Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 11:01:58 UTC+02

Nr înregistrare anunt nr…….din 29.03.2023

Tip anunt: Achiziție directă

Tip contract: Executie lucrari

Denumirea achizitiei: Execuţia lucrărilor la obiectivul de investiţii „Extindere reţea apă în Comuna Şicula”

CPV: 45232150-8 Lucrări pentru conducte de alimentare cu apă (Rev.2)

Descrierea proiectului:

Autoritatea contractantă doreşte să achiziţioneze execuţia lucrărilor la obiectivul de investiţii **„Extindere reţea apă în Comuna Şicula”** în perspectiva realizării unei zone de locuit la periferia localităţii.

Valoarea maximă estimata fara TVA: 628.715,44 lei fără TVA compusă din următoarele linii bugetare:
Cap. 4.1.1 Reţea alimentare cu apă – 604.095,44 lei
Cap 5.1.1 Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier – 24.620,00 lei

Conditii contract: Prestatorul se obliga sa execute lucrarile la standardele si/sau performantele prevazute de legislația în domeniu, conform caietului de sarcini și a Proiectului Tehnic atașat.

Durata contractului: Durata de valabilitate: 6 luni de la semnarea contractului de către ambele părţi (include perioada de emitere ordin începere lucrări, recepţionare lucrări precum şi decontare);
Durata de executare: 4 luni începând de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

Conditii participare: Ofertantii vor prezenta pana la termenul limita, in format printat, semnat si stampilat, la sediul primariei comunei Șicula, propunerea tehnica si financiara, în plic sigilat.

A. **Documente de calificare**
- Declaratie privind neincadrarea in prevederile art.60 din Legea nr.98/2016
- Certificatul constatator emis de O.N.R.C. – din care sa reiasa domeniul de activitate al operatorului economic. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de O.N.R.C
- Formular de neîncadrare în situația privind conflictul de interese.

B. **Propunere tehnică**
- Prezentarea modului de realizare a lucrărilor şi tehnologiile aplicate – cf Caiet de sarcini
- Grafic de execuţie a lucrărilor (diagrama Gantt) pe luni calendaristice, la nivel de categorie de lucrări (deviz)
- Descrierea organizării de şantier
- Prezentarea modalităţii de asigurare a accesului la specialiştii necesari
- Planul de Asigurare a Calităţii lucrărilor
- Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta execuția lucrărilor ulterior emiterii dispoziției de începere lucrări fără acceptul autorității contractante
- Modelul de contract asumat de către ofertant.
- Declaratie de respectare a condițiilor de mediu, social și al relațiilor de muncă
- Termen de garanție oferit: minim 36 luni

A. **Propunerea financiară**
- Propunerea financiară va cuprinde următoarele:
- formularul de ofertă; (lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract);
- centralizatorul cu lucrările executate de asociați, subcontractanți;
- centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (formularul F1);
- centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
- listele cu cantităţile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
- extrasele de resurse materiale (formular C6), mâna de lucru (formular C7); orele de funcţionare a utilajelor de construcţii (formular C8), transporturile (formular C9).

Criterii adjudecare: Pretul cel mai scazut.

- **Notă:** departajarea se va face exclusiv în funcție de preț și nu prin cuantificarea altor elemente de natură tehnică sau alte avantaje care rezultă din modul de îndeplinire a contractului de către operatorii economici în vederea departajării

ofertelor, autoritatea contractantă va solicita depunerea unor noi propuneri financiare îmbunatățite iar operatorii economici vor transmite răspunsul lor, caz în care contractul va fi atribuit ofertantului care a prezentat prețul cel mai scăzut.

Garanția de bună execuție
Ofertantul declarat câștigător va constitui garanția de bună execuție în cuantum de **10 %** din prețul contractului, fără TVA. Garanția de bună execuție se va constitui în conformitate cu una din situațiile prevăzute la art. 40 din Normele metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2006 privind achizițiile publice, aprobate prin HG nr. 395/2016.
Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică. Constituirea garanției de bună execuție reprezintă condiție obligatorie pentru eliberarea ordinului de începere a lucrărilor. Garanția de bună execuție se constituie pe perioada cuprinsă între Ordinul de începere a lucrărilor și procesul-verbal de recepție finală a lucrărilor și se eliberează în conformitate cu prevederile art. 42 alin. (4) din Normele aprobate prin HG nr. 395/2016.
Termen limita primire oferte: 04.04.2023 ora 16
Persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante:

- DANCIU MIRCEA ADRIAN - Primar
- NUȚU VALEA – Viceprimar
- TRIFON ALEXANDRA IULIA Președinte comisie de evaluare fără drept de vot
- GUȚU DAN VASILE Membru comisie de evaluare
- MIHĂIEȘ MIHAI Membru comisie de evaluare
- ONIȚA ELENA Membru comisie de evaluare
- Florin Valea – Expert cooptat

Informatii suplimentare: Oferta se va depune la sediul Primariei Șicula, cu sediul în Loc. Șicula nr 200, judet Arad, tel. 0257-326.008, in plic sigilat, cu adresa de inaintare pana la data de **04.04.2023 ora 16** si va fi valabila **30 de zile**. Ofertele depuse dupa ora 16:00 nu vor fi luate in considerare.

Oferta câștigătoare va fi incarcata in SEAP cu denumirea si cod cpv indicat si se va notifica si autoritatea contractanta cu privire la postarea ofertei in SEAP.

ROMANIA
JUDETUL ARAD
COMUNA SICULA
SICULA , Nr.200 , C.P 317325 , Tel-Fax :0257-326.008 , 0257-326.202 ,
E-mail : primariasicula@yahoo.com , site :www.sicula.ro

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:54:42 UTC+02

Nr. 809 / 16.03.2023

APROBAT
PRIMAR
DANCIU MIRCEA ADRIAN

ROMÂNIA COMUNA ȘICULA C.I.F. 3519046 JUD.ARAD

CAIET DE SARCINI

I. Informaţii generale

I.1 Denumirea autorităţii contractante: UAT COMUNA ŞICULA
Date contact: COMUNA ŞICULA, cu sediul în localitatea Şicula, Comuna Şicula, Strada, nr. 200, jud. Arad, TEL: +40 257 326008; E-mail: primariasicula@yahoo.com, primaria@sicula.ro

I.2 Obiectul achiziţiei: Execuţia lucrărilor la obiectivul de investiţii „Extindere reţea apă în Comuna Şicula"

I.3 Sursa de finanţare: Bugetul local al comunei Şicula.

I.4 Descriere succintă: Autoritatea contractantă doreşte să achiziţioneze execuţia lucrărilor la obiectivul de investiţii **„Extindere reţea apă în Comuna Şicula"** în perspectiva realizării unei zone de locuit la periferia localităţii.

I.5 Valoarea totală estimată a achiziţiei: 628.715,44 lei fără TVA compusă din următoarele linii bugetare:
Cap. 4.1.1 Reţea alimentare cu apă – 604.095,44 lei
Cap 5.1.1 Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier – 24.620,00 lei

I.6 Durata de valabilitate şi de executare a contractului
Durata de valabilitate: 6 luni de la semnarea contractului de către ambele părţi (include perioada de emitere ordin începere lucrări, recepţionare lucrări precum şi decontare);
Durata de executare: 4 luni începând de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

I.7 Criterii de atribuire a ofertelor
Va fi declarat câştigător ofertantul care are oferta de preţ cea mai mică, urmând criteriul de atribuire „preţul cel mai scăzut" dintre ofertele declarate admisibile, în condiţiile respectării tuturor cerinţelor beneficiarului. Criteriul de atribuire se va aplica doar în cazul în care, în urma anunţului publicitar publicat în Sistemul Electronic al Achiziţiilor Publice (SEAP), doi sau mai mulţi ofertanţi îşi vor crea poziţie până

la data şi limita orei stabilite, iar preţul acestora se va încadra în valoarea estimată. Aplicarea criteriului de atribuire se va realiza cu respectarea principiilor reglementate de art. 2. alin (2) din Legea 98/2016, cu modificările şi completările ulterioare.

I.8 Ajustarea preţului contractului:

Preţul contractului rămâne ferm pe toată durata contractului. Preţul nu se ajustează.

I.9 Tipul contractului

Tipul contractului este de lucrări, în conformitate cu prevederile art. 3, alin. (1), lit. m) din Legea nr. 98/19.05.2016, privind achiziţiile publice.

II. Cerinte de ofertare

II.1 Modul de prezentare al propunerii tehnice

Propunerea tehnică va fi întocmită şi prezentată astfel încât să asigure posibilitatea verificării corespondenţei acesteia cu proiectul tehnic cu menţionarea punctuală, concisă şi clară a modului de îndeplinire a tuturor cerinţelor solicitate prin documentaţia de atribuire şi va conţine:

1. Prezentarea modului de realizare a lucrărilor şi tehnologiile aplicate

În mod obligatoriu se va face o descriere detaliată a organizării, metodologiei şi a planului de lucru conceput pentru realizarea contractului. Vor fi descrise explicit activităţile şi sarcinile concrete ce vor fi încredinţate personalului implicat în îndeplinirea contractului.

Propunerea tehnică va cuprinde obligatoriu fără însă a se limita la acestea, în strictă corespondenţă cu prevederile caietului de sarcini, următoarele:

1. Proceduri tehnice de execuţie care să acopere toată plaja de lucrări/operaţiuni necesare în execuţia contractului, pe obiecte, pentru toate categoriile de lucrări ce se vor executa; care vor trebui să fie adaptate exact la cerinţele şi cantităţile din P.T., nefiind acceptate proceduri/instrucţiuni de execuţie cu caracter general, ci vor trebui să cuprindă la nivel minimal:

a) descrierea completă a metodelor pe care ofertantul va intenţiona să le utilizeze în cadrul execuţiei lucrărilor;

b) resursele umane (personal şi instalaţii/echipamente), materiale şi utilaje de construcţii alocate fiecărei activităţi procedurale, transport;

c) descrierea completă a tehnologiei propuse pentru soluţiile propuse;

d) Declaraţie privind termenul de garanţie acordat lucrărilor executate.

2. Programul de lucru va fi însoţit în mod obligatoriu de descrierea detaliată a metodologiei şi a planului de lucru conceput pentru execuţia lucrărilor pentru toate activităţile prezentate prin graficul de execuţie (detaliere grafic de execuţie), surprinzând succesiunea exactă a activităţilor, precum şi intervalele de timp în care Ofertantul propune să fie efectuate lucrările. Această descriere detaliată va conţine, după caz şi planul de lucru cu asociaţii/subcontractanţii în raport cu eventualele activităţi care urmează să fie derulate de către fiecare asociat/subcontractant în parte.

3. Grafic de execuţie a lucrărilor (diagrama Gantt) pe luni calendaristice, la nivel de categorie de lucrări (deviz), care să ilustreze succesiunea tehnologică de realizare a lucrărilor, ordinea şi derularea în timp a activităţilor pe care ofertantul propune să le îndeplinească pentru realizarea lucrărilor, în special:

- lucrările care urmează să fie executate,
- denumirea activităţilor şi subactivităţilor aferente, durata acestora, cu evidenţierea punctelor cheie (jaloanele) în execuţia contractului; Graficul Gantt de execuţie a lucrărilor nu va conţine şi valori.

4. Descrierea organizării de şantier

Se vor furniza detalii pentru Organizarea de şantier propusă, arătând poziţia diverselor facilităţi de care dispune ofertantul (birouri/cazare /unităţi / laboratoare / etc) şi funcţiile / operaţiunilor care urmează să fie efectuate pe şantier.

5. Prezentarea modalităţii de asigurare a accesului la specialiştii necesari şi obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerinţelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 şi a altor legi incidente.

Se va prezenta structura organizatională prevăzută de către ofertant în scopul execuţiei lucrărilor în cadrul căreia se va ilustra structura organizaţională pe care a prevăzut-o în vederea implementării acestui

contract, incluzând personalul de pe şantier, personalul administrativ şi auxiliar etc. (inclusiv subantreprenorii). Aceasta se va realiza prin prezentarea unei organigrame cuprinzatoare care să identifice în mod clar tot personalul şi echipamentele pe care ofertantul intenţioneaza să le utilizeze la realizarea lucrărilor. Această organigramă va include şi o descriere a rolurilor şi responsabilităţilor întregului personal implicat în îndeplinirea contractului precum şi liniile de comunicare dintre membrii echipei. De asemenea pentru prezentarea modalităţii de acces la specialişti se vor depune documente din care să reiasă efectiv modalitatea de acces (ex. declaraţie de disponibilitate, CIM etc). Pentru verificarea nivelului de calitate corespunzător cerinţelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 şi a altor legi incidente se vor prezenta documente justificative (ex. diplome, certificări, etc) care să ateste calificarea necesară în vederea executării lucrărilor. **Este obligatoriu ca societatea ofertantă şi personalul propus să deţină toate acreditările/atestate necesare îndeplinirii obiectului contractului, respectiv pentru execuţia lucrărilor de instalaţii sanitare.**

6. Planul de Asigurare a Calităţii lucrărilor

Planul de Asigurare a Calităţii pentru executarea lucrărilor trebuie să cuprindă pentru fiecare categorie de lucrări cel puţin:

- Prezentarea generală a lucrării;
- Descrierea sistemului calităţii, inclusiv lista procedurilor aferente sistemului calităţii (P.S.) aplicat la lucrările prevăzute în Caietul de sarcini;
- Program al calităţii, verificări şi încercări, conţinând metodologia detaliată pentru execuţia testelor şi verificărilor de calitate pentru lucrările executate pe faze determinante de execuţie;

7. Declaraţie pe proprie răspundere din care să reiasă că se vor respecta condiţiile de mediu, sociale şi cu privire la relaţiile de muncă pe toata durata de îndeplinire a contractului de lucrări (formularul nr. 9). Informaţii detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel naţional şi se referă la condiţiile de muncă şi protecţia muncii, se pot obţine de la Inspecţia Muncii sau pe site -ul https://www.inspectiamuncii.ro/

8. Ofertantul va prezenta model contract însuşit şi, după caz, propuneri pentru modificarea sau amendamentarea clauzelor contractuale, pe care autoritatea contractantă le poate accepta sau nu.

9. Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta execuţia lucrărilor ulterior emiterii dispoziţiei de începere lucrări fără acceptul autorităţii contractante, către operatori economici care nu au fost nominalizaţi ca fiind subcontractanţi de specialitate în cadrul ofertei în alte condiţii decât cele prevăzute la art. 219 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu cele ale art. 151 din Anexa la H.G. nr. 395/2016.

DE ASEMENEA SE VA PREZENTA/ŢINE CONT DE:

1. Pe parcursul derulării execuţiei lucrărilor, în cazul apariţiei unor neconcordanţe între prevederile proiectului tehnic şi situaţia reală de pe teren privind atât cantităţile de lucrări, precum şi alte aspecte tehnice ce nu au putut fi previzionate în etapa întocmirii proiectului tehnic, proiectantul de specialitate va suporta integral cheltuielile lucrărilor suplimentare (proiectare + execuţie). Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerinţele prevăzute în caietul de sarcini.
2. Ofertantul va prezenta lista livrabilelor asumate pe toata durata de derulare a contractului.
3. Ofertantul va prezenta o justificare a termenului de execuţie a lucrărilor pe zile şi categorii de lucrări, corelat cu legislaţia şi normele tehnice în vigoare şi resursele declarate, detaliat la nivelul operaţiilor/activităţilor, în format de tip Grafic GANTT.
4. Ofertele care nu vor conţine documentele solicitate in cadrul capitolului Modul de prezentare a propunerii tehnice sau nu vor avea dimensionate numărul de utilaje, manoperă şi echipamente vor fi declarate neconforme.

II.2 Modul de prezentare a propunerii financiare

Preţul din formularul de ofertă reprezintă preţul ofertat pentru achiziţia de execuţie a lucrărilor. Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa propunerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract, ceea ce atrage încadrarea ofertei în categoria ofertelor inacceptabile. Propunerea financiară va conţine, pe lângă formularul de oferta, şi centralizatorul cu lucrările executate de asociaţi, subcontractanţi.

La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri dacă sunt sub efectul unei legi, toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligaţiilor contractuale, precum şi marja de profit. Ofertantul va întocmi propunerea financiară din care să reiasă numărul de ore lucrate pe zile/ expert/ serviciu inclus în contract, cu respectarea codului Muncii, raportat la numărul de ore lucrate într-o zi şi timpul legal de odihnă.

Propunerea financiară va cuprinde următoarele:

1. formularul de ofertă; (lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract);
2. centralizatorul cu lucrările executate de asociaţi, subcontractanţi;
3. centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (formularul F1);
4. centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte (formularul F2);
5. listele cu cantităţile de lucrări, pe categorii de lucrări (formularul F3);
6. extrasele de resurse materiale (formular C6), mâna de lucru (formular C7); orele de funcţionare a utilajelor de construcţii (formular C8), transporturile (formular C9).

Formularele F1-F3 şi C6-C9 completate cu preţuri unitare şi valori, devin formulare pentru devizul ofertei şi vor fi utilizate pentru întocmirea situaţiilor de lucrări executate, în vederea decontării.

Propunerea financiară are caracter obligatoriu, din punctul de vedere al conţinutului pe toată perioada de valabilitate stabilită de către autoritatea contractantă şi asumată de ofertant.

În vederea comparării unitare a ofertelor, se solicită ca toate preţurile să fie exprimate în cifre cu cel mult două zecimale.

Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract; Oferta are caracter obligatoriu din punct de vedere al conţinutului pe toată perioada de valabilitate. Propunerea financiară trebuie să se încadreze în limita fondurilor care pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de lucrări.

II.3 Modul de prezentare a ofertei

Pentru a putea participa la atribuirea contractului de lucrări în calitate de ofertanţi, operatorii economici au obligaţia să se înregistreze în Sistemul Electronic al Achizitiilor Publice (SEAP), conform Legii nr.98/2016, cu modificările şi completările ulterioare.

Oferta se va depune la sediul Primăriei Şicula, cu sediul în Loc. Şicula nr 200, judet Arad, tel. 0257-326.008, în plic sigilat, cu adresa de înaintare până la data de **04.04.2023 ora 16** şi va fi valabilă **30 de zile**. Ofertele depuse după ora 16:00 nu vor fi luate în considerare.

Oferta va fi semnată de reprezentantul legal al operatorului economic sau de un împuternicit al acestuia. Împuternicirea pentru semnatarul ofertei va fi ataşată la ofertă **.**

Întocmit,
Mihăieş Mihai

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 11:01:30 UTC+02

CONTRACT DE LUCRĂRI

Nr. …… din data……

1. Părţile contractante

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind achiziţiile publice (art 7, alin 5) şi a H.G. nr 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziţie publică/acordului-cadru din Legea 98/2016 privind achiziţiile publice (art 43) s-a încheiat prezentul contract de de lucrări,

între:

COMUNA ȘICULA, adresa loc Șicula, nr. 200, jud. Arad, telefon/fax 0257-326008/0257-326202, cod fiscal 3519046, reprezentată prin dl. Danciu Mircea Adrian, funcţia primar, în calitate de **achizitor**, pe de o parte,

şi

…….. .... ……. ***denumirea operatorului economic*** adresa ..... telefon/fax ..... număr de înmatriculare la Registrul Comerţului ..... cod fiscal ..... cont (trezorerie, banca) .....reprezentată prin ..... (denumirea conducătorului), funcţia..... în calitate de **executant**, pe de altă parte.

2. Definiţii

În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretaţi astfel:

a. **contract** –prezentul contract şi toate anexele sale;
b. **achizitor şi executant** - părţile contractante, aşa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
c. **preţul contractului** - preţul plătibil executantului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală şi corespunzătoare a tuturor obligaţiilor sale, asumate prin contract;
d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
e. **forţa majoră** - reprezintă o împrejurare de origine externă, cu caracter extraordinar, absolut imprevizibilă şi inevitabilă, care se află în afara controlului oricărei părţi, care nu se datorează greşelii sau vinei acestora, şi care face imposibilă executarea şi, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluţii, incendii, inundaţii sau orice alte catastrofe naturale, restricţii apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunţiativă. Nu este considerat forţă majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligaţiilor uneia din părţi;
f. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

3. Interpretare

3.1. În prezentul contract, cu excepţia unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural şi vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3.2. Termenul "zi" sau "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

4. Obiectul şi preţul contractului

4.1. Executantul se obligă sa execute lucrări pentru ***obiectivul de investiţii „Extindere reţea apă în Comuna Șicula"*** în perioada convenita şi în conformitate cu obligaţiile asumate prin prezentul contract.

4.2. Achizitorul se obligă să plătească executantului preţul de **.....** lei, la care se adaugă TVA în sumă de ..... lei, rezultând un preţ total de ..... lei, pentru execuția lucrărilor ***la obiectivul de investiţii „Extindere reţea apă în Comuna Șicula".***

4.3. Preţul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătibil executantului de către achizitor, este în valoare de **.....** lei, la care se adaugă TVA în sumă de ..... lei, rezultând un preţ total de ..... lei.

5. Durata contractului

5.1. - Prezentul contract intră în vigoare începând cu data semnării lui de către ambele părţi.

5.2. - Prezentul contract încetează să producă efecte la data expirării termenului de 6 luni (include perioada de emitere ordin începere lucrări, recepţionare lucrări precum şi decontare), dacă nu intervine prelungirea duratei contractului, în condițiile legii, dar nu înainte de îndeplinirea integrală şi corespunzătoare a obligaţiilor de către ambele părţi, până la epuizarea convenţională sau legală a oricărui efect pe care îl produce.

5.3 – Durata de execuţie a lucrărilor este de 4 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor.

6. Documentele contractului

Documentele contractului sunt:

a. caietul de sarcini;
b. propunerea tehnică şi propunerea financiară;
c. garanţia de bună execuţie;

7. Executarea contractului

7.1. Executarea contractului începe după emiterea în scris a ordinului de începere al lucrărilor după predarea amplasamentului.

7.2. Termenul de execuţie este de 4 luni pentru execuţia lucrărilor, de la data emiterii ordinului de începere al execuţiei lucrărilor.

8. Protecţia patrimoniului cultural naţional

8.1. Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate, în relaţiile dintre părţi, ca fiind proprietatea absolută a achizitorului.

8.2. Executantul are obligaţia de a lua toate precauţiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 8.1, iar imediat după descoperirea şi înainte de îndepărtarea lor, de a înştiinţa achizitorul despre această descoperire şi de a îndeplini dispoziţiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel

de dispoziţii executantul suferă întârzieri atunci, prin consultare, părţile vor stabili orice prelungire a duratei de execuţie la care executantul are dreptul.
8.3. Achizitorul are obligaţia, de îndată ce a luat la cunoştinţă despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 8.1, de a înştiinţa în acest sens organele de poliţie şi comisia monumentelor istorice.

