



ROMÂNIA
JUDEȚUL BRAȘOV
COMUNA BECLEAN

Str. Principală, nr. 196, Tel. : 0268/518668; fax : 0368/435088; cod fiscal 4443426;
e-mail: secretariat@comunabeclean.ro

Nr. 3519/25.05.2021



ANUNT DE PARTICIPARE

Autoritatea contractanta: UAT Comuna Beclean, str. Principală, Nr. 196, tel 0268/518668, fax: 0368/435088 intenționează să atribuie contractul de execuție lucrări pentru obiectivul „Extindere rețea de apă și canalizare la teren sport sat Hurez, Comuna Beclean, jud. Brașov”, ce prevede extinderea rețelei de alimentare cu apă, distanța rețelei propuse fiind de cca. 223,50m și extinderea rețelei de canalizare menajeră, distanța rețelei propuse fiind de cca. 220m., conform Proiectului Tehnic nr.01/2020, întocmit de Cosma Alexandru Simion PFA.

Detalii anunt

Modalitate de atribuire: achiziție directă

Sursa de finanțare: bugetul local

Tip anunt: Cumpărări directe

Tip contract: lucrări

Denumirea achiziției: „Extindere rețea de apă și canalizare la teren sport sat Hurez, Comuna Beclean, sat Hurez”

COD CPV: 45332000-3 Lucrări de instalații de apă și canalizare și de conducte de evacuare

Descrierea contractului: Lucrări de instalații de apă și canalizare

Caietele de sarcini sunt disponibile în SICAP și pe site-ul Comunei Beclean- secțiunea Anunțuri/Proceduri

Valoare estimată a lucrărilor de executat este: 78.409 lei

Criteriul de adjudicare: pretul cel mai scăzut

Garantia de bună execuție : Garantia de bună execuție 10% din valoarea fără TVA a contractului.

Garantia lucrărilor executate: Garantia lucrărilor executate va fi de minim 36 luni de la data recepției la terminarea lucrărilor.

Durata contractului: Termenul pentru realizarea lucrărilor nu va depăși 60 de zile de la primirea ordinului de începere a lucrărilor.

Modalități de plată: Prin OP până la 30 de zile de la emiterea facturii.

Condiții de participare: Înregistrarea ofertantului în catalogul electronic de pe site-ul: www.e-licitatie.ro este obligatorie.

Oferta va conține toate datele de contact ale ofertantului: nume ofertant, adresă postală și electronică, date de identificare fiscală, persoana responsabilă de contract. Propunerea tehnică va cuprinde: grafic de execuție, listă cu personalul implicat în derularea lucrării și responsabilul tehnic cu execuția lucrării; Propunerea tehnică va îndeplini toate cerințele solicitate prin caietele de sarcini și trebuie să reflecte

asumarea de catre ofertant a tuturor cerintelor/obligatiilor prevazute. Se va indica in cadrul ofertei faptul ca la elaborarea acesteia au tinut cont de obligatiile relevante din domeniul mediului, social si al relatiilor de munca conform prevederilor art.51 alin.2 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice. Oferta financiara va cuprinde atat formularul de oferta si devizele financiare F1,F2,F3 cotate cu preturi unitare cat si valoarea totala. In elaborarea ofertei financiare operatorii economici vor folosi consumuri proprii de materiale, manopera, utilaje si transport, respectand caietele de sarcini (listele de cantitati puse la dispozitie de catre proiectant prin proiectul tehnic). Se va avea in vedere ofertarea unui singur pret atunci cand articolul de lucrare este acelasi dar cuprins in liste diferite. Nu se admit oferte parțiale. Oferta financiara va cuprinde pretul exprimat in lei fara TVA.

Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare, din care sa reiasa ca este legal constituit, ca nu se afla in nici una din situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului. Modalitatea prin care se va demonstra indeplinirea cerintei: se va prezenta copie dupa Certificatul de Inregistrare si Certificatul constatator emis de Registrul Comertului din care sa reiasa ca pot executa lucrarile necesare obiectului contractului. Cerinta se aplica inclusiv pentru subcontractanti si/sau terti sustinatori.

Ofertantii au obligativitatea de a completa si depune la oferta formularele cu declaratiile anexate prezentei.

Termen limita primire oferta: 28.05.2021, ora 13.00

Valabilitate oferte: 30 de zile de la termenul limita de depunere a ofertelor

Modul de prezentare a ofertei: Ofertele si documentele solicitate se depun la sediul Primariei Comunei Beclean, jud. Brasov sau pe email: secretariat@comunabeclean.ro sau pe fax: 0368/435088.

Informatii suplimentare: Achizitia se va finaliza prin intermediul catalogului electronic disponibil in SICAP. Eventualele solicitari de calificari se vor transmite la nr. fax 0368/435088 sau e-mail: secretariat@comunabeclean.ro, iar raspunsurile la solicitarile de clarificari vor fi atasate la anuntul aferent achizitiei de pe site-ul institutiei.

Dupa finalizarea evaluarii autoritatea contractanta va solicita ofertantului declarat castigator sa incarce in catalogul electronic din SICAP oferta.

Nu se accepta oferte intarziate, acestea fiind returnate expeditorului nedeschise.

Se solicita prezentarea tuturor documentelor :

- astfel incat ele sa furnizeze toate informatiile solicitate prin documentatia de atribuire,
- numerotate si opisate
- pana la data limita de depunere a ofertelor.

- COLECTIV ELABORARE -

PROIECTANT	-Ing. Alexandru Cosma	
VERIFICAT	-Ing. Alexandru Cosma	

PARȚI SCRISE

1. **MEMORIU TEHNIC**
2. **PROGRAM PENTRU CONTROLUL LUCRARILOR INSTALATII SANITARE**
3. **CAIET DE SARCINI**
4. **LISTA DE CANTITATI**

PARȚI DESENATE

Nr. Crt.	Denumire	Nr. Plansa	Nr. Plansa
1.	Instalatii Sanitare – Plan de situatie	1:250	IS 01
2.	Instalatii Sanitare – Plan de incadrare in zona	%	IS 02
3.	Instalatii Sanitare – Profil longitudinal	%	IS 03

Intocmit,
Ing. Alexandru Cosma

1. MEMORIU TEHNIC INSTALAȚII SANITARE

CUPRINS

1. MEMORIU TEHNIC INSTALAȚII SANITARE.....	3
1. GENERALITAȚI	4
1.1. Obiect.....	4
1.2. Descrierea lucrării.....	4
1.3. Premize de proiectare	4
1.4. Incadrarea în norme	4
1.5. Exigente de calitate.....	4
2. SITUAȚIA EXISTENTĂ.....	5
2. SOLUȚII ADOPTATE.....	5
2.1. Instalatia de canalizare menajera.....	5
2.2. Instalatia de alimentare cu apa.....	6
2.3. Instalatia de hidranți exteriori.....	6
3. MENȚIUNI GENERALE.....	6
4. MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI PSI	6
5. DISPOZIȚII FINALE	7

1. GENERALITAȚI

1.1 Obiect

Denumirea obiectivului: EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA SI APA POTABILA TEREN SPORT

Amplasarea obiectivului: DE 3987/44, DS 91, sat Hurez, com. Beclean, jud. Brasov.

Beneficiar: UAT BECLEAN, com. Beclean, sat Beclean, str. Principala, nr. 196

Proiectant instalatii: COSMA ALEXANDRU-SIMION PFA

Faza proiect: DTAC+PTH.

Documentatia de fata, cuprinzand piese scrise si desenate, trateaza instalatiile SANITARE, precum si solutiile si conditiile tehnice necesare pentru realizarea acestora pentru obiectivul „EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA SI APA POTABILA TEREN SPORT” proiectat pentru beneficiarul: UAT BECLEAN, com. Beclean, sat Beclean, str. Principala, nr. 196 si amplasata in DE 3987/44, DS 91, sat Hurez, com. Beclean, jud. Brasov.

1.2. Descrierea lucrarii

In prezenta documentatie sunt tratate instalatiile de:

- Extinderea rețelei de canalizare menajera;
- Extinderea rețelei de alimentare cu apa;

1.3. Premize de proiectare

Proiectul s-a realizat pe baza urmatoarelor documentatii:

- Tema de arhitectura elaborata de proiectantul de specialitate;
- Teme de specialitate: instalații termice, instalații sanitare, electrice elaborate de proiectantul general si beneficiar.

Proiectul a fost întocmit in conformitate cu prevederile următoarelor prescripții în vigoare:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții + Legea 177/2015 si Legea 163/2016;
- Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HG 273/1994_Modificata de HG 343/2017;
- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca;
- Hotărârea de Guvern nr. 622/21 aprilie 2004 modificată și completată cu Hotărârea de Guvern nr. 796/14 iulie 2005 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, republicata in 2017
- NP 003-96 Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor tehnico-sanitare și tehnologice cu țevi din polipropilenă
- I9-2015 Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare aferente cladirilor
- I1/2000 Normativ pentru executarea instalatiilor cu conducte din P.V.C. (prin asimilare si la conducte din alte materiale plastice), inlocuit de Normativ 084/2003;
- STAS 1478-1990– Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale ;
- STAS 1795-87 – Canalizari interioare;
- STAS 1846-1/2007 – Determinarea debitelor de apa de canalizare;
- NTPA-002/1997 - Normativ pentru conditiilor de descarcare a apelor uzate in retelele de canalizare a centrelor populate
- C.300-94 - Normativ pentru prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatii

Intrucat prin proiect s-au respectat normele si normativele in vigoare nu sunt necesare derogari sau avize speciale. Proiectul va fi verificat din punct de vedere al cerințelor de calitate conform Legii 10 / 1995, specialitatea instalatii sanitare „Is”.

1.4. Incadrarea in norme

La elaborarea prezentului proiect s-au respectat Legea 319/2006 și Normele generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate cu ordinul MAI 163/2007.

1.5. Exigente de calitate

Proiectul asigura realizarea unor instalații sanitare de calitate corespunzătoare, urmărind satisfacerea

exigențelor esențiale de calitate (rezistența și stabilitate, siguranța în exploatare, siguranța la foc, sănătatea oamenilor și protecția mediului, economia de energie, protecția împotriva zgomotului), precum și a reglementarilor tehnice în vigoare privind calitatea în construcții în conformitate cu prevederile Legii nr. 10/1995.

Instalațiile s-au proiectat în conformitate cu normele și reglementările românești și trebuie să corespundă celor șase exigențe esențiale de performanță conf. Legea 10/1995+Legea 123/mai2007, astfel :

- rezistența și stabilitatea;
- siguranța în exploatare;
- siguranța la foc;
- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- izolația termică, hidrofuga și economia de energie;
- protecția împotriva zgomotului;
- utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

Beneficiarul are obligația să verifice acest proiect în conformitate cu prevederile legale. Verificarea se va face numai de către Verificatori de proiecte atestați MLPAT, pentru cerința „Is” (conform. Legii 10/1995+Legii 177/2015 și Legii 163/2016). Echipamentele utilizate vor fi alese din gama de produse agrementate tehnic în conformitate cu Legea 55/2015 privind evaluarea conformității produselor utilizate în construcții.

2. SITUAȚIA EXISTENTĂ

În acest moment nu există rețea de canalizare menajeră și nici rețea de alimentare cu apă pe strada studiată.

2. SOLUȚII ADOPTATE

2.1 Instalația de canalizare menajeră

Se propune extinderea rețelei de canalizare menajeră pentru strada DE 3987/44, DS 91 sat Hurez, distanța rețelei propuse fiind de cca. 220m.

În prezent pe strada DS 711 (as) este prevăzută o rețea de canalizare menajeră cu curgere gravitațională PVC Dn250mm, iar la intersecția cu tronsonul de strada DE 3987/44, DS 91, unde se propune extinderea rețelei de canalizare menajeră, se propune realizarea unui cămin de vizitare CV5, pentru preluarea debitului de ape uzate de către rețeaua existentă. Înainte de începerea lucrărilor de canalizare menajeră, se va săpa în zona căminului CV5 nou propus pentru a identifica rețeaua de canalizare existentă și pentru a identifica un posibil cămin de canalizare existent, dar care ar putea fi acoperit de asfalt. Dacă, în urma săpăturilor, se identifică căminul existent de canalizare, acel cămin va fi folosit ca și referință pentru cota rețelei noi propuse, renunțându-se la căminul CV5.

Conductele utilizate vor fi din teava PVC-KG SN8, culoare portocalie, cu mufe și garnituri de cauciuc.

La toate schimbările de direcție și la distanțe de maximum 60m în aliniament vor fi montate cămine de vizitare.

Pentru asigurarea unui montaj corect, rețeaua de canalizare se va poza în tranșee dreptunghiulare cu lățimea de 0,80 m pe un strat de nisip de 10 cm și acoperită peste generatoare cu un strat de nisip gros de 30 cm. Patul de pozare a tuburilor se nivelează obligatoriu la panta din proiect, eventualele denivelări se completează prin săpare iar umpluturile se realizează cu nisip.

După terminarea lucrărilor de montaj a tuburilor și căminelor de vizitare aferente unui tronson de canalizare, înainte de executia umpluturilor se execută încercarea de etanșeitate a canalizării prin umplerea cu apă. După efectuarea probei de etanșeitate, se vor executa umpluturile în straturi de pământ de 15-20 cm grosime cu udarea fiecărui strat și compactare cu malul.

Căminele de vizitare pentru canalizarea menajeră se vor realiza din prefabricate de beton impermeabil, diametru nominal 800mm. Căminele vor fi compuse din: fundație de cămin cu cuneta, inel de cămin, inel conic de rezemare, capac de închidere a căminului din fier turnat și beton în rame rotunde, capac pentru clasa de circulabilitate D 400 kN, cu deschidere interioară de 625 mm, cu orificii de aerisire și posibilitate de zăvorâre.

Elementele prefabricate din care se compune căminul, la îmbinare și la trecerea conductelor prin pereți sunt prevăzute cu inele de cauciuc pentru etansare.

La rețeaua de canalizare propusă spre extindere se va executa un cămin de racord de canalizare menajeră CR pentru terenul de sport din teava PVC-KG Dn200 SN8, culoare maro. Racordul va fi prevăzut cu cămin de

racord telescopic, din material plastic, cu diametru nominal 400mm, prevazut cu capac B125.

2.2 Instalatia de alimentare cu apa

Se propune extinderea retelei de alimentare cu apa pentru strada DE 3987/44, DS 91 sat Hurez, distanta retelei propuse fiind de cca. 223,50m.

In prezent pe strada DS 711 (as) este prevazuta o retea de alimentare cu apa din OL Dn100mm, iar la intersectia cu tronsonul de strada DE 3987/44, DS 91, unde se propune extinderea retelei de alimentare cu apa, se propune realizarea unui camin de vane CV.

Alimentarea se va face printr-un bransament PEHD Dn32mm, iar bransamentul reprezinta tronsonul de conducta de la conducta stradala nou propusa PEHD Dn110mm, la care se face legatura prin intermediul unui teu de bransament, pana la caminul de bransament, si se va executa pe o lungime de 0.50m.

Adancimea de pozare a bransamentului de apa va respecta adancimea de inghet din zona de amplasament, respectiv 1.10m.

Caminul de bransament CB va fi echipat cu un contor de apa Dn15, clasa de precizie C, cu dispozitiv de citire la distanta, pentru masurarea consumului de apa.

2.3 Instalatia de hidranti exteriori

Pe reseaua de extindere de alimentare cu apa nou propusa se vor monta 3 hidranti de exterior, dispusi la distante de maximum 120m.

Hidranții exteriori de incendiu vor fi de suprafață Dn80 mm, cu două racorduri tip B, conform STAS 3479-80, fiecare fiind alimentat printr-o conducta PEHD Dn110mm.

3. MENTIUNI GENERALE

Pozarea conductelor si montarea tuturor echipamentelor se va face in stricta coroborare cu instructiunile de montaj ale furnizorului/producatorului.

PROBE

Conductele de canalizare vor fi supuse la urmatoarele probe:

- proba de etanseitate;
- proba de functionare.

