor apărea următoarele influențe favorabile:

Din punct de vedere economic:

- O rețea de alimentare cu apă cu lungimea de 3120,18 m;
- 17 hidranți exteriori;
- crearea unor condiții sporite pentru siguranța la incendiu.

Din punct de vedere social:

- atragerea de noi posibilități de dezvoltare a zonei.

ÎNTOCMIT,
dr.ing. Calin Sebi Chievici

DROMCONS

Pr.nr: P23 65 / 2023
Faza: S.F.
Denumirea: SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest

Anexa 1

DEVIZ GENERAL

Privind cheltuielile necesare realizării investiției
conform HGR 907 / 2016

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoarea (fără TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
	CAPITOLUL 1 Cheltuieli ptr. obţinerea şi amenajarea terenului			
1.1.	Obţinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	100,000.00	19,000.00	119,000.00
TOTAL CAPITOL I		**100,000.00**	**19,000.00**	**119,000.00**
	CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului			
2.1.	Utilităţi	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
	CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică			
3.1.	Studii	5,500.00	1,045.00	6,545.00
	3.1.1. Studii de teren	*5,500.00*	*1,045.00*	*6,545.00*
	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.	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	0.00	*0.00*	0.00
3.3.	Expertiza tehnică	0.00	*0.00*	0.00
3.4.	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranţă rutieră	0.00	*0.00*	0.00
3.5.	Proiectare	78,668.00	14,946.92	93,614.92
	3.5.1. Tema de proiectare	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	3.5.2. Studiul de prefezabilitate	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	*19,000.00*	*3,610.00*	*22,610.00*
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	*7,000.00*	*1,330.00*	*8,330.00*
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	*2,508.00*	*476.52*	*2,984.52*
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	*50,160.00*	*9,530.40*	*59,690.40*
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziţie	0.00	*0.00*	0.00
3.7.	Consultanţă	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	*20,000.00*	*3,800.00*	*23,800.00*
	3.7.2. Auditul financiar	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.8.	Asistenţă tehnică	43,472.00	8,259.68	51,731.68
	3.8.1. Asistenţa tehnică din partea proiectantului	*16,720.00*	*3,176.80*	*19,896.80*
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	*12,540.00*	*2,382.60*	*14,922.60*
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoraul de Stat în Construcţii	*4,180.00*	*794.20*	*4,974.20*
	3.8.2. Dirigentie de santier - Supervizare	*25,080.00*	*4,765.20*	*29,845.20*
	3.8.3.Coordonator în materie de securitate şi sănătate - conform Hotărârii Guvernului nr. 300/2006, cu modificările şi completările ulterioare	*1,672.00*	*317.68*	*1,989.68*
TOTAL CAPITOL III		**147,640.00**	**28,051.60**	**175,691.60**
	CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază			
4.1.	Construcţii şi instalaţii	1,672,000.00	317,680.00	1,989,680.00
4.1.1	*Terasamente, sistematizare pe verticală şi amenajări exterioare*	*1,672,000.00*	*317,680.00*	*1,989,680.00*
4.1.2	*Rezistenţă*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4.1.3	*Arhitectură*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4.1.4	*Instalaţii*	*0.00*	*0.00*	*0.00*
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL IV		**1,672,000.00**	**317,680.00**	**1,989,680.00**

	CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli			
5.1.	Organizare de şantier	25,080.00	4,765.20	29,845.20
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	*16,720.00*	*3,176.80*	*19,896.80*
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării de şantier	*8,360.00*	*1,588.40*	*9,948.40*
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	19,675.92	0.00	19,675.92
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii (0,5% din C+M)	8,943.60	0.00	8,943.60
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritorului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii (0,1% din C+M)	1,788.72	0.00	1,788.72
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor-CSC (0,5% din C+M)	8,943.60	0.00	8,943.60
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	0.00	0.00	0.00
5.3.	Diverse şi neprevăzute	284,121.00	53,982.99	338,103.99
5.4.	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL V		**328,876.92**	**58,748.19**	**387,625.11**
	CAPITOLUL 6 Cheltuiele pentru probe tehnologice şi teste			
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice şi teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL VI		**0.00**	**0.00**	**0.00**
	CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ			
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 3.1 + 3.2 + 3.3 + 3.5 + 3.7 + 3.8 + 4 + 5.1.1)	484,090.00	91,977.10	576,067.10
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL VII		**484,090.00**	**91,977.10**	**576,067.10**
TOTAL GENERAL		**2,732,606.92**	**515,456.89**	**3,248,063.81**
din care C+M (1.2+1.3+1.4.+2+4.1.+4.2.+5.1.1)		**1,788,720.00**	**339,856.80**	**2,128,576.80**

ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.
Ing. Flor[illegible] IVAŞCA

DROMCONS

Pr.nr: P23 65 / 2023
Faza: S.F.
Denumirea: SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest

Anexa 2

DEVIZ FINANCIAR CAP. 3 ŞI 5

Nr.crt.	Denumire devizului financiar	Valoarea (fără TVA)	TVA	Valoarea (inclusiv TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	5	6
	CAPITOLUL 3			
3.1.	**Studii**	5,500.00	1,045.00	6,545.00
	3.1.1. Studii de teren	5,500.00	1,045.00	6,545.00
	3.1.1.1. Studii de teren faza SF	5,500.00	1,045.00	6,545.00
	3.1.1.2. Studii de teren faza P.T.+D.D.E.	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice (daca este cazul)	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.	**Expertiza tehnica**	0.00	0.00	0.00
3.4.	**Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor, auditul de siguranță rutieră**	0.00	0.00	0.00
3.5.	**Proiectare**	78,668.00	14,946.92	93,614.92
	3.5.1. Tema de proiectare	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	3.5.2. Studiul de prefezabilitate	*0.00*	*0.00*	*0.00*
	3.5.3. Studiu de fezabilitate / documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	*19,000.00*	*3,610.00*	*22,610.00*
	3.5.4. Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	*7,000.00*	*1,330.00*	*8,330.00*
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	*2,508.00*	*476.52*	*2,984.52*
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	*50,160.00*	*9,530.40*	*59,690.40*
3.6.	**Organizarea procedurilor de achizitie**	0.00	0.00	0.00
3.7.	**Consultanta**	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	*20,000.00*	*3,800.00*	*23,800.00*
	3.7.2. Auditul financiar	*0.00*	*0.00*	*0.00*
3.8.	**Asistență tehnică**	43,472.00	8,259.68	51,731.68
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	*16,720.00*	*3,176.80*	*19,896.80*
	3.8.1.1. pe perioada de executie a lucrarilor	*12,540.00*	*2,382.60*	*14,922.60*
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre Inspectoraul de Stat in Constructii	*4,180.00*	*794.20*	*4,974.20*
	3.8.2. Dirigentie de santier - Supervizare	*25,080.00*	*4,765.20*	*29,845.20*
	3.8.3.Coordonator în materie de securitate și sănătate - conform Hotărârii Guvemului nr. 300/2006, cu modificările și completările ulterioare	*1,672.00*	*317.68*	*1,989.68*
Total capitol 3		147,640.00	28,051.60	175,691.60
	CAPITOLUL 5			
5.1.	**Organizare de şantier**	25,080.00	4,765.20	29,845.20
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	*16,720.00*	*3,176.80*	*19,896.80*
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii de santier	*8,360.00*	*1,588.40*	*9,948.40*
5.2.	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	19,675.92	0.00	19,675.92
	5.2.1. Comisioanele si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii (0,5% din C+M)	8,943.60	0.00	8,943.60
	5.2.3. Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritorului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii (0,1% din C+M)	1,788.72	0.00	1,788.72
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor-CSC (0,5% din C+M)	8,943.60	0.00	8,943.60
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
5.3.	**Diverse si neprevazute**	284,121.00	53,982.99	338,103.99
5.4.	**Cheltuieli pentru informare si publicitate**	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		328,876.92	58,748.19	387,625.11
TOTAL GENERAL		476,516.92	86,799.79	563,316.71

ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.
Ing. Flo IVAŞCA

4428*J02/912/2003
5
DROMCONS S.R.L.
Sebiș, Jud. Arad

DROMCONS

Pr.nr: P23 65 / 2023
Faza: S.F.
Denumirea: SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest

Anexa 3

DEVIZ OBIECTE

NR CRT	DENUMIREA CAPITOLELOR SI SUBCAPITOLELOR DE CHELTUIELI	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
Cap.4 Cheltuieli pentru investitia de baza				
4.1	*Constructii si instalatii*			
4.1.1	RETEA HIDRANTI	1,672,000.00	317,680.00	1,989,680.00
	TOTAL I - subcap.4.1	**1,672,000.00**	**317,680.00**	**1,989,680.00**
4.2	Montaj utilaje ,echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL II- subcap.4.2	**0.00**	**0.00**	**0.00**
4.3	Utilaje , echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje , echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL III subcap.4.3+4.4+4.5+4.6	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Total deviz pe obiect (Total I +Total II +Total III)		***1,672,000.00***	***317,680.00***	***1,989,680.00***

ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.
Ing. Florentin IVASCA

J02/912/2003
DROMCONS S.R.L.
Sebiș, Jud. Arad

DROMCONS

Obiectiv: SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest
Faza: S.F.
Proiectant: SC DROMCONS SRL

EVALUAREA LUCRARILOR

Nr.	Categoria de lucrari	UM	Cantitate	Pret unitar	Valoare (LEI)
0	1	2	3	4	5
	RETEA HIDRANTI				
1	Sapaturi mecanice 85% si manuale 15%, umpluturi pamant si nisip 0-7, sprijiniri maluri, epuismente	m	3,120.00	165.00	514,800.00
2	Montaj conducta PE-HD Dn160 mm Pn16, inchiderea capetelor si efectuarea probei de presiune, imbinarea prin sudura electrica cu termoplaca, electrofuziune, montare banda avertizare apa	m	3,120.00	150.00	468,000.00
3	Refacere carosabil si spatii verzi	m	3,120.00	185.00	577,200.00
4	Hidranti supraterani, Dn100 (1 racord tip A si 2 racorduri laterale tip B)	buc	17.00	4,000.00	68,000.00
5	Subtraversari cu tub de protectie otel DN250mm	buc	2.00	12,000.00	24,000.00
6	Cheltuieli racordare statie de pompare existenta	buc	1.00	20,000.00	20,000.00
	TOTAL				1,672,000.00

ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.
Ir. [illegible] IVAȘCA

J4428*J02/912/2003
5
DROMCONS S.R.L.
Sebiș, Jud. Arad

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aeristor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335401
335401-C1
335404-C2
335404-C3
335404-C4
335404
335403
335411
335412
335413
335516
335409
335414
335415
335407-C4
335406
335407-C2
335416
335408
335417
335407
335405-C15
335418
335407-C3
335419
335410
335420
335407-C1
335405-C6
335405-C14
335405-C7
335405-C8
335405-C9
335489
335421
335422
335423
335424
335425
335432
335426
335431-C1
335427
335428
335429
335430
R=120 metri
362184
362185
362189
362188
335434
364244
364245
HE
335398
335398-C1
335399
335442
335442-C3
335441-C1
335442-C1
335393
335400-C1
335400-C2
335400
335400-C3
335400-C4
335400-C5
STHE
335400-C6
335488
335495
335496
R=120 metri
R=120 metri

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS
ARAD, Bulv.Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 16634428 ,J02/612/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)257 427 554
Tel. mobil: +4(0)0743 119 647

	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA 1:500	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE	S.F.
PROIECTAT Dr. ing. Calin SEBARCHII				
DESENAT ing. Cristian TRIF	DATA 2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 01 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

Plansa 06 ED

Plansa 05 ED

Plansa 04 ED

EXTRAS PLAN

Plansa 03 ED

Plansa 01 ED

Plansa 02 ED

R=120 metri

HE

STHE

Teren neincius CU

Teren neincius CF

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
———	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 15624428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro

Tel. fix: +4(40)357 804 071
Fax: + 457 437 554
Tel. mob: 13 119 667

	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE GENERAL	S.F.
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	SCARA 1:500		
DESENAT	ing. Cristian TRIF	DATA 2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 01 PSG

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax saitri
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

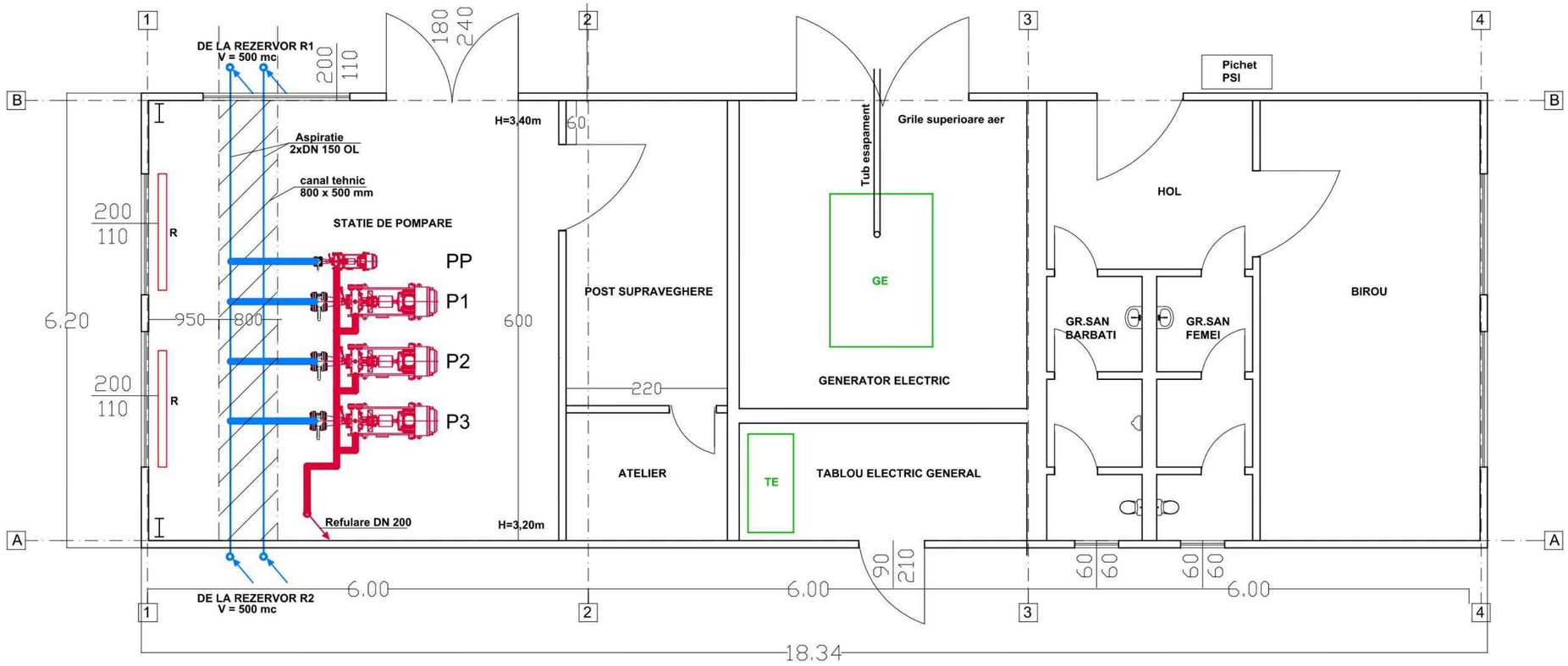
335518
335518-C1
335481
335484-C1
335483
335484
335444
335444-C1
335485
335485-C1
335533
335456
335535
335517
335517-C1
335532
335530
335530-C1
335534
335443-C1
335443
335531
335485-C5
335486
335487
335443-C2
335505
335502-C6
340892
333528
335504
335502-C3
335503
335502-C5
335502-C4
335502-C7
335502-C2
335502-C1
HE
HE
HE
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri

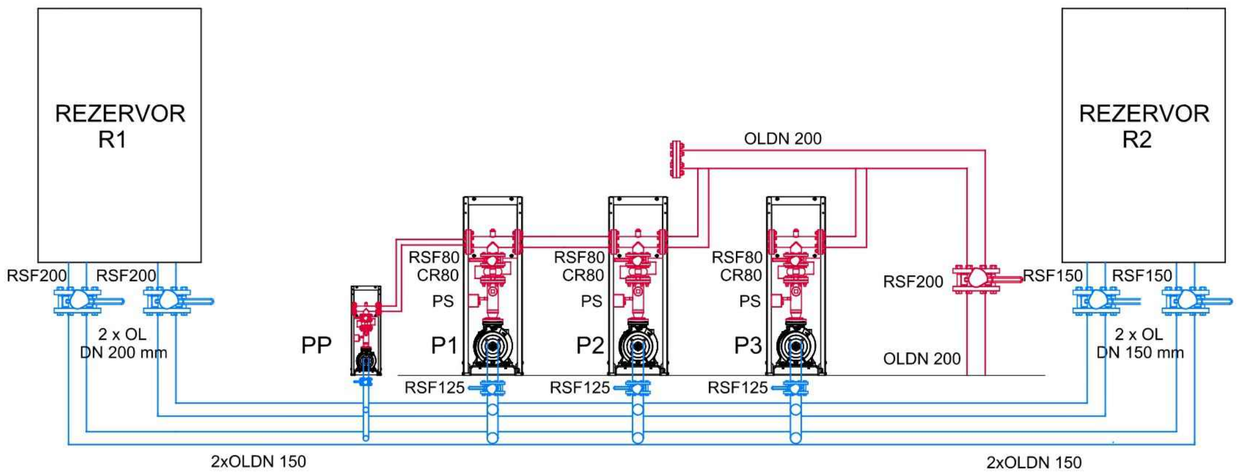
LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS
ARAD, Bulevardul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 18634438 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)257 437 594
Tel. mobil: +4(0)771 413 119 667

	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE	S.F.
PROIECTAT Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI	SCARA 1:500		
DESENAT ing. Cristian TRIF	DATA 2024	Amplasament MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 02 ED





LEGENDA

P1,P2	Pompa activa pentru stingere incendii, centrifugala, debit D = 20 l/s ,inaltime pompare H = 60 mCA, functionare cascadata,actionare prin motor electric asincron, trifazic, Pel = 22,0 kW, N= 2960 rot/min - PROIECTATA
P3	Pompa rezerva pentru stingere incendii, centrifugala, debit D = 20 l/s ,inaltime pompare H = 60 mCA, functionare cascadata,actionare prin motor electric asincron, trifazic, Pel = 22,0 kW, N= 2960 rot/min - PROIECTATA
PP	Pompa pilot pentru stingere incendii, centrifugala, debit D = 0,2 l/s ,inaltime pompare H = 60 mCA, actionare prin motor electric asincron, trifazic, Pel = 1,85 kW, N= 2850 rot/min - PROIECTATA
	Conducta aspiratie pompe, OLNg, DN 125 mm - 200 mm
	Conducta refulare pompe, OLNg, DN 80 mm - 200 mm
RSF	Robinet tip fluture si flanse , PN 10
CR	Clapeta retinere cu flanse, PN 10
PS	Presostat pornire automata
GE	Generator electric, trifazic,pentru actionare pompe, P= 192 KVA, U= 400 V / 50 HZ - EXISTENT
TE	Tablou electric general,inclusiv ARR - PROIECTAT
R1,R2	Rezervor apa de incendiu,suprateran,metalic,V = 500 mc - EXISTENT

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)357 804 071
Fax: +40(0)357 437 554
Tel. mobil: +40(0)743 119 667

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI
DESENAT	ing. Cristian TRIF

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar	
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65	
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza	S.F.
Denumire Plansa	SCHEMA FUNCTIONALA SITUATIA EXISTENTA		
DATA 2024		Plansa Nr.	02 H
Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD		

A2

Legenda
- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax santi
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aeristor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dgi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335472-C1
335515
355564
351542-C1
335471
335469-C1
348090
355564-C1
351542
343064-C2
355862
335472
343064-C3
335466
343064
HE
348094
335473
335473-C1
348095
348089
344004-C1
344004
355902-C1
344005
335472-C2
344005-C1
355902
5475
304715
304715-C2
303945
335476
303945-C1
R=120 metri
63542
351729
317556
335478
317556-C1
351729-C1
335477-C4
335477
358237
335479
335477-C2
HE
335477-C3
356389
335480
343102-C1
343102
356306
320602-C1
316631-C1
320603-C1
316631
343103
320603
316631-C2
335510
335510-C1
320602
318204
349540-C1
349540
349539
349539-C1
335536
335536-C1
335537
R=120 metri
350988
350987
335509
350987-C1

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)257 437 554
Tel. mobil: +40(0)743 119 667

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar	
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65	
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza	S.F.
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA 1:500	Denumire Plansa
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI		PLAN DE SITUATIE
DESENAT	ing. Cristian TRIF	DATA 2024	Amplasament
			MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD
			Plansa Nr. 03 ED

TRAS PLAN

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aeriator gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

HE

HE

HE

Teren neinclus CU

363370

310396-C1

310396

310396-C2

329074

329074-C1

350530-C1

341863-C1

358288-C1

358288

358289

350530

350530-C2

350166

362198-C3

362198-C1

362198-C2

362205-C1

362198

362198-C4

362205

362205-C2

345

335383

335383-C1

362945

362945-C1

355765

355936

344077-C1

344077

344078

344079

317755

316437

316437-C1

335384-C1

335384

335382-C2

335382-C1

335382

335525

335379

335380

335380-C1

335526

335382-C3

335389

335388

335387

335390

335391

335392

335393

335386

335385

335463-C2

335463-C3

335463-C1

335463

335464

335465

335463-C8

335463-C5

335463-C7

335463-C4

335463-C6

335468

353541

310064-C1

310064

305155

359764

359765

359766-C3

359766

359766-C1

359766-C2

351384-C3

351384

351384-C2

351383

314787

314787-C1

359723

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exterlori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior supratteran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS

ARAD, Bl-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro

Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)257 437 554
Tel. mobil: +40(0)743 119 567

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
SCARA 1:500		Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
DATA 2024		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

Proiect Numar: P 23 65

Faza: S.F.

Plansa Nr.: 04 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scurgere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335353-C2
335353-C1
335353-C4
335353-C3
335364
335374-C1
335374
335365
335375
335375-C1
330143
363715
335366
363867
335367
335363
335363-C1
335362
335368
364170-C1
364170
335369
335372
335373
335370
364170-C2
335395
335393
335394
335396
335437
335440-C5
335440-C1
335440-C2
335440
335440-C3
335440-C7
335440-C6
335440-C4
335438
335438-C1
335439
335441-C1
335441
335397
335378-C2
335378
335378-C1
335378-C3
335457
335457-C1
335455
342100
342100-C1

R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri
20 metri

Teren neinclus CU
Teren neinclus CU

HE
HE
HE

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS
ARAD, Bd-ul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)767.437.594
Tel. mobil: 743.119.667

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
SCARA 1:500		Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
DATA 2024		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

Proiect Numar: P 23 65
Faza: S.F.
Plansa Nr. 05 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dgi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335352-C6
335352-C5
335352-C3
335352-C4
335353
335352
335352-C2
335352-C1
345548-C8
345548-C6
345548-C5
345548-C7
R=120 metri
335361-C1
R=120
335361
335360
335354
345548
345548-C2
345548-C1
R=120 metri
345548-C10
354266-C3
354266-C13
HE
333525
345548-C3
345548-C4
354266-C1
HE
Teren neinscris CF
335355
345548-C9
HE
335396
335356
354266-C2
354267
354266
354266-C4
354266-C9
354266-C18
335402

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS
Arad, Bulevardul Vasile Milea, Nr. 24
C.U.I. 15964529, J02/912/2002
e-mail: office@dromcons.ro
Tel: Fix: +40(0)257.804.021
Fax: +40(0)257.437.104
Tel. mobil: ref.

	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Plansa	S.F.
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	PLAN DE SITUAȚIE	
DESENAT	ing. Cristian TRIF	SCARA 1:500	
		DATA 2024	
		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD
			Plansa Nr. 06 ED

DROMCONS
Arad, b-dul. Vasile Milea, nr. 44
Timișoara, b-dul. Take Ionescu, nr. 2, et. 3, ap. SAD 4

Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine

STUDIU GEOTEHNIC

Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII

Denumire lucrare: REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST

Locație: loc. Arad, Zona Industrială Vest, jud. Arad

Executant: S.C. DROMCONS S.R.L.
Nr. proiect: G 24 38/ 2024
Faza: S.F.

0726 119 628 www.dromcons.ro office@dromcons.ro

Verificator: Ioan Petru BOLDUREAN
Str. Filaret Barbu, nr. 2 - Timişoara
Tel./FAX: 0356 / 410 067
Mobil: 0722 / 573 188

Nr. 15037 / 29.05.2024

REFERAT

Privind verificarea de calitate la cerinţa A_f a proiectului
REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
loc. Arad, Zona Industrială Vest, jud. Arad
Faza DTAC Proiect nr. **G 24 38/ 2024**

1. Date de identificare

- Proiectant de specialitate: S.C. DROMCONS S.R.L.
- Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
- Amplasament: loc. Arad, Zona Industrială Vest, jud. Arad
- Data prezentării proiectului pentru verificare: 29.05.2024

2. Caracteristici principale ale proiectului

STUDIUL GEOTEHNIC CUPRINDE:

- **STUDIU GEOTEHNIC** cu datele generale referitoare la amplasament, lucrările de investigare geotehnică efectuate - foraje cu prelevare probe, BULETINE DE ANALIZĂ şi interpretarea rezultatelor încercărilor de investigare geotehnică, concluzii şi recomandări privind terenul de fundare;
- **Anexe grafice şi tabelare**: Plan de situaţie cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fişe foraje geotehnice, buletine de analiză privind caracteristicile fizice şi mecanice ale pământurilor.

3. Documente prezentate la verificare:

- Memoriu tehnic în care se prezintă soluţia adoptată pentru respectarea cerinţei verificate:
  STUDIU GEOTEHNIC **- Proiect nr. G 24 38/ 2024**
- Breviar de calcul: -
- Planşele cu soluţia proiectată: -
- Alte documente: Plan de situaţie cu amplasarea lucrărilor geotehnice efectuate, fişe foraje geotehnice, buletine de analiză privind caracteristicile fizice şi mecanice ale pământurilor.

4. Observaţii şi recomandări

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde din punct de vedere al exigenţelor impuse de legislaţia de specialitate în vigoare şi îndeplineşte condiţiile tehnice şi de calitate necesare.

5. Concluzii finale

STUDIUL GEOTEHNIC verificat corespunde scopului solicitat furnizând elementele geotehnice necesare întocmirii documentaţiei tehnice pentru: **REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST**
loc. Arad, Zona Industrială Vest, jud. Arad

Am primit,
INVESTITOR

Am predat,
VERIFICAT A_f
Dr. ing. Ioan [illegible]OLDUREAN

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ŞI TURISMULUI
Direcţia Generală Tehnică în Construcţii

D-na / D-l BOLOUREAN I. IOAN PETRU

Cod numeric personal:

Profesia INGINER

Privind cerinţele esenţiale REZISTENŢĂ ŞI STABILITATEA TERENULUI DE FUNDARE A CONSTRUCŢIILOR ŞI A MASIVELOR DE PĂMÂNT (A_2)

Director Ger
CRISTIAN

Şef serviciu/s
BUCUREŞTI

Prezenta legitimaţie este [illegible] asare tehnică-profesională emisă în baza Legii nr. 50/1991 privind calificarea în construcţii, [illegible] ului ulterioare, şi a Hotărârii Guvernului nr. 163/2009 privind organizarea şi funcţionarea M.D.R.T.

ATESTAT

Pentru competenţa: VERIFICATOR PROIECTE

în domeniile: TOATE DOMENIILE (A_2)

În specialitatea:

Seria [illegible] Nr

Prezenta legitimaţie va fi vizată de emitent din 5 în 5 ani de la data eliberării

Prelungirea valabilităţii	Prelungirea valabilităţii	Prelungirea valabilităţii
Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la	Prelungit valabilitatea până la .....

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ŞI TURISMULUI

DUPLICAT
LEGITIMAŢIE

DROMCONS
Motivaţi să creăm azi pentru ziua de mâine

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIŢII

Proiectant: S.C. DROMCONS S.R.L.

Proiect nr.: G 24 38

Denumire proiect: REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST

VOLUM: STUDIU GEOTEHNIC

Acest document este proprietatea SC. DROMCONS. SRL şi este protejat prin drepturile de copyright. Orice multiplicare, utilizare parţială sau totală a prezentului document este permisă numai cu acordul scris al managementului SC. DROMCONS. SRL.

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

FIŞA DE RESPONSABILITĂŢI

1. ÎNSUŞIREA DOCUMENTAŢIEI:

Şef proiect: Dpl. ing. Adrian PRAHOV.

2. COLECTIV DE ELABORARE:

Studii geotehnice: Dpl. ing. Adrian PRAHC

Dpl. ing. Daniel ŢOLF

Tehn. Raul STANA

BOLDUREAN I. ROMÂNIA M.T. 44 AN INGINER IFICATOR PROIECTE Af

ÎNTOCMIT,

Dpl. Ing. Daniel ŢOLF

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

BORDEROU VOLUM

1. *FOAIE DE CAPĂT*
2. *FIŞA DE RESPONSABILITĂŢI*
3. *BORDEROU VOLUM*
4. *STUDIU GEOTEHNIC*

ANEXE:

Anexa nr. 1	*Plan de situaţie cu amplasarea forajelor*
Anexa nr.2	*Fişe foraje*
Anexele nr. 3	*Rapoarte încercare 453-461 / 12.04.2024*

ÎNTOCMIT,

Dpl. Ing Daniel TOLE

SOCIETATEA COMERCIALA CIF: RO15824428 DROMCONS S.R.L. SEBIŞ - Jud. ARAD

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

STUDIU GEOTEHNIC

1. INTRODUCERE

1.1 Prezentul studiu geotehnic a fost întocmit la solicitarea beneficiar **ICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIŢII**, în vederea stabilirii stratifica acteristicilor fizico-mecanice ale terenului din zona activă, precum şi a condiţii fundare pentru obiectivul: **"REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST"** p plasamentul propus.

1.2 Programul de investigaţii a cuprins lucrări specifice pentru:

- Evaluarea fezabilităţii adaptării la amplasament a obiectivului;
- Identificarea succesiunii stratigrafice a terenului de fundare;
- Precizarea poziţiei nivelului hidrostatic;
- Stabilirea condiţiilor generale de proiectare şi execuţie a fundaţiilor pentru obiectivul si amplasamentul propus.

1.3 Studiul geotehnic a fost întocmit conform următoarelor prevederi tehnice:

- **NP 074-2022** – Normativ privind documentaţiile geotehnice pentru construcţii;
- **SR EN 1997-2 – Eurocod 7**: Proiectarea geotehnică. Partea 2 Investigarea şi încercarea terenului;
- **SR EN ISO 14688/1:2004** şi **SR EN ISO 14688/2:2005** – Cercetări şi încercări geotehnice. Identificarea şi clasificarea pământurilor. Partea 1: Identificare şi descriere; Partea 2: Principii pentru o clasificare;
- **STAS 3300/1-85** şi **STAS 3300/2-85** – Teren de fundare. Principii generale de calcul. Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe;
- **Normativul NP 112-2014** – normativ privind proiectarea fundaţiilor de suprafaţă;
- **P 100/1-2013** – Cod de proiectare seismică. Prevederi de proiectare pentru clădiri;
- **NORMATIV NP 126/2010** - Fundarea construcţiilor pe pământuri cu umflări şi contracţii mari;
- **NE 0001-96**: Cod de proiectare şi execuţie pentru construcţii fundate pe pământuri cu umflări şi contracţii mari;
- **CP 012/1 -2007** – Cod de practică pentru producerea betonului;

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

- **LEGEA 575/2001** privind aprobarea „Planului de amenajare a teritoriului naţional – Secţiunea a V-a – Zone de risc natural";

2. DATE GENERALE

2.1 Amplasamentul lucrării

Lucrările care fac obiectul prezentei documentaţii sunt loc n mun. Arad, Zona Industrială Vest, nr. C.F.: 335394, 335372, 335391, 365820, 335[illegible]5393, 335486, 335480, 335373, 330143, 335396, 335356, 335355, 335354, 335392, 335526, 335390, 335389, 335388, 335387, 335386, 335464, 335465, 335466, 335478, 335479, jud. Arad.

Fig. 1 Amplasarea zonei studiate

Situat în partea de vest a ţării, judeţul Arad se învecinează cu judeţele Bihor, Alba, Hunedoara şi Timiş, şi este principala poartă de intrare în România dinspre Europa centrală şi de apus. Cu o suprafaţă totală de 7654 km^2, judeţul cuprinde 78 de unităţi teritoriale şi administrative din care un municipiu - Arad, municipiu reşedinţă de judeţ, 9 oraşe (Chişineu Criş, Curtici, Ineu, Lipova, Nădlac, Pecica, Pâncota, Sebiş, Sântana) şi 68 de comune.

Peisajul natural al judeţului este caracterizat de prezenţa unui relief etajat de la est la vest, bine distribuit, de o reţea hidrografică tributară în cea mai mare parte celor două râuri importante, Mureşul şi Crişul Alb, de prezenţa unui climat temperat continental cu influenţe oceanice şi nu în ultimul rând de prezenţa unei flore şi faune cu elemente de mare valoare. Relieful este grupat în proporţii aproximativ egale fiind reprezentat de treapta montană, treapta dealurilor, depresiunilor şi culoarelor şi de treapta câmpiilor, fiecare grupa în parte reprezentând cca. 1/3 din suprafaţa totală a judeţului.

Arad este municipiul de reşedinţă al judeţului cu acelaşi nume, la limita ... unile istorice Banat şi Crişana, România. Se află pe ambele maluri ale râului Mureş î... Banat (cartierele Aradul Nou, Mureşel şi Sânnicolaul Mic), România.

Fig. 2 Zona studiată

2.2 Relieful zonei

Relieful judeţului Arad se caracterizează prin existenţa unui relief variat proporţionat şi etajat de la vest spre est, în teren instalându-se următoarele forme: de la lunci şi vechi delte (cu altitudini de circa 80-85 m) la câmpii semidrenate (85-100 m) câmpii piemontane, podişuri şi piemonturi, dealuri înalte, depresiuni sub şi intramontane, precum şi munţi cu altitudini de până la 1486 m (Vf. Găina din Munţii Bihor), cu structuri geologice şi paleogeografice specifice, legate de evoluţia în timp şi în spaţiu a părţii de vest a ţării.

2.3 Clima şi fenomene naturale specifice zonei

Sub aspect climatic, judeţul Arad prezintă caracteristicile climatului temperat continental cu influenţe oceanice. Circulaţia maselor de aer este predominant vestică cu o vizibilă etajare dispusă de la vest la est, odată cu creşterea altitudinii.

În zona de câmpie se înregistrează o medie anuală de 10°C, iar în zona dealurilor şi piemonturilor de 9°C. Media anuală a temperaturilor înregistrează o scădere până la 8°C în zona munţilor joşi şi ajunge la 6°C în zona celor mai mari înălţimi. Cantităţile medii de precipitaţii se înscriu în valori cuprinse între 565-600 mm anual în zona de câmpie, 700-800 mm anual în zona dealurilor şi piemonturilor şi 800-1200 mm anual în zona montană.

Conform ***STAS 1709/1-90*** traseul proiectat se situează în zona de tip climatic I, cu valori a indicelui de umiditate Im -20...0.

Conform ***STAS 10101/20-90*** privind "*Încărcări date de vânt*" ar ...l se încadrează în zona A.

Conform ***STAS 10101/21-92*** privind "*Încărcări date de zăpad*... ...mentul se încadrează în zona A.

Presiunea de referinţă a vântului mediată pe 10 minute în zona m...cipiului Arad este **qb= 0,5 kPa**, conform ***CR 1-1-4/2012 – Evaluarea acţiunii vântului asupra construcţiilor***.

Încărcarea din zăpadă pe sol este **sk= 1,5KN/m²**, conform ***CR 1-1-3/2012 – Evaluarea acţiunii zăpezi asupra construcţiilor***.

2.4 Geologia

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul cercetat se găseşte într-o zonă de câmpie relativ înaltă cu suprafaţa plană, Câmpia Aradului, care reprezintă genetic o deltă cuaternară a Mureşului, constituită la ieşirea din defileul Şoimuş-Lipova. Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare.

În alcătuirea geologică a zonei Arad, iau parte formaţiuni aparţinând Cuaternarului, Pliocenului şi Miocenului, care stau peste fundamentul cristalin.

Cuaternarul, reprezentat prin depozite loessoide în interfluvii şi prin depozite aluvionare în sesul aluvionar al Mureşului, are o largă răspândire, acoperind la suprafaţă întreaga zonă. Depozitele aluvionare sunt constituite din nisipuri, uneori cu pietriş, nisipuri argiloase şi argile nisipoase.

Pliocenul este reprezentat prin depozite care aparţin Levantinului, Dacianului şi Pontianului prezent în depozitele aluvionare ale conului de dejecţie al Mureşului, fiind constituit dintr-o alternanţă de argile şi nisipuri cu elemente de pietriş.

Miocenul este reprezentat prin depozite aparţinând Sarmaţianului, constituite din marne compacte şi marne nisipoase, cu intercalaţii de nisipuri şi gresii slab cimentate şi calcare albe-gălbui, care stau peste fundamentul cristalin.

Învelişul litologic, pe seama căruia s-au format principalele tipuri de sol, alcătuit în majoritatea cazurilor din materiale parentale sedimentare (luturi, loessuri şi depozite loessoide, argile, inclusiv argile glonflante, depozite fluviatile şi fluviolacustre), cu excepţia zonei montane unde sunt prezente rocile eruptive şi metamorfice predominant acide.

2.5 Regimul eolian

Regimul eolian indică o frecvenţă mai mare a vânturilor din sectorul nordic stic şi viteze medii de 3-4 m/s. La staţia Arad vântul dominant bate din sectorul nor şi sudic 12,4%. Frecventa cea mai slabă este cea din sectorul estic 3,8%. Diferenţier matice sunt introduse, în special de configuraţia şi altitudinea reliefului, dar şi de rea versanţilor, caracterul suprafeţei active. Astfel, un topoclimat de adăpost întâlnim onele depresionare, depresiunea Almaş-Gurahonţ şi culoarul Văii Mureşului. Un factor important în depoluarea locală prin transportul aerian al poluanţilor îl reprezintă curenţii convectivi ascendenţi.

Formarea şi intensificarea accentuată a acestora în timpul zilei, vara, este favorizată de valorile scăzute ale nebulozităţii, de însorirea şi încălzirea puternică a solului şi în final de realizarea unei stratificări termice instabile, (gradienţi termici verticali foarte mari) şi a transportului convectiv al poluanţilor.

2.6 Regimul hidrologic

Reţeaua hidrografică este reprezentată de râul Mureş cu afluenţii săi, de Crişul Alb, precum şi de câteva râuri care fac parte din reţeaua hidrografică a Crişului Negru (Teuz, Sartiş). Lacurile sunt de origini diferite, naturale de luncă şi antropogene (Cladova şi Tauţ).

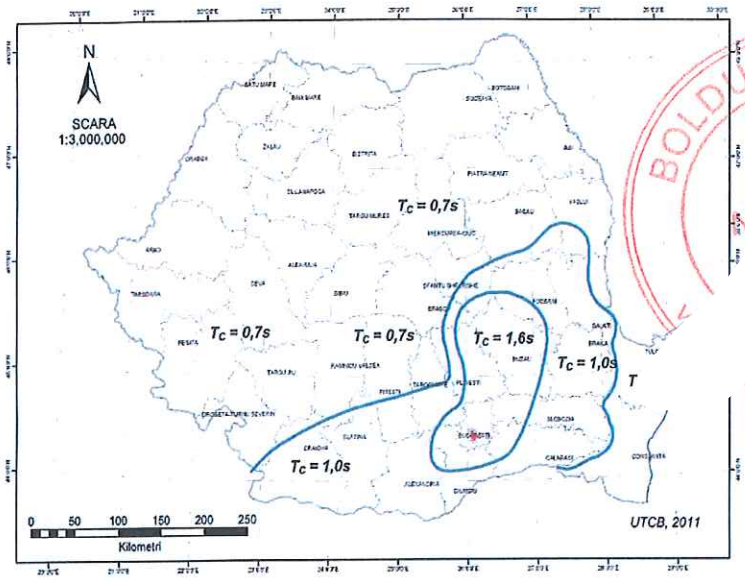
Râul Mureş este un râu transfrontalier între România şi Ungaria. Este cel mai mare afluent al Râului Tisa, care este principalul afluent al Fluviului Dunărea. Lungimea râului Mureş este de 191,6 km în judeţul Arad, având un debitul mediu anual de 184 m^3/s, iar debitul maxim poate ajunge peste 2000 m^3/s.

2.7 Seismicitatea

Din punct de vedere seismic, zona cercetată este caraterizată de valoarea de vârf a acceleraţiei terenului pentru proiectare a_g***=0,20g*** pentru cutremure având intervalul mediu de recurenţă IMR=225 ani şi 20% probabilitate de depăşire în 50 de ani şi perioada de control (colţ) ***TC=0,7s*** (conform "Codului de proiectare seismică – Partea I – Prevederi de proiectare pentru clădiri" – indicativ P100-1/2013.

Zona studiată este încadrată conform ***SR 11100/1-93 – "Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României"*** – la gradul 7 pe scara MSK.

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro



BOLDUREAN I. IOAN
ROMÂNIA
M.T.C.T.
INGINER
CONSILIATOR PROIECTE

Fig.3 Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colț), Tc a spectrului de răspuns

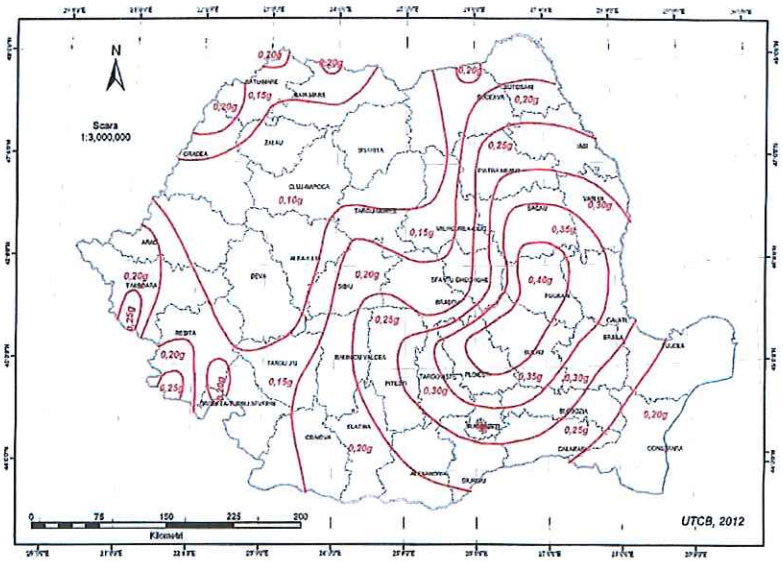


Fig.4 Zonarea valorilor de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag cu IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani

2.8 Adâncimea de îngheț

În conformitate cu ***STAS 6054-77 "Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României"***, adâncimea de îngheț pentru zona studiată este de 0,70...0,80 m față de nivelul terenului actual.

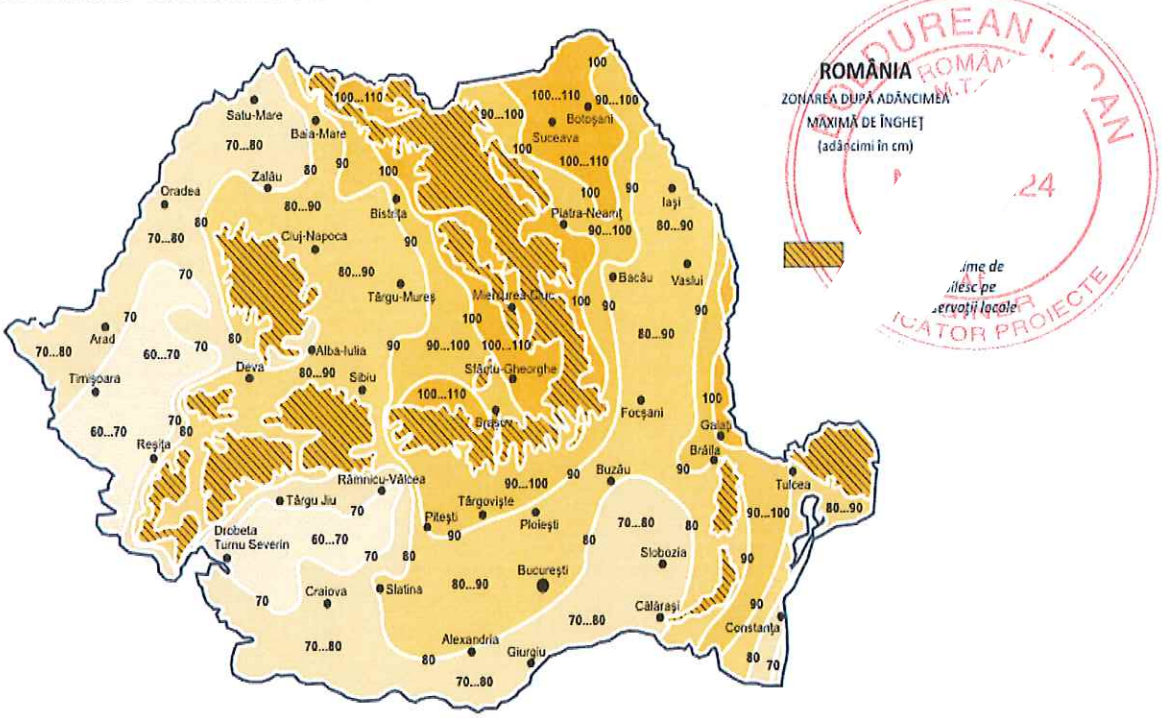


Fig. 5 Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României conform STAS 6054

3 ÎNCADRAREA LUCRĂRII ÎN CATEGORIE GEOTEHNICĂ

Conform Normativului NP 074/2022 intitulat „NORMATIV PRIVIND DOCUMENTAȚIILE GEOTEHNICE PENTRU CONSTRUCȚII", se stabileşte categoria geotehnică, pentru infrastructura construcţiilor, conform Tabel 1:

Factori avuți în vedere	***Caracteristici ale amplasamentului***	***Punctaj***
Condiţii de teren	Terenuri medii	**3**
Apa subterană	Fără epuizmente	**1**
Clasificarea construcţiei după categoria de importanţă	Redusă	**2**
Vecinătăţi	Fără riscuri	**1**
Zona seismică studiată	a_g=0,20g	**2**
Total punctaj		**9 pct.**

Tabel 1 Categoria geotehnică a terenului conform NP 074/2022

Rezultă un total de 9 puncte, ceea ce încadrează lucrarea în ***categoria geotehnică 1***.

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

4 CERCETAREA TERENULUI (STRATIFICAŢIE, CARACTERISTICI FIZICO–MECANICE)

4.1 Prezentare lucrări de teren efectuate

Având în vedere scopul pentru care se elaborează prezentul studiu geote[illegible]ia regiunii şi prevederile ***STAS 1242/4–85***, s-a apreciat că sunt necesare 9 foraje p[illegible]2,50 m adâncime.

4.2 Date calendaristice

Lucrările de teren şi laborator s-au efectuat în perioada lunii Aprilie 2024.

4.3 Utilaje şi aparatura folosită

Forajele au fost realizate cu o foreză manuală cu diametrul de Ø = 6 cm, fiind prelevate probe tulburate.

4.4 Metode folosite la recoltarea, transportul şi depozitarea probelor

Recoltarea probelor s-a efectuat manual, în recipiente speciale pentru păstrarea umidităţii. Acestea au fost transportate în lăzi speciale pentru probele de pământ prelevate din foraje. Depozitarea probelor în laborator s-a efectuat conform standardelor în vigoare.

4.5 Stratificaţia terenului

Forajul F1 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Strat vegetal - de 0,40 m, (de la 0,00 m la -0,40 m);

– Argilă nisipoasă cafeniu închisă cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 0,60 m, (de la -0,40 m la -1,00 m);

– Nisip argilos cafeniu deschis cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtos - de 1,50 m, (de la -1,00 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Forajul F2 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Umpluturi - de 1,00 m, (de la 0,00 m la -1,00 m);

– Argilă prăfoasă cafeniu închisă cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 1,50 m, (de la -1,00 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Forajul F3 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Umpluturi - de 1,00 m, (de la 0,00 m la -1,00 m);

– Argilă cafenie închisă cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 1,50 m, (de la -1,00 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Forajul F4 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Strat vegetal - de 0,50 m, (de la 0,00 m la -0,50 m);

– Argilă nisipoasă cafeniu închis cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 1,20 m, (de la -0,50 m la -1,70 m);

– Argilă cenuşie cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 0,80 m, (de la -1,70 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Forajul F5 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Umpluturi - de 1,00 m, (de la 0,00 m la -1,00 m);

– Argilă cafenie închisă cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 0,50 m, (de la -1,00 m la -1,50 m);

– Argilă nisipoasă cenuşie, plastic vârtoasă - de 1,00 m, (de la -1,50 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Forajul F6 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Strat vegetal - de 0,60 m, (de la 0,00 m la -0,60 m);

– Argilă prăfoasă cafeniu deschis cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 1,00 m, (de la -0,60 m la -1,60 m);

– Argilă cenuşiu-gălbuie cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 0,90 m, (de la -1,60 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

Forajul F7 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Umpluturi - de 1,00 m, (de la 0,00 m la -1,00 m);

– Nisip cărămiziu - de 1,50 m, (de la -1,00 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Forajul F8 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Strat vegetal - de 0,60 m, (de la 0,00 m la -0,60 m);

– Argilă nisipoasă cafeniu închis cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 0,90 m, (de la -0,60 m la -1,50 m);

– Argilă cenuşiu-gălbuie cu concreţiuni feruginoase, plastic vârtoasă - de 1,00 m, (de la -1,50 m la -2,50 m), strat neepuizat.

Forajul F9 (*mun. Arad, Zona industrială Vest, jud. Arad, conform Anexa 1*) - a fost identificată următoarea succesiune stratigrafică cota 0,00 m fiind cota terenului natural din punctul de execuţie al forajului):

– Umpluturi - de 2,50 m, (de la -0,00 m la -2,50 m), strat neepuizat.

O mai bună imagine a stratificaţiei întâlnite poate fi urmărită în fişa forajelor efectuate.

4.5 Denumire laborator autorizat

Probele de pământ rezultate în urma forajelor au fost prelucrate în vederea efectuării încercărilor de către laborator gr. II SC. DROMCONS.SRL cu autorizaţia 3660/22.10.2020, cu sediul în Arad, Blv. Vasile Milea, nr. 44.

5 APA SUBTERANĂ

5.1. Nivelul apei subterane în cadrul forajelor este următorul:

- F1 – 2,00 m
- F2 – 2,00 m
- F5 – 1,50 m
- F8 – 2,20 m

5.2. Variaţia nivelului apei subterane este legată de cantităţile de precipitaţii căzute în zonă şi de topirea zăpezii.

6 CONCLUZII ŞI RECOMANDĂRI

6.1 Concluzii

Din datele prezentate mai sus, precum şi din cele culese cu ocazia lucrărilor de teren, pot fi sintetizate următoarele particularităţi ale amplasamentelor prospectate:

a) Terenul de fundare din amplasamentul cercetat este alcătuit din pachete de pământuri coezive, formate din "***argilă, argilă nisipoasă, argilă prăfoasă, nisip argilos*** " şi [illegible] necoezive, formate din "***nisipuri***".

b) Conform clasificării pământurilor în funcţie de plasticitate, sur[illegible]**uri cu plasticitate mare** (*argilă*), **pământuri cu plasticitate mijlocie** (*arg[illegible]oasă, argilă nisipoasă),* **pământuri cu plasticitate redusă** *(nisip argilos)* şi **pământuri [illegible]plastice** (*nisip*).

c) Conform clasificării pământurilor în funcţie de indicele de consistenţă, sunt **pământuri plastic vârtoase**.

Pentru evitarea apariţiei unor tasări diferenţiate şi preîntâmpinarea unor fenomene de contracţie-umflare a terenului, se recomandă realizarea unor fundaţii armate atât la partea superioară a fundaţiei construcţiilor, cât şi la partea inferioară a acesteia, conform prescripţiilor cuprinse în ***NORMATIV PRIVIND PROIECTAREA FUNDAŢIILOR DE SUPRAFAŢĂ***, Indicativ ***NP 112-2014***, (Paragraf II.6, II.7 şi II.8).

Se recomandă sistematizarea atentă a zonei din punct de vedere a colectării apelor meteorice, pentru ca infiltraţia apelor meteorice în terenul de fundare să nu afecteze în timp caracteristicile fizico-mecanice ale acestuia.

6.5 Sensibilitatea la îngheţ şi tipul pământului

Conform *STAS 1709/2-90*, tipul pământului este **P5** (***argilă, argilă nisipoasă, argilă prăfoasă***) şi **P3** (***nisip, nisip argilos***) , iar conform *STAS 1709/3-90*, **gradul de sensibilitate la îngheţ**, pentru aceste pământuri se încadrează ca fiind: ***foarte sensibile (argilă, argilă nisipoasă, argilă prăfoasă, nisip argilos) şi sensibile (nisip).***

Pentru prevenirea şi remedierea degradărilor din îngheţ-dezgheţ se vor respecta prevederile ***STAS-urilor: 1709/1-90, 1709/2-90*** şi ***1709/3-90***.

Modulul de elasticitate dinamic al pământurilor de fundare de tip ***P5***, rezultat din relaţia ***(V.2.3.c)*** $Ep=40,27(w/w_L)^{-0,931}$, conform ***Ghidului tehnic "Structuri rutiere suple şi semirigide"***. Raportat la valorile de calcul ale modulului de elasticitate dinamic al pământului de fundare din tabelul V.2.11, conform aceluiaşi Ghid tehnic, la tipul climatic I pentru tipul de pământ ***P5, Ep=70***.

Modulul de elasticitate dinamic al pământurilor de fundare de tip **P3**, rezultat din relaţia (V.2.3.a) $Ep= 52,12\ (w/w_L)^{-0,321}$, conform ***Ghidului tehnic "Structuri rutiere suple şi semirigide***". Raportat la valorile de calcul ale modulului de elasticitate dinamic al pământului de

fundare din tabelul V.2.11, conform aceluiași Ghid tehnic, la tipul climatic I pentru ul de pământ ***P3, Ep=65***.