9. Obligaţiile principale ale executantului
9.1. Executantul are obligaţia de a executa şi finaliza execuţia pentru obiectivul de investiţie, în conformitate cu obligaţiile asumate prin prezentul contract.
9.2. Executantul are obligaţia de a executa şi finaliza precum şi de a remedia viciile ascunse, cu atenţia şi promptitudinea cuvenită, în concordanţă cu obligaţiile asumate prin contract, în limitele prevăzute de prezentul contract.
9.3. Executantul are obligaţia de a supraveghea lucrările, de a asigura forţa de muncă, materialele, instalaţiile, echipamentele şi toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitive cerute de şi pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.
9.4. Executantul are obligaţia de a prezenta achizitorului, înainte de începerea execuţiei lucrării, spre aprobare, graficul de plăţi necesar execuţiei lucrărilor, în ordinea tehnologică de execuţie.
9.5. Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea şi siguranţa tuturor operaţiunilor executate pe şantier, precum şi pentru procedeele de execuţie utilizate, cu respectarea prevederilor şi a reglementărilor legii privind calitatea în construcţii.
9.6. Un exemplar din documentaţia predată de către achizitor executantului va fi ţinut de acesta în vederea consultării de către Inspecţia de Stat în Construcţii, precum şi de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.
9.7. Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul şi caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Dacă totuşi contractul prevede explicit ca o parte a lucrărilor permanente să fie proiectată de către executant, acesta va fi pe deplin responsabil pentru acea parte a lucrărilor.
9.8. Executantul are obligaţia de a pune la dispoziţia achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (ataşamentele) şi, după caz, în situaţiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor şi orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.
9.9. Executantul are obligaţia de a respecta şi executa dispoziţiile achizitorului în orice problemă, menţionată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispoziţiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecţii, în scris, fără ca obiecţiile respective să îl absolve de obligaţia de a executa dispoziţiile primite, cu excepţia cazului în care acestea contravin prevederilor legale.
9.10. În cazul în care respectarea şi executarea dispoziţiilor prevăzute la pct 9.9 determină dificultăţi în execuţie care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuiala achizitorului.
9.11 Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor faţă de reperele date de achizitor, precum şi de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor şi resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilităţii respective.
9.12 În cazul în care, pe parcursul execuţiei lucrărilor, survine o eroare în poziţia, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părţi a lucrărilor, executantul are obligaţia de a rectifica eroarea constatată, pe cheltuiala sa, cu excepţia situaţiei în care eroarea respectivă este rezultatul datelor incorecte

furnizate, în scris, de către proiectant. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligaţia de a proteja şi păstra cu grijă toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

9.13. Pe parcursul execuţiei lucrărilor şi remedierii viciilor ascunse, executantul are obligaţia:

a. de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezenţă pe şantier este autorizată şi de a menţine şantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) şi lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate şi ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
b. de a procura şi de a întreţine pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecţie, îngrădire, alarmă şi pază, când şi unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorităţi competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
c. de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru a proteja mediul pe şi în afara şantierului şi pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăţilor publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alţi factori generaţi de metodele sale de lucru.

9.14. Executantul este responsabil pentru menţinerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor şi instalaţiilor care urmează a fi puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului verbal de recepție a lucrării.

9.15. Pe parcursul execuţiei lucrărilor şi al remedierii viciilor ascunse, executantul are obligaţia, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni, inutil sau în mod abuziv, confortul riveranilor sau căile de acces, prin folosirea şi ocuparea drumurilor şi căilor publice sau private care deservesc proprietăţile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

9.16. Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamaţiilor, acţiunilor în justiţie, daunelor-interese, costurilor, taxelor şi cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligaţia prevăzută la pct 9.15, pentru care responsabilitatea revine executantului.

9.17. Executantul are obligaţia de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul şantierului şi de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricăruia dintre subcontractanţii săi. Executantul va selecta traseele, va folosi vehiculele, va limita şi repartiza încărcăturile, în aşa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalaţiilor sau altora asemenea, de pe şi pe şantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugeri ale drumurilor şi podurilor respective.

9.18. În cazul în care se produc deteriorări sau distrugeri ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul şantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalaţiilor sau altora asemenea, executantul are obligaţia de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamaţiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

9.19. Cu excepţia unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil şi va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătăţirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalaţiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se află pe traseul şantierului.

9.20. Pe parcursul execuţiei lucrării, executantul are obligaţia de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe şantier, de a depozita sau retrage orice utilaje, echipamente, instalatii, surplus de materiale si de a aduna şi îndepărta de pe şantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

9.21. Executantul are dreptul de a reţine pe şantier, până la sfârşitul perioadei de garanţie, numai acele materiale, echipamente, instalaţii sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligaţiilor sale în perioada de garanţie.
9.22. Executantul răspunde, potrivit obligaţiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcţiei, ivite într-un interval de **10 ani** de la recepţia lucrării.
9.23. Executantul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

a. reclamaţii şi acţiuni în justiţie, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), sau cele legate de echipamentele, materialele, instalaţiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu execuţia lucrărilor sau încorporate în acestea; şi
b. daune-interese, costuri, taxe şi cheltuieli de orice natură aferente, cu excepţia situaţiei în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

10. Obligaţiile achizitorului
10.1. Achizitorul se obligă să plătească executantului preţul convenit pentru execuţia, finalizarea şi întreţinerea lucrării **"Extindere reţea apă în Comuna Șicula".**
10.2. La începerea lucrărilor achizitorul are obligaţia de a obţine toate autorizaţiile şi avizele necesare execuţiei lucrărilor.
10.3. Achizitorul are obligaţia de a pune la dispoziţia executantului, fără plată, dacă nu s-a convenit altfel, amplasamentul lucrării.
10.4. Achizitorul are obligaţia de a pune la dispoziţia executantului suprafeţele de teren necesare pentru pentru depozitarea și pentru organizarea de șantier, căile de acces rutier și racordurile de cale ferată, racordurile pentru utilități (apă, gaz, energie, canalizare, etc.), până la limita amplasamentului șantierului.
10.5. Costurile pentru consumul de utilităţi şi cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.
10.6. Achizitorul are obligaţia de a pune la dispoziţia executantului întreaga documentaţie necesară pentru execuţia lucrărilor contractate, fără plată, în patru exemplare, la termenele stabilite prin graficul de execuţie a lucrării.
10.7. Achizitorul este responsabil pentru trasarea axelor principale, bornelor de referinţă, căilor de circulaţie şi a limitelor terenului pus la dispoziţia executantului, precum şi pentru materializarea cotelor de nivel în imediata apropiere a terenului.
10.8. Achizitorul are obligaţia de a examina şi măsura lucrările care devin ascunse în cel mult 5 zile de la notificarea executantului.
10.9. Achizitorul este pe deplin responsabil de exactitatea documentelor şi a oricăror alte informaţii furnizate executantului, precum şi pentru dispoziţiile şi livrările sale.

11. Sancţiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligaţiilor
11.1. În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu îşi îndeplineşte obligaţiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptăţit de a deduce din preţul contractului, ca penalităţi, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,1% din preţul contractului pentru fiecare zi de întârziere, până la executarea obligaţiilor. Penalităţile se vor aplica în funcţie de etapele intermediare de lucru, conform graficului de execuţie depus de către executant în faza de ofertare.

11.2. În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta are obligaţia de a plăti, ca penalităţi, o sumă echivalentă cu o cotă procentuală de 0,1% din valoarea contractuluipentru fiecare zi de întârziere, până la executarea obligaţiilor.
11.3. Nerespectarea obligaţiilor asumate prin prezentul contract de către una dintre părţi, în mod culpabil și repetat, dă dreptul părţii lezate de a considera contractul reziliat de drept / de a cere rezilierea contractului şi de a pretinde plata de daune-interese.
11.4. Achizitorul îşi rezervă dreptul de a denunţa unilateral contractul, printr-o notificare scrisă adresată executantului, fără nici o compensaţie, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiţia ca această denunţare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acţiune sau despăgubire pentru executant. În acest caz, executantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract executată până la data denunţării unilaterale a contractului.
11.5. Părţile au convenit de comun acord ca prezentul contract poate să înceteze de plin drept, în temeiul unui pact comisoriu de gradul IV, fără punerea în întârziere a executantului, sau fără altă formalitate și fără intervenția instanțelor judecătoresti, în următoarele situații:
a) Dacă executantului îi sunt retrase sau nu obține autorizațiile, certificările sau orice alte documente necesare executării obligațiilor contractuale;
b) Cumularea de către executant a penalităților pentru neexecutarea obligațiilor contractuale lato sensu, până la o sumă echivalentă cu ½ din suma reprezentând garanția de bună execuție prevăzută de prezentul contract;
c) Dacă una dintre părți cesionează drepturile și obligațiile contractuale fără acordul celeilalte părți.
d) În cazul încălcării de către una dintre părți a obligațiilor sale, după ce a fost notificată, în scris, de cealaltă parte ca o nouă nerespectare a obligațiilor contractuale va conduce la rezilierea contractului.

Clauze specifice

12. Garanții
12.1. Executantul se obligă să constituie garanţia de bună execuţie a contractului în procent de **10%** din valoarea contractului fără TVA.
12.2 Garanţia de bună execuţie se va constitui integral, în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la semnarea prezentului contract, în condiţiile prevăzute de art. 39, 40 ale H.G. nr. 395/2016, prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condiţiile legii, astfel:
a) scrisoare de garanţie emisă de o instituţie de credit din România sau din alt stat;
b) asigurare de garanţii emisa:
- fie de o societate de asigurări care deţine autorizaţie de funcţionare emisă în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene şi/sau care este înscrisă în registrele publicate pe site-ul Autorităţii de Supraveghere Financiară, după caz;
- fie de o societate de asigurări dintr-un stat terţ printr-o sucursală autorizată în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară.
12.3 Primăria Comunei Şicula are dreptul de a emite pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, în limita prejudiciului creat, dacă executantul nu îşi îndeplineşte, îndeplineşte cu întârziere sau îndeplineşte necorespunzător obligaţiile asumate prin prezentul contract.
12.4 În cazul în care, executantul, nu depune garanţia de bună execuţie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de către ambele părţi, Primăria comunei Şicula are dreptul să rezilieze prezentul contract, de plin drept, fără nici o altă formalitate prealabilă de punere în întârziere, fără necesitatea unei alte formalităţi şi fără intervenţia vreunei autorităţi sau instanţe de judecată.
12.5 - Achizitorul se obligă să restituie garanţia de bună execuţie după cum urmează:

a) 70% din valoarea garanţiei de bună execuţie în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepţie la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenţii asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;
b) restul de 30% din valoarea garanţiei, la expirarea perioadei de garanţie a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepţie finală.
12.6 - Garanţia lucrărilor este distinctă de garanţia de bună execuţie a contractului.

13.Începerea şi execuţia lucrărilor
13.1. Executantul are obligaţia de a începe lucrările la data înscrisă în ordinul de începere pentru execuția lucrărilor din partea achizitorului.
13.2. Executantul trebuie să notifice achizitorului şi Inspecţiei de Stat în Construcţii data începerii efective a lucrărilor.
13.3. Lucrările trebuie să se deruleze conform graficului general de execuţie şi să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în graficele de execuţie, se consideră date contractuale.
13.4. Executantul va prezenta, la cererea achizitorului, după semnarea contractului, graficul de execuţie de detaliu, alcătuit în ordinea tehnologică de execuţie. În cazul în care, după opinia achizitorului, pe parcurs, desfăşurarea lucrărilor nu concordă cu graficul general de execuţie a lucrărilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării lucrărilor la data prevăzută în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe executant de niciuna dintre îndatoririle asumate prin contract.
13.5. În cazul în care executantul întârzie începerea lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu îşi îndeplineşte îndatoririle prevăzute la pct 9.3, achizitorul este îndreptăţit să-i fixeze executantului un termen până la care activitatea să intre în normal şi să îl avertizeze că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit îi va rezilia contractul.
13.6. Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfăşurarea execuţiei lucrărilor şi de a stabili conformitatea lor cu specificaţiile din anexele la contract. Părţile contractante au obligaţia de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanţilor lor atestaţi profesional pentru acest scop, şi anume responsabilul tehnic cu execuţia din partea executantului şi dirigintele de şantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.
13.7. Executantul are obligaţia de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite şi oriunde îşi desfăşoară activităţile legate de îndeplinirea obligaţiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.
13.8. Materialele trebuie să fie de calitatea prevăzută în documentaţia de execuţie; verificările şi testările materialelor folosite la execuţia lucrărilor, precum şi condiţiile de trecere a recepţiei provizorii şi a recepţiei finale (calitative) sunt descrise în anexa/anexele la contract.
13.9. Executantul are obligaţia de a asigura instrumentele, utilajele şi materialele necesare pentru verificarea, măsurarea şi testarea lucrărilor. Costul probelor şi încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin executantului.
13.10. Probele neprevăzute şi comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de executant dacă se dovedeşte că materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile contractului. În caz contrar, achizitorul va suporta aceste cheltuieli.
13.11. Executantul are obligaţia de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără aprobarea achizitorului.

13.12. Executantul are obligaţia de a notifica achizitorului, ori de câte ori astfel de lucrări, inclusiv fundaţiile, sunt finalizate, pentru a fi examinate şi măsurate.
13.13. Executantul are obligaţia de a dezveli orice parte sau părţi de lucrare, la dispoziţia achizitorului, şi de a reface această parte sau părţi de lucrare, dacă este cazul.
13.14. În cazul în care se constată că lucrările sunt de calitate corespunzătoare şi au fost executate conform documentaţiei de execuţie, atunci cheltuielile privind dezvelirea şi refacerea vor fi suportate de către achizitor, iar în caz contrar, de către executant.

14. Întârzierea şi sistarea lucrărilor
14.1. În cazul în care volumul sau natura lucrărilor neprevăzute sau condiţiile climaterice excepţional de nefavorabile sau oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului şi nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta, îndreptăţesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuţie a lucrărilor sau a oricărei părţi a acestora, atunci, prin consultare, părţile vor stabili orice prelungire a duratei de execuţie la care executantul are dreptul, semnându-se un act adiţional în acest sens.

15. Finalizarea lucrărilor
15.1. Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzută a fi finalizată într-un termen stabilit prin graficul de execuţie, trebuie finalizată în termenul convenit, termen care se calculează de la data primirii ordinului administrativ de începere a lucrărilor.
15.2. La finalizarea lucrărilor, executantul are obligaţia de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condiţiile de recepţie, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepţie.
15.3. Pe baza situaţiilor de lucrări executate confirmate şi a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condiţiile pentru a convoca comisia de recepţie. În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficienţe, acestea vor fi notificate executantului, stabilindu-se şi termenele pentru remediere şi finalizare. După constatarea remedierii tuturor lipsurilor şi deficienţelor, la o nouă solicitare a executantului, achizitorul va convoca comisia de recepţie.
15.4. Comisia de recepţie are obligaţia de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentaţia de execuţie şi cu reglementările în vigoare. În funcţie de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepţia.
15.5. Recepţia se poate face şi pentru părţi ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic şi funcţional.

16. Perioada de garanţie acordată lucrărilor
16.1. Perioada de garanţie este de **minimum 36 de luni** și decurge de la data recepţiei la terminarea lucrărilor şi până la recepţia finală.
16.2. În perioada de garanţie, executantul are obligaţia, în urma dispoziţiei date de achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucţie şi remediere a viciilor şi altor defecte a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.
16.3. Executantul are obligaţia de a executa toate activităţile prevăzute la pct 16.2, pe cheltuiala proprie, în cazul în care ele sunt necesare datorită utilizării de materiale, de instalaţii sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului sau unui viciu de concepție, acolo unde executantul este responsabil de proiectarea unei părți a lucrărilor, sau neglijenţei sau neîndeplinirii de către executant a oricăreia dintre obligaţiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

16.4. În cazul în care defecţiunile nu se datorează executantului, lucrările fiind executate de către acesta conform prevederilor contractului, costul remedierilor va fi evaluate şi plătite ca lucrări suplimentare.
16.5. În cazul în care executantul nu execută lucrările prevăzute la pct 16.2, achizitorul este îndreptăţit să angajeze şi să plătească alte persoane care să le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrări vor fi recuperate de către achizitor de la executant sau reţinute din garanţia de bună execuţie.

17. Modalităţi de plată
17.1. Achizitorul are obligaţia de a efectua plata către executant în termen 30 de zile de la data emiterii facturii.
17.2 Emiterea facturii se va realiza după prezentarea situaţiei de lucrări şi avizarea acesteia de către dirigintele de şantier.
17.3. Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepţie finală nu va fi semnat de comisia de recepţie, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepţia finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanţie.

18. Ajustarea preţului contractului
18.1. Preţul contractului rămâne ferm pe toată durata contractului. Preţul contractului nu se ajustează.

19. Asigurări
19.1. Executantul are obligaţia de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind lucrările executate, utilajele, instalaţiile de lucru, echipamentele, materialele pe stoc, personalul propriu şi reprezentanţii împuterniciţi să verifice, să testeze sau să recepţioneze lucrările, precum şi daunele sau prejudiciile aduse către terţe persoane fizice sau juridice.
19.2. Asigurarea se va încheia cu o societate de asigurare, în condițiile legii. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul „Cheltuieli indirecte”.
19.3. Executantul are obligaţia de a prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, poliţa sau poliţele de asigurare şi recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).
19.4. Executantul are obligaţia de a se asigura că subantreprenorii au încheiat asigurări pentru toate persoanele angajate de ei. El va solicita subantreprenorilor să prezinte achizitorului, la cerere, poliţele de asigurare şi recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).
19.5. Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensaţii plătibile prin lege, în privinţa sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant, cu excepţia unui accident sau prejudiciu rezultând din vina achizitorului, a agenţilor sau a angajaţilor acestuia.

20. Amendamente
20.1. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumsanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.
20.2. Executantul are obligația de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în proiectul sau în caietul de sarcini pe durata îndeplinirii contractului.

21. Subcontractanţi

21.1. Executantul are obligaţia de a încheia contracte cu subcontractanţii desemnaţi, în aceleaşi condiţii în care el a semnat contractul cu achizitorul.

21.2 Executantul are obligata de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați. Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

21.3. Executantul este pe deplin răspunzător faţă de achizitor de modul în care îndeplineşte contractul.

21.4. Subcontractantul este pe deplin răspunzător faţă de executant de modul în care îşi îndeplineşte partea sa din contract.

21.5. Executantulare dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanţilor, dacă aceștia nu îşi îndeplinesc partea lor din contract.

21.6. Executantul poate schimba oricare subcontractant numai dacă acesta nu şi-a îndeplinit partea sa din contract.Schimbarea subcontractantului nu va modifica preţul contractului şi se va face numai cu acordul achizitorului pe baza de act adițional.

22. Forţa majoră

22.1. Forţa majoră este constatată de o autoritate competentă.

22.2. Forţa majoră exonerează părţile contractante de îndeplinirea obligaţiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acţionează.

22.3. Indeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acţiune a forţei majore, dar fară a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părţilor până la apariţia acesteia.

22.4. Partea contractantă care invocă forţa majoră are obligaţia de a notifica celeilalte părţi, imediat şi în mod complet, producerea acesteia şi să ia orice măsuri care îi stau la dispoziţie în vederea limitării consecinţelor.

22.5. Partea contractantă care invocă forţa majoră are obligaţia de a notifica celeilalte părţi încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

22.6. Dacă forţa majoră acţionează sau se estimează că va acţiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părţi încetarea de drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părţi să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Soluţionarea litigiilor

23.1. Achizitorul şi executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînţelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

23.2. Dacă, după 15 zile de la începerea acestor tratative, achizitorul şi executantul nu reuşesc să rezolve în mod amiabil o divergenţă contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluţioneze de către instanţele judecătoreşti competente din România.

24. Limba care guvernează contractul

Limba care guvernează contractul este limba română.

25. Comunicări

25.1. Orice comunicare între părţi, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

25.2. Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât şi în momentul primirii.
25.3. Comunicările între părţi se pot face şi prin telefon, fax sau e-mail cu condiţia confirmării în scris a primirii comunicării.

26. Legea aplicabilă contractului
Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Părţile au înţeles să încheie prezentul contract în 2 exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

Achizitor, **Executant,**

COMUNA ŞICULA
Primar
DANCIU MIRCEA ADRIAN

Vizat legalitate
Secretar general
Bupte Dimitrie Gheorghe

Vizat CFP
Caba Eva Florica

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 14:12:11 UTC+02

Formular nr. 1

Acest formular se atașează în exteriorul plicului de ofertă!

OFERTANTUL
…….

Înregistrat la sediul achizitorului – Comuna Șicula
nr_____/_____

SCRISOARE DE ÎNAINTARE

Către: Comuna Șicula, Județul Arad

Ca urmare a anunţului publicitar din **…… din ……..** publicat pe site-ul ....., privind atribuirea contractului de execuție lucrări aferente obiectivului**:** **Execuţia lucrărilor la obiectivul de investiţii „Extindere reţea apă în Comuna Şicula”**noi (denumire ofertant) vă transmitem alăturat următoarele:

- plic sigilat şi marcat în mod vizibil, conţinând:
  a) oferta tehnică și financiară;
  b) documentele de calificare care însoţesc oferta.

Data completării .....

Cu stimă,

Operator economic,
……

Operator economic **Formular nr. 2**

……..
(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTA
Lucrări privind realizarea obiectivului de investiţii „Extindere reţea apă în Comuna Şicula”

Către,

…….....
(denumirea autorităţii contractante şi adresa completă)

1. Examinând documentația de tehnică, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____, ne oferim ca, în conformitate cu prevederile si cerințele
(denumirea/numele ofertantului)
cuprinse in documentația mai sus menționată, să executăm ……..... pentru suma de .....lei fără TVA, plătibilă după (lucrările ofertate)
(suma în litere şi în cifre)

recepţia lucrărilor, la care se adaugă taxa pe valoarea adaugată în valoare de ..... lei.
(suma în litere şi în cifre)

2. Ne angajam ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câştigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere şi să terminăm lucrările în termen, pe perioada de valabilitate a contractului .....
(perioada în litere şi în cifre)

3. Ne angajăm să menţinem această ofertă valabilă pentru o durată de ..... zile, respectiv
(durata în litere şi cifre)

până la data de ..... şi ea va rămâne obligatorie pentru noi, şi poate fi acceptată
(ziua/luna/anul)

oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Am înţeles şi consimţim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câştigătoare, să constituim garanţia de bună execuţie în conformitate cu prevederile legale şi cele din anunţul publicitar.

5. Până la încheierea şi semnarea contractului de achiziţie publică, această ofertă împreună cu comunicarea transmisă de dvs, prin care oferta este stabilită câştigătoare, vor constitui un angajament între noi.

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data completării _____/_____/_____

Operator economic

.....
(numele operatorului economic)

.....

(numele persoanei autorizate şi semnătura)

Formular nr. 2A

Operator economic
……..
(denumirea/numele)

ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTĂ

1	Valoarea maximă a lucrărilor executate de subcontractant (% din preţul total ofertat şi valoare)	
2	Garanţia de bună execuţie va fi constituită sub forma. ....., în cuantum de:.....	
3	Perioada de garanţie acordată lucrărilor (luni calendaristice)	
4	Perioada de mobilizare (numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuţiei)	
5	Termenul de execuţie a lucrărilor de la data specificată în ordinul de începere a lucrărilor (numărul de zile calendaristice/luni)	
6	Perioada medie de remediere a defectelor (zile calendaristice)	

Operator economic
.....
(numele operatorului economic)

.....
(numele persoanei autorizate şi semnătura)

Formular nr. 3

ÎMPUTERNICIRE PENTRU SEMNATARUL OFERTEI

Subsemnatul/a ……. , posesor al actului de identitate …… seria ……
(numele și prenumele) *(tipul actului)*

nr....., emis de ……. la data de ……, în calitate de .....
(emitent) (funcţia)

reprezentant legal al ....., împuternicesc persoanele de mai jos să
(denumirea/numele candidatului/ofertantului),

semneze documentele ofertei privind atribuirea contractului: .....

1) Domnul/Doamna posesor al actului de identitate …… seria ……
(numele și prenumele) *(tipul actului)*

nr....., emis de ……. la data de ……, cod numeric personal ……;

2) …….....
(se înscriu toate persoanele împuternicite să semneze documentele candidaturii/ofertei)

În îndeplinirea mandatului său, persoana/persoanele împuternicită/e va/vor avea următoarele drepturi şi obligații:

- Să semneze toate actele şi documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta atribuire;
- Să participe în numele subscrisei la atribuire şi să semneze toate documentele rezultate pe parcursul şi/sau în urma desfășurării atribuirii.
- Să răspundă solicitărilor de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării atribuirii.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele si faptele ce decurg din participarea la atribuire.

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după actul de identitate al persoanei împuternicite.

Înțeleg că în cazul în care această Declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații si sunt de acord cu orice decizie a Autorității Contractante referitoare la excluderea din procedura pentru atribuirea contractelor de achiziție publica.

Data completării _____/_____/_____

Operator economic

.....
(numele operatorului economic)

.....
(numele persoanei autorizate și semnătura)

Specimenul de semnătură al persoanei împuternicite:

Formular nr. 4

Operator economic
……..
(denumirea/numele)

DECLARAŢIE
privind neîncadrarea în prevederile art. 59-60 din Legea nr. 98/2016
(evitarea conflictului de interese)

Subsemnatul/a ....., reprezentant legal/împuternicit al ....., declar pe propria răspundere sub sanţiunea excluderii din procedura de achiziţie publică şi sub sanţiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situaţia prevăzută la art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achiziţiile publice, cu modificările şi completările ulterioare.