Dupa incheierea probelor se vor receptiona lucrarile de instalatii sanitare in conformitate cu prevederile Normativului I 9 – 2015 si a reglementarilor cu privire la calitatea si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente. Pentru lucrarile care devin ascunse se va face verificarea calitatii materialelor utilizate si a executiei si se vor efectua probe inainte de izolare si mascare, incheindu-se procese verbale de lucrari ascunse. Dupa incheierea probelor si a receptiei la terminarea lucrarilor constructorul va incheia un proces verbal de predare catre beneficiar.

4. MASURI DE PROTECTIA MUNCII SI PSI

Executia, punerea in functiune, exploatarea, intretinerea si reparatiile necesare se vor face de catre personal calificat corespunzator, cunoscator al instructiunilor de executie si montaj ale instalatiilor si in conformitate cu prevederile actelor normative in vigoare pentru astfel de categorii de lucrari:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții + Legea 177/2015 si Legea 163/2016;
- Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții, aprobat prin HG. nr. 492/2018;
- Regulamentului de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HG 273/1994_Modificata de HG 343/2017;
- P 118 – 1999. Normativ de siguranța la foc a constructiilor;
- Legea 319/2006 – Legea securitatii si sanatatii in munca ;
- Legea 307 – 2006 republicare 2019 privind apararea impotriva incendiilor
- NGAI – ordinul MAI nr. 163/2007;

Prevederile stipulate in actele de mai sus nu sunt limitative, executantul si beneficiarul avand obligatia sa

adopte imediat masurile corespunzatoare pentru a preveni si inlatura orice fel de accidente. Execuția va fi făcută de personal calificat având instructajul de protecția muncii, efectuat conform metodologiei în vigoare, sub conducerea și supravegherea de personal care posedă pregătirea tehnică corespunzătoare, stabilite de conducătorul unității constructoare.

5. DISPOZITII FINALE

La fazele determinante indicate in programul control anexat se va solicita prezenta proiectantului conform Normativ C56/2004.

Intocmit,
Ing. Alexandru Cosma

2.PROGRAM PENTRU CONTROLUL LUCRARILOR DE INSTALATII SANITARE

La obiectivul: „EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERA SI APA POTABILA TEREN SPORT” amplasat in DE 3987/44, DS 91, sat Hurez, com. Beclean, jud. Brasov.

In conformitate cu legea nr.10/1995 (calitatea construcțiilor), Instrucțiunile Inspecției Calității Construcțiilor și normativele tehnice în vigoare, stabilesc de comun acord prezentul program pentru controlul calității lucrărilor.

Nr. crt.	Lucrări ce se controlează, se verifică sau se recepționează calitativ, pentru care trebuiesc întocmite documente scrise	Doc.care se încheie. (PVR, PV, PVLA, P.V.F.D.)	Participanți (B, E, P)	Nr.și data actului încheiat
1.	Trasarea poziției conductelor	P.V.	B,E	
2.	Echiparea cu obiecte și echipamente corespunzătoare, verificarea caracteristicilor și a calității materialelor puse în operă	P.V.	B, E	
3.	Respectarea traseelor din proiect	P.V.	B,E	
4.	Aspectul estetic general al instalațiilor	P.V.	B,E	
5.	Verificarea lucrărilor de instalații, ce devin ascunse prin îngropare (sau acoperire)	P.V.L.A.	B,E	
6.	Proba de etanșitate a instalației de canalizare	P.V.F.D	B,E,P,I	
7.	Proba de etanșitate a instalației de alimentare cu apa	P.V.F.D	B,E,P,I	
8.	Recepția preliminară	P.V.R.,P.V.F.D	B.E.P.I	
9.	Recepția finală, la terminarea lucrării	P.V.R. ,P.V.F.D	B.E.P.I	

P.V.R. - proces verbal de recepție

P.V. - proces verbal

P.V.L.A. -proces verbal lucrări ascunse

P.V.F.D. – proces verbal pe faze determinante

B - beneficiar: - de investiții

- de dotație

E – executant

P – proiectant

I – inspecția de stat în construcții

Anterprenorul general este obligat să aducă la cunoștința celorlalți factori care participă la fazele de control datele la care lucrările ajung la stadiile prevăzute în acest grafic, conform H.C.M. nr. 1002 , pct. 34, alin. 3.

Coloana 4. se completează la data întocmirii actului prevăzut la coloana 3.

La recepția obiectivului un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea construcției.

BENEFICIAR

INSPECTOR

EXECUTANT

PROIECTANT

.....

.....

.....

COSMA ALEXANDRU-SIMION PFA

**EXTINDERE REȚEA CANALIZARE MENAJERĂ ȘI APA POTABILĂ TEREN SPORT, DE
3987/44, DS 91, SAT HUREZ, COMUNA BECLEAN, JUDEȚUL BRĂȘOV**

**CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUȚIA
INSTALAȚIILOR SANITARE**

1. GENERALITAȚI

DOMENIUL DE REFERINȚĂ

1. Antreprenorul va procura toate materialele, utilajele și va asigura manopera și supravegherea pentru furnizarea și instalarea tuturor lucrărilor de încălzire și a lucrărilor legate de acestea, complete, conform cu planurile, schemele și specificațiile anexe.
2. Lucrarea trebuie executată în modul cel mai corect și complet, astfel încât să conducă la îndeplinirea condițiilor beneficiarului. Acesta va avea dreptul să respingă orice lucrare și materiale care nu corespund specificației proiectului sau normelor în vigoare.
3. Lucrările cuprinse în prezentul proiect vor fi efectuate în conformitate cu normele și standardele în vigoare. Antreprenorul va asigura obținerea aprobărilor de execuție, controlului organelor departamentale și a avizelor acestora.
4. Lucrările prezentate în planurile de execuție vor fi atent verificate de antreprenor în ceea ce privește toate gabaritele, condițiile de pe teren, respectarea condițiilor de arhitectură și coordonarea corespunzătoare cu toate specialitățile de pe șantier. Orice contradicție va fi semnalată din timp proiectantului, înainte de începerea lucrărilor.
5. După contractarea utilajelor, antreprenorul va pune la dispoziția proiectantului documentația tehnică necesară pentru întocmirea eventualelor modificări față de proiectul înaintat.

PRECIZĂRI

Executantul și beneficiarul vor solicita furnizorilor certificate de calitate și garanție. Acestea vor fi prezentate Comisiei de recepție.

În timpul execuției, dacă este cazul, se vor întocmi dispoziții de șantier prin care se dau derogări sau modificări la soluția proiectantului.

Dispozițiile de șantier vor fi predate cu proces verbal Dirigintului de șantier.

Caietul de sarcini nu are caracter limitativ însă orice modificări sau completări se vor putea face numai cu avizul proiectantului de la faza de proiect tehnic.

OBLIGAȚII CONTRACTUALE

Obligații generale

Odată cu prezentarea ofertei antreprenorul va fi obligat să își însușească proiectul în totalitate. Toate obligațiile ce revin antreprenorului vor fi incluse în prețul ofertei.

Pentru a calcula corect numărul componentelor instalației se vor desena în documentație elementele specificate, împreună cu caracteristicile lor tehnice. Pentru componentele omise, un număr estimativ va fi prezentat Beneficiarului. Cantitățile vor fi estimate din desene. Chiar dacă o componentă nu este prezentată în desene, dar este absolut necesară bunei funcționări, va fi inclusă în prețul ofertei și prezentată Beneficiarului.

Antreprenorul este responsabil, conform obligațiilor contractuale să pregătească și coordoneze desenele de execuție, incluzând modificările aparute pe parcursul execuției și să elaboreze documentația necesară întocmirii Cartii Tehnice a Construcției. Antreprenorul este responsabil de

intreaga proiectare necesara pentru dezvoltarea si progresul lucrarii pana la momentul finalizarii lucrarii contractuale, in deplina conformitate cu cerintele angajatorului.

Prin contractul de executie antreprenorului ii va reveni responsabilitatea intocmirii tuturor detaliilor si desenelor necesare executiei lucrurilor in santier, specificatiilor, calculatiilor, modificarilor, completarii si imbunatatirilor, si a altor documente necesare respectarii intelegerei intre Parti, a specificatiilor normelor romanesti si autoritatilor locale ce vor autoriza functionarea cladirii. Acesta va introduce toate modificarile in documentele contractuale numai dupa acceptul proiectantului si al reprezentantului Beneficiarului.

Antreprenorul va asigura, conform obligatiilor contractuale, procurarea, furnizarea, fabricarea, instalarea, testarea si inspectarea tuturor sistemelor specificate in proiect (aici fiind incluse toate piesele de echipament, utilaje, accesorii), pregatirea manualelor de operatiuni, de sanatate si de siguranta, predarea sistemului functional in conformitate cu Caietul de Sarcini, pregatirea personalului clientului pentru folosirea si operarea sistemului si orice alta masura considerata necesara pentru a asigura completarea satisfactoare a serviciilor cladirii in conformitate cu proiectul..

Antreprenorul trebuie sa studieze si sa confirme documentatia oferta si sa accepte in intregime prezentul proiect; Dupa aceea Antreprenorul trebuie sa asigure coordonarea globala din santier intre toate specialitatile proiectului, sa asigure urmarirea in santier a lucrurilor de executie, in conformitate cu legislatia Romaniei si a Normelor Europene.

Obligatiile Antreprenorului vor include de asemenea si activitati ce nu pot fi descrise explicit, dar sunt necesare pentru a asigura buna functionare.

Antreprenorul are intreaga responsabilitate pentru corecta functionare a instalatiilor mecanice inclusiv coordonarea diverselor echipamente necesare functionarii in conditiile cerute de beneficiar.

Antreprenorului ii revine intreaga responsabilitate pentru obtinerea tuturor avizelor de la autoritati. Este obligatia Antreprenorului sa se asigure ca proiectul, materialele si tehnologiile folosite nu contravin legislatiei in vigoare. Conform obligatiilor contractuale, in cazul in care Antreprenorul nu reuseste sa rectifice lucrurile executate sau proiectate, potrivit cerintelor autoritatilor, nu va cere despagubiri Beneficiarului.

Inaintea prezentarii ofertei Antreprenorul trebuie sa inspecteze santierul sa cunoasca toate detaliile ce tin de conditiile locatiei si instalatiile existente in spatial santierului, ce ar putea afecta ulterior lucrarea, sa inteleaga natura lucrurilor si volumul de munca presupus de acestea.

Contractul de executie

Prin contractul de executie antreprenorului ii va reveni responsabilitatea instalarii complete a tuturor instalatiilor prevazute in prezentul proiect; antreprenorul va avea obligatia sa execute toate lucrurile necesare in acest scop, sa aprovizioneze si sa instaleze toate materialele, accesoriile si echipamentele necesarii functionarii instalatiilor la parametri tehnici specificati prin proiect, sa verifice si sa testeze functionarea sistemelor instalate precum si sa verifice modul de operare al acestora.

Antreprenorul trebuie sa studieze si sa verifice in intregime prezentul proiect; in cazul in care antreprenorul considera necesara discutarea anumitor portiuni din proiect (adaugare sau clarificare de informatii, neconcordanțe între specialități, neantelegerea tehnologiilor de functionare adoptate in proiect, clarificari referitoare la materialele si echipamentele specificate, modul de functionare al instalatiilor proiectate, etc.) acesta va solicita inainte de prezentarea ofertei o intalnire cu proiectantul in prezenta reprezentantului Beneficiarului pentru lamurirea tuturor acestor aspecte.

O data cu prezentarea ofertei antreprenorul va fi obligat sa isi insuseasca proiectul in totalitate. Ulterior acestei faze antreprenorul nu va face reclamatii si nu va invoca motive ce pot afecta finalizarea lucrurilor de executie, testare, probare si dare in exploatare a instalatiilor.

Prin contractul de executie antreprenorului ii va reveni responsabilitatea intocmirii tuturor detaliilor si desenelor necesare executiei lucrurilor in santier, procurarea, furnizarea, fabricarea, instalarea, testarea si inspectarea tuturor sistemelor specificate in proiect (aici fiind incluse toate piesele de echipament, utilaje, accesorii), pregatirea manualelor de operatiuni, de sanatate si de siguranta, predarea sistemului functional in conformitate cu Caietul de Sarcini, pregatirea personalului

clientului pentru folosirea si operarea sistemului si orice alta masura considerata necesara pentru a asigura completarea satisfacatoare a serviciilor cladirii in conformitate cu proiectul.

Antreprenorul trebuie sa detina toate autorizatiile necesare executarii instalatiilor pe care le oferteaza. Are obligatia sa asigure in santier oameni calificati si autorizati in conformitate cu legislatia in vigoare.

Prin contractul de executie antreprenorul se va obliga sa:

- Furnizeze forta de munca, materialele, combustibilul, consumabilele, spatiile de depozitare, sculele, utilajele, echipamentele, transportul si alte lucrari suplimentare si servicii necesare in vederea executarii corecte a lucrarilor specificate in proiect;
- Includa in pretul total al contractului cheltuielile necesare organizarii de santier, a cheltuielilor necesare asigurarii protectiei muncii si prevenirii incendiilor pe timpul executiei, a cheltuielilor indirecte si a profitului precum si toate costurilor neprevazute asociate cu diversi factori de risc;
- Asigure aprovizionarea tuturor materialelor si accesoriilor necesare punerii in opera a instalatiilor din proiect precum si sa asigure transportul si depozitarea acestora in santier;
- Asigure selectia finala, achizitionarea, livrarea, instalarea, testarea si punerea in functiune a echipamentelor componente ale instalatiilor precum si sa verifice specificatiile tehnice ale acestora in raport cu proiectul si in raport cu starea finala a lucrarilor executate;
- Intocmeasca un program de executie al lucrarilor ce va fi aprobat de beneficiar precum si sa respecte termenele specificate in acesta;
- Asigure coordonarea globala din santier intre toate specialitatile proiectului
- Asigure urmarirea in santier a lucrarilor de executie;
- Asigure si sa implementeze Normele de Protectia Muncii si Normele de Prevenire si Stingere a Incendiilor de la inceputul executiei si pana la finalizarea lucrarilor contractuale;
- Asigure curatenia in santier;
- Elaboreze si sa finalizeze toate lucrarile de proiectare asociate sau derivate din lucrarile de executie din santier si din selectia finala de echipamente (modul de conexiune al echipamentelor si aparatelor la sistemele de distributie, materialele si accesoriile suplimentare realizarii acestor conexiuni, confectionarea de suporturi si cadre metalice pentru echipamente, tevi, canale de aer si cabluri electrice, etc.);
- Asigure verificarea de calitate si performanta, necesara in afara santierului sau la locatia fabricarii, a tuturor elementelor componente ale sistemelor mecanice si electrice ce alcatuiesc sistemele proiectate (echipamente, accesorii, suporturi, materiale, etc.);
- Garantia echipamentelor, materialelor si accesoriilor folosite pentru finalizarea lucrarilor;
- Elaboreze schemele finale de functionare a instalatiilor in format AutoCAD si a manualelor de operare si mentenanta a acestora (vor fi furnizate 5 copii ce se vor aproba de catre beneficiar cu cel putin 2 saptamani inaintea finalizarii efective a lucrarilor de executie);
- Sa predea lucrarile executate conform programului de receptie.

Lucrarile de executie

Antreprenorul lucrarilor de instalatii va trebui sa:

- Sa verifice toate golurile prevazute pentru instalatii, sa verifice traseele pe care urmeaza sa fie instalate acestea, spatiile tehnice si golurile tehnologice prevazute pentru instalarea si amplasarea echipamentelor;
- Participe la toate sedintele si intalnirile legate de executia si coordonarea lucrarilor din santier;
- Verifice si sa implementeze toate comentariile beneficiarului referitoare la detaliile derivate din procesul de executie al lucrarilor si a criteriile de performanta a instalatiilor ;
- Asigure coordonarea lucrarilor executate de alti furnizori intermediar sau sub-contarctori;
- Asigure implementarea si functionarea ireprosabila a sistemelor de automatizare;
- Asigure proiectarea si executia lucrarilor necesare racordarii la utilitati a instalatiilor executate, in conformitate cu legislatia Romaniei;
- Coordonarea cu lucrarile altor proiectanti, furnizori intermediari, specialisti si furnizori;

- Elaborareze documentatia necesara intocmirii Cartii Tehnice a Constructiei, acoperind intreaga lucrare si incluzand verificarea de santier, desenele incluzand modificarile aparute pe parcursul executiei, inspectia, instalarea, testarea si punerea in functiune;
- Elaborarea instructiunilor de operare si intretinere;
- Furnizarea si instalarea, inclusiv proiectarea a constructiilor metalice necesare sustinerii mecanismelor si echipamentelor;
- Elaborarea si proiectarea tuturor utilitatilor temporare pentru organizare de santier;
- Asigurarea conformitatii materialelor, echipamentelor si componentelor folosite cu cerintele romane de agrementate tehnica de calitate;
- Verificarea rezistentei la intemperii a tuturor instalatiilor exterioare;
- Protectia tuturor sectiunilor constructiei marcate ca inflamabile;
- Selectarea si furnizarea tuturor instalatiilor necesare punerii in functiune, comisionarii si verificarii lucrarilor executate.