6.4 Adâncimea de fundare și presiunea convențională

Adâncimea de fundare se recomandă a se realiza la minim - 1,0 cota terenului natural.

Presiunea convențională de calcul a terenului de fundare conform ***ANEXA D***, ***Tabelul D.4***. din normativul ***NP 112-2014*** intitulat ***Normativ privind proiectarea structurilor de fundare directă***, este : P_{conv} **= 200 kPa, pe argilă și** P_{conv} **= 180 kPa, pe umpluturi.**

6.5 Rezistența la săpare a pământului

Din punctul de vedere al rezistenţei la săpare, (***Indicator de norme de Deviz TS/1981***) pământurile se pot încadra astfel conform tabel 2:

Nr. Crt.	Denumirea pământurilor	Proprietăți coezive	Categoria de teren după modul de comportare la săpat				Greutatea medie în situ (în săpătură) kg/m³	Afânarea după executarea săpăturii %
			Manual		Mecanizat			
			Cu lopata, cazma, târnăcop, rangă	Excavator cu lingură sau echipament de draglină	Buldozer, autogreder, grader cu tractor	Moto-screper cu tractor		
1	Umpluturi	slab coeziv	tare	II	II	II	1400-1600	5-10%
2	Argilă	foarte coeziv	foarte tare	II	II	-	1800-2000	24-30%
3	Argilă nisipoasă	coeziune mijlocie	tare	I	I	I	1800-200	26-32%
4	Argilă prăfoasă	coeziune mijlocie	tare	II	II	II	1800-2000	24-30%
5	Nisip argilos	slab coeziv	mijlociu	I	I	I	1500-1700	8-17%
6	Nisip	slab coeziv	mijlociu	I	II	II	1400-1700	8-17%

Tabel 2 Rezistența la săpare a pământului conform Deviz TS/1981

Suprafaţa terenului nu este afectată de fenomene fizico–mecanice care să pericliteze stabilitatea infrastructurii proiectate.

Pentru lucrările de săpături, sprijiniri, umpluturi sau epuismente se vor executa cu respectarea normativului ***C169-88*** intitulat "***Normativ privind executarea lucrărilor de terasamente pentru realizarea fundațiilor construcțiilor civile și industriale***":

- Necesitatea sprijinirii pereţilor săpăturilor de fundaţie se va stabili ţinând seama de adâncimea săpăturii, natura, omogenitatea, stratificaţia, coeziunea, gradul de fisurare şi umiditatea terenului,

regimul de curgere a apelor subterane, condiţiile meteorologice şi climatice din perioada de execuţie a lucrărilor de terasamente, tehnologia de execuţie adoptată etc.

- Săpăturile de lungimi mari pentru fundaţii se vor organiza astfel incât, în orice fază a lucrului, fundul săpăturii să fie înclinat spre unul sau mai multe puncte, pentru asigurarea colectării apelor în timpul execuţiei.

- Săpăturile ce se execută cu excavatoare nu trebuie să depăşească, în nici un caz, profilul proiectat al săpăturii. În acest scop săpătura se va opri cu 20-30 cm deasupra cotei profilului săpăturii, diferenţa executându-se cu alte utilaje mecanice de finisare (buldozere, gredere) sau manual.

Pe timpul executării lucrărilor, se vor respecta toate normele de protecţie a muncii pentru prevenirea accidentelor.

6.6 Recomandări

1) *Se recomandă ca adâncimea de fundare să se realizeze la minim - 1,00 m faţă de terenul natural.*
2) *Stratul vegetal se va excava şi se va putea depozita într-un depozit aprobat pentru refolosire.*
3) *Se recomandă sistematizarea atentă a zonei din punct de vedere a colectării apelor meteorice, pentru ca infiltraţia apelor meteorice în terenul de fundare să nu afecteze în timp caracteristicile fizico-mecanice ale acestuia.*
4) *Pe timpul executării lucrărilor, se vor respecta toate normele de protecţie a muncii pentru prevenirea accidentelor*

În urma studierii amplasamentului propus, la nivelul acestei documentaţii, se poate trage concluzia că terenul de fundare se pretează din punctul de vedere geotehnic realizării obiectivului "***REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST***", condiţiile geologice şi cele hidrogeologice fiind în general favorabile.

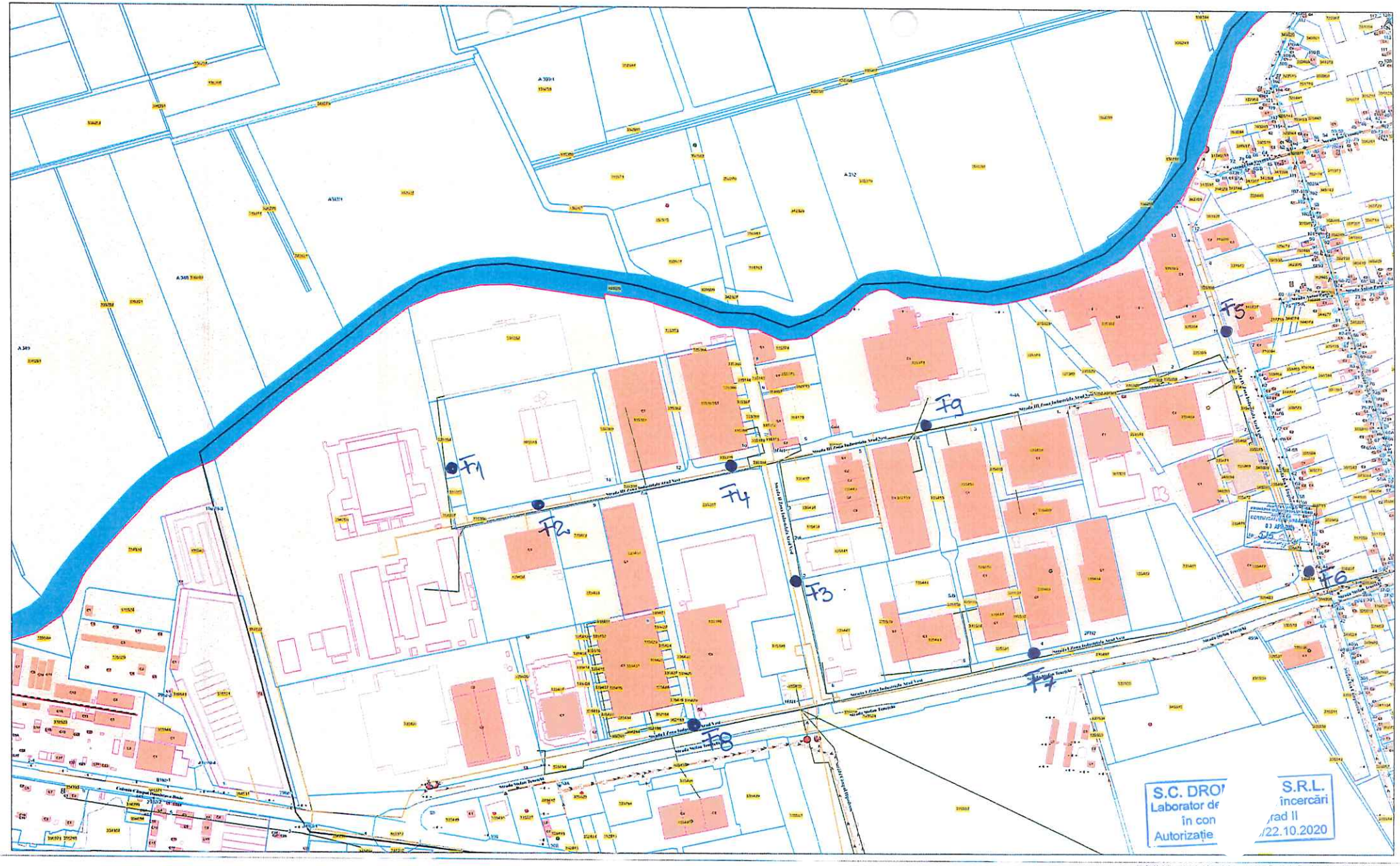
Dacă în timpul execuţiei sunt întâlnite condiţii stratigrafice care diferă de cele prezentate în această documentaţie geotehnică, trebuie să fim anunţaţi pentru a evalua efectele asupra comportării terenului de fundare şi implicit a noii structuri.

Recomandările prezentate în această documentaţie sunt aplicabile doar acestor amplasamente. Aceste date nu pot fi folos r , scopuri sau pentru alte construcţii.

ÎNTO

Dpl. Ing. Daniel ŢOLE

SOCIETATE COMERCIALĂ CIF: RO15624428 DROMCONS S.R.L. SEBIŞ - Jud. ARAD



LEGENDA

Limite de proprietate
Limita suteranei
Limite de parcelă
Construcții - Clădiri
Construcții - Anexe
Trotuar
Carosabil
Spațiu verzi
Căi ferate
Cămine Apometru
Conducte Apă potabilă
Branșamente apă potabilă
Hidranți
Cămin apă potabilă
Cămin canal
Conducte canalizare
Gura de scurgere
Platforma gunoi
Conducte gaz
Conducte hrană
Transee fibră/tel
Camin electric
Stâlp electric
Apel-Camera
PUZ-PUD
Linie tramvai

Elaborator	
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT ȘEF/ SERVICIUL DATE URBANE SI GIS/TALIF	
ACTUALIZAT	TURNELE
Numele	Tanta Internațional
Întocmit	Alexiu Cosmina
Verificat	Ubrin Lucian Laura

BENEFICIAR:	PLANȘA
Primăria Municipiului Arad	01
CTU	
L.Ing. Arad	
2020	Plan de situație, ZONA INDUSTRIALĂ VEST ARAD (în intravilan) PUA-02-03
ref. 2020	

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine
Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro
PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F1 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F1

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth) m*	*Grosimea (Thickness) m*	*Proba (Sample)* Nr. Probei (No. Sample)	Tulburată (Disturbed) / Netulburată (Undisturbed)	Cota probei (Sample depth) m	*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)* Pietriș (Gravel) %	Nisip (Sand) %	Praf (Silt) %	Argilă (Clay) %	$C_u=d_{60}/d_{10}$ %	*Greutatea volumică (Unit weight)* γ KN/m³	*Indicele porilor (Void ratio)* e -	*Porozitatea (Prosity)* n %	*Umiditatea naturală (Moisture content)* w %	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit)* W_L %	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit)* W_P %	*Indice de plasticitate (Plasticity index)* I_P %	*Indice de consistență (Consistency index)* I_C -	*Grad de îndesare (Relativ density)* I_D I_D	*Modul edometric (Oedometric modulus)* $M_{150-300}$ kPa	*Unghi de frecare int. (Angle of friction)* Φ grad	*Coeziunea specifică (Cohesion)* c kPa	*Rezistența la penetrare con (Dinamic cone penetration)* Rpc daN/cm²	*Observații (Notes)*
Strat vegetal		0.40	0.40																							
Argilă nisipoasă cafenie închisă cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		1.00	0.60	P1	T	-1.00			27.08	40.54	32.38					20.59	37.09	16.43	20.66	0.80						
Nisip argilos cafeniu deschis cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtos		2.50	1.50				2.00																			

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul r pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

Întocmit (Issued) : tehn. E. Raul STANA

Verificat (Verified) : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

DROMCONS S.R.L.
de analize și încercări
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine
Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro
PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F2 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F2

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth)* m	*Grosimea (Thickness)* m	*Proba (Sample)*			*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)*					*Greutatea volumică (Unit weight)* γ	*Indicele porilor (Void ratio)* e	*Porozitatea (Porosity)* n	*Umiditatea naturală (Moisture content)* w	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit)* W_L	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit)* W_P	*Indice de plasticitate (Plasticity index)* I_P	*Indice de consistență (Consistency index)* I_C	*Grad de îndesare (Relativ density)* I_D	*Modul edometric (Oedometric modulus)* M_{50-100}	*Unghi de frecare int. (Angle of friction)* Φ	*Coeziunea specifică (Cohesion)* c	*Rezistența la penetrare con (Dinamic cone penetration)* Rpc	*Observații (Notes)*
				Nr. Probei (No. Sample)	*Tulburată (Disturbed) Netulburată (Undisturbed)*	*Cota probei (Sample depth)* m		*Pietriș (Gravel)*	*Nisip (Sand)*	*Praf (Silt)*	*Argilă (Clay)*	$C_u=d_{60}/d_{10}$															
								%	%	%	%	%	KN/m^3	-	%	%	%	%	%	-	I_D	kPa	grad	kPa	daN/cm^2	
Umpluturi		1.00	1.00	P1	T	-1.00		4.64	38.98	29.78	26.60					17.63											
Argilă prăfoasă cafenie închisă cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		2.50	1.50				2.00																				

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul a[mplasament], ci este valabilă doar pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

Întocmit (Issued) : tehn. E. Raul STANA

Verificat (Verified) : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

DROMCONS S.R.L.
Laborator de analize și încercări în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F3 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F3

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth) m*	*Grosimea (Thickness) m*	*Proba (Sample)* Nr. Probei (No. Sample)	Tulburată (Disturbed) / Netulburată (Undisturbed)	Cota probei (Sample depth) m	*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)* Pietriș (Gravel) %	Nisip (Sand) %	Praf (Silt) %	Argilă (Clay) %	$C_u=d_{60}/d_{10}$ %	*Greutatea volumică (Unit weight) γ* KN/m³	*Indicele porilor (Void ratio) e* -	*Porozitatea (Porosity) n* %	*Umiditatea naturală (Moisture content) w* %	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit)* W_L %	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit)* W_P %	*Indice de plasticitate (Plasticity index)* I_P %	*Indice de consistență (Consistency index)* I_C -	*Grad de îndesare (Relativ density)* I_D I_D	*Modul edometric (Oedometric modulus)* $M_{150-100}$ kPa	*Unghi de frecare int. (Angle of friction)* Φ grad	*Coeziunea specifică (Cohesion)* c kPa	*Rezistența la penetrare con (Dinamic conic penetration)* Rpc daN/cm²	*Observații (Notes)*
Umpluturi		1.00	1.00	P1	T	-1.00		4.56	38.56	29.64	27.24					17.65										
Argilă cafenie închisă cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		2.50	1.50																							

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul ampl[a]t este valabilă doar pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

Întocmit (Issued) : tehn. E. Raul STANA

Verificat (Verified) : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

NS S.R.L.
de analize și încercări
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F4 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F4

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth) m*	*Grosimea (Thickness) m*	*Proba (Sample)* Nr. Probei (No. Sample)	Tulburată (Disturbed) / Netulburată (Undisturbed)	Cota probei (Sample depth) m	*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Gramulosity)* Pietriș (Gravel) %	Nisip (Sand) %	Praf (Silt) %	Argilă (Clay) %	$C_u=d_{60}/d_{10}$ %	*Greutatea volumică (Unit weight) γ* KN/m³	*Indicele porilor (Void ratio) e* -	*Porozitatea (Prosity) n* %	*Umiditatea naturală (Moisture content) w* %	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit) W_L* %	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit) W_P* %	*Indice de plasticitate (Plasticity index) I_P* %	*Indice de consistență (Consistency index) I_C* -	*Grad de îndesare (Relativ density) I_D* I_D	*Modul edometric (Oedometric modulus) $M_{100-200}$* kPa	*Unghi de frecare int. (Angle of friction) Φ* grad	*Coeziunea specifică (Cohesion) c* kPa	*Rezistența la penetrare con (Dinamic conic penetration) Rpc* daN/cm²	*Observații (Notes)*
Strat vegetal		0.50	0.50																								
Argilă nisipoasă cafenie închisă cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		1.70	1.20	P1	T	-1.00		0.76	26.36	40.50	32.38					22.41	37.36	18.06	19.29	0.77							
Argilă cenușie cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		2.50	0.80																								

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul amplasament, este valabilă doar pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

***Întocmit** (Issued)* : tehn. E. Raul STANA

***Verificat** (Verified)* : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

...ONS S.R.L.
de analize și încercări
...ucții - grad II
... nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F5 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F5

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Litholegy)*	*Adâncimea (Depth)* m	*Grosimea (Thickness)* m	*Proba (Sample)* Nr. Probei (No. Sample)	Tulburată (Disturbed)/ Netulburată (Undisturbed)	Cota probei (Sample depth) m	*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)* Pietriș (Gravel) %	Nisip (Sand) %	Praf (Silt) %	Argilă (Clay) %	$C_u=d_{60}/d_{10}$ %	*Greutatea volumică (Unit weight)* γ KN/m³	*Indicele porilor (Void ratio)* e -	*Porozitatea (Porosity)* n %	*Umiditatea naturală (Moisture content)* w %	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit)* W_L %	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit)* W_P %	*Indice de plasticitate (Plasticity index)* I_P %	*Indice de consistență (Consistency index)* I_C -	*Grad de îndesare (Relative density)* I_D I_D	*Modul edometric (Oedometric modulus)* M_{pa-10} kPa	*Unghi de frecare int. (Angle of friction)* Φ grad	*Coeziunea specifică (Cohesion)* c kPa	*Rezistența la penetrare con (Dinamic cone penetration)* Rpc daN/cm²	*Observații (Notes)*
Umpluturi		1.00	1.00	P1	T	-1.00		4.72	39.46	27.94	27.88					16.81										
Argilă cafenie închisă cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		1.50	0.50				1.50																			
Argilă nisipoasă cenușie, plastic vârtoasă		2.50	1.00																							

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul ... valabilă doar pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

***Întocmit** (Issued)* : tehn. E. Raul STANA

***Verificat** (Verified)* : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

DROMCONS S.R.L.
... de analize și încercări
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F6 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F6

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth) m*	*Grosimea (Thickness) m*	*Proba (Sample)*			*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)*					*Greutatea volumică (Unit weight) γ*	*Indicele porilor (Void ratio) e*	*Porozitatea (Prosity) n*	*Umiditatea naturală (Moisture content) w*	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit) W_L*	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit) W_P*	*Indice de plasticitate (Plasticity index) I_P*	*Indice de consistență (Consistency index) I_C*	*Grad de îndesare (Relativ density) I_D*	*Modul edometric (Oedometric modulus) M_{50-100}*	*Unghi de frecare int. (Angle of friction) Φ*	*Coeziunea specifică (Cohesion) c*	*Rezistența la penetrare con (Dinamic conic penetration) Rpc*	*Observații (Notes)*
				Nr. Probei (No. Sample)	*Tulburată (Disturbed)/ Netulburată (Undisturbed)*	*Cota probei (Sample depth) m*		*Pietriș (Gravel)*	*Nisip (Sand)*	*Praf (Silt)*	*Argilă (Clay)*	$C_u=d_{60}/d_{10}$															
								%	%	%	%	%	*KN/m³*	-	%	%	%	%	%	-	I_D	*kPa*	*grad*	*kPa*	*daN/cm²*	
Strat vegetal		0.60	0.60																							
Argilă prăfoasă cafenie deschisă cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		1.60	1.00	P1	T	-1.00			17.44	55.96	26.60					22.01	48.66	20.29	28.37	0.94						
Argilă cenușie-gălbuie cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		2.50	0.90																							

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întreg* *entru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

Întocmit (Issued) : tehn. E. Raul STANA

Verificat (Verified) : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

S S.R.L.
...alize și încercări
... construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine
PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F7 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F7

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth) m*	*Grosimea (Thickness) m*	*Proba (Sample)*			*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)*					*Greutatea volumică (Unit weight) γ*	*Indicele porilor (Void ratio) e*	*Porozitatea (Porosity) n*	*Umiditatea naturală (Moisture content) w*	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit) W_L*	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit) W_P*	*Indice de plasticitate (Plasticity index) I_P*	*Indice de consistență (Consistency index) I_C*	*Grad de îndesare (Relativ density) I_D*	*Modul edometric (Oedometric modulus) M_{50-100}*	*Unghi de frecare int. (Angle of friction) Φ*	*Coeziunea specifică (Cohesion) c*	*Rezistența la penetrare con (Dinamic cone penetration) Rpc*	*Observații (Notes)*
				Nr. Probei (No. Sample)	*Tulburată (Disturbed) Netulburată (Undisturbed)*	*Cota probei (Sample depth) m*		*Pietriș (Gravel)*	*Nisip (Sand)*	*Praf (Silt)*	*Argilă (Clay)*	$C_u=d_{60}/d_{10}$															
								%	%	%	%	%	*KN/m³*	-	%	%	%	%	%	-	I_D	*kPa*	*grad*	*kPa*	*daN/cm²*	
Umpluturi		1.00	1.00	P1	T	-1.00		5.10	39.98	27.68	27.24		17.28													
Nisip cărămiziu		2.50	1.50																							

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul ... ci valabilă doar pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

Întocmit (Issued) : tehn. E. Raul STANA

Verificat (Verified) : ing. dipl. Adrian PRAHOVEAN...

...ONS S.R.L.
...alize și încercări
...ucții - grad II
...utorizație nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine
Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro
PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIŞA SINTETICĂ A FORAJULUI F8 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F8

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth)* m	*Grosimea (Thickness)* m	*Proba (Sample)* Nr. Probei (No. Sample)	Tulburată (Disturbed) / Netulburată (Undisturbed)	Cota probei (Sample depth) m	*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)* Pietriș (Gravel) %	Nisip (Sand) %	Praf (Silt) %	Argilă (Clay) %	$C_u = d_{60}/d_{10}$ %	*Greutatea volumică (Unit weight)* γ KN/m³	*Indicele porilor (Void ratio)* e -	*Porozitatea (Prosity)* n %	*Umiditatea naturală (Moisture content)* w %	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit)* W_L %	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit)* W_P %	*Indice de plasticitate (Plasticity index)* I_P %	*Indice de consistență (Consistency index)* I_C -	*Grad de îndesare (Relativ density)* I_D	*Modul edometric (Oedometric modulus)* $M_{100-200}$ kPa	*Unghi de frecare int. (Angle of friction)* Φ grad	*Coeziunea specifică (Cohesion)* c kPa	*Rezistența la penetrare con (Dinamic conic penetration)* Rpc daN/cm²	*Observații (Notes)*
Strat vegetal		0.60	0.60																							
Argilă nisipoasă cafenie închisă cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		1.50	0.90	P1	T	-1.00		0.24	26.88	40.50	32.38					20.99	37.20	16.69	20.51	0.79						
Argilă cenușiu-gălbuie cu concrețiuni feruginoase, plastic vârtoasă		2.50	1.00				2.20																			

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul amplasament - ... valabilă doar pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

Întocmit (Issued) : tehn. E. Raul STANA

Verificat (Verified) : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

DROMCONS S.R.L.
...or de analize și încercări
...n construcții - grad II
...torizație nr. 3660/22.10.2020

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine
Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro
PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

FIȘA SINTETICĂ A FORAJULUI F9 / STRATIGRAPHER BOREHOLE F9

Conform NP 074-2022 / ACCORDING NP 074-2022

Beneficiar *(Customer)* : MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
Proiect *(Project)* : S.F. - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
Amplasament *(Location)* : loc. Arad, Zona industrială Vest
Executant foraj *(Drilled by)* : SC. DROMCONS.SRL
Data forajului *(Drill date)* : 05.04.2024

Descrierea stratului (Description layers)	*Reprezentarea convențională (Lithology)*	*Adâncimea (Depth) m*	*Grosimea (Thickness) m*	*Proba (Sample)* Nr. Probei (No. Sample)	Tulburată (Disturbed) / Netulburată (Undisturbed)	Cota probei (Sample depth) m	*Nivelul apei subterane (Water level)*	*Granulozitate (Granulosity)* Pietriș (Gravel) %	Nisip (Sand) %	Praf (Silt) %	Argilă (Clay) %	$C_u=d_{60}/d_{10}$ %	*Greutatea volumică (Unit weight)* γ KN/m³	*Indicele porilor (Void ratio)* e -	*Porozitatea (Prosity)* n %	*Umiditatea naturală (Moisture content)* w %	*Limita superioară de plasticitate (Liquid limit)* W_L %	*Limita inferioară de plasticitate (Atterberg limit)* W_P %	*Indice de plasticitate (Plasticity index)* I_P %	*Indice de consistență (Consistency index)* I_C -	*Grad de îndesare (Relativ density)* I_D I_D	*Modul edometric (Oedometric modulus)* $M_{100-200}$ kPa	*Unghi de frecare int. (Angle of friction)* Φ grad	*Coeziunea specifică (Cohesion)* c kPa	*Rezistența la penetrare con (Dinamic cone penetration)* R_{pc} daN/cm²	*Observații (Notes)*
Umpluturi		2.50	2.50	P1	T	-1.00		4.70	39.34	32.58	23.38					16.43										

**NOTĂ: prezenta stratificație nu poate fi extinsă pentru întregul amplasament, ci este valabilă doar pentru forajul identificat / present stratigraphy can't be extend for entier site; this is valid only for present borehole*

Întocmit (Issued) : tehn. E. Raul STANA

Verificat (Verified) : ing. dipl. Adrian PRAHOVEANU

DROMCONS S.R.L.
de analize și încercări
construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2020

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) **453** *DATA (DATE)* **12.04.2024**

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* GTF 268
ADANCIMEA: *(DEPTH):* - 1.00 (F1)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIŢII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obţinute (Values obtained)*			*Specificaţii tehnice (Techincal Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	20.59	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =	16.43	%				
		w_L =	37.09	%				
		I_p =	20.66	%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	Argila *(Clay)* =	32.38	%				
		Praf *(Dust)* =	40.54	%				
		Nisip *(Sand)* =	27.08	%				
		Pietris *(Gravel)* =		%				
Sensibilitate la îngheţ- dezgheţ (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	P_5 Foarte sensibile						
Tip pământ (Earth type)	Argilă nisipoasă saCl				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)	4b Mediocră				STAS 2914-84			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *nature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA
Verificat: (Verified) Şef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROMCO
Laborator de ana
în constr
Autorizaţie r

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

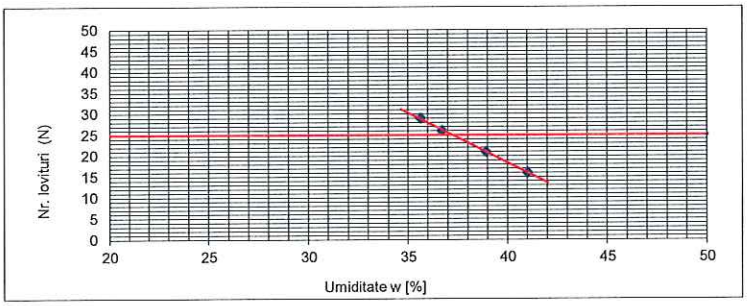
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) 453 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* — Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* — GTF 268
ADANCIMEA *(DEPTH):* — - 1.00 (F1)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* — REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* — MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)* — loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* — 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* — 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* — GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P (%) *Limita inferioara*			w_L (%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	70.50	69.40	72.80	16.78	15.78	16.25	17.88	17.91	17.76	17.34
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	62.80	61.91	64.60	15.88	14.99	15.42	15.66	15.73	15.69	15.44
Masa tara (tara weight)	[g]	25.60	25.20	24.90	10.33	10.25	10.36	10.25	10.13	10.05	10.11
Umiditatea (humidity)	[%]	20.70	20.40	20.65	16.22	16.67	16.40	41.04	38.93	36.70	35.65
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]							16	21	26	29



W_P		16.43 (%)
W_L		37.09 (%)
W		20.59 (%)
I_P=	$W_L - W_P$	20.66
IC=	WL-W/IP	0.80
IL=	1 - IC	0.20

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
results refer strictly to the objects subjected to the test)
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

(The

Nume *(Name)*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCC
Laborator de analiz
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.

ure):

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 453 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 268
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F1)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

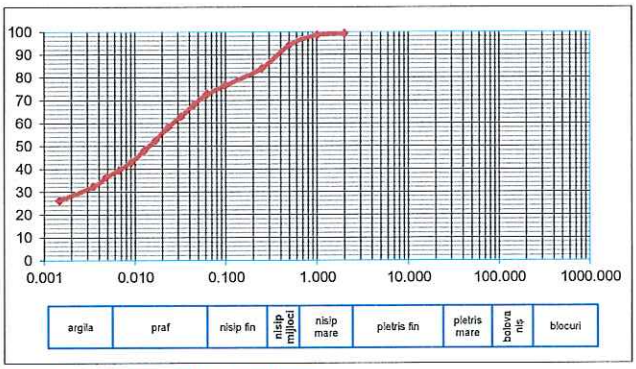
Areometrul nr. 1
Cantitatea totală cenută și spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R' = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
08:10	0.5	20		22.6	22.6	0.0609	0.00	22.60	72.59
08:11	1	20		21.2	21.2	0.0442	0.00	21.20	68.10
08:12	2	20		19.6	19.6	0.0321	0.00	19.60	62.96
08:14	4	20		18.2	18.2	0.0232	0.00	18.20	58.46
08:18	8	20		16.4	16.4	0.0169	0.00	16.40	52.68
08:25	15	20	20.5	15.0	15.0	0.0126	0.00	15.00	48.18
08:40	30	20		13.4	13.4	0.0091	0.00	13.40	43.04
09:10	60	20.5		12.2	12.2	0.0066	0.09	12.29	39.48
10:10	120	21		11.2	11.2	0.0048	0.18	11.38	36.55
12:10	240	21.5		9.8	9.8	0.0035	0.28	10.08	32.38
	1440 (24h)	22		7.8	7.8	0.0015	0.38	8.18	26.28

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 36.46 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 13.54 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m_d*	
4			*100.0*
2	*0.3*	*0.58*	*99.4*
1	*0.4*	*0.78*	*98.6*
0.5	*2.3*	*4.50*	*94.1*
0.25	*5.0*	*10.02*	*84.1*
0.1	*3.7*	*7.40*	*76.7*
0.063	*1.9*	*3.80*	*72.9*
$T_{0.063}$	*0.0*	*0.00*	*72.9*
Suma	*13.5*	*27.08*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*

Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*

Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)*

Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)*

Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*

Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report contains 3 ... fluences)*

Nume *(Name)*

Efectuat: *(Issued):* **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: *(Verified):* **ing. Adrian PRAHOVEANU**

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) 454 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* GTF 269
ADANCIMEA: *(DEPTH):* - 1.00 (F2)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Techincal Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	17.63	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =		%				
		w_L =		%				
		I_p =		%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	**Argila** *(Clay)* =	26.60	%				
		Praf *(Dust)* =	29.78	%				
		Nisip *(Sand)* =	38.98	%				
		Pietris *(Gravel)* =	4.64	%				
Sensibilitate la îngheț- dezgheț (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	**P_5 Foarte sensibile**						
Tip pământ (Earth type)	**Umpluturi neomogene**				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)					**STAS 2914-84**			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *(Signature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA

Verificat: (Verified) Șef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROMCONS S
Laborator de analize și în
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

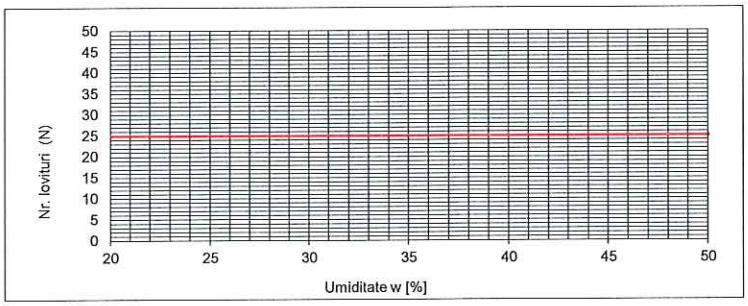
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) **454** *DATA (DATE)* **12.04.2024**

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 269
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F2)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P (%) *Limita inferioara*			w_L (%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	101.40	99.70	99.55							
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	92.25	90.83	90.75							
Masa tara (tara weight)	[g]	40.60	40.52	40.58							
Umiditatea (humidity)	[%]	17.72	17.63	17.54							
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]										



W_P			(%)
W_L			(%)
W		17.63	(%)
I_P=	$W_L - W_P$		
IC=	WL-W/IP		
IL=	1 - IC		

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

Nume *(Name)* *Semnatura (Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS S.R.L
Laborator de analize și încerc
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 454 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 269
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F2)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

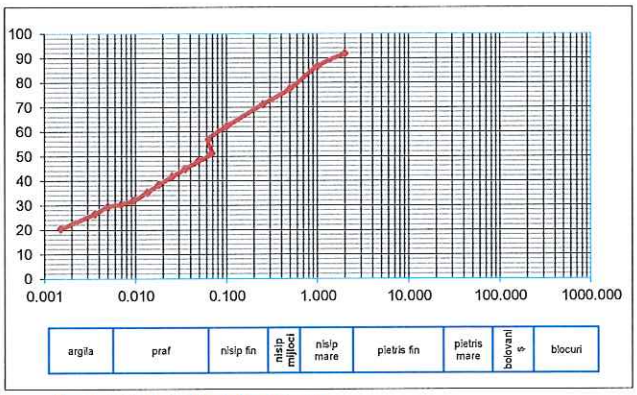
Areometrul nr. 5
Cantitatea totală cenută și spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R` = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
09:20	0.5	20		16.0	16.0	0.0680	0.00	16.00	51.39
09:21	1	20		15.0	15.0	0.0488	0.00	15.00	48.18
09:22	2	20		14.0	14.0	0.0350	0.00	14.00	44.97
09:24	4	20		13.0	13.0	0.0251	0.00	13.00	41.76
09:28	8	20		12.0	12.0	0.0180	0.00	12.00	38.55
09:35	15	20	20.5	11.0	11.0	0.0133	0.00	11.00	35.33
09:50	30	20		10.0	10.0	0.0095	0.00	10.00	32.12
10:20	60	20.5		9.4	9.4	0.0069	0.09	9.49	30.48
11:20	120	21		9.0	9.0	0.0050	0.18	9.18	29.49
13:20	240	21.5		8.0	8.0	0.0036	0.28	8.28	26.60
	1440 (24h)	22		6.0	6.0	0.0015	0.38	6.38	20.49

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 30.51 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 19.49 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m_d*	
8			*100.0*
4	*2.3*	*4.64*	*95.4*
2	*1.7*	*3.40*	*92.0*
1	*2.6*	*5.28*	*86.7*
0.5	*4.6*	*9.12*	*77.6*
0.25	*3.2*	*6.30*	*71.3*
0.1	*4.5*	*8.94*	*62.3*
0.063	*2.6*	*5.28*	*57.0*
$T_{0.063}$	*0.3*	*0.66*	*56.4*
Suma	*19.5*	*43.62*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*

Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*

Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)*

Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used exclusively for the purpos `in the order)*

Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*

Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report con s without external influences)*

Nume *(Name)*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMC
Laborator de anali
în construcții -
Autorizație nr. 3660/22. 10.

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

***NR.** (NO)* 455 ***DATA** (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* GTF 270
ADANCIMEA: *(DEPTH):* - 1.00 (F3)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIŢII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Techincal Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	**1913/1-82**	w =	17.65	%			**08.04.2024**	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	**1913/4-89**	w_p =		%				
		w_L =		%				
		I_p =		%				
Granulometrie (Granulometry)	**1913/5-85**	**Argila** *(Clay)* =	27.24	%				
		Praf *(Dust)* =	29.64	%				
		Nisip *(Sand)* =	38.56	%				
		Pietris *(Gravel)* =	4.56	%				
Sensibilitate la îngheț- dezgheț (Sensitivity to freeze-thaw)	**1709/2-90**	**P_5 Foarte sensibile**						
Tip pământ (Earth type)	**Umpluturi neomogene**				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)					**STAS 2914-84**			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

***Nume:** (Name)* *: (Signature)*

***Întocmit:** (Issued)* **Tehn. E. Raul STANA**
***Verificat:** (Verified)* **Şef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS S.R.L.
Laborator de analize și încerc
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.20

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

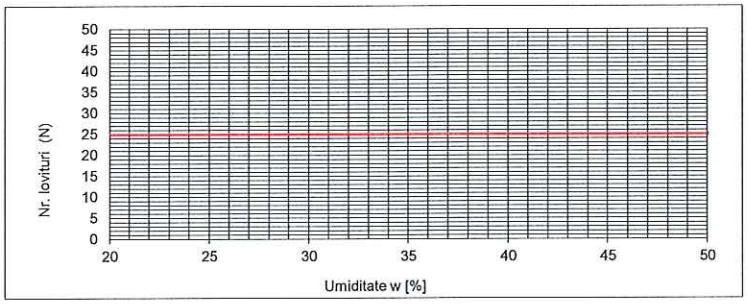
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) 455 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 270
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F3)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P (%) *Limita inferioara*			w_L (%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	66.30	67.44	68.20							
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	60.04	61.11	61.66							
Masa tara (tara weight)	[g]	24.51	25.11	24.80							
Umiditatea (humidity)	[%]	17.62	17.58	17.74							
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]										



W_P			(%)
W_L			(%)
W		17.65	(%)
I_P=	$W_L - W_P$		
IC=	WL-W/IP		
IL=	1 - IC		

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

Nume *(Name)* *ra: (Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS S.R.L.
Laborator de analize și încerc
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.2

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

***RAPORT DE ÎNCERCARE** (TEST REPORT)*

NR. 455 ***DATA*** 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 270
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F3)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

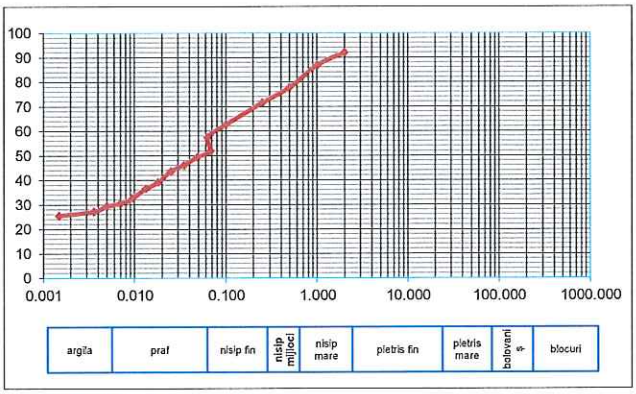
Areometrul nr. 7
Cantitatea totală cenută și spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R' = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
09:20	0.5	20		16.2	16.2	0.0678	0.00	16.20	52.04
09:21	1	20		15.4	15.4	0.0485	0.00	15.40	49.47
09:22	2	20		14.4	14.4	0.0348	0.00	14.40	46.25
09:24	4	20		13.6	13.6	0.0249	0.00	13.60	43.68
09:28	8	20		12.2	12.2	0.0179	0.00	12.20	39.19
09:35	15	20	20.5	11.4	11.4	0.0132	0.00	11.40	36.62
09:50	30	20		10.2	10.2	0.0095	0.00	10.20	32.76
10:20	60	20.5		9.4	9.4	0.0069	0.09	9.49	30.48
11:20	120	21		9.0	9.0	0.0050	0.18	9.18	29.49
13:20	240	21.5		8.2	8.2	0.0036	0.28	8.48	27.24
	1440 (24h)	22		7.6	7.6	0.0015	0.38	7.98	25.63

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 30.72 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 19.28 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m_d*	
8			*100.0*
4	*2.3*	*4.56*	*95.4*
2	*1.7*	*3.34*	*92.1*
1	*2.6*	*5.18*	*86.9*
0.5	*4.5*	*9.04*	*77.9*
0.25	*3.1*	*6.22*	*71.7*
0.1	*4.4*	*8.88*	*62.8*
0.063	*2.6*	*5.20*	*57.6*
$T_{0.063}$	*0.4*	*0.70*	*56.9*
Suma	*19.3*	*43.12*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*

Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*

Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the is laboratory)*

Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used ... the pu ... ed ... the order)*

Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected*

Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The te ... ut external influences)*

Nume *(Name)* ... *nature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DRO' Laborator in c Autoriza

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) 456 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* GTF 271
ADANCIMEA: *(DEPTH):* - 1.00 (F4)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIŢII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Techincal Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	22.41	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =	18.06	%				
		w_L =	37.36	%				
		I_p =	19.29	%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	**Argila** *(Clay)* =	32.38	%				
		Praf *(Dust)* =	40.50	%				
		Nisip *(Sand)* =	26.36	%				
		Pietris *(Gravel)* =	0.76	%				
Sensibilitate la îngheț- dezgheț (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	**P_5 Foarte sensibile**						
Tip pământ (Earth type)	**Argilă nisipoasă saCl**				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)	**4b Mediocră**				**STAS 2914-84**			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *...ura: (Signature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA
Verificat: (Verified) Șef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROMCO
Laborator de anali
în construcți
Autorizație nr. 3

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

DROMCONS SRL CERT ANDA Sistem de management certificat ISO 9001

Cod: F(RI)-01-GTF-01

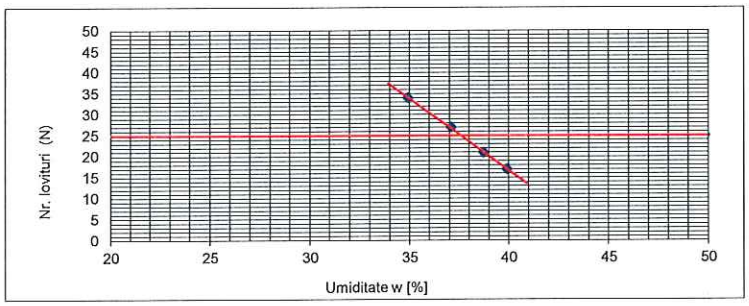
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) 456 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 271
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F4)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P(%) *Limita inferioara*			w_L(%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	88.42	88.55	89.12	17.96	16.95	17.41	18.84	18.91	18.79	18.30
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	76.90	77.03	77.40	17.00	16.13	16.54	16.62	16.69	16.65	16.40
Masa tara (tara weight)	[g]	25.40	25.30	25.50	11.70	11.60	11.70	11.06	10.96	10.88	10.96
Umiditatea (humidity)	[%]	22.37	22.27	22.58	18.11	18.10	17.98	39.93	38.74	37.09	34.93
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]							17	21	27	34



W_P		18.06	(%)
W_L		37.36	(%)
W		22.41	(%)
I_P=	$W_L - W_P$	19.29	
IC=	WL-W/IP	0.77	
IL=	1 - IC	0.23	

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

Nume *(Name)* *(Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCO Laborator de analiz în construcții - Autorizație nr. 3

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 456 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 271
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F4)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

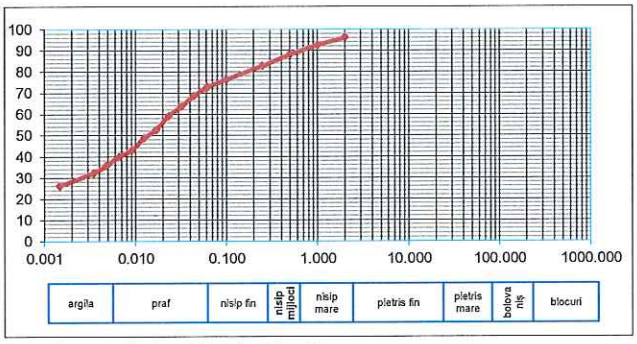
Areometrul nr. 8
Cantitatea totală cenută și spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R` = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
09:30	0.5	20		22.6	22.6	0.0609	0.00	22.60	72.59
09:31	1	20		21.4	21.4	0.0440	0.00	21.40	68.74
09:32	2	20		19.8	19.8	0.0320	0.00	19.80	63.60
09:34	4	20		18.4	18.4	0.0232	0.00	18.40	59.10
09:38	8	20		16.4	16.4	0.0169	0.00	16.40	52.68
09:45	15	20	20.5	15.2	15.2	0.0126	0.00	15.20	48.82
10:00	30	20		13.4	13.4	0.0091	0.00	13.40	43.04
10:30	60	20.5		12.4	12.4	0.0066	0.09	12.49	40.12
11:30	120	21		11.0	11.0	0.0048	0.18	11.18	35.91
13:30	240	21.5		9.8	9.8	0.0035	0.28	10.08	32.38
	1440 (24h)	22		7.8	7.8	0.0015	0.38	8.18	26.28

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 36.82 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 13.18 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m $_d$*	
2			*96.3*
1	*1.9*	*3.76*	*92.5*
0.5	*2.2*	*4.40*	*88.1*
0.25	*2.7*	*5.34*	*82.8*
0.1	*3.2*	*6.42*	*76.4*
0.063	*1.8*	*3.50*	*72.9*
$T_{0.063}$	*0.0*	*0.00*	*72.9*
Suma	*13.2*	*27.12*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)*
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)*
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report contains 3 pages / issued in 2 copies without external influences)*

Nume *(Name)* *ignature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROM
Laborator de
în const
Autorizație

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) 457 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* GTF 272
ADANCIMEA: *(DEPTH):* - 1.00 (F5)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Techincal Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	16.81	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =		%				
		w_L =		%				
		I_p =		%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	**Argila** *(Clay)* =	27.88	%				
		Praf *(Dust)* =	27.94	%				
		Nisip *(Sand)* =	39.46	%				
		Pietris *(Gravel)* =	4.72	%				
Sensibilitate la îngheț- dezgheț (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	**P_5 Foarte sensibile**						
Tip pământ (Earth type)	**Umpluturi neomogene**				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)					**STAS 2914-84**			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *(Signature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA

Verificat: (Verified) Șef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROMCO Laborator de analiz în construcții · Autorizație nr. 3660

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI

Cod: F(RI)-01-GTF-01

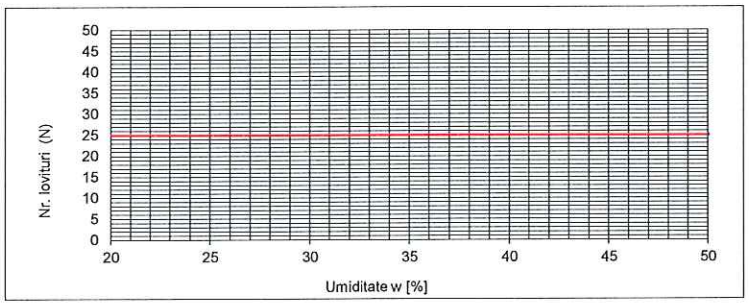
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) 457 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 272
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F5)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P(%) *Limita inferioara*			w_L(%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	98.70	97.60	99.25							
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	90.26	89.31	90.75							
Masa tara (tara weight)	[g]	40.07	40.10	40.05							
Umiditatea (humidity)	[%]	16.82	16.85	16.77							
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]										



W_P			(%)
W_L			(%)
W		16.81	(%)
I_P=	$W_L - W_P$		
IC=	WL-W/IP		
IL=	1 - IC		

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

Nume *(Name)* *ra: (Signature):*

Efectuat: (Issued): Tehn. E. Raul STANA

Verificat: (Verified) ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DRO... Laborator de analize și încer... în construcții - ... Autorizație nr. 3...

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 457 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 272
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F5)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

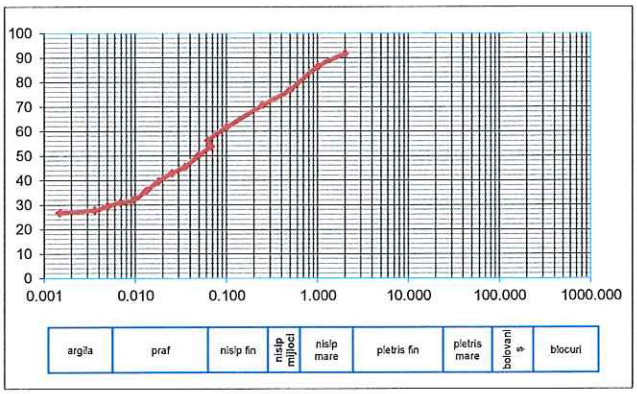
Areometrul nr. 4
Cantitatea totală cenută şi spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R' = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
09:40	0.5	20		16.8	16.8	0.0672	0.00	16.80	53.96
09:41	1	20		15.6	15.6	0.0484	0.00	15.60	50.11
09:42	2	20		14.2	14.2	0.0349	0.00	14.20	45.61
09:44	4	20		13.4	13.4	0.0250	0.00	13.40	43.04
09:48	8	20		12.4	12.4	0.0179	0.00	12.40	39.83
09:55	15	20	20.5	11.2	11.2	0.0133	0.00	11.20	35.98
10:10	30	20		10.0	10.0	0.0095	0.00	10.00	32.12
10:40	60	20.5		9.6	9.6	0.0069	0.09	9.69	31.13
11:40	120	21		9.0	9.0	0.0050	0.18	9.18	29.49
13:40	240	21.5		8.4	8.4	0.0036	0.28	8.68	27.88
	1440 (24h)	22		8.0	8.0	0.0015	0.38	8.38	26.92

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 30.27 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 19.73 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m $_d$*	
8			*100.0*
4	*2.4*	*4.72*	*95.3*
2	*1.8*	*3.50*	*91.8*
1	*2.7*	*5.32*	*86.5*
0.5	*4.7*	*9.38*	*77.1*
0.25	*3.1*	*6.28*	*70.8*
0.1	*4.5*	*9.02*	*61.8*
0.063	*2.7*	*5.36*	*56.4*
T $_{0.063}$	*0.3*	*0.60*	*55.8*
Suma	*19.7*	*44.18*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)*
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used exch 'or the purpose specified in the order)*
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report contains 3 l es without external influences)*

Nume *(Name)* *(Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCON
Laborator de analize
în construcții -
Autorizație nr. 366/

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) 458 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 273
ADANCIMEA: *(DEPTH):*	- 1.00 (F6)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Techincal Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	22.01	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =	20.29	%				
		w_L =	48.66	%				
		I_p =	28.37	%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	Argila *(Clay)* =	26.60	%				
		Praf *(Dust)* =	55.96	%				
		Nisip *(Sand)* =	17.44	%				
		Pietris *(Gravel)* =		%				
Sensibilitate la îngheț- dezgheț (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	P_5 Foarte sensibile						
Tip pământ (Earth type)	Argilă prăfoasă siCl				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)	4b Mediocră				STAS 2914-84			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *ra: (Signature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA

Verificat: (Verified) Șef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROM... Laborator de anal... în construct... Autorizație nr. 3...

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

DROMCONS SRL CERT ANDA Sistem de management certificat ISO 9001

Cod: F(RI)-01-GTF-01

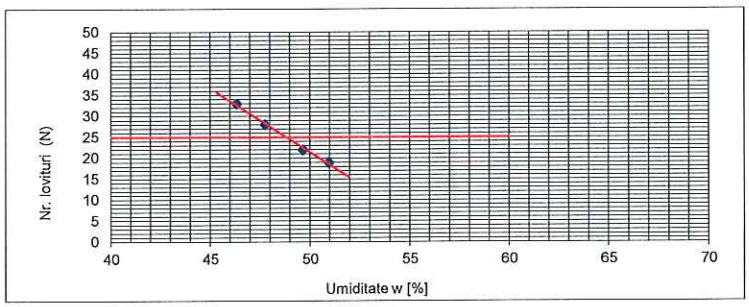
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) **458** *DATA (DATE)* **12.04.2024**

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 273
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F6)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P(%) *Limita inferioara*			w_L(%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	88.40	86.30	81.44	15.26	14.90	15.11	18.77	16.94	17.66	15.90
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	79.75	77.95	73.96	14.38	14.09	14.27	15.85	14.69	15.20	14.06
Masa tara (tara weight)	[g]	40.40	40.10	39.95	10.04	10.12	10.11	10.12	10.16	10.05	10.09
Umiditatea (humidity)	[%]	21.98	22.06	21.99	20.28	20.40	20.19	50.96	49.67	47.77	46.35
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]							19	22	28	33



W_P		20.29	(%)
W_L		48.66	(%)
W		22.01	(%)
I_P=	$W_L - W_P$	28.37	
IC=	WL-W/IP	0.94	
IL=	1 - IC	0.06	

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
results refer strictly to the objects subjected to the test)
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

(The

Nume *(Name)*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS S
Laborator de analize și în
în construcții - grad II
Autorizație nr. 3660/22.10.

ătura: (Signature):

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 458 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 273
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F6)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIŢII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

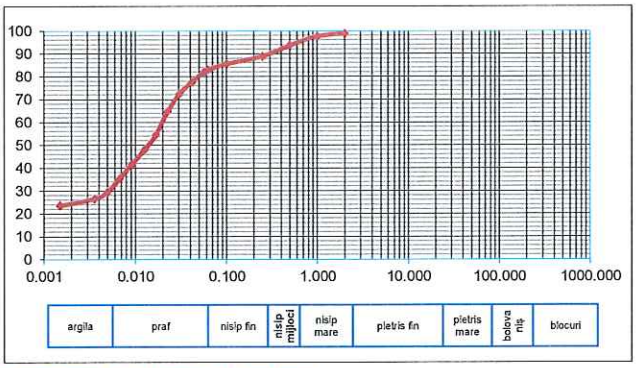
Areometrul nr. 6
Cantitatea totală cenută şi spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R` = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
10:00	0.5	20		25.6	25.6	0.0573	0.00	25.60	82.23
10:01	1	20		24.2	24.2	0.0417	0.00	24.20	77.73
10:02	2	20		22.6	22.6	0.0304	0.00	22.60	72.59
10:04	4	20		20.2	20.2	0.0225	0.00	20.18	64.82
10:08	8	20		17.0	17.0	0.0167	0.00	17.00	54.61
10:15	15	20	20.5	15.0	15.0	0.0126	0.00	15.00	48.18
10:30	30	20		13.0	13.0	0.0092	0.00	13.00	41.76
11:00	60	20.5		11.0	11.0	0.0067	0.09	11.09	35.62
12:00	120	21		9.0	9.0	0.0050	0.18	9.18	29.49
14:00	240	21.5		8.0	8.0	0.0036	0.28	8.28	26.60
	1440 (24h)	22		7.0	7.0	0.0015	0.38	7.38	23.71

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 41.28 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 8.72 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracţiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% faţă de m $_d$*	
4			*100.0*
2	*0.5*	*0.98*	*99.0*
1	*0.7*	*1.30*	*97.7*
0.5	*2.0*	*4.00*	*93.7*
0.25	*2.4*	*4.76*	*89.0*
0.1	*1.6*	*3.28*	*85.7*
0.063	*1.3*	*2.60*	*83.1*
T $_{0.063}$	*0.3*	*0.52*	*82.6*
Suma	*8.7*	*17.44*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)*
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)*
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report ... es without external influences)*

Nume *(Name)* *...* *(Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROM
Laborator de ar
în constr
Autorizaţie nr.