Reprezintă situaţii potenţial generatoare de conflict de interese orice situaţii care ar putea duce la apariţia conflictului de interese în sensul art. 60, cum ar fi următoarele:

a) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a persoanelor care deţin părţi sociale, părţi de interes, acţiuni din capitalul subscris al unuia dintre ofertanţi/candidaţi, terţi susţinători sau subcontractanţi propuşi ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administraţie/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanţi/candidaţi, terţi susţinători ori subcontractanţi propuşi;

b) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a unei persoane care este soţ/soţie, rudă sau afin, până la gradul al doilea inclusiv, cu persoane care fac parte din consiliul de administraţie/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanţi/candidaţi, terţi susţinători ori subcontractanţi propuşi;

c) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a unei persoane despre care se constată sau cu privire la care există indicii rezonabile/informaţii concrete că poate avea, direct ori indirect, un interes personal, financiar, economic sau de altă natură, ori se află într-o altă situaţie de natură să îi afecteze independenţa şi imparţialitatea pe parcursul procesului de evaluare;

d) situaţia în care ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/terţul susţinător are drept membri în cadrul consiliului de administraţie/organului de conducere sau de supervizare şi/sau are acţionari ori asociaţi semnificativi persoane care sunt soţ/soţie, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relaţii comerciale cu persoane cu funcţii de decizie în cadrul autorităţii contractante sau al furnizorului de servicii de achiziţie implicat în procedura de atribuire;

e) situaţia în care ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soţ/soţie, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relaţii comerciale cu persoane cu funcţii de decizie în cadrul autorităţii contractante sau al furnizorului de servicii de achiziţie implicat în procedura de atribuire.

f) situaţia în care ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/terţul susţinător organizat ca societate pe acţiuni cu capital social reprezentat prin acţiuni la purtător nu respectă prevederile art. 53 alin. (2) si (3) din Legea nr. 98/2016.

Subsemnatul/a …….. declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declaraţie la orice punct pe parcursul

derulării procesului de atribuire a contractului de achiziţie publică sau, în cazul în care vom fi desemnaţi câştigători, pe parcursul derulării contractului de achiziţie publică.

Subsemnatul/a …….. declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Data completării _____/_____/_____

Operator economic

.....
(numele operatorului economic)

.....
(numele persoanei autorizate şi semnătura)

Totodatăm declar că am luat la cunoştinţă prevederile art. 326 <<Falsul în declaraţii>> din Noul Codul Penal referitor la <<Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unităţi în care aceasta îşi desfăşoară activitatea în vederea producerii unei consecinţe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declaraţia făcută serveşte la producerea acelei consecinţe, se pedepseşte cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă>>.

Operator economic

.....
(numele operatorului economic)

.....
(numele persoanei autorizate şi semnătura)

- Persoanele cu funcţie de decizie din cadrul autorităţii contractante în ceea ce priveşte organizarea, derularea şi finalizarea atribuirii achiziţiei directe sunt: DANCIU MIRCEA ADRIAN - Primar
- NUȚU VALEA – Viceprimar
- TRIFON ALEXANDRA IULIA Președinte comisie de evaluare fără drept de vot
- GUȚU DAN VASILE Membru comisie de evaluare
- MIHĂIEȘ MIHAI Membru comisie de evaluare
- ONIȚA ELENA Membru comisie de evaluare
- Florin Valea – Expert cooptat

Formular nr. 5

Operator economic

……..

(denumirea/numele)

DECLARAŢIE
privind neîncadrarea în prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016

Subsemnatul/a ....., reprezentant legal/împuternicit al ....., declar pe propria răspundere sub sanţiunea excluderii din procedura de achiziţie publică şi sub sanţiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situaţia prevăzută la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achiziţiile publice, cu modificările şi completările ulterioare. respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanţe judecătoreşti, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracţiuni:

a) constituirea unui grup infracţional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracţiuni de corupţie, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările şi completările ulterioare, şi infracţiuni asimilate infracţiunilor de corupţie prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea şi sancţionarea faptelor de corupţie, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracţiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18^1 - 18^5 din Legea nr. 78/2000, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 şi art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea şi combaterea terorismului, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea şi sancţionarea spălării banilor, precum şi pentru instituirea unor măsuri de prevenire şi combatere a finanţării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanţarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul şi exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenţia privind protejarea intereselor financiare ale Comunităţilor Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancţiunea excluderii din procedură şi a sancţiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nici un membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164, alin (1)

din Legea 98/2016.

Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor orice documente doveditoare de care dispun.

Înteleg că în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

Data completării _____/_____/_____

Operator economic

.....
(numele operatorului economic)

.....
(numele persoanei autorizate şi semnătura)

Formular nr. 6

Operator economic
……..
(denumirea/numele)

DECLARAŢIE
privind neîncadrarea în prevederile art. 165 şi 166 din Legea nr. 98/2016

Subsemnatul/a ....., reprezentant legal/împuternicit al ....., declar pe propria răspundere sub sanţiunea excluderii din procedura de achiziţie publică şi sub sanţiunile aplicabile faptei de fals în acte publice că:

1. **Nu am** încălcat obligaţiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuţiilor la bugetul general consolidat așa cum aceste obligații sunt definite de art. 165, alin. (1) și art. 166, alin. (2) din Legea 98/2016.
2. **Nu mă aflu** în oricare dintre următoarele situaţii prevăzute de art. 167, alin (1) din Legea 98/2016, respectiv:

a) nu am încălcat obligaţiile stabilite potrivit art. 51, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităţilor competente prin care se constată încălcarea acestor obligaţii;

b) nu mă aflu în procedura insolvenţei sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activităţii;

c) nu am comis o abatere profesională gravă care îmi pune în discuţie integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanţe judecătoreşti sau a unei autorităţi administrative;

d) nu am încheiat cu alţi operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenţei în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) nu mă aflu într-o situaţie de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

f) nu am participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire ceea ce a condus la o distorsionare a concurenţei;

g) nu am încălcat în mod grav sau repetat obligaţiile principale ce îmi reveneau în cadrul unui contract de achiziţii publice, al unui contract de achiziţii sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancţiuni comparabile;

h) nu mă fac vinovat de declaraţii false în conţinutul informaţiilor transmise la solicitarea autorităţii contractante în scopul verificării absenţei motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare şi selecţie, am prezentat aceste informaţii sau sunt în măsură să prezint documentele justificative solicitate;

i) nu am încercat să influenţez în mod nelegal procesul decizional al autorităţii contractante, să obţin informaţii confidenţiale care mi-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire, nu am furnizat din neglijenţă informaţii eronate care pot avea o influenţă semnificativă asupra deciziilor autorităţii contractante privind excluderea din procedura de atribuire a unui operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziţie publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor

orice documente doveditoare de care dispun.

Înteleg că în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

Data completării _____/_____/_____

Operator economic

.....
(numele operatorului economic)

.....
(numele persoanei autorizate şi semnătura)

Formular nr. 7

ACORD DE ASOCIERE

Nr.....din.....

Prezentul acord de asociere are ca temei legal art. 53 din L. nr. 98/2016.

1. Părţile acordului:

_____, reprezentată prin....., în calitate de.....

(denumire operator economic, sediu, telefon)

şi

_____ reprezentată prin....., în calitate de.....

(denumire operator economic, sediu, telefon)

2. **Obiectul acordului**:

2.1 Asociaţii au convenit să desfăşoare în comun următoarele activităţi:

a) participarea la atribuirea contractului de achiziţie publică organizată de Primăria Comunei Şicula, având ca obiect …….....

b) derularea în comun a contractului de achiziţie publică (*în cazul desemnării ofertei comune ca fiind câştigătoare.)*

2.2. Alte activitaţi ce se vor realiza în comun:

1. _____
2. _____
… _____

2.3. Contribuţia financiară/tehnică/profesională a fiecarei părţi la îndeplinirea contractului de achiziţie publică este:

1._____ % S.C. _____S.R.L.
2._____ % S.C. _____S.R.L.

2.4. Repartizarea beneficiilor sau pierderilor rezultate din activităţile comune desfăşurate de asociaţi se va efectua proporţional cu cota de participare a fiecărui asociat, respectiv:

1._____ % S.C. _____S.R.L.
2._____ % S.C. _____S.R.L.

3. Durata asocierii

Durata asocierii constituite în baza prezentului acord este egală cu perioada derulării atribuirii contractului şi se prelungeşte corespunzător cu perioada de îndeplinire a contractului (*în cazul desemnării asocierii ca fiind câştigătoare a procedurii de achiziţie).*

4. Condiţiile de administrare şi conducere a asociaţiei

4.1. Se împuterniceşte S.C.....S.R.L., având calitatea de lider al asociaţiei pentru întocmirea ofertei comune, semnarea şi depunerea acesteia în numele şi pentru asocierea constituită prin prezentul acord.

4.2. Se împuterniceşte S.C.....S.R.L., având calitatea de lider al asociaţiei pentru semnarea contractului de achiziţie publică în numele şi pentru asocierea constituită prin prezentul acord, (*în cazul desemnării asocierii ca fiind câştigătoare a procedurii de achiziţie).*

5. Încetarea acordului de asociere

Asocierea îşi încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;
b) neîndeplinirea sau îndeplinirea necorespunzătoare a activităţilor prevăzute la art. 2 din acord;
c) alte cauze prevăzute de lege.

6. Comunicări

6.1. Orice comunicare între părţi este valabil îndeplinită dacă se va face în scris şi va fi transmisă la adresa/adresele ....., prevăzute la art.....

6.2. De comun acord, asociaţii pot stabili şi alte modalităţi de comunicare.

7. Litigii

Litigiile intervenite între părţi se vor soluţiona pe cale amiabilă, iar în caz de nerezolvare vor fi soluţionate de către instanţa de judecată competentă.

8. Alte clauze:_____

Prezentul acord a fost încheiat într-un număr de.....exemplare, câte unul pentru fiecare parte, astăzi.....(*data semnării lui*).

Liderul asociaţiei:

_____

ASOCIAT 1,

_____

ASOCIAT 2,

_____

Operator economic

_____

(nume, prenume, funcţie, semnătură autorizată)

Notă!: Prezentul acord de asociere constituie un model orientativ şi se va completa în funcţie de cerinţele specifice ale obiectului contractului.

Formular nr. 7A

ÎMPUTERNICIREA LIDERULUI ASOCIAŢIEI DE A REPREZENTA ASOCIAŢIA LA ATRIBUIREA CONTRACTULUI

Subsemnaţii, care depunem oferta comună în cadrul asociaţiei formată din: …….*(se trec toti asociaţii)*, împuternicim liderul asociaţiei, …….. *(se trece denumirea operatorului economic care este liderul asociaţiei)* să reprezinte asociaţia la prezenta atribuire ……., având ca obiect ……...

Semnăturile asociaţilor:

	Ofertant principal (lider de asociaţie)	**Asociat 1**	**……**	**Asociat n**
Numele/ denumirea asociatului				
Numele persoanei autorizate care semnează				
Semnatura autorizată				

Data completării _____/_____/_____

Notă: Daca nu sunt asociaţi, se va bifa mai jos:

□ **NU ESTE CAZUL.**

Ofertant / Lider de asociaţie,

…..... ……*(numele operatorului economic)*

……..... *(numele persoanei autorizate şi semnătura)*

CANDIDATUL/OFERTANTUL

_____

(denumirea/numele)

Formular nr. 8

MODEL ACORD DE SUBCONTRACTARE
nr……./……

La contractul de achiziție publică nr……/…….. încheiat între _____ _____ privind execuția _____
(denumire autoritare contractanta)

la "_____".
(denumire contract)

1. Părți contractante:

Acest contract este încheiat între S.C. _____ cu sediul în _____ CUI_____nr. ORC_____, reprezentată prin _____ Director General şi
(adresa,tel.,fax)

_____ Director Economic, denumita in cele ce urmează contractant general şi
S.C. _____ cu sediul în _____ CUI_____nr. ORC_____,,
(adresa,tel.,fax)

reprezentată prin _____ Director General şi _____ Director Economic, denumită în cele ce urmează subcontractant.

2. Obiectul contractului:

Art.1. _____ ce fac obiectul prezentului contract sunt_____ de:
(lucrari,produse,servicii)

- _____
- _____.

Art.2. Valoarea _____ este conform ofertei prezentate de subcontractant.
(lucrari,produse,servicii)

Art.3. Plata lucrărilor se va face în conformitate cu clauzele contractului general încheiat cu beneficiarul.

Art.4. Durata de execuție a _____ este în conformitate cu
(lucrărilor, produselor, serviciilor)

contractul, eșalonată conform graficului anexă la contract.

Art.5. Durata garanției de bună execuție este de ____ luni şi începe de la data semnării procesului verbal încheiat la terminarea _____.
(lucrărilor, produselor, serviciilor)

Art.6. Contractantul general va preda subantreprenorului documentația completa verificata cu dispozițiile legale.

3. Alte dispoziții:

Art.7. Pentru nerespectarea termenului de finalizare a _____
(lucrărilor, produselor, serviciilor)

si neîncadrarea din vina subcontractantului, în durata de execuție angajată de contractantul general în fata beneficiarului, subcontractantul va plăti penalități de _____% pe zi întârziere din valoarea _____ nerealizată la termen.
(lucrărilor, produselor, serviciilor)

Pentru nerespectarea termenelor de plată prevăzute la art.3. , contractantul general va plăti penalități de _____ % pe zi întârziere la suma datorată.

Art.8. Subcontractantul se angajează faţă de contractant cu aceleași obligații şi responsabilități pe

care contractantul le are faţă de investitor conform contractului _____.
(denumire contract)

Art.9. Neînțelegerile dintre părți se vor rezolva pe cale amiabila. Dacă acest lucru nu este posibil, litigiile se vor soluționa pe cale legală.

Prezentul contract s-a încheiat în două exemplare, căte un exemplar pentru fiecare parte.

_____	_____
(contractant)	**(subcontractant)**

Formular nr. 8A

Operator economic
……..
(denumirea/numele)

DECLARAŢIE PRIVIND PARTEA/PĂRŢILE DIN CONTRACT CARE SUNT ÎNDEPLINITE DE SUBCONTRACTANŢI ŞI SPECIALIZAREA ACESTORA

Subsemnatul/a ....., reprezentant legal/împuternicit al
(nume/prenume)
....., declar pe propria răspundere, sub sancţiunile
(denumirea/numele şi sediu/adresa candidatului/ofertantului)
aplicabile faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul/a declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înteleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor, situaţiilor şi documentelor care însoţesc oferta, orice informaţii suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declaraţie.

Subsemnatul/a autorizez prin prezenta orice instituţie, societate comercială/bancară, alte persoane juridice să furnizeze informaţii reprezentanţilor autorizaţi ai Primăriei Comunei Şicula, cu sediul în localitatea Şicula, comuna Şicula, nr. 200, judeţul Arad, cu privire la orice aspect tehnic şi financiar în legătură cu activitatea noastră.

Data completării _____/_____/_____

Ofertant / Lider de asociaţie,
…..... ……*(numele operatorului economic)*
…….....*(numele persoanei autorizate şi semnătura)*

Nr. crt.	Denumire subcontractant	Sediul subcontractantului	Obiecte de activitate elevante ale subcontractantului	C.U.I.	Partea/părţile din contract care urmează a fi prestate/executate de către fiecare subcontractant
1					Denumirea lucrărilor/serviciilor ce vor fi executate/prestate de subcontractant:
					Valoarea lucrărilor/serviciilor ce vor fi executate/prestate de subcontractant (lei, fără TVA):
					Procent din valoarea totală a contractului
...					

Data completării _____/_____/_____

Ofertant / Lider de asociaţie,

…..... ……*(numele operatorului economic)*

……..... *(numele persoanei autorizate şi semnătura)*

Notă: Dacă nu sunt subcontractanţi, în coloana 2 – Denumire subcontractant, se va completa „nu este cazul”, iar tabelul următor nu se va mai completa.

Semnăturile subcontractanţilor:

	Reprezentant ofertant/ Lider de asociaţie	Reprezentant subcontractant 1	Reprezentant subcontractant 2	.....
Numele/ denumirea subcontractantului				
Numele persoanei autorizate				
Semnatura autorizată				

Data completării _____/_____/_____

Ofertant / Lider de asociaţie,

…..... ……*(numele operatorului economic)*

……..... *(numele persoanei autorizate şi semnătura)*

Formular nr. 9

Operator economic
……..
(denumirea/numele)

DECLARAŢIE PRIVIND RESPECTAREA LEGISLAŢIEI PRIVIND CONDIŢIILE DE MEDIU, SOCIAL ŞI CU PRIVIRE LA RELAŢIILE DE MUNCĂ PE TOATĂ DURATA DE ÎNDEPLINIRE A CONTRACTULUI DE LUCRĂRI

Subsemnatul/a ....., reprezentant legal/împuternicit al
(nume/prenume)

....., în calitate de ofertant la achiziţia
(denumirea/numele şi sediu/adresa candidatului/ofertantului)

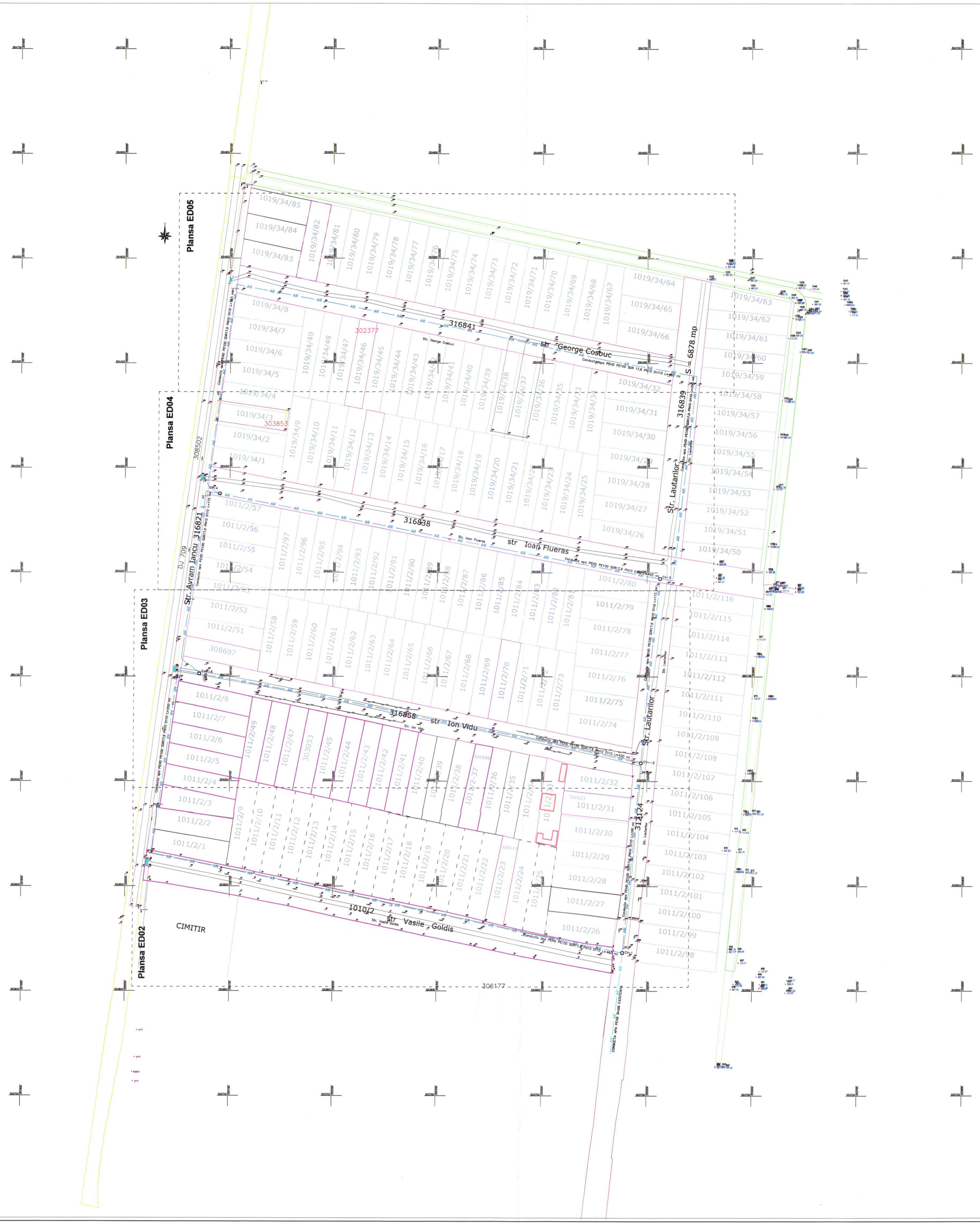
<<.....>>, cod CPV ....., organizată de autoritatea contractantă UAT – COMUNA ŞICULA, declar pe propria răspundere, că la elaborarea ofertei am ţinut cont de toate obligaţiile referitoare la obligaţiile relevante din domeniile mediului, social şi al relaţiilor de muncă, pentru activităţile ce se vor desfăşura pe parcursul îndeplinirii contractului de lucrări, în conformitate cu prevederile Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006, Legea nr. 265/2006 privind aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului şi ale celorlalte reglementări aplicabile, obligaţii care vor fi respectate pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări.