Autoritati, legi

Antreprenorul ramane responsabil pentru asigurarea si conformitatea cerintelor autoritatilor legale si a altor organizatii implicate in furnizarea de utilitati pentru locul santierului.

Garantiile echipamentelor si al mecanismelor

Antreprenorul va oferi garantii pentru toate mecanisme si echipamentele utilizate la instalatii.

Sursa materialelor, mecanismelor si echipamentelor specificate

Antreprenorul va furniza toate echipamentele si materialele necesare punerii in opera si functionarii instalatiilor cuprinse in acest proiect.

In cazul in care pe parcursul lucrarilor de executie antreprenorul schimba total sau partial solutia tehnica de proiectare (conceptul de materiale, folosirea unor echipamente avand tehnologii de functionare diferite fata de cele descrise in proiect, scheme si principia diferite de functionare, etc.) modificarile ce trebuie aduse ulterior proiectului devin exclusive responsabilitatea acestuia.

Documentarea in vederea cotarii corecte a ofertei

Antreprenorul trebuie sa inspecteze santierul inaintea incheierii contractului de executie si sa inteleaga natura lucrarilor si volumul de munca presupus de acestea.

Antreprenorul trebuie sa cunoasca toate detaliile ce tin de conditiile locatiei si instalatiile existente in spatial santierului, ce ar putea afecta ulterior lucrarea.

Antreprenorul si echipa sa se vor familiariza cu toate serviciile existente si conditiile acestora: racordarile la serviciile existente, relocarea serviciilor existente, indepartarea serviciilor existente si furnizarea unor servicii temporare pentru a usura intretinerea.

Nu vor fi acceptate nici un fel de reclamatii ulterioare datorate necunostiintei cauzei percizate mai sus.

Dispozitiile de acces vor fi facute de catre beneficiar sau prin reprezentatul autorizat al acestuia

DISPOZITII SI UTILIZAREA DOCUMENTELOR

Verificarea desenelor

Pentru executia lucrarilor din santier antreprenorul va verifica acuratetea desenelor proiectului si va verifica scarile de masura precizate in cartusul acestora; dimensiunile necotate pe desene se vor calcula direct de pe desene utilizand factorul de scalare precizat in cartus.

Informatii si scheme

Beneficiarul va primi de la contractor schemele finale si documentatiile de proiect, instalatii sau detalii de executie, fie pentru informare sau pentru verificare. Orice modificare a acestor documente devine sarcina antreprenorului.

Schemele si desenele vor lua in considerare orice modificare fata de proiectul final.

Timpul de furnizare al informatiilor

Antreprenorul va acorda minim 14 zile pentru furnizarea oricarei documentatii pentru verificarea sau aprobare catre beneficiar si minimum 14 zile pentru oricare reexaminare a acestora.

Nu este acceptata nici o reclamatie in legatura cu orice intarziere, accelerare sau anulare a unei comenzi sau alta problema cauzata de nevoia de re-examinare sau re-furnizare datorata neprezentarii informatiilor corecte si complete cerute de documentele contractuale.

Definirea documentatiei cerute

Antreprenorul va furniza toate documentele privind garantiile, autorizatiile si certificatele producatorului legate de mecanisme, echipamente etc, iar acestea vor fi valabile pana la finalul termenului de valabilitate.

Toate certificatele de punere in functiune si certificatele cerute de de producatori, furnizorii locali de utilitati si de contract, vor fi furnizate de catre antreprenor la momentul certificarii si vor include manualele de utilizare si intretinere, inaintea finalizarii efective a lucrarii.

Antreprenorul va furniza 2 copii semnate a acestor garantii, autorizatii si certificate si va include copii ale acestora in manualele de utilizare si intretinere

Manualele de utilizare si intretinere vor fi elaborate si predate de catre antreprenor la finalizarea lucrarilor de executie.

Este de raspunderea antreprenorului ca la predarea unei parti succesive a lucrarii contractuale, sa adauge si sa actualizeze versiunile manualelor de utilizare si intretinere ce au fost prezentate anterior, sa le elaboreze corect pana la stadiul actual si sa le predea clientului in timp util.

Antreprenorul va dezvolta schemele proiectului si va aduce detalii suplimentare asupra lor pentru producerea schemelor finale de instalare si functionare.

Antreprenorul va tine evidenta modificarilor suvenite in proiect pe parcursul executiei si le va preda la finalul lucrarii sub forma de schite, planuri si detalii. Aceste documente vor permite coordonarea si relationarea intre serviciile de inginerie si integrarea acestora in elementele de detaliu structural, civil si architectural.

Antreprenorul va preda la finalul lucrarii un Caiet de Sarcini referitor la echipamentele instalate. Acesta se vor contine toate cerintele specificate de producatorul sau furnizorul echipamentului, si vor indica dimensiuni, prinderi, legaturi, greutate, cerinte pentru acces si intretinere si alte detalii relevante.

CALITATE & GARANTII; CERTIFICAREA TEHNICA

Antreprenorul va face dovada ca va executa lucrarile de montaj, testare si punere in functiune in conformitate cu cerintele specificate in standardul SR EN ISO 9001 / 2001 - "Sisteme de management al calitatii. Cerinte".

Instalatiile si sistemele tehnologice trebuie sa fie agrementate si certificate tehnic conform legislatiei romanesti.

Certificarea de conformitate a calitatii produselor (conform HG nr.766/1997 – Anexa nr.7) este o conditie obligatorie pentru furnizarea si utilizarea produselor in lucrarile prevazute in prezenta documentatie.

INFORMATII GENERALE

Executarea instalatiilor se va face coordonat cu celelalte instalatii, tinand seama de sectiunile coordonatoare ale proiectului. Aceasta coordonare se va urmari pe intreg parcursul executiei incepand de la trasare.

La executarea lucrarilor se vor utiliza numai materialele consemnate prin proiect. Orice propunere de inlocuire trebuie motivata de contractant si aprobata de proiectant si beneficiar.

Toate materialele vor trebui sa fie insotite de Certificate de calitate si agremente tehnice. Inainte de punerea in opera se vor face verificari vizuale. Materialele necorespunzatoare se vor inlatura.

Toate aparatele care au aplicate sigilii de protectie vor fi montate ca atare, pastrand intact sigiliul in vederea receptiei.

Pastrarea materialelor de instalatii se face in magazii sau spatii de depozitare, organizate in acest scop, in conditii care sa asigure buna lor conservare si securitate deplina conform I.9/91 si anume:

- in spatii libere materialele feroase, profile, asupra carora intemperiiile nu au influenta practica;
- in spatii acoperite cele care se deformeaza datorita actiunii directe a soarelui, ploii, etc., tabla, materiale de izolatii, accesorii;
- in spatii inchise, armaturi, aparate diverse, utilaje, etc.;

La manipularea materialelor se vor lua masuri pentru evitarea deteriorarii lor.
Se vor respecta normele de tehnica securitatii muncii.

ALEGEREA MATERIALELOR SI A ECHIPAMENTELOR

Echipamentele propuse vor fi in conformitate cu reglementarile romanesti si conform specificatiei si solicitarilor documentatiei tehnice (memoriu, caiet de sarcini, fise tehnice, breviar calcul, piese desenate).

Materialul importat va trebui sa aiba certificatele de omologare ale autoritatilor romane sau sa prezinte marcajul „CE”.

Aceste documente vor fi prezentate beneficiarului, inainte de montaj.

Materialul electric utilizat va avea un grad de protectie corespunzator cu riscurile prezentate de diferite localuri si amplasamente.

Toate materialele vor fi garantate printr-un proces verbal de conformitate la norme.

In lipsa, vor fi propuse materiale :

- Conforme cu caracteristicile tehnice mentionate in specificatiile contractului.
- Rezistente (materialul propus va fi definit prin durata sa de viata, numarul de ore de functionare, numarul de manipulari).
- Cu intretinere usoara (posibilitatea de acces, piese de schimb, etc.).
- Avand un reprezentant local care sa aiba posibilitatea sa asigure :
 1. piese de schimb a caror fabricatie sa fie mentinuta in timp pentru a se permite intretinerea
 2. Serviciu de service si intretinere, cunoscand materialele si putand sa intervina rapid

2. CAIET DE SARCINI PENTRU EXECUTIA INSTALATIILOR EXTERIOARE

2.1 Executarea retelelor exterioare de canalizare

Aceste lucrari se executa in urmatoarele etape :

- trasarea retelor;
- efectuarea caminelor de vizitare pe tronsonul de retea (doar radierul si peretii);
- efectuarea terasamentelor,asternerea patului de nisip si montarea tevilor PEHD, PVC-KG; pe segmente si ramificatii de retea;
- montarea pieselor speciale, a robinetelor de inchidere a apei prevazute pe fiecare capat de conducta, a mufelor electrosudabile, imbinate cu flasa libera, inclusiv montarea completarii de tevi si efectuarea etansarilor la imbinarile cu flanse si montarea hidrantilor de suprafata ;
- efectuarea probelor de presiune si etanseitate pe tronsoanele retelei de apa;
- efectuarea probei de etanseitate a retelei de canalizare;
- terminarea constructiei caminelor de vane si vizitare pe tronsoanele de retea de apa, respectiv de canalizare (planseul, rama, capacul de acces), inclusiv montarea scarilor de acces.

2.2 Trasarea amplasamentului

Trasarea amplasamentului rețelilor de apă și canalizare inclusiv a accesoriilor de pe acestea: camine vane, camine de vizitare, etc. se vor efectua pe baza planului de situație și a planșelor de coordonare a rețelilor exterioare.

2.2.1 Terasamente și montarea tevilor PEID

Lucrarile de terasamente cuprind săpături, respectiv umpluturi necesare montării tevilor PEID și construirii caminelor de vane în ordinea și cu condițiile următoare :

- îndepărtarea și colectarea separată a stratului de pământ vegetal ;
- săpătura mecanică până la o cota de nivel cu cca.10 cm deasupra cotei finale a radierului; adâncimea totală a săpăturii va fi de maxim 1,50 m sub cota finală a suprafeței terenului amenajat ;
- săpătura normală a stratului de cca 10 cm pentru ajungerea la cota finală și pentru uniformizarea pantei șanțului ;
- asternerea patului de nisip, în strat uniform cu grosimea medie de cca 10 cm ;
- montarea conductelor (pe tronșonul de rețea înelară) și a conductelor (pe ramificațiile de rețea apă) având capetele astupate cu dopuri de lemn ;

Nota :

- 1.Vor fi aprovizionate doar tipurile de tevi PEID pentru care furnizorul a obținut și prezintă în copie "agrementul MLPAT" pentru România, pentru utilizare la rețele de apă
- 2.Tevile PEID aprovizionate trebuie să reziste la presiunea nominală Pn 6 bar pentru rețea consum menajer

- asternerea stratului protector de nisip peste conducte cu o grosime medie de cca 10 cm
- umplutura de pământ cu granulație mică realizând un strat aprox.uniform cu grosimea de cca 10-15 cm ;
- umplutura compactată, pe toată înălțimea rămasă până la suprafața terenului

Amenajat.

Montarea pieselor speciale și a armaturilor de secționare

- piesele speciale și armaturile se montează pe suporturi la nivelul axului conductelor care intră și ies din caminul de vane
- pentru demontarea și remontarea ulterioară, pe timpul exploatării rețelei de apă, piesele speciale din camine și armaturile aferente, se vor îmbina prin flanse
- înainte de montare toate robinetele vor fi controlate privind starea, integritatea și funcționalitatea (manevrabilitatea)
- pentru protecția pieselor metalice, după montare și echipare este necesară protecția prin grunduire și vopsire.

2.2.2 Terasamente și montarea tuburilor din PVC – KG

Lucrarile de terasamente cuprind "săpături", respectiv "umpluturi" necesare montării tuburilor, construirii caminelor de vizitare, a gurilor de scurgere prevăzute pe rețelele de canalizare.

Aceste lucrări se execută în ordinea și în următoarele condiții :

- Îndepărtarea stratului de pământ vegetal (stratul superficial cu o grosime de cca 30,0 cm) și depozitarea separată, în vederea utilizării la amenajarea ulterioară a unor zone

-Săpătura mecanică, până la o cota (adâncime) aflată cu cca 15,0 - 25,0 cm deasupra "cotei radier tub" proiectate

-Sprijinirea malurilor cu dulapi metalici (lemn) așezați orizontal, a tuturor tronșoanelor de săpătura "a" a căror adâncime finală va fi mai mare de 1,30 m". Sprijinirea malurilor se va executa de către o echipă specializată și bine instruită, imediat după efectuarea săpăturii mecanice. Având în vedere pericolul "potential" de producere a unor accidente de muncă, **SE INTERZICE CONSTRUCTORULUI SĂ EXECUTE CONTINUAREA LUCRARILOR** (săpătura manuală pentru finisarea pantei, așezarea patului de nisip, montarea tuburilor și așezarea protecției de nisip), **ÎNAINTE DE A FINALIZA SPRIJINIREA MALURILOR.**

Peretii tranșeei se execută vertical.

Sprijinirea se va realiza obligatoriu pentru toate sapaturile mai adanci de 1,30 m, cu dulapi metalici orizontali (4,5x0,25x0,05 m) asezati la intervale de 0,5-1,0 m si dulapi verticali (4,5x0,25x0,05 m) asezati la distante de 1,0 -1,5 m.

Intre dulapii verticali se bat bile (ϕ 0,10-0,15 m) numite spraituri la intervale de 0,6-0,8 m, sub al caror capete se bat bucati de scandura pentru a impiedica spraitul sa cada.

Pamantul rezultat din sapaturi va fi depozitat pe o singura parte a transeii si la o distanta de cel putin 0,5 m fata de marginea sapaturii.

Coborarea muncitorilor in santuri se va face pe scari si rampe de acces prevazute cu mana curenta.

Conducatorul locului de munca va controla zilnic starea de echilibru a terenului.

La aparitia infiltratiilor de apa in timpul sapaturii se va opri lucrarea si se va scoate apa cu ajutorul electropompelor de epuismenete.

Numarul de ore de functionare va fi trecut intr-un registru de catre dirigintele de santier.

Latimea santului va fi determinata de relatia $B=D+2a+b$ (vezi ghid proiectare GP043-99).

Pe cca 50% din lungimea intregii sapaturi s-au prevazut parapeti, iar in zonele de circulatie s-au prevazut podete metalice la sapaturi.

Sapatura manuala (a unui strat de pamant cu grosimea medie de 15,0 - 25,0 cm), pentru realizarea "finisarii" pantei radierului sapaturii" (care trebuie sa fie egala cu panta de montaj a tuburilor de canalizare pe tronsonul respectiv), precum si pentru realizarea "spatiului necesar construirii caminelor de vizitare" (prin largirea santului obtinut prin sapatura mecanica).

ATENTIE !

Cota finala a "radierului sapaturii finisate manual", trebuie sa fie cu 15,0 cm mai mica decat cota topo a "radierului caminelor de vizitare", (care reprezinta si "cota radierului tuburilor de canalizare", la intrarea si iesirea din camine - pe firul principal al canalizarii-camine fara depozit).