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) 459 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* GTF 274
ADANCIMEA: *(DEPTH):* - 1.00 (F7)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Technical Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	17.28	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =		%				
		w_L =		%				
		I_p =		%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	**Argila** *(Clay)* =	27.24	%				
		Praf *(Dust)* =	27.68	%				
		Nisip *(Sand)* =	39.98	%				
		Pietris *(Gravel)* =	5.10	%				
Sensibilitate la îngheț- dezgheț (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	**P_5 Foarte sensibile**						
Tip pământ (Earth type)	**Umpluturi neomogene**				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)					**STAS 2914-84**			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *ura: (Signature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA
Verificat: (Verified) Șef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROMCOn
Laborator de analize
în construcții -
Autorizație nr. 3660

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

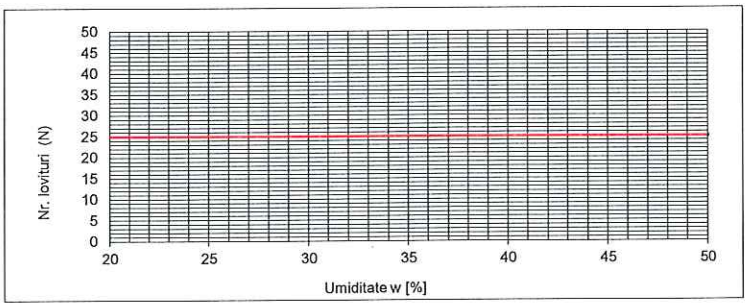
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) 459 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 274
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F7)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P (%) *Limita inferioara*			w_L (%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	98.70	99.40	98.77							
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	90.16	90.75	90.08							
Masa tara (tara weight)	[g]	40.50	40.40	40.36							
Umiditatea (humidity)	[%]	17.20	17.18	17.48							
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]										



W_P			(%)
W_L			(%)
W		17.28	(%)
I_P=	$W_L - W_P$		
IC=	WL-W/IP		
IL=	1 - IC		

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
results refer strictly to the objects subjected to the test)
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

(The

Nume *(Name)*

atura: (Signature):

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS
Laborator de analize ș.
în construcții - grad
Autorizație nr. 3660/22.1

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 459 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 274
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F7)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

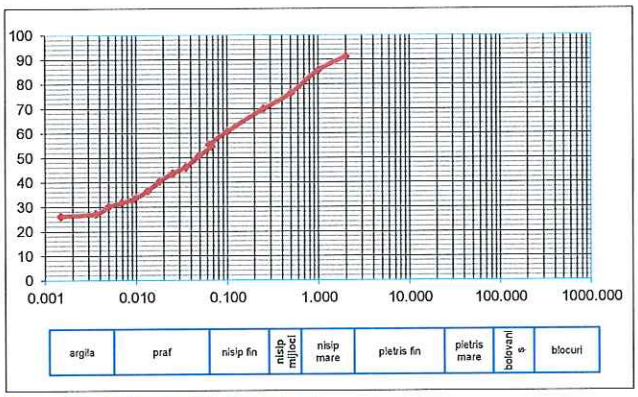
Areometrul nr. 2
Cantitatea totală cenută și spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R` = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
08:10	0.5	20		17.0	17.0	0.0670	0.00	17.00	54.61
08:11	1	20		15.8	15.8	0.0482	0.00	15.80	50.75
08:12	2	20		14.4	14.4	0.0348	0.00	14.40	46.25
08:14	4	20		13.6	13.6	0.0249	0.00	13.60	43.68
08:18	8	20		12.6	12.6	0.0179	0.00	12.60	40.47
08:25	15	20	20.5	11.4	11.4	0.0132	0.00	11.40	36.62
08:40	30	20		10.4	10.4	0.0095	0.00	10.40	33.41
09:10	60	20.5		9.8	9.8	0.0068	0.09	9.89	31.77
10:10	120	21		9.2	9.2	0.0049	0.18	9.38	30.13
12:10	240	21.5		8.2	8.2	0.0036	0.28	8.48	27.24
	1440 (24h)	22		7.8	7.8	0.0015	0.38	8.18	26.28

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 30.01 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 19.99 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m $_d$*	
8			*100.0*
4	*2.6*	*5.10*	*94.9*
2	*1.8*	*3.64*	*91.3*
1	*2.7*	*5.48*	*85.8*
0.5	*4.7*	*9.40*	*76.4*
0.25	*3.2*	*6.36*	*70.0*
0,1	*4.6*	*9.18*	*60.8*
0.063	*2.7*	*5.42*	*55.4*
T $_{0.063}$	*0.3*	*0.50*	*54.9*
Suma	*20.0*	*45.08*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*

Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*

Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the i laboratory)*

Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used exclusively for the the order)*

Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*

Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report con ithout external influences)*

Nume *(Name)* *(Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS
Laborator de analize și
în construcții - gr
Autorizație nr. 3660/22

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) **460** *DATA (DATE)* **12.04.2024**

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* GTF 275
ADANCIMEA: *(DEPTH):* - 1.00 (F8)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Technical Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	20.99	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =	16.69	%				
		w_L =	37.20	%				
		I_p =	20.51	%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	**Argila** *(Clay)* =	32.38	%				
		Praf *(Dust)* =	40.50	%				
		Nisip *(Sand)* =	26.88	%				
		Pietris *(Gravel)* =	0.24	%				
Sensibilitate la îngheț- dezgheț (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	**P_5 Foarte sensibile**						
Tip pământ (Earth type)	**Argilă nisipoasă saCl**				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)	**4b Mediocră**				**STAS 2914-84**			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *(Signature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA
Verificat: (Verified) Șef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROMCON
Laborator de analize
în construcții -
Autorizație nr. 366

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

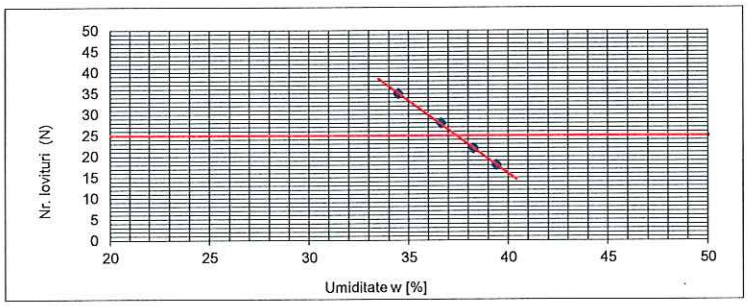
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) **460** *DATA (DATE)* **12.04.2024**

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 275
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F8)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P (%) *Limita inferioara*			w_L (%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	70.71	69.61	73.01	17.69	16.69	17.16	18.65	18.72	18.60	18.11
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	63.01	62.12	64.81	16.77	15.90	16.33	16.43	16.50	16.46	16.21
Masa tara (tara weight)	[g]	26.50	26.15	25.86	11.28	11.20	11.30	10.80	10.70	10.62	10.70
Umiditatea (humidity)	[%]	21.09	20.82	21.05	16.76	16.81	16.50	39.43	38.28	36.64	34.48
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]							18	22	28	35



W_P		16.69 (%)
W_L		37.20 (%)
W		20.99 (%)
I_P=	$W_L - W_P$	20.51
IC=	WL-W/IP	0.79
IL=	1 - IC	0.21

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii *(The*
results refer strictly to the objects subjected to the test)
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

Nume *(Name)* *tura: (Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS S
Laborator de analize și î
în construcții - gra
Autorizație nr. 3660/22.

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 460 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 275
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F8)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 *(Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)*

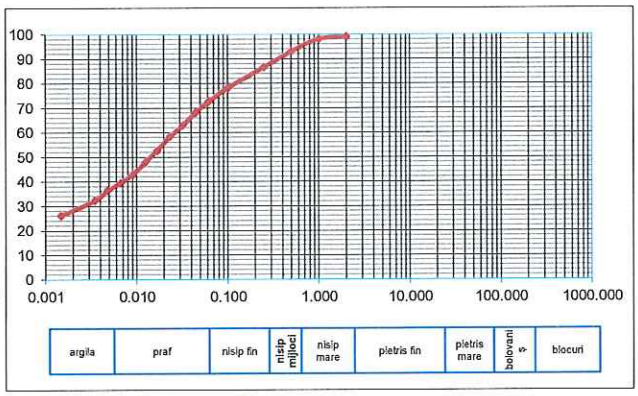
Areometrul nr. 5
Cantitatea totală cenută și spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R`= R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
10:20	0.5	20		22.6	22.6	0.0609	0.00	22.60	72.59
10:21	1	20		21.2	21.2	0.0442	0.00	21.20	68.10
10:22	2	20		19.6	19.6	0.0321	0.00	19.60	62.96
10:24	4	20		18.2	18.2	0.0232	0.00	18.20	58.46
10:28	8	20		16.4	16.4	0.0169	0.00	16.40	52.68
10:35	15	20	20.5	15.0	15.0	0.0126	0.00	15.00	48.18
10:50	30	20		13.4	13.4	0.0091	0.00	13.40	43.04
11:20	60	20.5		12.2	12.2	0.0066	0.09	12.29	39.48
12:20	120	21		11.2	11.2	0.0048	0.18	11.38	36.55
14:20	240	21.5		9.8	9.8	0.0035	0.28	10.08	32.38
	1440 (24h)	22		7.8	7.8	0.0015	0.38	8.18	26.28

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 *(Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)*

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 36.56 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 13.44 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m $_d$*	
8			*100.0*
4	*0.1*	*0.24*	*99.8*
2	*0.3*	*0.60*	*99.2*
1	*0.5*	*1.00*	*98.2*
0.5	*2.5*	*5.04*	*93.1*
0.25	*3.2*	*6.44*	*86.7*
0.1	*4.2*	*8.40*	*78.3*
0.063	*2.7*	*5.40*	*72.9*
T $_{0.063}$	*0.0*	*0.00*	*72.9*
Suma	*13.4*	*27.12*	



NOTE:

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*

Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*

Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of th ...g laboratory)*

Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used ex ...ly for the purpo ...ified in the order)*

Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*

Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report co ...nies without external influences)*

Nume *(Name)* ... *(Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS S
Laborator de analize și în
în construcții - grad
Autorizație nr. 3660/22.10.

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINARI PAMANTURI: GRANULOZITATE; UMFLARE LIBERA; LIMITE PLASTICITATE; HUMUS
(SOIL DETERMINATIONS: GRANULOSITY; FREE SWELL INDEX OF SOIL; PLASTICITY LIMITS; HUMUS)

RAPORT ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (NO) 461 *DATA (DATE)* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)* — Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):* — GTF 276
ADANCIMEA: *(DEPTH):* — - 1.00 (F9)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)* — REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)* — MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE: *(SAMPLE PLACE)* — loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)* — 05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)* — 05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)* — GTF

Caracteristică (Characteristic)	*Metodă încercare (Testing method)*	*Valori obținute (Values obtained)*			*Specificații tehnice (Techincal Specifications)*		*Data încercării (Testing date)*	*Observatii (Remarks)*
					Valori (Values)	*Conform (According)*		
Umiditate (Humidity)	1913/1-82	w =	16.43	%			08.04.2024	
Limite de plasticitate (Limits of plasticity)	1913/4-89	w_p =		%				
		w_L =		%				
		I_p =		%				
Granulometrie (Granulometry)	1913/5-85	**Argila** *(Clay)* =	23.38	%				
		Praf *(Dust)* =	32.58	%				
		Nisip *(Sand)* =	39.34	%				
		Pietris *(Gravel)* =	4.70	%				
Sensibilitate la înghet- dezghet (Sensitivity to freeze-thaw)	1709/2-90	**P_5 Foarte sensibile**						
Tip pământ (Earth type)	**Umpluturi neomogene**				*SR EN ISO 14688-1 SR EN ISO 14688-2*			
Calitatea materialului pentru terasament (The quality of the earthworks material)					**STAS 2914-84**			

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii
(The results refer strictly to the objects subjected to the test)
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare.
(The test report contains 3 pages and was issued in 2 copies without external influences.)

Nume: (Name) *ra: (Signature)*

Întocmit: (Issued) Tehn. E. Raul STANA
Verificat: (Verified) Șef Laborator: Ing. Adrian PRAHOVEANU

S.C. DROMCONS
Laborator de analize și i
în construcții - grad ,,
Autorizație nr. 3660/22.10.202

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

DROMCONS SRL CERT INDA Sistem de management certificat ISO 9001

Cod: F(RI)-01-GTF-01

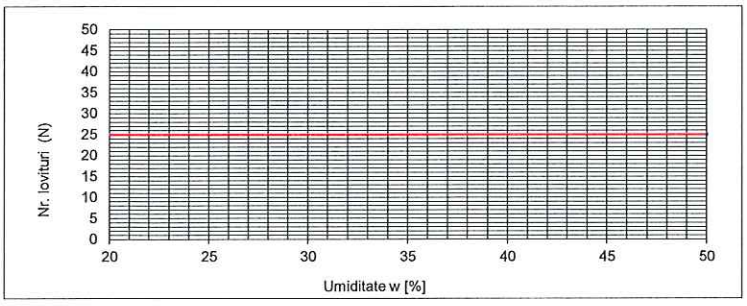
DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE
(DETERMINATION OF PLASTICITY LIMITS)
RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. (No.) **461** *DATA (DATE)* **12.04.2024**

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 276
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F9)
DENUMIREA LUCRARII: *(PROJECT NAME)*	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE : *(FIELD OF USE:)*	GTF

Conform STAS: 1913/4-89
(According to STAS)

Determinarea limitelor de plasticitate (Determination of plasticity limits)	U.M.	W(%) *Umiditate naturala*			w_P (%) *Limita inferioara*			w_L (%) *Limita superioara*			
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Masa proba umeda+tara (wet and dry sample weight)	[g]	87.40	85.22	86.11							
Masa proba uscata+tara (wet and dry sample weight)	[g]	80.86	78.92	79.61							
Masa tara (tara weight)	[g]	40.55	40.62	40.51							
Umiditatea (humidity)	[%]	16.22	16.45	16.62							
Nr. de caderi cupa Casagrande (No.of cup falls Casagrande)	[mm]										



W_P			(%)
W_L			(%)
W		16.43	(%)
I_P=	W_L - W_P		
IC=	WL-W/IP		
IL=	1 - IC		

S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru
(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura
(The tests were not performed under pressure of any kind)
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent
(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda
(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Acest raport de încercare cuprinde 1 pagina *(This test report comprises 1 page)*

Nume *(Name)* *ura: (Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified) **ing. Adrian PRAHOVEANU**

S.C. DROMCONS
Laborator de analize și î
în construcții - grad
Autorizație nr. 3660/22.10

SC. DROMCONS. SRL
RO 15624428, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel:0357-804071; fax 0357-437554
LABORATOR GRAD II, ARAD, Blv. Vasile Milea, nr. 44, tel: 0743119667
Aut. ISC nr. 3660 din 22.10.2020
PROIECTARE DRUMURI ◦ PODURI ◦ CONSTRUCTII CIVILE ◦ MASURATORI TOPOGRAFICE
CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII ◦ EXECUTIE LUCRARI
e-mail: office@dromcons.ro www.dromcons.ro

Cod: F(RI)-01-GTF-01

DETERMINAREA GRANULOZITATII - METODA CERNERII SI SEDIMENTARII

(Particle Size Analysis - Soil Grain Size Distribution)

RAPORT DE ÎNCERCARE (TEST REPORT)

NR. 461 *DATA* 12.04.2024

DENUMIRE MATERIAL: *(MATERIAL TYPE)*	Pământ coeziv
INDICATIV PROBA: *(TEST INDICATOR):*	GTF 276
ADANCIMEA *(DEPTH):*	- 1.00 (F9)
DENUMIREA LUCRARII: (PROJECT NAME)	REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
BENEFICIAR: *(BENEFICIARY)*	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
LOCUL DE PRELEVARE : *(SAMPLE PLACE)*	loc. Arad, Zona industrială Vest
DATA PRELEVARII : *(SAMPLE DATE)*	05.04.2024
DATA INTRARII IN LAB: *(INCOMING DATE)*	05.04.2024
DOMENIUL DE UTILIZARE: *(FIELD OF USE:)*	GTF

A. Metoda sedimentării conform STAS 1913/5 - 85 (Sedimentation Analysis - Hydrometer Method according STAS 1913/5 - 85)

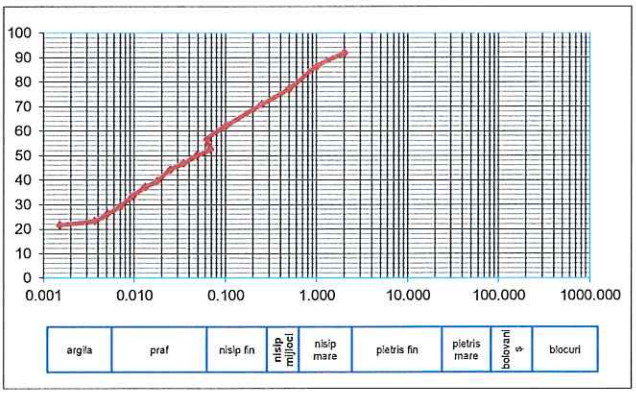
Areometrul nr. 3
Cantitatea totală cenută și spălată (md) = 50 g
Densitatea scheletului mineral (ρ_s) = 2.65 g/cm^3
ΔR =

Ora citirii	*Timpul de sedimentare (min.)*	*Temperatura citită (°C)*	*Temperatura medie (°C)*	*Citiri reduse pe areometru (R)*	*Citiri corectate (R' = R+ΔR)*	*Diametrul granulelor d(mm)*	*Corectia de temp. (Ct)*	*Rc=R'+Ct*	*mp (%)*
10:10	0.5	20		16.4	16.4	0.0676	0.00	16.40	52.68
10:11	1	20		15.6	15.6	0.0484	0.00	15.60	50.11
10:12	2	20		14.6	14.6	0.0347	0.00	14.60	46.90
10:14	4	20		13.8	13.8	0.0248	0.00	13.80	44.33
10:18	8	20		12.4	12.4	0.0179	0.00	12.40	39.83
10:25	15	20	20.5	11.6	11.6	0.0132	0.00	11.60	37.26
10:40	30	20		10.4	10.4	0.0095	0.00	10.40	33.41
11:10	60	20.5		9.0	9.0	0.0069	0.09	9.09	29.20
12:10	120	21		8.0	8.0	0.0050	0.18	8.18	26.28
14:10	240	21.5		7.0	7.0	0.0036	0.28	7.28	23.38
	1440 (24h)	22		6.4	6.4	0.0015	0.38	6.78	21.78

B. Metoda cernerii conform STAS 1913/5 - 85 (Sieve Analysis according STAS 1913/5-85)

Material cernut (> 0.063 mm) = 50 g
Material spălat (< 0.063 mm) = 30.33 g
Materialul cernut (Ø > 0,063 mm) = 19.67 g

Dimensiunea ochiurilor sitelor (mm)	*Cantitatea rămasă pe sită*		*Fracțiuni cu diametrul mai mic decat d [%]*
	g	*% față de m_d*	
8			*100.0*
4	*2.4*	*4.70*	*95.3*
2	*1.7*	*3.44*	*91.9*
1	*2.7*	*5.32*	*86.5*
0.5	*4.6*	*9.16*	*77.4*
0.25	*3.2*	*6.30*	*71.1*
0.1	*4.5*	*8.98*	*62.1*
0.063	*2.7*	*5.38*	*56.7*
$T_{0.063}$	*0.4*	*0.76*	*56.0*
Suma	*19.7*	*44.04*	



NOTE:

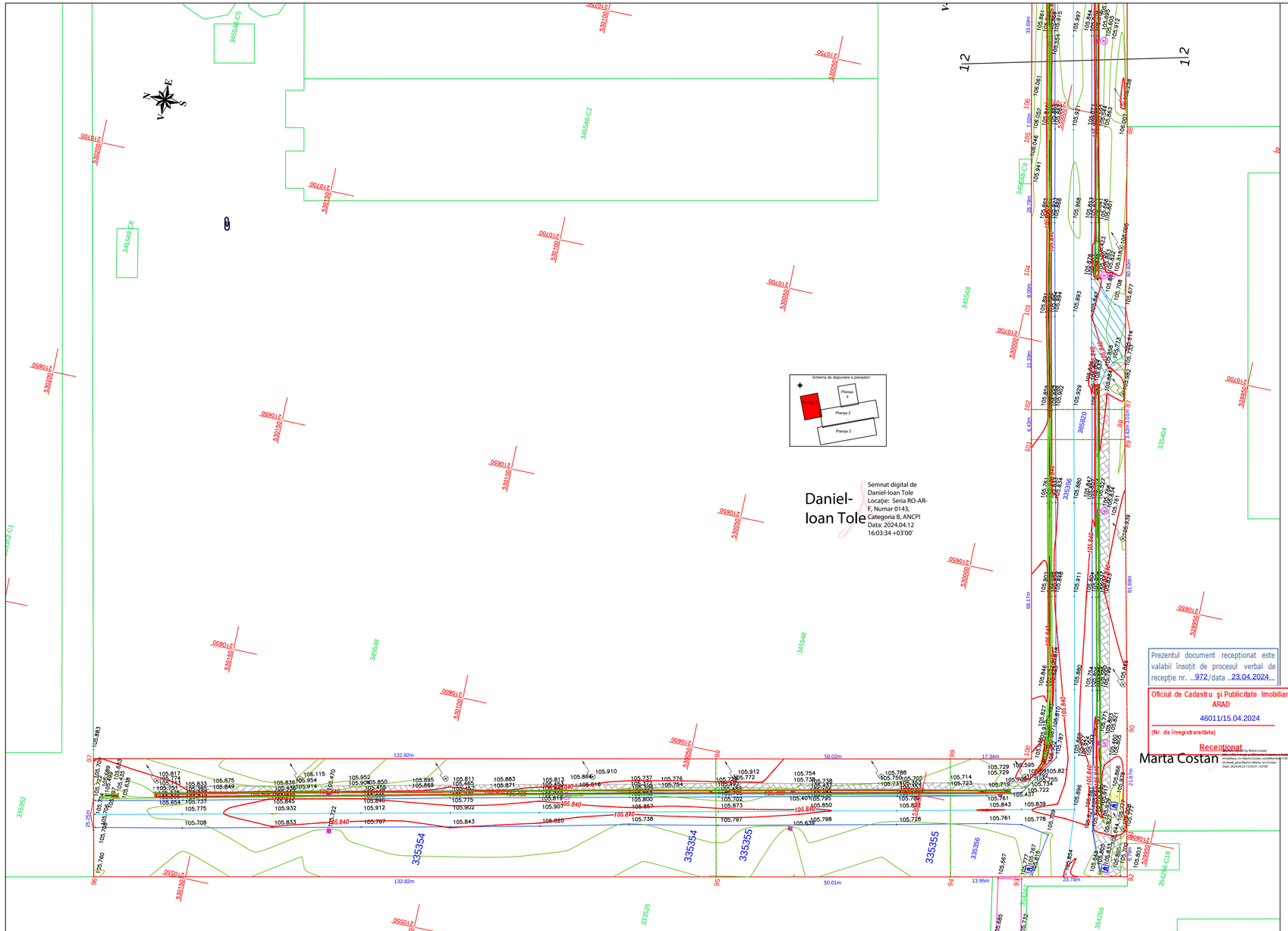
S-au utilizat metode de analiză conform Procedurilor tehnice de lucru. *(Analysis methods were used according to the Technical Work Procedures)*
Incercarile nu au fost efectuate sub presiuni de nici o natura. *(The tests were not performed under pressure of any kind)*
Raportul de incercari nu poate fi multiplicat fara aprobarea laboratorului emitent. *(The test report cannot be multiplied without the approval of the issuing laboratory)*
Raportul de incercari nu poate fi utilizat decat exclusiv in scopul precizat in comanda. *(The test report can only be used exclusively for the purpose specified in the order)*
Rezultatele se refera strict la obiectele supuse incercarii. *(The results refer strictly to the objects subjected to the test)*
Raportul de incercare contine 3 pagini si a fost eliberat in 2 exemplare fara influente exterioare. *(The test report ... without external influences)*

Nume *(Name)* *(Signature):*

Efectuat: (Issued): **Tehn. E. Raul STANA**

Verificat: (Verified): **ing. Adrian PRAHOVEANU**

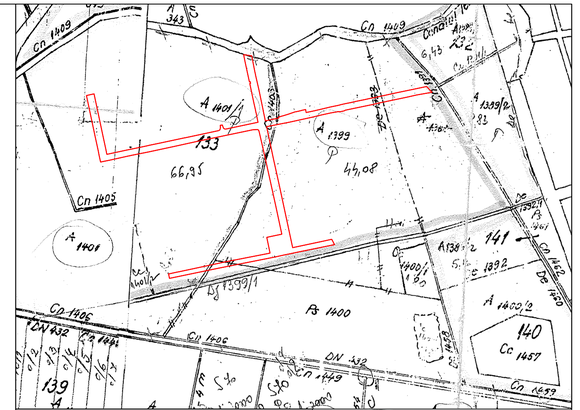
S.C. DROMCONS
Laborator de analize
în construcții
Autorizație nr. 36

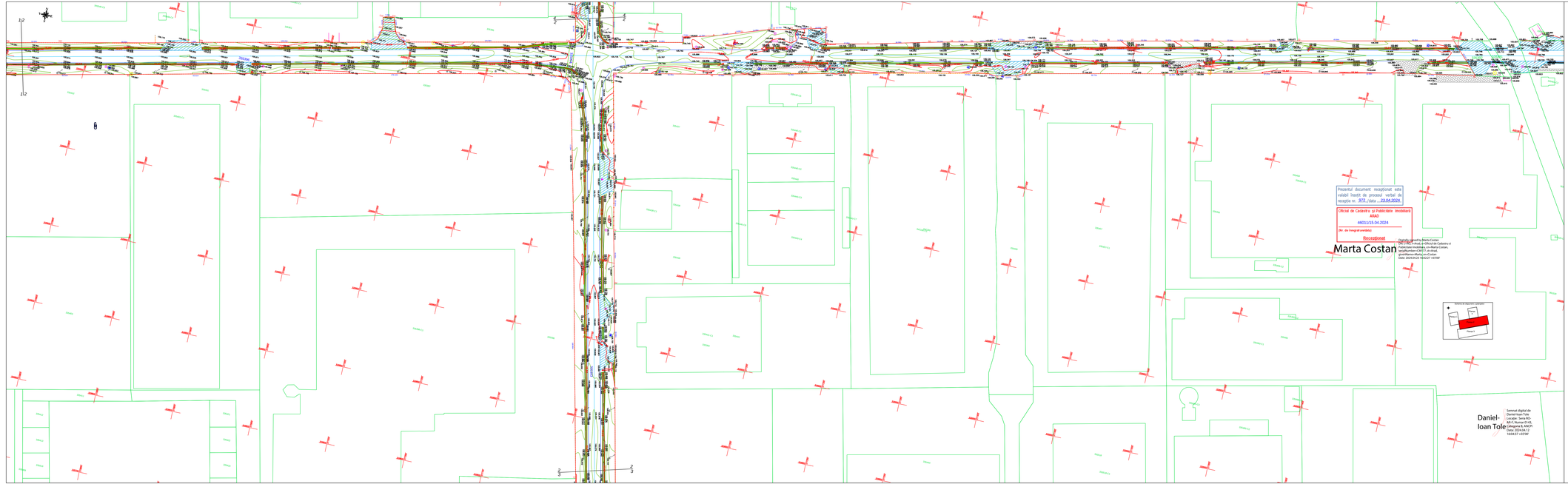


Zona studiata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	530118.019	211118.757	3.31
2	530114.774	211119.429	5.48
3	530109.411	211120.538	22.91
4	530086.972	211125.180	44.68
5	530096.260	211166.880	3.50
6	530099.678	211168.116	4.04
7	530100.423	211172.090	15.70
8	530104.467	211187.262	14.11
9	530108.943	211200.641	2.63
10	530109.778	211203.137	19.29
11	530115.897	211221.426	1.04
12	530116.083	211222.451	10.73
13	530118.283	211232.953	13.28
14	530121.421	211245.855	10.01
15	530123.787	211255.581	9.87
16	530114.055	211257.211	27.05
17	530119.547	211283.701	38.59
18	530128.504	211321.237	14.11
19	530131.656	211334.991	12.93
20	530134.255	211347.656	14.37
21	530137.343	211361.691	9.72
22	530139.688	211371.126	15.59
23	530143.149	211386.332	15.61
24	530146.219	211401.635	14.70
25	530149.298	211416.008	17.01
26	530152.845	211432.645	14.91
27	530155.931	211447.229	15.10
28	530159.085	211461.998	15.97
29	530162.369	211477.629	19.98
30	530166.514	211497.177	22.34
31	530170.916	211519.079	31.59
32	530177.700	211549.936	49.84
33	530188.023	211598.693	49.35
34	530198.245	211646.973	26.11
35	530179.348	211664.987	51.11
36	530170.551	211614.644	32.69
37	530163.658	211582.687	97.07
38	530143.523	211487.726	16.16
39	530139.951	211471.968	89.72
40	530121.467	211384.175	5.01
41	530119.077	211379.770	13.07
42	530116.368	211366.983	5.25
43	530116.838	211361.759	24.93
44	530112.810	211337.159	29.68
45	530106.288	211308.206	32.89
46	530098.860	211276.161	74.79
47	530082.534	211203.178	13.33
48	530080.017	211190.086	61.92
49	530068.084	211129.322	67.58
50	530002.044	211143.649	32.92
51	529969.798	211150.262	33.55
52	529937.064	211157.617	66.88
53	529871.707	211171.816	199.79
54	529676.378	211213.812	99.84
55	529697.271	211311.439	29.50
56	529703.440	211340.288	19.34
57	529686.285	211349.212	116.64
58	529662.906	211234.941	14.47
59	529659.898	211220.786	22.50
60	529655.221	211198.781	6.95
61	529653.776	211191.982	37.25
62	529645.754	211155.602	186.92
63	529609.478	210972.232	160.42
64	529576.949	210815.142	14.66
65	529591.285	210812.054	6.80
66	529592.684	210818.707	11.98
67	529595.151	210830.434	9.95
68	529597.199	210840.171	5.10
69	529598.252	210845.159	68.78
70	529612.649	210912.416	68.71
71	529627.032	210979.607	13.75
72	529629.911	210993.057	150.11
73	529658.557	211140.409	2.21
74	529660.709	211139.891	50.10
75	529709.778	211129.794	49.89
76	529720.022	211178.626	93.18
77	529811.136	211159.106	168.86
78	529976.049	211122.805	77.29
79	530051.354	211105.387	5.25
80	530056.385	211103.888	4.13
81	530058.882	211100.603	0.21
82	530058.872	211100.389	15.77
83	530058.149	211084.638	178.12
84	530021.552	210910.321	83.01
85	530003.786	210829.238	82.31
86	529986.596	210748.739	60.40
87	529974.599	210689.546	3.01
88	529974.001	210686.598	3.42
89	529973.264	210683.256	61.69
90	529959.983	210623.017	21.87
91	529955.531	210601.600	9.79
92	529953.386	210592.046	23.78
93	529976.648	210587.104	13.95
94	529990.297	210584.213	50.01
95	530039.226	210573.848	132.82
96	530169.159	210546.325	25.25
97	530174.440	210571.012	132.82
98	530044.496	210598.492	50.02
99	529995.565	210608.840	17.34
100	529978.600	210612.428	68.17
101	529982.751	210679.116	6.43
102	529994.086	210685.406	21.39
103	529998.526	210706.332	8.00
104	530000.177	210714.162	28.79
105	530006.143	210742.326	7.02
106	530007.598	210749.194	33.69
107	530014.438	210782.182	80.93
108	530031.207	210861.351	7.08
109	530032.852	210868.234	109.15
110	530055.431	210975.026	4.35
111	530058.222	210978.364	8.19
112	530066.194	210980.250	6.47
113	530072.555	210979.049	7.08
114	530073.925	210985.993	10.56
115	530063.921	210989.370	4.12
116	530061.062	210992.340	4.44
117	530060.170	210996.688	104.08
118	530081.651	211098.530	3.31
119	530082.335	211101.771	16.75
120	530089.709	211116.290	11.53
121	530109.982	211095.851	3.16
122	530113.076	211095.188	5.49
123	530118.445	211094.038	3.32
124	530121.694	211093.343	20.66
125	530141.894	211089.017	22.24
126	530163.644	211084.360	22.77
127	530185.911	211079.591	22.28
128	530207.697	211074.926	2.50
129	530208.220	211077.370	6.00
130	530214.088	211076.115	2.50
131	530213.565	211073.670	59.95
132	530272.184	211061.117	6.10
133	530278.151	211059.839	23.58
134	530301.214	211054.931	26.63
135	530297.403	211081.288	8.70
136	530288.865	211082.958	44.28
137	530245.414	211091.478	7.33
138	530238.222	211092.889	2.89
139	530235.395	211093.485	49.05
140	530187.566	211104.370	71.02

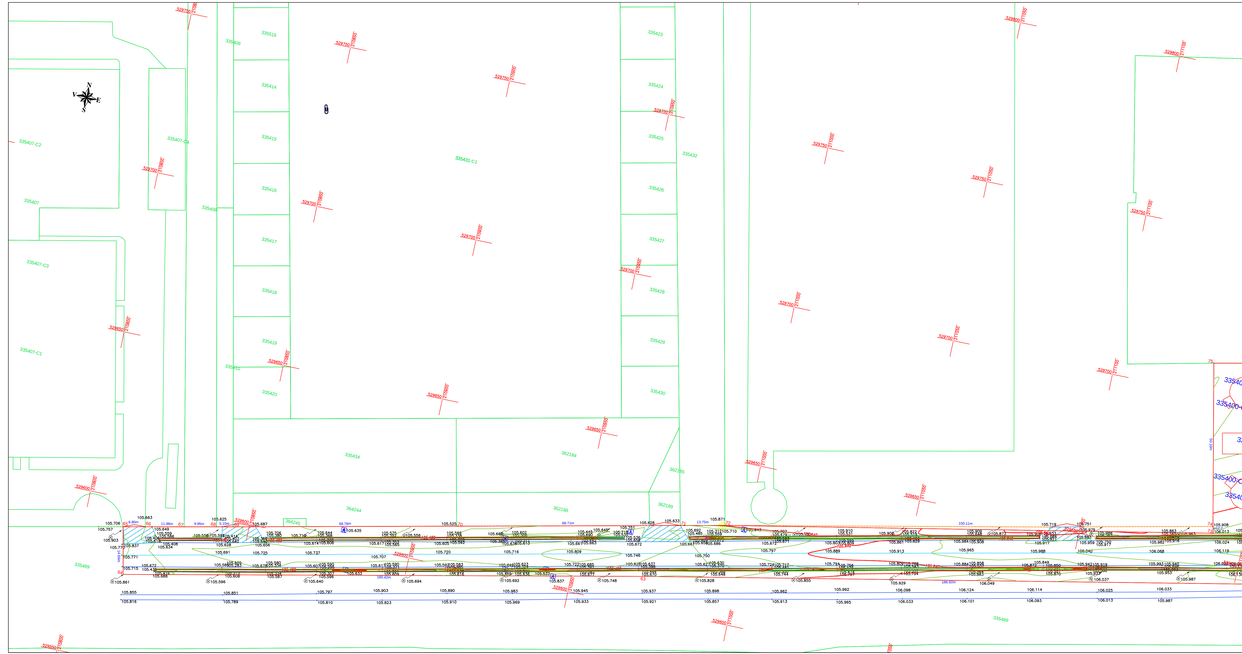
S= 54747mp P= 4975.97m

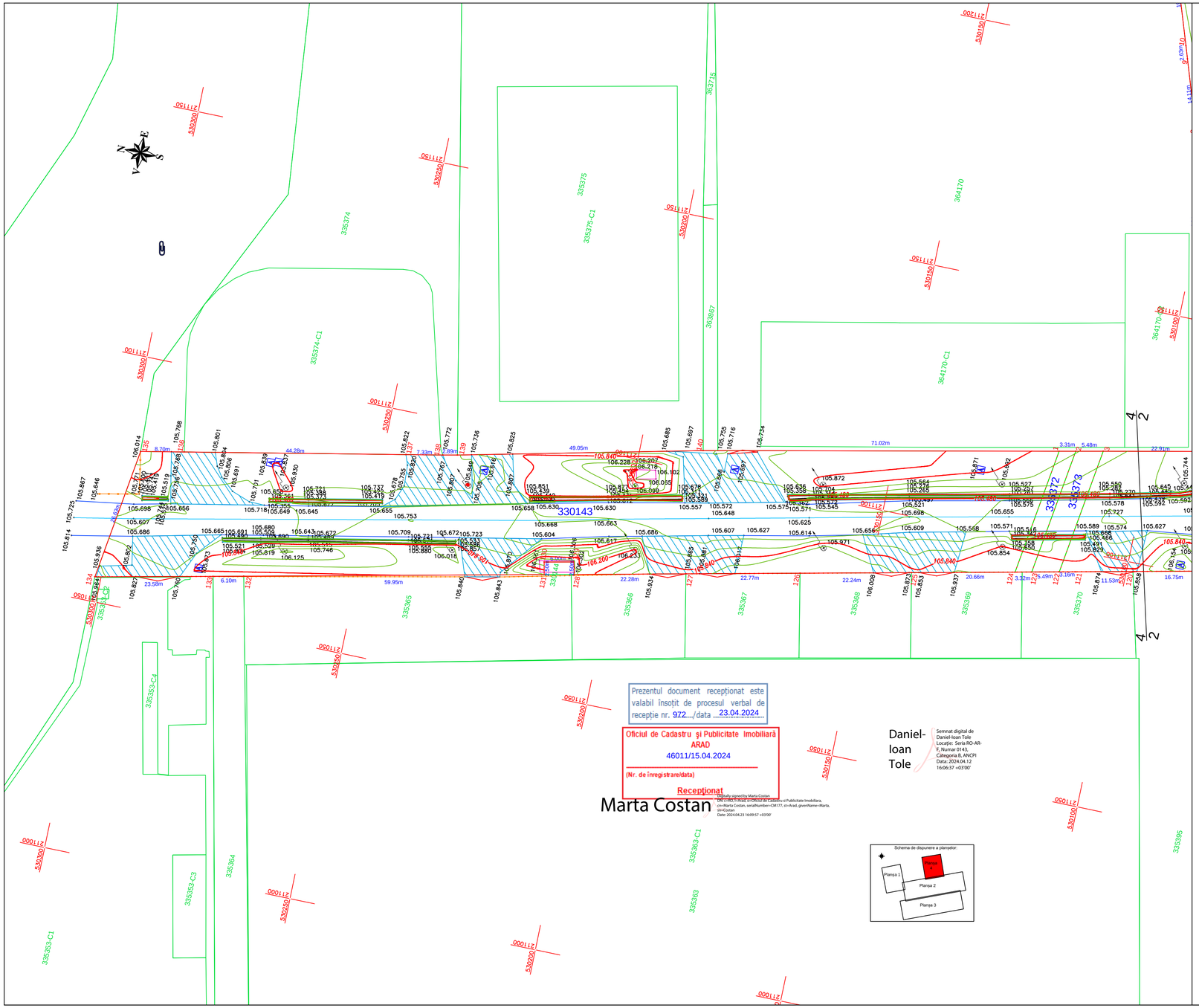




Date studiu:

Nr. Pct.	Coordonate pct.de control		Cota pct. Nivel.
	X [m]	Y [m]	H [m]
1	5391511.772	211105.419	0.00
2	5391511.772	211105.419	0.00
3	5391511.772	211105.419	0.00
4	5390981.051	211186.600	0.00
5	5390981.051	211186.600	0.00
6	5391514.872	211177.556	0.00
7	5391514.467	211187.202	0.00
8	5391514.467	211187.202	0.00
9	5391513.867	211233.406	0.00
10	5391513.867	211233.406	0.00
11	5391514.203	211233.406	0.00
12	5391513.767	211293.583	0.00
13	5391513.767	211293.583	0.00
14	5391514.067	211293.583	0.00
15	5391518.004	211351.237	0.00
16	5391518.004	211351.237	0.00
17	5391514.203	211387.994	0.00
18	5391517.341	211381.691	0.00
19	5391517.341	211381.691	0.00
20	5391513.149	211386.522	0.00
21	5391440.119	211401.606	0.00
22	5391440.119	211401.606	0.00
23	5391513.309	211393.918	0.00
24	5391513.309	211393.918	0.00
25	5391509.895	211401.999	0.00
26	5391509.895	211401.999	0.00
27	5391509.914	211387.177	0.00
28	5391509.914	211387.177	0.00
29	5391510.309	211393.918	0.00
30	5391509.972	211388.661	0.00
31	5391509.972	211388.661	0.00
32	5391509.972	211388.661	0.00
33	5391509.972	211388.661	0.00
34	5391509.972	211388.661	0.00
35	5391509.972	211388.661	0.00
36	5391509.972	211388.661	0.00
37	5391509.972	211388.661	0.00
38	5391509.972	211388.661	0.00
39	5391509.972	211388.661	0.00
40	5391509.972	211388.661	0.00
41	5391509.972	211388.661	0.00
42	5391509.972	211388.661	0.00
43	5391509.972	211388.661	0.00
44	5391509.972	211388.661	0.00
45	5391509.972	211388.661	0.00
46	5391509.972	211388.661	0.00
47	5391509.972	211388.661	0.00
48	5391509.972	211388.661	0.00
49	5391509.972	211388.661	0.00
50	5391509.972	211388.661	0.00
51	5391509.972	211388.661	0.00
52	5391509.972	211388.661	0.00
53	5391509.972	211388.661	0.00
54	5391509.972	211388.661	0.00
55	5391509.972	211388.661	0.00
56	5391509.972	211388.661	0.00
57	5391509.972	211388.661	0.00
58	5391509.972	211388.661	0.00
59	5391509.972	211388.661	0.00
60	5391509.972	211388.661	0.00
61	5391509.972	211388.661	0.00
62	5391509.972	211388.661	0.00
63	5391509.972	211388.661	0.00
64	5391509.972	211388.661	0.00
65	5391509.972	211388.661	0.00
66	5391509.972	211388.661	0.00
67	5391509.972	211388.661	0.00
68	5391509.972	211388.661	0.00
69	5391509.972	211388.661	0.00
70	5391509.972	211388.661	0.00
71	5391509.972	211388.661	0.00
72	5391509.972	211388.661	0.00
73	5391509.972	211388.661	0.00
74	5391509.972	211388.661	0.00
75	5391509.972	211388.661	0.00
76	5391509.972	211388.661	0.00
77	5391509.972	211388.661	0.00
78	5391509.972	211388.661	0.00
79	5391509.972	211388.661	0.00
80	5391509.972	211388.661	0.00
81	5391509.972	211388.661	0.00
82	5391509.972	211388.661	0.00
83	5391509.972	211388.661	0.00
84	5391509.972	211388.661	0.00
85	5391509.972	211388.661	0.00
86	5391509.972	211388.661	0.00
87	5391509.972	211388.661	0.00
88	5391509.972	211388.661	0.00
89	5391509.972	211388.661	0.00
90	5391509.972	211388.661	0.00
91	5391509.972	211388.661	0.00
92	5391509.972	211388.661	0.00
93	5391509.972	211388.661	0.00
94	5391509.972	211388.661	0.00
95	5391509.972	211388.661	0.00
96	5391509.972	211388.661	0.00
97	5391509.972	211388.661	0.00
98	5391509.972	211388.661	0.00
99	5391509.972	211388.661	0.00
100	5391509.972	211388.661	0.00
101	5391509.972	211388.661	0.00
102	5391509.972	211388.661	0.00
103	5391509.972	211388.661	0.00
104	5391509.972	211388.661	0.00
105	5391509.972	211388.661	0.00
106	5391509.972	211388.661	0.00
107	5391509.972	211388.661	0.00
108	5391509.972	211388.661	0.00
109	5391509.972	211388.661	0.00
110	5391509.972	211388.661	0.00
111	5390981.051	211186.600	0.00
112	5390981.051	211186.600	0.00
113	5390981.051	211186.600	0.00
114	5390981.051	211186.600	0.00

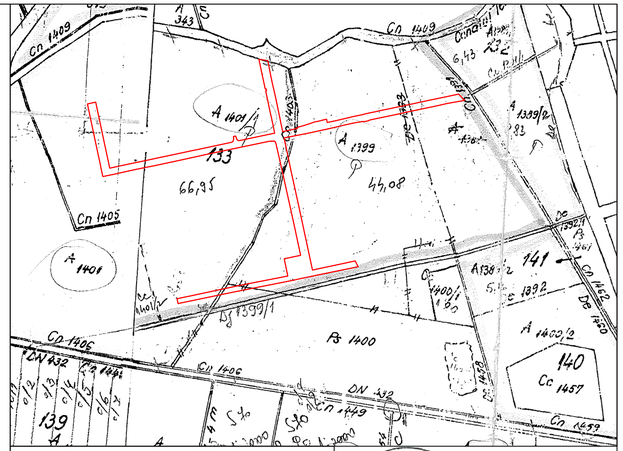

335400-C1
335400-C2
335400-C3
335400
335400-C4
335400-C5
335400-C6
Daniel-Ioan Tole
Semnat digital de Daniel-Ioan Tole
Localitate: Sanț NŞ AR
C, Număr: 0140
Cartagena B, RO-ID
Data: 2024.04.23
19:03:29 +03'00'
Marta Costan
Prezentul document receționat este valabil însoțit de procesul verbal de recepție nr. 972 , data 23.04.2024.
Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară ARAD
46013/15.04.2024
(Nr. de înregistrare/dată)
Recepționat
Semnătura reprezentantului Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară
Data (ziua, luna, anul) 23.04.2024
Ştampila oficiului de cadastru
Nume, prenume/semnătura
Date statistice privind suprafețele
Nr. crt. | Categoria de folosință | S [mp] | Intravilan / Extravilan
1 | Drum | 2260 | Intravilan
2 | Drum | 1260 | Intravilan
3 | Drum | 2325 | Intravilan
4 | Drum | 129 | Intravilan
5 | Drum | 8630 | Intravilan
6 | Curți construcții | 2637 | Intravilan
7 | Drum | 31469 | Intravilan
8 | Drum | 80 | Intravilan
9 | Drum | 132 | Intravilan
10 | Drum | 4456 | Intravilan
11 | Drum | 4456 | Intravilan
Total | | 54747 |
Sistem de proiecție Stereo 70
Sistem de referință Marea Neagră 1975
Sistem de altitudini Marea Neagră 1975
Nr. fișe funciare: FF: 46013-2016
Nr. cad. | Nr. topo | Suprafața măsurată [mp] | Suprafața înscrisă [mp]
335354 | 335354 | 3360 | 3360
335355 | 335355 | 1260 | 1260
335356 | 335356 | 2325 | 2325
365820 | 365820 | 129 | 129
335400 | 335400 | 8630 | 8630
335293 | 335293 | 2637 | 2637
335372 | 335372 | 31469 | 31469
335373 | 335373 | 80 | 80
365143 | 365143 | 132 | 132
335354 | 335354 | 4456 | 4456
335355 | 335355
335356 | 335356
365820 | 365820
335400 | 335400
335293 | 335293
335372 | 335372
335373 | 335373
365143 | 365143
Legenda
imagine drum
pe drum
gard plasă
gard lemn
construcții
imaș
imaș rom
arie
stâlpi telefoane
imagine sare
lacuri
canal
canal apă
stâlp
semnalizare
stalp alb-negru
gard de sarmă
alt semn
CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria BCI-N.I. Nr. 5564 TOLE DANIEL IOAN
CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria BCI-N.I. Nr. 5564 TOLE DANIEL IOAN
A. Date referitoare la teren
Nr. parcelă | Categoria de folosință | Suprafața (mp) | Mențiuni
1 | Drum | 2260 | Imobil înscris în CF sporadic 335435;
2 | Drum | 1260 | Imobil înscris în CF sporadic 335464;
3 | Drum | 2325 | Imobil înscris în CF sporadic 335576;
4 | Drum | 129 | Teren neevaluat;
5 | Drum | 8630 | Imobil înscris în CF sporadic 335460;
6 | Curți construcții | 2637 | Imobil înscris în CF sporadic 335435; IMOBIL INFRIȚNJAUT
7 | Drum | 31469 | Imobil înscris în CF sporadic 335461;
8 | Drum | 80 | Imobil înscris în CF sporadic 329461;
9 | Drum | 132 | Imobil înscris în CF sporadic 329461;
10 | Drum | 4456 | Imobil înscris în CF sporadic 329458;
11 | Drum | 4456 |
Total | | 54747 |
A. Date referitoare la construcție
Cod corpi | Destinația | Suprafața construită la sol(mp) | Mențiuni
Total | | |
Suprafața totală măsurată imobil= 54747 mp
Suprafața totală acte imobil= 54747 mp
DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 4C
Tel. fax: +40(0)257 804 071
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fax: +40(0)257 804 071
e-mail: office@dromcons.ro
BENEFICIAR: MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII
DENUMIRE PROIECT: „Rețea hidranți Zona Industrială Vest"
PROIECT NR. T23 72
OBIECT: STUDIU TOPOGRAFIC
SCARA: 1:500 1:1000
FAZA: PLAN TOPOGRAFIC
PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONA
Sistem de proiecție Stereo 70
Sistem de referință Marea Neagră 1975
Sistem de altitudini Marea Neagră 1975
C.F. 335354, 335355, 335356, 365820, 335400, 335293, 335372, 335373, 365143,
FAZA: S.F.
PLANȘA NR. 1
DATA: 2024
MĂSURAT: ing. Mircea Gligor Lupeș
DESENAT: ing. Daniela CRISTE
VERIFICAT: ing. Daniel Ioan TOLE



Zona studiata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi
	X [m]	Y [m]	D(i,i+1)
1	530118.019	211118.757	3.31
2	530114.774	211119.429	5.48
3	530109.411	211120.538	22.91
4	530086.972	211125.180	44.68
5	530096.263	211168.880	3.50
6	530099.678	211168.116	4.04
7	530100.423	211172.090	15.70
8	530104.467	211187.262	14.11
9	530108.943	211200.641	2.63
10	530109.778	211203.137	19.28
11	530115.897	211221.426	1.04
12	530116.083	211222.451	10.73
13	530118.283	211232.953	13.28
14	530121.421	211245.855	10.01
15	530123.787	211255.581	9.87
16	530114.055	211257.211	27.05
17	530119.547	211283.701	38.59
18	530128.504	211321.237	14.11
19	530131.658	211334.991	12.93
20	530134.255	211347.656	14.37
21	530137.343	211361.691	9.72
22	530139.688	211371.126	15.59
23	530143.149	211386.332	15.61
24	530146.219	211401.635	14.70
25	530149.298	211416.008	17.01
26	530152.845	211432.645	14.91
27	530155.931	211447.229	15.10
28	530159.085	211461.998	15.97
29	530162.369	211477.629	19.98
30	530166.514	211497.177	22.34
31	530170.916	211519.079	31.59
32	530177.700	211549.936	49.84
33	530188.023	211598.693	49.35
34	530198.245	211646.973	26.11
35	530179.348	211664.987	51.11
36	530170.551	211614.644	32.69
37	530163.658	211582.687	97.07
38	530143.523	211487.706	16.16
39	530139.951	211471.968	89.72
40	530121.467	211384.175	5.01
41	530119.077	211379.770	13.07
42	530116.368	211366.983	5.25
43	530116.838	211361.759	24.93
44	530112.810	211337.159	29.68
45	530106.288	211308.206	32.89
46	530098.860	211276.161	74.79
47	530082.534	211203.178	13.33
48	530080.017	211190.086	61.92
49	530068.084	211129.322	67.58
50	530002.044	211143.649	32.92
51	529969.798	211150.262	33.55
52	529937.064	211157.617	66.88
53	529871.707	211171.816	199.79
54	529676.378	211213.812	99.84
55	529697.271	211311.439	29.50
56	529703.440	211340.288	19.34
57	529686.285	211349.212	116.64
58	529662.906	211234.941	14.47
59	529659.898	211220.786	22.50
60	529655.221	211198.781	6.95
61	529653.776	211191.982	37.25
62	529645.754	211155.602	186.92
63	529609.478	210972.232	160.42
64	529576.949	210815.142	14.66
65	529591.285	210812.054	6.80
66	529592.684	210818.707	11.98
67	529595.151	210830.434	9.95
68	529597.199	210840.171	5.10
69	529598.252	210845.159	68.78
70	529612.649	210912.416	68.71
71	529627.032	210979.607	13.75
72	529629.911	210993.057	150.11
73	529658.557	211140.409	2.21
74	529660.709	211139.891	50.10
75	529709.778	211129.794	49.89
76	529720.022	211178.626	93.16
77	529811.136	211159.106	168.86
78	529976.049	211122.805	77.29
79	530053.354	211105.387	5.25
80	530056.385	211103.888	4.13
81	530058.882	211100.603	0.21
82	530058.872	211100.389	15.77
83	530058.149	211084.638	178.12
84	530021.552	210910.321	83.01
85	530003.786	210829.238	82.31
86	529986.596	210748.739	60.40
87	529974.509	210689.546	3.01
88	529974.001	210686.598	3.42
89	529973.264	210683.256	61.69
90	529959.983	210623.017	21.87
91	529955.531	210601.600	9.79
92	529953.386	210592.046	23.78
93	529976.648	210587.104	13.95
94	529990.297	210584.213	50.01
95	530039.226	210573.848	132.82
96	530169.159	210546.325	25.25
97	530174.440	210571.012	132.82
98	530044.498	210598.492	50.02
99	529995.565	210608.840	17.34
100	529978.600	210612.428	68.17
101	529992.751	210679.116	6.43
102	529994.086	210685.406	21.39
103	529998.526	210706.332	8.00
104	530000.177	210714.162	28.79
105	530006.143	210742.326	7.02
106	530007.598	210749.194	33.69
107	530014.438	210782.182	80.93
108	530031.207	210861.351	7.08
109	530032.852	210868.234	109.15
110	530055.431	210975.026	4.35
111	530058.222	210978.364	8.19
112	530066.194	210980.250	6.47
113	530072.555	210979.049	7.08
114	530073.925	210985.993	10.56
115	530063.921	210989.370	4.12
116	530061.062	210992.340	4.44
117	530060.170	210996.688	104.08
118	530081.651	211098.530	3.31
119	530082.335	211101.771	16.75
120	530098.709	211098.265	11.53
121	530109.982	211095.851	3.16
122	530113.076	211095.188	5.49
123	530118.445	211094.038	3.32
124	530121.694	211093.343	20.66
125	530141.894	211089.017	22.24
126	530163.644	211084.360	22.77
127	530185.911	211079.591	22.28
128	530207.697	211074.926	2.50
129	530208.220	211077.370	6.00
130	530214.088	211076.115	2.50
131	530213.565	211073.670	59.95
132	530272.184	211061.117	6.10
133	530278.151	211059.839	23.58
134	530301.214	211054.931	26.63
135	530297.403	211081.288	8.70
136	530288.865	211082.958	44.28
137	530245.414	211091.478	7.33
138	530238.222	211092.889	2.89
139	530235.395	211093.485	49.05
140	530187.566	211104.370	71.02

S= 54747mp P= 4975.97m



Legenda

- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- marcaj cont
- rigola
- podet existent
- margine sant
- beton
- pavaj
- camin canal
- camin apa
- gaz
- lampadar
- stalp din beton
- gura de scurgere
- ax sant

CERTIFICAT DE AUTORIZARE Seria RO-ARF, Nr. 0143 TOLE DANIEL IOAN

Nr. cad./top.	Suprafața măsurată a imobilului (mp)	Adresa imobilului:
335354	3350	MUNICIPIUL ARAD, Jud. Arad
335355	1260	
335356	2325	
365820	128	
335396	8630	
335400	2637	
335393	31669	
335394	80	
335372	80	
335373	132	
330143	4456	

Nr. carte funciară:	
	335354
	335355
	335356
	365820
	335396
	335400
	335393
	335394
	335372
	335373
	330143

UAT:	Arad

A. Date referitoare la teren

Nr. parcelă	Categoria de folosință	Suprafața (mp)	Mențiuni
1	Drum	3350	imobil inscris in CF sporadic 329526;
2	Drum	1260	imobil inscris in CF sporadic 329464;
3	Drum	2325	imobil inscris in CF sporadic 329576;
4	Drum	128	Teren neimprejmuit;
5	Drum	8630	imobil inscris in CF sporadic 329460;
6	Curți construcții	2637	imobil inscris in CF sporadic 329435; IMOBIL IMPREJMUIT
7	Drum	31669	imobil inscris in CF sporadic 329562;
8	Drum	80	imobil inscris in CF sporadic 329461;
9	Drum	80	imobil inscris in CF sporadic 329478;
10	Drum	132	imobil inscris in CF sporadic 329458;
11	Drum	4456	-
Total		54747	

A. Date referitoare la construcție

Cod constr.	Destinația	Suprafața construită la sol(mp)	Mențiuni
Total			

Suprafața totală măsurată imobile= 54747 mp
Suprafața totală acte imobile= 54747 mp

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40/
Fax: +40/
Tel. mobil

MĂSURAT:	Ing. Mircea Gligor L
DESENAT:	Ing. Daniela CRIS
VERIFICAT:	Ing. Daniel Ioan Ț

BENEFICIAR:	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII	PROIECT NR.
DENUMIRE PROIECT:	"Rețea hidranți Zona Industrială Vest"	T23 72
OBIECT:	STUDIU TOPOGRAFIC	
SCARA:	PLAN TOPOGRAFIC	Faza S.F.
1:500 1:10000	PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ PENTRU RECEPȚIE TEHNICĂ PRIVIND IMOBILELE SITUATE ÎN Municipiul Arad, jud. Arad, C.F. 335354, 335355, 335356, 365820, 335396, 335400, 335393, 335394, 335372, 335373, 330143.	PLANȘA NR. 4
2024		

A2-420X764

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 972 / 2024

Întocmit astăzi, **23/04/2024**, privind cererea **46011** din **15/04/2024**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr **....** din **.....**

1. Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD
2. Executant: ŢOLE DANIEL-IOAN
3. Denumirea lucrărilor recepționate: "Retea hidranti Zona Industriala Vest"
4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru şi Publicitate Imobiliară ARAD conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
Anexa 23 -	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Plan	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Anexa 15 -	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
525	03.04.2024	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
525	12.04.2024	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
Inventar de	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Plan	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Plan	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Plan	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:
Pentru procesul verbal 972 au fost recepționate 1 propuneri:

* PLAN TOPOGRAFIC, NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI DE AUTORIZARE A LUCRARILOR DE STUDIU DE FEZABILITATE -RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST, UAT ARAD, JUD.ARAD

  Amplasamentul zonei supusa investitiei este situat în intravilanul mun. Arad, UAT Arad, Jud. Arad.
  Masuratorile topografice necesare pentru realizarea investitiei au fost realizate pe suprafata de 54747mp.