Data completării _____/_____/_____

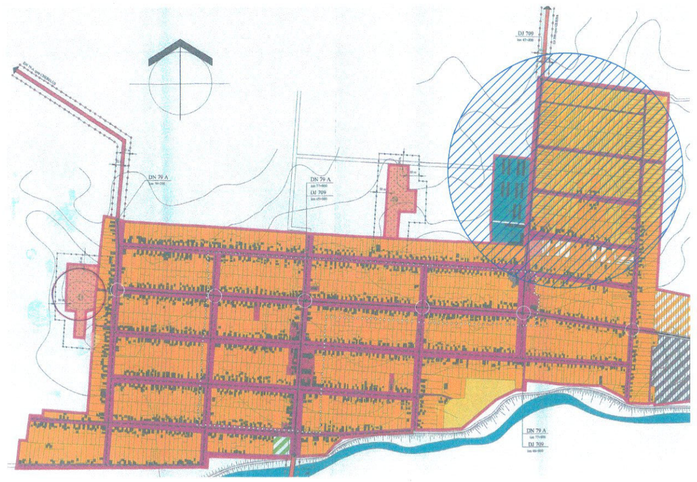
Operator economic
.....
(numele operatorului economic)

.....
(numele persoanei autorizate şi semnătura)

PLAN DE INCADRARE
1:2000



PLAN INCADRARE IN ZONA
1:20000



N

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:59:44 UTC +02:00

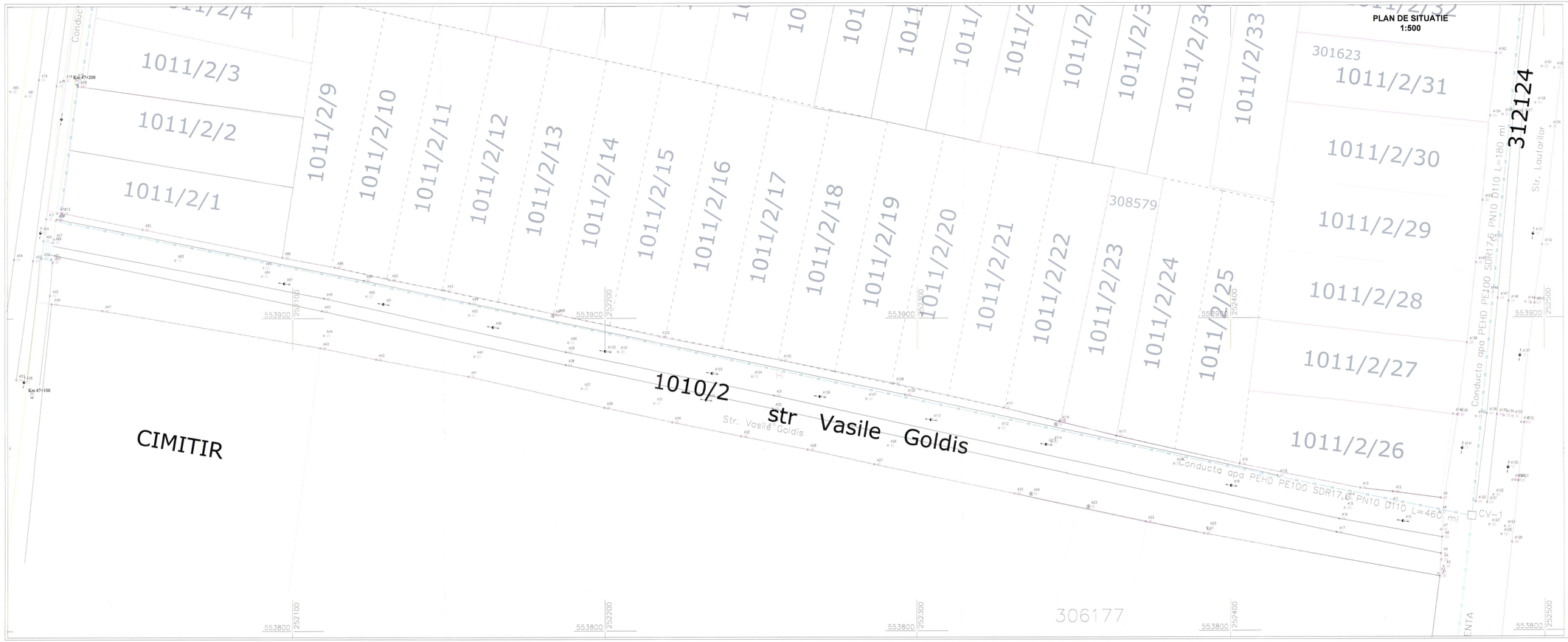
PETRICAN I. REMUS
ROMÂNIA
A.D.R.I.
NR. 08408
A.B.C.D.
INGINER
VERIFICATOR

Legenda

- Retea apa potabila existenta
- Retea apa potabila propusa
- CV — Camin de vane proiectat

SC AQUA SERVINSTAL SRL CUI:RO17365591 Str. Pastorului Nr. 1C, Arad Tel/Fax: 0257 284262		Beneficiar	Comuna Sicula		pr. nr.
		Denumire proiect	Extindere retea apa in Comuna Sicula		15/2019
denumire	nume	semnatura	scara: 1:2000 1:20000	PLAN DE INCADRARE IN ZONA RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA	faza PT + PAC
Sef proiect	ing. Herlo Emil Valer				
Proiectat	ing. Herlo Emil Valer		2019		pl. nr.
Desenat	ing. Herlo Emil Valer				ED01

PLAN DE SITUATIE
1:500



PLAN INCADRARE IN ZONA
1:20000

N

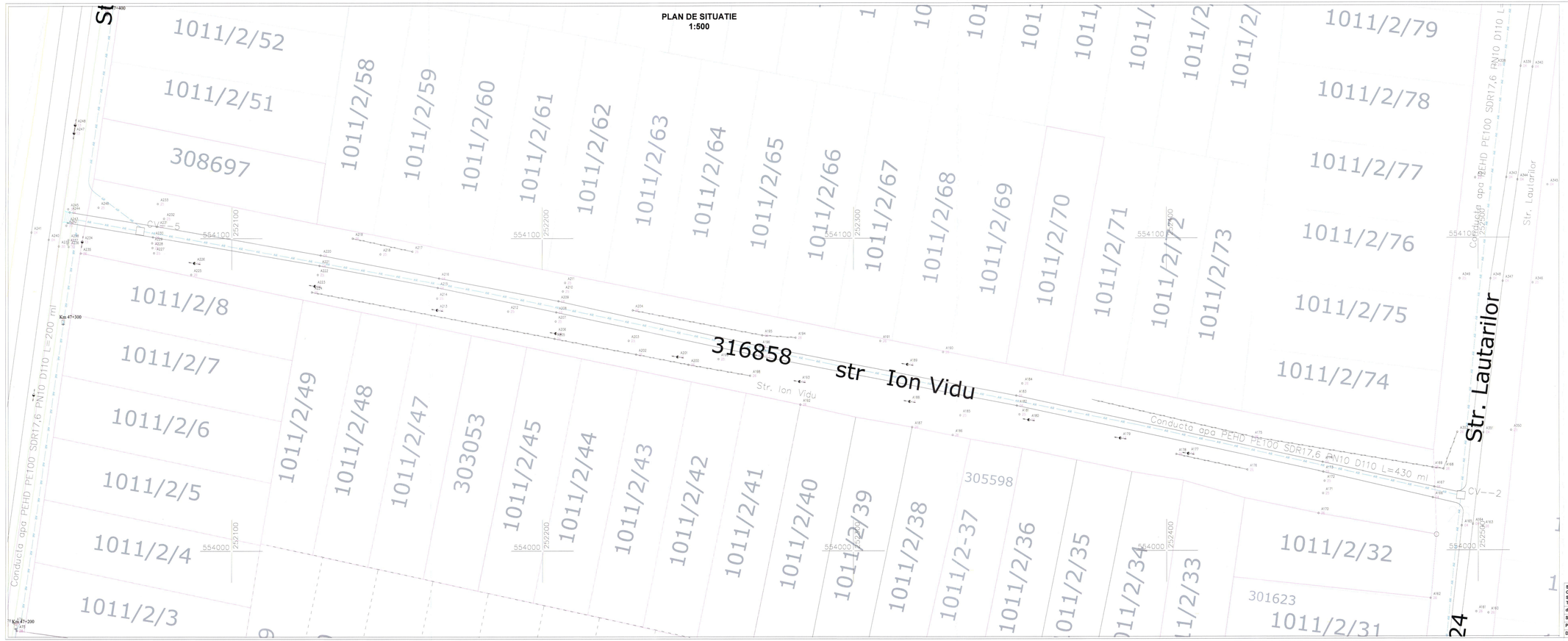
Dancău Mircea Adrian
29/03/2023 11:00:13 UTC+02

Legenda

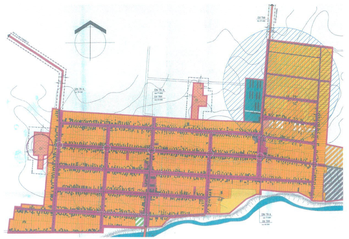
- Retea apa potabila exlatenta
- Retea apa potabila propusa
- CV — Camin de vane propus
- Hidrant de incendiu suprateran Dn80 propus

SC AQUA SERVINISTAL SRL CUI:RO17365591 Str. Pastorului Nr. 1C, Arad Tel/Fax: 0257 284262	Beneficiar	Comuna Sicula		pr. nr.
	Denumire proiect	Extindere retea apa in Comuna Sicula		15/2019
denumire	nume	semnatura	scara:	faza
Sef proiect	Ing. Herlo Emil Valer		1:500 1:20000	PT + PAC
Proiectat	Ing. Herlo Emil Valer		2019	PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA I
Desenat	Ing. Herlo Emil Valer			pl. nr. ED02

PLAN DE SITUATIE
1:500



PLAN INCADRARE IN ZONA
1:20000



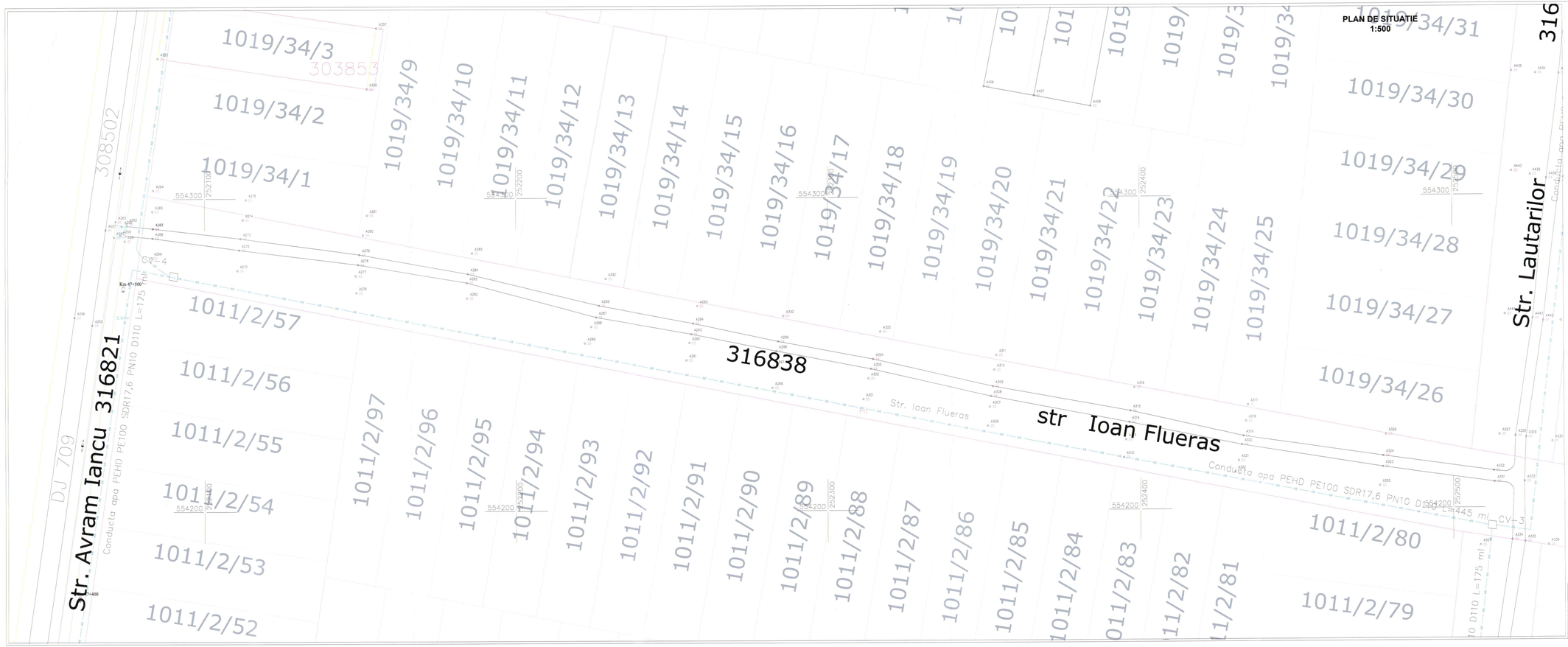
N

Legenda

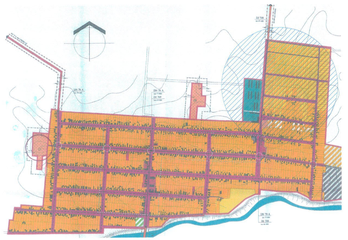
	Retea apa potabila existenta
	Retea apa potabila propusa
CV	Camin de vane propus

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 11:00:39 UTC+02

SC AQUA SERVINSTAL SRL CUI:RO17365591 Str. Pastorului Nr. 1C, Arad Tel/Fax: 0257 284262			Beneficiar	Comuna Sicula	pr. nr.
			Denumire proiect	Extinderi retea apa in Comuna Sicula	15/2019
denumire	nume	semnatura	scara: 1:500 1:20000	PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA II	faza PT + PAC
Sef proiect	Ing. Herlo Emil Valer				
Proiectat	Ing. Herlo Emil Valer		2019		pl. nr. ED03
Desenat	Ing. Herlo Emil Valer				



PLAN INCADRARE IN ZONA
1:20000



N

Legenda

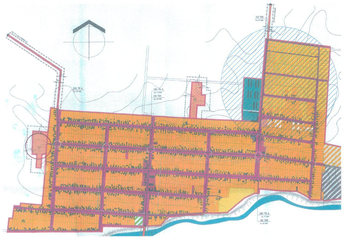
- Retea apa potabila existenta
- Retea apa potabila propusa
- CV — Camin de vane propus

RETEAUA I. REMUS ROMANIA ARAD
NR. 08408
Dr. ing. Dancu Mircea Adrian
29803292231101103

SC AQUA SERVINSTAL SRL CUI:RO17365591 Str. Pastorului Nr. 1C, Arad Tel/Fax: 0257 284262		Beneficiar	Comuna Sicula	pr. nr.
		Denumire proiect	Extindere retea apa in Comuna Sicula	15/2019
denumire	nume	semnatura	scara: 1:500 fara scara	PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA III
Sef proiect	Ing. Herlo Emil Valer			faza PT + PAC
Proiectat	Ing. Herlo Emil Valer		2019	pl. nr. ED04
Desenat	Ing. Herlo Emil Valer			

PLAN DE SITUATIE
1:500

PLAN INCADRARE IN ZONA
1:20000



N

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:56:52 UTC+02

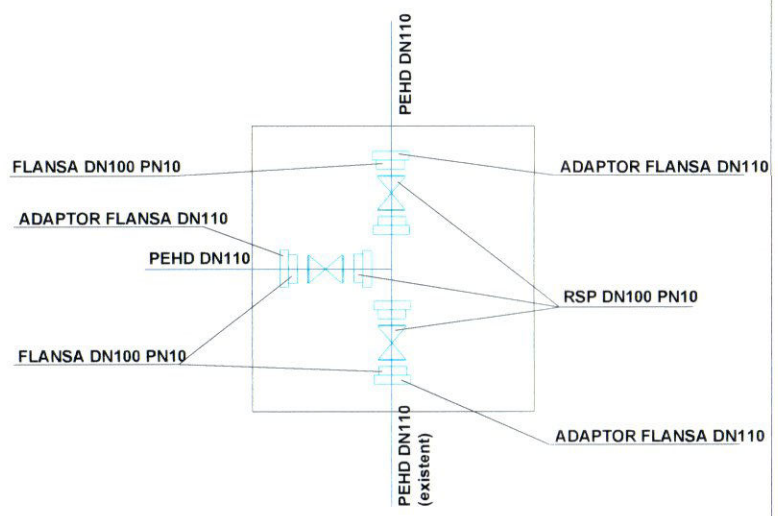
Legenda

- Retea apa potabila existenta
- Retea apa potabila propusa
- CV Camin de vane propus

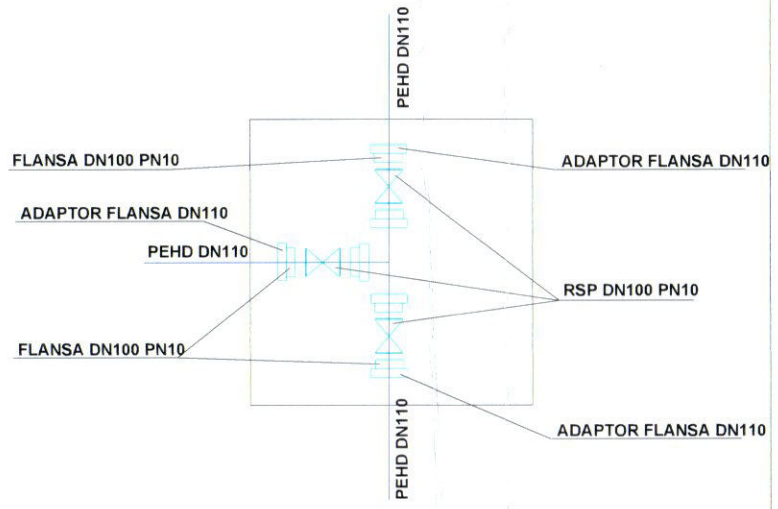
SC AQUA SERVINSTAL SRL CUI:RO17365591 Str. Pastorului Nr. 1C, Arad Tel/Fax: 0257 284262		Beneficiar	Comuna Sicula		pr. nr.
		Denumire proiect	Extindere retea apa in Comuna Sicula		15/2019
denumire	nume	semnatura	scara: 1:500 fara scara	PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA	faza PT + PAC
Sef proiect	Ing. Herlo Emil Valer				pl. nr. ED05
Proiectat	Ing. Herlo Emil Valer		2019	IV	
Desenat	Ing. Herlo Emil Valer				

DETALII ECHIPARE CAMINE DE VANE

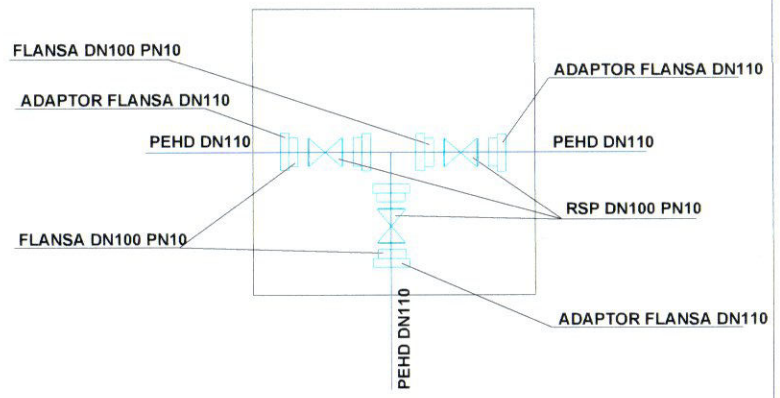
SCHEMA ECHIPARE CAMIN DE VANE CV-1



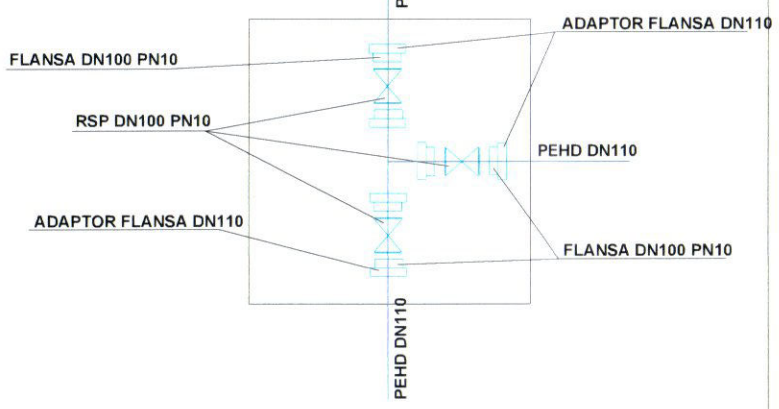
SCHEMA ECHIPARE CAMIN DE VANE CV-2



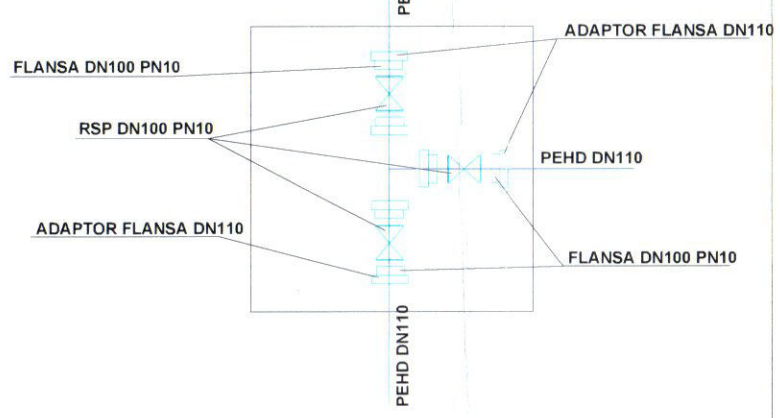
SCHEMA ECHIPARE CAMIN DE VANE CV-3



SCHEMA ECHIPARE CAMIN DE VANE CV-4



SCHEMA ECHIPARE CAMIN DE VANE CV-5



LEGENDA

- Robinet sertar pana cu corp cauciucat DN100 PN10
- Flansa plata OL DN100 PN10
- Adaptor flansa PEHD PE100 SDR17 PN10 DN110

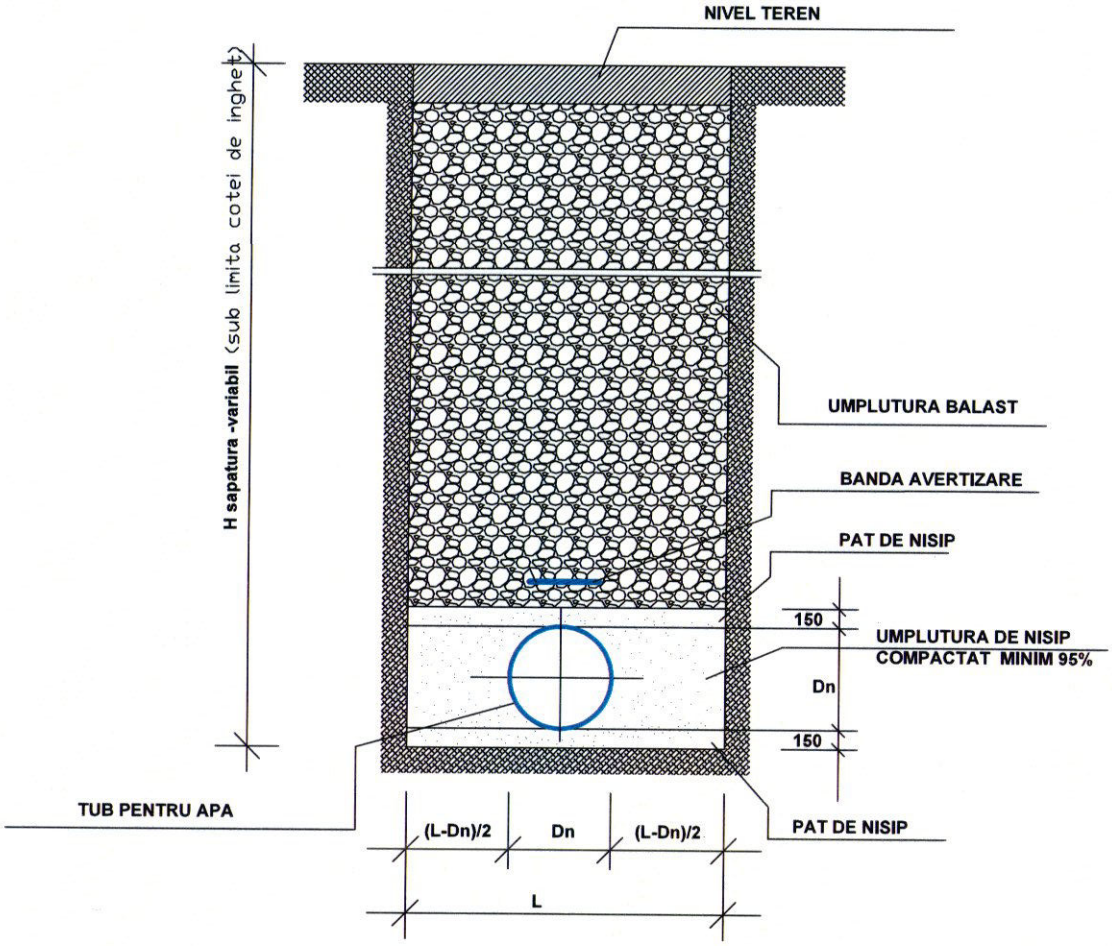
NOTA

1. Prezenta plansa se consulta impreuna cu toate celelalte planse si cu partea scrisa din prezenta documentatie.
2. Se va respecta tehnologia de montaj specifică fiecărui material şi echipament, precum şi indicaţiile furnizorilor.
3. Orice modificare faţă de prevederile prezentului proiect tehnic se va face numai cu avizul proiectantului pe baza unei note de şantier semnate de către Beneficiar, Consultant, Antreprenor şi Proiectant.

SC AQUA SERVINSTAL SRL CUI:RO17365591 Str. Pastorului Nr. 1C, Arad Tel/Fax: 0257 284262			Beneficiar	Comuna Sicula	pr. nr. 15/2019
			Denumire proiect	Extindere retea apa in Comuna Sicula	
denumire	nume	semnatura	scara: 1:2000 1:20000	DETALII ECHIPARE CAMINE DE VANE	faza PT + PAC
Sef proiect	ing. Herlo Emil Valer				
Proiectat	ing. Herlo Emil Valer		2019		pl. nr. ED06
Desenat	ing. Herlo Emil Valer				

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:57:18 UTC+02

SECTIUNE TRANSVERSALA SAPATURA PENTRU CONDUCTE DE ALIMENTARE CU APA



DIAMETRUL EXTERIOR AL TUBULUI (mm)	LATIMEA MAXIMA A SAPATURII -L- (m)
110	0,60

NOTA

1. Prezenta plansa se consulta impreuna cu toate celelalte planse si cu partea scrisa din prezenta documentatie,
2. Se va respecta tehnologia de montaj specifică fiecărui material şi echipament, precum şi indicaţiile producător
3. Orice modificare faţă de prevederile prezentului proiect tehnic se va face numai cu avizul proiectantului pe baza unei note de şantier semnate de către Beneficiar, Consultant, Antreprenor şi Proiectant.