Aceasta diferenta de nivel" rezulta din insumarea "grosimii peretelui tubului din PVC" (5,0 cm) si a "grosimii patului de nisip pentru asezarea tuburilor" (10,0 cm)

-Asternerea patului de nisip, cu grosimea medie de 10,0 cm, inclusiv verificarea si corectarea pantei (care trebuie sa fie egala cu panta de montaj a tuburilor pe tronsonul respectiv) si turnarea radierelor caminelor de vizitare (in aceasta faza cota topo pe partea superioara a radierului din beton al caminelor de vizitare va fi cu 15,0 cm mai mica decat cota topo finala - pentru a putea aseza mufa tubului de canalizare si pentru a amenaja "ulterior" rigola de legatura intre tuburi)

-Montarea tuburilor de canalizare, la pozitie, care cuprinde urmatoarele activitati si faze de lucru: verificarea aspectului si calitatii tuburilor preluate din depozitul santierului";

manipularea si transportul atent al tuburilor la locul de montaj (in prima faza, asezandu-se "cap la cap" de-a lungul tronsonului respectiv) ;

coborarea atenta a tuburilor la pozitie (cu ajutorul unor franghii sau chingi speciale) si asezarea lenta a lor pe patul de nisip (simpla cadere de la cca 20-40 cm, poate produce fisurarea tubului sau reducerea rezistentei la compresiunea exercitata de umplutura).

In mod normal montarea tuburilor incepe din capatul "aval" si se termina la capatul "amonte" al tronsonului respectiv de canalizare.

Tuburile se monteaza la pozitie orientata astfel incat "apa preluata in reseaua de canalizare" sa intre prin capatul cu mufa sau cu buza";

imbinarea tuburilor, la fiecare imbinare urmand cate o garnitura inelara din cauciuc ;

verificarea aliniamentului si pantei de montaj a tuburilor.Conform Normativului C56-85 se admit urmatoarele abateri limita (conform caiet XXVI, art.3.9.) :

- la panta $\pm 10\%$ fata de proiect
- la cote, ± 5 cm fata de cotele proiectate

2.3 Norme de protectie si igiena muncii

La executarea lucrarilor de terasamente, instalatii montaj si constructii, constructorul va respecta obligatiile din legea protectiei muncii (nr.90/1996), art.nr.7-alin.2, nr.8-alin.2, nr.9, nr.12-alin.2,3,4; nr.13-alin.2,3 nr. 18-alin.1 lit.a,l,m; nr.25-alin.1,2; nr.34 si 36.

Constructorul va respecta de asemenea cerintele specifice lucrarilor edilitare, prevazute in regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat de MLPAT cu ordinul nr.9/N/15.03.1993.

2.4 Dispozitii finale

Orice modificare de solutii, pe timpul executarii lucrarilor, trebuie efectuata pe baza acceptului prealabil scris al proiectantului.

Fazele determinante, pe timpul executarii lucrarilor, care garanteaza calitatea lucrarilor sunt urmatoarele :

- 1.Receptia calitativa a tuturor materialelor (tevi, armaturi, piese imbinare, etc.).
- 2.Trasarea pe zone si tronsoane a lucrarilor, corelat cu planurile de coordonare retele exterioare (apa,canalizare, gaze, electrice, telefon, etc.).
- 3.Efectuarea sapaturilor la cotele proiectate si realizarea stratului de nisip necesar asezarii si protectiei conductelor.

2.5 Probarea instalatiilor si darea lor in functiune

2.5.1 Generalitati

- Probarea instalatiilor executate cu tevi si fittinguri din PEID si PVC-KG, se efectueaza conform standardelor si reglementarilor tehnice specifice in vigoare (STAS 4163/3, Normativ C56, Normativ I9, Normativ GP043, Normele sanitare, HG, etc.).
- Probarea conductelor se face inainte de darea in functiune a instalatiilor sau dupa reparatii si poate fi :
 - probare pe tronsoane a conductelor (proba preliminara).
 - probarea pe ansamblu a conductelor (proba finala - faza determinanta).
- Se vor supune la proba numai tronsoanele care indeplinesc urmatoarele conditii :
 - au montate toate armaturile.
 - la retelele exterioare s-a realizat o acoperire partiala a conductei, lasandu-se imbinarile libere.
 - la retele s-au realizat masivele de ancoraj.
 - s-a efectuat o spalare a conductelor in vederea curatirii prealabile.
- Probarea conductelor se va efectua la presiunea hidraulica prevazuta in proiect, dupa :
 - minimum 24 ore de la realizarea ultimei lipiri sau imediat dupa terminarea realizarii imbinarilor cu inel de cauciuc pentru PVC- KG.
 - la cca. 2 h dupa realizarea sudurii pentru PEID.
- Inainte de efectuarea probei de presiune se verifica :
 - concordanta lucrarilor executate cu proiectul.
 - caracteristicile armaturilor, robinetelor, hidrantilor, golirilor, ventililor de aerisire-dezaerisire etc.
 - pozitia caminelor, echiparea acestora si calitatea executiei.
 - calitatea sudurilor si a imbinarilor.
 - executia masivelor de ancoraj.
- In prezentul caiet de sarcini, sunt trecute indicatii specifice materialelor care fac obiectul acestuia, urmand ca operatiile comune pentru alte tipuri de materiale sa se faca conform normelor in vigoare.
- Umplerea tronsonului cu apa se face prin punctul cel mai de jos al acestuia, dupa ce in prealabil s-au deschis robinetele de aerisire prevazute in punctele inalte si care se vor inchide treptat, numai dupa ce prin robinetele respective se evacueaza apa fara aer.
- Proba se incepe dupa 15 minute din momentul in care conducta a atins presiunea maxima de proba (de 1,5 ori presiunea nominala dar nu mai mica de bari).
- Scaderile de presiune admise in timpul probei trebuie precizate in caietele de sarcini ale proiectantului.
- In cazul unor imbinari defecte, acestea se vor remedia, dupa care se va relua proba de presiune.
- Nu se admit probe cu aer comprimat .
- Pe toata perioada de probe conductele trebuie sa fie ferite de lovituri.

2.5.2 Probarea rețelei exterioare de apă

- Presiunea de proba pentru rețelele îngropate de apă va fi de regulă 1,5 ori presiunea de regim dar nu mai mică de 6,0 bar (măsurată în punctul cel mai de jos al rețelei).
- Se va realiza întâi proba de presiune pe tronson după care se va face proba generală.
- Tronsonul de proba pentru rețelele exterioare de apă, de regulă, nu va depăși 500 m.
- Tronsonul de proba se va acoperi parțial cu pământ lăsându-se îmbinările libere pentru a se controla etanșeitatea acestora.
- Înainte de umplerea tronsonului cu apă se vor închide capetele tronsonului cu capace asigurate, prevăzute cu orificiu la partea inferioară pentru umplere cu apă și cu orificiu la partea superioară pentru evacuarea aerului.
- După umplerea cu apă a tronsonului de proba, se ridică presiunea cu o pompă cu piston până la valoarea presiunii de proba.

Pompa de presiune trebuie să permită aplicarea uniformă și lină a presiunii de proba (trepte de 1 bar la 10 minute) și menținerea presiunii constante pe toată durata probei.

Debitele de umplere recomandate :

0,1 l/sec pentru $D_n < 90$ mm

0,5 l/sec pentru $D_n 90 + 160$ mm

2 l/sec pentru $D_n 200$ mm

-Proba se începe după 20 minute din momentul în care conducta a atins presiunea maximă de proba.

-Durata probei de presiune este de 30 min., timp în care scăderea presiunii să nu fie mai mare de 0,2 bar măsurată cu manometrul de precizie.

-După ce proba a fost considerată satisfacătoare, scăderea presiunii se va face în trepte de 1 bar la 10 minute.

-Înainte de efectuarea probei de presiune se iau măsuri pentru rigidizarea conductei din loc în loc pe toată lungimea sa (coturile, vanele, Bransamentele etc.).

Pentru îmbinările executate în mufa cu inel de etansare elastometric, se impune blocarea capetelor tronsoanelor în masive de ancoraj (pentru a nu se permite expulzarea lor sub influența presiunii interioare de proba).

Pentru îmbinările prin lipire în mufa nu este necesară fixarea capetelor tronsonului.

-Bransamentele se supun probelor prin punerea sub presiunea de serviciu înainte oricărei operații de acoperire a tranșei. Racordurile care alimentează hidranții de incendiu și de spălare sunt supuse probelor în același timp și în aceleași condiții ca și rețeaua.

-După executarea probei pe tronsoane se efectuează proba de presiune pe ansamblu a rețelei la presiunea de funcționare, robinetele, vanele de un put forat și de racordare fiind închise.

-Umplerea rețelei se face lent, cu un debit de ordinul $1/20 - 1/30$ din debitele nominale prevăzute, aerul din rețea evacuându-se prin robineti sau hidranți. După evacuarea aerului, robinetele se închid și rețeaua se pune sub presiune timp de 48 ore. După această perioadă se măsoară pierderea de apă (raportată la capacitatea rețelei) care nu trebuie să depășească 2%.

-Probele de presiune se vor realiza de regulă pe timp noros sau perioade ale zilei când nu au loc variații semnificative ale temperaturii aerului (dimineata între 5-8 sau după amiaza după ora 19).

Se va evita efectuarea probei de presiune noaptea.

2.5.3 Probarea rețelei exterioare de canalizare

- Rețelele exterioare de canalizare se vor proba preliminar pe fiecare tronson, pe marginea șanțului.
- Proba finală (faza determinantă) se poate realiza pe mai multe tronsoane, dar numai în șanț.
- Înainte de proba de etanșeitate, tranșea se umple parțial până la 20-30 cm peste partea superioară a tubului lăsându-se îmbinările libere.
- Proba de etanșeitate se va efectua între camine consecutive, umplerea canalului făcându-se de la capatul aval.

- Pentru realizarea probei de etanșeitate se închid etans toate orificiile și se blochează extremitățile canalelor și a tuturor punctelor susceptibile de a se deplasa în timpul probei.
- Durata de încercare este de minim 15 minute.
- Pierderile de apă admise în canal sunt conform STAS 3051-91.
- După efectuarea probei de etanșeitate se va realiza umplerea totală a tranșei și compactarea umpluturilor.
- Probele de etanșeitate nu se vor executa la temperaturi exterioare mai mici de +5°C.

2.6 Dimensiunile tranșelor și prescripțiile de pozare

Secțiunea tranșelor se alege în funcție de consistența terenului în care se realizează îngroparea rețelei. Atunci când pământul are o bună consistență și nu există pericolul surparii peretilor santului, tranșea se poate săpa cu pereții paraleli.

Latimea B a tranșei este măsurată la nivelul generatoarei superioare a conductei pozate atât pentru santuri cu pereți paraleli cât pentru santuri cu pereți înclinați.

Adâncimea de îngropare (înălțimea stratului de umplutură și o acoperire cu pământ) este măsurată între generatoarea superioară a tevi și nivelul solului.

Latimea B se alege în funcție de diametrul conductei (tevi) :

$$B = D + 0,4$$

D=diametrul exterior al tevi (m)

H=adâncimea de îngropare a tevi (m)

Santurile se pot clasifica în funcție de dimensiunile principale în :

- tranșee strâmte, când $B \geq 3 \cdot D$ și $B < H/2$
- tranșee largi, când $10 < B < 3 \cdot D$ și $B < H/2$
- val de pământ, când $B \geq H/2$ și $B \geq 10 \cdot D$

Înălțimea minimă de îngropare este limitată de adâncimea minimă de îngheț (pentru zona București, aceasta este de 0,90 m), datorită posibilității înghețării apei din conducte.

Înălțimea minimă de îngropare este determinată și de traficul stradal : de exemplu teava din PVC sau beton simplu nu poate fi îngropată la o adâncime mai mică de 1,00 m.

Înălțimea maximă de îngropare este determinată de tipul tevi (pentru tevi din PVC-KG adâncime maximă este de 6,0 m conform GP043/99).

2.7 Patul de pozare

- Fundul santului în care se poziționează conducta trebuie să aibă o bună consistență.
- După săparea tranșei până la adâncimea stabilită în proiect, se curăță fundul santului de prundis, pietre, care împiedică nivelarea și se trece la depunerea în straturi succesive a patului de materiale de umplutură pe care se sprijină teava în grosime de minim $(10 + D/10)$ cm.

2.8 Acoperirea cu pământ a conductelor

- Acoperirea este o operație foarte delicată pentru stabilitatea tubului. Ea asigură sprijinirea și transmiterea uniformă a efectului lateral al pământului, important în special pentru tuburile semirigide și flexibile care, prin deformarea lor proprie, fac să intervină contrasprrijinirea laterală pentru asigurarea stabilității lor. Această operație constă în umplerea prin straturi succesive de 15 cm bine compactate.
- Acoperirea conductelor până la aprox.30 cm deasupra generatoarei superioare se deosebește de umplutură care are loc dincolo de această zonă.
- Alegerea materialelor de acoperire și punerea lor în operă au o mare influență asupra durabilității rețelei. Astfel, atunci când debleurile nu prezintă o capacitate corespunzătoare de compactare și conducta o necesită, trebuie să se utilizeze materiale friabile de adaos (cum sunt : nisipurile, pietrisurile, pământ) sau o protecție din beton. Materialul de umplutură trebuie să fie curățat de pietre și blocuri (granule de 20 mm cel mult) și de materiale solidificate. Mai mult, nu trebuie să fie utilizate ca umplutură soluri susceptibile să deterioreze conductele (cenuri agresive), precum și soluri care pot avea tasări ulterioare.

-In zona tubului, pana la 0,30 m deasupra generatoarei superioare, materialele de umplutura trebuie sa fie puse in straturi succesive de grosime maxima de 0,15 m ; aceste materiale vor fi compactate manual sau cu echipament usor. Compactarea nu trebuie totusi sa fie excesiva pentru a nu periclita stabilitatea tubului, in special la tuburile deformabile.

In cazul acoperirilor mici (<1,0 m) a tuburilor, pe traseul conductelor sunt interzise circulatia vehiculelor precum si stocarea materialului rezultat din sapatura, deoarece pot apare suprasarcini exceptionale, care pot duce la deterioararea tuburilor.

Verificarea finala a retelei se poate face lasand intre caminele de vizitare sa circule o bila avand diametrul exterior $d=0,95 \times D_i$. Reteaua este realizata corespunzator daca bila lasata in interiorul tevii in caminul aflat la cota superioara circula liber pana la cel de-al doilea camin de vizitare.

2.9 Receptia lucrarilor

Receptia lucrarilor pentru reseaua de canalizare gravitationala se va face in conformitate cu prevederile prezentului caiet de sarcini, precum si cu cele inscise in "Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii" aprobat prin H.G. nr. 273/14.06.1994 si publicat in Monitorul Oficial nr. 193 partea I/28.07.1994.

2.10 Masuri de protectie a muncii si PSI

2.10.1. Masuri de protectia muncii.

- Personalul care participa la executia lucrarilor va fi in perfecta stare de sanatate, dotat cu echipamentul individual de protectie si instruit din punct de vedere al protectiei muncii cu privire la natura lucrarilor;
- Locurile de munca vor fi curatate de materiale nefolositoare, bine luminate si ventilate;
- Uneltele folosite vor fi in perfecta stare de functionare;
- Iluminarea locului de munca cu lampi portative se va face de la o sursa de 24V;
- Lucrarile de sudura se vor executa de muncitori autorizati care vor folosi echipamentele speciale de protectie;
- Spargerea gaurilor in plansee, pereti, precum si realizarea de santuri in pereti se vor executa cu echipamente adecvate si masuri de protectie corespunzatoare (ochelari de protectie, etc.);
- Uneltele pneumatice folosite la inaltime mai mari de 1,50 m vor fi folosite numai pe schele construite in conformitate cu normele in vigoare;
- Se interzice rezemarea de pereti a materialelor lungi (tevi, profile, etc.)