  Masuratorile la teren respecta normele tehnice impuse lucrarilor de specialitate privind calitatea şi corectitudinea operaţiunilor, a măsurătorilor şi a calculelor, corespondenţa conţinutului produselor cartografice cu realitatea din teren, calitatea produselor şi a documentelor finale, din punct de vedere al conţinutului, al formei de prezentare şi al gradului de precizie. Planul topografic respecta proiecţia cartografică şi sistemul naţional de referinţă.
  Beneficiarul răspunde pentru cunoașterea, indicarea limitelor imobilului și conservarea acestora, precum și pentru punerea la dispoziția persoanei autorizate a tuturor actelor/documentelor pe care le deține cu privire la imobil.
  Persoana autorizată răspunde pentru măsurarea imobilului indicat de proprietar, pentru corectitudinea întocmirii documentației și corespondența acesteia cu realitatea din teren și cu actele doveditoare ale dreptului de proprietate puse la dispoziție de proprietar. Persoana autorizată este obligată să execute masurătorile la teren.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
335378	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335378 din stratul permanent!
335356	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335356 din stratul permanent!
365820	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 365820 din stratul permanent!
335355	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335355 din stratul permanent!
335354	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335354 din stratul permanent!
335393	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335393 din stratul permanent!
335400	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335400 din stratul permanent!

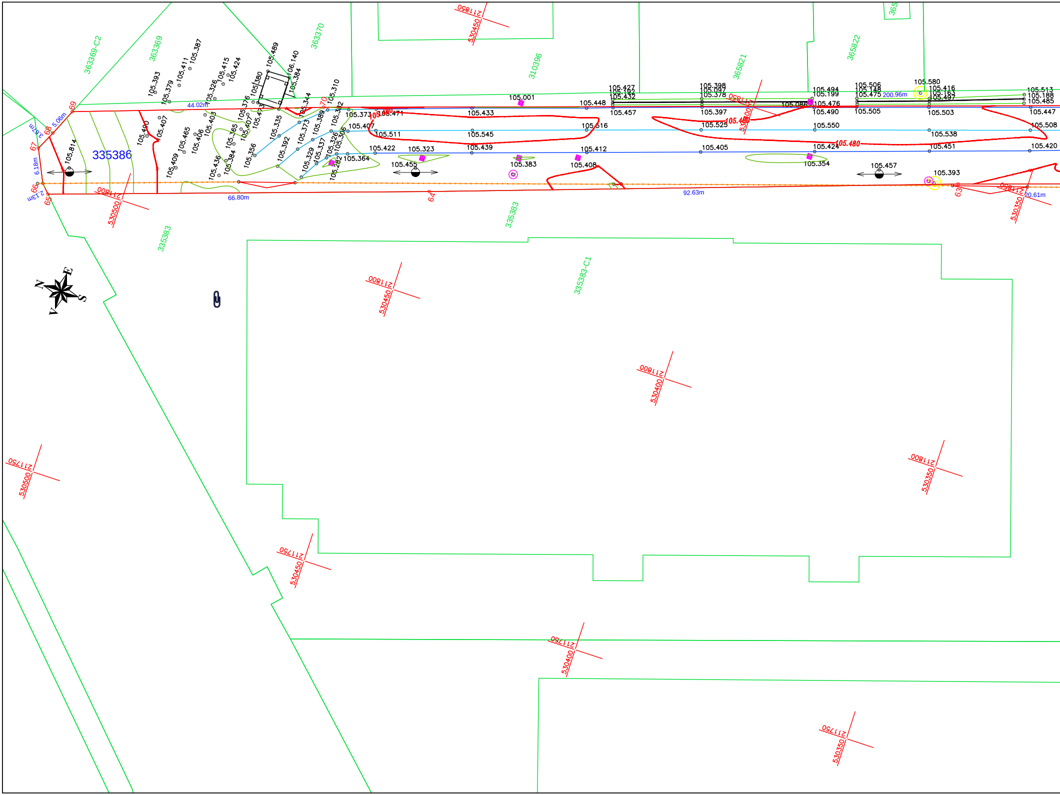
Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
335396	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335396 din stratul permanent!
335394	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335394 din stratul permanent!
335373	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335373 din stratul permanent!
335372	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 335372 din stratul permanent!
330143	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se suprapune cu terenul 330143 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!
-	Avertizare	Receptia 4353687: Imobilul TR-945-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

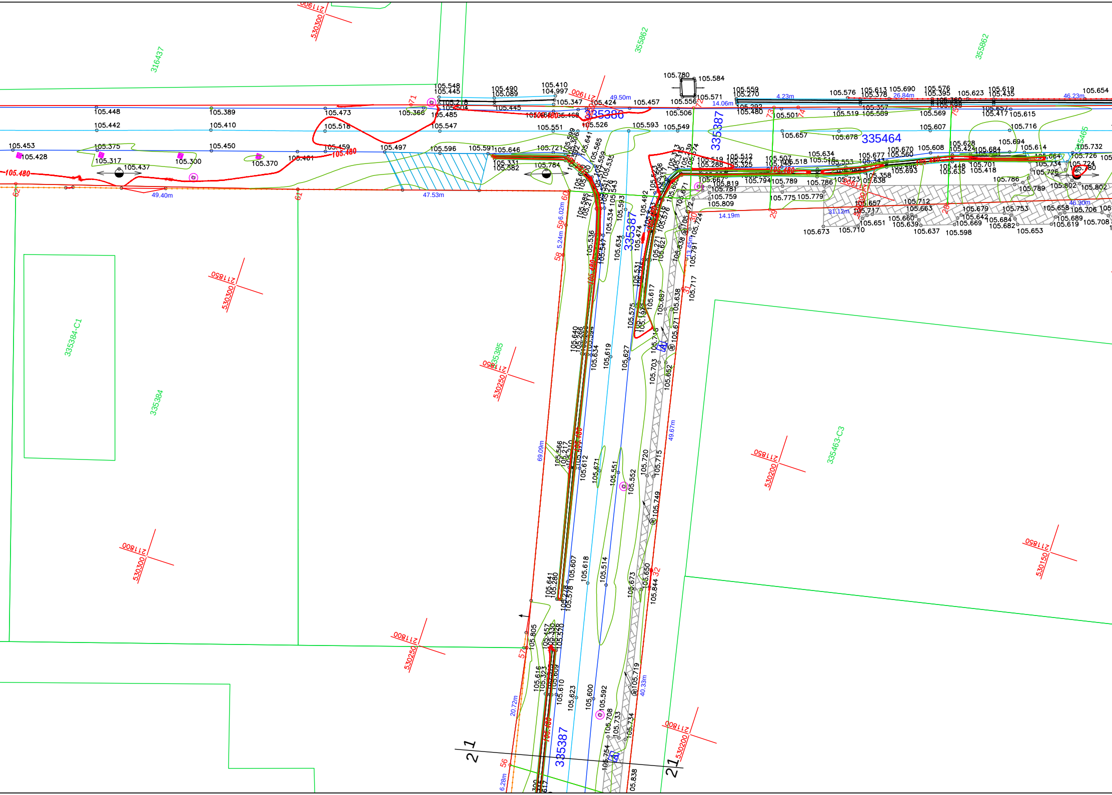
Lucrarea este declarată **Admisă**

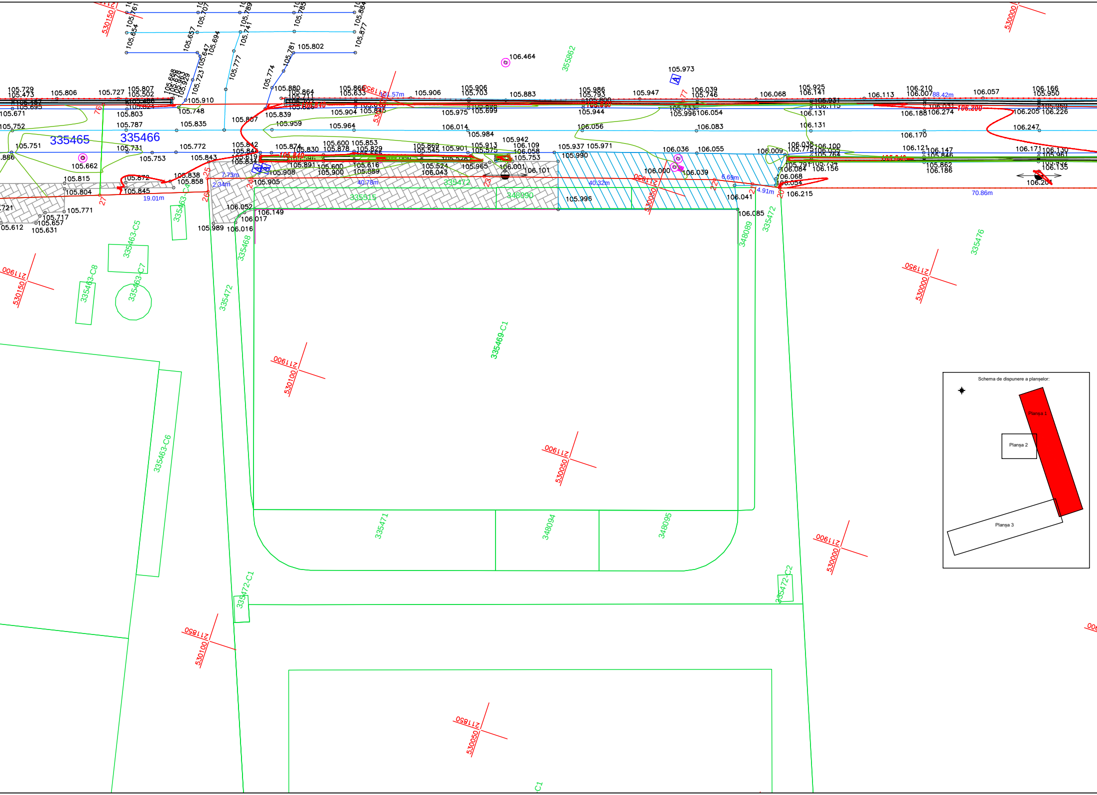
Inspector
MARTA COSTAN

Marta Costan

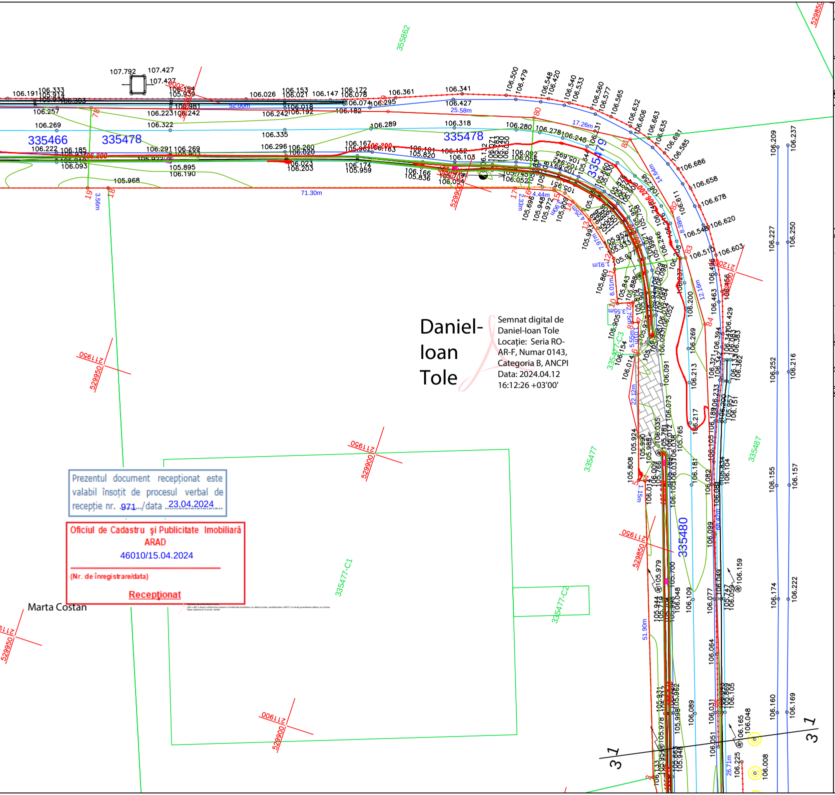
Digitally signed by Marta Costan
DN: c=RO, l=Arad, o=Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara, cn=Marta Costan, serialNumber=CM177, st=Arad, givenName=Marta, sn=Costan
Date: 2024.04.23 16:11:53 +03'00'


363369-C2
363369
363370
310396
365821
365822
365
335386
335383
335383-C1
105.393
105.379
105.411
105.387
105.326
105.415
105.424
105.489
106.140
105.384
105.380
105.376
105.473
105.344
105.310
105.382
105.335
105.373
105.389
105.306
105.326
105.337
105.329
105.292
105.392
105.356
105.365
105.407
105.403
105.406
105.465
105.409
105.436
105.384
105.490
105.407
105.814
105.373
105.471
105.407
105.511
105.422
105.364
105.323
105.455
105.001
105.433
105.545
105.439
105.383
105.448
105.516
105.412
105.408
105.427
105.192
105.432
105.457
105.398
105.097
105.378
105.397
105.525
105.405
105.086
105.494
105.199
105.476
105.490
105.550
105.424
105.354
105.506
105.148
105.475
105.505
105.457
105.580
105.416
105.163
105.497
105.503
105.538
105.451
105.393
105.513
105.188
105.485
105.447
105.508
105.420
105.480
105.480
105.480
44.02m
5.06m
3.67m
6.18m
2.13m
66.80m
92.63m
200.96m
20.61m
63
64
65
66
67
68
69
70
211850
530450
211800
530500
211800
530450
211800
530400
211800
530350
211750
530500
211750
530450
211750
530400
211750
530350
211850
530400
211850
530350
N
E
S
V


316437
355862
355862
335384-C1
335384
335385
335386
335387
335387
335387
335464
335463-C3
335465
211850
530300
211850
530300
211850
530250
211850
530200
211850
530150
211800
530300
211800
530250
211800
530200
49.40m
47.53m
49.50m
14.06m
4.23m
26.84m
46.23m
14.19m
31.12m
46.30m
5.24m
596.02m
13.45m
69.09m
49.67m
40.33m
20.72m
6.28m
-105.480
105.480
56
57
58
59
60
61
62
71
72
73
74
75
28
29
30
31
32
2 1
2 1
105.548
105.445
105.490
105.089
105.410
104.997
105.347
105.424
105.457
105.780
105.584
105.571
105.556
105.559
105.270
105.576
105.613
105.378
105.690
105.576
105.395
105.623
105.619
105.435
105.654
105.448
105.389
105.473
105.366
105.218
105.504
105.445
105.485
105.506
105.292
105.480
105.501
105.519
105.357
105.589
105.569
105.657
105.417
105.615
105.442
105.410
105.518
105.547
105.551
105.526
105.593
105.549
105.657
105.678
105.607
105.716
105.453
105.428
105.375
105.317
105.437
105.300
105.450
105.370
105.401
105.459
105.497
105.596
105.591
105.646
105.721
105.331
105.382
105.784
105.512
105.519
105.288
105.325
105.507
105.143
105.518
105.634
105.516
105.553
105.677
105.670
105.560
105.608
105.628
105.424
105.684
105.694
105.614
105.732
105.664
105.726
105.734
105.724
105.780
105.726
105.448
105.635
105.701
105.418
105.693
105.358
105.723
105.638
105.667
105.819
105.781
105.759
105.809
105.794
105.789
105.786
105.775
105.779
105.786
105.789
105.802
105.802
105.657
105.717
105.712
105.663
105.679
105.753
105.658
105.706
105.642
105.669
105.684
105.682
105.689
105.619
105.708
105.660
105.639
105.651
105.673
105.710
105.637
105.598
105.653
105.534
105.593
105.634
105.536
105.547
105.474
105.492
105.271
105.621
105.531
105.575
105.617
105.687
105.638
105.671
105.717
105.791
105.640
105.634
105.619
105.627
105.703
105.652
105.566
105.612
105.671
105.551
105.552
105.720
105.715
105.749
105.641
105.280
105.578
105.607
105.618
105.514
105.673
105.650
105.844
105.805
105.457
105.570
105.616
105.610
105.623
105.600
105.592
105.708
105.733
105.734
105.719
105.754
105.838



335465
335466
335472
335515
348090
335469-C1
335471
348094
348095
348089
335468
355862
335476
335463-C4
335463-C5
335463-C6
335463-C7
335463-C8
335472-C1
335472-C2
31.57m
88.42m
19.01m
7.73m
2.34m
40.78m
40.32m
5.69m
4.91m
70.86m
211900
211950
211850
530150
530100
530050
530000
106.200
105.940
106.464
105.973
105.802
106.215
106.204
Schema de dispunere a planșelor:
Planșa 1
Planșa 2
Planșa 3


335466
335478
335479
335477
335480
335862
335487
335477-C1
335477-C2
335477-C3
52.00m
25.58m
17.26m
71.30m
3.56m
51.90m
22.12m
12.16m
26.71m
529950
211950
529900
211900
529850
3 1

Daniel-Ioan Tole

Semnat digital de
Daniel-Ioan Tole
Locaţie: Seria RO-AR-F, Numar 0143,
Categoria B, ANCPI
Data: 2024.04.12
16:12:26 +03'00'

Prezentul document recepționat este valabil însoțit de procesul verbal de recepție nr. ..971.../data ..23.04.2024..........

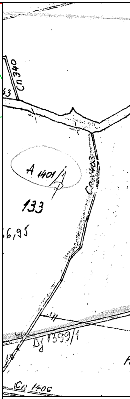
Oficiul de Cadastru şi Publicitate Imobiliară
ARAD
46010/15.04.2024

(Nr. de înregistrare/data)

Recepţionat

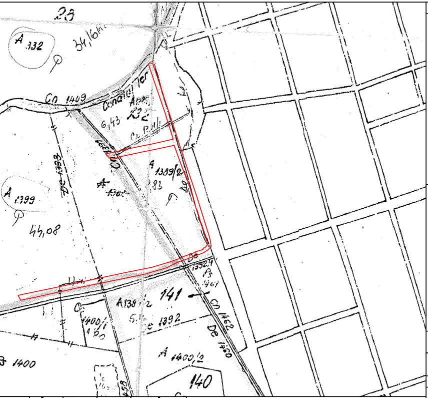
Marta Costan

Digitally signed by Marta Costan
DN: c=RO, l=Arad, o=Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara, cn=Marta Costan, serialNumber=CM177, st=Arad, givenName=Marta, sn=Costan
Date: 2024.04.23 15:41:05 +03'00'


Cn 340
A 1401/1
133
6,95
Dj 1399/1
Cn 1406

Zona studiata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
1	529828.647	211895.570	9.45
2	529831.708	211904.512	8.19
3	529836.092	211911.434	51.90
4	529853.600	211960.291	1.15
5	529854.732	211960.063	22.12
6	529861.657	211981.067	5.55
7	529863.394	211986.340	1.01
8	529864.330	211985.949	3.55
9	529865.336	211989.350	2.75
10	529867.878	211988.311	6.01
11	529870.214	211993.845	1.91
12	529870.958	211995.608	7.97
13	529877.119	212000.670	4.25
14	529880.819	212002.765	3.90
15	529884.609	212003.668	4.44
16	529888.902	212002.535	2.33
17	529891.159	212001.939	71.30
18	529958.915	211979.739	3.56
19	529962.296	211978.631	70.86
20	530029.633	211956.568	4.91
21	530034.472	211955.716	6.69
22	530041.017	211954.355	40.32
23	530079.496	211942.309	40.78
24	530118.154	211929.324	7.73
25	530125.496	211926.898	2.34
26	530124.637	211924.721	19.01
27	530142.499	211918.229	46.30
28	530186.002	211902.377	31.12
29	530215.242	211891.724	14.19
30	530228.569	211886.851	13.45
31	530225.387	211873.779	49.67
32	530215.225	211825.155	40.33
33	530206.994	211785.677	12.87
34	530204.367	211773.078	8.32
35	530202.670	211764.937	29.79
36	530196.589	211735.773	33.20
37	530189.771	211703.283	5.50
38	530188.620	211697.908	0.25
39	530188.403	211698.039	12.61
40	530184.939	211685.913	2.28
41	530183.277	211687.468	4.67
42	530182.474	211682.871	18.16
43	530179.348	211664.987	26.11
44	530198.245	211646.973	17.74
45	530201.921	211664.332	4.85
46	530202.925	211669.075	18.40
47	530206.574	211687.113	11.08
48	530209.701	211697.742	6.90
49	530214.073	211703.078	3.87


23
A 332
34 / 6
Co 1409
Canalul Ter
A 1399
32
6,43
Cc 1331
De 1393
A 1401
A 1399
44,08
A 1399/2
2,83
De
1392/1
A 1381/2
141
Co 1462
1400/1
1,80
5,1
1392
De 1460
A 1400/2
A 1400
140
458

Nr. cad./top.	Suprafața măsurată a imobilului (mp)	Adresa imobilului:
335386 335387 335388 335389 335390 335526 335391 335392 335464 335465 335466 335478 335479 335480 335486	4321 2405 320 240 1420 1887(partial 322) 108 400 542 759 2650 1040 400 1266 10065	MUNICIPIUL ARAD, Jud. Arad

Nr. carte funciară:	335386 335387 335388 335389 335390 335526 335391 335392 335464 335465 335466 335478 335479 335480 335486	UAT:	Arad

A. Date referitoare la teren

Nr. parcelă	Categoria de folosință	Suprafața (mp)	Mențiuni
1	Drum	4321	imobil inscris in CF sporadic 329570; imprejmuit partial
2	Drum	2405	imobil inscris in CF sporadic 329569;
3	Drum	320	imobil inscris in CF sporadic 329567;
4	Drum	240	imobil inscris in CF sporadic 329565;
5	Drum	1420	imobil inscris in CF sporadic 329564;
6	Arabil	1887(parțial 322)	imobil inscris in CF sporadic 329816; 9262_IE329816.CGXML, LOT 2
7	Drum	108	imobil inscris in CF sporadic 329561;
8	Drum	400	imobil inscris in CF sporadic 329560;
9	Drum	542	imobil inscris in CF sporadic 329571;
10	Drum	759	imobil inscris in CF sporadic 329572;
11	Drum	2650	imobil inscris in CF sporadic 329455;
12	Drum	1040	imobil inscris in CF sporadic 329579;
13	Drum	400	imobil inscris in CF sporadic 329457;
14	Drum	1266	imobil inscris in CF sporadic 329563;
15	Drum	10065	imobil inscris in CF sporadic 329525;
Total		27823(parțial 26258)	

A. Date referitoare la construcție

Cod constr.	Destinația	Suprafața construită la sol(mp)	Mențiuni
Total			

Suprafața totală măsurată imobile= 27823(parțial 26259) mp
Suprafața totală acte imobile= 27823 mp

50	530210.573	211704.724	28.00
51	530217.081	211731.961	14.99
52	530220.186	211746.621	7.06
53	530221.648	211753.526	14.60
54	530224.672	211767.806	11.38
55	530227.030	211778.939	6.28
56	530228.130	211785.125	20.72
57	530231.757	211805.530	69.09
58	530247.104	211872.896	5.24
59	530248.268	211878.005	6.02
60	530249.604	211883.870	47.53
61	530294.853	211869.336	49.40
62	530342.089	211854.872	20.61
63	530361.657	211848.400	92.63
64	530449.258	211818.295	66.80
65	530512.588	211797.042	2.13
66	530514.069	211798.577	6.18
67	530516.707	211804.170	3.67
68	530515.101	211807.466	5.06
69	530513.041	211812.091	44.02
70	530471.459	211826.530	200.96
71	530280.650	211889.589	49.50
72	530233.450	211904.489	14.06
73	530220.111	211908.941	4.23
74	530216.097	211910.280	26.84
75	530190.644	211918.793	46.23
76	530146.805	211933.456	101.57
77	530050.478	211965.673	88.42
78	529966.119	211992.150	52.00
79	529916.509	212007.720	25.58
80	529891.900	212014.688	17.26
81	529874.719	212016.313	14.64
82	529863.807	212006.559	8.38
83	529859.071	211999.641	12.16
84	529852.199	211989.605	68.42
85	529828.176	211925.543	26.71
86	529819.761	211900.192	44.55
87	529800.006	211860.265	80.85
88	529777.036	211782.750	238.46
89	529729.827	211549.011	154.17
90	529696.372	211398.517	50.33
91	529686.285	211349.212	19.34
92	529703.440	211340.288	15.44
93	529706.668	211355.383	95.95
94	529726.136	211449.341	17.56
95	529729.830	211466.510	91.62
96	529749.085	211556.084	85.73
97	529766.948	211639.937	85.59
98	529784.805	211723.642	84.88
99	529801.030	211806.960	2.52
100	529801.748	211809.377	60.10
101	529818.862	211866.987	30.21
S= 26259mp P= 3251.28m			

Legenda

- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- marcaj cont
- rigola
- podet existent
- margine sant

- beton
- pavaj
- camin canal
- camin apa
- gaz
- lampadar
- stalp din beton
- gura de scrugere
- ax sant

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-B-J, Nr.
DROMCONS S.R.L.

CERTIFICAT DE AUTORIZARE
Seria RO-AR-F / Nr. 0143
TOLE DANIEL IOAN
CATEGORIA B

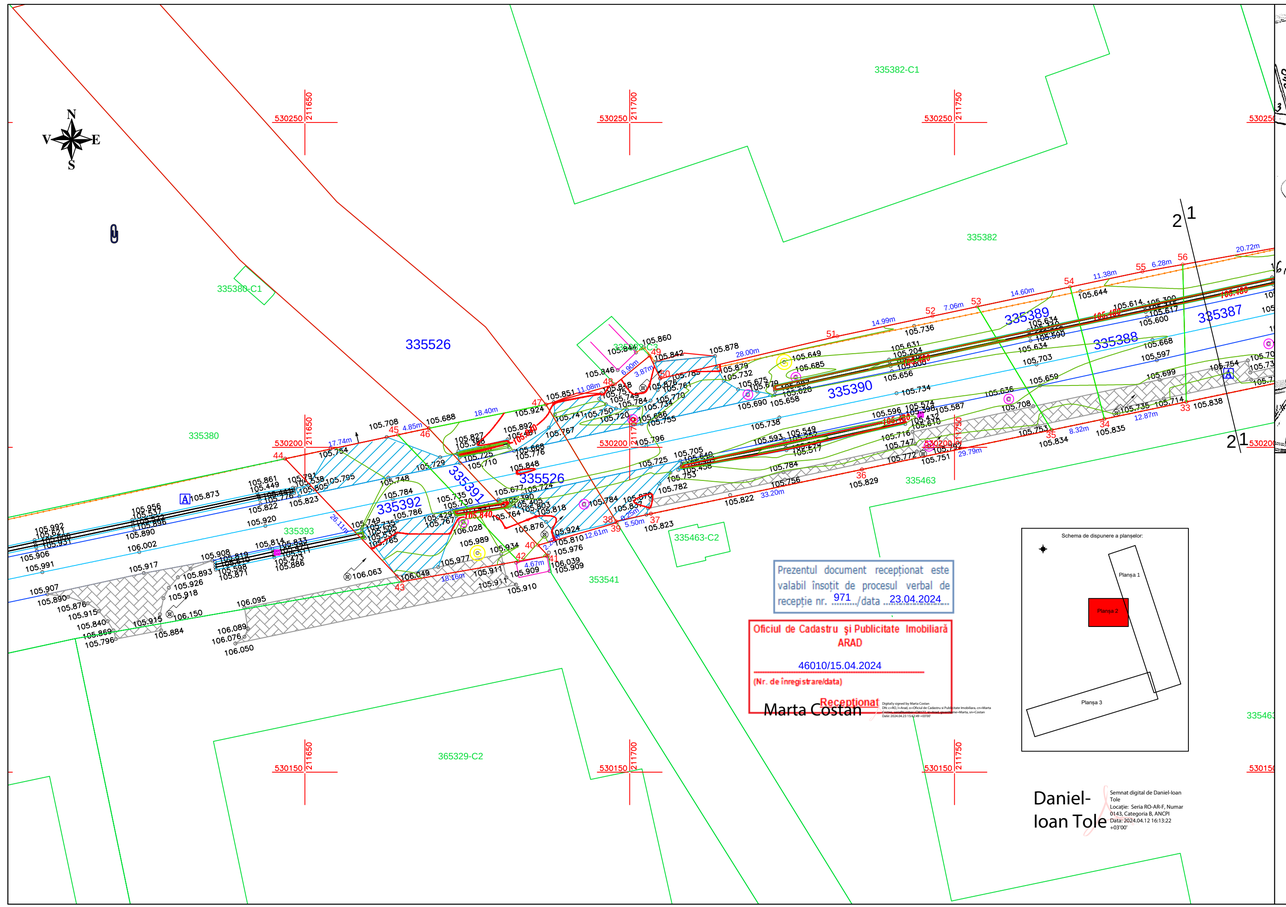
DROMCONS

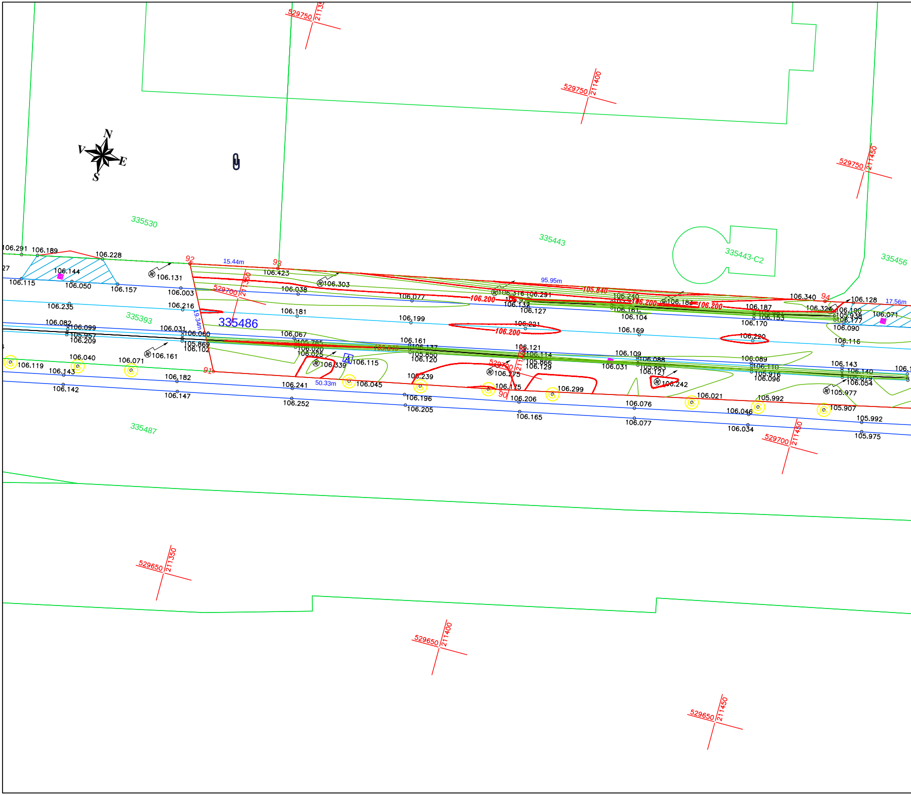
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro

Tel. fix: +40(0)357 804 071
Fax: +40(0)357
Tel. mobil: +40(0) 67

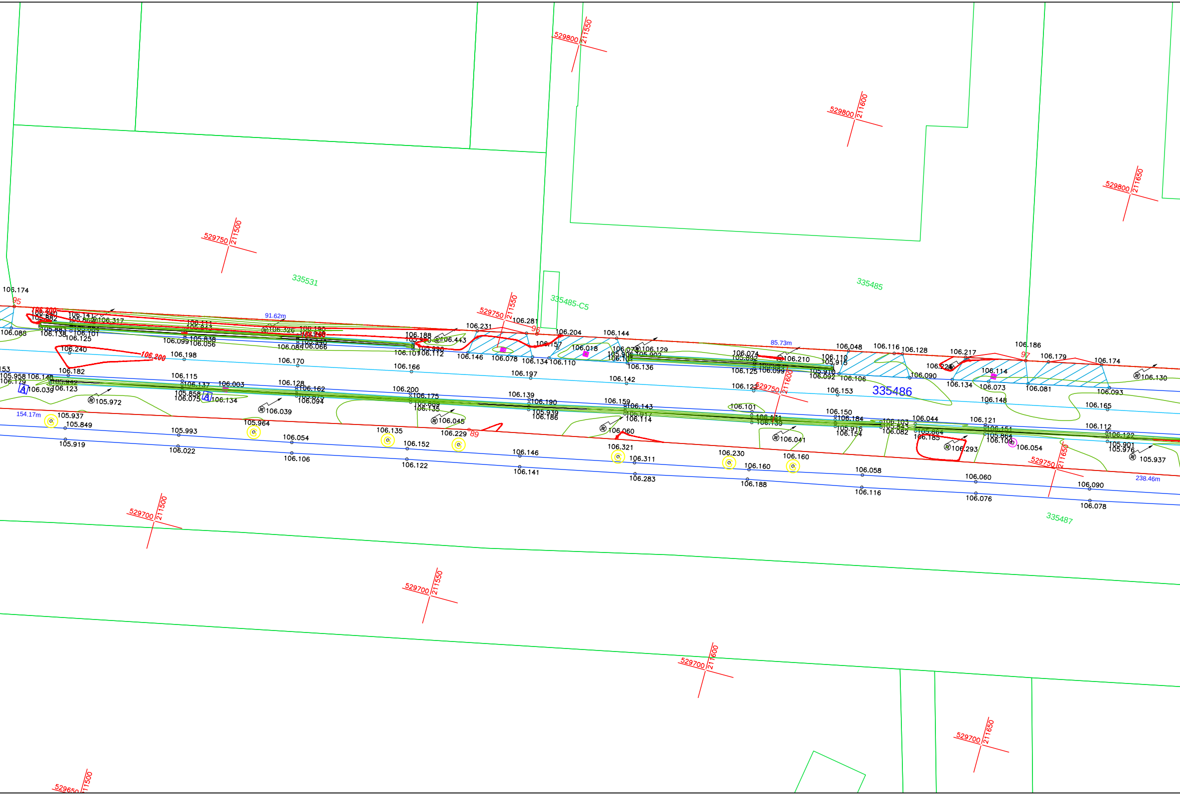
		BENEFICIAR:	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII		PROIECT NR.
		DENUMIRE PROIECT:	"Rețea hidranți Zona Industrială Vest"		T23 72
		OBIECT:	STUDIU TOPOGRAFIC		
MĂSURAT:	Ing. Mircea Gligor Lupe	SCARA:	PLAN TOPOGRAFIC PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ PENTRU RECEPȚIE TEHNICĂ PRIVIND IMOBILELE SITUATE ÎN **Municipiul Arad, jud. Arad,** **C.F. 335386, 335387, 335388, 335389, 335390, 335526, 335391, 335392, 335464, 335465, 335466, 335478, 335479, 335480, 335486.**		Faza S.F.
DESENAT:	Ing. Daniela CRISTE	1:500 1:10000			PLANȘA NR. 1
VERIFICAT:	Ing. Daniel Ioan ȚOLE	2024			

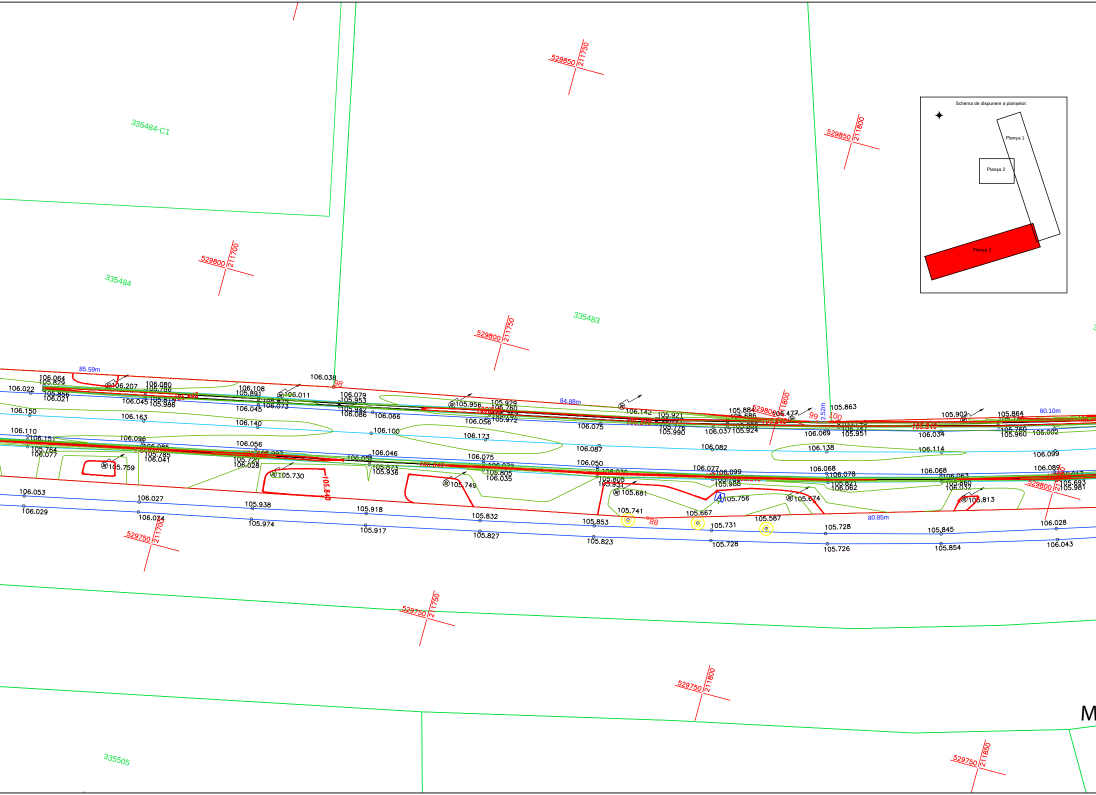
A3-297X1840


N
V
E
S
335526
335380
335380-C1
335382
335382-C1
335387
335388
335389
335390
335392
335393
335463
335463-C2
353541
365329-C2
530250
530200
530150
211650
211700
211750
211760
105.873
105.708
105.688
105.924
105.741
105.796
105.755
105.725
105.705
105.736
105.631
105.614
105.644
105.600
105.597
105.668
105.899
105.764
105.738
105.714
105.838
105.835
105.834
105.659
105.703
105.590
105.635
105.734
105.596
105.574
105.587
105.716
105.724
105.772
105.751
105.784
105.782
105.822
105.823
105.829
105.824
105.907
105.890
105.876
105.915
105.840
105.869
105.798
105.884
106.089
106.076
106.050
106.095
106.150
106.106
106.063
105.991
105.906
105.992
105.931
105.956
105.936
105.868
105.890
106.002
105.917
105.908
105.926
105.918
105.893
105.871
105.886
105.861
105.849
105.822
105.920
105.795
105.748
105.784
105.729
105.710
105.725
105.848
105.778
105.755
105.784
105.749
105.786
105.764
105.726
105.735
105.730
105.764
105.617
105.722
105.518
105.784
105.853
105.784
105.755
105.796
105.705
105.736
105.517
105.784
105.756
105.822
105.823
105.829
105.824
105.907
105.890
105.876
105.915
105.840
105.869
105.798
105.884
106.089
106.076
106.050
106.095
106.150
106.106
106.063
105.989
105.914
105.976
105.909
105.911
105.910
106.039
105.977
105.648
105.810
105.924



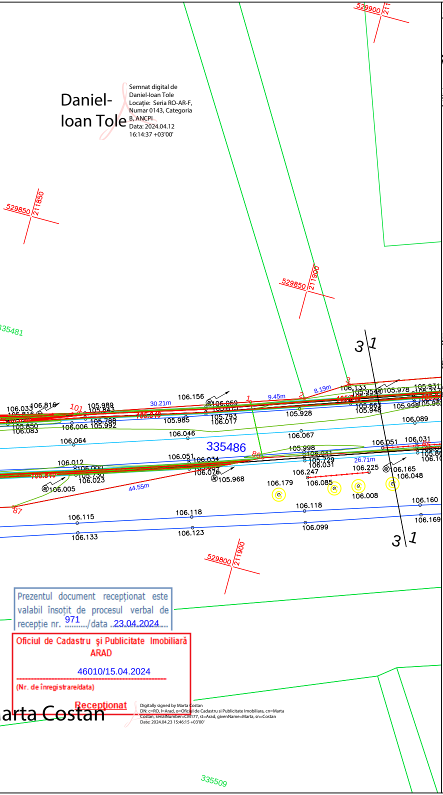
529750
211350
529750
211400
529750
211450
N
V
E
S
335530
335443
335443-C2
335456
335393
335486
335487
92
93
94
90
91
15.44m
95.95m
17.56m
19.34m
50.33m
529700
211350
529700
211400
529700
211450
529650
211350
529650
211400
529650
211450
106.291
106.189
106.228
106.144
106.115
106.050
106.157
106.131
106.003
106.216
106.235
106.082
106.099
105.957
106.209
106.031
106.060
105.869
106.102
106.040
106.071
106.161
106.119
106.143
106.182
106.142
106.147
106.423
106.038
106.303
106.077
106.181
106.199
106.067
106.020
106.025
106.339
106.115
106.241
106.045
106.252
106.161
106.137
105.850
106.120
106.239
106.196
106.205
105.840
106.200
106.316
106.291
106.138
106.127
106.221
106.200
106.121
106.114
105.866
106.129
106.275
106.175
106.206
106.165
106.299
105.840
106.240
106.200
106.183
106.200
106.161
106.104
106.169
106.109
106.088
106.031
106.121
106.242
106.076
106.077
106.021
106.046
106.034
106.340
106.187
106.153
106.170
106.220
106.089
106.110
105.916
106.096
105.992
105.907
106.128
106.326
106.190
105.938
106.177
106.071
106.090
106.116
106.143
106.140
106.054
105.977
105.992
105.975

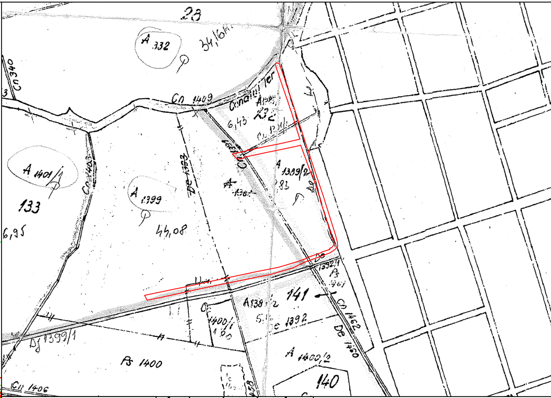

529800
211550
529800
211600
529800
211650
529750
211500
335531
335485
335485-C5
529750
211550
106.174
95
106.200
106.088
106.138
106.125
106.101
106.141
106.317
91.62m
106.326
106.099
106.056
106.085
106.066
106.240
106.200
106.198
106.182
106.170
106.166
106.188
106.443
106.101
106.112
106.231
106.281
96
106.146
106.078
106.134
106.110
106.157
106.204
106.018
106.144
106.129
106.136
85.73m
106.074
105.892
106.210
106.125
106.099
106.048
106.110
105.915
106.092
106.106
106.116
106.128
106.090
106.217
106.224
106.186
97
106.179
106.174
106.130
106.114
106.134
106.073
106.081
106.093
106.148
106.165
153
105.958
106.148
106.179
106.039
106.123
105.972
106.115
106.137
106.003
105.858
106.075
106.134
106.128
106.162
106.094
106.039
106.200
106.175
106.135
106.045
106.197
106.139
106.190
105.939
106.186
106.142
106.159
106.143
105.917
106.114
106.122
529750
211600
106.153
335486
106.101
106.171
106.139
106.150
106.184
105.916
106.154
106.103
106.082
106.044
105.864
106.185
106.293
106.121
106.151
105.864
106.109
106.054
106.112
106.122
105.901
105.976
105.937
154.17m
105.937
105.849
105.919
105.993
106.022
105.964
106.054
106.106
106.135
106.152
106.122
106.229
89
106.146
106.141
106.060
106.321
106.311
106.283
106.230
106.160
106.188
106.160
106.041
106.058
106.116
106.060
106.076
529750
211650
238.46m
106.090
106.078
335487
529700
211500
529700
211550
529700
211600
529700
211650
529650
211500


Schema de dispunere a planșelor:
Planșa 1
Planșa 2
Planșa 3
335484-C1
335484
335483
335505
529850 211750
529850 211800
529800 211700
529800 211750
529800 211800
529750 211700
529750 211750
529750 211800
529750 211850
85.59m
84.88m
60.10m
80.85m
2.52m
98
99
100
88
105.840
M
106.064
105.829
106.022
105.856
106.021
106.207
106.080
105.788
106.045
105.986
106.108
105.893
106.011
106.045
106.073
106.038
106.079
105.953
105.942
106.086
106.066
105.956
105.929
105.760
106.056
105.972
106.142
105.921
105.776
105.990
106.075
105.884
105.686
106.477
105.863
106.037
105.924
106.069
105.951
105.902
105.864
105.760
105.960
106.002
106.034
106.150
106.163
106.140
106.100
106.173
106.087
106.082
106.138
106.114
106.099
106.110
106.151
106.096
106.085
105.764
106.077
105.785
106.041
105.759
106.056
105.997
105.720
106.028
105.730
106.046
106.058
105.873
105.936
106.075
106.072
105.805
106.035
105.749
106.050
106.030
105.805
105.931
105.681
106.077
106.099
105.988
105.756
106.068
106.078
105.821
106.062
105.674
106.068
106.063
105.860
106.032
105.813
106.089
105.693
105.981
106.053
106.027
106.029
106.024
105.938
105.974
105.918
105.917
105.832
105.827
105.741
105.853
105.823
105.667
105.731
105.728
105.587
105.728
105.726
105.845
105.854
106.028
106.043

Daniel-Ioan Tole

Semnat digital de Daniel-Ioan Tole
Locație: Seria RO-AR-F, Numar 0143, Categoria B, ANCPI
Data: 2024.04.12 16:14:37 +03'00'


529900
211
529850
211850
529850
211900
529800
211900
335481
335486
335509
3 1
3 1
30.21m
9.45m
8.19m
26.71m
44.55m
101
1
2
3
86
87
106.033
106.816
105.989
105.843
106.156
106.059
105.793
106.017
105.985
105.928
106.133
105.954
105.978
105.931
105.665
105.948
105.998
105.962
106.089
105.850
106.083
106.006
105.992
105.788
106.064
106.046
106.067
106.051
106.031
106.012
106.000
105.730
106.023
106.051
106.034
106.076
105.968
105.998
105.729
106.031
106.247
106.225
106.165
106.048
106.005
106.179
106.085
106.008
106.118
106.160
106.115
106.118
106.169
106.133
106.123
106.099


23
A 332
34,16ha
Cn 340
Cn 1409
Canal Ter
6,43
A 1401/1
133
6,95
A 1399
44,08
A 1389/2
141
A 1392
Dj 1399/1
Ps 1400
A 1400/2
De 1460
Cn 1462
Cn 1406
140

Zona studiata

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur X [m]	Coordonate pct.de contur Y [m]	Lungimi laturi D(i,i+1)
1	529828.647	211895.570	9.45
2	529831.708	211904.512	8.19
3	529836.092	211911.434	51.90
4	529853.600	211960.291	1.15
5	529854.732	211960.063	22.12
6	529861.657	211981.067	5.55
7	529863.394	211986.340	1.01
8	529864.330	211985.949	3.55
9	529865.336	211989.350	2.75
10	529867.878	211988.311	6.01
11	529870.214	211993.845	1.91
12	529870.958	211995.608	7.97
13	529877.119	212000.670	4.25
14	529880.819	212002.765	3.90
15	529884.609	212003.668	4.44
16	529888.902	212002.535	2.33
17	529891.159	212001.939	71.30
18	529958.915	211979.739	3.56
19	529962.296	211978.631	70.86
20	530029.633	211956.568	4.91
21	530034.472	211955.716	6.69
22	530041.017	211954.355	40.32
23	530079.496	211942.309	40.78
24	530118.154	211929.324	7.73
25	530125.496	211926.898	2.34
26	530124.637	211924.721	19.01
27	530142.499	211918.229	46.30
28	530186.002	211902.377	31.12
29	530215.242	211891.724	14.19
30	530228.569	211886.851	13.45
31	530225.387	211873.779	49.67
32	530215.225	211825.155	40.33
33	530206.994	211785.677	12.87
34	530204.367	211773.078	8.32
35	530202.670	211764.937	29.79
36	530196.589	211735.773	33.20
37	530189.771	211703.283	5.50
38	530188.620	211697.908	0.25
39	530188.403	211698.039	12.61
40	530184.939	211685.913	2.28
41	530183.277	211687.468	4.67
42	530182.474	211682.871	18.16
43	530179.348	211664.987	26.11
44	530198.245	211646.973	17.74
45	530201.921	211664.332	4.85
46	530202.925	211669.075	18.40
47	530206.574	211687.113	11.08
48	530209.701	211697.742	6.90
49	530214.073	211703.078	3.87
50	530210.573	211704.724	28.00
51	530217.081	211731.961	14.99
52	530220.186	211746.621	7.06
53	530221.648	211753.526	14.60
54	530224.672	211767.806	11.38
55	530227.030	211778.939	6.28
56	530228.130	211785.125	20.72
57	530231.757	211805.530	69.09
58	530247.104	211872.896	5.24
59	530248.268	211878.005	6.02
60	530249.604	211883.870	47.53
61	530294.853	211869.336	49.40
62	530342.089	211854.872	20.61
63	530361.657	211848.400	92.63
64	530449.258	211818.295	66.80
65	530512.588	211797.042	2.13
66	530514.069	211798.577	6.18
67	530516.707	211804.170	3.67
68	530515.101	211807.466	5.06
69	530513.041	211812.091	44.02
70	530471.459	211826.530	200.96
71	530280.650	211889.589	49.50
72	530233.450	211904.489	14.06
73	530220.111	211908.941	4.23
74	530216.097	211910.280	26.84
75	530190.644	211918.793	46.23
76	530146.805	211933.456	101.57
77	530050.478	211965.673	88.42
78	529966.119	211992.150	52.00
79	529916.509	212007.720	25.58
80	529891.900	212014.688	17.26
81	529874.719	212016.313	14.64
82	529863.807	212006.559	8.38
83	529859.071	211999.641	12.16
84	529852.199	211989.605	68.42
85	529828.176	211925.543	26.71
86	529819.761	211900.192	44.55
87	529800.006	211860.265	80.85
88	529777.036	211782.750	238.46
89	529729.827	211549.011	154.17
90	529696.372	211398.517	50.33
91	529686.285	211349.212	19.34
92	529703.440	211340.288	15.44
93	529706.668	211355.383	95.95
94	529726.136	211449.341	17.56
95	529729.830	211466.510	91.62
96	529749.085	211556.084	85.73
97	529766.948	211639.937	85.59
98	529784.805	211723.642	84.88
99	529801.030	211806.960	2.52
100	529801.748	211809.377	60.10
101	529818.862	211866.987	30.21

S= 26259mp P= 3251.28m

Legenda

─	- margine drum	▨	- beton
─	- ax drum	▨	- pavaj
─	- alin cladiri	○	- camin canal
─•─•─	- gard	■	- camin apa
─•─•─	- parapet	○	- gaz
─	- bordura		- lampadar
─	- marcaj cont	↔	- stalp din beton
─	- rigola	■	- gura de scrugere
─	- podet existent	─	- ax sant
─	- margine sant		

Prezentul document recepționat este valabil însoțit de procesul verbal de recepție nr. 971/data 23.04.2024

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară
ARAD

46010/15.04.2024
(Nr. de înregistrare/data)

Recepționat

arta Costan

Digitally signed by Marta Costan
DN: c=RO, l=Arad, o=Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara, cn=Marta Costan, serialNumber=CM177, st=Arad, givenName=Marta, sn=Costan
Date: 2024.04.23 15:46:15 +03'00'

DROMCONS S.R.L.
Seria RO-B-J, Nr

[redacted]

Seria RO-AR-F / Nr. 0143
TOLE DANIEL IOAN
CATEGORIA B

Nr. cad./top.	Suprafața măsurată a imobilului (mp)	Adresa imobilului:
335386 335387 335388 335389 335390 335526 335391 335392 335464 335465 335466 335478 335479 335480 335486	4321 2405 320 240 1420 1887(partial 322) 108 400 542 759 2650 1040 400 1266 10065	MUNICIPIUL ARAD, Jud. Arad

Nr. carte funciară:	335386 335387 335388 335389 335390 335526 335391 335392 335464 335465 335466 335478 335479 335480 335486	UAT:	Arad

A. Date referitoare la teren

Nr. parcelă	Categoria de folosință	Suprafața (mp)	Mențiuni
1	Drum	4321	imobil inscris in CF sporadic 329570; imprejmuit partial
2	Drum	2405	imobil inscris in CF sporadic 329569;
3	Drum	320	imobil inscris in CF sporadic 329567;
4	Drum	240	imobil inscris in CF sporadic 329565;
5	Drum	1420	imobil inscris in CF sporadic 329564;
6	Arabil	1887(parțial 322)	imobil inscris in CF sporadic 329816; 9262_IE329816.CGXML, LOT 2
7	Drum	108	imobil inscris in CF sporadic 329561;
8	Drum	400	imobil inscris in CF sporadic 329560;
9	Drum	542	imobil inscris in CF sporadic 329571;
10	Drum	759	imobil inscris in CF sporadic 329572;
11	Drum	2650	imobil inscris in CF sporadic 329455;
12	Drum	1040	imobil inscris in CF sporadic 329579;
13	Drum	400	imobil inscris in CF sporadic 329457;
14	Drum	1266	imobil inscris in CF sporadic 329563;
15	Drum	10065	imobil inscris in CF sporadic 329525;
Total		27823(parțial 26258)	

A. Date referitoare la construcție

Cod constr.	Destinația	Suprafața construită la sol(mp)	Mențiuni
Total			

Suprafața totală măsurată imobile= 27823(parțial 26259) mp
Suprafața totală acte imobile= 27823 mp

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro

Tel. fix: +40(0)357 804 071
Fax: +40(0)357 437 554
Tel. mobil: +40[redacted]67

BENEFICIAR:	MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII	PROIECT NR.	
DENUMIRE PROIECT:	"Rețea hidranți Zona Industrială Vest"	T23 72	
OBIECT:	STUDIU TOPOGRAFIC		

MĂSURAT:	Ing. Mircea Gligor Lupear
DESENAT:	Ing. Daniela CRISTE
VERIFICAT:	Ing. Daniel Ioan ȚOLE

SCARA:	PLAN TOPOGRAFIC PLAN DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ PENTRU RECEPȚIE TEHNICĂ PRIVIND IMOBILELE SITUATE ÎN **Municipiul Arad, jud. Arad,** **C.F. 335386, 335387, 335388, 335389, 335390, 335526, 335391, 335392, 335464, 335465, 335466, 335478, 335479, 335480, 335486.**	Faza S.F.
1:500 1:10000		PLANȘA NR. 3
2024		

A3-297X1673

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE 971 / 2024

Întocmit astăzi, **23/04/2024**, privind cererea **46010** din **15/04/2024**
având aviz de incepere a lucrărilor cu nr **....** din **.....**

1. Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD
2. Executant: ŢOLE DANIEL-IOAN
3. Denumirea lucrărilor recepționate: "Retea hidranti Zona Industriala Vest"
4. Nominalizarea documentelor și a documentațiilor care se predau Oficiului de Cadastru şi Publicitate Imobiliară ARAD conform avizului de incepere a lucrărilor:

Număr act	Data act	Tip act	Emitent
Plan	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
525	03.04.2024	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
Anexa 23 -	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
525	03.04.2024	act administrativ	PRIMARIA MUNICIPIULUI
Plan	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Anexa 15 -	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Inventar de	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan
Plan	12.04.2024	inscris sub semnatura privata	PFA Tole Daniel Ioan

Așa cum sunt atașate la cerere.