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:57:52 UTC+02

SC AQUA SERVINSTAL SRL CUI:RO17365591 Str. Pastorului Nr. 1C, Arad Tel/Fax: 0257 284262			Beneficiar	Comuna Sicula	pl. nr. 15/2019
			Denumire proiect	Extindere retea apa in Comuna Sicula	
denumire	nume	semnatura	scara: 1:2000 1:20000	DETALIU SAPATURA CONDUCTA PEHD	faza PT + PAC
Sef proiect	ing. Herlo Emil Valer				
Proiectat	ing. Herlo Emil Valer		2019		pl. nr. ED07
Desenat	ing. Herlo Emil Valer				

ROMÂNIA

JUDETUL ARAD

PRIMĂRIA COMUNEI SICULA, PRIMAR DANCIU MIRCEA ADRIAN

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:58:21 UTC+02

COMUNA ŞICULA C.I.F. 3519046 JUD. ARAD

Nr. 3202 Din 09.12.2022

AUTORIZAŢIE DE CONSTRUIRE / ~~DESFIINŢARE~~
EXTINDERE RETEA APA IN COMUNA SICULA
Nr. 13 din 15.12.2022

Urmare cererii adresate de (1) **COMUNA SICULA reprez.prin PRIMAR, DANCIU MIRCEA ADRIAN**
~~domiciliul~~ (2)

cu **sediul** **în judeţul ARAD,** ~~municipiul~~ ~~oraşul~~ **comuna** **SICULA,**

satul **SICULA**, sectorul -, cod poştal **317325**, strada **TRANSILVANIEI**,
nr.**200**, bl. -, sc. -, et. -, ap. -, telefon / fax **0257326008**, e-mail **primariasicula@yahoo.com**,
înregistrată la nr. 3202 din 09.12.2022 ,

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, c modificările şi completările ulterioare,

SE AUTORIZEAZĂ:

executarea lucrărilor de construire / ~~desfiinţare~~ pentru:

(3)**EXTINDERE RETEA APA IN COMUNA SICULA**

Se vor respecta conditiile impuse prin avize

- pe imobilul - teren şi/sau construcţii - situat în **judeţul ARAD**,
~~municipiul~~ _____,

~~oraşul~~ - , **satul SICULA**, sectorul -,
comuna SICULA,

cod poştal **317325**, strada _, **nr. DOMENIUL PUBLIC**, bl. -, sc. -, et. -, ap. -

(3) **Cartea funciară** **Domeniul public**
Fişa bunului imobil
sau nr. cadastral

- lucrări în valoare (5) de **628715,44 lei**,

- în baza **Documentaţiei tehnice – D.T.** pentru autorizarea executării lucrărilor de construire (**D.T.A.C. + D.T.O.E.**
respectiv de ~~desfiinţarea a construcţiilor (D.T.A.D. + D.T.O.E.)~~ nr. (6) **: 15/2019**
EXTINDERE RETEA APA IN COMUNA SICULA(denumirea documentaţiei)
a fost elaborată de SC AQUA SERVINSTAL SRL , cu sediul in judetul ARAD, oras ARAD,sector -str. PASTORULUI nr. 1C_, b
, sc. _____, et. ____, ap. ____, respectiv de HERLO EMIL VALER_, - arhitect / conductor arhitect cu drept de semnătură, înscris î
Tabloul Naţional al Arhitecţilor cu nr. în conformitate cu prevederile Legii nr.184/2001 privind organizarea şi exercitarea profesie
de arhitect, republicată, aflat în evidenţa Filialei teritoriale . a Ordinului Arhitecţilor din România

CU PRIVIRE LA AUTORIZAREA EXECUTĂRII LUCRĂRILOR SE FAC URMĂTOARELE PRECIZĂRI

A. **Documentaţia Tehnică – D.T. (D.T.A.C. + D.T.O.E. sau D.T.A.D.) – vizată spre neschimbare – împreună cu toate avizele şi acordurile obţinute, precum si punctul de vedere / actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului, face parte integrantă din prezenta autorizaţie.**

Nerespectarea întocmai a documentaţiei tehnice D.T. - vizată spre neschimbare (inclusiv a avizelor şi acordurilor obţinute) constituie infracţiune sau contravenţie, după caz, în temeiul prevederilor art.24 alin.(1), respectiv art.26 alin. (1) din Legea nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată.

În conformitate cu prevederile art.7 alin.(15) – (15[1]) din Legea nr.50/1991 şi cu respectarea legislaţiei pentru aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, în situaţia în care în timpul executării lucrărilor şi numai în perioada de valabilitate a autorizaţiei de construire survin modificări de temă privind lucrările de construcţii autorizate, care conduc la necesitatea modificării acestora, titularul are obligaţia de a solicita o nouă autorizaţie de construire.

B. **Titularul autorizaţiei este obligat:**

1. Să anunţe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înştiinţării conform formularului anexat autorizaţiei (formularul-mode F.13) la autoritatea administraţiei publice locale emitentă a autorizaţiei;
2. Să anunţe data începerii lucrărilor autorizate, prin trimiterea înştiinţării conform formularului anexat autorizaţiei (formularul-mode F.14) la Inspectoratul Teritorial în Construcţii, împreună cu dovada achitării cotei legale de **0,1%** din valoarea autorizată a lucrărilor d construcţii şi instalaţii aferente acestora;
3. Să anunţe data finalizării lucrărilor autorizate, prin trimiterea înştiinţării conform formularului anexat autorizaţiei (formularul-mode F.15) la Inspectoratul Teritorial în Construcţii, odată cu convocarea comisiei de recepţie.
4. Să păstreze pe şantier, în perfectă stare, autorizaţia de construire şi documentaţia tehnică – DT (DTAC+DTOE/DTAD) vizat spre neschimbare, împreună cu Proiectul Tehnic – P.Th. şi Detaliile de execuţie pentru realizarea lucrărilor de construcţii autorizate pe care la va prezenta la cererea organelor de control, potrivit legii, pe toată durata executării lucrărilor;
5. În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigii arheologice (fragmente de ziduri, ancadramente d goluri, fundaţii, pietre cioplite sau sculptate, oseminte, inventar monetar, ceramic etc.) să sisteze executarea lucrărilor, să ia măsuri d pază şi de protecţie şi să anunţe imediat emitentul autorizaţiei, precum şi Direcţia Judeţeană pentru Cultură, Culte şi Patrimoniu;
6. Să respecte condiţiile impuse de utilizarea şi protejarea domeniului public, precum şi de protecţie a mediului, potrivit normelo generale şi locale;
7. Să transporte IN ZONA BALTA VIZAVI DE COMPLEX , PESTE DOLMA – LOC SICULA.
(se completează de emitent) materialele care nu se pot recupera sau valorifica, rămase în urma executării lucrărilor de cons ţii;
8. Să desfiinţeze construcţiile provizorii de şantier în termen de **15 zile** de la terminarea efectivă a lucrărilor;
9. La începerea execuţiei lucrărilor, să monteze la loc vizibil "*Panoul de identificare a investiţiei*" (vezi Anexa nr.8 la Normel metodologice).
10. La finalizarea execuţiei lucrărilor, să monteze "*Plăcuţa de identificare a investiţiei*";
11. În situaţia nefinalizării lucrărilor în termenul prevăzut de autorizaţie, să solicite prelungirea valabilităţii acesteia, cu cel puţin 1 zile înaintea termenului de expirare a valabilităţii autorizaţiei de construire / desfiinţare (inclusiv durata de execuţie a lucrărilor);
12. Să prezinte "*Certificatul de performanţă energetică a clădirii*" la efectuarea recepţiei la terminarea lucrărilor;
13. Să solicite "*Autorizaţia de securitate la incendiu*" după efectuarea recepţiei la terminarea lucrărilor sau înainte de punerea î funcţiune a clădirilor pentru care s-a obţinut "*Avizul de securitate la incendiu*";
14. Să regularizeze taxa de autorizare ce revine emitentului, precum şi celelalte obligaţii de plată ce-i revin, potrivit legii, ca urmar a realizării investiţiei;
15. Să declare construcţiile proprietate particulară realizate, în vederea impunerii, la organele financiare teritoriale sau la unităţil subordonate acestora, după terminarea lor completă şi nu mai târziu de **15 zile** de la data expirării termenului de valabilitate autorizaţiei de construire / desfiinţare (inclusiv durata de execuţie a lucrărilor).

C. **DURATA DE EXECUŢIE A LUCRĂRILOR** este de 36 **luni / zile** calculată de la data începrii efective a lucrărilor (anunţată în prealabil), situaţie în care perioada de valabilitate a autorizaţiei se extinde pe întreaga durată de execuţie a lucrărilor autorizate

D. **TERMENUL DE VALABILITATE AL AUTORIZAŢIEI** este de **24 luni / zile** de la data emiterii, interval de timp în care trebuie începute lucrările de execuţie autorizate.

PRIMAR,

DANCIU MIRCEA ADRIAN

L.S.

SECRETAR,

BUPTE DIMITRIE GHEORGHE

ARHITECT ŞEF **)**
CONSILIER, PATKO ALINA ANDREA

Taxa de autorizare în valoare de se va achita la elaborarea documentatiei **SCUTIT** ~~lei~~ a fost achitată conform chitanţei nr__-. din __-___2022.

Prezenta autorizaţie a fost transmisă solicitantului direct / ~~prin poştă~~ la data 15.12.2022 de însoţită de __1__ **exemplar** di documentaţia tehnică – D.T., împreună cu avizele şi acordurile obţinute, vizate spre neschimbare .

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcţii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare,

se prelungeşte valabilitatea

Autorizaţiei de construire / desfiinţare

de la data de _____ până la data de _____.

După această dată, o nouă prelungire a valabilităţii nu este posibilă, solicitantul urmând să obţină, în condiţiile legii o altă autorizaţie de construire/desfiinţare.

PRIMAR,

DANCIU MIRCEA ADRIAN

L.S.

SECRETAR,

BUPTE DIMITRIE GHEORGHE

ARHITECT ŞEF **)**
CONSILIER, PATKO ALINA ANDREA

Data prelungirii valabilităţii: _____.
Achitat taxa de: _____ lei, conform chitanţei nr. _____ din _____._____
Transmis solicitantului la data de _____. direct / prin poştă.

_____.

(1) *Numele şi prenumele solicitantului*
(2) *Adresa solicitantului*
(3) *Denumirea lucrării, descrierea concisă a lucrărilor autorizate, precum şi alte date extrase din D.T.A.C./D.T.A.D.*
(4) *Se completează cu datele extrase din Cartea Funciară sau din Fişa bunului imobil, după caz*
(5) *Valoarea lucrărilor, declarată de solicitant, înscrisă în cererea de autorizare, calculată în funcţie de suprafaţa construită desfăşurată a construcţiilor, ori valoarea lucrărilor de construcţii şi instalaţii aferente din devizul general al investiţiei*
(6) *Se completează cu denumirea/titlul, numărul şi data elaborării documentaţiei, precum şi celelalte elemente de identificare*

*) Se completează, după caz :
- *Consiliului judeţean*
- *Primăria municipiului Bucureşti*
- *Primăria sectorului ___ al municipiului Bucureşti*
- *Primăria municipiului*
- *Primăria oraşului*
- *Primăria comunei*

**) Se completează, după caz :
- *Preşedintele Consiliului judeţean*
- *Primarul General al municipiului Bucureşti*
- *Primarul sectorului ___ al municipiului Bucureşti*
- *Primar*

***) Se va semna, după caz, de către *arhitectul şef* sau « pentru arhitectul şef » de către *persoana cu responsabilitate în domeniul amenajării teritoriului şi urbanismului, specificându-se funcţia şi titlul profesional, după caZ*

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:58:46 UTC+02

DEVIZUL GENERAL

privind cheltuielile necesare realizarii:

EXTINDERE RETEA APA IN COMUNA SICULA

Conform H.G. nr. 907 din 2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		lei	lei	lei
1	2	3	5	6
Cheltuieli pentru obtinerea 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	Amenajarea pentru protecţia mediului şi aducerea la starea iniţială	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilizatorilor	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 1		**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investitii				
TOTAL CAPITOL 2		**0.00**	**0.00**	**0.00**
Cheltuieli pentru proiectarea şi asistenţă tehnică				
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.1.1. Masuratori topografice	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.1.1.2. Studii geotehnice	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	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentatii suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	2,850.00	541.50	3,391.50
3.3.	Expertizare tehnica	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	9,750.00	1,852.50	11,602.50
	3.5.4. Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	190.00	1,190.00
	3.5.6. Proiect tehnic si detalii de executie	9,250.00	1,757.50	11,007.50
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.7.	Consultanta	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investitii	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistenţă tehnică	7,000.00	1,330.00	8,330.00
	3.8.1. Asistenta tehnica din partea proiectantului	500.00	95.00	595.00
	3.8.1.1. Pe perioada de executie a lucrarilor	500.00	95.00	595.00
	3.8.1.2. Pentru participarea proiectantului la fazele incluse in programul de control al lucrarilor de executie, avizat de catre I.S.C.	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigentie de santier	6,500.00	1,235.00	7,735.00
TOTAL CAPITOL 3		**44,850.00**	**8,521.50**	**53,371.50**
Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1	Construcţii şi instalaţii	604,095.44	114,778.13	718,873.57
4.1.1	RETEA ALIMENTARE CU APA	604,095.44	114,778.13	718,873.57
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	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	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		**604,095.44**	**114,778.13**	**718,873.57**
Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de santier	24,620.00	4,677.80	29,297.80
	5.1.1. Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	24,620.00	4,677.80	29,297.80
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	9,915.87	0.00	9,915.87
	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	3,143.58	0.00	3,143.58
	5.2.3. Cota pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism, şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	628.72	0.00	628.72
	5.2.4. Cota aferenta Casei Sociale a Constructorului - CSC	3,143.58	0.00	3,143.58
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire / desfiintare	3,000.00	0.00	3,000.00

5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare si publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		34,535.87	4,677.80	39,213.67
Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste şi predare la beneficiar				
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 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		683,481.31	127,977.43	811,458.74
Din care C + M		628,715.44	119,455.93	748,171.37

Intocmit: SC AQUA SERVINSTAL SRL
DATA :

Beneficiar Investitor
COMUNA SICULA

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula
Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	604,095.44	114,778.13	718,873.57
4.1.4.1	*1 Retea alimentare cu apa*	*514,472.47*	*97,749.77*	*612,222.24*
4.1.4.2	*2 Camine de vane*	*89,622.97*	*17,028.36*	*106,651.33*
4.1.5	Alte categorii de constructii	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL I		**604,095.44**	**114,778.13**	**718,873.57**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL 1 RETEA ALIMENTARE CU APA		**604,095.44**	**114,778.13**	**718,873.57**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula
Obiectul: 2 ORGANIZARE DE SANTIER

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizarii

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare (cu TVA)
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investitia de baza				
CAPITOL I Constructii si instalatii				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	0.00	0.00	0.00
4.1.2	Rezistenta	0.00	0.00	0.00
4.1.3	Arhitectura	0.00	0.00	0.00
4.1.4	Instalatii	0.00	0.00	0.00
4.1.5	Alte categorii de constructii	24,620.00	4,677.80	29,297.80
4.1.5.1	*1 Organizare de santier*	*24,620.00*	*4,677.80*	*29,297.80*
TOTAL CAPITOL I		**24,620.00**	**4,677.80**	**29,297.80**
CAPITOL II Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
CAPITOL III Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL 2 ORGANIZARE DE SANTIER		**24,620.00**	**4,677.80**	**29,297.80**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:56:12 UTC+02

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Formular F1
CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiectiv

null

Nr.	Nr. cap. Deviz General	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Din care C+M
			Lei	Lei
0	1	2	3	4
1	**1.2**	**Amenajarea terenului**		
2	**1.3**	**Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala**		
3	**1.4**	**Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor**		
4	**2**	**Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului de investitii**		
5	**3.5**	**Proiectare**		
5.1	3.5.1	Tema de proiectare		
5.2	3.5.2	Studiu de prefezabilitate		
5.3	3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general		
5.4	3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor		
5.5	3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie		
5.6	3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie		
6	**4**	**Cheltuieli pentru investitia de baza**		
6.1	4.1	Constructii si instalatii		
		1 RETEA ALIMENTARE CU APA		
6.2	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale		
6.3	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj		
6.4	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport		
6.5	4.5	Dotari		
6.6	4.6	Active necorporale		
7	**5.1**	**Organizare de santier**		
7.1	5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier		
		2 ORGANIZARE DE SANTIER		
7.2	5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului		
8	**6.2**	**Probe tehnologice si teste**		

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL (fara TVA)		

TOTAL (cu TVA)		

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula
Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA

Formular F2
CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
		1 Retea alimentare cu apa	
		2 Camine de vane	
8	4.1.5	Alte categorii de constructii	
TOTAL CAPITOL I			
CAPITOL II II. Montaj			
10	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			
CAPITOL III III. Procurare			
12	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
13	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
14	4.5	Dotari	
15	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			
CAPITOL IV IV. Probe			
17	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			
TOTAL 1 RETEA ALIMENTARE CU APA (fara TVA)			
TOTAL 1 RETEA ALIMENTARE CU APA (cu TVA)			

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula
Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA
Stadiul fizic: 1 Retea alimentare cu apa

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**TSC02B1 -** Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 MC,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	**100 mc**	**13.580**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	**TSA02C1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	**mc**	**582.120**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	**TSC35A32 -** Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	**100 mc**	**582.120**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	**ACE08A1 -** Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	**mc**	**582.120**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	**TSD05A1 -** Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	**100 mc**	**19.404**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	**AcA41A1* -** Tevi din PE, Dn=110 - 125 mm, pentru conducte de alimentare cu apa, montate prin sudura cap la cap	**m**	**2,940.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	***500003871*** *- Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=110x6.60mm*	*m*	*2,998.800*		

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
7	**ACE01XA -** Hidrant subteran de incendiu avand diam 65-100MM (asim. hidrant subteran de incendiu avand diam 80MM)	**buc**	**4.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	***3548942*** *- Garnitura de etansare*	*kg*	*4.000*		
7.2	***7324340-1*** *- Hidrant suprateran incendiu corp fonta DN 80*	*buc*	*4.000*		
7.3	***4108044-1*** *- Cot cu picior flansa+mufa PN 10 S1875 DN= 80*	*buc*	*4.000*		
7.4	***7313107-1*** *- Cutie prot.fonta pentru hidr.subt. rama+capac,DN 80*	*buc*	*4.000*		
7	**20019540 -** Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17MM 100ml	buc	**29.400**		
8	**ACE07C1 -** Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avind DN 100	**100 m**	**29.400**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	**ACA08A03> -** Inchiderea capetelor la cond.din pvc sau poliest. pt.efect.prob.de etans.la pres, D = 75 - 110 MM	**buc**	**1.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	**SF01C# -** Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	**m**	**2,940.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	**TRA01A05P -** Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**	**931.390**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	**TRA01A30 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. $	**tona**	**931.390**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	**TRA02A10 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	**tona**	**12.500**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula
Obiectul: 1 RETEA ALIMENTARE CU APA
Stadiul fizic: 2 Camine de vane

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**TSC02B1 -** Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 MC,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	**100 mc**	**2.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	**YC01 -** Diferenta pret material lei - Procurare si montaj - Camin de vane beton prefabricat dimensiuni interioare 1.5m x 1.5m x 1.5m inclusiv placa acoperire beton cu capac fonta carosabil - 5 buc.	**lei**	**49,775.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	**GE04C1 -** Robinet cu sertar pana si corp oval PN 10-25 montat pe conducte sau statie avind DN= 100 MM	**buc**	**15.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	***4201860*** *- Robinet sertar pana DN100 PN10 flansa ni524*	*buc*	*15.000*		
4	**AcA52E* -** Sudarea prin metoda cap la cap a fitingurilor din PEHD, PE 100 SDR 17, cu o imbinare (dop/capat flansa), D = 110 mm	**buc**	**1.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	***500003741*** *- Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR17*	*buc*	*1.000*		
4.2	***4407244*** *- Flansa plata PN 16 100- 114 OL 37-2 et pu S 8014*	*buc*	*1.000*		
5	**RPEJ01C% -** Confectionarea si montarea consolelor metalice pentru sustinerea de: idem, confectii metalice diverse (dispozitive de sustinere etc. asim. elemente sustinere conducte, armaturi)	**kg**	**150.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	**ACE05A1 -** Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut .pina la 50 Kg inclusiv	**tona**	**0.150**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
6.1	***6311607** - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.*	*kg*	*150.000*		
6.2	***6612142** - Garnitura de etansare ans plan PN 16 D = 350 M 100-500 G2x4 S1733*	*buc*	*6.000*		
7	**IZF04A -** Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)	**mp**	**45.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	***2600036** - Bitum pt.mat.+lucr.hidroizolatii tip H 68/75 S7064*	*kg*	*76.500*		
8	**YC01 -** Diferenta pret material lei - fitinguri, material marunt	**lei**	**2,500.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	**TRA01A05P -** Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**	**64.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	**TRA02A40 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 40 km.	**tona**	**1.260**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula
Obiectul: 2 ORGANIZARE DE SANTIER

Formular F2
CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe categorii de lucrari, obiect

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3
CAPITOL I I. Constructii si instalatii			
2	4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticala si amenajari exterioare	
3	4.1.2	Rezistenta	
4	4.1.3	Arhitectura	
5	4.1.4	Instalatii	
6	4.1.5	Alte categorii de constructii	
		1 Organizare de santier	
TOTAL CAPITOL I			
CAPITOL II II. Montaj			
9	4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	
TOTAL CAPITOL II			
CAPITOL III III. Procurare			
11	4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	
12	4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	
13	4.5	Dotari	
14	4.6	Active necorporale	
TOTAL CAPITOL III			
CAPITOL IV IV. Probe			
16	6.2	Probe tehnologice si teste	
TOTAL CAPITOL IV			
TOTAL 2 ORGANIZARE DE SANTIER (fara TVA)			
TOTAL 2 ORGANIZARE DE SANTIER (cu TVA)			

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

null

Nr.	Nr cap. Deviz General	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (fara TVA)
			Lei
0	1	2	3

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula
Obiectul: 2 ORGANIZARE DE SANTIER
Stadiul fizic: 1 Organizare de santier

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	**Capitol de lucrari**	**U.M.**	**Cantitatea**	**Pretul unitar (fara TVA) - Lei -**	**TOTALUL (fara TVA) - Lei -**
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5 = 3 x 4**
1	**CO02B01> -** Imprejmuiri din sarma cu rame de otel, pe stalpi metalici, cu inaltimea de 2,05 m (asim. imprejmuire din plasa din sarma zincata cu plasa protectie vizuala si stalp din teava rotunda 60 mm h=1.8m)	**m**	**54.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1	**100014190 -** Poarta acces auto si pietonal	buc	**1.000**		
1	**4849501 -** INCHIRIERE BARACAMENTE MUNCITORI PENTRU PERIOADA DE EXECUTIE	buc	**1.000**		
1	**100014119 -** WC ecologic pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	**1.000**		
2	**YC01 -** Diferenta pret material lei - Dezafectare OS	**lei**	**4,000.000**		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contribuția asiguratorie pentru muncă						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Formular C6
Lista cuprinzand consumurile de resurse materiale