2.10.2. Masuri PSI.

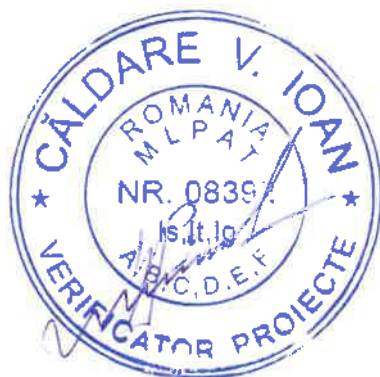
- Personalul care participa la executia lucrarilor va fi instruit cu privire la masurile PSI specifice fiecarui loc de munca;
- Se va forma o echipa de pompieri civili pentru cazuri de interventii pe linie PSI, instruita conform normelor pentru lucrari de constructii-montaj;
- Se va echipa santierul cu mijloace de stingere a incendiului;
- Se va asigura un post telefonic pentru anuntarea pompierilor militari in caz de incendiu.

2.11 Standarde, normative si prescriptii de executie.

- Legea nr.10-1995, privind calitatea in constructii+ Legea 177/2015.
- Legea nr.90-1996, privind protectia muncii.
- Legea nr.137-1996, privind protectia mediului.
- Legea 458 – 2002, privind calitatea apei potabile.
- HG 930 – 2005, privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si Hidrogeologica.
- HG nr.300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile.

Ordinul MS 536-1997 privind normele de igiena si a mediului de viata al populatiei

- Normativ I9-2015, privind proiectarea si executarea instalatiilor sanitare
- Normativ NP 086 – 05, normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea a instalatiilor de stingere a incendiilor.
- Ghid GP043-99, privind proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din PVC, polietilena si polipropilena.
- Normativ C56-1985, privind verificarea calitatii si receptia lucrarilor de constructii si instalatii aferente
- Regulamentul privind protectia si igiena muncii in constructii, aprobat prin Ordinul MLPAT nr.9/N/15.03.1993.
- Regulamentul de receptie a lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestora, aprobat prin HG 273/1994.
- Normativ C300-94, privind prevenirea si stingerea incendiilor pe durata executarii lucrarilor de constructii.
- NTPA-001/2002-Normativ privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor uzate evacuate in resursele de apa.
- NTPA-002/2002-Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor.
- STAS 185/1-89 – Desene tehnice. Instalatii sanitare, de incalzire centrala, conducte pentru fluide, semne si culori conventionale.
- STAS 185/2-89 – Fitinguri si piese auxiliare – semne conventionale.
- STAS 185/3-89 – Armaturi – semne conventionale.
- STAS 1342-91 –Apa potabila .
- STAS 1343/0,1-95 –Determinarea cantitatilor de apa de alimentare.
- STAS 1478-90 – Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale.
- STAS 1795-87 - Canalizare interioara. Prescriptii fundamentale de proiectare.
- STAS 1504-85 - Distanțe de amplasare a obiectelor sanitare.
- STAS 1846-90 –Determinarea debitelor de apa de canalizare.
- STAS 2448 – 82 – Camine de vizitare.
- STAS 3051 – 91 – Canale ale retetelor exterioare de canalizare.
- STAS 4163-1,2,3-1996 – Alimentari cu apa..Retele de distributie.
- STAS 6701 – 82 – Guri de scurgere cu sifon si depozit.
- SR 8591 – 97 – Retele edilitare subterane.
- STAS 9570/1-89 – Marcarea si reperarea retelelor de conducte si cabluri.
- STAS 9824/5-75 – Trasarea pe teren a retetelor de conducte, canale si cabluri.



Întocmit,
Ing. Alexandru Cosma



11 IAN. 2020

LISTA CANTITATI DE LUCRARI SANITARE

Nr.crt.	Capitolul de lucrari	UM	Cantitate	Pret unitar RON/UM	Total RON
0	1	2	3	4	5
CAP.	Rețele canalizare menajera				
SUBC.	Rețele de canalizare				
1.	Sant pentru conducta canalizare de latime 0,8m si adancime cuprinsa intre 1,0m si 2,2m realizat din: - sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 1m - 2,2m - sapatura manuala 0,2m - sprijiniri - epuizare mecanica a apei din sant cu motopompa 12kW, 5 ore - strat de nisip de 20cm - pozare conducta - acoperire conducta 30cm - folie de avertizare - compactare cu mai de mana - umplutura si compactare mecanizata in straturi - indepartare pamant ramas	M	222.0		0.00
2.	Teava PVC-KG Dn200, SN8 - procurare / montaj conducta - fittinguri / armaturi / banda avertizoare cu fir de cupru insotitor, - proba de presiune, - spalare si dezinfectie conducte, - punerea in functiune.	M	222.0		0.00
3.	Camine canalizare 1,0-1,5m DN800 din prefabricate de beton - sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 1,5m - sapatura manuala 0,2m - sprijiniri - strat de nisip de 20cm - umplutura de balast	BUC	4.0		0.00
4.	Camine canalizare 1,0-1,5m DN800 din prefabricate de beton - procurare / montaj camin, capac D400 si piesa suport - fittinguri / armaturi, - spalare si punere in functiune.	BUC	4.0		0.00
5.	Camine canalizare 2,0-2,2m DN800 din prefabricate de beton - sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 2,0m - sapatura manuala 0,2m - sprijiniri - strat de nisip de 20cm - umplutura de balast	BUC	1.0		0.00
6.	Camine canalizare 2,0-2,2m DN800 din prefabricate de beton - procurare / montaj camin, capac D400 si piesa suport - fittinguri / armaturi, - spalare si punere in functiune.	BUC	1.0		0.00
7.	Camin de racord canalizare CR DN400 din PVC - sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 0,8m - sapatura manuala 0,2m - sprijiniri - strat de nisip de 20cm - umplutura de balast	BUC	1.0		0.00
8.	Camine de racord canalizare CR DN400 din PVC - procurare / montaj camin, capac B125, garnitura si extensor reglabil - fittinguri / armaturi, - spalare si punere in functiune.	BUC	1.0		0.00
9.	Semnalizare rutiera pentru asigurarea circulatiei in timpul executiei lucrarilor cu indicatoare metalice	ANS	1.0		0.00
10.	Refacere carosabil asfaltat	MP	10.0		0.00
11.	Refacere carosabil neasfaltat	MP	1,100.0		0.00

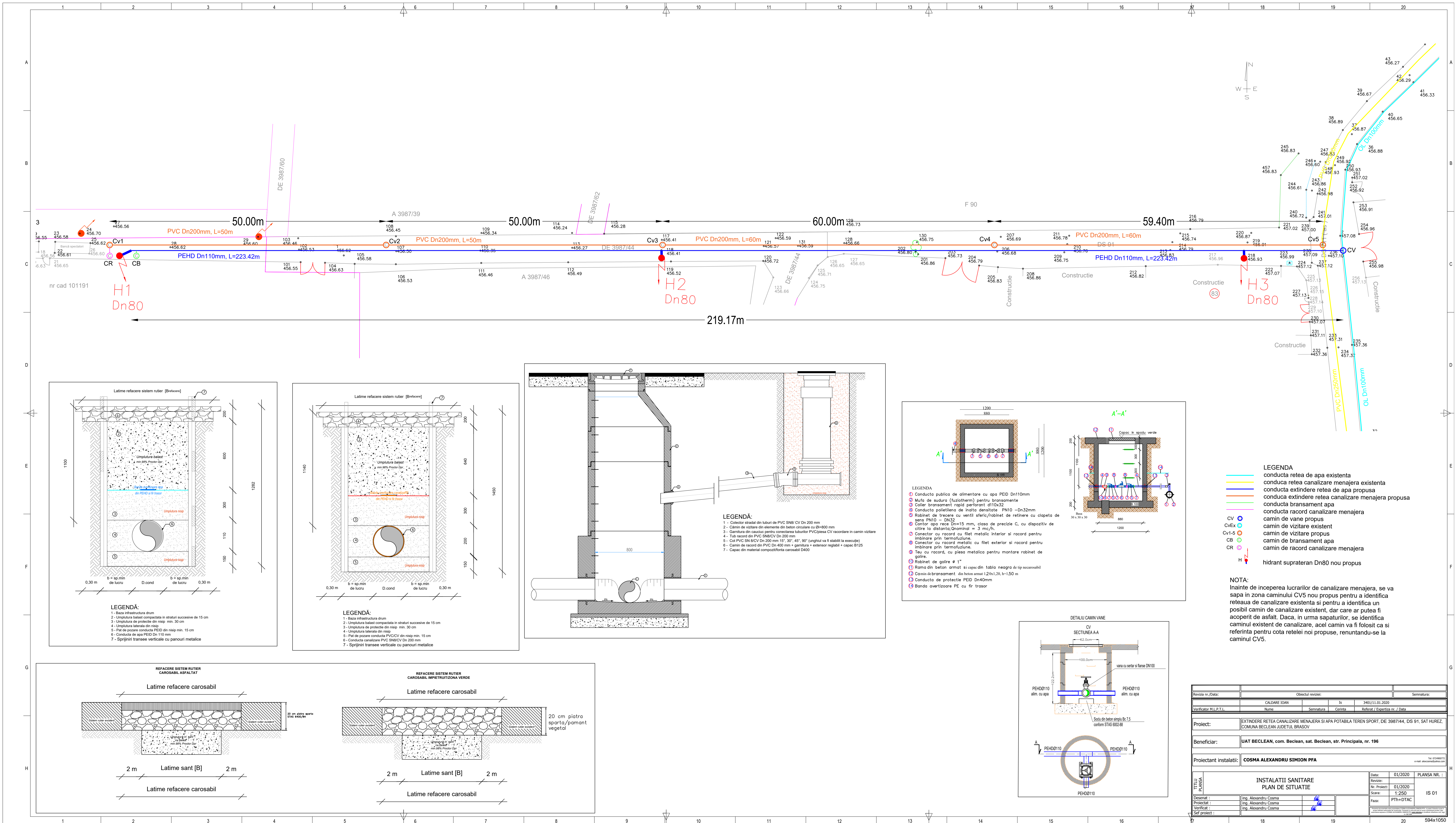
12.	Cheltuieli marunte si neprevazute	BUC	1.0		0.00
	Total general deviz pe categoria de lucrari - Retele canalizare menajera:				0.00
CAP.	Retele alimentare cu apa				
SUBC.	Retele de alimentare cu apa				
1	Sant pentru teava de apa sau canalizare de latime 0,6m si adancime 0,5-1.2m realizat din: - sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 1m - sapatura manuala 0,2m - sprijiniri - epuizare mecanica a apei din sant cu motopompa 12kW, 5 ore - strat de nisip de 20cm - pozare conducta - acoperire conducta 30cm - compactare cu mai de mana - umplutura 20cm si compactare mecanizata in trei straturi	M	224		0.00
2	Teava PEHD 32 PE100, SDR 17, Pn10 - procurare / montaj conducta - fittinguri / armaturi, banda avertizoare cu fir de cupru insotitor, - proba de presiune, - spalare si dezinfectie conducte, - punerea in functiune.	M	1		0.00
3	Teava PEHD 110, PE100, SDR 17, Pn10 - procurare / montaj conducta - fittinguri / armaturi, banda avertizoare cu fir de cupru insotitor, - proba de presiune, - spalare si dezinfectie conducte, - punerea in functiune.	M	224		0.00
4.	Camin de vane CV 1,0-1,5m DN1000 din prefabricate de beton - sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 1,5m - sapatura manuala 0,2m - sprijiniri - strat de nisip de 20cm - umplutura de balast	BUC	1.0		0.00
5.	Camine de vane CV 1,0-1,5m DN1000 din prefabricate de beton - procurare / montaj camin, capac D400, piesa suport - asigurare etanseitate, - spalare si punere in functiune.	BUC	1.0		0.00
6.	Vana cu sertar si flanse Dn100 - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
7.	Teu egal PEHD 110 pentru imbinare prin termofuziune - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
8.	Hidrant suprateran de exterior Dn80, cu doua racorduri tip "B" - procurare / montaj - spalare si punere in functiune.	BUC	3.0		0.00
9.	Teu egal PEHD 110 pentru imbinare prin termofuziune - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
10.	Camin de bransament CB (LxIxh = 1,2x1,2x1,5m) 1,0-1,5m din prefabricate de beton - sapatura mecanizata cu excavatorul adancime 1,5m - sapatura manuala 0,2m - sprijiniri - strat de nisip de 20cm - umplutura de balast	BUC	1.0		0.00
11.	Camine de bransament CB (LxIxh = 1,2x1,2x1,5m) din prefabricate de beton - procurare / montaj camin, capac B125 piesa suport - asigurare etanseitate, - spalare si punere in functiune.	BUC	1.0		0.00
12.	Robinet de trecere cu ventil sferic Dn32mm - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
13.	Robinet de retinere cu clapa Dn32mm - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00

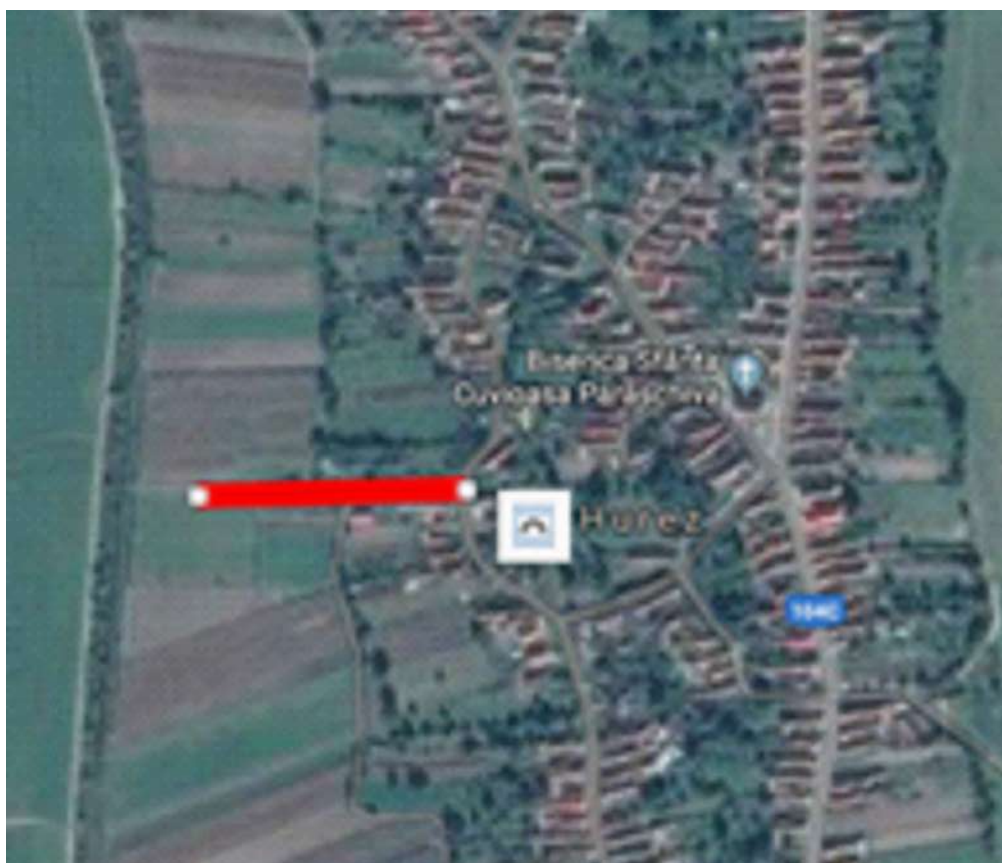
14.	Teu cu racord pentru montare robinet de golire - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
15.	Robinet de golire 1/2" - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
16.	Mufa de sudura pentru bransament PEHD 110mm - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
17.	Colier bransament rapid perforant d100x32 - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
18.	Contor si montare contor de apa Dn15 clasa de precizie C cu sistem de citire la distanta, Qnominal = 3 mc/h - procurare / montaj	BUC	1.0		0.00
19.	Semnalizare rutiera pentru asigurarea circulatiei in timpul executiei lucrarilor cu indicatoare metalice	ANS	1.0		0.00
20.	Refacere carosabil asfaltat	MP	20.0		0.00
21.	Refacere carosabil neasfaltat	MP	100.0		0.00
22.	Cheltuieli marunte si neprevazute	BUC	1.0		0.00
	Total general deviz pe categoria de lucrari - Retele alimentare cu apa				0.00

1. Pentru toate articolele din lista se va lua in calcul: procurare, transport, montaj
2. Listele de cantități de lucrări au fost realizate prin numărare și măsurare pe planurile de instalații cu acuratețea determinată de scara planurilor
3. Cantitățile de lucrari sunt informative, ele putind suferi modificari determinate de echipamentele si/sau materialele si/sau tehnologiile folosite, sau de modificari solicitate de executant, sau impuse de necesitati punctuale aparute la executie.
4. Cantitățile de lucrări pot contine erori de măsură și/sau pot apărea alte eventuale pierderi tehnologice, acoperirea acestora fiind intotdeauna in sarcina ofertantului/executantului.
5. Daca ofertantul/executantul are cunostinta despre echipamente, materiale, sau lucrari suplimentare necesare, el trebuie sa le prevada intr-o oferta complementara separata, prezentata impreuna cu oferta de baza.
6. Acoperirea tuturor cheltuielilor prevazute si neprevazute trebuie facuta din faza de ofertare, nici o modificare sau suplimentare ulterioara nefiind posibila/admisa.