5. Concluzii:
Pentru procesul verbal 971 au fost recepționate 1 propuneri:

* PLAN TOPOGRAFIC, NECESAR INTOCMIRII DOCUMENTATIEI DE AUTORIZARE A LUCRARILOR DE STUDIU DE FEZABILITATE -RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST, UAT ARAD, JUD.ARAD

  Amplasamentul zonei supusa investitiei este situat în intravilanul mun. Arad, UAT Arad, Jud. Arad.
  Masuratorile topografice necesare pentru realizarea investitiei au fost realizate pe suprafata de 26259mp.

  Masuratorile la teren respecta normele tehnice impuse lucrarilor de specialitate privind calitatea şi corectitudinea operaţiunilor, a măsurătorilor şi a calculelor, corespondenţa conţinutului produselor cartografice cu realitatea din teren, calitatea produselor şi a documentelor finale, din punct de vedere al conţinutului, al formei de prezentare şi al gradului de precizie. Planul topografic respecta proiecţia cartografică şi sistemul naţional de referinţă.
  Beneficiarul răspunde pentru cunoașterea, indicarea limitelor imobilului și conservarea acestora, precum și pentru punerea la dispoziția persoanei autorizate a tuturor actelor/documentelor pe care le deține cu privire la imobil.
  Persoana autorizată răspunde pentru măsurarea imobilului indicat de proprietar, pentru corectitudinea întocmirii documentației și corespondența acesteia cu realitatea din teren și cu actele doveditoare ale dreptului de proprietate puse la dispoziție de proprietar. Persoana autorizată este obligată să execute masurătorile la teren.

6. Erori topologice față de alte entități spațiale:

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
335387	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335387 din stratul permanent!
335386	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335386 din stratul permanent!
335464	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335464 din stratul permanent!
335465	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335465 din stratul permanent!
335390	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335390 din stratul permanent!
335389	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335389 din stratul permanent!
335388	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335388 din stratul permanent!
335526	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335526 din stratul permanent!

Identificator	Tip eroare	Mesaj suprapunere
335392	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335392 din stratul permanent!
335391	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335391 din stratul permanent!
335480	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335480 din stratul permanent!
335479	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335479 din stratul permanent!
335478	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335478 din stratul permanent!
335466	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335466 din stratul permanent!
335486	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se suprapune cu terenul 335486 din stratul permanent!
-	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!
-	Avertizare	Receptia 4353689: Imobilul TR-948-1 se afla intr-o zona reglementata prin L17/2014!

Lucrarea este declarată **Admisă**

Inspector
MARTA COSTAN

Marta Costan

Digitally signed by Marta Costan
DN: c=RO, l=Arad, o=Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara, cn=Marta Costan, serialNumber=CM177, st=Arad, givenName=Marta, sn=Costan
Date: 2024.04.23 15:45:07 +03'00'

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

CENTRALIZATOR

- SF Rețea hidranți exteriori Zona Industriala Vest -

Continut:

1. DOCUMENTATII DE AVIZE

- COMPANIA DE APA ARAD SA- AVIZ AMPLASAMENT Nr. 17506 din 26.07.2024
  -AVIZ C.T.E. Nr. 17505 din 31.07.2024
- ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA- AVIZ Nr. 24455791 din 26.07.2024
- INSPECTORATUL DE POLITIE JUDETEAN ARAD – AVIZ Nr. 161.320 din 15.07.2024
- DELGAZ GRID SA- AVIZ NR. 214688120/03.07.2024
- ADMINISTRATOR DRUM- AVIZ- Nr.56552/Z1/02.07.2024
- ORANGE ROMANIA S.A (ORANGE ROMANIA COMUNICATIONS)- AVIZ AFO387071/9417/13570 din 10.07.2024
- RDS-RCS- AVIZ NR. 84/28.06.2024
- DIRECTIA DE SANANTATE PUBLICA A JUD. ARAD-AVIZ NR. 303/04.07.2024
- COMPANIA DE TRANSPORT PUBLIC ARAD- AVIZ NR. 239 din 02.07.2024
- ISPECTORATUL PENTRU SITUATII DE URGENTA"VASILE GOLDIS" AL JUD. ARAD- AVIZ Nr. 281 din 22.10.2024
- AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI ARAD AVIZ NR. 11461/01.07.2024
- AVIZUL ARHITECTULUI SEF- Aviz Nr. 52 din 13.11.2024

2. STUDIU DE FEZABILITATE

Parte scrisă

- pag. 1 FOAIE DE CAPĂT
- pag. 2 FIȘĂ DE RESPONSABILITĂȚI
- pag. 3-6 BORDEROU
- pag. 7-40 STUDIU DE FEZABILITATE

Parte desenată:

- 01 PSG – PLAN DE SITUAȚIE GENERAL
- 01 ED – PLAN DE SITUAȚIE
- 02 ED – PLAN DE SITUAȚIE
- 03 ED – PLAN DE SITUAȚIE
- 04 ED – PLAN DE SITUAȚIE
- 05 ED – PLAN DE SITUAȚIE
- 06 ED – PLAN DE SITUAȚIE
- 02 H – SCHEMA FUNCTIONALA -SITUATIE EXISTENTA

DROMCONS
Motivați să creăm azi pentru ziua de mâine

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI - CONSULTANTA TEHNICA IN CONSTRUCTII
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE SI INCERCARI IN CONSTRUCTII - GRAD II

3. STUDIU TOPOGRAFIC

Documentația 1

- Proces verbal de recepție 972/2024
- Planșa 1 PLAN TOPOGRAFIC – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ
- Planșa 2 PLAN TOPOGRAFIC – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ
- Planșa 3 PLAN TOPOGRAFIC – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ
- Planșa 4 PLAN TOPOGRAFIC – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ

Documentația 2

- Proces verbal de recepție 971/2024
- Planșa 1 PLAN TOPOGRAFIC – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ
- Planșa 2 PLAN TOPOGRAFIC – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ
- Planșa 3 PLAN TOPOGRAFIC – PLAN DE ÎNCADRARE IN ZONĂ

4. STUDIU GEOTEHNIC

- pag. 01 FOAIE DE CAPĂT
- REFERAT PRIVIND VERIFICAREA DE CALITATE CERINTA Af A PROIECTULUI Nr. 15037/29.05.2024
- pag. 02 FIȘĂ RESPONSABILITĂȚI
- pag. 03 BORDEROU VOLUM
- pag. 04–19 STUDIU GEOTEHNIC
- PLAN DE SITUAȚIE CU AMPLASAREA FORAJELOR
- FIȘE FORAJE
- RAPOARTE ÎNCERCARE 453-461 / 12.04.2024

SC DROMCONS SRL

MUNICIPIUL ARAD
310130 Arad – România - Bd. Revoluţiei, nr. 75
Tel.+40-257-281850 Fax.+40-257-284744
www. primariaarad.ro

UNICERT ORGANISM DE CERTIFICARE ISO 9001
Nr. certificat:UIG-1014-EO-1038

COMISIA DE ELIBERARE AUTORIZAŢIEI DE ACCES LA DRUMUL PUBLIC

Nr. ad.**56552/Z1/02.07.2024**

Către,

MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIŢII

Referitor la lucrarea ÎNTOCMIRE SF- „REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST" ZONA INDUSTRIALA VEST CF. 335394, 335372, 335391, 365820, 335400, 335303, 335486, 335480, 335373, 330143, 335396, 335356, 335355, 335354, 335392, 335526, 335390, 335389, 335388, 335387, 335386, 335464, 335465,335466, 335478, 335479, ARAD, beneficiar: MUNICIPIUL ARAD.

Urmare a adresei dumneavoastră înregistrată la Primăria Municipiului Arad cu nr.**56552/27.06..2024,** vă comunicăm **AVIZUL de PRINCIPIU** pentru lucrarea sus amintită amintită cu respectarea prevederilor Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Arad nr.100/2020 și a Hotărârii Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 136/2020 cu modificările și completarile ulterioare și a următoarelor condiții suplimentare:

1.Pe toată perioada execuţiei lucrărilor este interzisă depozitarea oricăror materiale pe carosabilul străzilor afectate de lucrări;

2.Lucrările propuse se pot executa numai după obţinerea Autorizaţiei de Construire;

3.Pe toată perioada execuţiei lucrărilor se va semnaliza corespunzător punctul de lucru;

4.Pe toată durata lucrărilor se va asigura accesul în zonă a autovehiculelor, a pietonilor și a persoanelor cu handicap;

5. Domeniul public aparţinând Municipiului Arad afectat de lucrări, va fi readus la forma iniţială de către beneficiarul lucrărilor pe cheltuiala sa, iar refacerea va fi executată de către unități agreate de către Primăria Municipiului Arad;

6. Să respecte Documentația **PUG**, aprobata cu hotararea Consiliului Local Arad nr.**588/14.11.2023**,cât și avizele și acordurile stabilite prin **C.U. nr.525 din 03.04.2024**;

7. Perioada de garanţie a lucrărilor de refacere este de 2 ani, beneficiarul lucrărilor urmând să execute pe cheltuială proprie toate remedierile necesare apărute pe parcursul perioadei de garanție;

8.Lucrările proiectate vor respecta,prevederile conţinute în **O.G.nr.43/1997**cu modificările şi completarile ulterioare,privind regimul drumurilor;

9.În cazul în care până la finalizarea lucrărilor Hotararea Consiliului Local al Municipiului Arad nr. **136/2020** se va modifica sau abroga,vor fi respectate prevederile referitoare la refacerea drumurilor, spaţiilor verzi conform noilor reglementări;

10.În conformitate cu prevederile Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr.**114/2007,**se va asigura un minim de 26 mp/locuitor de spaţiu verde comun.

PREŞEDINTE,
Liliana Florea

Semnat digital de catre:
Ioana Barbatei
Data: 02.07.2024 16:12:40

Nume prenume	Functia	Semnătura
Gaina Ovidiu	**membru**	Semnat digital de catre: Ovidiu Gaina Data: 02.07.2024 13:54:32
George Stoian	**membru**	Semnat digital de catre: George Stoian Data: 02.07.2024 11:42:37

Retele Electrice Banat S.A.
Bulevardul Mircea Voda, nr. **30**, **SECTOR 3**, **BUCURESTI**
Telefon/fax: **0256929** / **0372876276**

Nr. **20278977** din **28/08/2024**

Catre

MUNICIPIUL ARAD, domiciliul/sediul in judetul **ARAD**, municipiul/ orasul/ sectorul/ comuna/ satul **ARAD**, **Bulevardul Bulevardul Revolutiei**, nr. **75**, bl. - , sc. - , et. - , ap. - .

Referitor la cererea de aviz de amplasament inregistrata cu nr. **20278977** / **05/06/2024**, pentru obiectivul **SF Retea hidranti zona industriala vest** cu destinatia **constructii** situat in judetul **ARAD**, municipiul/ orasul/ comuna/ sat/ sector **ARAD**, **Soseaua Zona Industriala Vest**, nr. -, bl. - , et. - , ap. - , CF - , nr. cad. - .

In urma analizarii documentatiei pentru amplasamentul obiectivului mentionat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL CONDITIONAT
Nr. 20278977 / 28/08/2024

- Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastra, se poate face cu respectarea Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012, a Ordinului ANRE nr.49/2007 si nr. 25/2016, a prescriptiilor si normelor tehnice energetice PE 106/2003, SR 8591/97, NTE 003/04/00 si NTE 007/08/00.*
  AVIZ FAVORABIL CU RESPECTAREA URMATOARELOR CONDITII: 1 Avizul de amplasament favorabil emis isi inceteaza valabilitatea daca solicitantul nu-si indeplineste obligatiile si termenele asumate prin contractul de angajament nr. 119210/05.07.2024 anexat; 2 In zona exista LES 0,4kV ce nu apartin de Zona Arad; 3 Se vor respecta: ord. 239/2019, PE 101A/85, NTE 003/04/00, NTE 007/08/00 si PE 106/2003 in ceea ce priveste coexistenta PT, LEA, LES cu cladiri, drumuri, imprejmiuiri, utilitati (gaz, apa, canalizare, etc.), propuse a se construi; 4 Este interzisa amplasarea de constructii, imprejmuiri, parcaje, zone de agrement ori depozitarea deseurilor, a materialelor de constructii sau a oricaror alte obiecte la o distanta mai mica de 18,5 metri fata de axul LEA 110kV respectiv 12m in cazul LEA 20kV, cf. ord. ANRE 239/2019; 5 La realizarea lucrarilor in zona LEA 110kV se va solicita in scris prezenta unui reprezentant UO IT ARAD si se vor respecta conditiile prevazute in Ordinul ANRE nr. 239/2019; 6 La predarea amplasamentului se va convoca in scris deleg. UO ARAD; 7 Este interzisa exec. de sapaturi mecanizate la dist. mai mici de 1,5m fata de traseul LES ex. dar nu inainte de det. prin sondaje a traseului acestora si 1m fata de fundatiile stalpilor, ancore, prize de pamant, etc.; TOATE SAPATURILE SE VOR EXECUTA MANUAL PE TRASEUL LES EXISTENT; 8 Dist. de sig. mas. in plan orizontal, (APROPIERE) intre conducta subterana de apa si fundatiile propuse fata de LES 20kV, LES 0,4kV ex. va fi min. 0,6m iar in plan vertical, (INTERSECTIE) intre conducta si LES 20kV, LES 0,4kV dist. va fi min. 0,25m, cf. NTE 007/08/00; 9 Pe perioda executiei lucrarilor pr. se va pastra o limita admisa coresp. (distanta de vecinatate, min. 2m) pana la care se pot apropia, fara pericol, persoanele, utilajele, materialele sau uneltele pentru manevrare, fata de instalatiile electrice aflate sub tensiune, in cf. cu IPSSM - 01/2015; 10 Se interzice executarea

sapaturilor la distante mai mici de 1m fata de fundatiile stalpilor, ancore, prize de pamant, etc.; 11 Dist. min. mas. pe orizontala intre conducta subterana de apa pr. si cea mai apropiata fundatie sau priza de pamant a unui stalp LEA 110 kV, LEA 20kV, LEA 0,4kV ex. (APROPIERE, TRAVERSARE), sa fie 2m, cf. ord. 239/2019; 12 Dist. min. de APROPIERE mas. pe oriz. intre armaturile metalice ale conductelor subterane pr. (regulatoare, refulatoare, vane, etc.) si axul LEA 0,4kV, LEA 20 kV, LEA 110 kV ex. va fi egala cu inaltimea deasupra solului a celui mai inalt stalp din zona de apropiere, plus 3m, NTE 003/04/00, PE 106/2003; 13 Dist. min. la TRAVERSAREA masurata pe orizontala intre armaturile metalice ale conductelor subterane pr. (regulatoare, etc.) si baza celui mai apropiat stalp LEA 0,4kV, LEA 20 kV, LEA 110 kV ex., va fi egala cu inaltimea stalpului deasupra solului plus 3m. Aceste armaturi vor fi prevazute la capete pe portiunea de subtraversare a LEA cu prize de pamant 10 ohmi. In toate cazurile, distanta intre priza de pamant a armaturile metalice ale conductelor subterane pr. si cea mai apropiata fundatie sau priza de pamant a unui stalp LEA ex. va fi min. 20 m, NTE 003/04/00; 14 In zonele aflate sub LEA plus 10 m de o parte si de alta fata de fazele extreme nu se admit instalatii supraterane pe conducte (hidranti, dispozitive antisoc, vane, supape de dezaerisire, gura de vizitare etc.)cf. Ordinul ANRE nr. 239/2019; 15 Daca nu pot fi respectate distantele minime stabilite de prescriptiile tehnice in vigoare si de prezentul aviz, se vor sista lucrarile, se va convoca proiectantul si delegatul centrului gestionar al instalatiilor UO ARAD, UO IT ARAD, str. I. Maniu, nr. 65-71 pentru a stabili noi masuri, acestea consemnandu-se in acte incheiate intre cei mentionati;

- Traseele retelelor electrice din planul anexat sunt figurate informativ. Pe baza de comanda data de solicitant (executant). Zona MT/JT **Arad Municipal** asigura asistenta tehnica suplimentara **nu e cazul la faza SF****
- Executarea lucrarilor de sapaturi din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistenta tehnica suplimentara din partea Zonei MT/JT **Arad Municipal** cu respectarea normelor de protectia muncii specifice. In caz contrar solicitantul, respectiv executantul, va suporta consecintele pentru orice deteriorare a instalatiilor electrice existente si consecintele ce decurg din nealimentarea cu energie electrica a consumatorilor existenti precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica sau de alta natura **nu e cazul la faza SF****
- Distantele minime si masurile de protectie vor fi respectate pe tot parcursul executiei lucrarilor.
- In zonele de protectie ale LEA nu se vor depozita materiale, pamânt prevazut din sapaturi, echipamente, etc. care ar putea sa micsoreze gabaritele. Utilajle vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus in aceste zone.
- Executantii sunt obligati sa instruiasca personalul asupra pericolelor pe care le prezinta executia lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune si asupra consecintelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalatiilor electrice si daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorarii instalatiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovati de nerespectarea conditiilor din prezentul aviz. Executantii sunt direct raspunzatori de producerea oricaror accidente tehnice si de munca.
- **Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului sau, daca obiectivul exista si se dezvolta (cu cresterea puterii fata de cea aprobata initial), veti solicita la operatorul de distributie **Retele Electrice Banat S.A.** aviz tehnic de racordare**

*** In zona de aparitie a noului obiectiv exista retea electrica de distributie DA ☑ NU ☐

*** Noul obiectiv poate fi racordat la reteaua existenta DA ☐ NU ☑

Posibilitatile de racordare pentru puterea specificata in cererea de aviz de amplasament fiind prin: -, aceasta solutie este insa orientativa, urmand ca solutia exacta se se stabileasca in cadrul Fisei de solutie sau a Studiului de Solutie, dupa depunerea la Operator a cererii de racordare.

Racordarea la reteaua electrica de interes public presupune urmatoarele etape:

- depunerea de catre viitorul utilizator a cererii de racordare si a documentatiei aferente pentru obtinerea avizului tehnic de racordare;
- stabilirea solutiei de racordare la reteaua electrica si emiterea de catre operatorul de retea a avizului tehnic de racordare, sub forma de oferta de racordare; tarifele pentru emitere aviz tehnic de racordare conform Ordinului ANRE nr. 114/2014, si pentru tarifele de racordare conform Ordinului ANRE nr. 11/2014, Ordinului ANRE nr. 87/2014 si Ordinului ANRE nr. 141/2014.
- incheierea contractului de racordare intre operatorul de retea si utilizator in termenul de valabilitate al ATR;
- incheierea contractului de executie intre operatorul de retea si un executant, realizarea lucrarilor de racordare la reteaua electrica si punerea in functiune a instalatiei de racordare;
- punerea sub tensiune a instalatiei de utilizare pentru probe, etapa care nu este obligatorie pentru toate categoriile de utilizatori;
- emiterea de catre operatorul de retea a certificatului de racordare;
- punerea sub tensiune finala a instalatiei de utilizare;

In vederea racordarii la reteaua electrica de distributie, solicitantul trebuie sa prezinte dosarul instalatiei de utilizare

- In cazul in care in zona mai sunt si alte instalatii electrice care nu apartin **Retele Electrice Banat S.A.**, solicitantul va obtine obligatoriu avizul de amplasament si de la proprietarul acelor instalatii electrice (TRANSELECTRICA, HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA, alti detinatori de instalatii, dupa caz).
- **Prezentul avizul este valabil pe perioada valabilitatii Certificatului de Urbanism nr. 525 / 03/04/2024, respectiv pana la data de 03/04/2026.**
- Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis.
- Se anexeaza **6** planuri de situatie vizate de Zona MT/JT **Arad Municipal.**
- Redactat in 2 (doua) exemplare, din care unul pentru solicitant.

Responsabil Retele Electrice Banat S.A.
Inginer Sef Zona Arad
Ciortan Mircea-Ioan

MIRCEA-IOAN CIORTAN
Signed by MIRCEA-IOAN CIORTAN on 29/08/2024 at 09:04:47 UTC

Verificat
-

Intocmit
Huruba Petrica

PETRICA DORU HURUBA
Semnat de PETRICA DORU HURUBA la 28/08/2024 la 12:42:40 UTC

Ca urmare a prelungirii valabilitatii Certificatului de Urbanism, se prelungeste valabilitatea Avizului de amplasament pana la .....

Responsabil _____

* pentru aviz favorabil fara conditii se va inscrie "“"Nu este cazul" / pentru aviz favorabil cu conditii se vor inscrie distantele minime de apropiere si incrucisare intre obiectivul propus si retelele electrice (LEA sau LES) exitente in zona, in conformitate cu prescriptiile energetice in vigoare.
** daca nu sunt conditii se va inscrie "Nu este cazul"
*** se bifeaza casuta corespunzatoare situatiei, se specifica tipul de bransament propus si intaririle de retea (daca este cazul)

CONTRACT ANGAJAMENT PENTRU REALIZAREA CONDIŢIILOR DE COEXISTENŢĂ A RETELELOR ELECTRICE, IN VEDEREA ELIBERĂRII AVIZULUI FAVORABIL CONDIȚIONAT

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
6 47 35 S. IV
26. IUL. 2024
Nr.....data.....

Nr. 119210 / 5.07.2024

1. Părţile Contractului

Între RETELE ELECTRICE BANAT SA cu sediul în localitatea TIMISOARA, județul TIMIS, str. Pestalozzi, nr. 3-5, telefon nr. 0372-545702, fax nr. 0372857277, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul. J35/274/04.03.2002, CUI nr. 14490379, cont nr. RO54CITI0000000700427005 deschis la Banca CITIBANK SUC. ROMANIA, reprezentată prin Peste Mihai având funcția de Director General, prin imputernicit Stanca Gabriela având funcția de Manager Unitatea Teritoriala Arad, în calitate de operator de rețea, denumit în continuare operator,
și
persoana juridică/persoana fizică Municipiul Arad cu sediul/domiciliul în localitatea Arad, str. Revolutiei, nr. 75, județul/sectorul Arad, telefon nr. 0257281850, fax nr....., C.N.P. / înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul. ....., CUI nr. 3519925, cont nr. .....deschis la Banca ....., reprezentat(ă) prin Bibart Calin având funcția de primar prin împuternicit .....conform împuternicirii nr..... din data ....., telefon.....email.....
titular al certificatului de urbanism și în calitate de solicitant al avizului de amplasament, denumit în continuare „**Solicitant**",

denumite în continuare în mod individual „**Partea**" și în mod colectiv „**Parţile**",

având în vedere:

i. prevederile Ordinului 25 din 22 iunie 2016 privind aprobarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea, cu modificările și completările ulterioare, astfel cum este în vigoare la data prezentului Contract (în continuare **„Ordinul 25/2016"**),
ii. neîndeplinirea condițiilor de coexistența a obiectivului cu rețele electrice ale OD, cu consecința emiterii unui aviz de amplasament favorabil condiționat,
iii. implicațiile emiterii unui aviz de amplasament favorabil condiționat,

au consimțit la încheierea prezentului contract pentru realizarea condițiilor de coexistență a rețelelor electrice cu obiectivul pentru care Solicitantul a cerut emiterea avizului de amplasament (în continuare „**Contractul**").

2. Obiectul Contractului

2.1. Prezentul Contract are ca obiect angajamentul ferm al Solicitantului de a îndeplini modificările/lucrările/intervențiile sau alte demersuri necesare pentru asigurarea condițiilor de coexistență ale obiectivului pentru care s-a solicitat aviz de amplasament și pentru care se va elibera de către OD un aviz favorabil condiționat, lucrări ce constau din devierea/mutarea instalaţiilor electrice ale Operatorului stabilite conform fișei de solutie / avizului CTE dupa caz, pentru **obiectivul: „ SF Retea hidranti zona industriala vest " amplasat în județul Arad, localitate/sector/comuna/sat Arad, Zona Industriala Vest, cerere aa 20278977** (în continuare denumite „**Lucrările**").

3. Documentele Contractului

3.1. Fac parte integrantă din prezentul Contract, după caz, următoarele documente:
a. Cererea depusă de către Solicitant pentru emiterea avizului de amplasament;
b. Certificatul de urbanism
c. Planul de încadrare în teritoriu;
d. Planul de situație;
e. Planul privind construcțiile subterane;
f. Memoriul tehnic;
g. Studiul de eliberare amplasament/ Studiul de coexistență

4. Durata Contractului

4.1. Contractul intră în vigoare începand cu Data Semnării și se încheie pe perioada necesară realizării Lucrărilor/realizării condițiilor de coexistență.
4.2. Contractul rămâne valabil până la data prevăzută pentru recepționarea lucrărilor (inclusiv încheierea proceselor verbale de recepție la terminarea lucrărilor și punere în functiune - PIF), sub condiția îndeplinirii de către Solicitant a tuturor obligațiilor și termenelor prevăzute în prezentul Contract.

5. Condițiile Contractului de angajament (condiții suspensive)

5.1. Solicitantul își asumă întreaga responsabilitate și declară că va depune toate eforturile și toată diligența pentru realizarea condițiilor de coexistență a rețelelor electrice cu obiectivul pentru care a fost solicitat avizul de amplasament, potrivit termenilor și condițiilor din prezentul Contract și din avizul de amplasament favorabil condiționat.
5.2. În cazul neîndeplinirii de către Solicitant a condițiilor și obligațiilor prevăzute în prezentul Contract, acesta va fi obligat la plata de daune – interese către Operator, Operatorul având inclusiv dreptul de a anula, cu efect retroactiv, avizul de amplasament favorabil condiționat eliberat în temeiul prezentului Contract.

6. Obligațiile și responsabilitățile Operatorului

6.1. Să elibereze avizul favorabil condiționat în termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la data semnării prezentului Contract.
6.2. Să elaboreze studiul de eliberare amplasament/studiul de coexistență cu personal propriu/proiectant de specialitate selectat de Solicitant sau stabilit prin procedurile de atribuirea contractelor de achizitie publică, în cazul în care Solicitantul a optat pentru elaborarea studiului prin OD.
6.3. Să încheie contractul de eliberare amplasament cu Solicitantul ca urmare a depunerii cererii de către acesta din urmă și să soluționeze aspectele legate de eliberarea amplasamentului ce cad în sarcina sa.
6.4. Să informeze Solicitantul în legătură cu finalizarea realizării devierii rețelelor electrice de pe amplasamentul propus și/sau realizarea condițiilor de coexistență în termen de 10 (zece) zile de la încheierea procesului verbal de terminare a lucrărilor și punerea în funcțiune a instalațiilor electrice.
6.5. Să analizeze și să transmită acceptarea/neacceptarea propunerilor de modificare a poziției obiectivului față de amplasamentul propus în termen de max 15 zile de la depunerea planurilor modificate în cazul în care Solicitantul optează pentru modificarea poziției obiectivului față de amplasamentul propus.
6.6. Operatorul nu va emite avizul tehnic de racordare în situația în care nu se respectă normele tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice prevăzute în avizul de amplasament favorabil condiționat/studiu de coexistență.

7. Obligațiile și responsabilitățile Solicitantului

7.1. Să depună planul de situație modificat în conformitate cu cerințele din avizul de amplasament favorabil condiționat in termen de max 15 zile (numai pentru cazul în care Solicitantul optează pentru modificarea poziției obiectivului față de amplasamentul propus).
7.2. Să depună solicitarea de elaborare a studiului de eliberare amplasament și/sau stabilirea condițiilor de coexistență in termen de max 15 zile (numai pentru cazul în care Solicitantul optează pentru eliberarea amplasamentului și/sau stabilirea condițiilor de coexistență a rețelelor electrice cu obiectivul propus.
7.3. Studiul pentru eliberarea amplasamentului și/sau stabilirea condițiilor de coexistență se elaborează la comandă și pe cheltuiala Solicitantului prin încheierea unui contract cu OD sau cu un proiectant de specialitate.
7.4. Să prezinte spre avizare OD, studiul pentru eliberarea amplasamentului, în cazul în care Solicitantul a optat pentru realizarea studiului de către un proiectant de specialitate.
7.5. Să transmită OD cererea pentru încheierea contractului de eliberare amplasament și/sau realizarea condițiilor de coexistență stabilite în studiu în termenul de valabilitate al studiului de coexistența, cerificatului de urbanism și avizului de amplasament favorabil condiționat.
7.6. Să achite către OD costurile lucrărilor de deviere/coexistență în conformitate cu prevederile contractuale.
7.7. Să înceapă lucrările pentru construirea obiectivului pentru care s-a solicitat avizul de amplasament de la operatorul de rețea numai după realizarea lucrărilor de deviere rețele electrice și sau coexistență, dacă s-a optat pentru acestă varianta sau acceptarea de către operatorul de rețea a modificării poziției obiectivului față de amplasamentul propus.
7.8. Să respecte termenii și condițiile stabilite de Operator în baza fișei de coexistență/studiu pentru eliberarea amplasamentului realizat în conformitate cu prevederile Ordinului 25/2016.

8. Caracterul confidențial al Contractului

8.1. Pe durata derularii Contractului, o Parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte Părţi:
   a. de a face cunoscut Contractul sau orice prevedere a acestuia, unei terţe părți;
   b. de a utiliza informaţiile şi documentele obţinute sau la care are acces în perioada de derulare a Contractului, în alt scop decât acela de a-şi îndeplini obligaţiile contractuale.
8.2. Dezvăluirea oricărei informaţii faţă de persoanele implicate în îndeplinirea Contractului se va face confidenţial şi se va extinde numai asupra acelor informaţii necesare în vederea îndeplinirii Contractului.
8.3. O Parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvăluirea de informaţii referitoare la contract, după caz, dacă:
   a. informaţia era cunoscută Părţii înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă Parte;
   b. informaţia a fost dezvăluită după ce a fost obţinut acordul scris al celeilalte Părţi pentru asemenea dezvăluire;
   c. Partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informaţia.

9. COMUNICĂRI

9.1. Părțile iau act că orice comunicare, cerere, ofertă, propunere, instruire sau document ce se va efectua/încheia între sau de către Părți în legatură cu prezentul Contract va fi formulat(ă) în scris și transmis(ă) folosind următoarele coordonate:

a. în cazul unei comunicări către Operator:
Către: Retele Electrice BANAT S.A., Unitate Teritoriala Arad;
Adresa: Arad, bd. Iuliu Maniu, nr. 65-71;
Telefon: 0257-205702;
Fax: 0372-875274;

E-mail: lidiaelena.tolca@e-distributie.com;
În atenția: Tolca Lidia

b. în cazul unei comunicari către Solicitant:
Către: Municipiul Arad;
Adresa: localitatea Arad, str. Revolutiei, nr. 75, județul/sectorul Arad;
Telefon: 0257281850
Fax: [•]
E-mail:
În atenția:

9.2. Documentele/comunicările scrise trebuie înregistrate atât în momentul transmiterii, cât şi în momentul primirii.

9.3. Comunicările între Părţi se pot face şi prin poștă, fax sau e-mail, cu condiţia confirmării în scris a primirii comunicării. Dacă o comunicare a fost transmisă prin poștă recomandată, aceasta va fi considerată ca fiind primită în data indicată pe confirmarea de primire. Dacă o comunicare este transmisă prin fax/e-mail, atunci aceasta va fi considerată ca primită în prima zi lucrătoare ulterioară datei la care a fost transmisă.

10. Dreptul de proprietate

10.1. Capacitățile energetice mutate/deviate ca urmare a realizării Lucrărilor sunt și rămân în proprietatea Operatorului.

11. Încetarea Contractului

11.1. Prezentul Contract încetează:
a. la expirarea duratei de valabilitate a Contractului prevăzute la art. 4. de mai sus;
b. în caz de forță majoră, conform art. 12.3. de mai jos;
c. prin acordul Părţilor, materializat în scris, prin încheierea unui act adițional la prezentul Contract;
d. prin reziliere, de plin drept, fără intervenția instanței de judecată, fără punerea în întârziere (aceasta rezultând din simplul fapt al neexecutării) si fără nicio altă formalitate prealabilă, în următoarele cazuri:
   i. atunci când Solicitantul nu respectă termenele prevăzute la art. 7.1. și 7.2.;
   ii. în situația nerespectării de către Solicitant a obligațiilor stabilite la art. 5, 7.5., 7.6., 7.8, 7.9.

11.2. Nerespectarea obligaţiilor asumate prin prezentul Contract de către Partea în culpă dă dreptul Părţii lezate de a pretinde plata de daune-interese. Partea în culpă este raspunzătoare pentru acoperirea întreg prejudiciului suferit de cealaltă Parte ca urmare a oricăror pretenții, daune, pierderi, prejudicii, costuri și cheltuieli rezultate din/declanșate de neexecutarea sau executarea necorespunzătoare de către Partea în culpă a obligațiilor ce îi revin potrivit acestui Contract.

12. Forţa majoră

12.1. Forţa majoră, așa cum este ea definită si reglementată de lege reprezintă orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil care exonerează Părţile de neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a obligaţiilor asumate prin prezentul Contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

12.2. Forţa majoră va fi constatată de Camera de Comerţ şi Industrie a României si va fi probată cu un certificat emis de aceasta.

12.3. Partea care invocă forța majoră trebuie să notifice acest lucru în scris celeilalte Părți, complet, în decurs de 48 (patruzeci și opt) de ore de la apariția acesteia, apreciind și perioada în care urmările ei încetează. Partea care invocă forța majoră va lua toate măsurile care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor acesteia. Îndeplinirea obligației de comunicare a forței majore nu înlătură efectul exonerator de răspundere al acesteia, dar antrenează obligația Părții care trebuia să o comunice de a repara pagubele cauzate celeilalte Părți prin faptul necomunicării.

12.4. Dacă forța majoră acționează sau se estimează în mod rezonabil că va acționa o perioada mai mare de 3 (trei) luni, fiecare Parte va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea de plin drept a prezentului Contract, fără ca vreuna din Părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

13. Soluţionarea litigiilor și legea aplicabilă

13.1. Părţile vor face toate demersurile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînţelegere sau dispută care se poate ivi între ele în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea Contractului (inclusiv cu privire la execuția, interpretarea, punerea în aplicare și încetarea acestuia).

13.2. În cazul în care, după 15 (cincisprezece) zile de la începerea acestor tratative, Părţile nu reuşesc să rezolve în mod amiabil repectiva divergenţă, atunci disputa care rezultă din sau este în legătură cu acest Contract va fi soluţionata de către instanţa judecătorească competentă din România.

13.3. Prezentul Contract este guvernat și se interpretează conform legilor din România.

14. Alte clauze

14.1. *In aplicarea art.3, documentatia anexată va include și:*
i. declarația unilaterală în formă autentică a proprietarului imobilului - teren și/sau construcție afectat de capacitățile ce urmează a fi deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor, având ca obiect:
a) respectarea de către acesta a exercitării de către Operator a drepturilor legale de uz și servitute prevăzute de legislația în domeniu, în favoarea Operatorului, pe durata de existență a capacității energetice deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor;
b) dacă este cazul, asumarea obligației ca până la data realizării documentației tehnice aferente autorizației de construire (DTAC) pentru edificarea capacităților energetice deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor să prezinte contractul de superficie, încheiat în formă autentică, având ca obiect constituirea dreptului de superficie asupra terenului afectat în vederea edificării și amplasării postului de transformare, parte a capacităților energetice ce se vor devia/muta ca urmare a executării Lucrărilor, conform art. 693 si urmatoarele din Codul Civil, în favoarea Operatorului de către titularul dreptului de proprietate asupra terenului pe care se va amplasa postul de transformare, pe o durata de 99 (nouăzeci și nouă) de ani, cu obligația de reînnoire pe durata de viață a capacității energetice respective și a obligației de a respecta necondiționat acest drept, garantând pe Operator împotriva pierderii totale sau parțiale a acestui drept, precum și împotriva oricăror tulburari ale acestui drept, provenite din partea unor terți, alături de dovada intabulării contractului de superficie în cartea funciară; și
c) obligația de a coopera și prezenta orice documente (inclusiv contracte) ar fi solicitate ca fiind necesare de către autoritățile publice compentente pentru emiterea autorizației de construire pentru realizarea Lucrărilor, din perspectiva drepturilor reale necesare mutării/devierii capacității energetice ca urmare a executarii Lucrării;
ii. după caz, actele care atestă dreptul de proprietate/folosinta (inclusiv dar fara a se limita la contract de vanzare, contract de inchiriere, contract de superficie) asupra terenurilor pe care urmeaza sa fie amplasate capacitatile energetice deviate/mutate ca urmare a executarii Lucrarilor;

iii. după caz, convențiile pentru exercitarea drepturilor de uz și servitute asupra terenurilor proprietate privată pe care urmează să fie amplasate capacitățile energetice deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor;
iv. după caz,împuternicirea dată de Operator Solicitantului pentru ca acesta din urmă să încheie actele de la punctele ii-iii de mai sus în numele și pe seama Operatorului.

14.2. În aplicarea art. 7 din prezentul Contract, Solicitantului îi incumbă îndeplinirea obligațiilor sus-menționate până la data realizării documentației tehnice aferente autorizației de construire (DTAC) pentru Lucrări.

14.3. *În aplicarea art. 7 din prezentul Contract, Solicitantului îi incumbă obligația de a prezenta orice documente (inclusiv contracte) ar fi solicitate ca fiind necesare de autoritățile publice compentente pentru emiterea autorizației de construire pentru realizarea Lucrărilor, din perspectiva drepturilor reale necesare mutării/devierii capacității energetice ca urmare a executării Lucrării, într-un termen rezonabil, dar nu mai târziu de 30 (treizeci) zile de la momentul solicitării autorității competente.*

14.4. *Până la soluționarea cererii autorităților competente conform articolelor de mai sus precum și până la constituirea și intabularea dreptului de superficie conform art. 15.1.i) b) de mai sus, toate termenele obligațiilor prevăzute la. art. 6 in sarcina Operatorului a căror îndeplinire depinde de emiterea autorizației de construire aferente Lucrărilor - precum încheierea contractului de execuție, executarea și recepția Lucrărilor, se decalează corespunzător raportat la data emiterii de către autoritatile competente a autorizației de construire aferente Lucrărilor. Neîndeplinirea de către Operator a obligațiilor sale din rațiuni ce țin de întârzierea/imposibilitatea emiterii autorizației de construire de către autoritățile competente nu este considerată o neîndeplinire culpabilă.*

15. Dispoziții finale

15.1. Solicitantul nu va putea transfera sau cesiona acest Contract și nici drepturile și obligațiile decurgând din acesta fără acordul prealabil scris al Operatorului.

15.2. Toți termenii, prevederile și garanțiile Părților efectuate în conformitate cu termenii acestui Contract vor rămâne în vigoare conform legii aplicabile, cu excepția cazului în care contextul impune altfel.

15.3. Dacă vreuna din clauzele prezentului Contract este sau devine nulă sau inaplicabilă, aceasta nu va afecta celelalte clauze ale Contractului. Orice asemenea clauză va fi înlocuită în cadrul unui acord încheiat în scris și semnat de către ambele Părți cu o altă clauză sau prevedere valabilă care va produce, în limitele legalității, un rezultat cât mai apropiat de înțelegerea inițială a Părților.

15.4. Cu excepția cazului în care se prevede altfel, niciun amendament la prezentul Contract nu va fi valabil decât dacă este încheiat în scris și semnat de ambele Părți.

15.5. Nicio neexercitare sau întârziere în exercitarea de către o Parte a oricărui drept sau remediu în temeiul acestui Contract nu va constitui o renunțare la acestea, iar exercitarea individuală sau parțială a oricărui drept sau remediu nu va împiedica exercitarea ulterioară a respectivului drept sau remediu sau exercitarea oricărui alt drept sau remediu.

15.6. Prin semnarea prezentului Contract, Părțile confirmă că acceptă în mod expres atât clauzele standard, cât și clauzele neuzuale cuprinse în prezentul Contract, faptul că toate prevederile acestuia au fost negociate și acceptate ca atare (inclusiv dar fără a se limita la cele privind limitarea răspunderii, denunțarea unilaterală, dreptul aplicabil și soluționarea disputelor), semnarea Contractului în prezenta formă echivalând cu acceptul expres al Părților, prevăzut de art. 1.203 Cod Civil, privind toate și oricare dintre clauzele Contractului.

15.7. Părțile declară și garantează că sunt autorizate să încheie, să îndeplinească și să execute obligațiile asumate prin prezentul Contract și că persoanele care vor semna Contractul în numele lor au deplină autorizare pentru aceasta. Executarea Contractului și îndeplinirea obligațiilor asumate prin acesta nu reprezintă o încălcare a niciunei prevederi legale și a niciunei decizii sau hotărâri aplicabile Părților și nu reprezintă o încălcare a niciunei prevederi ale actelor constitutive sau rezoluții ale organelor de conducere ale Părților.

15.8. Solicitantul ia la cunoştinţă şi înţelege că Operatorul respectă principiile Codului Etic Enel în ceea ce priveşte administrarea afacerilor şi regulile interne. Codul Etic Enel poate fi consultat la următoarea adresă de web http://www.enel.ro/ro/companie/profil/cod etic.pdf.

15.9. Solicitantul ia la cunostinţă şi întelege că Operatorul a adoptat Planul Toleranţă Zero împotriva Corupţiei („**Planul**"), angajaţii săi obligându-se la onestitate, transparenţă şi corectitudine în privinţa prestării activităţilor profesionale şi de asemenea, acelaşi angajament este solicitat şi partenerilor de afaceri, fie persoane, grupuri şi instituţii care contribuie la implementrea misiunii sale, sau care sunt implicate în activităţile relevante. Solicitantul declară că aderă la angajamentul luat de Operator şi se angajează să respecte legile privitoare la protecţia în muncă a minorilor şi femeilor, legea egalităţii de tratament, împotriva discriminării, abuzurilor, hărţuirilor, legea libertăţii de a înfiinţa sau a adera la un sindicat, libertatea asocierii şi reprezentării, interzicerea muncii forţate, respectarea măsurilor de protejare a mediului înconjurător, respectarea condiţiilor igienice şi sanitare şi respectarea proviziilor, ratei salariilor, contribuţiilor, asigurărilor şi condiţiilor fiscale (plata obligatorie a impozitului pe venit din salarii) şi se referă la toate categoriile de persoane angajate în urma punerii în aplicare a Contractului. În cazul încălcării prezentului articolul, Operatorul are dreptul de a denunţa unilateral Contractul şi a solicita daune dovedite de la Solicitant.

15.10. Solicitantul ia la cunostinţă şi întelege că firmele din Grupul Enel respectă prevederile Global Compact şi în conformitate cu articolul 10 al acestuia, urmăreşte să respecte angajamentul de a lupta împotriva oricărei forme de corupţie. Prin urmare, Operatorul interzice recurgerea la orice tip de promisiune, ofertă sau cerere necuvenită cu plata în bani sau alte foloase, în scopul de a obţine un avantaj în relaţia cu propriul mandatar şi această interdicţie este extinsă la toţi angajaţii. Solicitantul declară că a luat la cunoştiinţă despre angajamentele asumate de Operator şi se obligă să nu ofere sau să ceară o plată necuvenită în aplicarea acestui Contract în interesul Grupului Enel şi/sau în beneficiul angajaţilor. În cazul încălcării prezentului articolul, Operatorul are dreptul de a denunţa unilateral Contractul şi a cere Solicitantului acoperirea daunelor suferite şi dovedite de către Operator.

15.11. Solicitantul ia la cunoştinţă şi întelege faptul că falsul în declaraţii va acorda Operatorului dreptul de a denunţa unilateral Contractul, oricând și fără nicio formalitate şi de a cere acoperirea daunelor suferite şi dovedite de către Operator.

15.12. Contractul reprezintă întreaga voință și singura înțelegere a Părților referitoare la aspectele reglementate prin prezentul Contract și anulează orice alte proiecte, înțelegeri anterioare, promisiuni, declarații, garanții sau acorduri de orice natură, scrise sau verbale, între Părți în legatură cu acesta.

Prezentul Contract s-a încheiat astăzi, ... ("**Data Semnării**"), în 2 (două) exemplare originale, din care unul pentru Solicitant şi unul pentru Operator.

Retele Electrice Banat SA
Manager Unitatea Teritoriala Arad
S[illegible] Gabriela Maria

Intocmit
Molnar Iudith

Municipiul Arad

P/PRIMAR
CĂLIN BIBART
VICEPRIM
LAZĂR

UG. 2024

PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD
VIZAT CF
Vizat pt. contr. iv preventiv pro
IDE-2
Ziua 31 Luna
Anul 20

CARMEN

DIRE ECONOMIC
DAN MARINELA

DIRECTOR
EY IV
SO RBAN

SEF SERVICIU
OBSEL SERIN

CONSILIER,
STĂSIE DA L

VIZA

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335401

335401-C1

335404-C2

335404-C3

335404-C4

335404

335403

335411

335412

335413

335516

335409

335414

335405-C6

335405-C14

335405-C7

335406

335407-C2

335407-C4

335415

335416

335408

335417

335407

335405-C15

335407-C3

335418

335419

335410

335420

335407-C1

335405-C8

335405-C9

335489

335421

335422

335423

335424

335425

335432

335426

335431-C1

335427

335428

335429

335430

362184

362185

362189

362188

335434

364244

364245

335495

335496

335398-C1

335398

335393

335441-C1

335442

335442-C3

335399

335442-C1

335400-C1

335400-C2

335400

335400-C3

335400-C4

335400-C5

335488

HE

HE

HE

STHE

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

- PEID 2,0/1,0 Ku
- PEID 2,0/1,0 Ku
- PEID 2,0/1,0 Ku
- PEID 2,0/1,0 Ku
- PEID 2,0/1,0 Ku

- PEID 2 Ku
- PEID 0,4 Ku - TEGI

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior supratreran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.F.: 19624428 ,J02/915/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40257257 904 071
Fax: +40 " 257 204
Tel. mobil: +40 " 770 159 867

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD		Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST		P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE		Faza S.F.
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Planse	PLAN DE SITUATIE
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI	SCARA 1:500	
DESENAT	ing. Cristian TRIF	DATA 2024	Plansa Nr. 01 ED
		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335518
335518-C1
335481
335484-C1
335483
335484
335444
335444-C1
335485
335485-C1
335533
335456
335535
335517
335532
335517-C1
335530
335534
335530-C1
335443-C1
335443
335531
335485-C5
335486
335487
335443-C2
HE
HE
HE
335505
335502-C6
340892
335504
335502-C3
335503
335502-C5
335502-C4
335502-C7
335502-C2
335502-C1
333528
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, Bulevardul Vasile Milea, Nr. 44
Tel./fax: +0257 281 520
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +0257 804 071
Tel. mobil: +0720 763 119
Tel. mobil: +0720 763 119 bis

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD		Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST		P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE		Faza
Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE		S.F.
Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD		Plansa Nr. 02 ED
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA 1:500	
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI	DATA 2024	
DESENAT	ing. Cristian TRIF		

Legenda
- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scurgere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335472-C1
335515
355564
351542-C1
335471
355564-C1
335469-C1
348090
351542
343064-C2
355862
335472
343064-C3
335466
343064
HE
348094
335473
335473-C1
348095
348089
344004-C1
344004
355902-C1
344005
335472-C2
344005-C1
355902
5475
304715
304715-C2
303945
335476
303945-C1
R=120 metri
53542
351729
317556
335478
317556-C1
351729-C1
335477-C1
335477
358237
335479
356389
335477-C2
HE
335477-C3
343102-C1
343102
335480
356306
320602-C1
316631-C1
320603-C1
316631
343103
320603
316631-C2
335510
335510-C1
320602
318204
349540-C1
349540
349539
349539-C1
335536
335536-C1
335537
R=120 metri
350988
335509
350987
350987-C1

- U.C. ARAD - ZONA M.T./J.T. -
- LEA 2x ku - DUBLA IZOLATIE
- LES 2x ku
- LES 0,4 ku - TERT
PRETA ioan

M.T. ARAD
LEA 110kv. DUBLU CIRCUIT
BUJAC - PECICA, POSTURA - BUJAC
ST.NR. 8/22 } SN 110 251
ST.NR. 9/21 } IZOLATIE COMPO 2,7
ST.NR. 10/20 } " 251
MESANE. CIPRIAN

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Qi=30 l/s, Hi=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

LEA 110 kv

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 4J
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257.804.071
Fax: +40(0)257.437.064
Tel. mobil: +40(0)743.119.967

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
		Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
		SCARA	1:500
		DATA	2024
		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD; ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD
		Proiect Numar	P 23 65
		Faza	S.F.
		Plansa Nr.	03 ED

TRAS PLAN

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

HE

HE

HE

Teren neinclus CU

363370

310396-C1

310396

310396-C2

329074

329074-C1

350530-C1

341863-C1

355919

358288-C1

358288

358289

362198-C3

350530-C2

350166

362198-C1

362198-C2

362205-C1

362198

362198-C4

362205

362205-C2

34541

335383

335383-C1

362945

362945-C1

355765

355936

344077-C1

344077

344078

344079

317755

316437

316437-C1

335382-C2

335382-C1

335382

335525

335384-C1

335384

335379

335385

310064-C1

310064

305155

335380

335380-C1

335526

335382-C3

335389

335388

335387

335390

335391

335392

335393

335463-C2

335386

335464

359764

359765

359766-C3

359766

359766-C1

359766-C2

351384-C3

351384

351384-C2

351383

314787

314787-C1

335463-C3

335463-C1

335463

335465

335463-C8

335463-C5

335463-C7

335463-C4

335463-C6

335468

353541

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

LEA 110 kv

DROMCONS	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA 1:500	Denumire Plansa PLAN DE SITUATIE	S.F.
PROIECTAT Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	DATA 2024	Amplasament MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 04 ED
DESENAT ing. Cristian TRIF			

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scurgere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335353-C1
335353-C2
335353-C4
335353-C3
335364
335374-C1
335374
335365
335375
335375-C1
330143
363715
335366
363867
335367
335363-C1
335363
335362
335368
364170
364170-C1
20 metri
R=120 metri
Teren neinclus CU
335369
335372
335373
335370
364170-C2
335395
335393
335394
HE
335396
335397
335437
335438
335438-C1
335439
335441-C1
335441
335440-C5
335440-C1
335440-C2
335440
335440-C3
335440-C7
335440-C6
335440-C4
335378-C3
335378-C2
335378
335378-C1
R=120 metri
HE
335457-C1
335455
342190-C1
R=120 metri

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD: B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I.: 1606/438 ,J02/612/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +
Fax: +4
Tel. mobil:
14 071
554
19 647

	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA 1:500	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE	S.F.
PROIECTAT Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	DATA 2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 05 ED
DESENAT ing. Cristian TRIF				

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335352-C6
335352-C5
335352-C3
335352-C4
335353
335352
335352-C2
335352-C1
345548-C8
345548-C6
345548-C5
345548-C7
R=120 metri
335361-C1
335361
R=120 me
335360
335354
345548
345548-C2
345548-C1
R=120 metri
345548-C10
354266-C3
354266-C13
HE
333525
345548-C3
345548-C4
354266-C1
HE
335355
Teren neinscris CF
345548-C9
HE
396
335356
354267
354266-C2
354266
354266-C4
354266-C9
354266-C18
335402
335404-C1

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15424428 J02/812/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel: fix: +40(0)357 804 011
Fax: +40(0)357 431 554
Tel. mobil: +40(0)763 119 667

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD		Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST		P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE		Faza
Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE		S.F.
SEF PROIECT Dpl. ing. Adrian PRAHOVEAN	SCARA 1:500		
PROIECTAT Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI	DATA 2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 06 ED
DESENAT ing. Cristian TRIF			

DELGAZ grid

Nr. înregistrare _____
Data _____

Delgaz Grid SA
Departament:

Președintele Consiliului de Administrație
Volker Raffel

Directori Generali
Cristian Secoșan, DG
Mihaela Cazacu (Adj.)
Anca Liana Evoiu (Adj.)
Petre Stoian (Adj.)