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greutatea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
1	**100014119** - WC ecologic pentru perioada de executie a lucrarilor	buc	1.000			Depozit	0.000
2	**100014190** - Poarta acces auto si pietonal	buc	1.000			Depozit	0.000
3	**20010013** - Material marunt	%				Depozit	0.000
4	**20019322** - Diferenta pret material	lei	56,275.000			Depozit	0.060
5	**20019540** - Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17MM 100ml	buc	29.400			Depozit	0.030
6	**2100880** - Filer de calcar tip 1 saci S 539	kg	15.300			Depozit	0.020
7	**2200240** - Pietris ciuruit nespalat de mal, cu dimensiuni de 7-30 mm	mc	0.228			Depozit	0.360
8	**2200525** - Nisip de rau si lacuri sortat si nespalat, 0.0-7.00 mm	mc	596.673			Depozit	805.510
9	**2600036** - Bitum pt.mat.+lucr.hidroizolatii tip H 68/75	kg	76.500			Depozit	0.080
10	**2900668** - Lemn rot cons rur coj fag L min 1M d sub min18CM S4342	mc	0.150			Depozit	0.120
11	**2901052** - Lemn foc rasinoase deseuri	t	0.027			Depozit	0.030
12	**2917673** - Dulap fag lung tivit cls C GR = 50MM lun G = 2,00M s 8689	mc	0.007			Depozit	0.010
13	**2958990** - Lemn de foc foioase tari L 1M livrabil din depozit	kg	50.850			Depozit	0.050
14	**3064291** - Material marunt	%				Depozit	0.000
15	**3434898** - Otel lat lam.cald S 395 OL 42-3 K lt = 30 X 5	kg	48.000			Depozit	0.050
16	**3500178** - Cornier aripi eg.lam cald S 424 30X 30X 4 OL37-1K	kg	108.000			Depozit	0.110
17	**3548942** - Garnitura de etansare	kg	4.000			Depozit	0.000
18	**3615923** - Tabla groasa, 10 X 1000 X 4000 MM	kg	0.320			Depozit	0.000
19	**4108044-1** - Cot cu picior flansa+mufa PN 10 S1875 DN= 80	buc	4.000			Depozit	0.070
20	**4201860** - Robinet sertar pana DN100 PN10 flansa ni524	buc	15.000			Depozit	0.450
21	**4407244** - Flansa plata PN 16 100-114 OL 37-2 et pu S 8014	buc	1.000			Depozit	0.000
22	**4849501** - INCHIRIERE BARACAMENTE MUNCITORI PENTRU PERIOADA DE EXECUTIE	buc	1.000			Depozit	0.000
23	**500003741** - Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR17	buc	1.000			Depozit	0.000

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Nr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Consumul cuprins in oferta	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Furnizorul	Greuta-tea (tone)
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6	7
24	**500003871** - Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=110x6.60mm	m	2,998.800			Depozit	3.000
25	**5819171** - Surub cap hexagonal semiprecis M 24X 80 GR. 5.8 S 6220	buc	240.000			Depozit	0.090
26	**5842831** - Piulite hexag.semiprecise M 24 GR. 5 S 4071	buc	240.000			Depozit	0.030
27	**5881423** - Saiba gros.plata pentru met M 24 OL 34 S 1388	buc	240.000			Depozit	0.000
28	**5900102** - Electrod E 44 22 9 tg 12 D = 3,25 MM.	kg	4.500			Depozit	0.010
29	**5901261** - Electrod stas 1125/2 tip E51.5a1 1 dxl 5X450 MM	kg	1.500			Depozit	0.000
30	**6102484** - Chit carbadez a.0 nii 5950-78	kg	0.600			Depozit	0.000
31	**6103294** - Vopsea minium de plumb V 351-3 ntr 90-80	kg	3.000			Depozit	0.000
32	**6202806** - Apa industriala in cisterne pentru lucrari de drumuri si terasamente	mc	106.428			Depozit	106.430
33	**6301822** - Stilp metalic pt.fixat imprejm inclusiv piese fixare	kg	336.914			Depozit	0.340
34	**6311528** - Scoaba otel pentru constructii din lemn, latime= 65-90MM, L.200-300 MM	kg	1.500			Depozit	0.000
35	**6311607** - Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.	kg	150.000			Depozit	0.150
36	**6612142** - Garnitura de etansare ans plan PN 16 D = 350 M 100-500 G2x4 S1733	buc	6.000			Depozit	0.000
37	**6622159** - Placa marsit M 100-500X3,0 MM S 3498	kg	2.550			Depozit	0.000
38	**7309637** - Cloramina B	kg	2.881			Depozit	0.000
39	**7313107-1** - Cutie prot.fonta pentru hidr.subt. rama+capac,DN 80	buc	4.000			Depozit	0.190
40	**7322926** - Fringhie -gudronata din fuior de cinepa	kg	0.600			Depozit	0.000
41	**7324340-1** - Hidrant suprateran incendiu corp fonta DN 80	buc	4.000			Depozit	0.380
42	**7336525** - Rama cu plasa sirma zinc. D = 16MM montat stilp teava 2 T	mp	102.600			Depozit	1.020
43	**8000277** - Material marunt	%				Depozit	0.000
TOTAL Materiale						**Greutate**	**918.60**

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Formular C7
Lista cuprinzand consumurile cu mana de lucru

Nr.	Denumirea meseriei	Consumul cu manopera - Om/ore -	Tarif mediu - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Procent romani
0	1	2	3	4 = 2 X 3	5
1	**13410** - Dulgher constructii	40.797			
2	**15000** - Fierar beton	0.502			
3	**17110** - Instalator alimentare cu apa	70.300			
4	**17120** - Instalator de apa si canalizare	1,234.800			
5	**17150** - Instalator incalzire + gaze	43.200			
6	**17160** - Instalator sanitar	481.120			
7	**17410** - Izolator hidrofug	1.800			
8	**19770** - Montator prefabricate beton	11.880			
9	**20600** - Muncitor de deservire	264.600			
10	**20640** - Muncitor deservire constructii masini	0.010			
11	**20650** - Muncitor de deservire pentru montajul in constructii	179.243			
12	**20670** - Muncitor deservire gospodarie comunala	0.060			
13	**21100** - Muncitor necalificat	1.800			
14	**26100** - Sapator	1,592.546			
15	**27100** - Sudor	45.000			
16	**27110** - Sudor electric	2.342			
17	**27130** - Sudor mase plastice	0.790			
	Ore Manopera	**3,970.790**	**TOTAL**		

Director **Sef proiect** **Ofertant**

AQUA SERVINSTAL SRL J29/516/2005 ARAD, ROMANIA

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Formular C8
Lista cuprinzand consumurile de ore de functionare a utilajelor de constructii

Nr.	Denumirea utilajului de constructii	Ore de functionare	Tariful unitar (fara TVA) - Lei/ora -	Valoarea (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4 = 2 X 3
1	**2302** - Grup electrogen mobil motor ardere interna pina la 10 kva	0.850		
2	**3000** - Aparat de sudura prin polifuziune si electrofuziune	3.000		
3	**3006** - Grup termic de sudura 28-35KW	1.200		
4	**3016** - Aparat de sudura pe -metoda cap la cap	0.850		
5	**3521** - Excavator pe pneuri motor termic(buldoexcavator)0,21-0,39MC	68.396		
6	**4021** - Mai mecanic cu motor termic de 6cp 150-200kgf	201.607		
7	**4029** - Topitor de bitum tractat(exclus.tractorul) pina la 500L	0.585		
8	**6702** - Macara de fereastra 0,15tf	0.045		
9	**7406** - Incarcator frontal pe pneuri de 2,6-3,9 MC	948.856		
TOTAL Utilaje				

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Beneficiar: Comuna Sicula
Executant: -
Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL
Obiectivul: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Formular C9
Lista cuprinzand consumurile privind transporturile

Nr.	Tipul de transport	Tone transportate	Km parcursi	Ore de functionare	Tariful unitar - Lei\(Tone*Km	Valoarea - Lei -
0	1	2	3	4	5	6 = 2 X 3 X 5
1	**8888899** - Transportul rutier al pamintului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	995.390	5.000	0.120		
2	**8888948** - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	931.390	30.000	0.750		
3	**8888999** - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	12.500	10.000	0.250		
4	**8889029** - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 40 km.	1.260	40.000	1.000		
TOTAL Transport						

Director **Sef proiect** **Ofertant**

Formular generat cu programul eDevize (www.eDevize.ro)

Danciu Mircea Adrian
29/03/2023 10:59:14 UTC+02

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Extindere retea apa in Comuna Sicula

Beneficiar: Comuna Sicula

Proiect Nr.: 15/2019

Faza: Proiect pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire (PAC) si Proiect tehnic de executie (PT)

Continut documentatie: Proiect tehnic de executie (PT)

RETEZAN I. REMUS
ROMÂNIA
M.D.R.T.
NR. 08408
A, B, C, D, E, F
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

Date de identificare a verificatorului de proiecte
Nume si Prenume: **RETEZAN REMUS**
Legitimatie: **Seria U, nr. 08408**
Adresa: Dumbravita, str. Petofi Sandor nr. 1C, jud. Timis
Tel: +4 0754 02 05 00
E-mail: remus.retezan@somial.ro

Nr. Ref. 8394/17 Aug. 2022
Conform Registrului de Evidenta

REFERAT DE VERIFICARE A PROIECTULUI

1. Date cu privire la cerintele esentiale pentru care se face verificarea

1.1. Denumire Obiectiv: Extindere retea apa in Comuna Sicula
1.2. Numarul Proiectului: 15/2019
1.3. Faza proiectata: DTAC + PTh
1.4. Cerinta verificata: Is

2. Date de identificare

2.1. Proiectant de Specialitate: sc AQUA SERVINSTAL srl/ing. Herlo Emil Valer
2.2. Beneficiar: Comuna Sicula
2.3. Adresa obiectivului proiectat: Comuna Sicula, jud. Arad

3. Sumarul caracteristicilor principale ale proiectului

3.1. BRANSAMENT contorizat / EXTINDERE retea apa

Debit de Calcul	Material	Diametru	Lungime	Observatii
[l/s]		[mm]	[m]	
0,67	PEHD PE100 PN10 SDR17.7	110	2940	

3.2. RACORD canal / EXTINDERE retea canalizare

Gravitational	-
Prin Pompare	-

Debit de Calcul	Material	Diametru	Lungime	Observatii
[l/s]		[mm]	[m]	

4. Sumarul documentelor care se supun verificarii

4.1. Piese scrise

Foaie de capat / Borderou / Lista de semnaturi	DA
Declaratie de conformitate	DA
Memoriu tehnic	DA
Program de control al calitatii	DA

4.2. Piese desenate: conform borderou
4.3. Alte documente: -

5. Concluzii asupra verificarii

Proiectul este conform.

Documentul a fost redactat in 2+2 exemplare originale.

Am	primit	Am predat
Investitor / Beneficiar	Proiectant	Verificator Tehnic Atestat
		Dr. Ing. Remus RETEZAN

RETEZAN REMUS
NR. 08408
A, B, C, D, E, F
Is
INGINER VERIFICATOR PROIECTE

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

FOAIE DE CAPAT

Nr. proiect: 15/2019

Den. Proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Den. Obiect: Instalatii sanitare

Faza: Proiect pentru autorizarea executarii lucrarilor de construire (PAC) si Proiect tehnic de executie (PT)

Amplasament: Localitatea Sicula, Str. George Cosbuc, Str. Ioan Flueras, Str. Ion Vidu, Str. Vasile Goldis, Str. Lautarilor

Beneficiar: Comuna Sicula

Proiectant: SC AQUA SERVINSTAL SRL

Strada Pastorului Nr. 1C, Arad, Jud. Arad

Tel: 0257 284262

Email: office@aquaservinstal.ro

Data elaborarii: 2019 actualizat 2022

RETEGAN I. REMUS
ROMANIA
A.R.T.
NR. 08408
A.R.C.D.E.
INGINER
INTOCMITOR PROIECTE

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

BORDEROU PIESE SCRISE SI DESENATE

PIESE SCRISE

1.DESCRIEREA LUCRARILOR

2. BREVIAR DE CALCUL

3. CAIET DE SARCINI

4. PROGRAM DE CONTROL A CALITATII LUCRARILOR

5. GRAFIC DE EXECUTIE

6. LISTA CANTITATILOR DE LUCRARI

PIESE DESENATE

ED01 - PLAN DE INCADRARE IN ZONA RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA

ED02 - PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA I

ED03 - PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA II

ED04 - PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA III

ED05 - PLAN DE SITUATIE RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA IV

ED06 - DETALII ECHIPARE CAMINE DE VANE

ED07 - DETALIU SAPATURA

RETEZAN I. REMUS
ROMANIA
A.D.R.V.
NR. 08408
A.B.C.D.E.F.
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

FISA DE REPSONSABILITATI

Insusirea documentatiei:

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Strada Pastorului Nr. 1C, Arad, Romania
RO17365591; office@aquaservinstal.ro
Administrator HERLO EMIL VALER

Sef proiect:

Ing. HERLO EMIL VALER
SC AQUA SERVINSTAL SRL
Strada Pastorului Nr. 1C, Arad, Romania
RO17365591; office@aquaservinstal.ro

Proiectant instalatii sanitare:

Ing. HERLO EMIL VALER
SC AQUA SERVINSTAL SRL
Strada Pastorului Nr. 1C, Arad, Romania
RO17365591; office@aquaservinstal.ro

RETEZAN I. REMUS
ROMÂNIA
M.D.R.T
NR. 08408
A, B, C, D, E, F
INGINER
VERIFICATOR PROIECTE

1. DESCRIEREA LUCRARILOR

1.1. DATE GENERALE

1.1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE

Extindere retea apa în Comuna Şicula

1.1.2. AMPLASAMENTUL

Jud. Arad, Comuna Sicula, Localitatea Sicula - Str. George Cosbuc, Str. Ioan Flueras, Str. Ion Vidu, Str. Vasile Goldis, Str. Lautarilor, Str. Avram Iancu

1.1.3. TITULARUL INVESTITIEI

Comuna Sicula

1.1.4. BENEFICIARUL INVESTITIEI

Comuna Sicula

1.1.5. ELABORATORUL PROIECTULUI

SC AQUA SERVINSTAL SRL

Strada Pastorului Nr. 1C, Arad, Jud. Arad

Tel: 0257 284262

Email: office@quaservinstal.ro

Data elaborarii: 2019 actualizat 2022

1.2. DESCRIEREA GENERALA A LUCRARILOR

1.2.1. AMPLASAMENTUL

Amplasamentul este in judetul Arad, Comuna Sicula.

Extinderea retelei de distributie apa potabila se va realiza pe Str. George Cosbuc, Str. Ioan Flueras, Str. Ion Vidu, Str. Vasile Goldis, Str. Lautarilor, Str. Avram Iancu - strazi proprietate publica

1.2.2. TOPOGRAFIA

Relieful este de câmpie joasă - Câmpia Aradului care este situată între Munţii Zarandului şi albiile Ierului şi Mureşului Mort, în continuarea Câmpiei Crişurilor la sud de linia localităţilor Pâncota, Caporal Alexa, Olari, Şimand şi Sânmartin pană în valea Mureşului între Păuliş şi Pecica. Spre rama muntoasă are altitudini de aproape 120 m, iar în vest puţin peste 100 m. La poalele Munţilor Zarandului se distinge o fâşie de câmpie piemontană care nu ajunge până la Mureş şi care trece treptat într-o fâşie ceva mai joasă (puţin peste 100 m) cu caractere de câmpie de divagare vizibilă la Curtici. Ca urmare a extinderii conului de dejecţie al Mureşului, Câmpia Aradului este formată din pietrişuri, nisipuri şi argile. La est de Arad apar loessuri şi depozite loessoide, iar în împrejurimile localităţii Curtici, nisipuri eoliene cu relief de dune fixate. În cuprinsul câmpiei de divagare sunt frecvente albii şi meandre părăsite, grinduri, lacovişti şi sărături.

1.2.3. CLIMA SI FENOMENELE NATURALE SPECIFICE ZONEI

Clima este temperat-continentala cu usoare influenţe ale climatului mediteraneian, iernile nu sunt foarte geroase, verile sunt calduroase. Media anuala a temperaturii aerului se situeaza intre limitele 10 / 11 oC. Temperatura maxima absoluta este de +39,10 C (21.08.2000), si temperatura minima absoluta -27,2°C (31.01.1987).

Precipitaţii:

Regimul anual al precipitatiilor atmosferice este de tip continental

media lunara maxima: (60,8 - 178,0) mm

media anuala: (98,9 - 136,8) mm

Vântul:

Are următoarele directii predominante : sud – est 13,9...17,5%

Caracteristici geo-tehnice ale terenului.

Terenul are o suprafaţă relativ plană, astfel amplasamentul nu prezintă potenţial de alunecare, deci are asigurată stabilitatea generală.

1.2.4. GEOLOGIA SI SEISMICITATEA

Din punct de vedere geologic, amplasamentul este asezat pe formatiunile Depresiunii Panonice, depresiune care a luat nastere prin scufundarea lenta a unui masiv hercinic, constituit din sisturi cristaline, granite si gresii arcoziene. Peste cristalin, situat la cca 1000 m adancime, stau discordant si transgresiv formatiunile sedimentare ale miocenului, panonianului si cuaternarului.

Cuaternarul are o adancime de aproximativ 200-250 m si este alcatuit din formatiuni lacustre si fluviatii (pleistocen si holocen) prezentand o stratificatie în suprafata de natura încrucisata, tipica formatiunilor din conurile de dejectie. Cuaternarul este constituit din pietrisuri si bolovanisuri în masa de nisipuri, cu intercalatii de argile si prafuri argiloase.

Zona se caracterizeaza prin existenta în partea superioara a formatiunilor cuaternare, reprezentate de un complex alcatuit din argile,prafuri, nisipuri si pietrisuri cu extindere la peste 200 m adancime.

Fundamental cristalin-granitic se afla la circa 1400 - 1700 m adancime si este strabatut de o retea densa de microfalii (fracturi).

Seismicitatea:

Conform zonarii seismice dupa normativul P100-1/2013, amplasamentul se încadreaza într-o zona cu o perioada de colt T = 0.7 secunde si un coeficient seismic ag = 0.15.

Adancimea maxima de înghet este stabilita conform STAS 6054-85 si este 0.80 m.

1.2.5. PREZENTAREA PROIECTULUI

Situatia existenta si propusa

Soluţia tehnică de realizare a lucrării s-a stabilit pe baza temei de proiectare solicitate de beneficiar şi în baza situaţiei existente în teren.

Investiţia are ca scop extinderea sistemului de alimentare cu apă în zona de N a Comunei Şicula, respectiv pe străzile:

- Strada George Cosbuc
- Strada Ioan Flueraş
- Strada Ion Vidu
- Strada Vasile Goldiş
- Strada Lăutarilor
- Strada Avram Iancu

La baza întocmirii documentaţiei au stat:

- Planul urbanistic general al Comunei Şicula;
- Studiul topografic, planurile cadastrale, planul de incadrare in teritoriu;
- Certificatul de urbanism Nr. 28.07.2021

Primăria Comunei Sicula, are în vedere extinderea reţelei de alimentare cu apă în perspectiva realizării unei zone de locuit la periferia localităţii. În acest sens s-a întocmit o documentaţie tehnică, care tratează şi prezintă soluţiile tehnice.

Se va realiza extinderea alimentarii cu apa, lungimea totala a conductelor propuse va fi de 2940 m. Se vor utilzia conducte de polietilena de inalta densitate, PE100 PN10 SDR17 DN110. Imbinarea conductelor se va realiza prin sudura cap la cap.

Conductele se va monta subteran, in zona verde, la o adancime de 1 m, pe un pat de nisip de 10 cm.

Se propune realizarea si echiparea a 5 buc. cămine de vane. Caminele de vane vor fi realizate din beton prefabricat, inclusiv placa de beton si capac de fonta cu rama, carosabil, inclusiv hidroizolate in vederea prevenirii infiltrarii apei pluviale in interiorul caminelor.

Echiparea caminelor de vane se va realiza cu robineti din fonta tip sertar cu flanse si etansare pe cauciuc, DN100 PN10.

La trecerile prin peretii caminelor de vane conductele se vor proteja cu tuburi de protectie, iar golurile se vor etansa.

Se va realiza conectarea retelei de distributie a apei potabile propuse cu reţeaua existentă in caminul de vane CV-1.

Se propune montarea a 4 buc. hidranţi supraterani DN 80mm, conform normativelor în vigoare.

1.2.6. MASURI DE PROTECTIA MUNCII

Proiectul s-a intocmit cu respectarea legislaţiei in vigoare pentru protecţia muncii si in special in conformitate cu „Regulamentul privind protecţia si igiena muncii in construcţii" aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 9/N/15.03.1993 cu modificarile si completarile ulterioare .

In proiect s-a prevazut susţinerea conductelor si a canalelor precum si sprijiniri de maluri la lsapaturi pentru lucrarile prioectate.

In timpul execuţiei si al exploatarii lucrarilor proiectate, executantul si beneficiarul lucrarilor vor instala toate indicatoarele si mijloacele de protecţie si de atenţionare adecvate si vor executa toate marcajele necesare pentru protecţie si avertizare in orice condiţii, precum si cele pentru identificarea pe viitor a reţelelor subterane proiectate si executate.

Locurile periculoase trebuie sa fie semnalizate si ingradite in vederea prevenirii accidentelor posibile atat ziua cat si noaptea si in orice condiţii meteo, prin indicatoare vizibile in orice condiţii si in conformitate cu legislaţia in vigoare.

La trasarea lucrarilor executatul va convoca obligatoriu deţinatorii de instalaţii subterane din zona amplasarii canalelor proiectate si a reţelei de apa, cu aceasta ocazie se va menţiona intr-un proces verbal poziţia instalţiilor subterane existente, iar executanatul are obligaţia protejarii acestora inpotriva avarierii.

Daca nu se cunoaste exact poziţia reţeleor subterane, executantul va face sondaje pentru depistarea lor. Pe timpul realizarii sondajelor se vor lua masurii pentru a nu se deteriora instalaţiile existente.

In cazul avarierii de catre executat, din anumite motive a vreunei instalatii existente pe amplasament, se vor lua masurile necesare de izolare a zonei pentru a preintampina accidente

nedorite si se va anunt cat mai rapid autoritatea competenta in vederea soluţionarii avariei rezultate. Deoarece amplasamentul este puternic supus traficului auto se va urmarii ca lucrarile care implica sapaturi deschise de pozare a conductelor in carosabil sau in vecinatatea carosabilului, sa fie xecutate in cat mai scurt timp posibil si sa nu fie lasate gropi deschise nesemnalizate corespunzator in special in perioadele de vizibilitate redusa.

In cazul in care se constata ca unele lucrai nu pot fi executate fara a opri sau devia traficul auto din zona sub motivul ca pot sa puna in pericol viat participanţilor la trafic sau a personalului de execuţie se va proceda la oprirea sau devierea in condiţii de sigurant a traficului auto din zona in vederea executarii lucrarilor planificate cu acordul si sub supravecherea autoritaţilor competente.

In afara de cele menţionate mai sus, executantul va respecta toate masurile de protecţie a muncii specifice lucrarilor care urmeaza a se execuat cat si de sigurant circulaţiei in conformitate cu prevederile legale.

1.2.7. MASURI DE PREVENIRE SI STINGERE A INCENDIILOR

Beneficiarul si executantul lucrarilor vor asigura nestingherit accesul autovehiculelor de pompieri la toate obiectivele din zona pe toata durata de execuţie a lucrarilor.

La execuţia lucrarilor se vor respecta de catre executant toate masurile de prevenire si stingere a incendiilor exeistente in vigoare la data execuţiei.