ÎNTOCMIT,
ing. Alexandru COSMA



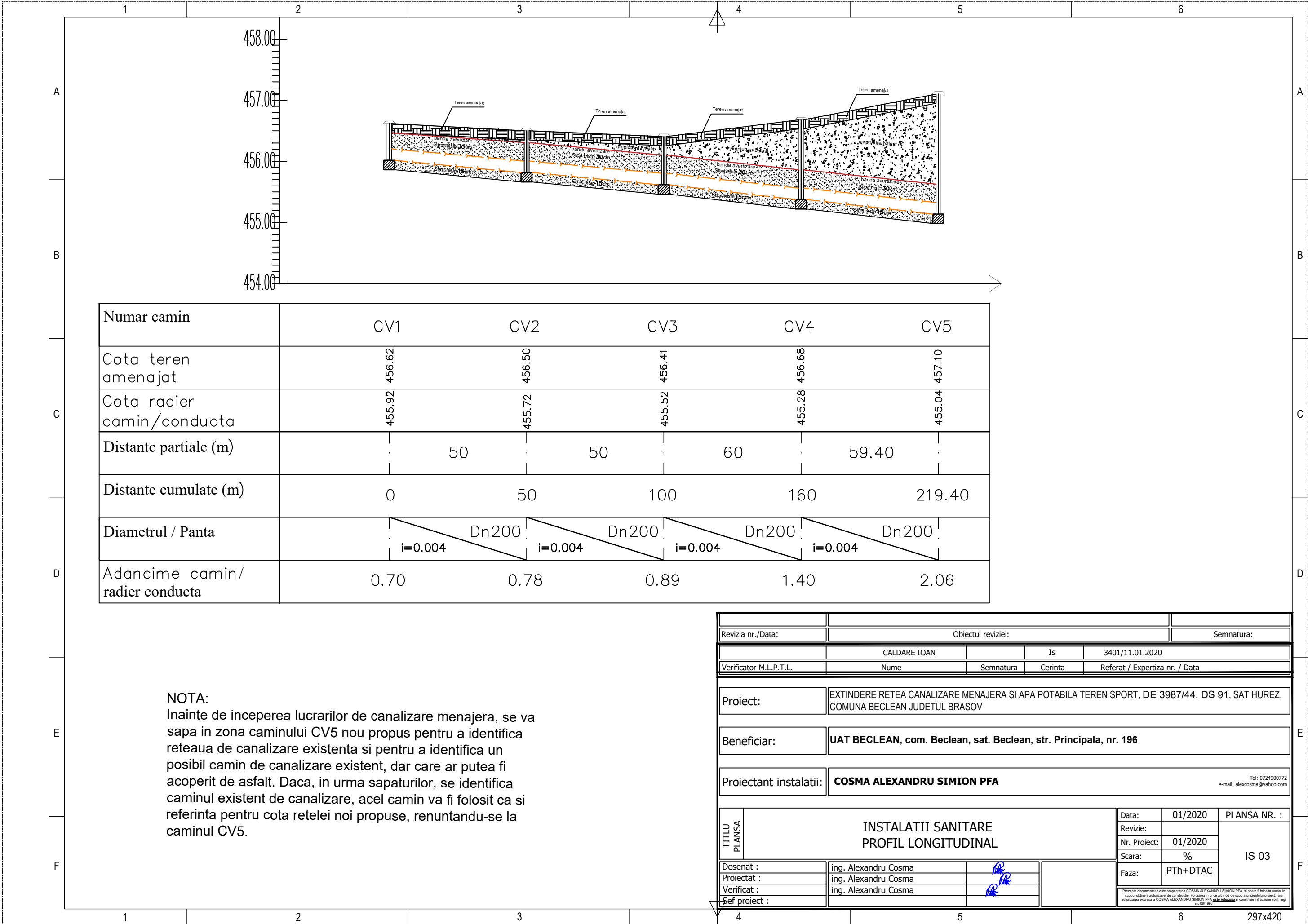




— ZONA PROIECTATA

Revizia nr./Data:		Obiectul reviziei:		Semnatura:	
		CALDARE IOAN	Is	3401/11.01.2020	
Verificator M.L.P.T.L.	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data	
Proiect: EXTINDERE RETEA CANALIZARE MENAJERA SI APA POTABILA TEREN SPORT, DE 3987/44, DS 91, SAT HUREZ, COMUNA BECLEAN JUDETUL BRASOV					
Beneficiar: UAT BECLEAN, com. Beclean, sat. Beclean, str. Principala, nr. 196					
Proiectant instalatii: COSMA ALEXANDRU SIMION PFA Tel: 0724900772 e-mail: alexcosma@yahoo.com					
TITLU PLANSĂ	INSTALATII SANITARE PLAN DE INCADRARE IN ZONA			Data: 01/2020 Revizie: Nr. Proiect: 01/2020 Scara: % Faza: PTh+DTAC	PLANSĂ NR. : IS 02
	Desenat :	ing. Alexandru Cosma			
	Proiectat :	ing. Alexandru Cosma			
	Verificat :	ing. Alexandru Cosma			
	Sef proiect :				

Prezenta documentatie este proprietatea COSMA ALEXANDRU SIMION PFA. In toate cazurile trebuie sa se obtina autorizatie de constructii. Folosirea in orice alt scop a prezentei proiect, fara autorizarea expresa a COSMA ALEXANDRU SIMION PFA este interzisa si constituie infractiune conf. legii nr. 08/1996.



Numar camin	CV1		CV2		CV3		CV4		CV5	
Cota teren amenajat	456.62		456.50		456.41		456.68		457.10	
Cota radier camin/conducta	455.92		455.72		455.52		455.28		455.04	
Distante partiale (m)	50		50		60		59.40			
Distante cumulate (m)	0		50		100		160		219.40	
Diametrul / Panta	Dn200 i=0.004		Dn200 i=0.004		Dn200 i=0.004		Dn200 i=0.004		Dn200 i=0.004	
Adancime camin/radier conducta	0.70		0.78		0.89		1.40		2.06	

NOTA:
Inainte de inceperea lucrarilor de canalizare menajera, se va sapa in zona caminului CV5 nou propus pentru a identifica reseaua de canalizare existenta si pentru a identifica un posibil camin de canalizare existent, dar care ar putea fi acoperit de asfalt. Daca, in urma sapaturilor, se identifica caminul existent de canalizare, acel camin va fi folosit ca si referinta pentru cota retelei noi propuse, renuntandu-se la caminul CV5.

Revizia nr./Data:		Obiectul reviziei:			Semnatura:	
		CILDARE IOAN			Is	
		3401/11.01.2020				
Verificator M.L.P.T.L.		Nume		Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data
Proiect:		EXTINDERE RESEA CANALIZARE MENAJERA SI APA POTABILA TEREN SPORT, DE 3987/44, DS 91, SAT HUREZ, COMUNA BECLEAN JUDETUL BRASOV				
Beneficiar:		UAT BECLEAN, com. Beclean, sat. Beclean, str. Principala, nr. 196				
Proiectant instalatii:		COSMA ALEXANDRU SIMION PFA				
TITLU PLANSA		INSTALATII SANITARE PROFIL LONGITUDINAL			Data:	01/2020
					Revizie:	
					Nr. Proiect:	01/2020
					Scara:	%
					Faza:	PTH+DTAC
Desenat :		ing. Alexandru Cosma				
Proiectat :		ing. Alexandru Cosma				
Verificat :		ing. Alexandru Cosma				
Sef proiect :						
Prezentul document este proprietate COSMA ALEXANDRU SIMION PFA. Nu poate fi folosit numai in scopul obtinerii autorizatiei de constructii. Folosirea in orice alt mod al scop al prezentului proiect fara autorizarea expresa a COSMA ALEXANDRU SIMION PFA este interzisa si constituie infractiune conf. legii nr. 36/1996.						

Contract de lucrări
nr. data

Preambul

În temeiul Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice cu modificările și completările ulterioare și a H.G. 395/2016 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru cu modificările și completările ulterioare,

S-a încheiat prezentul contract achiziție publică de lucrări denumit în continuare „Contractul”

între

Comuna Beclean cu sediul în Comuna Beclean, județul Brașov, cod postal 507010, telefon 0268/518668, fax 0368435088, cod fiscal 4443426 cont RO48TREZ24A670307200200X; RO62TREZ24A510103200200X deschis la Trezoreria Făgăraș, reprezentată legal prin Motrescu Vasile-Claudiu, având funcția de Primar, în calitate de **ACHIZITOR**, pe de o parte,

și

.....cu sediul în, str., nr....., cod postal, telefon, e-mail:, număr de înmatriculare la Registrul Comerțului, cod fiscal, cont **IBAN:.....** deschis la **Trezoreria.....**, reprezentată prin administrator, în calitate de **EXECUTANT**, pe de altă parte.

2. Definiții

2.1. În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- a. **contract** –prezentul act juridic bilateral și toate anexele sale;
- b. **achizitor și executant**- părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- d. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- e. **recepția la terminarea lucrărilor** – recepția efectuată la terminarea completă a lucrărilor unui obiect sau a unei părți din construcție, independentă, care poate fi utilizată separat.
- f. **recepția finală** – recepția efectuată după expirarea perioadei de garanție tehnică acordată lucrărilor.
- g. **garanția de bună execuție** : garanția se constituie sub forma unei sume de bani de către executant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.
- h. **perioada de garanție acordată lucrărilor** : reprezintă limita de timp care curge de la data recepționării lucrărilor/a produselor până la care executantul/producatorul își asumă responsabilitatea remedierii execuției lucrărilor sau înlocuirii produsului achiziționat pe cheltuiala sa, dacă defectele semnalate nu sunt imputabile achizitorului. Perioada de garanție tehnică a lucrărilor decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală a acestora precum și după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existența a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de execuție.
- i. **forța majoră** - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- j. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

3. Aplicabilitate și interpretare

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

3.2. Termenul "zi" ori "zile" sau orice referire la zile reprezinta zile calendaristice, daca nu se specifica in mod diferit.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal

4.1. Executantul se obligă să presteze lucrări de „**Extindere rețea de apă și canalizare la teren sport sat Hurez, comuna Beclean, județul Brașov**” prin extinderea rețelei de apă și canalizare pe strada DE 3987/44, DS 91 din localitatea Hurez, în lungime de cca 220 m, conform Proiectului Tehnic nr. 01/2020 întocmit de Cosma Alexandru Simion PFA în perioada/perioadele convenite și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

4.2. Achizitorul se obligă să plătească prestatorului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului de lucrări.

5. Prețul contractului

5.1. Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul lucrărilor executate, plătitibil executantului de către achizitor, este de _____ **lei fără TVA**, la care se adaugă TVA la cota prevăzută de legislația în vigoare la data emiterii facturii.

5.2. Preturile nu se vor actualiza pe toată perioada de derulare a contractului

5.3. Plata se va efectua în maximum 30 zile lucrătoare de la data facturării. Facturarea se va face în termen de 15 zile de la data confirmării situației de lucrări de către dirigințele de șantier și Beneficiar.

6. Durata contractului

6.1. Prezentul Contract intră în vigoare la data semnării lui de către ultima parte și este valabil până la îndeplinirea integrală și corespunzătoare a obligațiilor de către ambele părți, iar Contractul operează valabil între părți, potrivit legii, ofertei și documentației de atribuire, de la data intrării sale în vigoare și până la epuizarea convențională sau legală a oricărui efect pe care îl produce.

6.2. Durata de execuție a prezentului contract este **de 60 zile** de la data menționată în ordinul de începere emis de către achizitor, ulterior semnării contractului de execuție de lucrări de către ambele părți și constituirii garanției de bună execuție cf art .12 din prezentul contract.

6.3. Prezentul contract încetează să producă efecte la expirarea perioadei de garanție acordată lucrărilor executate, după semnarea fără obiecțiuni a Procesului Verbal de Recepție Finală și restituirea garanției de bună execuție în condițiile menționate în prezentul contract.

6.4. Durata prezentului contract se poate prelungi cu acordul părților în situații temeinic justificate, printr-un act adițional, dacă este cazul.

7. Documentele contractului

7.1. Documentele contractului sunt cele precizate mai jos și fac parte integrantă din prezentul contract:

.....

7.2. Actele adiționale vor avea prioritatea documentelor pe care le modifică.

7.3. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale ofertei tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în Proiectul Tehnic, prevalează prevederile Proiectului Tehnic.

8. Protecția patrimoniului cultural național

8.1. Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic sau geologic descoperite pe amplasamentul lucrării sunt considerate ca fiind proprietatea absolută a achizitorului și vor fi încredințate în grijă și sub autoritatea acesteia.

8.2. Executantul are obligația de a lua toate precauțiile 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 și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții, executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

a) prelungire a duratei de execuție cu o perioadă necesară clarificării situației;

- b) suspendarea contractului;
- c) alte măsuri ce se impun.

8.3. Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 8.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

9. Obligațiile generale ale executantului

9.1. Executantul se obligă să execute lucrarea care face obiectul prezentului contract în perioada/perioadele convenite, în conformitate cu caietul de sarcini și cu obligațiile asumate.

9.2. (1) Executantul are obligația de a executa lucrarea prevăzută în contract cu profesionalismul și promptitudinea convenite angajamentului asumat și în conformitate cu propunerea sa tehnică.

(2) Executantul se obligă să supravegheze executarea lucrării, să asigure resursele umane, materialele, instalațiile, echipamentele și orice alte asemenea, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru contract, în măsura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din contract.

9.3. Executantul are obligația de a executa și finaliza lucrările precum și de a remedia viciile ascunse, cu atenția și promptitudinea cuvenită, în concordanță cu obligațiile asumate prin contract, în limitele prevăzute de prezentul contract.

9.4.(1) Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

(2) Un exemplar din documentația predata, de către achizitor, executantului va fi ținut de acesta în vederea consultării de către Inspectoratul de Stat în Construcții, Lucrările Publice, Urbanism și Amenajarea Teritoriului, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(3) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el.

9.5. (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată sau nu în contract, referitoare la lucrare. În cazul în care executantul consideră că dispozițiile achizitorului sunt nejustificate sau inoportune, acesta are dreptul de a ridica obiecții, în scris, fără ca obiecțiile respective să îl absolve de obligația de a executa dispozițiile primite, cu excepția cazului în care acestea contravin prevederilor legale.

(2) În cazul în care respectarea și executarea dispozițiilor prevăzute la alin.(1) determină dificultăți în execuție care generează costuri suplimentare, atunci aceste costuri vor fi acoperite pe cheltuielile achizitorului.

9.6. (1) Executantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.

(2) În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, executantul are obligația de a anunța achizitorul. Pentru verificarea trasării de către proiectant, executantul are obligația de a proteja și păstra cu grija toate reperele, bornele sau alte obiecte folosite la trasarea lucrărilor.

9.7. Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația:

- i) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;
- ii) lucrările ce se execută vor fi semnalizate în conformitate cu legislația și normativele în vigoare;
- iii) de a lua toate măsurile rezonabil necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

9.8. (1) Pe parcursul execuției lucrărilor și a remedierii viciilor ascunse, executantul are obligația, în măsura permisă de respectarea prevederilor contractului, de a nu stânjeni inutil sau în mod abuziv:

- a) confortul riveranilor, sau
- b) căile de acces, prin folosirea și ocuparea drumurilor și căilor publice sau private care deservește proprietățile aflate în posesia achizitorului sau a oricărei alte persoane.