Sediul Central: Târgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J26/326/08.06.2000

Banca BRD Târgu Mureș
IBAN:
RO11BRDE270SV27540412700
Capital Social Subscris
778.208.685 lei din care
Vărsat: 777.168.994,25

CERERE AVIZE

☒ **Aviz de amplasament**
pentru acordarea avizului în vederea autorizării executării construcţiilor amplasate în vecinătatea obiectivelor/sistemelor, aflate în exploatarea Delgaz Grid

☐ **Aviz de principiu**
pentru acordarea avizului de principiu necesar întocmirii documentaţiei pentru
Faza PAT □, PUG □, PUZ □, PUD □, SF □, alta_____

☐ **Aviz de traseu**
Pentru lucrări ale OSD GN (extinderi, ICB-uri etc.)

☐ **Prelungirea avizului nr.** _____
(Împreună cu: Avizul pentru care se solicită prelungirea – în original.
Plan de situaţie cu reţeaua trasată care a însoţit avizul original - în original.)

1.Solicitantul: MUNICIPIUL ARAD – CIF 3519925
(pentru persoane juridice se va completa şi numele reprezentantului legal)

cu domiciliul/ sediul în ARAD, str. Bld. Revoluției

nr. 75 jud. /sector ARAD, tel/fax _____,

solicită acordarea avizului în vederea autorizării executării construcţiei:
„Rețea hidranți zona Județeană Vest"
(descrierea lucrării)

de pe strada _____, nr. _____, din localitatea ARAD,

judeţul ARAD

amplasată în vecinătatea obiectivelor/sistemelor.

2. Date de contact:

a) ☐ aceleaşi cu cele ale solicitantului avizului;

b) ☒ reprezentant solicitant (în această situaţie, se vor completa obligatoriu datele de identificare de mai jos): SC ADONCONS SRL

tel/fax 0727534303, e-mail office@adoncons.ro

DELGAZ grid

3. Destinatarul facturii şi plătitorul va fi:

a) ☒ acelaşi cu solicitantul avizului;

b) ☐ altul (în această situaţie, se vor completa obligatoriu datele de identificare de mai jos):

_____

_____

(pentru persoane juridice se va completa şi numele reprezentantului legal)

cu sediul/domiciliul în _____, str._____, nr._____,

jud./sector_____, tel/fax_____.

4. Documente care se anexează la cerere*:

- Copie de pe CI/BI/ Certificat de înmatriculare al societăţii** (după caz);- 1 exemplar
- Copie de pe certificatul de urbanism în termen de valabilitate sau document înlocuitor - 1 exemplar;
- Plan de încadrare în zonă la scară - 2 exemplare;
- Plan de situaţie la scara 1:500 sau 1:1000, care să cuprindă amplasarea construcţiilor în perimetrul propus, precum şi drumurile de acces aferente *(pentru lucrări care se desfăşoară pe distanţe mari - de exemplu: construcţii/modernizări/reabilitări autostrăzi, drumuri etc., se vor depune planuri de situaţie la scara 1:500 sau 1:1000 numai pentru zonele în care se identifică existenţa reţelelor de distribuţie gaze naturale)* - 2 exemplare;
- Memoriu tehnic privind lucrarea de construcţie pentru care se solicită avizul*** (după caz) - 1 exemplar.

** În cazuri justificate, pentru elaborarea avizului de amplasament, operatorul SD poate solicita documente suplimentare.*

***În cazul în care plătitorul este altul decât beneficiarul, se va depune [illegible] înmatriculare şi pentru acesta.*

**** Pentru lucrările de investiţii infrastructură sau alte lucrări d[illegible]*

Data: 27.06.2025 **Sem..**

Tarifele pentru emiterea avizului de amplasament *sunt în funcţie de lungimea reţelelor de gaze naturale existente****, trasate pe planul de situaţie, în perimetrul propus studiului astfel:*

- pentru lungimi de conductă până la 100m , inclusiv:_____ lei/aviz;

- pentru lungimi de conductă mai mari de 100m:_____ lei + _____lei/m suplimentar pentru ceea ce depăşeşte 100 m.

Tariful pentru emiterea avizului de principiu* – faza PUD sau SF este de _____ lei/aviz.***

Emiterea avizului de traseu NU se tarifează.

*****Avizul fără condiţii şi avizul de principiu pentru fazele SF/ PUD se tarifează cu tariful minim.*

Pentru solicitările de prelungire avize se percepe tariful conform lungimii reale de conductă, din avizul iniţial.

Conform Legii 302/2015 pt modificarea alin(3) al art. 56 din Legea 350/2001, privind amenajarea teritoriului şi urbanismul, „Avizarea documentaţiilor de interes general – toate categoriile din domeniul amenajării teritoriului, precum şi din domeniul urbanismului, iniţiate de autorităţile şi instituţiile administraţiei publice – se face fără perceperea de taxe şi/ sau tarife.

ROMÂNIA
MINISTERUL FINANȚELOR PUBLICE
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE FISCALĂ

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ

Seria A Nr. 0021511

Denumire/Nume şi prenume:
MUNICIPIUL ARAD

Domiciliul fiscal: Jud. Arad, Mun. Arad,
Bld. Revoluției, Nr.75

Emitent

00000000000000000000900637418
A

Codul de înregistrare fiscală (C.I.F.): 3519925

Data atribuirii (C.I.F.): 12.03.1993

Data eliberării: 27.02.2007

Cod M.E.F. 14.15.20.99/2

Se utilizează începând cu 01.01.2007

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

SE PRELUNGEŞTE 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 obţină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR, **SECRETAR GENERAL,**

ARHITECT ŞEF,

Data prelungirii valabilităţii _____
Achitat taxa de _____ lei, conform chitanţei nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct/ prin poştă.

ROMÂNIA
JUDEŢUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 24432 din 21.03.2024

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 525 din 03 APR. 2024

În scopul :
Alte scopuri: Intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest"

Ca urmare a cererii adresate de **MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTITII** pers. juridica cu sediul în judeţul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poştal , **B-dul. REVOLUTIEI** , nr. **75**, bloc , sc. , etaj , ap. , telefon , e-mail **daniel.sfasie@primariaarad.ro**, înregistrată la nr. **24432** din **21.03.2024**

pentru imobilul - teren şi/sau construcţii - situat in judeţul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poştal , **ZONA INDUSTRIALA VEST**, nr. , bloc , sc. , etaj , ap. sau identificat prin CF **335394; 335372; 335391;365820; 335400; 335393; 335486; 335480; 335373; 330143; 335396; 335356; 335355; 335354; 335392; 335526; 335390; 335389; 335388; 335387; 335386; 335464; 335465; 335466; 335478; 335479 Arad**

TOP: **335394; 335372; 335391;365820; 335400; 335393; 335486; 335480; 335373; 330143; 335396; 335356; 335355; 335354; 335392; 335526; 335390; 335389; 335388; 335387; 335386; 335464; 335465; 335466; 335478; 335479**.

În temeiul reglementărilor documentaţiei de urbanism nr. / faza **PUG**, aprobată cu hotărârea Consiliului Local **ARAD** nr. **588**/ **14 NOIEMBRIE 2023** .

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

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC
Teren intravilan, curti constructii si drumuri zona industriala
Se va asigura intabularea terenurilor in proprietatea publica a Municipiului Arad

2. REGIMUL ECONOMIC
Folosinta actuala - prospect stradal
Se solicita intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest"

3. REGIMUL TEHNIC

Teren situat in intravilanul Municipiului Arad, conform PUG.
Documentatia tehnica faza Studiu de Fezabilitate se va intocmi in conformitate cu HGR nr. 907/2016.
Pentru SF se vor obtine urmatoarele avize: SC Compania de Apa Arad SA, Enel Distributie Banat SA, Delgaz Grid SA, Administrator drum, Orange Romania Communication , RDS, Directia de Sanatate Publica a Jud. Arad, Compania de Transport Public Arad, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Vasile Goldis" al Jud. Arad, precum si Avizul structurii Arhitectului - Sef conform art.36 alin.(12) lit.i) din Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu modificarile si completarile ulterioare.
Avizele au fost stabilite in cadrul sedintei Comisiei de Acord Unic din data de 26.03.2024
Documentatia topo-cadastrala se va prezenta impreuna cu procesul-verbal de receptie si avizul OCPI Arad.
Studiul de Fezabilitate se va preda doar cu respectarea stricta a prevederilor HG nr.907/2016, insotit de avizele solicitate, precum si de cele a caror necesitate se va constata pe parcurs, in conformitate cu prevederile legale si impreuna cu certificatul de urbanism pentru construire.

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, in scopul declarat **pentru intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest".**

Certificatul de urbanism nu ţine loc de autorizaţie de construire/desfiinţare şi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii

4. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii - de construire/de desfiinţare - solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului: Agenţia pentru Protecţia Mediului ARAD, Splaiul Mureşului F.N.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE şi prin Directiva Consiliului şi Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul şi modificarea, cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, a Directivei 85/337/CEE şi a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligaţia de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze şi să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiţiei 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 desfăşoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii la autoritatea administraţiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiţii:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligaţia de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecţia mediului în vederea evaluării iniţiale a investiţiei şi stabilirii necesităţii evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării iniţiale a investiţiei se va emite actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului.
În situaţia în care autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte necesitatea evaluării efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii.
În situaţia în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiţiei asupra mediului solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei, acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFINŢARE va fi însoţită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism;
b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi 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) documentaţia tehnică - D.T., după caz:

☐ D.T.A.C. ☐ D.T.O.E. ☐ D.T.A.D.

d) Avizele şi acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.
d.1. Avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura:

☐ alimentare cu apa ☐ gaze naturale
☐ canalizare ☐ telefonie
☐ alimentare cu energie electrica ☐ salubritate
☐ alimentare cu energie termica ☐ transport urban

d.2. Avize şi acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu ☐ protecţia civilă ☐ sănătatea populaţiei

d.3. avizele/acordurile specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:
d.4. Studii de specialitate:
e) Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului;
f) Dovada privind achitarea taxelor legale.
Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

p. PRIMAR,
Calin Bibart
VICEPRIMAR
Lazar I

ROMÂNIA – PRIMĂRIA 2 – Municipiul Arad

APR. 2024

p. SECRETAR GENERAL,
Cons. Jur. [illegible] nescu

ARHITECT SEF,
Arh. Emilian S[illegible] Ciurariu

Achitat taxa de --- lei, conform chitanţei seria nr. din , taxă de urgenţă - RON şi taxă pen[illegible] avizarea Certificatului de urbanism de către Comisia de Urbanism si Amenajare a Teritoriului în valoare de RON, conform chitanţei seria nr. din .
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/ prin [illegible]tă la data de .

04. 04. 2024

SEF SERVICIU
ing. Mirela Szas

CONSILIER
Liliana P

INTOCMIT,
Na[illegible]

Nota: Prezul de achiziție constituie un extras din Licitația de concesionare a suprafeței totale și constituirea bazei de date urbane în Municipiul Arad, lucrare responsabilă și avizată de către O.C.P.I. Arad în anul 2016, actualizată în baza ordinelor 70 cu actualizări.

LEGENDA

- Limite de proprietate
- Limite de parcele
- Limite teritoriu
- Construcții - Clădiri
- Construcții - Anexe
- Trotuar
- Carosabil
- Căi ferate
- Cotă teren
- Canal pluvial
- Canal menajer
- Conducta apa potabila
- Conducta gaz
- Cablu electric
- Cablu telefonic
- Cablu TV
- Stalpi electrici
- Stalpi iluminat
- Retea electrica
- Retea telefonica
- Retea TV
- Retea gaz
- Retea apa potabila
- Retea canalizare
- Retea apa uzata
- Retea ape pluviale
- Retea drenaj
- Retea irigatii
- Retea termoficare
- Retea petrol
- Retea produse petroliere
- Retea alimentare cu apa
- Retea canalizare
- Retea ape uzate

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

Plansa 06 ED

Plansa 05 ED

Plansa 04 ED

EXTRAS PLAN

Plansa 03 ED

Plansa 01 ED

Plansa 02 ED

R=120 metri

HE

STHE

Teren neinclus CU

Teren neincluse CF

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 15624428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVE/
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIE\
DESENAT	ing. Cristian TRIF

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE GENERAL	S.F.
		Plansa Nr.
Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	01 PSG

CARA :500

JATA 2024

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aeristor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335401
335401-C1
335404-C2
335404-C3
335404-C4
335404
335403
335411
335412
335413
335516
335409
335414
335415
335407-C4
335406
335407-C2
335416
335408
335417
335407
335405-C15
335418
335407-C3
335419
335410
335420
335407-C1
335405-C6
335405-C14
335405-C7
335405-C8
335405-C9
335489
335421
335422
335423
335424
335425
335432
335426
335431-C1
335427
335428
335429
335430
R=120 metri
362184
362185
362189
362188
335434
364244
364245
HE
335398
335398-C1
335393
335441-C1
335442
335442-C3
335399
335442-C1
335400-C1
335400-C2
335400
335400-C3
335400-C4
335400-C5
STHE
335488
335495
335496
R=120 metri
R=120 metri

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, Bulv.Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 16634428 J02/612/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)257.4**** **
Tel. mobil: ++4020**

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIE'	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
SCARA	1:500	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
DATA	2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

Proiect Numar: P 23 65
Faza: S.F.
Plansa Nr.: 01 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax saitri
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335518
335518-C1
335481
335484-C1
335483
335484
335444
335444-C1
335485
335485-C1
335533
335456
335535
335517
335517-C1
335532
335530
335530-C1
335534
335443-C1
335443
335531
335485-C5
335486
335487
335443-C2
335505
335502-C6
340892
333528
335504
335502-C3
335503
335502-C5
335502-C4
335502-C7
335502-C2
335502-C1
HE
HE
HE
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, Bulv Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 16634428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)257 437 594
Tel. mobil: +40(0)743 119 667

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
SCARA	1:500	Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE
ATA	2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

Proiect Numar: P 23 65
Faza: S.F.
Plansa Nr.: 02 ED

Legenda
- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax santi
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aeriistor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335472-C1
335515
355564
351542-C1
335471
335469-C1
348090
355564-C1
351542
343064-C2
355862
335472
343064-C3
343064
335466
HE
348094
335473
335473-C1
348095
348089
344004-C1
344004
355902-C1
344005
335472-C2
344005-C1
355902
5475
304715
304715-C2
335476
303945
303945-C1
R=120 metri
63542
351729
317556
335478
317556-C1
351729-C1
335477-C4
335477
358237
335479
335477-C2
HE
335477-C3
356389
335480
343102-C1
343102
356306
320602-C1
316631-C1
320603-C1
316631
343103
320603
316631-C2
335510
335510-C1
320602
318204
349540-C1
349540
349539
349539-C1
335536
335536-C1
335537
R=120 metri
350988
335509
350987
350987-C1

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteroni propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, Bd-ul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +40(0)257 437 554
Tel. mobil: +40 719 667

		Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
		Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
		Obiect	INSTALATII EDILITARE
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI		
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

SCARA 1:500
DATA 2024

Proiect Numar: P 23 65
Faza: S.F.
Plansa Nr.: 03 ED

TRAS PLAN

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

HE

HE

HE

Teren neinclus CU

363370

310396-C1

310396

310396-C2

355919

358288-C1

358288

358289

329074

329074-C1

350530-C1

341863-C1

362198-C3

350530-C2

350166

362198-C1

362198-C2

362205-C1

362198

362198-C4

362205

362205-C2

335383

335383-C1

362945

362945-C1

355765

355936

344077-C1

316437

316437-C1

344077

344078

344079

317755

335382-C2

335382-C1

335382

335525

335384-C1

335384

335386

335379

335380

335380-C1

335526

335382-C3

335389

335388

335387

335390

335391

335392

335393

335463-C2

335385

310064-C1

310064

305155

359764

359765

359766-C3

359766

359766-C1

359766-C2

351384-C3

351384

351384-C2

351383

314787

314787-C1

335464

335463-C3

335463-C1

335463

335465

335463-C8

335463-C5

335463-C7

335463-C4

335463-C6

335468

353541

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS

ARAD, Bulevardul Vasile Milea, Nr. 4A
C.U.I. 15624428 ,J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro

Tel. Fix: +40
Fax: +40
Tel. mobil: +

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI
DESENAT	ing. Cristian TRIF

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE	S.F.
Amplasament	MUNICIPIUL ARAD; ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 04 ED

SCARA 1:500

DATA 2024

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scurgere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335353-C1
335353-C2
335353-C4
335353-C3
335364
335374-C1
335374
335365
335375
335375-C1
330144
330143
363715
335366
363867
335367
335363
335363-C1
335362
335368
364170-C1
364170
335369
335372
335373
335370
364170-C2
335395
335393
335394
335396
335397
335438
335438-C1
335439
335441-C1
335441
335440-C5
335440-C1
335437
335440-C2
335440
335440-C3
335440-C7
335440-C6
335440-C4
335457
335457-C1
335455
335378-C2
335378
335378-C1
335378-C3

R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri
20 metri

HE
HE
HE

Teren neinclus CU
Teren neinclus CU

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterovi propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, Bd-ul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 ,J02/512/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +4[illegible]
Fax: +4
Tel. mobil:
0371
592
19 667

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVICI	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
SCARA 1:500		Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
DATA 2024		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

Proiect Numar: P 23 65
Faza: S.F.
Plansa Nr. 05 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335352-C6
335352-C5
335352-C3
335352-C4
335353
335352
335352-C2
335352-C1
345548-C8
345548-C6
345548-C5
345548-C7
R=120 metri
335361-C1
R=120 me
335361
335360
335354
345548-C1
345548
345548-C2
R=120 metri
345548-C10
354266-C3
354266-C13
HE
333525
345548-C3
345548-C4
354266-C1
HE
335355
Teren neinscris CF
345548-C9
HE
335396
335356
354267
354266-C2
354266
354266-C4
354266-C9
354266-C18
335402
335404-C1

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior supratreran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, Bd-ul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I.-19934428 ,J02/812/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)357 804 071
Fax: +40(0)257 427 554
Tel. mobil: +40(0)743 119 667

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar	
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65	
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza	S.F.
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEAN	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHEVI	SCARA 1:500	
DESENAT	ing. Cristian TRIF	DATA '24	Plansa Nr. 06 ED
		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

DROMCONS

Motivaţi să creăm azi pentru ziua de mâine

PROIECTE DRUMURI - PODURI - CONSTRUCTII CIVILE - EXECUTIE LUCRARI -
STUDII GEOTEHNICE - MASURATORI TOPOGRAFICE - LABORATOR ANALIZE

2023

DOCUMENTAȚIE TEHNICĂ

Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD

Denumire proiect: *SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest*

Proiectant :

S.C. DROMCONS S.R.L.
Sebiș, Str. Codrului, Nr.1, Județul Arad

Punct de lucru: Arad, jud.Arad
B-dul Vasile Milea, Nr. 44
Tel.: 0040-357-804071
Fax: 0040-357-437554
Email: office@dromcons.ro
C.U.I.: 15624428
J02/912/2003

Proiect Nr.: P23 65/ 2023

Faza: S.F.

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

Beneficiar:

MUNICIPIUL ARAD

FOAIE DE CAPĂT

Proiect nr.: **P 23 65**

Proiectant drumuri: **S.C. DROMCONS S.R.L.**

Faza: **S.F.**

Denumire proiect: ***SF-Retea hidranti Zona Industriala Vest***

Denumire obiect: **Retele edilitare**

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

FIŞA DE RESPONSABILITĂŢI

1. ÎNSUŞIREA DOCUMENTAŢIEI:

Director: Dpl.ing. Adrian PRAHOVEANU

2. COLECTIV DE ELABORARE:

Şef proiect: Dpl.ing. Adrian PRAHOVEANU

Colectiv: Dpl.ing. Adrian PRAHOVEANU
Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI
Ing. Cristian TRIF

ÎNTOCMIT,
S.C. DROMCONS S.R.L.
ing. Adrian PRAHOVEANU

MEMORIU TEHNIC

1 DATE GENERALE

1.1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢIE:

SF – Retea hidranti Zona Industriala Vest

1.1.2 AMPLASAMENTUL:

Arad, Zona Industriala Vest, CF 335394, 335372, 335391, 365820, jud.Arad

1.1.3 TITULARUL INVESTIŢIEI:

Primaria Municipiului Arad

1.1.4 BENEFICIARUL INVESTIŢIEI:

Primaria Municipiului Arad

1.1.5 PROIECTANT DE SPECIALITATE:

S.C. DROMCONS S.R.L.
Sebiș, Str. Codrului, Nr.1, Județul Arad
Punct de lucru: Arad, jud.Arad
B-dul Vasile Milea, Nr.44
Mobil: 0040-743119667
Fix.: 0040-357-804071
Fax: 0040-357-437554
Email: office@dromcons.ro
C.U.I.: 15624428
J02/912/2003

2 *IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ŞI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII / OPŢIUNI TEHNICO – ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII*

Scenariile tehnico-economice propuse

Conform temei de proiectare s-au avut în vedere două scenarii, pornind de la scenariul "fără proiect" - opţiunea 0.

- scenariul "fără proiect" - opţiunea 0 -

Sistemul actual rămâne neschimbat.

Utilizatorii din zonă vor avea tot timpul probleme, iar impactul asupra mediului ar fi nul, poate chiar negativ datorită unei instalații neconforme pentru stingerea incendiilor.

Varianta I - scenariul minimal - în care se păstrează situația existentă sau /și cu lucrări de întreținere și îmbunătățiri minime la starea actuală -

Pe zona studiată nu se realizează o rețea de hidranți exteriori nouă, prin urmare rețeaua veche va ramane funcțională pentru întreaga zonă.

Varianta II - scenariul cu proiect – amenajare rețea de hidranți exteriori -

Această variantă este considerată varianta optimă (propusă) deoarece proiectul ar fi implementat cu avantaje majore pe termen lung, asigurând un grad de siguranță ridicat iar impactul asupra mediului înconjurator va fi pozitiv.

Varianta propusă prin întocmirea studiului de fezabilitate presupune o analiză făcută pe baza datelor culese din teren, analiză în baza căreia să fie propusă o alternativă considerată cea mai potrivită, și astfel s-a optat pentru realizarea unei comparaţii între varianta fără investiţie şi varianta cu investiţie, aceasta din urmă fiind considerată cea mai oportună.

Noua rețea va fi conectată, ca și punct de plecare, de la stația de pompare existenta care este anplasată la intersecția străzilor I cu II.

În urma analizei efectuate în vederea selectării variantei optime de realizare a investiției în scopul creșterii siguranței și prevenirii populației , se optează pentru ***Varianta II***.

3 DATE TEHNICE ALE LUCRĂRII

3.1. Soluţia proiectată

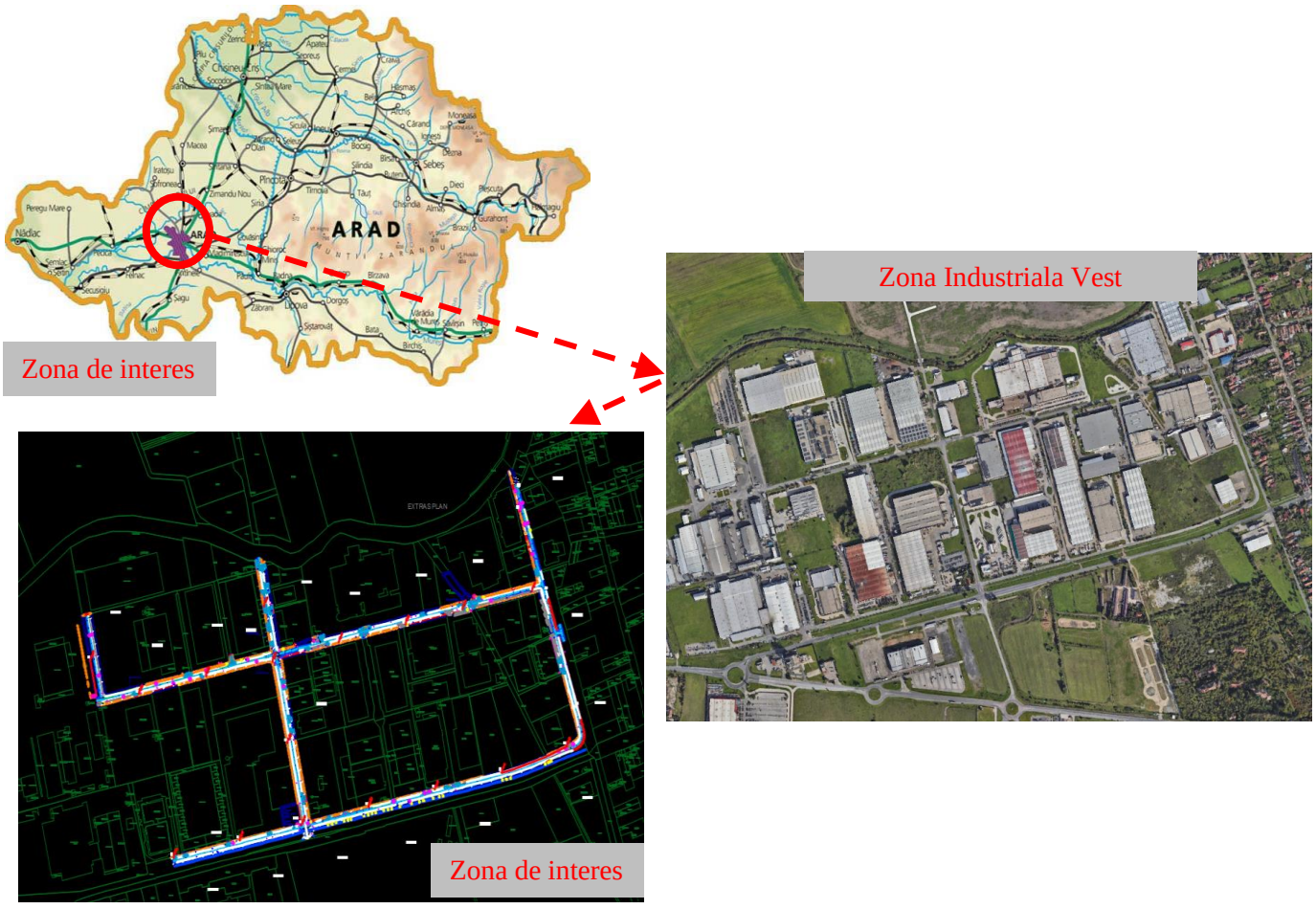
In vederea asigurarii necesarului de apa pentru stingerea incendiilor se va prevedea o retea de alimentare cu apa pentru hidranti exteriori, pozitionata de-a lungul tramei stradale aferente zonei industriale Vest, cu punct de alimentare de la statia STHE propusa de capacitate Q=30 l/s si H=80 mCA. Statia de pompare este propusa sa fie amplasata la intrarea in Zona Industriala Vest din DN7, la intersectia strazilor I cu II, in vecinatatea statiei de pompare existente.

Reteaua de alimentare cu apa se va monta sub adancimea de inghet aferenta zonei Arad, la -0,80 m fata de cota teren existenta si va fi din PE-HD Dn160 mm, Pn16.

Hidrantii propusi sunt supraterani, Dn100 cu un racord tip A si 2 racorduri laterale tip B. Vor fi amplasati la o distanta de aproximativ 200 metri unul de altul, astfel incat sa fie indeplinita raza de acoperire R=120 m, conform P118/2-2015, Art. 6.8, alin. a).

Conform P118/2-2015, Anexa 8, se estimeaza un necesar de 30 l/s apa pentru stingerea incendiilor din exteriori, tinand cont de destinatia zonei – industriala – cladiri productie si depozitare.

Au rezultat un numar de 17 hidranti exteriori si o lungime a retelei de circa 3120 metri.



Zona de amplasament

Hidranții vor fi semnalizați conform normelor in vigoare.

MASURI DE PROTECTIE A MUNCII

Măsuri comune. Este obligatorie legarea la pamânt a aparatelor şi utilajelor ce se pot afla în mod accidental sub tensiune.

La montajul, punerea în funcţiune, exploatarea şi întreţinerea instalaţiei ce face obiectul prezentului proiect, se vor respecta normele de tehnica securităţii muncii specifice lucrărilor ce se execută. Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operaţii. Se verifica efectuarea, însuşirea şi perioada de validitate a instructajului general.

Alimentarea cu energie electrica a sculelor şi utilajelor se va face numai de la prize cu contact de protecţie sau tablouri electrice legate la instalaţia de împământare. Pentru lucrul la înălţimi mai mari de 2,50 m se vor utiliza platforme montate rigid, schelete metalice şi centuri de siguranţă. La fiecare loc de muncă vor fi afişate mijloace de avertizare vizuală.

Pe timpul execuţiei lucrărilor se vor aplica prevederile următoarelor normative:

− Ordin nr.275/17.06.2002 al MMSS privind "Norme specifice de protecţie a muncii pentru transportul si distribuţia energiei electrice", ed. 2002.

− STAS 12217 – Protecţia împotriva electrocutării la utilajele şi echipamentele electrice mobile. Prescripţii.

− SR EN 61140/2002 – Protecţia împotriva electrocutării. Instalaţii electrice fixe. Prescripţii

− STAS 2612 - Protecţia de separaţie împotriva electrocutării. Limite admisibile.

Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcţiune, parţial sau total, nici măcar pe timp limitat, înainte de asigurarea tuturor măsurilor de tehnică securităţii şi igienei muncii.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele si mijloacele de protecţia muncii prevazute în normativele în vigoare.

Se vor monta dispozitive de protecţie cu chei speciale la uşile tablourilor electrice şi se prevăd placuţe avertizoare si alte mijloace pentru interzicerea accesului neautorizat la circuitele electrice.

Măsuri speciale. Beneficiarul şi constructorul vor întocmi instrucţiuni proprii, speciale si specifice tuturor locurilor de muncă ce considera ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripţii suficiente, care să conducă la securitatea investiţiei si a personalului (NRPM art.6).

SURSE DE POLUANTI, PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU SI RECONSTRUCTIE ECOLOGICA

Protecţia calităţii apelor - Instalaţiile ce fac obiectul prezentei documentaţii nu conţin surse de poluanţi pentru ape.

Protecţia calităţii aerului - Instalaţiile ce fac obiectul prezentei documentaţii nu conţin surse de poluare pentru aer.

Protecţia împotriva zgomotului şi a vibraţiilor - Echipamentele ce fac parte din instalaţiile proiectate nu conţin surse de zgomote şi vibraţii puternice.

Protecţia împotriva radiaţiilor - Instalaţiile ce fac obiectul prezentei documentaţii nu conţin surse de radiaţii.

Protecţia solului şi a subsolului - Instalaţiile ce fac obiectul prezentei documentaţii nu conţin surse de poluare a solului şi a subsolului.

Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice - Instalaţiile ce fac obiectul prezentei documentaţii nu conţin surse care să influenţeze ecosistemele terestre sau acvatice.

Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public - Instalaţiile ce fac obiectul prezentei documentaţii nu infuenţează aşezările umane şi alte obiective de interes public, aflate în imediata apropiere.

Gospodărirea deşeurilor - În timpul execuţiei instalaţiilor se vor colecta toate deşeurile de materiale reprezentând resturi de cabluri, mase plastice, ambalaje, etc. ce rezulta şi vor fi depozitate temporar până la preluarea lor de societăţi comerciale specializate în valorificarea deşeurilor.

Gospodărirea substanţelor toxice şi periculoase - În instalaţiile ce se vor executa nu se utilizeaza substanţe toxice sau periculoase.

Lucrări de reconstrucţie ecologica. Datorită faptului ca nu exista surse majore de poluare a mediului iar sursele minore se încadrează în limitele specificate de normativele în vigoare, nu sunt necesare lucrări de reconstrucţie ecologică.

Prevederi pentru monitorizarea mediului. Măsuri pentru evitarea riscurilor de poluare

Vor fi luate măsuri pentru depozitarea în condiţii corespunzătoare a acumulatorilor iesiţi din uz.

Criterii, parametrii si nivele de performanta

Reducerea riscului de izbucnire si propagare a incendiului se face prin limitarea surselor potenţiale de aprindere si existentei materialelor combustibile. Pe timpul exploatării instalaţiilor aferente construcţiilor şi instalaţiilor se interzice:

a) neasigurarea supravegherii conform instrucţiunilor de funcţionare;
b) funcţionarea fără sistemele, aparatele şi echipamentele necesare conform instrucţiunilor de funcţionare pentru controlul şi menţinerea parametrilor privind siguranță în funcţionare sau înlocuirea acestora cu altele supradimensionate;
c) întreţinerea necorespunzătoare a elementelor prevăzute pentru izolare termica sau electrica ori pentru separare;
d) depăşirea termenelor stabilite pentru efectuarea lucrărilor de întreţinere şi reparaţii sau executarea necorespunzătoare a acestora;
e) executarea lucrărilor de întreţinere şi reparaţii sau a unor modificări de către personal neautorizat.

Masuri pentru protectia la foc

În încaperile tablourilor electrice de distribuţie se vor utiliza ca mijloace de primă intervenţie stingătoarele cu praf şi bioxid de carbon. În caz de incendiu la instalaţiile electrice înainte de a se acţiona pentru stingerea acestuia se vor scoate de sub tensiune instalaţiile electrice afectate şi cele periclitate.

La instalaţiile electrice, pentru stingerea incendiilor se vor folosi numai stingătoare cu praf şi bioxid de carbon. Mijloacele de prima intervenţie în caz de incendiu trebuie să fie în perfecta stare de utilizare în permanenţa, amplasate în locuri vizibile, usor accesibile şi ferite de îngheţ.

Amplasarea echipamentelor, a aparatajului si pozarea traseelor de cablu

Întrerupătoarele manuale se vor amplasa la o înalţime de 1,20 m de pardoseala şi prizele la o înaltime de 0,60 m de pardoseala. Contactul se va conecta si deconecta în mod obligatoriu conductorul de fază. Grupurile de prize şi întrerupătoare se vor monta cu latura lunga orizontala. Soluţiile de prinderi, fixări, străpungeri prin perete şi planşee trebuie să nu afecteze rezistenţa elementelor de construcţii.

Punct de lucru: Arad, B-dul Vasile Milea, nr 44
Mobil: 0743 119 667
Tel fix: 0357 804 071
Fax: 0357 437 554
office@dromcons.ro
www.dromcons.ro

Se vor lua măsuri constructive de protecţie antiseismică în corelare cu gradul de seismicitate al zonei în care este amplasată clădirea prin asigurarea tablourilor electrice şi a echipamentelor împotriva răsturnării sau desprinderii, prin realizarea unor fixări corespunzătoare.

Distanţele între cablurile ce fac parte din instalaţiile electrice de forţă (iluminat, prize, alimentare echipamente) şi cele de curenti slabi vor respecta prevederile conform I18/1-2001 art.:6.5.2., art.:6.5.3., art.:6.5.5 (minim 25 cm pentru traseele paralele si neprotejate sau 5 cm in cazul protejarii cablurilor cu tevi metalice).

ÎNTOCMIT,
Ing. Adrian PRAHOVEANU

COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.
Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, Județul Arad România, cod poștal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR
tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

formular C.A.A., anexă la Fișa tehnică definitivată
Nr. 17506 data 26.07.2024

ANEXA (*3, *5)

la **FIȘA TEHNICĂ** în vederea emiterii Acordului unic: AVIZ pentru AMPLASAMENT

1.1 **Denumire obiectiv:** Rețea hidranți Zona Industrială Vest

2.1 **Amplasament obiectiv:** Arad, Zona Industrială Vest, C.F. nr. 335394, 335372, 335391, 3
335400, 335393, 335486, 335480, 335373, 330143, 335396, 335356, 335355, 335354, 335392, 3
335390, 335389, 335388, 335387, 335386, 335464, 335465, 335466, 335478, 335479

3.1 **Beneficiar:** Municipiul Arad prin Serviciul Investiții

***Adresa*:** Arad, str. B-dul. Revoluției, nr. 75

4.1 **Proiect nr.:** P2365

Elaborator: SC DROMCONS SRL

5.1 **Certificat de Urbanism nr.:** 525/03.04.2024

Emis de: Primăria Arad

CONDIȚII:

1. Rețelele publice de alimentare cu apă și de canalizare sunt conform planului de situație trasat în stereo 70 (format DWG) și transmis electronic prin e-mail. Desfășurarea lucrărilor de reali obiectivului proiectat, se intersectează cu rețelele de apă și canalizare din zonă care fac parte din s public de alimentare cu apă și de canalizare. Pentru identificarea exactă în teren a traseului rețelelor canal se vor efectua sondaje prin grija beneficiarului. La execuția lucrărilor propuse, în amplasamentului rețelelor se recomandă săpătură manuală.
2. Pozițiile în plan ale gospodăriilor subterane și ale instalațiilor speciale de apă-canal existente (h concesii, vane, cămine) vor fi materializate pe teren de reprezentanții autorizați ai Companiei Apă Direcția Exploatare Producție, convocați pe șantier de beneficiar la data predării amplasamentului unde va fi necesar, poziția și cotele exacte de pozare vor fi identificate prin săpături manuale de sond asistență din partea C.A.A.;
3. Față de rețelele publice de apă-canal vor fi păstrate distanțele normate, măsurate în plan orizontal;
4. În cazul lucrărilor în vecinătate a utilităților de apă-canal, vor fi respectate prescripțiile tehnice privi protecția rețelelor edilitare îngropate, iar lucrările de terasamente vor fi executate numai cu m manuale;
5. Eventualele consolidări necesare, sau refaceri de gospodării de apă și canalizare în funcțiune, executate numai în conformitate cu soluțiile tehnice de detaliu propuse de proiectant și însu Compania Apă Arad, pe cheltuiala beneficiarului;
6. Intervențiile de orice fel la instalațiile de apă și canalizare existente sunt permise doar pers autorizat al C.A.A.!
7. Capacele caminelor (de vizitare, de vane), gurile de scurgere, cutiile de concesie (vane îngropate, subterani), atat la retelele de apa cât și la rețelele de canalizare, vor fi ridicate la cota finită a te sistematizat (nu vor ramane acoperite de pământ/asfalt).
8. *Prezentul aviz nu ține loc de aviz de branșare – racordare la utilitățile publice apă canal.*
9. Termen de valabilitate aviz: prezentul aviz este valabil pe toată perioada de valabilitate a Certifica Urbanism, nr. 525/03.04.2024, inclusiv perioada de prelungire a acestuia.

Rămâne în sarcina titularului de Fișă tehnică de a transmite tuturor celor interesați, spre știință, prez document.

PREȘEDINTE C.T.E.
DIRECTOR GENERAL,

SECRETAR C.T.E

COMPANIA DE APĂ ARAD S.A
tel: +40 257 270 640
+40 257 270 643
fax: +40 257 270 901
www.caarad.ro
program intre 8:00 - 16:00

100783/

36/ORO/RG/24 - 27.

COMPANIA DE APĂ ARAD S.A
17506
27 JUN 2024

CERERE
în vederea emiterii
AVIZULUI PENTRU AMPLASAMENT
faza D.T.A.C.

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII (Obiectiv, Beneficiar, Proiect şi Proiectant):

1.1. Denumire obiectiv(*1) ..REŢEA HIDRANŢI ZONA INDUSTRIALĂ VEST.....

.....

1.2. Amplasament obiectiv(*1) ..I.U.D. ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST.....

1.3. Beneficiar(*1) ..MUNICIPIUL ARAD.....

*Adresa(*4)*..... *Tel.* .....

*Identitate pers. fizică(*4): B.I./C.I. seria* .....*nr.* .....*CNP* .....

*Identitate agent ec (*4): C.F./C.U.I.*..35199 25..... *cont* .....*banca* .....

1.4. Proiect nr.(*1) ..P23 65..... Elaborator(*1) .....

1.5. Certificat de Urbanism nr. (*1)..525/03.05.2024.....Emis de..PRIMARIA ARAD

2. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTITIEI(*1)

2.1. AMPLASAMENT(*1}:

.....

.....

2.2.a. BRANŞAMENT DE APĂ / RACORD DE CANAL(*1):

.....

2.2.b. ASIGURARE UTILITĂŢI DE APĂ-CANAL LA OBIECTIV(*1): [ ] sistem public / [ ] sistem individual

2.2.b.1. Branşament de apă(*1):

.....

2.2.b.2. Racord de canalizare(*1):

.....

2.3. CARACTERISTICILE TEHNICE CARE TREBUIE ASIGURATE PRIN PROIECT(*1)

.....

.....

3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINŢELOR AVIZATORULUI(*1}:

.....

.....

4. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CONDIŢIILOR ŞI RESTRICŢIILOR IMPUSE(*1):

.....

.....

ÎNTOCMIT(*2)

.....

5. Văzând specificările prezentate în FIŞA TEHNICĂ şi în dosarul anexă privind modul de înd
cerinţelor de avizare, precum şi documentaţia depusă pentru autorizare, se acordă:

AVIZ FAVORABIL

în vederea emiterii Autorizatiei de Construire, [ ] fără condiţii / [x] cu următoarele condiţii

1. anexa

.....

Precizări privind COMPLETAREA FORMULARULUI FIŞA TEHNICĂ – C.A. ARAD în vederea emiterii AVIZULUI PENTRU AMPLASAMENT ŞI / SAU BRANŞAMENT / RACORD pentru ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ / INDUSTRIALĂ ŞI/SAU CANALIZARE MENAJERĂ / PLUVIALĂ

I. DATE GENERALE(*)

1. Baza legală

L. 213/17.11.1998 privind proprietatea publică şi regimul juridic al acesteia
L. 51/8.03.2006 (R) 5.03.2013, a serviciilor comunitare de utilităţi publice
L. 241/22.06.2006 (R) 7.09.2015 a serviciului de alimentare cu apă şi canalizare
L. 199/25.05.2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii
OTU 13/26.02.2008 pentru aprobarea Regulamentului-cadru de organizare şi funcţionare a serviciilor publice de apă-canal

.....

2. Conţinutul documentaţiei tehnice anexă la Fişa tehnică:

	utilităţi apă-canal		alte lucrări exterioare		
	reţele	branşare	utilităţi	civile	industrie
a). Certificatul de Urbanism (copie), ... Nr. din	X	X	X	X	X
b). Aviz CAA – asigurare servicii (copie) Nr. din		X			X
c). Aviz CAA – soluţie tehnică (copie) .... Nr. . din	X				
d). Memoriu general, importanţa, perioada de execuţie planificată	X		X	X	X
e). Memorii specialitate apă, canal, exigenţe minime de calitate	X	X			X
f). Plan de încadrare în teritoriu (anexa la CU)	X	X	X	X	X
g). Plan(planuri) topografic(e) sc. 1:500 -:- 1:1000	X		X	X	X
h). Planuri reţele, lucrări subterane (după caz), sc. 1:200 -:- 1:1000	X	X	X		X
g). Planşe caracteristice obiecte tehnologice apă-canal (după caz)	X				X
n). Scheme tehnologice, scheme de montaj, profile caracteristice	X	X			
j).					
k).					

Avizele de specialitate C.A. Arad necesare în dosarul tehnic se solicită şi se obţin de proiectant direct de la operator.
Dosarul tehnic va fi depus în 2 exemplare pentru fiecare utilitate publică ce face obiectul Fişei (APĂ, respectiv CANAL)

3. Durata de emitere a avizului: _____ (30 zile calendaristice de la data depunerii documentaţiei complete)

II. CONDITII SI RESTRICTII SPECIFICE INVESTITIEI IMPUSE DE AVIZATOR(*):

2.1. AMPLASAMENT:

.....

Pe traseul şi în zona de protecţie sanitară a reţelelor, instalaţiilor şi construcţiilor specifice aparţinând sistemelor publice de apă-canal este interzisă amplasarea de construcţii provizorii sau definitive (HG 930/05, OTU 13/08, Ord. MS 536/97).

2.2. BRANSAMENTE DE APĂ / RACORDURI DE CANALIZARE:

Pentru branşarea/racordarea la utilităţile publice de apă-canal se întocmesc proiecte de specialitate, la solicitarea utilizatorului de apă, ori a operatorului de servicii de apă-canal, dacă sunt îndeplinite condiţiile tehnice de funcţionare ale sistemelor publice existente şi **se avizează separat, pentru fiecare obiectiv/imobil în parte.**

.....

2.3.CARACTERISTICILE TEHNICE CARE TREBUIE ASIGURATE PRIN PROIECT

Condiţiile generale de branşare/racordare, parametrii hidraulici (debite, presiuni) şi condiţiile de calitate în punctul de delimitare a instalaţiilor publice/private **se stabilesc prin Avizele de principiu C.A. Arad pentru furnizarea serviciilor de alimentare cu apă şi canalizare**, solicitate şi obţinute de proiectatnt în baza unei documentaţii de specialitate.

Soluţiile tehnico-economice pentru utilităţile noi de apă-canal şi racordarea lor la sistemele publice existente se avizează de C.A. Arad la fazele de proiectare SF şi PT

.....

.....

III. INDICAŢII PRIVIND TAXA DE AVIZARE(*):

a) Temei: Hot.Cons.Adm. C.A. Arad nr./din _____

b) Valoarea taxei de avizare a Fişei tehnice C.A. Arad este de *) _____ lei.

c) Banca: **Trezoreria Arad cont RO85TREZ021 5069XXX008141; B.C.R. Arad cont RO93 RNCB1200 000000280001**

Taxa pentru avize de specialitate nu este inclusă în taxa de avizare a Fişei tehnice şi se va încasa de C.A. Arad, separat.

IV. ALTE DATE FURNIZATE DE AVIZATOR(*):

- trasare (*informativă*) gospodării edilitare de apă-canal existente, pe planuri topografice prezentate de proiectant, restituite.

.....

şi conform anexei C.A. Arad (*3*5) la prezenta Fişă Tehnică.

NOTA:

ROMÂNIA
Județul Arad
Primăria Municipiului Arad
Arhitect-Șef

Ca urmare a cererii adresate de către S.C. DROMCONS S.R.L., cu adresa punctului de lucru în Jud. ARAD, Mun. ARAD, B-dul VASILE MILEA, Nr. 44, înregistrată cu nr. 91053/30.10.2024, în conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, se emite următorul:

AVIZ
Nr. 52 din 13.11.2024
pentru Studiul de Fezabilitate (S.F.):
„REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST",
Jud. ARAD, Mun. ARAD,
Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD
Elaborator: S.C. DROMCONS S.R.L

Beneficiar: MUNICIPIUL ARAD
Elaborator: S.C. DROMCONS S.R.L.
Denumire proiect: S.F. „REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST"
Faza: S.F.
Proiect nr.: P 23 65/2024

Documentația S.F. „REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST" a fost analizată în ședința Comisiei Tehnice de Amenajare a Teritoriului și Urbanism din data de 07 noiembrie 2024 și avizată favorabil, fără condiții.

Prezentul aviz este valabil numai împreună cu documentația anexată.

Elaboratorul răspunde pentru exactitatea datelor și veridicitatea înscrisurilor cuprinse în S.F. „REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST", care face obiectul prezentului aviz, în conformitate cu art. 63 alin. (2) lit. g) din Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul aviz este un aviz tehnic și poate fi folosit numai în scopul aprobării S.F. „REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST".

Arhitect Ș[illegible]
arh. Emilian-Sori[illegible]

Șef serviciu,
arh. I[illegible] Bărbătei

Consilier,
ing. Laure[illegible]escu

PMA-A5-14

PROIECTANT
SC DROMCONS SRL

ADMINISTRATOR DE UTILITĂŢI URBANE
S.C. C.T.P. S.A. ARAD

AVIZ nr. 239 / 02.07.2024
pentru amplasament şi/sau branşament (racord)

1. DATE DE IDENTIFICARE A OBIECTIVULUI DE INVESTIŢII

1. **Denumire** SF-Retea hidranti Zona industriala Vest
2. **Amplasament** Arad, Zona industriala Vest, CF 335394; 335372335391, 365820, jud. Arad
3. **Beneficiar** Primaria Municipiului Arad
4. **Proiect Nr.** P 23 65 **elaborator** SC DROMCONS SRL

2. CARACTERISTICILE TEHNICE SPECIFICE ALE INVESTIŢIEI

2.1 AMPLASAMENT

3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE A CERINŢELOR AVIZATORULUI SI TERMEN DE VALABILITATE AVIZ

24 luni de la data emiterii certificatului de urbanism nr. 525 din 03.04.2024, respectiv pana la data de **03.04.2026**

Văzând specificările prezentate în FIŞA TEHNICĂ privind modul de îndeplinire a cerinţelor de avizare, precum şi documentaţia depusă pentru autorizare (PAC/PAD/POE) se acordă:

AVIZ FAVORABIL cu următoarele condiţii

Subtraversarea liniei de tramvai, in cazul in care este necesara, se va face la o adâncime de minim 1 m faţă de linie. In cazul in care este necesara sapatura deschisa, aceasta se va executa între orele 0:00-4:00 când circulaţia tramvaielor este întreruptă, refacerea umpluturilor executându-se în acelaşi interval orar, conform normelor în vigoare pentru infrastructura liniei de tramvai. Dacă săpătura deschisa depăşeşte o lăţime de 80 cm, sunteţi obligaţi să luaţi legătura cu CTP pentru consolidarea liniei.Persoane de contact: ms. Moţiu Dumitru tel. 0729-039.074.

Data: **02.07.2024**

Director Teh
(SOCIETATEA AVI

COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.
Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, judeţul Arad România, cod poştal 310178
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991
Capital vărsat şi subscris: 9.659.000 Lei
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR
tel: +40 257 270 849
+40 257 270 843
fax: +40 257 270 981
apacanal@caarad.ro
www.caarad.ro
program între 8:00 - 16:00

CONSILIUL TEHNICO – ECONOMIC

Nr. 17505/31.07.2024

Către,

MUNICIPIUL ARAD

loc. Arad, str. B-dul Revoluţiei, nr. 75

spre ştiinţă:

❍ SC DROMCONS SRL.

Referitor la documentaţia dumneavoastră, înregistrată la Compania de Apă Arad SA cu nr. 17505 din 27.06.2024, prin care solicitaţi avizul tehnic pentru obiectivul: *"Reţea hidranţi Zona Industrială Vest"*, jud. Arad, faza: S.F. vă comunicăm:

Autoritatea Contractantă (Beneficiar):	MUNICIPIUL ARAD
Proiectant:	SC DROMCONS SRL
Faza:	S.F.
Amplasament:	Municipiul Arad Zona Industrială Vest

vă comunicăm:

AVIZUL CTE FAVORABIL

cu următoarele condiţii:

1. Alimentarea cu apă potabilă:
   - Conductele de apă rece folosite vor fi: material conducta PE HD PE100 SDR11 PN16, DN 160x14,6 mm. La intersecţia străzilor pe ramificaţia reţelelor se vor prevedea cămine de vane, acestea vor fi echipate cu vane corp oval/plat, sertar pană cauciucat, PN 16. Numărul de vane cu care vor fi echipate căminele de intersecţie va fi egal cu numărul de ramificatii -1. Toate branşamentele existente care sunt cuplate la reţeaua de incendiu existentă se vor cupla la noua reţea prooiectată şi vor fi prevăzute cu contoare ultrasonice şi vană de retenţie (clapetă de sens).
2. Reţeaua de apă de apă de incendiu se va afla în întreţinerea şi exploatarea Compania de Apă Arad SA, doar daca va deveni de utilitate publică, indiferent care va fi sursa de finaţare a acestora.
3. Condiţiile generale privind asigurarea utilităţilor publice de apă/canal la obiective se precizează de către operator în Avizul de Soluţie Tehnică,
4. Vor fi respectate condiţiile de execuţie în zone carosabile impuse de deţinătorii de infrastructură publică (săpătură, refacere structuri stradale, condiţii de circulaţie-semnalizare, condiţii de vecinătate, grafice de execuţie ş.a.a.);
5. Traseele reţelelor de apă-canal existente în zonă în teren vor fi materializate – după caz – de delegaţii operatorului, care vor fi convocaţi pe şantier, în scris, prin grija beneficiarului/investitorului;
6. Prezentul aviz nu ţine loc de aviz de branşare/racordare la utilităţile publice apă/canal.