1.3. PRECIZARI

Conform Legii 10/1995 si H.G. 925/1995 cu completarile si modificarile uletrioare, prezentul proiect va fi verificat de verificatori atestaţi la urmatoarele cerinţe:

Is - Instalatii sanitare, care cuprind:

• instalatii sanitare interioare;

• instalatii exterioare de alimentare cu apa;

• instalatii exterioare de canalizare;

• instalatii de stingere a incendiilor;

RETEZAN I. REMUS ROMANIA M.D.R.T NR. 08408 A, B, C, D, E, F INGINER VERIFICATOR PROIECTE

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Intocmit,

Ing. Herlo Emil Valer

2. BREVIAR DE CALCUL

NECESARUL DE APA

- Debitul zilnic mediu, $Q_{zi\ med}$, reprezentand media volumelor de apa utilizate zilnic in cursul unui an

$$Q_{zi\ med} = 1/1000\ \Sigma\ [\ \Sigma\ N_i \times q_{sp}\ ] \qquad [mc/zi]$$

unde

N_i = numarul de utilizatori consumatori fizici de apa

q_{sp} = debit specific: cantitatea medie zilnica de apa necesara unui consumator pentru o activitate normala (conform STAS 1478-90)

- Debitul zilnic maxim, $Q_{zi\ max}$, reprezentand valoarea maxima a volumelor de apa utilizate zilnic in decursul unui an

$$Q_{zi\ max} = 1/1000\ \ \Sigma\ \ (N_i \times q_{sp} \times K_{zi})$$

unde

K_{zi} = coeficientul de uniformitate zilnica; in cazul de fata K_{zi} =1,3

- Debitul orar maxim, $Q_{orar\ max}$, reprezentand valoarea maxima a debitului orar de apa din perioada de consum maxim

$$Q_{orar\ max} = 1/24x1000\ \ \Sigma\ (N_i \times q_{sp} \times K_{zi} \times K_o)$$

unde

K_o = coeficientul de neuniformitate orara; in cazul de fata K_o = 1,8

Numarul de locuitori in zona propusa este de 332

Rezulta urmatoarele valori:

RETEZAN I REMUS ROMÂNIA M.D.R.T. NR. 08408 It. is A, B, C, D, E, F INGINER VERIFICATOR PROIECTE

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

$Q_{zi\ med}$ = *(332 x 75 l/pers)/1000 = 24.9 mc/zi*

$Q_{zi\ max}$ = *(332 x 75 l/pers)/1000 x 1,3 = 32.3 mc/zi*

$Q_{orar\ max}$ = *(332 x 75 l/pers)/1000*24 x 1,3 x 1,8 = 2.42 mc/h = 0.67 l/s*

Intocmit,

Ing. Herlo Emil Valer

RETEZAN I. REMUS
ROMANIA
M.D.R.T.
NR. 08408
A, B, C, D, E
INGINER
VERIFICATOR PROIECT

3. CAIET DE SARCINI

a) Generalitati

Prezentul caiet de sarcini cuprinde informaţii privitoare la standardele si normativele ce vor fi consultate pe parcursul lucrarilor si la care se vor face referiri in prezentul caiet de sarcini; despre proprietaţile materialelor ce vor fi utilizate, despre execuţia lucrarilor, despre probe, teste, verificari, precum si despre recepţia si punerea in funcţiune a obiectivului.

Acest capitol al Specificaţiilor acopera toate lucrarile privind furnizarea, livrarea, pozarea, imbinarea, testarea etc. reţelelor de conducte. Toate elementele si toate lucrarile vor respecta si vor fi in conformitate cu Specificaţiile prezente si in celelalte secţiuni.

Respectarea prevederilor din acest caiet, la executia instalatiilor hidraulice, este obligatorie pentru Antreprenor, urmarirea pe santier a modului de executie de catre Inginer si Beneficiar facandu-se in baza acestor prevederi.

Cerinţele prezentului caiet de sarcini nu vor exonera antreprenorul de a realiza si alte verificari, incercari, precum si de alte activitaţi pe care le considera necesare pentru asigurarea calitaţii materialelor si a execuţiei.

b) STAS-uri, standarde, norme si legi ce guverneaza lucrarea

Materialele si calitatea bunurilor ce urmeaza a fi furnizate in cadrul contractului, vor fi in concordant cu Standardele Internaţionale adecvate (ISO).

Toţi furnizorii pentru materialele si bunurile ce urmeaza a fi procurate conform listei de cantitaţi, vor fi atestaţi prin ISO 9001 sau EN 29001.

Exceptand cazurile in care se specifica altfel, toate utilajele, materialele si fort de munca vor corespunde standardelor si normativelor valabile in Romania.

Alte standarde autorizate, care asigura o calitate egala sau mai ridicata decat standardele si codurile specificate, vor fi supuse analizei si aprobarii prealabile in scris de Beneficiar.

Diferenţele dintre standardele specificate si standardele alternative propuse vor fi descrise amanunţit in scris de catre Antreprenor si trimise Beneficiarului cu cel puţin 28 zile inainte de data la care Antreprenorul cere aprobarea Beneficiarului.

Antreprenorul va obţine si va ţine pe santier cel puţin o copie a Standardelor si codurilor de utilizare la care se refera specificaţia si oricare alt standard care se aplica la materialele care urmeaza a fi furnizate sau care se refera la calitatea lucrarilor ce urmeaza a fi executate.

Un Antreprenor care isi propune sa foloseasca versiuni alternative ale codurilor si standardelor specificate va trimite versiunea alternativa Beneficiarului pentru aprobare.

Toate materialele si calitatea lor, nespecificate pe deplin aici sau neacoperite de un standard aprobat, vor fi de tip superior.

Acolo unde cerinţele oricarei specificaţii sau reglementari standard contravin cerinţelor acestei specificaţii, sau oricarui articol din desene, Antreprenorul va cere Beneficiarului clarificari inaintea inceperii lucrarilor.

Aceste standarde sunt descriptive si nu restrictive. Antreprenorul poate furniza bunuri care sa se conformeze si altor standarde, dovedit fiind ca acestea asigura o calitate cel puţin egala cu standardele menţionate.

TAS, SR - Standarde Romanesti

ISO - Standarde Internaţionale

EN - Norme Europene

I - Normativ pentru lucrari de instalaţii

STAS 8591/1-91	Amplasarea in localitaţi a reţelelor edilitare subterane, executate in sapatura
SR-EN 124-96	Dispozitive de acoperire si inchidere pentru camine de vizitare si guri de scurgere in zona carosabila.
STAS 6054/1997	Adancime de ingheţ
SR ISO	Marimi si unitati. Partea 0. Principii generale
STAS 737/5	Sistemul International de Unitati (SI). Multiplii si submultiplii zecimali preferentiali ai unitatilor SI

SR EN ISO 9001	Sistemele calitatii. Model pentru asigurarea calitatii in proiectare, dezvoltare, productie, montaj si service
STAS 9002	Sistemele calitatii. Model pentru asigurarea calitatii in productie, montaj si service
STAS 3061	Hidraulica.Terminologie, simboluri si unitati de masura
STAS 4273	Constructii hidrotehnice. Incadrarea in clase de importanta
STAS 9570/1	Marcarea si reperarea de conducte si cabluri din localitati
STAS 2250	Elemente pentru conducte. Presiuni nominale, presiuni de incercare si presiuni de lucru maxim admisibile
P 118/1999	Normativ de siguranta la foc a constructiilor
I 9/2015	Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare
STAS 8591/1-91	Amplasarea in localitaţi a reţelelor edilitare subterane executate in sapatura

- Legea calitaţii in construcţii. (Legea 10 - 1995)

- Normativul pentru proiectarea si executarea conductelor de aducţiune si a reţelelor de alimentare cu apa si canalizare ale localitaţilor.

- Norme republicane de protecţia muncii. Regulamentul privind protecţia si igiena muncii in construcţii. (1993)

- Normativ pentru verificarea calitaţii si recepţia lucrarilor de construcţii si instalaţii aferente. (C 56)

- Legislatie in domeniul securitatii si sanatatii in munca, conditii de munca (protectia muncii)

- Norma metodologica din 11.10.2006 de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319 din 2006

- Codul Muncii – Legea nr. 53 din 24 ianuarie 2003, text in vigoare incepand cu data de 22 decembrie 2005. Text actualizat in baza actelor normative modificatoare, publicate in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, pana la 1 decembrie 2005

- Legea nr. 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr. 646 din 26 iulie 2006

- Legea nr. 436/2001 pentru aprobarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 99/2000 privind masurile ce pot fi aplicate in perioadele cu temperaturi extreme pentru protectia persoanelor incadrate in munca

- Legea nr. 177/2000 privind modificarea si completarea Legii Protectiei Muncii nr.90/1996

Asigurarea calitaţii

Certificare

Antreprenorul va asigura certificarea, indeplinind cerinţele indicate in Specificaţii:

a)certificatul producatorului;

b)certificatul testarii de laborator.

Conductele vor fi testate in fabrica si vor fi supuse testelor hidraulice si de impact (obiect in cadere).

Toate bunurile importante vor avea certificate de conformitate, stabilite de legislaţia romaneasca, anterior utilizarii acestora in Romania.

Costurile esantioanelor, transportul lor la laborator si testarea se considera incluse in preţurile unitare si nu vor fi platite separat.

Inspecţia Beneficiarului

Beneficiarul, Inginerul sau reprezentanţii autorizaţi ai acestora vor avea dreptul sa inspecteze conductele sau sa asiste la producerea si la testele de control a calitaţii conductelor. Astfel de inspecţii nu vor scuti Antreprenorul de responsabilitaţile sale de a asigura produse care respecta standardele aplicabile din cadrul Specificaţiilor.

Alternativ, Antreprenorul poate prezenta Inginerului certificate emise de laboratoare autorizate prin care se arata ca materialele au fost supuse testelor impuse de standarde, iar

rezultatele sunt satisfacatoare. In acest caz Inginerul va avea dreptul (dar nu va fi obligat) de a renunt la alte teste.

Daca Beneficiarul nu doreste sa asiste la producerea, testarea sau finisarea conductelor, nu inseamna ca el aproba produsele sau testele.

Raportari

Antreprenorul va include in oferta sa, pe langa articolele specificate, date suficiente pentru evaluarea globala a conductei propuse. Aceste date vor include, minimal, urmatoarele informaţii specifice:

-detalii asupra materialului, specificaţiilor si furnizorilor conductelor;

-detalii ale imbinarilor, inclusiv construirea.

c) Materiale, caracteristici si calitaţi

Generalitaţi

Aceasta secţiune a Specificaţiilor acopera toate lucrarile cu privire la furnizarea si livrarea tuturor conductelor.

Aprobarea materialelor

Inainte de a comanda orice material, destinat pentru Lucrari permanente, Antreprenorul va supune aprobarii Beneficiarului datele de identificare ale producatorului sau furnizorului propus in oferta, o specificaţie de material si detalii ale locului de origine sau de producţie. Daca se cere de catre Beneficiar, Antreprenorul va furniza acestuia pentru pastrare o copie a oricarei astfel de comenzi facute. Antreprenorului i se va putea cere sa predea Beneficiarului pentru uzul acestuia o copie pentru fiecare comanda de produse inaintata Furnizorilor.Toate materialele folosite in lucrarile permanente trebuie sa fie noi, in afara cazului cand folosirea materialului existent este permis in mod expres de catre Beneficiar.

Probe

Antreprenorul va aproviziona Beneficiarul cu probele de material necesare testarii in conformitate cu Contractul. Daca nu este in mod expres scutit, Antreprenorul va furniza si probe ale tuturor articolelor fabricate, cerute pentru Lucrarile permanente, sau ca o alternativa, Antreprenorul va prezenta literatura de specialitate, unde asigurarea cu probe (cu acordul Beneficiarului), nu este necesara. Toate probele aprobate vor fi depozitate la locul de montaj de catre Antreprenor pe durata contractului si orice materiale sau articole fabricate ulterior, livrate la locul de montaj pentru incorporare in Lucrarea permanenta, vor fi de o calitate cel puţin egala cu proba aprobata.

Materialele si echipamentul vor fi conforme specificaţiilor proiectului si acolo unde sunt alte materiale folosite trebuie obţinuta aprobarea prealabila a Beneficiarului si daca este necesar a Ministerului Sanataţii.

Instalatiile hidraulice prevazute in proiect se vor aproviziona conform indicatiilor din listele de cantitati de lucrari si prescriptiile oficiale privind calitatea instalatiilor.

Daca este necesara furnizarea de catre Antreprenor a unor conducte, sau alte materiale suplimentare, acestea vor respecta aceste Specificaţii sau alte Specificaţii detaliate, care ar putea fi pregatite de catre Inginer.

d) Mostre, testari, dotari

Inainte de comandare si livrarea oricaror materiale se vor pune la dispoziţia beneficiarului spre aprobare urmatoarele mostre de materiale:

- Pentru ţevile din PE, se vor pune la dispoziţia beneficiarului doua mostre din fiecare lot de tuburi, insoţite de un certificat de calitate, in care va fi menţionat marca intreprinderii producatoare, si de agrementul tehnic eliberat de Comisia de Agrement Tehnic in Construcţii a M.L.P.A.T.

Antreprenorul va mai prezenta dovada existenţei in dotarea sa a utilajelor si echipamentelor tehologice necesare pentru montarea tuburilor.

e) Executarea lucrarilor

Livrare, depozitare, manipulare, transport

Tuburile din PE Dn 63mm se livreaza in colac de 100m.

Depozitarea tuburilor tip bara dreapta se face in rastele metalice sau pe suprafeţe betonate sau balastate. Se vor proteja de acţiunile mecanice, evitandu-se zgarieturile sau perforarile accidentale, in locuri ferite de surse de caldura si radiaţie solara directa, sau de substanţe care ataca sau pot modifica caracteristicile tuburilor.

Transportul si manipularea tuburilor se va face cu grija pentru a se evita zgarierea sau lovirea, precum si murdarirea in interior. Transportul pana la locul de punere in opera sau al organizarii de santier se poate face vagonabil sau cu autotrailerul.

Transportul celorlalte materiale se va face cu autocamionul si autobasculanta. In timpul transportului si al depozitarii, cimentul va fi ferit de umezeala si de impurificarea cu materiale, corpuri straine.

Cand conductele sunt transportate una in interiorul celeilalte, se va acorda atenţie ca:

- conductele sa fie curate, fara pietris;

- sa fie asigurata acoperirea capetelor expuse pentru a preveni intrarea pietrisului pe durata transportului;

- conductele din stratul inferior sa nu fie incarcate cu sarcini care ar putea sa le deterioreze sau deformeze.

Conductele vor fi manipulate cu mare atenţie la incarcare si descarcare. Antreprenorul va fi responsabil de calitatea conductelor si de starea lor din momentul livrarii. Se va evita manipularea brutala a conductelor. Tararea conductelor pe sol nu este permisa si este un motiv suficient pentru a se respinge o conducta.

Antreprenorul se va asigura ca toate conductele sunt manevrate corespunzator atat de personalul sau, cat si de cel al transportatorului angajat. Pe durata transportului, conductele nu se vor sprijini pe imbinari, pe segmentele de rigidizare ale vehiculelor sau pe alte parţi unde ar putea aparea o sarcina concentrata datorata greutaţii conductei sau socurilor produse de vehicul, ci vor fi susţinute corespunzator pe material moale, vor avea suport continuu pe cat este posibil si se va evita deteriorarea prin contactul cu obiecte ascuţite, cuie etc. Inainte de

incarcare sau descarcare vor fi la indemana suficiente echipamente si fort de munca si in nici un caz conductele nu vor fi aruncate din vehicul.

Manipularea tevilor se poate face manual cand dimensiunile tevilor si greutatea lor o permit, sau cu ajutorul utilajelor de ridicat incarcator cu furca, macara, etc.).

Pentru evitarea deteriorarii tevilor in cazul manipularii cu ajutorul utilajelor, cablul (lantul) de ridicat de la utilaj, va fi obligatoriu prevazut cu o banda de cauciuc sau pasla care sa protejeze tevile.

Din punct de vedere al protectiei muncii, este interzisa prinderea si ridicarea tevilor dintr-un singur punct.

Se va evita manipularea brutala a conductelor, in special la temperaturi scazute.

Antreprenorul va avea grija pentru a preveni deteriorarea conductelor pe durata coborarii in transee, a pozarii si imbinarii.

Inginerul va verifica conductele pe santier, iar Antreprenorul va marca toate conductele defecte sau deteriorate stabilite de Inginer, le va scoate imediat de pe santier si le va inlocui cu unele corespunzatoare, pe cheltuiala proprie. In Lucrari se vor incorpora numai conductele marcate de Inginer ca fiind corespunzatoare.

Inginerul va avea dreptul de a respinge transporturi sau loturi de conducte din care s-au extras conducte deteriorate, sau poate cere testarea la presiune in afara reţelei de conducte, chiar daca nu exista defecte aparente, daca se presupune ca au fost manipulate necorespunzator. Toate costurile aparute in acest fel vor fi suportate de Antreprenor.

Conductele vor fi depozitate in zone ferite de lumina directa a soarelui si in conformitate cu recomandarile producatorului. La depozitarea pe santier, terenul va fi neted, fara pietre. Depozitarea se face pe sortimente, in locuri special amenajate, avandu-se grija sa nu fie puse in contact cu substante chimice agresive pentru materialul conductei sau cu materiale abrazive.

Pentru depozitarea pe termen lung la temperatura ambientala medie, se va lua in considerare inalţimea stivelor pentru a evita deformarea posibila a diametrelor conductei.

Se recomanda o inalţime maxima a stivelor de 1 m. Pentru depozitarea temporara pe santier, se va asigura ca terenul este neted si fara obiecte ascuţite.

Antreprenorul va asigura ca conductele din plastic nu sunt supuse deteriorarii datorata luminii solare pe perioada dintre fabricare si instalare in pamant.

Pe timpul stocarii se vor lua masuri astfel incat conductele sa nu fie deteriorate. Toate conductele trebuie protejate impotriva contactelor cu materiale deteriorate: combustibil de motor, solvenţi sau alte lichide similare. Nu sunt admise zgarieturi sau striatiuni cu o adancime mai mare de 10% din grosimea peretelui conductei.

Antreprenorul va avea capacitatea de supervizare, fort de munca, utilajele de construcţie, materialele si depozitele necesare pentru a preveni in orice mod deteriorarea conductei. Antreprenorul va prezenta Inginerului propunerile sale pentru a preveni deteriorarea conductelor pe durata transportului si instalarii in transee.

Pozarea conductelor:

Instalarea conductelor va fi realizata in conformitate cu specificaţiile producatorului.

Dupa excavarea si pregatirea unei secţiuni de transee, aceasta va fi inspectata de Inginer. Chiar inainte de pozarea conductelor, transeea va fi curatta de pietre, pamant si alte ramasite care au cazut inauntru. Toate pozarile de conducte vor fi realizate de personal calificat, cu experient in astfel de operaţii.

Un reprezentant al producatorului va vizita santierul la inceperea lucrarilor de instalare a conductelor pentru a prezenta procedurile corespunzatoare de instalare in conformitate cu recomandarile producatorului.

Imediat inainte de pozare, fiecare conducta si fiting vor fi examinate in interior si exterior pentru deteriorari si se va curat praful si impuritaţile. Se vor pastra curate pe durata pozarii.

Daca este cazul, Inginerul va solicita folosirea unui piston (dop) din material moale, care va fi plasat in conducta pozata si imbinata anterior si care este tras, cu ajutorul unei franghii, pe intreaga lungime a conductei nou pozate, fara a deteriora suprafat interioara a conductei.

Este necesara realizarea unui pat perfect neted pentru conducte. Acolo unde se prezinta in desene sau se solicita de catre Inginer, conductele vor fi pozate pe un pat de nisip, amplasat in conformitate cu clauzele specifice pentru paturi. Zonele largite, realizate pentru imbinarea conductelor, dupa cum sunt descrise anterior, vor fi excavate in baza, patul si pereţii transeei,

dupa cum este necesar. Nu se vor poza conducte pana cand suprafat transeei sau a patului nu au fost inspectate de catre Inginer si aprobate pentru pozare.

Toate conductele vor fi pozate cu atenţie, cate o bucata, pe aliniamentul si inclinaţia stabilite. Conductele nu vor fi, in nici un caz, aruncate in transee. Coborarea lor se va realiza manual sau cu ajutorul franghiilor. Inainte de coborarea in transee, conducta se va curat si examina de defecte. Daca nu prezinta deteriorari, se va plasa in poziţia de imbinare, in conformitate cu cerinţele urmatoare.

Conductele de dimensiuni mici si medii pot fi deplasate manual cu sau fara ajutorul unei rangi cu gheare. Conductele mai mari care sunt manevrate cu ajutorul macaralelor sau scripeţilor pot fi deplasate in timp ce sunt suspendate in echilibru la o inalţime mica fat de sol, eliminand astfel frecarea cu fundul transeei.

Conductele de dimensiuni mari necesita utilizarea unui aparat special de tragere. Daca este posibil, conductele vor fi pozate in linii drepte, dar pot fi necesare curburi cu raze mari si acestea vor fi obţinute prin devieri la imbinari. Daca nu se specifica altfel de catre Inginer, aceste devieri nu vor depasi 3° (trei grade) pentru conductele cu diametre de pana la 250 mm si 2° (doua grade) pentru conductele cu diametre mai mari.

Daca nu se poate realiza o schimbare de direcţie prin devierea la imbinari a conductelor drepte obisnuite, se pot utiliza coturi prefabricate. Amplasarile aproximative ale acestor coturi sunt indicate in Desenele cu Cerinţele Beneficiarului si poziţiile sale exacte vor fi determinate impreuna cu Inginerul pe santier.

Conductele care opereaza sub gravitaţie vor fi pozate consecutiv in linii drepte intre caminele de vizitare adiacente. Cuplajele speciale de imbinare vor fi construite in pereţii caminelor pentru a asigura o imbinare stransa intre conducta si camin.

Dupa pozare si imbinare, secţiunea finalizata dintre camine va forma un tub continuu susţinut pe toata lungimea sa, cu radierul in conformitate cu aliniamentul si inclinaţia prezentate in desene. Fiecare secţiune dintre camine este verificata extern daca este dreapta cu ajutorul unui fir paralel cu cota proiectata a radierului si cu susţinere pe intervale care nu depasesc 7,5 m si de asemenea este verificata intern cu ajutorul razei de lumina (fascicul laser sau lumina solara reflectata de o oglinda).

Costurile tuturor imbinarilor si fitingurilor vor fi incluse in costurile unitare pentru furnizarea si pozarea conductelor. Nici o plata suplimentara nu va fi efectuata pentru imbinari sau fitinguri.

Conductele, imbinarile, fitingurile vor fi furnizate de catre Antreprenor.

Inginerul va verifica conductele pe santier, iar Antreprenorul va marca toate conductele defecte sau deteriorate stabilite de Inginer, le va scoate imediat de pe santier si le va inlocui cu unele corespunzatoare, pe cheltuiala proprie. In Lucrari se vor incorpora numai conductele marcate de Inginer ca fiind corespunzatoare.

Inainte de imbinarea unei conducte noi la una pozata deja in transee, se va instala a doua garnitura pe capatul liber al cuplajului montat pe conducta, in maniera descrisa mai sus. Noua conducta, cu cuplajul de imbinare montat, va fi coborata in transee, iar capatul liber al acesteia, curatt si lubrifiat este introdus in capatul liber al cuplajului de pe conducta deja amplasata. Apoi, conducta este deplasata pana cand capatul atinge inelul distanţier central sau distanţierele din imbinare.

Imbinarea conductelor din materiale diferite se va executa obligatoriu in camine de vizitare.

In momentul in care fiecare conducta este amplasata in poziţia sa finala si este imbinata, transeea va fi umpluta, lasand doar imbinarile neacoperite. Materialele utilizate pentru umplere si plasarea si compactarea lor vor fi in conformitate cu Desenele cu Cerinţele Beneficiarului si cu cerinţele Specificaţiilor. Imbinarile vor ramane neacoperite pana sunt indeplinite cu succes testele hidrostatice si Inginerul si-a dat aprobarea pentru acoperirea imbinarilor.

Conductele vor fi testate in fabrica si vor fi supuse testelor hidraulice si de impact (obiect in cadere). Daca dispune Inginerul, selectarea esantioanelor si testarea se vor face in prezent unui reprezentant al Inginerului care va fi informat cu cel puţin 48 de ore inainte de realizarea esantionarii sau testare.

Costurile esantioanelor, transportul lor la laborator si testarea vor fi considerate incluse in preţul unitar si nu vor fi platite separat.