(2) Executantul va despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu obligația prevăzută la alin.(1) pentru care responsabilitatea revine executantului.

9.9. (1) Executantul are obligația de a utiliza în mod rezonabil drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora de către traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractanții săi; executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele și va limita și repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie limitat, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerile drumurilor și podurilor respective.

(2) În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerile ale oricărui pod sau drum care comunică cu/sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

(3) Cu excepția unor clauze contrare prevăzute în contract, executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, în scopul facilitării transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, a oricăror drumuri sau poduri care comunică cu sau care se afla pe traseul șantierului.

9.10. (1) Pe parcursul execuției lucrării, executantul are obligația:

- i) de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- ii) de a depozita orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale;
- iii) de a aduna și îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare.

9.11. Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricăror:

- i) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătura cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și
- ii) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea proiectului sau caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

9.12. Prestatorul va respecta prevederile prezentului Contract, precum și cele ale Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, asumându-și toate responsabilitățile și garanțiile ce decurg atât din conținutul Contractului cât și a prevederilor legale în vigoare.

9.13. Executantul se va abține de la orice declarație publică privind derularea contractului fără aprobarea prealabilă a achizitorului și de la a se angaja în orice altă activitate care intră în conflict cu obligațiile sale față de achizitor conform prezentului contract.

9.14. Executantul se obligă să respecte reglementările referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii și după caz, standardele internaționale agreeate cu privire la forța de muncă, convențiile cu privire la libertatea de asociere și negocierile colective, eliminarea muncii forțate și obligatorii, eliminarea discriminării în privința angajării și ocupării forței de muncă și abolirea muncii copiilor.

9.15. Executantul va respecta și se va supune tuturor legilor și reglementărilor în vigoare în România și se va asigura ca și personalul său, salariat sau contractat de acesta, conducerea sa, subordonații acestuia și salariații din teritoriu vor respecta și se vor supune de asemenea aceluiași legi și reglementări. Prestatorul va despăgubi achizitorul în cazul oricăror pretenții și acțiuni în justiție rezultate din orice încălcări ale prevederilor în vigoare de către executant, personalul său, salariat sau contractat de acesta, inclusiv conducerea sa, subordonații acestuia, precum și salariații din teritoriu.

9.16. Executantul va face dovada că este autorizat pentru realizarea lucrării așa cum cere legislația aferentă și în vigoare.

9.17. Prezentul contract se completează cu prevederile Caietului de sarcini aferent Proiectului Tehnic nr. 01/2020 întocmit de Cosma Alexandru Simion PFA.

9.18. Executantul va acorda o perioadă de garanție lucrărilor **de minim 36 de luni** de la data încheierii procesului verbal de terminare a lucrărilor.

9.19. Executantul trebuie sa dispuna de dotarea necesara pentru a efectua acest tip de lucrari.

10. Obligațiile achizitorului

10.1. Achizitorul va depune toate diligentele pentru eliberarea cu celeritate a avizelor care cad in sarcina sa de eliberare in conditiile in care executantul a depus o documentatie corecta si corespunzatoare inregistrata la achizitor.

10.2.(1) Achizitorul are obligația de a pune la dispoziția executantului, fără plată, amplasamentul lucrării, liber de orice sarcină;

(2) Costurile pentru consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către executant.

10.3. Achizitorul are obligatia de a verifica lucrarile realizate de executant si de a le confirma prin acceptarea situatiilor de lucrari lunare prezentate de acesta numai daca acestea corespund cantitativ si calitativ comenzii si proiectului tehnic. Termenul de verificare este de maxim **15 zile** de la primirea situatiilor de lucrari de la executant. In acelasi termen achizitorul va solicita, daca este cazul lista integrala a documentelor care trebuie completate in vederea verificarii situatiei de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea **15 zile** pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

10.4. Achizitorul are obligatia de a efectua plata lucrarilor executate conform art.13 din prezentul contract.

10.5. Achizitorul are obligatia de a efectua receptia la terminarea lucrarilor executate precum si receptia finala la expirarea termenului de garantie a lucrarilor .

10.6. Achizitorul are obligatia de a examina si masura lucrarile care devin ascunse in cel mult 5 zile de la notificarea executantului si de a semna, incheia impreuna cu Executantul un proces-verbal privind lucrarile ascunse. Nu este permisa receptia lucrarilor ascunse fara prezenta Achizitorului.

10.7. Achizitorul isi va indeplini obligatiile ce decurg din prezentul contract prin dirigințele de santier, in conformitate cu prevederile legale privind atributiile acestuia. Persoana autorizata de achizitor sau Dirigințele de santier, nu va avea autoritatea de a modifica prezentul contract.

10.8. Orice aprobare, verificare, certificat, consimțământ, examinare, inspectie, instructie, notificare, propunere, cerere, test, probe sau alte actiuni similare intreprinse de dirigințele de santier, nu vor absolve executantul de nici o responsabilitate pe care o are potrivit prevederilor contractului inclusiv responsabilitatea pentru erori, omisiuni, discrepante si neconformitati.

10.9. Achizitorul va participa la toate receptiile partiale/finale ale lucrarii in termenul indicat in notificarea Executantului, in masura in care aceasta este posibil si va colabora cu acesta in vederea finalizarii lucrarii.

11.Sanctiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

11.1. Achizitorul poate impune plata de dobanzi penalizatoare în cazul în care Executantul nu și-a îndeplini obligațiile contractuale, inclusiv, în ceea ce privește nivelul de calitate cerut. În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci, fără a se aduce prejudiciu răspunderii efective sau potențiale a Executantului sau dreptului Achizitorului de a rezilia Contractul, Achizitorul este îndreptățit la a aplica o dobanda penalizatoare egala cu 0,15 % pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor, dobanda aplicata la valoarea contractului fara tva diminuată cu contravaloarea fara tva a serviciilor si lucrarilor care au fost realizate. Prin lucrari realizate se intelege lucrari executate si confirmate de catre Achizitor. Penalitatile nu vor putea depasi cuantumul valorii la care sunt aplicate.

11.2. În cazul în care din vina sa exclusivă achizitorul nu onorează facturile termenul în termen de 30 de zile de la expirarea perioadei convenite, atunci acesta poate fi obligat la a plăti o dobanda penalizatoare egala cu 0,15% pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor, dobanda aplicata la valoarea fara tva a platilor neefectuate. Creanta constand in pretul lucrarilor executate produce dobanzi penalizatoare in cazul in care sunt indeplinite cumulativ urmatoarele conditii:

a) creditorul inclusiv subcontractantii acestuia si-au indeplinit obligatiile contractuale;

b) creditorul nu a primit suma datorata la scadenta , cu excepta cazului in care debitorul nu ii este imputabila intarzierea.

Penalitatile nu vor putea depasi cuantumul valorii la care sunt aplicate.

11.3. Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășește valoarea penalităților ce pot fi percepute în condițiile art.11.1 și 11.2, în completare, părțile pot datora și daune interese suplimentare ce se vor stabili în instanța.

11.4. Părțile recunosc în mod expres și sunt de acord că orice sume plătibile în temeiul prezentului articol intră în categoria daune-interese, reprezentând o estimare rezonabilă a compensației echitabile pentru pierderile suferite din cauza neîndeplinirii obligațiilor, care pot fi anticipate în mod rezonabil.

11.5. În situația în care Executantul nu își îndeplinește la termen sau corespunzător obligațiile contractuale, deși a fost notificat în acest sens de Achizitor, se consideră că aceasta reprezintă o încălcare gravă a obligațiilor principale în sensul art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și va duce la aplicarea de daune interese moratorii conform art 11.1, încetarea anticipată și de drept a prezentului contract și la emiterea unui document constatator conform art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și a art 166 din HG 395/2016 .

Clauze specifice

12. Garanția de bună execuție

12.1. Garanția de bună execuție va reprezenta 10% din prețul contractului, fără TVA respectiv suma de _____ lei.

12.2. Executantul are obligația constituirii garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică (art 39 din HG 395/2016).

12.3. Perioada de valabilitate a garanției de bună execuție va fi de la data constituirii conform prevederilor prezentei clauze până la data recepției finale. Termenul de valabilitate al garanției de bună execuție poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu condiția ca termenul total de valabilitate să acopere întreaga perioadă antementionată (până la data recepției finale).

12.4. Garanția de bună execuție se constituie prin una din următoarele modalități:

- în cazul în care valoarea garanției de bună execuție este mai mică de 5.000 de lei, constituirea garanției poate fi făcută prin depunerea la casierie a unor sume în numerar.
- printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate de credit sau de o societate de asigurări; Instrumentul de garantare va fi emis pentru a acoperi toate riscurile contractului
- prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, Prestatorul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis va fi de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA. Pe parcursul îndeplinirii contractului de achiziție publică, autoritatea contractantă urmează să alimenteze contul de disponibil prin rețineri succesive din sumele datorate și cuvenite Prestatorului până la concurența sumei stabilite drept garanție de bună execuție în contractul de achiziție publică și va înștiința Prestatorul despre vărsământul efectuat, precum și despre destinația lui. Din contul de disponibil deschis la Trezoreria Statului pe numele Executantului pot fi dispuse plăți atât de către contractant, cu avizul scris al autorității contractante care se prezintă unității Trezoreriei Statului, cât și de unitatea Trezoreriei Statului la solicitarea scrisă a autorității contractante în favoarea căreia este constituită garanția de bună execuție. Contul de disponibil prevăzut mai sus este purtător de dobândă în favoarea Prestatorului.

12.5. În situația în care părțile convin prelungirea termenului de execuție a lucrării contractate, pentru orice motiv (inclusiv forța majoră), Executantul are obligația de a prelungi valabilitatea garanției de bună execuție.

12.6. Garanția de bună execuție ce se va prelungi va fi valabilă de la data expirării celei inițiale pe perioada de prelungire a termenului de execuție până la semnarea procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor. Prevederile referitoare la faptul că durata totală a garanției de bună execuție trebuie să fie până la data recepției finale rămân aplicabile.

12.7. Achizitorul va emite ordinul de începere a contractului numai după ce Executantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție.

12.8. Executantul se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare până la execuția și terminarea lucrărilor executate precum și ulterior până la data întocmirii procesului verbal de recepție finală a lucrărilor.

În acest sens, cu 10 zile înainte de data de expirare a garanției, executantul are obligația de a preda achizitorului dovada prelungirii valabilității acesteia. Termenul de valabilitate al garanției de bună execuție poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu condiția ca termenul total de valabilitate să acopere întreaga perioadă antementionată (până la data recepției finale).

12.9. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție autoritatea contractantă are obligația de a notifica pretenția atât contractantului, cât și emitentului instrumentului de garantare, precizând obligațiile care nu au fost respectate, precum și modul de calcul al prejudiciului. Modul de calcul al prejudiciului este cel stabilit conform prevederilor de la literele a), b), c), d) de mai jos

Beneficiarul este îndreptățit să emită pretenții și să rețină garanția de bună execuție a contractului, în următoarele situații:

(a) Executantul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este descris în paragraful anterior, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;

(b) Executantul nu reușește să remedieze o defecțiune în termen de 10 zile de la primirea solicitării Beneficiarului privind remedierea defecțiunii, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmând ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea remedierilor, diferența rămasă neutilizată urmând a se transforma în garanție de bună execuție reținută într-un cont al achizitorului/cont la dispoziția achizitorului

(c) Executantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmând ca din cuantumul acesteia să suporte contravaloarea executării/executării corespunzătoare, diferența rămasă neutilizată urmând a se transforma în garanție de bună execuție reținută într-un cont al achizitorului/cont la dispoziția achizitorului

(d) se creează circumstanțe care să îndreptățească Beneficiarul să rezilieze contractul potrivit prevederilor art 20, indiferent dacă s-a trimis sau nu înștiințare de reziliere, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție.

12.10. Dacă pe parcursul executării Contractului, Achizitorul execută parțial sau total Garanția de Bună Execuție constituită până la data executării ei, Contractantul are obligația ca, în termen de 5 zile de la executare să reîntrească garanția raportat la restul rămas de executat. În situația în care Contractantul nu îndeplinește această obligație, atunci Achizitorul are dreptul de a transmite o notificare de reziliere, fără îndeplinirea unei alte formalități, cu 10 zile înainte de data rezilierii. Plățile parțiale efectuate în baza prezentului contract nu implică reducerea proporțională a Garanției de Bună Execuție

12.11. Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție după cum urmează:

a) 70% din valoarea garanției, în termen de 14 zile de la data încheierii procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, dacă nu a ridicat până la acea dată pretenții asupra ei, iar riscul pentru vicii ascunse este minim;

b) restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală. Procesele-verbale de recepție finală pot fi întocmite și pentru parti din lucrare, dacă acestea sunt distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

12.12. În orice situație în care Achizitorul este îndreptățit la despăgubiri/penalități contractuale, poate reține aceste despăgubiri/penalități din orice sume datorate Executantului sau poate executa garanția de bună execuție. Dacă valoarea acestora depășește cuantumul garanției de bună execuție, Prestatorul are obligația de a plăti diferența în termen de 10 zile de la notificarea Achizitorului.

13. Modalități de plată

13.1. (1) Achizitorul are obligația de a efectua plata către executant în termen de 30 zile de la data înregistrării facturii de către executant la sediul achizitorului. Factura va fi emisă după acceptarea de către achizitor a situațiilor de lucru.

(2) La fiecare situație de lucrări prezentată spre decontare se vor anexa în mod obligatoriu :

Procese verbale de lucrări ce devin ascunse;

Procese verbale de recepție calitativă;

Certificate de calitate;

Certificate de conformitate;

Atasamente;

Situațiile de lucrări prezentate la decontare, vor fi întocmite pe articole de lucrări (incadrate conform indicatoarelor de norme de deviz editia 1981), în conformitate cu HG 907/2016.

Nu se accepta pentru decontare și se returnează situațiile de lucrări care se încadrează în situațiile de mai jos: - Nu se încadrează în limitele bugetare stabilite pentru fiecare element de cheltuielă

- Situațiile de lucrări sunt incomplete (nu sunt însoțite de toate anexele).

13.2. Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea situației de lucrări definitive de către achizitor. Dacă verificarea se prelungește din diferite motive, dar, în special, datorită unor eventuale litigii, contravaloarea lucrărilor care nu sunt în litigiu va fi plătită imediat. Emiterea facturii finale și plata acesteia se va face după semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

13.3. Contractul nu va fi considerat terminat până când procesul-verbal de recepție finală nu va fi semnat de comisia de recepție, care confirmă că lucrările au fost executate conform contractului. Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.

14. Recepție și verificări

14.1. Achizitorul are dreptul de a verifica modul de executare a lucrării pentru a stabili conformitatea lor cu prevederile din propunerea tehnică și din caietul de sarcini. Achizitorul are obligația de a recepționa și întocmi procesul verbal de recepție în termen de 15 zile de la data înregistrării notificării în acest sens, depuse de către executant la Primăria Comunei Beclean.

14.2. Verificările vor fi efectuate numai cu notificarea prealabilă a Executantului cu privire la ziua și ora stabilită pentru verificare.

14.3. Achizitorul are obligația de a notifica, în scris, Executantului identitatea reprezentanților săi împuterniciți pentru acest scop.

14.4. Dacă Executantul nu se prezintă la data și locul stabilit, achizitorul poate începe efectuarea verificărilor care se vor considera a fi efectuate în prezența Executantului, iar acesta va accepta rezultatele ca fiind corecte.

14.5. Executantul are obligația de a remedia deficiențele semnalate, în termen de 3 zile de la data luării la cunoștință

14.6. Procesul-verbal de recepție a serviciilor prestate va fi semnat de către achizitor, sub rezerva remedierii tuturor deficiențelor/neconcordanțelor constatate.

14.7. (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele la contract. Părțile contractante au obligația de a notifica, în scris, una celeilalte, identitatea reprezentanților lor atestați profesional pentru acest scop, și anume responsabilul tehnic cu execuția din partea executantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Personalul de specialitate nominalizat în ofertă va participa la verificarea lucrărilor executate și la întocmirea procesului verbal de lucrări ascunse.