Notă:

În cazul nerespecări condiţiilor impuse în prezentul aviz CTE, Compania de Apă Arad SA îşi rezervă dreptul de a nu prelua în întreţinere şi exploatare investiţia propusă.

**Rămâne în sarcina ui de nsmite tuturor celor interesaţi, spre ştiinţă, prezentul document.

Preşedinte C

Director Ge ing. Borha Ghec

Secretar C.T.E., ing. Goia Marcel

MINISTERUL SĂNĂTĂŢII
DIRECŢIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEŢULUI ARAD
310036-Arad, str. Andrei Şaguna, nr. 1-3
Tel. **0257. 254. 438 ; Fax: 0257. 230. 010**
web: www.dsparad.ro, e-mail: secretariat@dsparad.ro
Operator date cu caracter personal nr.34651

Nr.303/04.07.2024

NOTIFICARE
de asistenţă de specialitate de sănătate publică

Date identificare solicitant şi calitatea acestuia:
MUNICIPIUL ARAD prin SERVICIUL INVESTIŢII
Localitatea: Arad, str. B-dul Revoluţiei, nr. 75, jud. Arad
Date identificare obiectiv notificat:
Localitatea: Arad, Zona Industrială Vest, CF nr. 335394, 335372, 335391, 365820, 335400, 335393, 335486, 335480, 335373, 330143, 335396, 335356, 335355, 335354, 335392, 335526, 335390, 335389, 335388, 335387, 335386, 335464, 335465, 335466, 335478, 335479, judeţul Arad
Activitatea/activităţile pentru care este notificat obiectivul
ÎNTOCMIRE SF - REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST
FAZA: SF
Proiect nr: P 23 65
Proiectant: SC DROMCONS SRL
Numărul şi data întocmirii referatului de evaluare, numele şi prenumele specialistului 1385/04.07.2024 Cotuna Cristina, medic primar igienă.
În urma evaluării documentaţiei aferente proiectului propus, s-au constatat urmatoarele:
- proiectul este în concordanţă cu legislaţia naţională privind condiţiile de igienă şi sănătate publică.

Notificarea este valabilă atât timp cât nu se modifică datele din memoriul tehnic şi proiect.

DIRECTOR EXECUTIV
DR. IRIMIF A GABRIELA

ŞEF DEPARTAMENT SUPRAVEGHERE
ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ
DR. CÎTU MAR RETA MIHAELA

Red. As tilie Viorica

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
Inspectoratul pentru Situații de Urgență "VASILE GOLDIȘ"
al Județului ARAD

AVIZ

de securitate la incendiu
nr. 281/24/SU-AR din 22.10.2024

Ca urmare a Cererii înregistrate cu nr. 1 923 430 din 14.10.2024, adresată de PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD, cu domiciliul/sediul în județul ARAD, municipiul/orașul/comuna ARAD, sectorul ..., str. BULEVARDUL REVOLUȚIEI, nr. 75, bl. .., sc. ..., ap ..., et. ..., codul poștal ..., telefon 0725814960, fax ..., e-mail: ... .

în baza prevederilor art. 11 lit. e) din Hotărârea Guvernului nr. 1.492/2004 privind principiile de organizare, funcționare și atribuțiile serviciilor de urgență profesioniste, ale Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările si completările ulterioare, și ale Hotărârii Guvernului nr. 571/2016 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu, cu modificările și completările ulterioare,

se avizează din punctul de vedere al securității la incendiu

documentația tehnică elaborată pentru construcția/amenajarea/instalația aferentă construcției **REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST – EXTINDERE REȚEA HIDRANȚI EXTERIORI,** amplasată în județul ARAD, municipiul/orașul/comuna ARAD, sectorul/satul ..., str. ZONA INDUSTRIALĂ VEST, nr. ..., bl. ..., sc. ..., ap. ..., et. ..., codul poștal ... .

Avizul este valabil numai însoțit de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii acestuia.

Deținătorul avizului are obligația să solicite autorizația de securitate la incendiu după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, înainte de punerea în funcțiune a construcțiilor, amenajărilor ori instalațiilor pentru care s-a obținut prezentul aviz.

Prezentul aviz își pierde valabilitatea în condițiile art. 30^3 alin. 2) din Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu cele ale art. 27 din Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, aprobate prin Ordinul ministrului afacerilor interne nr. 180/2022.

Inspector șef
Colonel

Cristia

281/24/SO AR 23.10.2024.

Anexa nr. 3

la normele metodologice O.M.A.I. 180/2022

Model de cerere-tip pentru eliberarea avizului/autorizaţiei de securitate la incendiu sau protecţie civilă

Către
Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă al Judeţului ARAD/Bucureşti-Ilfov
Domnului inspector-şef

ROMÂNIA
Ministerul Afacerilor Interne
Inspectoratul pentru Situații de Urgență
"Vasile Goldiș" al județului Arad
ÎNREGISTRARE NR. 1923430
Ziua 14 luna 10 an 2024

CEREREA Nr. ..... din ..... 20 .....
pentru eliberarea .....

I. Date de identificare ale persoanei care depune cererea:
Numele, prenumele: MUNICIPIUL ARAD cu domiciliul în judeţul ARAD, municipiul/oraşul/comuna ARAD ..... sectorul/satul ....., et. ..., ap. ..., codul poştal ....., telefon ....., e-mail ....., în calitate de investitor/beneficiar, reprezentat prin ..... (nume, prenume), cu domiciliul în judeţul ARAD, municipiul/oraşul/comuna ..... sectorul/satul ....., str. ....., et. ....., ap. ....., codul poştal .....

II. Detalii despre solicitare:
a)documentul solicitat: AVIZ DE SECURITATE (acord; aviz de securitate la incendiu sau protecţie civilă; autorizaţie de securitate la incendiu sau protecţie civilă; aviz de amplasare în parcelă, privind asigurarea posibilităţilor de acces la drumurile publice);
b)titlul proiectului/construcţiei/amenajării/instalaţiei: RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST JUD. ARAD
c)destinaţia principală RETEA DE HIDRANTI EXTERIOR PT. STINGERE INCENDII
d)actul normativ în baza căruia se solicită documentul de la lit. a): 180/25.11.2022.

III. Detalii pentru identificarea construcţiei/amenajării:
judeţul ARAD, municipiul/oraşul/comuna ZONA IND. VEST, sectorul/satul ....., str. ..... nr. ....., bl. ....., sc. ....., et. ....., ap. ....., codul poştal ..... .

IV. Date referitoare la construcţie/amenajare^1:
a)destinaţia şi tipul RETEA DE HIDRANTI EXTERIOR PENTRU STINGEREA INCENDIILOR;
b)categoria de importanţă nu este cazul;
c)aria construită şi desfăşurată 130 m²;
d)volumul şi regimul de înălţime 1000 mc;
^1 Datele referitoare la construcţie/amenajare se completează de către proiectant.

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ AL JUDEȚULUI ARAD
VIZAT spre NESCHIMBARE
281/24
22 APR 2024
ISU-AR

e)numărul maxim de utilizatori .....;
f)nivelul de stabilitate la incendiu (gradul de rezistenţă la foc) nu este cazul;
g)riscul de incendiu nu este cazul;
h)distanţele de siguranţă faţă de vecinătăţi min 5 m; HIDRANT de exterior 120 mc.
i)numărul compartimentelor de incendiu ..... .

Anexez documentele prevăzute în Normele metodologice privind avizarea şi autorizarea de securitate la incendiu şi protecţie civilă, aprobate prin Ordinul ministrului afacerilor interne nr. 180/2022, conform opisului.
Declar pe propria răspundere că documentele depuse în copie sunt conforme cu originalul.
Despre modul de soluţionare a cererii doresc să fiu informat: la tel. 0744534303/e-mail office@domcons.ro/fax .....
Data 11.10.24
Semnătura .....

office@domcons.ro - 0744534303

Anexa nr. 17
la normele metodologice

OPIS

cu documentele depuse pentru eliberarea avizului/autorizaţiei de securitate la incendiu/de protecţie civilă

(model)

Nr. crt.	Denumirea documentului	Seria, codul, nr. de înregistrare etc.	Numărul de file	Formatul
1.	CERERE		1	A4
2.	ÎMPUTERNICIRE	50989 / 05.06.2024	1	A4
3.	C.I.F	0021511	1	A4
4.	CERTIFICAT DE URBANISM	525 / 03.04.2024	2	A4
5.	ANEXA C.U.	01	1	A3
6.	FOAIE DE CAPĂT		1	A4
7.	FIŞĂ DE RESPONSABILITĂŢI		1	A4
8.	BORDEROU		4	A4
9.	STUDIU DE FEZABILITATE		34	A4
10.	REFERAT VERIFICATOR	63 / 30.09.2024	2	A4
	SCENARIU DE SECURITATE		7	A4
	LA INCENDIU			
11	PLAN SITUAŢIE GENERAL	01 PSG	1	A2
12	PLAN DE SITUAŢIE	01 ED	1	A1
13	PLAN DE SITUAŢIE	02 ED	1	A1
14	PLAN DE SITUAŢIE	03 ED	1	A1
15	PLAN DE SITUAŢIE	04 ED	1	A1
16	PLAN DE SITUAŢIE	05 ED	1	A1
17	PLAN DE SITUAŢIE	06 ED	1	A1
18	SCHEMA FUNCŢIONALĂ	02 H	1	A2

INSPECTORATUL PENTRU SITUAŢII DE URGENŢĂ AL JUDEŢULUI ARAD
VIZAT spre NESCHIMBARE
281 / 24
22 OCT. 2024
ISU-AR

Data 15.10.2024 Sem

MUNICIPIUL ARAD
310130 Arad – România - Bd. Revoluţiei, nr. 75
Tel.+40-257-281850 Fax.+40-257-284744
www. primariaarad.ro pma@primariaarad.ro

DIRECŢIA TEHNICĂ
SERVICIUL INVESTIŢII ,ENERGETIC

UNICERT ISO 9001
Nr. certificat:UIG-1014-EH-1038

Nr. 50989 / 05.06.2024

ÎMPUTERNICIRE

Primaria Municipiului ARAD cu domiciliul in Blv. Revolutiei nr.75 . Arad, CIF 3519925 împuternicim prin prezenta pe SC DROMCONS SRL cu sediul in Sebis, nr.1, judetul Arad, tel înmatriculata la Registrul Comertului sub nr. J02/912/2003, CUI RO 15624428, in calitate de proiectant, reprezentata de Prahoveanu Adrian Ovidiu sa ne reprezinte si sa faca toate demersurile necesare pentru depunerea si ridicarea tuturor avizelor in conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 525/03.04.2024 pentru Studiu de Fezabilitate – RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST

PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD

Director Executiv
Ing.G[illegible]in

ROMÂNIA MUNICIPIUL ARAD 1 JUDETUL ARAD

ROMÂNIA
MINISTERUL FINANȚELOR PUBLICE
AGENȚIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE FISCALĂ

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE FISCALĂ

Seria A Nr. 0021511

Denumire/Nume și prenume:
MUNICIPIUL ARAD

Domiciliul fiscal: Jud. Arad, Mun. Arad,
Bld. Revoluției, Nr.75

Emitent

0000000000000000000000900637418
A

Codul de înregistrare fiscală (C.I.F.): 3519925

Data atribuirii (C.I.F.): 12.03.1993

Data eliberării: 27.02.2007

Se utilizează începând cu 01.01.2007

Cod M.E.F. 14.13.20.99/2

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. 24432 din 21.03.2024

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 525 din 03 APR. 2024

În scopul :
Alte scopuri: Intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest"

Ca urmare a cererii adresate de MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTITII 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 daniel.sfasie@primariaarad.ro, înregistrată la nr. 24432 din 21.03.2024

pentru imobilul - teren și/sau construcții - situat in județul ARAD, municipiul ARAD, satul , sectorul , cod poștal , ZONA INDUSTRIALA VEST, nr. , bloc , sc. , etaj , ap. sau identificat prin CF 335394; 335372; 335391;365820; 335400; 335393; 335486; 335480; 335373; 330143; 335396; 335356; 335355; 335354; 335392; 335526; 335390; 335389; 335388; 335387; 335386; 335464; 335465; 335466; 335478; 335479 Arad

TOP: 335394; 335372; 335391;365820; 335400; 335393; 335486; 335480; 335373; 330143; 335396; 335356; 335355; 335354; 335392; 335526; 335390; 335389; 335388; 335387; 335386; 335464; 335465; 335466; 335478; 335479.

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. / faza PUG, aprobată cu hotărârea Consiliului Local ARAD nr. 588/ 14 NOIEMBRIE 2023 .

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

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC
Teren intravilan, curti constructii si drumuri zona industriala
Se va asigura intabularea terenurilor in proprietatea publica a Municipiului Arad

2. REGIMUL ECONOMIC
Folosinta actuala - prospect stradal
Se solicita intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest"

3. REGIMUL TEHNIC

Teren situat in intravilanul Municipiului Arad, conform PUG.
Documentatia tehnica faza Studiu de Fezabilitate se va intocmi in conformitate cu HGR nr. 907/2016.
Pentru SF se vor obtine urmatoarele avize: SC Compania de Apa Arad SA, Enel Distributie Banat SA, Delgaz Grid SA, Administrator drum, Orange Romania Communication , RDS, Directia de Sanatate Publica a Jud. Arad, Compania de Transport Public Arad, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Vasile Goldis" al Jud. Arad, precum si Avizul structurii Arhitectului - Sef conform art.36 alin.(12) lit.i) din Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu modificarile si completarile ulterioare.
Avizele au fost stabilite in cadrul sedintei Comisiei de Acord Unic din data de 26.03.2024
Documentatia topo-cadastrala se va prezenta impreuna cu procesul-verbal de receptie si avizul OCPI Arad.
Studiul de Fezabilitate se va preda doar cu respectarea stricta a prevederilor HG nr.907/2016, insotit de avizele solicitate, precum si de cele a caror necesitate se va constata pe parcurs, in conformitate cu prevederile legale si impreuna cu certificatul de urbanism pentru construire.

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, in scopul declarat **pentru intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest".**

Certificatul de urbanism nu ţine loc de autorizaţie de construire/desfiinţare şi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii

4. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii - de construire/de desfiinţare - solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului: Agenţia pentru Protecţia Mediului ARAD, Splaiul Mureşului F.N.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE şi prin Directiva Consiliului şi Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul şi modificarea, cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, a Directivei 85/337/CEE şi a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligaţia de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze şi să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiţiei 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 desfăşoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii la autoritatea administraţiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiţii:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligaţia de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecţia mediului în vederea evaluării iniţiale a investiţiei şi stabilirii necesităţii evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării iniţiale a investiţiei se va emite actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului.
În situaţia în care autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte necesitatea evaluării efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii.
În situaţia în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiţiei asupra mediului solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei, acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFINŢARE va fi însoţită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi 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) documentaţia tehnică - D.T., după caz:

☐ D.T.A.C. ☐ D.T.O.E. ☐ D.T.A.D.

d) Avizele şi acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1. Avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura:

☐ alimentare cu apa ☐ gaze naturale
☐ canalizare ☐ telefonie
☐ alimentare cu energie electrica ☐ salubritate
☐ alimentare cu energie termica ☐ transport urban

d.2. Avize şi acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu ☐ protecţia civilă ☐ sănătatea populaţiei

d.3. avizele/acordurile specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:
d.4. Studii de specialitate:
e) Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului;
f) Dovada privind achitarea taxelor legale.
Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.

p. PRIMAR,
Calin Bibar
VICEPR
Laza

ROMÂNIA PRIMĂRIA 2 Municipiul Arad
PR. 2024

p. SECRETAR GENERAL
Cons. Jur. Lihoara Stepane
03.04

ARHITECT ŞE
Arh.

Achitat taxa de — lei, conform chitanţei seria nr. din , taxă de urgenţă - RON şi avizarea Certificatului de urbanism de către Comisia de Urbanism si Amenajare a Teritoriului în valoare de RON, conform chitanţei seria nr. din .
Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului dir poştă la data de .

04. 04. 2024

SEF SERVICIU,
ing. Mirela Szar

INTOCMIT,

LEGENDA

- Limite de proprietate
- Limite seliectata
- Limite de parcele
- Constructii - Cladiri
- Constructii - Anexe
- Trotuar
- Carosabil
- Spatii verzi
- Cota teren
- Camin Apometru
- Conducta Apa potabila
- Bransamant apa potabila
- Hidrant
- Camin apa potabila
- Camin canal
- Conducta canalizare
- Gura de scurgere
- Platforme gospod
- Conducta gaz
- Conducta termo
- Traseu Telefon
- Camin electric
- Stalp electric
- Apa-Canale
- PUZ-PUD
- Linii tramvai

Nota: Planul de situație constituie un extras din Lucrarea de introducere a cadastrului imobiliar edilitar și amenajarea bănci de date urbane în Municipiul Arad, lucrare recepționată și avizată de către O.C.P.I. Arad în anul 2010, întocmită în sistem de proiecție Stereo 70 cu actualizări.

Executant			BENEFICIAR:	PLANSA
PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD ARHITECT SEF SERVICIUL DATE URBANE SI SPATIALE, EVIDENTA CONSTRUCTII			Primăria Municipiului Arad	01
			Loc. Arad	
ACTIUNEA	NUMELE	SEMNATURA	Scara	Plan de situație, ZONA INDUSTRIALĂ VEST ARAD (pt informare) PIIA-A2-03
Masurat	Terra International		1:2000	
Intocmit	Marțin Cosmina		luna	
Verificat	Mircin Lucian Laurențiu		mar. 2024	

Pagina 1 din 1

Numele și prenumele verificatorului atestat
Ing. VALE Romel-Teodor
Certificat de atestare M.D.R.L. seria U, nr. 08375
Cerința de calitate Cc, Ci – Securitate la incendiu
Ineu, str. Ion Creangă, nr. 49, județul Arad
Telefon: 0745359192

Nr. 65 din 30.09.2024

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerința fundamentală "securitate ...iectului –
„REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ"
Proiect 23 65 faza SF

1) Date de identificare

Proiectant general: SC DROMCONS SRL: ing. PRAHOVEANU Adrian – șef proiect;
Instalație hidranți exteriori: ing. SEBARCHIEVICI Călin;
Investitor/beneficiar: MUNICIPIUL ARAD
Adresa (amplasament): Localitatea Arad, Zona Industrială Vest, județul Arad
Data prezentării proiectului pentru verificare 30.09.2024

2) Caracteristicile principale ale proiectului și ale construcției

Proiectul tratează și extinderea rețelei de hidranți exteriori supraterani.

Extinderea rețelei se va face cu țeavă PEHD 200, Pn 16.

Pe aceste conducte vor fi amplasați hidranți exteriori supraterani cu Dn 100 mm, și care vor asigura un debit de 40 l/s. raza de acoperire va fi de maxim 120 m.

Presiunea minimă ce trebuie asigurată pentru rețeaua de hidranți exteriori este de 46,45 mCA, iar timpul de funcționare de minim 180 minute.

Presiunea necesara alimentarii cu apa a instalatiei de hidranti exteriori este
Hie nec = Hg + Hi + hr

Unde:
Hg = 3,40 m - inaltimea geodezica a hidrantului amplasat la cota cea mai mare
Hi = 14,30 mCA - presiunea necesara la ajutajul tevii de refulare Dn14 conform Nr. 14 BIS din P118/2-2013
hr = hrf + hrc suma pierderilor de sarcina totale, in mCA
hrf = if x lf - suma pierderilor de sarcina in furtun
hrc = este suma pierderilor de sarcina liniare si locale pe reteaua de alimentare a hidrantului aflat la distanta cea mai mare fata punctul de racord,
hrc = 33,60 mCA
if = 35 mmCA/m - rezistenta hidraulica unitara a furtunului
lf = 150 m - lungimea furtunului
hrf = 35 mmCA/m x 150 m = 5,25 mCA
hrc = este suma pierderilor de sarcina liniare si locale pe reteaua de alimentare a hidrantului aflat la distanta cea mai mare fata punctul de racord.
Hie nec = Hg + Hi + hr = 3,40 + 14,30 + 5,25 + 33,60 = 56,55 mCA
DEBIT HE: 40 l/s
PRESIUNE HE: 56,55 mCA

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ AL JUDEȚULUI ARAD VIZAT spre NESCHIMBARE 281 / 24 ... nov 2024 ISU-AR

Sursa de alimentare cu apă a hidranților exteriori va fi de la rezerva proprie alcătuită din 2 rezervoare de 500 mc fiecare.

Grupul de pompare este alcătuit din:

2 pompe active de 20 l/s fiecare și 1 de rezervă de 20 l/s, H pompare 60 mCA, Pel = 22,00 kW, N = 2960 rot/min.

1 pompă pilot de 0,2 l/s, H pompare 60,00 mCA, P el = 1,85 KW, N = 2850 rot/min.

Alimentarea de bază a pompelor se va face de la furnizorul de energie electrică, iar alimentarea de rezervă de la un grup electrogen trifazat pe motorină P = 192 KVA, U = 400 V, frecvența 50HZ

Tabloul electric general prevăzut cu AAR

3) <u>Documente ce se prezintă la verificare</u>

- ✓ Scenariu de securitate la incendiu preliminar Proiect nr. 23 65;
- ✓ Plan de situație cu amplasarea hidranților exteriori;

4) <u>Concluzii asupra verificării</u>

În urma verificării se consideră proiectul corespunzător, semnându-se și ștampilându-se conform îndrumătorului.

Am primit 2 exemplare
Investitor/Proiectant

Am preda
Verificat[illegible]stat

Ing. VA[illegible]l Teodor

Obiectiv: *„REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST" - Proiect nr. 23 65 faza SF*
Amplasament: Localitatea Arad, Zona Industrială Vest, județul Arad
Beneficiar: ***MUNICIPIUL ARAD***

Colectiv de elaborare :
Șef de proiect: Ing. PRAHOVEANU Adrian
Proiectant: Ing. SEBARCHIEVICI Călin

SCENARIU DE SECURITATE LA INCENDIU PRELIMINAR

Conform Anexei 5 la Normele Metodologice aprobate cu
OMAI nr. 180 / 29.11.2022

1. Caracteristicile construcției sau amenajării			
1.1. Datele de identificare	Denumire proprietar/ beneficiar, adresă, nr. de telefon, fax, e-mail etc.		
	• **Denumire:** *„REȚEA HIDRANȚI ZONA INDUSTRIALĂ VEST" - Proiect nr. 23 65 faza SF* • **Proprietar/beneficiar:** MUNICIPIUL ARAD • **Adresă (Amplasament):** Localitatea Arad, Zona industrială Vest, județul Arad • **Nr. de telefon / fax:** • **E-mail etc.:**		
1.2. Destinația	Funcțiuni principale		
	Rețea de hidranți exteriori pentru stingerea incendiilolr		
	Funcțiuni secundare		
	-		
	Funcțiuni conexe		
	-		
1.3. Categoria de importanță	*Nu este c*		
1.4. Particularități specifice construcției/ amenajării			
a.) tipul clădirii	Civil[illegible]tă, înaltă, foarte înaltă, cu săli aglomerate etc.); de produc[illegible]depozitare (obișnuită, monobloc, blindată etc.), cu funcțiuni [illegible]te		
	Nu este cazul		
b.) tipul parcajului	Se precizează inclusiv numărul de autovehicule		
	Nu este cazul		
c.) regimul de înălțime și volumul construcției	*Nu este cazul*		
d.) aria construită și desfășurată	*Nu este cazul*		
e.) principalele destinații ale încăperilor și ale spațiilor aferente construcției	În cazul construcțiilor cu funcțiuni mixte se precizează procentul din aria desfășurată care este ocupat de fiecare funcțiune.		
	Nu este cazul		
f.) Compartimente de incendiu	denumire		*Nu este cazul*
	aria construită		*Nu este cazul*
	aria desfășurată		*Nu este cazul*
	volum		*Nu este cazul*
	persoane	număr:	*Nu este cazul*

g.) Numărul maxim de utilizatori		Prezența în construcție:	*Nu este cazul*
		Capacitatea de autoevacuare:	*Nu este cazul*
	Animale		*Nu este cazul*
h.) Capacități de depozitare	*Nu este cazul*		
2. Nivelurile riscului de incendiu estimat, stabilit pentru fiecare încăpere/grup de încăperi similare, spațiu, zonă, compartiment, potrivit reglementărilor tehnice			
	Valoarea maximă a densității sarcinii termice și/sau proprietățile fizico-chimice ale materialelor și substanțelor utilizate, prelucrate, manipulate, sau depozitate, pentru construcții de producție și/ sau depozitare; clasele de periculozitate ale materialelor *Nu este cazul*		
3. Nivelurile criteriilor de performanță privind securitatea la incendiu[1]			
3.1. Rezistența și clasa de reacție la foc a celor mai defavorabile elemente de construcție	*Nu este cazul*		
	Stâlpi, coloane, pereți portanți		✓*Nu este cazul*
	Pereți interiori nestructurali		✓*Nu este cazul*
	Pereți exteriori nestructurali		✓ *Nu este cazul*
	Grinzi, planșee, nervuri, acoperișuri terasă		✓ *Nu este cazul*
	Acoperișuri autoportante (inclusiv contrav... acoperi...		✓ *Nu este cazul*
	Panour... suportu... învelito... cor...		✓ *Nu este cazul*
3.2. Gradul de rezistență la foc / nivel de stabilitate la incendiu	*Nu este cazul*		
3.3. Asigurarea limitării propagării incendiilor la vecinătăți	Se precizează distanțele de siguranță asigurate conform reglementărilor tehnice sau măsurilor alternative		
	✓ *Nu este cazul*		
3.4. Evacuarea utilizatorilor			
a.) măsuri pentru asigurarea controlului fumului	de exemplu, instalații de presurizare și alte sisteme de control al fumului		
	Nu este cazul		
b.) Tipul scărilor, forma și modul de dispunere a treptelor	interioare, exterioare, deschise, rampe drepte sau curbe, cu trepte balansate etc.		
	✓ *Nu este cazul*		
c.) Geometria căilor de evacuare	gabarite lățimi, înălțimi, pante		
	Nu este cazul		
d.) Numărul fluxurilor de evacuare	*Nu este cazul*		

3.5. Măsuri pentru accesul şi evacuarea copiilor, persoanelor cu dizabilităţi, bolnavilor şi ale altor categorii de persoane care nu se pot evacua singure în caz de incendiu	*Nu este cazul*
3.6. Securitatea forţelor de intervenţie:	
a.) amenajări pentru accesul forţelor de intervenţie în clădire şi incintă, pentru autospeciale şi pentru ascensoarele de incendiu	*Nu este cazul*
b.) caracteristici tehnice şi funcţionale ale accesurilor carosabile şi ale căilor de intervenţie ale autospecialelor, proiectate conform reglementărilor tehnice, regulamentului general de urbanism şi reglementărilor specific de aplicare	Numărul de accesuri, dimensiuni / gabarite, trasee realizare şi marcare ✓ **Numărul de accesuri:** *Nu este cazul* ✓ **Dimensiuni/gabarite:** *Nu este cazul* ✓ **Trasee:** subunitate – obiectiv ✓ **Realizare şi marcare:** *Nu este cazul*
c.) ascensoare de pompieri	Tip, număr şi caracteristici, amplasare şi posibilităţi de acces, sursa de alimentare cu energie electrică de rezervă, timpul de siguranţă *Nu este cazul*

4. Instalaţii cu rol în asigurarea cerinţei fundamentale „Securitate la incendiu” – În funcţie de nivelul de echipare^1		
4.1. Hidranţi de incendiu interiori	Tipul instalaţiei (apă-apă, aer-aer)	*Nu este cazul*
	Volumul construcţiei / compartiment de incendiu	*Nu este cazul*
	Număr de jeturi în funcţiune simultană	*Nu este cazul*
	Timp teoretic de funcţionare	*Nu este cazul*
	Număr de jeturi pe punct	*Nu este cazul*
	Debit de calcul	*Nu este cazul*
	Presiune	*Nu este cazul*
	Număr de racorduri exterioare	*Nu este cazul*
	Sursa de alimentare cu apă a instalaţiei, cu menţionarea, după caz, a volumului rezervei de apă	*Nu este cazul*

	Caracteristici funcționale ale grupului de pompare	*Nu este cazul*
4.2. Hidranți de incendiu exteriori	Distanțele față de construcție	*Minim 5 m, raza de acțiune maxim 120 m*
	Volumul compartimentului de incendiu	*Zona industrială cu suprafața de 130 ha, se consideră 1 incendiu simultan*
	Timp teoretic de funcționare	*180 minute*
	Debit de calcul	*40 l/s*
	Presiune	*Presiune necesară 56,55 mCA*
	Sursa de alimentare cu apă a instalației, cu menționarea, după caz, a volumului rezervei de apă	*Rezerva proprie cu grup de pompare* *V rez = 1000 mc* *Există 2rezervoare de 500 mc fiecare*
	Caracteristici funcționale ale grupului de pompare	*2 pompe active de 20 l/s, H pompare 60 mCA,* *Pel = 22,0 kW, N = 2960 rot/min* *1 de rezervă de 20 l/s H pompare 60 mCA,* *Pel = 22,0 kW, N = 2960 rot/min* *1 pompă pilot de 0,2 l/s, H pompare 60 mCA,* *Pel = 1,85 kW, N = 2850 rot/min* *Alimentarea cu energie electrică de la furnizor de energie electrică* *Alimentarea de rezervă – grup electrogen trifazat pe motorină* *P = 192 KVA, U = 400 V, frecvența 50HZ* *Tabloul electric general prevăzut cu AAR*
4.3.Instalații automate de stingere a incendiilor cu sprinklere	Soluția tehnică de realizare a instalației	*Nu este cazul*
	Clasa de peri de incendiu	*Nu este cazul*
	Categoria de depozitare și modul de depozitare	*Nu este cazul*
	Aria maximă acoperită cu un sprinkler	*Nu este cazul*
	Densitatea de calcul	*Nu este cazul*

	Aria de declanşare simultană	*Nu este cazul*
	Presiune	*Nu este cazul*
	Sursa de alimentare cu apă a instalaţiei	*Nu este cazul*
	Volumul rezervei de apă	*Nu este cazul*
	Numărul de racorduri exterioare	*Nu este cazul*
4.4. Instalaţii de limitare şi stingere a incendiilor cu sprinklere deschise	Zona protejată	*Nu este cazul*
	Înălţimea golului	*Nu este cazul*
	Aria/lungimea zonei protejate	*Nu este cazul*
	Timp teoretic de funcţionare	*Nu este cazul*
	Intensitate de răcire	*Nu este cazul*
	Intensitatea de stropire	*Nu este cazul*
4.5. Instalaţii de stingere cu apă pulverizată	Densitate minima de pulverizare	*Nu este cazul*
	Timp de funcţionare	*Nu este cazul*
	Rezerva de apă	*Nu este cazul*
4.6. Instalaţii de stingere cu ceaţă de apă	Debit specific	*Nu este cazul*
	Aria de declanşare simultană	*Nu este cazul*
	Intensitate de pulverizare	*Nu este cazul*
	Intensitate de stingere	*Nu este cazul*
	Rezerva de apă	*Nu este cazul*
	Timp teoretic de funcţionare	*Nu este cazul*
4.7. Instalaţii de stingere cu gaze inerte	Tipul agentului de stingere	*Nu este cazul*
	Concentraţia de stingere	*Nu este cazul*
	Volumul protejat	*Nu este cazul*
4.8. Instalaţii de detectare, semnalizare şi alarmare la	Gradul de acoperire	*Nu este cazul*
	Condiţii privind stabilirea zonei de detectare	*Nu este cazul*

incendiu (IDSAI)	Condiţii de amplasare a E.C.S.	*Nu este cazul*
	Alte dispozitive comandate sau supravegheate de E.C.S.	*Nu este cazul*
4.9. Instalaţie de desfumare / evacuare fum şi gaze fierbinţi	Metoda de desfumare	*Nu este cazul*
	Spaţiile desfumate	*Nu este cazul*
	Aria spaţiului necesar desfumării / suprafaţa efectivă de desfumare	*Nu este cazul*
	Debitul specific pentru introducere aer	*Nu este cazul*
	Rezistenţă la foc tubulatură	*Nu este cazul*
	Interacţiuni cu alte sisteme de protecţie	*Nu este cazul*
4.10. Instalaţie electrică	Pentru alimentarea receptoarelor cu rol de Securitate la incendiu	**Sursa de bază:** *Nu este cazul*
		Sursa de rezervă: *Nu este cazul*
	Pentru iluminat de siguranţă	Tip zon[illegible]eservite condiţii de alimentare şi funcţionare
		Nu este cazul
	Dispozitiv de protecţie cu curent diferenţial rezidual (DDR)	*Nu este cazul*
	Dispozitiv de detectare a defectului de arc electric (AFDD)	*Nu este cazul*
4.11. Instalaţie de protecţie împotriva trăsnetului	Clasă IPT şi SPT	*Nu este cazul*
	Nivel de protecţie	*Nu este cazul*
	Metoda de protecţie	*Nu este cazul*

5. Măsuri compensatorii propuse în condiţiile legii[2] pentru construcţiile existente care nu pot îndeplini anumite cerinţe din punctul de vedere al securităţii la incendiu

Prevederea din reglementările tehnice de proiectare care nu poate fi respectată	Măsura compensatorie propusă
Nu este cazul	*Nu este cazul*

Notă:
^1 – În cazul construcţiilor împărţite în mai multe co... ...u, se vor prezenta datele atât pentru fiecare compartiment de incendiu, cât şi pentru ...nstrucţie.
^2 – Art. 13, alin. (3) din Legea nr. 10/1995 privind cal... ...nstrucţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare, coroborat cu art. 9 şi art. 12 di... ...ul privind verificarea şi expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuţiei ... a construcţiilor, precum şi verificarea calităţii lucrărilor executate, aprobat prin Hotărârea C... ...ui nr. 925/1995, cu modificările ulterioare

Proiectanţi: Şef proiect, Ing. PRAHOVEANU Adrian	
Proiectant de specialitate Ing. SEBARCHIEVICI Călin	

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

Plansa 04 ED

EXTRAS PLAN

Plansa 06 ED

Plansa 05 ED

Plansa 03 ED

Plansa 01 ED

Plansa 02 ED

R=120 metri

HE

STHE

Teren neinclus CU

Teren neinclus CF

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ AL JUDEȚULUI ARAD
VIZAT spre NESCHIMBARE
28 / 1247
22 OCT 2024
ISU-AR

VALIDAT OMIL 375 VERIFICATOR

DROMCONS S.R.L.

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior supratreran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro

Tel. fix: +40(0)357 804 071
Fax: +40(0)357 437 554
Tel. mobil: +40(0)743 119 667

		Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
		Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
		Obiect	INSTALATII EDILITARE
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE GENERAL
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI		
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

Proiect Numar	P 23 65
Faza	S.F.
SCARA	1:500
DATA	2024
Plansa Nr.	01 PSG

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335401
335401-C1
335404-C2
335404-C3
335404-C4
335404
335403
335411
335421
335422
335412
335423
335413
335424
335516
335409
335425
335432
335414
335426
335431-C1
335405-C6
335405-C14
335405-C7
335415
335427
335407-C4
335406
335407-C2
335416
335428
335408
335417
335407
335429
335405-C15
335418
335430
335407-C3
335419
335410
335420
335407-C1
335434
335405-C8
335405-C9
335489
335495
335496
335398
335398-C1
335441-C1
335393
335399
335442
335442-C3
335442-C1
335400-C1
335400-C2
335400
335400-C3
335400-C4
335400-C5
335400-C6
335488
362184
362185
362189
362188
364244
364245

HE
HE
HE
HE
STHE

R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ "AUREL VLAICU" AL JUDEȚULUI ARAD
VIZAT spre NESCHIMBARE
Nr. 2014224
17 IUL 2024
ISU-AR

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior supratreran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Fax: +** *257 437 554
Tel. mob: ****743 119 667

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar	P 23 65
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST		
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza	S.F.
SEF PROIECT: Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	SCARA 1:500	Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE
PROIECTAT: Dr. ing. Calin SEBARCHIEVI	DATA 2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD
DESENAT: ing. Cristian TRIF			Plansa Nr. 01 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335518
335518-C1
335481
335484-C1
335483
335484
335444
335444-C1
335485
335485-C1
335533
335456
335535
335517
335532
335517-C1
335530
335534
335530-C1
335443-C1
335443
-C4
335531
335485-C5
335486
335487
335443-C2
HE
HE
HE
442-C2
335505
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri
335502-C6
340892
333528
335504
335502-C3
335503
335502-C5
335502-C4
335502-C7
335502-C2
335502-C1

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ AL JUDEȚULUI ARAD
VIZAT
PENTRU NESEMNIFICATIVE
Nr. 1 din 2024
ISU-AR

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
———	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 16634438 J02/913/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40(0)257 804 071
Tel. mobil: +40(0)743 119 661

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar	
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65	
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza	S.F.
Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE		
SCARA 1:500			
DATA 2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 02 ED

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI
DESENAT	ing. Cristian TRIF

Legenda
- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335472-C1
335515
355564
351542-C1
335471
355564-C1
335469-C1
348090
351542
343064-C2
355862
335472
343064-C3
335466
343064
HE
348094
335473
335473-C1
348095
348089
344004-C1
344004
355902-C1
344005
335472-C2
344005-C1
355902
5475
304715
304715-C2
303945
335476
303945-C1
R=120 metri
53542
351729
317556
335478
317556-C1
351729-C1
335479
335477-C2
335477-C3
HE
335477
358237
335480
356389
343102-C1
343102
356306
320602-C1
316631-C1
320603-C1
316631
343103
320603
316631-C2
335510
335510-C1
320602
318204
349540-C1
349540
349539
349539-C1
335536
335537
335536-C1
R=120 metri
350988
335509
350987
350987-C1

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ Al. ARAD
VIZAT
CU NESCHIMBARE
2024
ISU-ARAD

VALE' COM S.R.L. NK VERIFICATOR

DRONCONS S.R.L.

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200

DROMCO IS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 18634438 J02/91/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix
Fax
Tel. mo
+0 071 164 9 667

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI
DESENAT	ing. Cristian TRIF

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD		Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST		P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE		Faza S.F.
SCARA 1:500	Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE	
DATA 2024	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 03 ED

XTRAS PLAN

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dgi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

HE

HE

HE

Teren neinclus CU

363370
355919
358288-C1
358288
358289
310396-C1
310396
310396-C2
329074
329074-C1
350530-C1
341863-C1
362198-C3
350530-C2
350166
362198-C1
362198-C2
362205-C1
362198
362198-C4
362205
362205-C2
335383
335383-C1
362945
362945-C1
335386
355765
355936
344077-C1
316437
344077
335384-C1
316437-C1
317755
344078
344079
335384
335382-C2
335382-C1
335382
335525
335379
335380
335380-C1
335526
335382-C3
335389
335388
335387
335390
335391
335392
335393
335463-C2
335385
310064-C1
310064
305155
359764
359765
359766-C3
359766
359766-C1
359766-C2
351384-C3
351384
351384-C2
335464
351383
314787
314787-C1
335463-C3
335465
335463-C1
335463
335463-C8
335463-C5
335463-C7
335463-C4
335463-C6
335468
353541

	DA
STHE	statie pompare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior supratreran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. RO 6585295 J02/1/2003
e-mail: office@dromcons.ro

Tel. fix
Fax
Tel. mb.

DEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
SCARA 1:500		Denumire Plansa	PLAN DE SITUAȚIE
DATA 2024		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD
		Proiect Numar	P 23 65
		Faza	S.F.
		Plansa Nr.	04 ED

VIZAT
201 / 24
ISU-PAT

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335353-C2
335353-C1
335353-C4
335353-C3
335364
335374-C1
335374
335365
335375
335375-C1
330143
363715
335366
363867
335367
335363-C1
335363
335362
335368
364170
364170-C1
335369
335372
335373
335370
364170-C2
335395
335393
335394
335396
335397
335438
335438-C1
335439
335441-C1
335441
335440-C5
335440-C1
335437
335440-C2
335440
335440-C3
335440-C7
335440-C6
335440-C4
335457
335457-C1
335455
335378-C2
335378
335378-C1
335378-C3

R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri
20 metri

Teren neinclus CU
Teren neinclus CU

HE
HE
HE

PROIECTANTUL PENTRU SITUATII DE URGENTA AL JUDETULUI ARAD
VIZAT
FARA RESPONSABILITATE
2024
ISU-AR

VALE ROMANIEI

DROMCONS S.R.L.

LEGENDA

STHE	statie pomp	hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exter...	aproteran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn200	

DROMCONS	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44 C.U.I. 15834438 J02/913/2003 e-mail: office@dromcons.ro Tel./fax Tel. mb.	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
SEF PROIECT: Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza S.F.
PROIECTAT: Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE	
DESENAT: ing. Cristian TRIF	DATA 2024	Amplasament MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 05 ED

14 071 SIA 19 967

SCARA 1:500

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335352-C6
335352-C5
335352-C3
335352-C4
335353
335352
335352-C2
335352-C1
345548-C8
345548-C6
345548-C5
345548-C7
R=120 metri
335361-C1
R=120
335361
335360
345548-C1
345548
345548-C2
R=120 metri
345548-C10
354266-C3
335354
354266-C13
HE
333525
345548-C3
345548-C4
354266-C1
HE
Teren neinscris CF
335355
345548-C9
HE
396
335356
354267
354266-C2
354266
354266-C4
354266-C9
354266-C18
335402
335404-C1

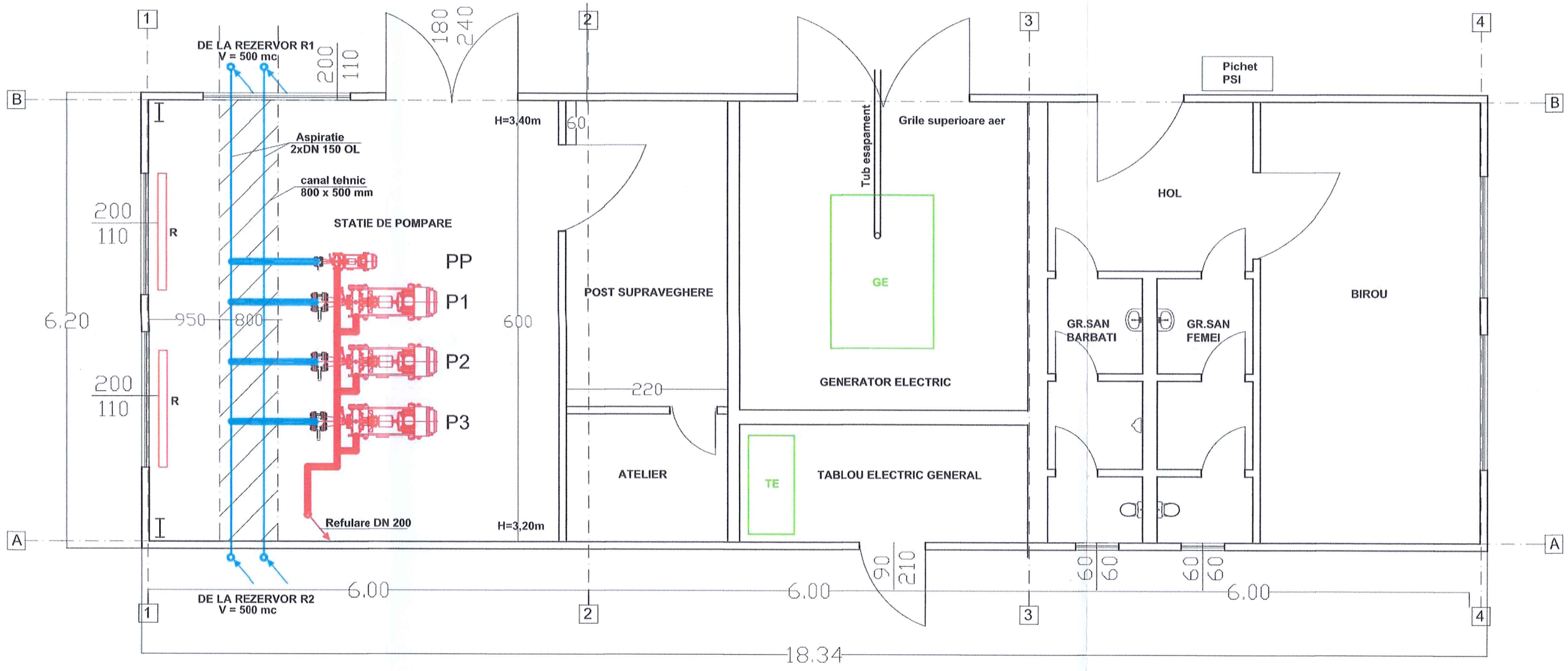
VIZAT
2024
ISU-AR

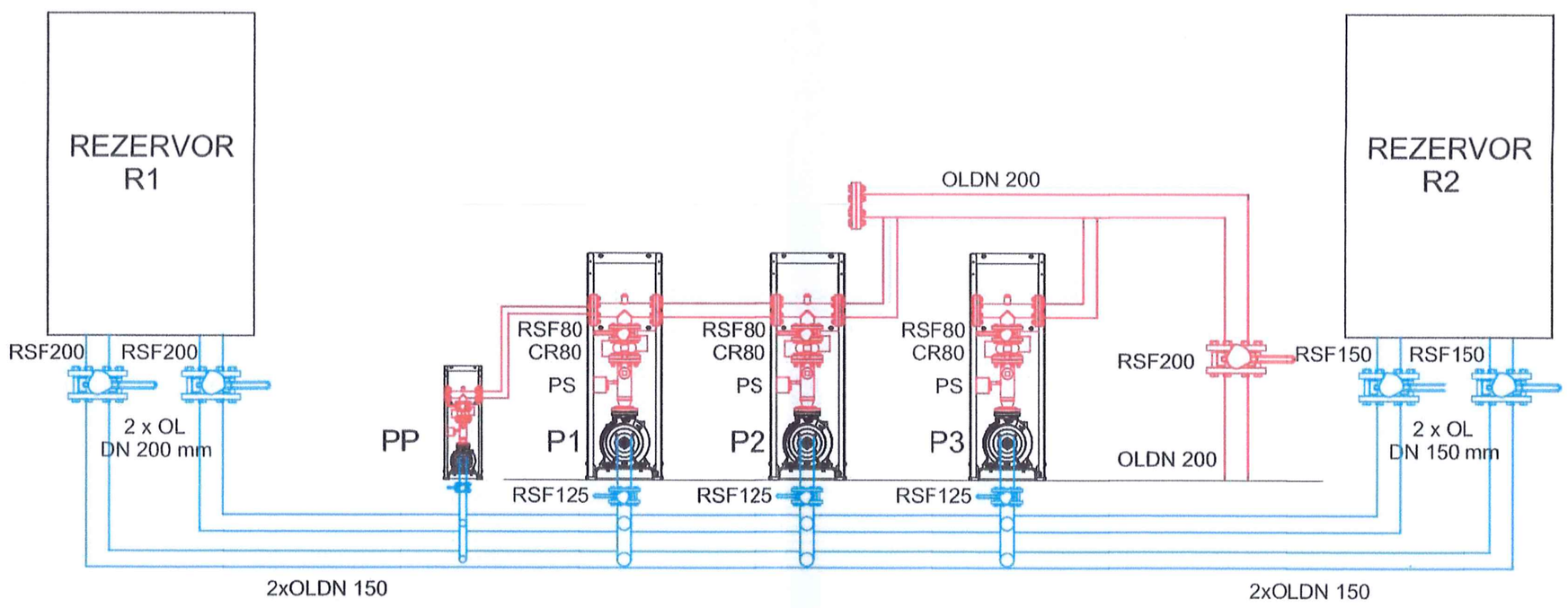
LEGENDA	
STHE	statie, , , apare hidranti exteriori existenta, Q=40 l/s, H=45 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn200

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 15624428 J02/812/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix
Fax:
Tel. mo

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar	P 23 65
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST		
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza	S.F.
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEAN	Denumire Planse	PLAN DE SITUAȚIE
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVI	SCARA 1:500	
DESENAT	ing. Cristian TRIF	DATA 2024	
		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD
			Plansa Nr. 06 E/D





LEGENDA

P1,P2	Pompa activa pentru stingere incendii, centrifugala, debit D = 20 l/s ,inaltime pompare H = 60 mCA, functionare cascadata,actionare prin motor electric asincron, trifazic, Pel = 22,0 kW, N= 2960 rot/min - PROIECTATA
P3	Pompa rezerva pentru stingere incendii, centrifugala, debit D = 20 l/s ,inaltime pompare H = 60 mCA, functionare cascadata,actionare prin motor electric asincron, trifazic, Pel = 22,0 kW, N= 2960 rot/min - PROIECTATA
PP	Pompa pilot pentru stingere incendii, centrifugala, debit D = 0,2 l/s ,inaltime pompare H = 60 mCA, actionare prin motor electric asincron, trifazic, Pel = 1,85 kW, N= 2850 rot/min - PROIECTATA
	Conducta aspiratie pompe, OLNg, DN 125 mm - 200 mm
	Conducta refulare pompe, OLNg, DN 80 mm - 200 mm
RSF	Robinet tip fluture si flanse , PN 10
CR	Clapeta retinere cu flanse, PN 10
PS	Presostat pornire automata
GE	Generator electric, trifazic,pentru actionare pompe, P= 192 KVA, U= 400 V / 50 HZ - EXISTE
TE	Tablou electric general,inclusiv ARR - PR
R1,R2	Rezervor apa de incendiu,suprateran,met) mc - EXISTENT

INSPECTORATUL PENTRU SITUATII DE URGENTA AL JUDETULUI ARAD
VIZAT spre NESCHIMBARE
281 /14
22 APR 2024
/SU-AR

VALEA... VERIF... ...ECTE

DROMCONS S.R.L. Sebis, Jud. Arad

DROMCONS ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44 C.U.I. 15624428 J02/912/2003 e-mail: office@dromcons.ro Tel. fix: + Fax: +4 Tel. mobil:		Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
		Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
		Obiect	INSTALATII EDILITARE
SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Plansa	SCHEMA FUNCTIONALA SITUATIA EXISTENTA
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI		
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD

SCARA		
DATA	2024	
Proiect Numar	P 23 65	
Faza	S.F.	
Plansa Nr.	02 H	

Digi Romania S.A.
Str. Dr. Staicovici nr.75, sectorul 5
București, România
T: +40 (31) 400 4444
office@digi.ro | www.digi.ro

nr.84/28.06.2024

CATRE,
_____Municipiul Arad – Serviciul Investitii _____

In completarea documentatiei mai jos mentionata, anexat Certificatul de Urbanism nr. ____525_____ din__03.04.2024_____, eliberat de Consiliul Judetean / Primaria Orasului / Comunei_____Arad_____ pentru realizarea investitiei:

" Retea hidranti Zona Industriala Vest, municipiul Arad, jud. Arad".

Intrucat este posibil ca lucrarile de constructie sa afecteze infrastructura si/sau reteaua Digi Romania, se elibereaza prezentul:

AVIZ FAVORABIL CONDITIONAT

de indeplinirea integrala si corespunzatoare a urmatoarelor masuri/actiuni[1]:

1. __Inainte de inceperea lucrarilor se va cere predare de amplasament deoarece exista retea subterana RCS&RDS_____
2. _Avand in vedere durata mare a lucrarilor se va cere asistenta tehnica pe intervalele de lucrari care se efectueaza
3

➢ **Lucrarile vor fi comunicate telefonic si pe e-mail urmatoarelor persoane:**

- **Mihale Alexandru 0770057129 email: constructii.arad@digi.ro**
- **Wecker Iosif 0770057966 email: avizare.arad@digi.ro**

Beneficiarul se poate adresa Digi Romania pentru a solicita o estimare a valorii oricaror tipuri de lucrări pe care este necesar sa le execute conform avizului favorabil condiționat (fie lucrări civile în regie proprie, fie lucrări civile efectuate de Digi Romania sau lucrări specifice pe care doar Digi Romania le poate face), după obținerea autorizației de construire.

Se interzice folosirea informatiilor referitoare la retelele Digi Romania. din prezentul aviz in alte scopuri decat cele pentru care au fost furnizate, ca si transmiterea acestora unor terti , exceptand autoritatea publica emitenta a certificatului de urbanism .

Prezentul aviz este valabil 12 luni la data eliberarii.

Digi Romania S.A.

[1] Beneficiarul poate realiza lu crarile civile rezultate din procesul de post – avizare, in regie proprie sau cu o societate de specialitate cu obligatia ca lucrarile finale sa respecte toate cerintele tehnice rezultate din avizul favorabil conditionat. Verificarea respectarii conditiilor din avizul favorabil conditionat se va face de catre un reprezentant al Digi Romania in cadrul procesul de receptie a lucrarilor efectuate. Lucrările specifice, la propria retea, se pot efectua exclusiv de către Digi Romania S.A..

Orange România SA
Tandem Building
Str. Matei Millo Nr.5,
Sector 1, Bucuresti,
România
Phone: 203 30 00
www.orange.ro

Aviz

To:	RALUCA GOILEAN	From:	Orange Romania
Company:	MUNICIPIUL ARAD	Departament	Networks/Infrastructure
Fax:		Telefon	2033000
Telefon:	0727534303	Pagini, inclusiv aceasta:	3
Date:	07-10-2024	Referinta	AFO387071/9417/13570

Referitor la cererea dvs. din data de **01-07-2024** prin care solicitati avizul S.C.ORANGE ROMÂNIA S.A., pentru lucrarea **INTOCMIRE SF - "RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST"** in **Arad**, jud.**Arad**, va comunicam:

aviz pozitiv conditionat cu asistenta tehnica obligatorie

Prezentul aviz este valabil doar insotit de Conditiile Tehnice avand aceeasi **referinta** ca prezentul document, emise de SC Protelco SA si atasate.