Lucrari preliminare

Inainte de inceperea lucrarilor de pozare a conductelor, beneficiarul impreuna cu executantul lucrarii vor convoca delegaţi ai gospodariilor subterane ce ar putea fi afectaţi (ROMTELECOM, ELECTRICA, DISTRIGAZ, s.a.m.d.), pentru marcarea acestora si intocmirea proceselor verbale unde se vor specifica doleanţele deţinatorilor de gospodarii. In locurile unde vor fi suspiciuni privind traseul gospodariei se vor face sondaje, care se vor executa manual si numai in prezent delegatului deţinatorului de gospodarie. In punctele indicate de proiectant sondajele se vor executa obligatoriu.

Materializarea pe teren a traseului si a profilului in lung a conductelor se va face conform planurilor de situaţie prin pichetare si jalonare.

Trasarea canalelor consta in materializarea pe teren a axului acestora si a limitelor sapaturii pamantului. La trasarea lucrarilor se va ţine cont de urmatoarele:

-nivelmentul de-a lungul traseului sa fie efectuat cu precizia stabilita prin proiect

-sa se prevada repere provizorii de-a lungul traseului legat de reperele definitive

-sa se marcheze pe teren intersecţiile traseului legate de reperele definitive

-sa se marcheze pe teren intersecţiile traseului canalului cu traseele construcţiilor existente subterane, prin semne speciale

-sa se preia de executant reperele lucrarii materializate pe tern

Traseul trebuie fixat in raport cu punctele topografice verificate. Antreprenorul poate completa trasarea, fixand puncte intermediare pe care le considera necesare. Pe fiecare kilometru de reţea se planteaza minimum doua borne de nivelment.

Inainte de inceperea sapaturilor executantul fixeaza trusi in punctele principale ale traseului, de o parte si de alta a axei; trusii nu vor fi deplasaţi pana la terminarea lucrarilor astfel ca in orice stadiu al execuţiei sa se poata determina si verifica axele traseelor sau ale amplasamentelor altor lucrari.

Execuţia propriu-zisa a lucrarilor

Reteaua de alimentare cu apa

Din punct de vedere tehnologic, execuţia comporta urmatoarele operaţii:

- desfacerea pavajelor si a acoperirilor asfaltice (daca este cazul)
- executarea sapaturilor
- epuizarea apelor din sapatura, daca este cazul
- montarea conductei
- executarea umpluturilor
- refacerea pavajelor si acoperirilor asfaltice (daca este cazul)

Execuţia sapaturii

Sapaturile se vor executa din taluz vertical, 30 % manual si 70 % mecanic, cu sprijiniri cu dulapi metalici din inventar, imprastierea manuala a pamantului si compactarea manuala. Ultimul strat de pamant se sapa manual si numai inaintea montarii tuburilor.

Conductele de polietilena se vor poza pe un strat de nisip de 15 cm grosime sub conducta si 15 cm grosime sub conducta si 15 cm de nisip deasupra generatoarei superioare a conductei, adancimea fiind de 1,5 m, adancime impusa de condiţiile de pozare sub carosabil.

Umpluturile se realizeaza cu materialul scos din sapatura la reţelele din zona verde.

Imbinarea tuburilor de polietilena se face cap la cap cu aparat de sudura specific ţevilor de PE.

Conductele, cablurile electrice, telefonice si alte instalaţii care cad in zona lucrarilor, se pun in sigurant printr-o buna sprijinire.

Montarea tuburilor

Executarea lucrarilor de pozare a conductelor din polietilena se va face numai de catre personal calificat in acest scop. Lucrarile de pozare a conductelor se vor face dupa terminarea lucrarilor de sapatura la cotele indicate in proiect.

Ţevile vor fi manipulate cu grija pentru a se evita deteriorarea lor.

Nu se vor monta ţevile la temperaturi sub 0°C.

Taierea tuburilor se va face cu ajutorul unui taietor de ţevi pentru conducte de plastic, fierastrau cu dinţi fini sau dispozitive speciale care permit efectuarea de taieturi perpendiculare pe axa tubului. Extremitaţile tuburilor si ale fitingurilor si accesoriilor vor fi curatte inainte de montajul in sanţ. Pentru evitarea patrunderii de corpuri straine in tuburi, capacele de la capetele acestora se vor demonta numai in momentul inceperii imbinarilor.

Datorita faptului ca polieitlena este sensibila la contactul cu unele substanţe cum ar fi carburanţii, solvenţii etc. se va evita contactul cu acestea.

Derularea tuburilor de plastic din colac se poate realiza in poziţie verticala, extremitatea tubului fiind fixata solid la diametre sub 63 mm, la diametre mai mari utilizandu-se dispozitive speciale, sau in poziţie orizontala cu ajutorul unor cruci orizontale din lemn sau metal, fiind derulate cu mana sau cu un dispozitiv rulant cu viteza mica, evitandu-se indoirile sau rasucirile. In timpul derularii tuburilor de plastic trebuie ţinut cont de variaţiile de lungime datorate dilatarii liniare la diferenţe de temperatura, dilatare care are valoarea de aproximativ 0,2 mm/m°C. La temperaturi apropiate de 0°C, tuburile vor fi incalzite in prealabil cu apa calda sau vapori de apa. Ţevile din polietilena se vor monta serpuit in sanţ.

Imbinarea tuburilor de polietilena se poate realiza cu ajutorul flanselor mobile, utilizandu-se tuburi cu flanse prefabricate din uzina, flanse independente de metal cu piesa adaptoare din polietilena etc., sau prin sudura, utilizandu-se unul din procedeele sudare cap la cap sau sudare prin electrofuziune. Daca se aplica unul din procedeele de sudura, oricare ar fi acesta, zona de sudura nu trebuie supusa la nici o solicitare in timpul sudurii si pana la racirea complecta. Sudurile cap la cap executate cu element incalzitor drept vor fi controlate nedistructiv in procent de 10% prin procedee omologate si agrementate tehnic. Calitatea sudurii depinde de calificarea sudorilor, de dispozitivele utilizate si de respectarea normelor de sudura.

Activitatea de sudura trebuie supravegheata permanent. Se va intocmi un raport de sudura, care sa cuprinda toate caracteristicile sudurii. Imbinarea ţevilor cu piesele de legatura se poate face prin imbinari mecanice, de tipul imbinari cu flanse, imbinari cu garnituri de cauciuc, imbinari cu role precomprimate din metal sau plastic, imbinari mixte. Parţile metalice din component ansamblurilor de imbinare trebuie sa fie protejate corespunzator impotriva acţiunii corozive a solului.

Proba de presiune

Proba de presiune va fi facuta pe tronsoane de circa 500 metri, la care au fost executate caminele si montate armaturile si hidranţii, toate in stare de funcţionare, dupa montarea masivelor de ancoraj la cele doua capete. Vanele de linie si capetele libere vor fi asigurate obligatoriu cu masive de ancoraj in timpul probelor.

Presiunea de incercare va fi de 5,8 bari, presiune ce va fi menţinuta timp de o ora.

Operaţia de incercare hidraulica are urmatoarea succesiune:

-se aseaza agregatele de pompare a apei in capatul conductei amplasat mai jos pe verticala;

-se monteaza vanele de golire si robinetele de aerisire, precum si aparatele de masura a presiunii (manometru);

-se deschid ventilele de dezaerisire;

-toate imbinarile se curat pentru a se putea observa eventualele scurgeri de apa;

-se umple conducta cu apa, se inchid robinetele de aerisire si se continua pomparea uniform si lent (cu maxim 0,1 bari/minut) pana la realizarea presiunii de incercare;

- se noteaza presiunea din 10 in 10 minute si se noteaza scaderile bruste de presiune.

Incercarea se considera reusita daca dupa trecerea unei ore de la realizarea presiunii de incercare, aceasta nu va cobora sub 5,5 bari.

In perioadele reci (sub 0°C) dupa efectuarea probei de presiune tronsoanele vor fi golite imediat, in rest acestea vor fi ţinute pline cu apa.

Rezultatele probelor de presiune se consemneaza intr-un proces verbal care face parte integranta din documentaţia necesara la recepţia preliminara sau/si definitiva.

Dupa terminarea complecta a lucrarilor de execuţie se va executa o proba generala pe intreaga lungime a obiectivului, in regim de exploatare.

Nu se admit probe pneumitice.

Conductele vor fi ţinute la o presiune de 1 atmosfera timp de 12 ore inainte de proba.

La efectuarea probei pentru tuburile din material plastic, se va ţine seama de variaţiile de temperatura, cresterea temperaturii peretelui tubului provocand o cadere de presiune, astfel se considera, cu titlu informativ, ca o variaţie a temperaturii de 10°C provoaca o variaţie a presiunii de aproximativ 0,5 bari.

Toate incercarile vor fi facute in conformitate cu "Regulamentul de efectuare a recepţiei obiectivelor de construcţii" (HG nr. 273/94).

Umplutura transeii

Lucrarile de umplutura si compactare se vor face mecanizat 70% si manual 30%, in straturi de 20 – 30 cm, prin udarea acestor straturi pentru realizarea unei compactari suficiente impuse de Normativul C56-85.

Pentru lucrarile de sapatura, umplutura si compactare, beneficiarul investiţiei impreuna cu executantul vor intocmi procese vebale de lucrari ascunse in care sa fie consemnate datele exacte referitoare la aceste categorii de lucrari.

Spalarea si dezinfectarea conductelor

Conductele, armaturile si piesele accesorii, vor fi spalate de murdariile ramase in timpul lucrului, pregatind dezinfectarea lor. Spalarea se va face pana cand apa la capatul reţelei va fi limpede. Conducta se va umple apoi cu apa conţinand 20-25 mg/l clor activ, timp de 24 de ore, dupa care conducta se spala din nou cu apa curata. Conductele se umplu si se golesc, repetandu-se aceleasi operaţii pana ce probele de apa receptate si analizate la capatul conductei de organele sanitare, vor corespunde normativelor in vigoare.

f) Recepţia si punerea in funcţiune

Recepţionarea lucrarilor este precedata de un control riguros care cuprinde in mod obisnuit:

- verificarea transeei si a patului de pozare a conductelor;

- verificarea conductei montate in sanţ;

- verificarea cotelor conductelor;

- verificarea la etanseitate;

- verificarea capacitaţii de transport;

- verificarea caminelor;

- verificarea umpluturilor si pavajelor refacute.

La recepţia canalelor se vor verifica aliniamentele si pantele printr-un nivelment de precizie. Toleranţele admise la pante sunt de +10% fat de panta din proiect. La cotele de pozare se admit toleranţe de ±5 cm, fara a depasi tolerant admisa pentru panta.

La canalele nevizitabile verificarea calitaţii lucrarilor se face cu ajutorul unei surse de lumina, plasata in canal in aval si doua oglinzi asezate la 45°, una in caminul din aval, in dreptul sursei de lumina si alta in caminul din amonte. Privind prin canal din amonte se poate verifica execuţia canalului si daca a fost bine curatt.

Verificarea si recepţia se va face cu respectarea STAS 4163-70 si a actelor normative care reglementeaza efectuarea recepţiei obiectivelor de investiţii (Legea nr. 10/1995 privind calitatea in construcţii; Regulamentul de recepţie a lucrarilor de construcţii si instalaţii aferente acestora HG nr. 273/94).

La recepţie va participa in mod obligatoriu in calitate de membru si un delegat al unitaţii care urmeaza a asigura intreţinerea si exploatarea reţelei.

Punerea in funcţiune a obiectivului necesita in prealabil luarea urmatoarelor masuri obligatorii:

-spalarea si dezinfectarea conductelor;

- instruirea personalului de exploatare.

g) Norme de tehnica a securitaţii pe santier

Antreprenorul va respecta toate reglementarile referitoare la protectia personalului, operatorilor, personalului Angajatorului. El va obtine copii ale tuturor reglementarilor in vigoare si le va utiliza in inspectia pe santier.

Antreprenorul va concepe o Metodologie privind Tehnica Securitatii pe Santier, pentru toate tipurile de activitati de constructie implicate de realizarea contractului, care va fi trimisa spre aprobare Inginerului.

Antreprenorul va informa in detaliu Inginerul asupra oricaror accidente imediat dupa producerea lor. Antreprenorul va arhiva inregistrarile legate de evenimente privind sanatatea, igiena si protectia muncii, precum si cele legate de pagubele produse proprietatii prin aceste evenimente.

Inginerul poate cere Antreprenorului indepartarea oricarei persoane angajata de acesta, care persista in nerespectarea normelor de tehnica securitatii muncii sau provoaca prejudicii mediului prin ignorarea masurilor de protectie convenite in Planul de Management de Mediu.

In scopul executarii lucrarilor de constructii in conditii de siguranta si igiena a muncii precum si de prevenire a incendiilor se va acorda atentie speciala urmatoarelor reglementari:

1. Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/13.07.2006 – MO nr. 646/26.07.2006;

2. HG pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securitatii si Sanatatii nr. 319/13.07.2006, nr. 1425/11/10.2006 – MO NR. 882/20.10.2006;

3. Lege privind Apararea Impotriva Incendiilor, nr. 307/12.07.2006 – MO nr. 633/21.07.2006

4. Ordin nr. 712/23.06.2005, pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariatilor in domeniul prevenirii si stingerii incendiilor si instruirea in domeniul protectiei civile – MO nr. 599/12.07.2005;

5. HG privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, nr. 300/02.03.2006 – MO nr. 252/21.03.2006;

6. Ordin 166/27.07.2010- pentru aprobarea dispozitiilor generala privind apararea impotriva incendiilor la constructii si instalatiile aferente.

7. Ordin 163/28.02.2007- pentru aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor

Se va acorda o atentie deosebita Titlului V din Codului muncii – Sanatate si securitate in munca.

Se vor respecta Normele generale de protectie a muncii aprobate prin Ordinul comun al Ministerului Muncii si Solidaritatii Sociale nr. 508/20.11.2002 si Ministerului Sanatatii si Familiei nr. 933/25.11.2002.

Se vor respecta, de asemenea si urmatoarele Norme specifice de securitatea si protectia muncii:

Antreprenorul este obligat sa instruiasca angajatii sai la locul de munca si sa tina seama de calificarea profesionala si de modul cum fiecare muncitor poate sa-si insuseasca notiunile din instructajul facut, incat sa poata folosi fara pericol instalatiile, utilajele, sculele si uneltele la locul de munca unde este repartizat, insistand in special asupra accidentelor provenite din nerespectarea instructajului, dandu-se exemple concrete.

Nu se va primi la lucru nici un angajat fara a avea instructajul de protectie a muncii si prevenirea incendiilor, facut si insusit. Obligatia efectuarii instructajului o au cei ce organizeaza, controleaza si conduc procesele de munca.

Ori de cate ori un angajat este numit de la un loc de munca la altul i se va face instructajul la noul loc de munca, chiar daca este aceeasi unitate.

Instructajul se va efectua in trei etape:

- Instructajul introductiv general (8 ore pana la 2 zile cu verificari in fisa de instructaj):

- Instructajul la locul de munca efectuat de catre conducatorul locului de munca (inginer, maistru, sef de echipa) durata fiind de cel putin 8 ore cu verificarea sefului ierarhic superior, celui care a facut instructajul, dupa care angajatul este admis sa lucreze.

- Instructajul periodic se face la locul de munca cel putin o data pe luna de conducatorul locului de munca. Instructajele angajatilor (introductiv general, la locul de munca si periodic) se vor consemna in mod obligatoriu in fisa individuala de instructaj.

Se atrage atentia ca prevederile din prezentele masuri nu au caracter limitativ, in sensul ca Antreprenorul, in plus, va trebui sa tina seama de prevederile tuturor instructiunilor si legilor in vigoare si sa ia masurile pe care le va considera necesare in vederea asigurarii securitatii muncii, evitarii accidentelor si prevenirii incendiilor.

Se va acorda o atentie deosebita instructiunilor de prevenire si combatere a incendiilor precum si lucrarilor de sudura avand in vedere eliberarea perimetrului de foc la locurile de munca cu materiale inflamabile (reziduuri petroliere, constructii de gradul IV si V rezistenta la foc, executate din elemente combustibile).

Antreprenorul va prelucra cu angajatii sai masurile enumerate mai sus impreuna cu alte masuri pe care le gaseste necesar a fi luate in vederea asigurarii executarii lucrarilor in bune conditii de calitate, fara accidente sau incendii

h) Masuratoare

Stabilirea exacta a cantitaţilor de lucrari se va face prin masuratori precise. Toate cantitaţile trebuie sa fie reale si inscrise in caietele de masuratori ale santierului si care servesc la reglementarea relaţiilor dintre beneficiar si executant.

Masurarea se face:

- betonul simplu – mc de beton pus in opera
- sprijinirile – mp
- caminele de vizitare – buc
- tuburi – buc
- tevi -ml
- sapaturi manuale – mc
- sapaturi mecanice – 100 mc
- epuismente – ora efectiv folosita de utilaj
- nivelari mecanice – 100 mc
- compactari manuale – mc
- compactari mecanice – 100 mc

Intocmit,

Ing. Herlo Emil Valer

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

4. PROGRAM DE CONTROL A CALITATII LUCRARILOR

Investitia: Extindere retea apa in Comuna Sicula

Obiectul supus controlului: Instalatii sanitare

In calitate de beneficiar,..... reprezentat prin .....

In calitate de proiectant,..... reprezentat prin .....

In calitate de executant, ...reprezentat prin .....

In conformitate cu Legea nr. 10/1995,Legea 50/1991-modificata,HG622/2004 - privind calitatea in construcţii, stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calitaţii lucrarilor de instalaţii - reţele apa:

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepţionează calitativ şi pentru care trebuiesc întocmite documente scrise	Documentul scris	Cine întocmeşte şi semnează	Nr. şi data actului încheiat
1	2	3	4	5
1.	Predare / primire front de lucru	PV	B, E, P	
2.	Trasarea lucrarilor	PV	B, E, P	
3.	Verificare cote sapatura	PV	B, E, P	
4.	Verificare pat de nisip	PV	B, E	
5.	Verificarea straturilor de umplutura	PV	B, E	
6.	Proba etanşeitate şi de funcţionare a instalaţiilor de apă rece	PV	B, E, P, I	
7.	Recepţia la terminarea lucrărilor	PV	B, E, P	

-P.V.- Proces verbal de constatare a calitaţii lucrarilor

-P.V.R.C.- Proces verbal de recepţie calitativa

-P.V.L.A. - Proces verbal lucrari ascunse;

-P.V.F.D. - Proces verbal faza determinanta

-B - Beneficiar

-P - Proiectant

-E - Executant

-I - Inspectoratul de Construcţii al jud. Arad

BENEFICIAR, PROIECTANT, EXECUTANT,

NOTA:

- Coloana 4 se completeaza la data incheierii actului prevazut in coloana 2;
- Executantul va anunt in scris ceilalţi factori interesaţi pentru participarea cu minim 3 zile inaintea datei la care urmeaza a se face verificarea;
- La recepţia obiectului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea construcţiei.

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

5. GRAFIC DE EXECUTIE

ACTIVITATE	LUNA 1	LUNA 2	LUNA 3	LUNA 4
ORGANIZARE DE SANTIER				
EXECUTIE RETEA ALIMENTARE CU APA				
EXECUTIE CAMINE DE VANE				

Intocmit,

Ing. Herlo Emil Valer

SC AQUA SERVINSTAL SRL
Str. Pastorului Nr. 1C
Arad, Jud. Arad
office@aquaservinstal.ro

Proiect Nr. 15/2019
Beneficiar: Comuna Sicula
Denumire proiect: Extindere retea apa in Comuna Sicula

6. LISTA CANTITATILOR DE LUCRARI

RETEA ALIMENTARE CU APA

Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea
0	1	2	3
1	**TSC02B1 -** Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 MC,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	**100 mc**	**13.580**
2	**TSA02C1 -** Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 M sau peste 1.00 M latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc .in pamant necoeziv sau slab coeziv adancime ,0.75M teren tare	**mc**	**582.120**
3	**TSC35A32 -** Excavat,transport,cu incarcator frontal,la distante de : incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe pneuri de 1.5-4.0 MC,pamant din teren categoria 1 la distanta 21-30	**100 mc**	**582.120**
4	**ACE08A1 -** Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	**mc**	**582.120**
5	**TSD05A1 -** Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se din : pamant necoeziv	**100 mc**	**19.404**
6	**AcA41A1* -** Tevi din PE, Dn=110 - 125 mm, pentru conducte de alimentare cu apa, montate prin sudura cap la cap	**m**	**2,940.000**
6.1	***500003871*** *- Teava PE 100 SDR 17 PN 10 D=110x6.60mm*	*m*	*2,998.800*

7	**ACE01XA -** Hidrant subteran de incendiu avand diam 65-100MM (asim. hidrant subteran de incendiu avand diam 80MM)	**buc**	**4.000**
7.1	***3548942*** *- Garnitura de etansare*	*kg*	*4.000*
7.2	***7324340-1*** *- Hidrant suprateran incendiu corp fonta DN 80*	*buc*	*4.000*
7.3	***4108044-1*** *- Cot cu picior flansa+mufa PN 10 S1875 DN= 80*	*buc*	*4.000*
7.4	***7313107-1*** *- Cutie prot.fonta pentru hidr.subt. rama+capac,DN 80*	*buc*	*4.000*
7	**20019540 -** Banda avertizare <waterkit> apa 11,5cmx0,17MM 100ml	buc	**29.400**
8	**ACE07C1 -** Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avind DN 100	**100 m**	**29.400**
9	**ACA08A03> -** Inchiderea capetelor la cond.din pvc sau poliest. pt.efect.prob.de etans.la pres, D = 75 - 110 MM	**buc**	**1.000**
10	**SF01C# -** Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(G) sau pe,pp,pp-R d=16-110 MM	**m**	**2,940.000**
11	**TRA01A05P -** Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**	**931.390**
12	**TRA01A30 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km. $	**tona**	**931.390**
13	**TRA02A10 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 10 km.	**tona**	**12.500**

CAMINE DE VANE

1	**TSC02B1 -** Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.12-0.39 MC,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	**100 mc**	**2.000**
2	**YC01 -** Diferenta pret material lei - Procurare si montaj - Camin de vane beton prefabricat dimensiuni interioare 1.5m x 1.5m x 1.5m inclusiv placa acoperire beton cu capac fonta carosabil - 5 buc.	**lei**	**49,775.000**
3	**GE04C1 -** Robinet cu sertar pana si corp oval PN 10-25 montat pe conducte sau statie avind DN= 100 MM	**buc**	**15.000**
3.1	***4201860*** *- Robinet sertar pana DN100 PN10 flansa ni524*	*buc*	*15.000*
4	**AcA52E* -** Sudarea prin metoda cap la cap a fitingurilor din PEHD, PE 100 SDR 17, cu o imbinare (dop/capat flansa), D = 110 mm	**buc**	**1.000**
4.1	***500003741*** *- Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR17*	*buc*	*1.000*
4.2	***4407244*** *- Flansa plata PN 16 100- 114 OL 37-2 et pu S 8014*	*buc*	*1.000*
5	**RPEJ01C% -** Confectionarea si montarea consolelor metalice pentru sustinerea de: idem, confectii metalice diverse (dispozitive de sustinere etc. asim. elemente sustinere conducte, armaturi)	**kg**	**150.000**
6	**ACE05A1 -** Piesa de trecere etansa a conductelor prin pereti cu greut .pina la 50 Kg inclusiv	**tona**	**0.150**
6.1	***6311607*** *- Piesa metal.de trecere etansa prin zid a conduct.*	*kg*	*150.000*
6.2	***6612142*** *- Garnitura de etansare ans plan PN 16 D = 350 M 100-500 G2x4 S1733*	*buc*	*6.000*
7	**IZF04A -** Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pana la 40% plane sau	**mp**	**45.000**

	curbe, cu mastic de bitum tip aplicat cu peria sau cu gletuitorul de cauciuc (cosoroaba)		
7.1	***2600036*** *- Bitum pt.mat.+lucr.hidroizolatii tip H 68/75 S7064*	*kg*	*76.500*
8	**YC01 -** Diferenta pret material lei - fitinguri, material marunt	**lei**	**2,500.000**
9	**TRA01A05P -** Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	**tona**	**64.000**
10	**TRA02A40 -** Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist.= 40 km.	**tona**	**1.260**

Intocmit,

Ing. Herlo Emil Valer