15. Începere, finalizare, întârzieri, sistare lucrărilor

15.1. (1) Executantul are obligația de a începe executarea lucrării de la data menționată în ordinul de începere a contractului.

(2) Predarea amplasamentului se va face ulterior constituirii garanției de bună executie a contractului.

(3) În vederea predării amplasamentului, Achizitorul, prin reprezentantul sau împuternicit, va convoca în scris Executantul în vederea predării amplasamentului și a semnării procesului verbal de predare-primire.

(4) Executantul are obligația de a prelua amplasamentul, de a semna procesul verbal de predare-primire și de a începe executarea lucrării cel mai târziu la expirarea termenului prevăzut la art. 15, sub sancțiunea perceperii de penalități pentru fiecare zi de întârziere în cuantum de 0,01 % din valoarea contractului, fără TVA.

(5) Executantul nu datorează penalități pentru nepreluarea amplasamentului, în termenul prevăzut la art. 15, dacă acest fapt se datorează vinei Achizitorului (inclusiv netransmiterea documentului de convocare în vederea predării amplasamentului), sau unui caz de forță majoră.

(6) În cazul în care Executantul suferă întârzieri datorate în exclusivitate achizitorului, părțile vor stabili de comun acord prelungirea perioadei de executare a lucrării; .

15.2. (1) Lucrarea executata în baza contractului sau, dacă este cazul, oricare fază a acestora prevăzută a fi terminată într-o perioadă stabilită în graficul de prestare, trebuie finalizate în termenul convenit de părți, termen care se calculează de la data începerii executării lucrării.

(2) În cazul în care: orice motive de întârziere, ce nu se datorează Executantului, sau alte circumstanțe neobișnuite susceptibile de a surveni, altfel decât prin încălcarea contractului de către Executant, îndreptătesc Executantul de a solicita prelungirea perioadei de executare a lucrării sau a oricărei faze a acestora, atunci părțile vor revizui, de comun acord, perioada de executare și vor semna un act adițional.

15.3. Dacă pe parcursul îndeplinirii contractului Executantul nu respectă graficul de prestare, acesta are obligația de a notifica acest lucru, în timp util, achizitorului. Modificarea datei/perioadelor de prestare asumate în graficul de prestare se face cu acordul părților, prin act adițional.

15.4. În cazul în care:

- i) volumul sau natura lucrărilor neprevăzute; sau
- ii) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
- iii) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează executantului și nu a survenit prin încălcarea contractului de către acesta;

îndreptătesc executantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a lucrărilor sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, părțile vor stabili:

- (1) orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;
- (2) totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la prețul lucrărilor.

15.5. În afara cazului în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de execuție, orice întârziere în îndeplinirea contractului dă dreptul achizitorului de a solicita penalități Executantul

15.6. Fără a prejudicia dreptul executantului conform clauzei 11.1, acesta are dreptul de a sista lucrările sau de a diminua ritmul execuției dacă achizitorul nu plătește în termen de 30 de zile de la expirarea termenului prevăzut la clauza 11.2; în acest caz va notifica, în scris, acest fapt achizitorului.

15.7. Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

15.8. (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție.

15.9. Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.

15.10. Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

16. Ajustarea prețului contractului

16.1. Pentru lucrarea executata, platile datorate Executantului sunt preturile declarate în propunerea financiara, care sunt ferme si nu se ajusteaza pe toata perioada contractului.

17. Amendamente

17.1. Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor acestuia, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului.

17.2. Executantul are obligația de a notifica prompt achizitorului despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în proiect sau în caietul de sarcini pe durata îndeplinirii contractului.

18. Cesiunea

18.1. Executantul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin prezentul contract.

18.2. Executantul poate cesa dreptul sau de a încasa contravaloarea lucrărilor executate.

18.3. Solicitățile de plată către terți pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni.

18.4. Cesiunea nu va exonera executantul de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin contract.

18.5. La încetarea anticipată a contractului de achiziție publică, contractantul principal are obligația de a cesa achizitorului contractele încheiate cu subcontractanții acestuia. În această situație contractantul cu care autoritatea contractantă a încheiat inițial contractul de achiziție publică va fi înlocuit de un nou contractant în persoana unuia dintre subcontractanți sau a asocierii acestora.

19. Subcontractanți

19.1. Executantul are obligația de a încheia contracte cu subcontractanții desemnați, în aceleași condiții în care el a semnat contractul cu achizitorul.

19.2. (1) Executantul are obligația de a prezenta la încheierea contractului, toate contractele încheiate cu subcontractanții desemnați.

(2) Lista subcontractanților, cu datele de recunoaștere ale acestora, cât și contractele încheiate cu aceștia se constituie în anexe la contract.

19.3. (1) Executantul este pe deplin răspunzător față de achizitor de modul în care îndeplinește contractul.

(2) Subcontractantul este pe deplin răspunzător față de executant de modul în care își îndeplinește partea sa din contract.

(3) Executantul are dreptul de a pretinde daune-interese subcontractanților dacă aceștia nu își îndeplinesc partea lor din contract.

19.4. Executantul nu poate schimba subcontractantul declarat în ofertă dacă acesta nu și-a îndeplinit partea sa din contract și va prelua partea de lucrări a acestuia. Schimbarea subcontractantului nu va determina schimbarea prețului contractului și va fi notificată achizitorului.

20. Rezilierea și încetarea contractului

20.1. Prezentul contract încetează în următoarele situații :

- a) prin executarea de către ambele părți a tuturor obligațiilor ce le revin conform prezentului contract și legislației aplicabile;
- b) prin acordul părților consemnat în scris;
- c) prin reziliere, în cazul în care una din părți nu își execută sau execută necorespunzător obligațiile contractuale.

20.2 În situația rezilierii, totale/parțiale din cauza neexecutării/executării parțiale de către Prestator a obligațiilor contractuale, acesta va datora achizitorului daune-interese cu titlu de clauză penală în cuantum egal cu valoarea obligațiilor contractuale neexecutate.

20.3 Rezilierea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile contractante.

20.4 Părțile sunt de drept în întârziere prin simplul fapt al nerespectării clauzelor prezentului contract. Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de prestare, în cel mult 15 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului, sub condiția notificării Prestatorului cu cel puțin 5 zile înainte de momentul denunțării. În acest caz, prestatorul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din contract îndeplinită până la data denunțării unilaterale a contractului.

Fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractului sau dreptului achizitorului de a solicita constatarea nulității absolute acestuia în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, achizitorul are dreptul de a denunța unilateral contractul în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

- a) Prestatorul se află, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit legislației achizițiilor ;
- b) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Prestatorului având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene;
- c) în cazul modificării contractului în alte condiții decât cele prevăzute de prevederile legale în vigoare.

20.5 Achizitorul poate proceda la rezilierea unilaterală a contractului, fără efectuarea vreunei alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, în situația în care Prestatorul subcontractează sau cesează cu încălcarea prevederilor legislației în vigoare, drepturile și obligațiile sale.

21. Caracterul de document public

21.1. Accesul persoanelor la informațiile din Contract se realizează cu respectarea termenelor și procedurilor prevăzute de reglementările legale privind liberul acces la informațiile de interes public și nu poate fi restricționat decât în măsura în care aceste informații sunt clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală, potrivit legii.

22. Forța majoră

22.1. Forța majora este constatată de o autoritate competentă.

22.2. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

22.3. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile ce li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

22.4. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, imediat și în mod complet, producerea acesteia și să ia orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

22.5. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

23. Soluționarea litigiilor

23.1. Achizitorul și executantul vor face toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, orice neînțelegere 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 neoficiale, achizitorul și executantul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, fiecare poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente.

24. Limba care guvernează contractul

24.1. Limba care guvernează contractul este limba română.

25. Comunicari

25.1. (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris inclusiv situațiile de lucrări trebuie înregistrate atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

25.2. Comunicările între părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail, cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

26. Legea aplicabilă contractului

26.1. Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

27. Confidentialitatea datelor

27.1. Prelucrarea datelor cu caracter personal se face cu respectarea Regulamentului european privind protecția datelor cu caracter personal (GDPR).

Părțile au înțeles să încheie la sediul achizitorului astăzi _____ prezentul contract în două exemplare originale, câte unul pentru fiecare parte.

Achizitor,
Comuna Beclean,
Primar,
Motrescu Vasile-Claudiu

Contractant,

Formularul nr. 1

Operator economic

.....

(denumirea)

FORMULAR DE OFERTA

Catre,

.....
(denumirea autoritatii contractante si adresa completa)

1.Examinand documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului cerintele cuprinse in documentatia mai sus mentionata, sa executam lucrarile(denumirea lucrarilor) pentru suma de(suma in litere si in cifre, precum si moneda ofertei) platibila dupa receptia lucrarilor, la care se adauga taxa pe valoare adaugata in valoare de(suma in litere si in cifre).

2.Ne angajam ca, in cazul in care oferta noastra este stabilita castigatoare, sa incepem lucrarile cat mai curand posibil dupa primirea ordinului de incepere a lucrarilor si sa terminam lucrarile in conformitate cu graficul de executie ce va fi convenit cu autoritatea contractanta.

3. Ne angajam sa mentinem aceasta oferta valabila pentru o durata dezile (durata in cifre si litere), respective pana la data de(ziua/luna/anul), si ea va ramane obligatorie pentru noi si poate fi acceptata oricand inainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pana la incheierea si semnarea contractului de achizitie publica aceasta oferta, impreuna cu comunicarea transmisa de dumneavoastra, prin care oferta noastra este stabilita castigatoare, vor constitui un contract angajat intre noi.

5. Precizam ca nu depunem oferta alternative.

6. Intelegem ca nu sunteti obligati sa acceptati oferta cu cel mai scazut pret sau orice alta oferta pe care o puteti primi.

Data

.....(semnatura)

In calitate de....., legal autorizat sa semnez
oferta pentru si in numele(denumirea/ numele operatorului economic)

Formularul nr. 2

Operator economic

.....

(denumirea)

DECLARATIE RESPECTAREA ART.51 DIN LEGEA NR.98/2016 PRIVIND ACHIZITIILE PUBLICE

Subsemnatul(nume si prenume), reprezentant al(denumirea ofertantului) declar pe propria raspundere ca ma angajez sa efectuez serviciile, pe parcursul indeplinirii contractului, in conformitate cu obligatiile relevante din domeniile mediului, social si al relatiilor de munca , stabilite prin legislatia adoptata de Uniunea Europeana si legislatia nationala.

De asemenea, declar pe propria raspundere ca la elaborarea ofertei am tinut cont: de prevederile Caietelor de Sarcini, de obligatiile referitoare la conditiile de munca si de protectie a muncii si am inclus costul pentru indeplinirea acestor obligatii.

Data

Ofertant,

.....

(nume, semnatura autorizata si stampila)

Formularul nr. 3

Operator economic

.....

(denumirea)

Declarație privind neîncadrarea în prevederile [art. 164](#) din Legea nr. 98/2016

Subsemnatul,, reprezentant împuternicit al (denumirea operatorului economic), în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la [art. 164](#) din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, acte de terorism, traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Totodată, declar că am luat cunoștință de prevederile [art. 326](#) "Falsul în declarații" din Codul penal referitor la: "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități (...) în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

Data

NOTĂ:

Toate câmpurile trebuie completate de ofertant sau, după caz, de către reprezentantul ofertantului. Această declarație, în cazul asocierii, se va prezenta de către fiecare membru în parte, semnată de reprezentantul său legal.

Formular nr. 4

Operator economic

..... (denumirea)

Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165 din Legea nr. 98/2016

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea operatorului economic) în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului, la **Anuntul de Participare- Achizitie Directa** pentru atribuirea contractului de lucrari având ca obiect: **„Extindere rețea de apă și canalizare la teren sport sat Hurez, Comuna Beclean, sat Hurez”**, organizată de Comuna Beclean, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 165 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv nu mi-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat, iar acest lucru a fost stabilit printr-o hotărâre judecătorească sau decizie administrativă având caracter definitiv și obligatoriu în conformitate cu prevederile legale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Totodată, declar că am luat cunoștință de prevederile art. 326 "Falsul în declarații" din Codul penal referitor la: "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități (...) în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului

Numele și prenumele semnatarului

Capacitate de semnătură

.....

Data

NOTĂ:

Toate câmpurile trebuie completate de ofertant sau, după caz, de către reprezentantul ofertantului. Această declarație, în cazul asocierii, se va prezenta de către fiecare membru în parte, semnată de reprezentantul său legal.

Formularul nr. 5

Operator economic
..... (denumirea)

Declarație privind neîncadrarea în prevederile [art. 167 alin \(1\)](#) din Legea nr. 98/2016

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea operatorului economic) în calitate de candidat/ofertant/ofertant asociat/terț susținător al candidatului/ofertantului, la **Anuntul de Participare-Achiziție Directa** pentru atribuirea contractului de lucrări având ca obiect: **„Extindere rețea de apă și canalizare la teren sport sat Hurez, Comuna Beclean, sat Hurez”**, organizată de Comuna Beclean declar pe propria răspundere că nu mă aflu în vreuna din situațiile prevăzute la [art. 167 alin \(1\)](#) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv în ultimii 3 ani:

- a) (denumirea operatorului economic) nu a încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51 din Legea 98/2016;
- b) (denumirea operatorului economic) nu se află în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;
- c) (denumirea operatorului economic) nu a comis o abatere profesională gravă care îi pune în discuție integritatea;
- d) (denumirea operatorului economic) nu a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- e) (denumirea operatorului economic) nu se află într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- f) (denumirea operatorului economic) nu a participat anterior la pregătirea procedurii de atribuire;
- g) (denumirea operatorului economic) nu și-a încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-i revineau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, având drept consecință încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;
- h) (denumirea operatorului economic) nu este în situația în care să prezinte declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante;
- i) (denumirea operatorului economic) nu a încercat să influențeze în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Totodată, declar că am luat cunoștință de prevederile [art. 326](#) "Falsul în declarații" din Codul penal referitor la: "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități (...) în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului
Numele și prenumele semnatarului
Capacitate de semnătură
Data

NOTĂ:

Toate câmpurile trebuie completate de ofertant sau, după caz, de către reprezentantul ofertantului. Această declarație, în cazul asocierii, se va prezenta de către fiecare membru în parte, semnată de reprezentantul său legal.

Formularul nr. 6

Operator economic
..... (denumirea)

Declarație privind conflictul de interese

Subsemnatul,, reprezentant împuternicit al,
(denumirea și datele de identificare ale operatorului economic) declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situațiile prevăzute la [art. 60](#) din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

În sensul celor de mai sus, depun anexat prezentei declarații certificat constatator eliberat de Ministerul Justiției - oficiul registrului comerțului (sau echivalent în cazul persoanelor juridice străine) [sau] extras din Registrul acționarilor, certificate de administrator, în cazul societăților pe acțiuni, din care să rezulte că nu am acționari persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv sau care se află în relații comerciale cu persoanele nominalizate în Lista persoane cu funcții de decizie.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Totodată, declar că am luat cunoștință de prevederile [art. 326](#) "Falsul în declarații" din Codul penal referitor la: "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități (...) în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă".

Semnătura ofertantului sau a reprezentantului ofertantului
Numele și prenumele semnatarului
Capacitate de semnătură
Data

Formularul nr. 7

Operator economic
..... (denumirea)

DECLARATIE

Subsemnatul _____, prin prezenta declar ca am fost informat ca datele cu caracter personal sunt prelucrate in scopul si pentru indeplinirea atributiilor legale ale institutiei.

Am luat la cunostinta ca informatiile din cererea depusa si din actele anexate la aceasta, vor fi prelucrate cu respectarea prevederilor Regulamentului (UE)2016/679 privind protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea datelor cu caracter personal, si libera circulatie a acestor date.

Subsemnatul precizez ca adresa de email personala si oficiala in relatia cu Primaria Comunei Beclean,

Data

Semnatura solicitantului

Informatii suplimentare privind datele cu caracter personal pot fi accesate pe www.mmanpis.ro sau pe www.brasov.mmanpis.ro