ORANGE ROMANIA S.A. 162 BUCUREȘTI

ORANGE Romania S.A.

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE

INSPECTORATUL DE POLIȚIE JUDEȚEAN ARAD
SERVICIUL RUTIER

Nesecret
Arad
Nr. 161.320 din 15.07.2024
Ex. nr. 1/2

Către,

MUNICIPIUL ARAD prin SERVICIUL INVESTIȚII
- mun. Arad, Bd. Revoluției, nr. 75, jud. Arad -

Urmare a analizării documentației prezentate de dumneavoastră pentru **„Întocmire S.F. – Rețea hidranți Zona Industrială Vest.”**, situată în mun. Arad, Zona Industrială Vest, jud. Arad, conform certificatului de urbanism nr. 525 din 03.04.2024, eliberat de Primăria municipiului Arad, *vă comunicăm*:

avizul nostru de principiu favorabil

cu respectarea umătoarelor condiții:

Obligativitatea prezentării înainte de începerea lucrărilor ce fac obiectul avizării Poliției Rutiere a documentației privind începerea acestora, care va include memoriu de prezentare a categoriei lucrărilor și a tehnologiei de execuție, autorizația de construire, demunirea societății care va executa lucrarea precum și fotocopia certificatului unic de înregistrare al acesteia, perioada de execuție, persoana responsabilă cu datele de identificare și contact, planul de management al traficului, 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”, precum și taxa de avizare conform OG 128/2000 și o copie a prezentului aviz.

Prezentul aviz nu acordă dreptul de începere a lucrărilor, este valabil 12 luni, de la data emiterii și doar împreună cu acordul emis de către administratorul drumului public/comisia de specialitate din cadrul Administrației Publice Locale, iar nerespectarea uneia, sau după caz, a mai multor condiții dintre cele impuse prin prezentul aviz, atrage nulitatea de drept a acestuia.

Taxa de avizare a fost achitată conform ordinului de plată nr. 6124 din data de 03.07.2024 în valoare de 100 de lei.

Cu stimă,

ȘEFUL SERVICIULUI RUTIER
Comisar
BORTA

Arad, str. Andrei Şaguna, nr. 103. Telefon si fax: 0257/206934, Cod poştal 310053 email: circulatie@ar.politiaromana.ro
„Confidențial! Date cu caracter personal, prelucrate conform prevederilor RGPD 2016/679.”

Retele Electrice Banat S.A.
Bulevardul Mircea Voda, nr. **30**, **SECTOR 3**, **BUCURESTI**
Telefon/fax: **0256929** / **0372876276**

Nr. **20278977** din **28/08/2024**

Catre

MUNICIPIUL ARAD, domiciliul/sediul in judetul **ARAD**, municipiul/ orasul/ sectorul/ comuna/ satul **ARAD**, **Bulevardul Bulevardul Revolutiei**, nr. **75**, bl. - , sc. - , et. - , ap. - .

Referitor la cererea de aviz de amplasament inregistrata cu nr. **20278977** / **05/06/2024**, pentru obiectivul **SF Retea hidranti zona industriala vest** cu destinatia **constructii** situat in judetul **ARAD**, municipiul/ orasul/ comuna/ sat/ sector **ARAD**, **Soseaua Zona Industriala Vest**, nr. -, bl. - , et. - , ap. - , CF - , nr. cad. - .

In urma analizarii documentatiei pentru amplasamentul obiectivului mentionat, se emite:

AVIZ DE AMPLASAMENT FAVORABIL CONDITIONAT
Nr. 20278977 / 28/08/2024

- Utilizarea amplasamentului propus, pentru obiectivul d-voastra, se poate face cu respectarea Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr.123/2012, a Ordinului ANRE nr.49/2007 si nr. 25/2016, a prescriptiilor si normelor tehnice energetice PE 106/2003, SR 8591/97, NTE 003/04/00 si NTE 007/08/00.*
  AVIZ FAVORABIL CU RESPECTAREA URMATOARELOR CONDITII: 1 Avizul de amplasament favorabil emis isi inceteaza valabilitatea daca solicitantul nu-si indeplineste obligatiile si termenele asumate prin contractul de angajament nr. 119210/05.07.2024 anexat; 2 In zona exista LES 0,4kV ce nu apartin de Zona Arad; 3 Se vor respecta: ord. 239/2019, PE 101A/85, NTE 003/04/00, NTE 007/08/00 si PE 106/2003 in ceea ce priveste coexistenta PT, LEA, LES cu cladiri, drumuri, imprejmiuiri, utilitati (gaz, apa, canalizare, etc.), propuse a se construi; 4 Este interzisa amplasarea de constructii, imprejmuiri, parcaje, zone de agrement ori depozitarea deseurilor, a materialelor de constructii sau a oricaror alte obiecte la o distanta mai mica de 18,5 metri fata de axul LEA 110kV respectiv 12m in cazul LEA 20kV, cf. ord. ANRE 239/2019; 5 La realizarea lucrarilor in zona LEA 110kV se va solicita in scris prezenta unui reprezentant UO IT ARAD si se vor respecta conditiile prevazute in Ordinul ANRE nr. 239/2019; 6 La predarea amplasamentului se va convoca in scris deleg. UO ARAD; 7 Este interzisa exec. de sapaturi mecanizate la dist. mai mici de 1,5m fata de traseul LES ex. dar nu inainte de det. prin sondaje a traseului acestora si 1m fata de fundatiile stalpilor, ancore, prize de pamant, etc.; TOATE SAPATURILE SE VOR EXECUTA MANUAL PE TRASEUL LES EXISTENT; 8 Dist. de sig. mas. in plan orizontal, (APROPIERE) intre conducta subterana de apa si fundatiile propuse fata de LES 20kV, LES 0,4kV ex. va fi min. 0,6m iar in plan vertical, (INTERSECTIE) intre conducta si LES 20kV, LES 0,4kV dist. va fi min. 0,25m, cf. NTE 007/08/00; 9 Pe perioda executiei lucrarilor pr. se va pastra o limita admisa coresp. (distanta de vecinatate, min. 2m) pana la care se pot apropia, fara pericol, persoanele, utilajele, materialele sau uneltele pentru manevrare, fata de instalatiile electrice aflate sub tensiune, in cf. cu IPSSM - 01/2015; 10 Se interzice executarea

sapaturilor la distante mai mici de 1m fata de fundatiile stalpilor, ancore, prize de pamant, etc.; 11 Dist. min. mas. pe orizontala intre conducta subterana de apa pr. si cea mai apropiata fundatie sau priza de pamant a unui stalp LEA 110 kV, LEA 20kV, LEA 0,4kV ex. (APROPIERE, TRAVERSARE), sa fie 2m, cf. ord. 239/2019; 12 Dist. min. de APROPIERE mas. pe oriz. intre armaturile metalice ale conductelor subterane pr. (regulatoare, refulatoare, vane, etc.) si axul LEA 0,4kV, LEA 20 kV, LEA 110 kV ex. va fi egala cu inaltimea deasupra solului a celui mai inalt stalp din zona de apropiere, plus 3m, NTE 003/04/00, PE 106/2003; 13 Dist. min. la TRAVERSAREA masurata pe orizontala intre armaturile metalice ale conductelor subterane pr. (regulatoare, etc.) si baza celui mai apropiat stalp LEA 0,4kV, LEA 20 kV, LEA 110 kV ex., va fi egala cu inaltimea stalpului deasupra solului plus 3m. Aceste armaturi vor fi prevazute la capete pe portiunea de subtraversare a LEA cu prize de pamant 10 ohmi. In toate cazurile, distanta intre priza de pamant a armaturile metalice ale conductelor subterane pr. si cea mai apropiata fundatie sau priza de pamant a unui stalp LEA ex. va fi min. 20 m, NTE 003/04/00; 14 In zonele aflate sub LEA plus 10 m de o parte si de alta fata de fazele extreme nu se admit instalatii supraterane pe conducte (hidranti, dispozitive antisoc, vane, supape de dezaerisire, gura de vizitare etc.)cf. Ordinul ANRE nr. 239/2019; 15 Daca nu pot fi respectate distantele minime stabilite de prescriptiile tehnice in vigoare si de prezentul aviz, se vor sista lucrarile, se va convoca proiectantul si delegatul centrului gestionar al instalatiilor UO ARAD, UO IT ARAD, str. I. Maniu, nr. 65-71 pentru a stabili noi masuri, acestea consemnandu-se in acte incheiate intre cei mentionati;

- Traseele retelelor electrice din planul anexat sunt figurate informativ. Pe baza de comanda data de solicitant (executant). Zona MT/JT **Arad Municipal** asigura asistenta tehnica suplimentara **nu e cazul la faza SF****
- Executarea lucrarilor de sapaturi din zona traseelor de cabluri se va face numai manual, cu asistenta tehnica suplimentara din partea Zonei MT/JT **Arad Municipal** cu respectarea normelor de protectia muncii specifice. In caz contrar solicitantul, respectiv executantul, va suporta consecintele pentru orice deteriorare a instalatiilor electrice existente si consecintele ce decurg din nealimentarea cu energie electrica a consumatorilor existenti precum si raspunderea in cazul accidentelor de natura electrica sau de alta natura **nu e cazul la faza SF****
- Distantele minime si masurile de protectie vor fi respectate pe tot parcursul executiei lucrarilor.
- In zonele de protectie ale LEA nu se vor depozita materiale, pamânt prevazut din sapaturi, echipamente, etc. care ar putea sa micsoreze gabaritele. Utilajle vor respecta distantele minime prescrise fata de elementele retelelor electrice aflate sub tensiune si se va lucra cu utilaje cu gabarit redus in aceste zone.
- Executantii sunt obligati sa instruiasca personalul asupra pericolelor pe care le prezinta executia lucrarilor in apropierea instalatiilor electrice aflate sub tensiune si asupra consecintelor pe care le poate avea deteriorarea acestora. Pagubele provocate instalatiilor electrice si daunele provocate consumatorilor ca urmare a deteriorarii instalatiilor vor fi suportate integral de cei ce se fac vinovati de nerespectarea conditiilor din prezentul aviz. Executantii sunt direct raspunzatori de producerea oricaror accidente tehnice si de munca.
- **Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare.** Pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului sau, daca obiectivul exista si se dezvolta (cu cresterea puterii fata de cea aprobata initial), veti solicita la operatorul de distributie **Retele Electrice Banat S.A.** aviz tehnic de racordare**

*** In zona de aparitie a noului obiectiv exista retea electrica de distributie DA ☑ NU ☐

*** Noul obiectiv poate fi racordat la reteaua existenta DA ☐ NU ☑

Posibilitatile de racordare pentru puterea specificata in cererea de aviz de amplasament fiind prin: -, aceasta solutie este insa orientativa, urmand ca solutia exacta se se stabileasca in cadrul Fisei de solutie sau a Studiului de Solutie, dupa depunerea la Operator a cererii de racordare.

Racordarea la reteaua electrica de interes public presupune urmatoarele etape:

- depunerea de catre viitorul utilizator a cererii de racordare si a documentatiei aferente pentru obtinerea avizului tehnic de racordare;
- stabilirea solutiei de racordare la reteaua electrica si emiterea de catre operatorul de retea a avizului tehnic de racordare, sub forma de oferta de racordare; tarifele pentru emitere aviz tehnic de racordare conform Ordinului ANRE nr. 114/2014, si pentru tarifele de racordare conform Ordinului ANRE nr. 11/2014, Ordinului ANRE nr. 87/2014 si Ordinului ANRE nr. 141/2014.
- incheierea contractului de racordare intre operatorul de retea si utilizator in termenul de valabilitate al ATR;
- incheierea contractului de executie intre operatorul de retea si un executant, realizarea lucrarilor de racordare la reteaua electrica si punerea in functiune a instalatiei de racordare;
- punerea sub tensiune a instalatiei de utilizare pentru probe, etapa care nu este obligatorie pentru toate categoriile de utilizatori;
- emiterea de catre operatorul de retea a certificatului de racordare;
- punerea sub tensiune finala a instalatiei de utilizare;

In vederea racordarii la reteaua electrica de distributie, solicitantul trebuie sa prezinte dosarul instalatiei de utilizare

- In cazul in care in zona mai sunt si alte instalatii electrice care nu apartin **Retele Electrice Banat S.A.**, solicitantul va obtine obligatoriu avizul de amplasament si de la proprietarul acelor instalatii electrice (TRANSELECTRICA, HIDROELECTRICA, TERMOELECTRICA, alti detinatori de instalatii, dupa caz).
- **Prezentul avizul este valabil pe perioada valabilitatii Certificatului de Urbanism nr. 525 / 03/04/2024, respectiv pana la data de 03/04/2026.**
- Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul pentru care a fost emis.
- Se anexeaza **6** planuri de situatie vizate de Zona MT/JT **Arad Municipal.**
- Redactat in 2 (doua) exemplare, din care unul pentru solicitant.

Responsabil Retele Electrice Banat S.A.
Inginer Sef Zona Arad
Ciortan Mircea-Ioan

Verificat
-

Intocmit
Huruba Petrica

Ca urmare a prelungirii valabilitatii Certificatului de Urbanism, se prelungeste valabilitatea Avizului de amplasament pana la .....

Responsabil _____

* pentru aviz favorabil fara conditii se va inscrie "“"Nu este cazul" / pentru aviz favorabil cu conditii se vor inscrie distantele minime de apropiere si incrucisare intre obiectivul propus si retelele electrice (LEA sau LES) exitente in zona, in conformitate cu prescriptiile energetice in vigoare.
** daca nu sunt conditii se va inscrie "Nu este cazul"
*** se bifeaza casuta corespunzatoare situatiei, se specifica tipul de bransament propus si intaririle de retea (daca este cazul)

CONTRACT ANGAJAMENT PENTRU REALIZAREA CONDIŢIILOR DE COEXISTENŢĂ A RETELELOR ELECTRICE, IN VEDEREA ELIBERĂRII AVIZULUI FAVORABIL CONDIȚIONAT

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD
6 47 35 S. IV
26. IUL. 2024
Nr.....data.....

Nr. 119210 / 5.07.2024

1. Părţile Contractului

Între RETELE ELECTRICE BANAT SA cu sediul în localitatea TIMISOARA, județul TIMIS, str. Pestalozzi, nr. 3-5, telefon nr. 0372-545702, fax nr. 0372857277, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul. J35/274/04.03.2002, CUI nr. 14490379, cont nr. RO54CITI0000000700427005 deschis la Banca CITIBANK SUC. ROMANIA, reprezentată prin Peste Mihai având funcția de Director General, prin imputernicit Stanca Gabriela având funcția de Manager Unitatea Teritoriala Arad, în calitate de operator de rețea, denumit în continuare operator,
și
persoana juridică/persoana fizică Municipiul Arad cu sediul/domiciliul în localitatea Arad, str. Revolutiei, nr. 75, județul/sectorul Arad, telefon nr. 0257281850, fax nr....., C.N.P. / înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului cu numărul. ....., CUI nr. 3519925, cont nr. .....deschis la Banca ....., reprezentat(ă) prin Bibart Calin având funcția de primar prin împuternicit .....conform împuternicirii nr..... din data ....., telefon.....email.....
titular al certificatului de urbanism și în calitate de solicitant al avizului de amplasament, denumit în continuare „**Solicitant**",

denumite în continuare în mod individual „**Partea**" și în mod colectiv „**Parţile**",

având în vedere:

i. prevederile Ordinului 25 din 22 iunie 2016 privind aprobarea Metodologiei pentru emiterea avizelor de amplasament de către operatorii de rețea, cu modificările și completările ulterioare, astfel cum este în vigoare la data prezentului Contract (în continuare **„Ordinul 25/2016"**),
ii. neîndeplinirea condițiilor de coexistența a obiectivului cu rețele electrice ale OD, cu consecința emiterii unui aviz de amplasament favorabil condiționat,
iii. implicațiile emiterii unui aviz de amplasament favorabil condiționat,

au consimțit la încheierea prezentului contract pentru realizarea condițiilor de coexistență a rețelelor electrice cu obiectivul pentru care Solicitantul a cerut emiterea avizului de amplasament (în continuare „**Contractul**").

2. Obiectul Contractului

2.1. Prezentul Contract are ca obiect angajamentul ferm al Solicitantului de a îndeplini modificările/lucrările/intervențiile sau alte demersuri necesare pentru asigurarea condițiilor de coexistență ale obiectivului pentru care s-a solicitat aviz de amplasament și pentru care se va elibera de către OD un aviz favorabil condiționat, lucrări ce constau din devierea/mutarea instalaţiilor electrice ale Operatorului stabilite conform fișei de solutie / avizului CTE dupa caz, pentru **obiectivul: „ SF Retea hidranti zona industriala vest " amplasat în județul Arad, localitate/sector/comuna/sat Arad, Zona Industriala Vest, cerere aa 20278977** (în continuare denumite „**Lucrările**").

3. Documentele Contractului

3.1. Fac parte integrantă din prezentul Contract, după caz, următoarele documente:
a. Cererea depusă de către Solicitant pentru emiterea avizului de amplasament;
b. Certificatul de urbanism
c. Planul de încadrare în teritoriu;
d. Planul de situație;
e. Planul privind construcțiile subterane;
f. Memoriul tehnic;
g. Studiul de eliberare amplasament/ Studiul de coexistență

4. Durata Contractului

4.1. Contractul intră în vigoare începand cu Data Semnării și se încheie pe perioada necesară realizării Lucrărilor/realizării condițiilor de coexistență.
4.2. Contractul rămâne valabil până la data prevăzută pentru recepționarea lucrărilor (inclusiv încheierea proceselor verbale de recepție la terminarea lucrărilor și punere în functiune - PIF), sub condiția îndeplinirii de către Solicitant a tuturor obligațiilor și termenelor prevăzute în prezentul Contract.

5. Condițiile Contractului de angajament (condiții suspensive)

5.1. Solicitantul își asumă întreaga responsabilitate și declară că va depune toate eforturile și toată diligența pentru realizarea condițiilor de coexistență a rețelelor electrice cu obiectivul pentru care a fost solicitat avizul de amplasament, potrivit termenilor și condițiilor din prezentul Contract și din avizul de amplasament favorabil condiționat.
5.2. În cazul neîndeplinirii de către Solicitant a condițiilor și obligațiilor prevăzute în prezentul Contract, acesta va fi obligat la plata de daune – interese către Operator, Operatorul având inclusiv dreptul de a anula, cu efect retroactiv, avizul de amplasament favorabil condiționat eliberat în temeiul prezentului Contract.

6. Obligațiile și responsabilitățile Operatorului

6.1. Să elibereze avizul favorabil condiționat în termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la data semnării prezentului Contract.
6.2. Să elaboreze studiul de eliberare amplasament/studiul de coexistență cu personal propriu/proiectant de specialitate selectat de Solicitant sau stabilit prin procedurile de atribuirea contractelor de achizitie publică, în cazul în care Solicitantul a optat pentru elaborarea studiului prin OD.
6.3. Să încheie contractul de eliberare amplasament cu Solicitantul ca urmare a depunerii cererii de către acesta din urmă și să soluționeze aspectele legate de eliberarea amplasamentului ce cad în sarcina sa.
6.4. Să informeze Solicitantul în legătură cu finalizarea realizării devierii rețelelor electrice de pe amplasamentul propus și/sau realizarea condițiilor de coexistență în termen de 10 (zece) zile de la încheierea procesului verbal de terminare a lucrărilor și punerea în funcțiune a instalațiilor electrice.
6.5. Să analizeze și să transmită acceptarea/neacceptarea propunerilor de modificare a poziției obiectivului față de amplasamentul propus în termen de max 15 zile de la depunerea planurilor modificate în cazul în care Solicitantul optează pentru modificarea poziției obiectivului față de amplasamentul propus.
6.6. Operatorul nu va emite avizul tehnic de racordare în situația în care nu se respectă normele tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice prevăzute în avizul de amplasament favorabil condiționat/studiu de coexistență.

7. Obligațiile și responsabilitățile Solicitantului

7.1. Să depună planul de situație modificat în conformitate cu cerințele din avizul de amplasament favorabil condiționat in termen de max 15 zile (numai pentru cazul în care Solicitantul optează pentru modificarea poziției obiectivului față de amplasamentul propus).
7.2. Să depună solicitarea de elaborare a studiului de eliberare amplasament și/sau stabilirea condițiilor de coexistență in termen de max 15 zile (numai pentru cazul în care Solicitantul optează pentru eliberarea amplasamentului și/sau stabilirea condițiilor de coexistență a rețelelor electrice cu obiectivul propus.
7.3. Studiul pentru eliberarea amplasamentului și/sau stabilirea condițiilor de coexistență se elaborează la comandă și pe cheltuiala Solicitantului prin încheierea unui contract cu OD sau cu un proiectant de specialitate.
7.4. Să prezinte spre avizare OD, studiul pentru eliberarea amplasamentului, în cazul în care Solicitantul a optat pentru realizarea studiului de către un proiectant de specialitate.
7.5. Să transmită OD cererea pentru încheierea contractului de eliberare amplasament și/sau realizarea condițiilor de coexistență stabilite în studiu în termenul de valabilitate al studiului de coexistența, cerificatului de urbanism și avizului de amplasament favorabil condiționat.
7.6. Să achite către OD costurile lucrărilor de deviere/coexistență în conformitate cu prevederile contractuale.
7.7. Să înceapă lucrările pentru construirea obiectivului pentru care s-a solicitat avizul de amplasament de la operatorul de rețea numai după realizarea lucrărilor de deviere rețele electrice și sau coexistență, dacă s-a optat pentru acestă varianta sau acceptarea de către operatorul de rețea a modificării poziției obiectivului față de amplasamentul propus.
7.8. Să respecte termenii și condițiile stabilite de Operator în baza fișei de coexistență/studiu pentru eliberarea amplasamentului realizat în conformitate cu prevederile Ordinului 25/2016.

8. Caracterul confidențial al Contractului

8.1. Pe durata derularii Contractului, o Parte contractantă nu are dreptul, fără acordul scris al celeilalte Părţi:
   a. de a face cunoscut Contractul sau orice prevedere a acestuia, unei terţe părți;
   b. de a utiliza informaţiile şi documentele obţinute sau la care are acces în perioada de derulare a Contractului, în alt scop decât acela de a-şi îndeplini obligaţiile contractuale.
8.2. Dezvăluirea oricărei informaţii faţă de persoanele implicate în îndeplinirea Contractului se va face confidenţial şi se va extinde numai asupra acelor informaţii necesare în vederea îndeplinirii Contractului.
8.3. O Parte contractantă va fi exonerată de răspunderea pentru dezvăluirea de informaţii referitoare la contract, după caz, dacă:
   a. informaţia era cunoscută Părţii înainte ca ea să fi fost primită de la cealaltă Parte;
   b. informaţia a fost dezvăluită după ce a fost obţinut acordul scris al celeilalte Părţi pentru asemenea dezvăluire;
   c. Partea contractantă a fost obligată în mod legal să dezvăluie informaţia.

9. COMUNICĂRI

9.1. Părțile iau act că orice comunicare, cerere, ofertă, propunere, instruire sau document ce se va efectua/încheia între sau de către Părți în legatură cu prezentul Contract va fi formulat(ă) în scris și transmis(ă) folosind următoarele coordonate:

a. în cazul unei comunicări către Operator:
Către: Retele Electrice BANAT S.A., Unitate Teritoriala Arad;
Adresa: Arad, bd. Iuliu Maniu, nr. 65-71;
Telefon: 0257-205702;
Fax: 0372-875274;

E-mail: lidiaelena.tolca@e-distributie.com;
În atenția: Tolca Lidia

b. în cazul unei comunicari către Solicitant:
Către: Municipiul Arad;
Adresa: localitatea Arad, str. Revolutiei, nr. 75, județul/sectorul Arad;
Telefon: 0257281850
Fax: [•]
E-mail:
În atenția:

9.2. Documentele/comunicările scrise trebuie înregistrate atât în momentul transmiterii, cât şi în momentul primirii.

9.3. Comunicările între Părţi se pot face şi prin poștă, fax sau e-mail, cu condiţia confirmării în scris a primirii comunicării. Dacă o comunicare a fost transmisă prin poștă recomandată, aceasta va fi considerată ca fiind primită în data indicată pe confirmarea de primire. Dacă o comunicare este transmisă prin fax/e-mail, atunci aceasta va fi considerată ca primită în prima zi lucrătoare ulterioară datei la care a fost transmisă.

10. Dreptul de proprietate

10.1. Capacitățile energetice mutate/deviate ca urmare a realizării Lucrărilor sunt și rămân în proprietatea Operatorului.

11. Încetarea Contractului

11.1. Prezentul Contract încetează:
a. la expirarea duratei de valabilitate a Contractului prevăzute la art. 4. de mai sus;
b. în caz de forță majoră, conform art. 12.3. de mai jos;
c. prin acordul Părţilor, materializat în scris, prin încheierea unui act adițional la prezentul Contract;
d. prin reziliere, de plin drept, fără intervenția instanței de judecată, fără punerea în întârziere (aceasta rezultând din simplul fapt al neexecutării) si fără nicio altă formalitate prealabilă, în următoarele cazuri:
   i. atunci când Solicitantul nu respectă termenele prevăzute la art. 7.1. și 7.2.;
   ii. în situația nerespectării de către Solicitant a obligațiilor stabilite la art. 5, 7.5., 7.6., 7.8, 7.9.

11.2. Nerespectarea obligaţiilor asumate prin prezentul Contract de către Partea în culpă dă dreptul Părţii lezate de a pretinde plata de daune-interese. Partea în culpă este raspunzătoare pentru acoperirea întreg prejudiciului suferit de cealaltă Parte ca urmare a oricăror pretenții, daune, pierderi, prejudicii, costuri și cheltuieli rezultate din/declanșate de neexecutarea sau executarea necorespunzătoare de către Partea în culpă a obligațiilor ce îi revin potrivit acestui Contract.

12. Forţa majoră

12.1. Forţa majoră, așa cum este ea definită si reglementată de lege reprezintă orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil care exonerează Părţile de neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a obligaţiilor asumate prin prezentul Contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

12.2. Forţa majoră va fi constatată de Camera de Comerţ şi Industrie a României si va fi probată cu un certificat emis de aceasta.

12.3. Partea care invocă forța majoră trebuie să notifice acest lucru în scris celeilalte Părți, complet, în decurs de 48 (patruzeci și opt) de ore de la apariția acesteia, apreciind și perioada în care urmările ei încetează. Partea care invocă forța majoră va lua toate măsurile care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor acesteia. Îndeplinirea obligației de comunicare a forței majore nu înlătură efectul exonerator de răspundere al acesteia, dar antrenează obligația Părții care trebuia să o comunice de a repara pagubele cauzate celeilalte Părți prin faptul necomunicării.

12.4. Dacă forța majoră acționează sau se estimează în mod rezonabil că va acționa o perioada mai mare de 3 (trei) luni, fiecare Parte va avea dreptul să notifice celeilalte Părți încetarea de plin drept a prezentului Contract, fără ca vreuna din Părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

13. Soluţionarea litigiilor și legea aplicabilă

13.1. Părţile vor face toate demersurile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînţelegere sau dispută care se poate ivi între ele în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea Contractului (inclusiv cu privire la execuția, interpretarea, punerea în aplicare și încetarea acestuia).

13.2. În cazul în care, după 15 (cincisprezece) zile de la începerea acestor tratative, Părţile nu reuşesc să rezolve în mod amiabil repectiva divergenţă, atunci disputa care rezultă din sau este în legătură cu acest Contract va fi soluţionata de către instanţa judecătorească competentă din România.

13.3. Prezentul Contract este guvernat și se interpretează conform legilor din România.

14. Alte clauze

14.1. *In aplicarea art.3, documentatia anexată va include și:*
i. declarația unilaterală în formă autentică a proprietarului imobilului - teren și/sau construcție afectat de capacitățile ce urmează a fi deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor, având ca obiect:
a) respectarea de către acesta a exercitării de către Operator a drepturilor legale de uz și servitute prevăzute de legislația în domeniu, în favoarea Operatorului, pe durata de existență a capacității energetice deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor;
b) dacă este cazul, asumarea obligației ca până la data realizării documentației tehnice aferente autorizației de construire (DTAC) pentru edificarea capacităților energetice deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor să prezinte contractul de superficie, încheiat în formă autentică, având ca obiect constituirea dreptului de superficie asupra terenului afectat în vederea edificării și amplasării postului de transformare, parte a capacităților energetice ce se vor devia/muta ca urmare a executării Lucrărilor, conform art. 693 si urmatoarele din Codul Civil, în favoarea Operatorului de către titularul dreptului de proprietate asupra terenului pe care se va amplasa postul de transformare, pe o durata de 99 (nouăzeci și nouă) de ani, cu obligația de reînnoire pe durata de viață a capacității energetice respective și a obligației de a respecta necondiționat acest drept, garantând pe Operator împotriva pierderii totale sau parțiale a acestui drept, precum și împotriva oricăror tulburari ale acestui drept, provenite din partea unor terți, alături de dovada intabulării contractului de superficie în cartea funciară; și
c) obligația de a coopera și prezenta orice documente (inclusiv contracte) ar fi solicitate ca fiind necesare de către autoritățile publice compentente pentru emiterea autorizației de construire pentru realizarea Lucrărilor, din perspectiva drepturilor reale necesare mutării/devierii capacității energetice ca urmare a executarii Lucrării;
ii. după caz, actele care atestă dreptul de proprietate/folosinta (inclusiv dar fara a se limita la contract de vanzare, contract de inchiriere, contract de superficie) asupra terenurilor pe care urmeaza sa fie amplasate capacitatile energetice deviate/mutate ca urmare a executarii Lucrarilor;

iii. după caz, convențiile pentru exercitarea drepturilor de uz și servitute asupra terenurilor proprietate privată pe care urmează să fie amplasate capacitățile energetice deviate/mutate ca urmare a executării Lucrărilor;
iv. după caz,împuternicirea dată de Operator Solicitantului pentru ca acesta din urmă să încheie actele de la punctele ii-iii de mai sus în numele și pe seama Operatorului.

14.2. În aplicarea art. 7 din prezentul Contract, Solicitantului îi incumbă îndeplinirea obligațiilor sus-menționate până la data realizării documentației tehnice aferente autorizației de construire (DTAC) pentru Lucrări.

14.3. *În aplicarea art. 7 din prezentul Contract, Solicitantului îi incumbă obligația de a prezenta orice documente (inclusiv contracte) ar fi solicitate ca fiind necesare de autoritățile publice compentente pentru emiterea autorizației de construire pentru realizarea Lucrărilor, din perspectiva drepturilor reale necesare mutării/devierii capacității energetice ca urmare a executării Lucrării, într-un termen rezonabil, dar nu mai târziu de 30 (treizeci) zile de la momentul solicitării autorității competente.*

14.4. *Până la soluționarea cererii autorităților competente conform articolelor de mai sus precum și până la constituirea și intabularea dreptului de superficie conform art. 15.1.i) b) de mai sus, toate termenele obligațiilor prevăzute la. art. 6 in sarcina Operatorului a căror îndeplinire depinde de emiterea autorizației de construire aferente Lucrărilor - precum încheierea contractului de execuție, executarea și recepția Lucrărilor, se decalează corespunzător raportat la data emiterii de către autoritatile competente a autorizației de construire aferente Lucrărilor. Neîndeplinirea de către Operator a obligațiilor sale din rațiuni ce țin de întârzierea/imposibilitatea emiterii autorizației de construire de către autoritățile competente nu este considerată o neîndeplinire culpabilă.*

15. Dispoziții finale

15.1. Solicitantul nu va putea transfera sau cesiona acest Contract și nici drepturile și obligațiile decurgând din acesta fără acordul prealabil scris al Operatorului.

15.2. Toți termenii, prevederile și garanțiile Părților efectuate în conformitate cu termenii acestui Contract vor rămâne în vigoare conform legii aplicabile, cu excepția cazului în care contextul impune altfel.

15.3. Dacă vreuna din clauzele prezentului Contract este sau devine nulă sau inaplicabilă, aceasta nu va afecta celelalte clauze ale Contractului. Orice asemenea clauză va fi înlocuită în cadrul unui acord încheiat în scris și semnat de către ambele Părți cu o altă clauză sau prevedere valabilă care va produce, în limitele legalității, un rezultat cât mai apropiat de înțelegerea inițială a Părților.

15.4. Cu excepția cazului în care se prevede altfel, niciun amendament la prezentul Contract nu va fi valabil decât dacă este încheiat în scris și semnat de ambele Părți.

15.5. Nicio neexercitare sau întârziere în exercitarea de către o Parte a oricărui drept sau remediu în temeiul acestui Contract nu va constitui o renunțare la acestea, iar exercitarea individuală sau parțială a oricărui drept sau remediu nu va împiedica exercitarea ulterioară a respectivului drept sau remediu sau exercitarea oricărui alt drept sau remediu.

15.6. Prin semnarea prezentului Contract, Părțile confirmă că acceptă în mod expres atât clauzele standard, cât și clauzele neuzuale cuprinse în prezentul Contract, faptul că toate prevederile acestuia au fost negociate și acceptate ca atare (inclusiv dar fără a se limita la cele privind limitarea răspunderii, denunțarea unilaterală, dreptul aplicabil și soluționarea disputelor), semnarea Contractului în prezenta formă echivalând cu acceptul expres al Părților, prevăzut de art. 1.203 Cod Civil, privind toate și oricare dintre clauzele Contractului.

15.7. Părțile declară și garantează că sunt autorizate să încheie, să îndeplinească și să execute obligațiile asumate prin prezentul Contract și că persoanele care vor semna Contractul în numele lor au deplină autorizare pentru aceasta. Executarea Contractului și îndeplinirea obligațiilor asumate prin acesta nu reprezintă o încălcare a niciunei prevederi legale și a niciunei decizii sau hotărâri aplicabile Părților și nu reprezintă o încălcare a niciunei prevederi ale actelor constitutive sau rezoluții ale organelor de conducere ale Părților.

15.8. Solicitantul ia la cunoştinţă şi înţelege că Operatorul respectă principiile Codului Etic Enel în ceea ce priveşte administrarea afacerilor şi regulile interne. Codul Etic Enel poate fi consultat la următoarea adresă de web http://www.enel.ro/ro/companie/profil/cod etic.pdf.

15.9. Solicitantul ia la cunostinţă şi întelege că Operatorul a adoptat Planul Toleranţă Zero împotriva Corupţiei („**Planul**"), angajaţii săi obligându-se la onestitate, transparenţă şi corectitudine în privinţa prestării activităţilor profesionale şi de asemenea, acelaşi angajament este solicitat şi partenerilor de afaceri, fie persoane, grupuri şi instituţii care contribuie la implementrea misiunii sale, sau care sunt implicate în activităţile relevante. Solicitantul declară că aderă la angajamentul luat de Operator şi se angajează să respecte legile privitoare la protecţia în muncă a minorilor şi femeilor, legea egalităţii de tratament, împotriva discriminării, abuzurilor, hărţuirilor, legea libertăţii de a înfiinţa sau a adera la un sindicat, libertatea asocierii şi reprezentării, interzicerea muncii forţate, respectarea măsurilor de protejare a mediului înconjurător, respectarea condiţiilor igienice şi sanitare şi respectarea proviziilor, ratei salariilor, contribuţiilor, asigurărilor şi condiţiilor fiscale (plata obligatorie a impozitului pe venit din salarii) şi se referă la toate categoriile de persoane angajate în urma punerii în aplicare a Contractului. În cazul încălcării prezentului articolul, Operatorul are dreptul de a denunţa unilateral Contractul şi a solicita daune dovedite de la Solicitant.

15.10. Solicitantul ia la cunostinţă şi întelege că firmele din Grupul Enel respectă prevederile Global Compact şi în conformitate cu articolul 10 al acestuia, urmăreşte să respecte angajamentul de a lupta împotriva oricărei forme de corupţie. Prin urmare, Operatorul interzice recurgerea la orice tip de promisiune, ofertă sau cerere necuvenită cu plata în bani sau alte foloase, în scopul de a obţine un avantaj în relaţia cu propriul mandatar şi această interdicţie este extinsă la toţi angajaţii. Solicitantul declară că a luat la cunoştiinţă despre angajamentele asumate de Operator şi se obligă să nu ofere sau să ceară o plată necuvenită în aplicarea acestui Contract în interesul Grupului Enel şi/sau în beneficiul angajaţilor. În cazul încălcării prezentului articolul, Operatorul are dreptul de a denunţa unilateral Contractul şi a cere Solicitantului acoperirea daunelor suferite şi dovedite de către Operator.

15.11. Solicitantul ia la cunoştinţă şi întelege faptul că falsul în declaraţii va acorda Operatorului dreptul de a denunţa unilateral Contractul, oricând și fără nicio formalitate şi de a cere acoperirea daunelor suferite şi dovedite de către Operator.

15.12. Contractul reprezintă întreaga voință și singura înțelegere a Părților referitoare la aspectele reglementate prin prezentul Contract și anulează orice alte proiecte, înțelegeri anterioare, promisiuni, declarații, garanții sau acorduri de orice natură, scrise sau verbale, între Părți în legatură cu acesta.

Prezentul Contract s-a încheiat astăzi, ... ("**Data Semnării**"), în 2 (două) exemplare originale, din care unul pentru Solicitant şi unul pentru Operator.

Retele Electrice Banat SA
Manager Unitatea Teritoriala Arad
Ș[illegible]
ela Maria

Intocmit
Molnar Iudith

Municipiul Arad

P/PRIMAR
CĂLIN BIBART
VICEPRIMAR,
LAZĂR FAUR

AUG. 2024

PRIMARIA MUNICIPIUL ARAD
VIZAT
Vizat pt. contr. preventiv p
IDE-2
Ziua 31 Luna 07
Anul 20 24

CARMEN

DIRECTOR ECONOMIC
DAN MARINELA

DIREC
E)
SE

SEF SERVICIU
BAN BOGDA TORIN

CONSILIER,
ȘTEFĂȘ VIOL

VIZA

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin dig
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335401
335401-C1
335404-C2
335404-C3
335404-C4
335404
335403
335411
335412
335413
335516
335409
335414
335415
335407-C4
335406
335407-C2
335416
335408
335417
335407
335418
335407-C3
335419
335410
335420
335407-C1
335405-C6
405-C14
335405-C7
335405-C15
335405-C8
335405-C9
335489
335421
335422
335423
335424
335425
335432
335426
335431-C1
335427
335428
335429
335430
362184
362185
362189
362188
335434
364244
364245
335495
335496
335398
335398-C1
335399
335393
335441-C1
335442
335442-C3
335442-C1
335400-C1
335400-C2
335400
335400-C3
335400-C4
335400-C5
335488
HE
STHE
R=120 metri

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior supratean propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.F.: 19624428 ,J02/913/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix: +40257/207.904; 071
Fax: +40257/ 427.004
Tel. mobil: +40751/ 743 867

	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT: Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU	Denumire Planse	PLAN DE SITUATIE	S.F.
PROIECTAT: Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	SCARA 1:500		
DESENAT: ing. Cristian TRIF	DATA 2024	Amplasament: MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Planse Nr. 01 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335518
335518-C1
335481
335484-C1
335483
335484
335444
335444-C1
335485
335485-C1
335533
335456
335535
335517
335517-C1
335532
335530
335534
335530-C1
335443-C1
335443
335531
335485-C5
335486
335487
HE
HE
HE
335443-C2
335505
335502-C6
340892
335504
335528
335502-C3
335503
335502-C5
335502-C4
335502-C7
335502-C2
335502-C1
R=120 metri
R=120 metri
R=120 metri

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exterori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, Bulevardul Vasile Milea, Nr. 44
Tel: +40 257 280 100; Fax: +40 257 280 101
e-mail: office@dromcons.ro

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI
DESENAT	ing. Cristian TRIF

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE	S.F.
Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 02 ED

ICARA 1:500
DATA 2024

Legenda
- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scurgere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335472-C1
335515
355564
351542-C1
335471
355564-C1
335469-C1
348090
351542
343064-C2
355862
335472
343064-C3
335466
343064
348094
HE
335473
335473-C1
348095
348089
344004-C1
344004
355902-C1
344005
335472-C2
344005-C1
355902
5475
304715
304715-C2
303945
335476
303945-C1
R=120 metri
53542
351729
317556
335478
317556-C1
351729-C1
335477-C1
335477
358237
335479
356389
335477-C2
HE
335477-C3
343102-C1
343102
335480
356306
320602-C1
316631-C1
320603-C1
316631
343103
320603
316631-C2
335510
335510-C1
318204
320602
349540-C1
349540
349539
349539-C1
335536
335537
335536-C1
R=120 metri
350988
335509
350987
350987-C1

- U.C. ARAD - ZONA M.T./J.T. -
- LEA 110 kv - DUBLU CIRCUIT
- LES 20 kv
- LES 0,4 kv - TERT

M.T. ARAD
LEA 110kv. DUBLU CIRCUIT
BUJAC - PECICA, POSTURA - BUJAC
ST.NR. 8/22 } SN 110 251
ST.NR. 9/21 } IZOLATIE COTINO 2,7
ST.NR. 10/20 } " 25 "

MESANE. CIPRIAN

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

LEA 110 kv

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 4J
C.U.I. 15634428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. Pr: Fi: Tel.:
"TC BANCPOST 371064 3.119.961

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEAN	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST
DESENAT	ing. Cristian TRIF	Obiect	INSTALATII EDILITARE
		SCARA 1:500	
		DATA 2024	
		Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE
		Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD
		Proiect Numar	P 23 65
		Faza	S.F.
		Plansa Nr.	03 ED

TRAS PLAN

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scurgere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

R=120 metri

HE

HE

HE

363370

355919

358288-C1 358288

358289

310396-C1 310396

310396-C2

329074

329074-C1

350530-C1

341863-C1

362198-C3

350530-C2

350166

362198-C1

362198-C2

362205-C1

362198

362198-C4

362205

362205-C2

335383

335383-C1

362945

362945-C1

335386

355765

355936

344077-C1

316437

335382-C2

335382-C1

335382

335384-C1

316437-C1

344077

344078

317755

344079

335525

335384

310064-C1

310064

305155

335385

335379

359764

359765

359766-C3

359766

359766-C1

359766-C2

351384-C3

351384

351384-C2

335380

335380-C1

335526

335382-C3

335389

335388

335387

Teren neinclus CU

335390

335464

351383

314787

335391

335392

335393

335463-C2

314787-C1

335463-C3

335465

359725

335463-C1

335463

335463-C8

335463-C5

335463-C7

335463-C4

353541

335463-C6

335468

MIT ARAD
LEA 110kV. RUJAC - PECICA, POZITIA - RUJAC
ST.NR. 9/21 ? SN 110 251
ST.NR. 10/20 ? IZOLATIE COMPOZIT „25"
ST.NR. 11/19 - ICN + 6 110 281 IZOLATIE COMPOZIT 21/21
ACSANI. CIPRIAN

2027-27-77

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

LEA 110 kV

DROMCONS

ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 4A
C.U.I. 15624428 J02/912/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel.

SEF PROIECT	Dpl. ing. Adrian PRAHOVEA
PROIECTAT	Dr. ing. Calin SEBARCHIEV
DESENAT	ing. Cristian TRIF

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE	S.F.
DATA 2024	Amplasament: MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 04 ED

SCARA 1:500

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scurgere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335353-C1
335353-C2
335353-C4
335353-C3
335364
335374-C1
335374
335365
335375
335375-C1
330143
363715
335366
363867
335367
335363-C1
335363
335362
335368
364170
364170-C1
20 metri
R=120 metri
Teren neinclus CU
335369
335372
335373
335370
364170-C2
335395
335393
335394
HE
335396
335397
335437
335438
335438-C1
335439
335441-C1
335441
R=120 metri
335378-C2
335378
335378-C1
R=120 metri
335378-C3
HE
HE
335440-C5
335440-C1
335440-C2
335440
335440-C3
335440-C7
335440-C6
335440-C4
342190-C1
335455
335457-C1
R=120 metri

LEGENDA	
STHE	statie pompare hidranti exterioti propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteroti propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.I.I. 1682/4/18 ,J02/612/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel. fix +40/0257 /FAX 071
Tel. /

	Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD	Proiect Numar
	Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST	P 23 65
	Obiect	INSTALATII EDILITARE	Faza
SEF PROIECT Dpl. ing. Adrian PRAHOVEA	Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE	S.F.
PROIECTAT Dr. ing. Calin SEBARCHIEVI	SCARA 1:500		
DESENAT ing. Cristian TRIF	UTA 24	Amplasament MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	Plansa Nr. 05 ED

Legenda

- margine sant
- margine drum
- ax drum
- alin cladiri
- gard
- parapet
- bordura
- podet existent
- beton
- pavaj
- asfalt
- gura de scrugere
- lampadar
- ax sant
- hidrant exterior
- stalp din beton
- camin canal
- camin apa
- aerisitor gaz
- camin termoficare
- camin telefonie
- camin cablu electric
- robinet apa
- robinet gaz
- camin digi
- gaz
- stalp metalic
- conducta retea hidranti

335352-C6
335352-C3
335352-C5
335352-C4
335353
335352
335352-C2
335352-C1
345548-C8
345548-C6
345548-C5
345548-C7
R=120 metri
335361-C1
335361
R=120 me
335360
335354
345548-C1
345548
345548-C2
R=120 metri
345548-C10
354266-C3
354266-C13
HE
333525
345548-C3
345548-C4
354266-C1
HE
335355
Teren neinscris CF
345548-C9
HE
396
335356
354266-C2
354267
354266
354266-C4
354266-C9
354266-C18
335402
335404-C1

LEGENDA

STHE	statie pompare hidranti exteriori propusa, Q=30 l/s, H=80 mCA
HE	hidrant exterior suprateran propus, Dn100
	retea alimentare hidranti exteriori propusa, PE-HD Dn160

DROMCONS
ARAD, B-dul Vasile Milea, Nr. 44
C.U.I. 15424428 J02/812/2003
e-mail: office@dromcons.ro
Tel: fix: +40(0)357 804 011
Fax: +40(0)357 431 554
Tel. mobil: +40(0)763 119 667

Beneficiar	MUNICIPIUL ARAD		Proiect Numar
Denumire Proiect	RETEA HIDRANTI ZONA INDUSTRIALA VEST		P 23 65
Obiect	INSTALATII EDILITARE		Faza
Denumire Plansa	PLAN DE SITUATIE	SCARA 1:500	S.F.
Amplasament	MUNICIPIUL ARAD, ZONA INDUSTRIALA VEST, JUD. ARAD	DATA 2024	Plansa Nr. 06 ED

SEF PROIECT: Dpl. ing. Adrian PRAHOVEANU
PROIECTAT: Dr. ing. Calin SEBARCHIEVICI
DESENAT: ing. Cristian TRIF

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

SE PRELUNGEŞTE 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 obţină, în condiţiile legii, un alt certificat de urbanism.

PRIMAR, **SECRETAR GENERAL,**

ARHITECT ŞEF,

Data prelungirii valabilităţii _____
Achitat taxa de _____ lei, conform chitanţei nr. _____ din _____
Transmis solicitantului la data de _____ direct/ prin poştă.

ROMÂNIA
JUDEŢUL ARAD
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 24432 din 21.03.2024

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 525 din 03 APR. 2024

În scopul :
Alte scopuri: Intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest"

Ca urmare a cererii adresate de **MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTITII** pers. juridica cu sediul în judeţul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poştal , **B-dul. REVOLUTIEI** , nr. **75**, bloc , sc. , etaj , ap. , telefon , e-mail **daniel.sfasie@primariaarad.ro**, înregistrată la nr. **24432** din **21.03.2024**

pentru imobilul - teren şi/sau construcţii - situat in judeţul **ARAD**, municipiul **ARAD**, satul , sectorul , cod poştal , **ZONA INDUSTRIALA VEST**, nr. , bloc , sc. , etaj , ap. sau identificat prin CF **335394; 335372; 335391;365820; 335400; 335393; 335486; 335480; 335373; 330143; 335396; 335356; 335355; 335354; 335392; 335526; 335390; 335389; 335388; 335387; 335386; 335464; 335465; 335466; 335478; 335479 Arad**

TOP: **335394; 335372; 335391;365820; 335400; 335393; 335486; 335480; 335373; 330143; 335396; 335356; 335355; 335354; 335392; 335526; 335390; 335389; 335388; 335387; 335386; 335464; 335465; 335466; 335478; 335479**.

În temeiul reglementărilor documentaţiei de urbanism nr. / faza **PUG**, aprobată cu hotărârea Consiliului Local **ARAD** nr. **588**/ **14 NOIEMBRIE 2023** .

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

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC
Teren intravilan, curti constructii si drumuri zona industriala
Se va asigura intabularea terenurilor in proprietatea publica a Municipiului Arad

2. REGIMUL ECONOMIC
Folosinta actuala - prospect stradal
Se solicita intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest"

3. REGIMUL TEHNIC

Teren situat in intravilanul Municipiului Arad, conform PUG.
Documentatia tehnica faza Studiu de Fezabilitate se va intocmi in conformitate cu HGR nr. 907/2016.
Pentru SF se vor obtine urmatoarele avize: SC Compania de Apa Arad SA, Enel Distributie Banat SA, Delgaz Grid SA, Administrator drum, Orange Romania Communication , RDS, Directia de Sanatate Publica a Jud. Arad, Compania de Transport Public Arad, Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "Vasile Goldis" al Jud. Arad, precum si Avizul structurii Arhitectului - Sef conform art.36 alin.(12) lit.i) din Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismului, cu modificarile si completarile ulterioare.
Avizele au fost stabilite in cadrul sedintei Comisiei de Acord Unic din data de 26.03.2024
Documentatia topo-cadastrala se va prezenta impreuna cu procesul-verbal de receptie si avizul OCPI Arad.
Studiul de Fezabilitate se va preda doar cu respectarea stricta a prevederilor HG nr.907/2016, insotit de avizele solicitate, precum si de cele a caror necesitate se va constata pe parcurs, in conformitate cu prevederile legale si impreuna cu certificatul de urbanism pentru construire.

Prezentul certificat de urbanism **POATE** fi utilizat, in scopul declarat **pentru intocmire SF - "Retea hidranti Zona Industriala Vest".**

Certificatul de urbanism nu ţine loc de autorizaţie de construire/desfiinţare şi nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcţii

4. OBLIGAŢII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii - de construire/de desfiinţare - solicitantul se va adresa autorităţii competente pentru protecţia mediului: Agenţia pentru Protecţia Mediului ARAD, Splaiul Mureşului F.N.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE şi prin Directiva Consiliului şi Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe în legătură cu mediul şi modificarea, cu privire la participarea publicului şi accesul la justiţie, a Directivei 85/337/CEE şi a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligaţia de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze şi să decidă, după caz, încadrarea / neîncadrarea proiectului investiţiei 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 desfăşoară după emiterea Certificatului de urbanism, anterior depunerii documentaţiei pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii la autoritatea administraţiei publice competente.

În vederea satisfacerii cerinţelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opţiunilor publicului şi formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiţiei în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiţii:

După primirea prezentului Certificat de urbanism, TITULARUL are obligaţia de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecţia mediului în vederea evaluării iniţiale a investiţiei şi stabilirii necesităţii evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării iniţiale a investiţiei se va emite actul administrativ al autorităţii competente pentru protecţia mediului.
În situaţia în care autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte necesitatea evaluării efectelor investiţiei asupra mediului, solicitantul are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente cu privire la menţinerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcţii.
În situaţia în care, după emiterea Certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiţiei asupra mediului solicitantul renunţă la intenţia de realizare a investiţiei, acesta are obligaţia de a notifica acest fapt autorităţii administraţiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAŢIEI DE CONSTRUIRE/DESFINŢARE va fi însoţită de următoarele documente:

a) certificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren şi/sau construcţii, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi şi 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) documentaţia tehnică - D.T., după caz:

☐ D.T.A.C. ☐ D.T.O.E. ☐ D.T.A.D.

d) Avizele şi acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.

d.1. Avize şi acorduri privind utilităţile urbane şi infrastructura:

☐ alimentare cu apa ☐ gaze naturale
☐ canalizare ☐ telefonie
☐ alimentare cu energie electrica ☐ salubritate
☐ alimentare cu energie termica ☐ transport urban

d.2. Avize şi acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu ☐ protecţia civilă ☐ sănătatea populaţiei

d.3. avizele/acordurile specifice ale administraţiei publice centrale şi/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:
d.4. Studii de specialitate:
e) Actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului;
f) Dovada privind achitarea taxelor legale.
Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de **24** luni de la data emiterii.

p. PRIMAR,
Calin Bibart
VICEPRIM
Lazar F:

ROMÂNIA – PRIMĂRIA 2 – Municipiul Arad

APR. 2024

p. SECRETAR GENERAL
Cons

ARHITECT ŞEF,
Arh. Emilian Sorin Ciurariu

Achitat taxa de --- lei, conf m chitanţei seria nr. din , taxă de urgenţă - RON şi taxa pentru avizarea Certificatului de urbanism de către Comisia rbanism si Amenajare a Teritoriului valoare de RON, conform chitanţei seria nr. din .
Prezentul certificat de urbai a fost transmis solicitantului direc prin poştă la data de .

04. 04. 2024

SEF SERVICIU
ing. Mirela Szas

CONSIL
I

INTOCM
N

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Nr. 11461 / 01.07.2024

CLASAREA NOTIFICĂRII

Ca urmare a solicitării depuse de către **MUNICIPIUL ARAD PRIN SERVICIUL INVESTIȚII**, cu sediul în Arad, B-dul Revoluției, nr. 75, jud Arad, pentru proiectul **„Rețea hidranți Zona Industrială Vest"** - faza SF, propus a fi amplasat în Arad, Zona Industrială Vest, nr. FN, jud Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 2474/R/11350 din 27.06.2024,

- 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Arad decide:

Clasarea notificării, deoarece proiectul propus nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului

Director executiv,
Dănoiu Monica

Șef Serviciu A.A.A., Boc Claudiu

Întocmit, Iosif D-

Șef Se... ...trea Nicoleta

Întocmit, Lacsan Mar