

ROMANIA

PRIMARIA COMUNEI CASIN

Comuna Casin, Judetul Bacau, tel/fax – Primar : 0234/331067, tel/fax – Secretar : 0234/331030, e-mail : primaria_casin@yahoo.com

CUI 4352964

Nr. 1826/04.03.2024

APROB

Primar

Ioan Găsin Curelea



ANUNT - ACHIZITIE CUMPARARE DIRECTA -
Executie lucrari pentru obiectivul de investitie :

**« AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI -
INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL
CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »**

Denumirea Autoritate contractanta : COMUNA CAȘIN

Codul de înregistrare fiscală 4352964

Adresa sediului social : Strada Rucar- Dragoslavele, nr. 188, sat Casin, comuna Cașin, județul Bacău, cod poștal 607090,

Adresa la care se implementează proiectul : Camin Cultural Casin, strada Rucar- Dragoslavele, nr. 186, sat Casin, comuna Casin, județul Bacău.

Date de contact sediu: tel. +40 234.331.030 (centrală)/ +40 234.331.067, fax +40 234.331.313, e-mail primaria_casin@yahoo.com, primaria@comunacasin.ro,

Comuna Casin, în calitate de autoritate contractantă, vă invită ca, în calitate de operator economic interesat să depuneți oferta financiară, la achiziția directă a carei evaluare se va realiza offline și se va finaliza prin „cumpărare directă” din catalogul electronic de produse/servicii/lucrări - SEAP, în conformitate cu prevederile Legii nr. 98/2016 privind achizițiile publice, în vederea atribuirii contractului de achiziție publică de **Executie lucrari pentru obiectivul de investitie :**

**« AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI -
INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL
CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »**

Modalitatea de achiziție publică: Achiziție „CUMPARARE DIRECTA” cu finalizare prin catalogul electronic de pe noul SEAP - <https://sicap-prod.e-licitatie.ro>, conform Art.7 alin(5) și alin (7) din Legea nr. 98 / 2016 privind achizițiile publice, cu modificările ulterioare coroborat cu Art.45 din HG nr. 395 / 2016.

Tipul contractului : Executie lucrari

Scopul achizitiei

Achizitorul isi propune achiziția executiei de lucrari pentru realizarea investitiei:

**« AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI -
INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL
CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU»** in vederea finalizarii si
receptionarii obiectivului finantat prin Compania Nationala de Investitii SA Bucuresti **“ EXTINDERE,
MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN SAT CASIN “**

ROMANIA

PRIMARIA COMUNEI CASIN

Comuna Casin , Judetul Bacau , tel/fax – Primar : 0234/331067 , tel/fax – Secretar : 0234/331030, e-mail : primaria_casin@yahoo.com

CUI 4352964

Lucrarile de executie ale investitiei vor avea in vedere Proiectul tehnic nr.21 / 2022 intocmit de SC ARHIPROIECT SRL cu sediul in Bacau.

Descrierea investitiei

Investitia se va realiza pe terenul in suprafata de 1038 mp (gasit la masuratori) face parte din inventarul bunurilor care alcatuiesc Domeniul public al comunei Casin , cf. HG 1347 / 2001 privind atestarea Domeniului public al judetului Bacau , precum si al municipiilor, oraselor si comunelor din judetul Bacau, publicat in MO nr. 305 bis, / 09.05.2002 , Anexa 22 (pozitianr. 176) .

Terenul identificat cu numarul cadastral 62658 este situat in intravilanul comunei Casin , judetul Bacau , folosinta actuala fiind cea de curti- constructii.

Funciunea dominanta a zonei stabilita prin Planul Urbanistic General al comunei este zona curti-constructii.

Funciuni complementare admise: constructii cu regim de inaltime P, P+1, P+M, extinderi, modernizari, supraetajari, anexe gospodaresti, imprejmui, spatii verzi amenajate, parcare auto, alei pietonale, retele tehnico- edilitare, activitati nepoluante.

Terenul este relativ plan, nu este in zona inundabila sau cu risc de alunecari de teren.

Instalatii hidrotehnice propuse a se executa :

A. Racord+ retea exterioara de alimentare cu apa

Obiectivul in discutie este o cladire existenta ce se extinde si se modernizeaza , avand destinatia de camin cultural. In cadrul obiectivului apa rece se va utiliza pentru consumul menajer, igienizare si pentru prepararea apei calde de consum. In vederea asigurarii conditiilor corespunzatoare conform normativelor in vigoare, obiectivul necesita alimentarea cu apa potabila pentru asigurarea la punctele de consum a debitelor necesare, la presiuni corespunzatoare. In acest scop, asigurarea necesarului de apa rece se va realiza din conducta de apa existenta in apropierea obiectivului , conducta din OLØ65 mm, printr-un bransament din PEHD Ø40 mm, pana in caminul apometru proiectat, iar dupa contorizare cu conducta PEHD Ø40 mm montata ingropat se realizeaza alimentarea cu apa a obiectivului , prin centrala termica- vezi plansa S01. La executia lucrarilor exterioare de alimentare cu apa se vor respecta cu strictete masurile specifice de protectia muncii si PSI conform normelor si normativelor in vigoare.

Alimentarea cu apa se va realiza de la conducta de apa existenta in apropierea obiectivului prin foraj orizontal pe sub DJ 115 .

B. Racord+ retea canalizare

In vederea evacuarii apelor uzate , menajere ce se produc in cadrul obiectivului , instalatia interioara de canalizare a Caminului Cultural Casin necesita racordarea la instalatia de canalizare exterioara proiectata care se va realiza din conducte PVC multistrat, care vor deversa in bazinul vidanjabil proiectat cu $V_u = 20\text{mc}$,

ROMANIA

PRIMARIA COMUNEI CASIN

Comuna Casin , Judetul Bacau , tel/fax – Primar : 0234/331067 , tel/fax – Secretar : 0234/331030, e-mail : primaria_casin@yahoo.com

CUI 4352964

printr-un racord PVC Ø200 mm . Tuburile din PVC se vor monta pe un strat de nisip de 10 cm grosime si vor avea panta cuprinsa intre 4-6‰ .

Apele uzate menajere ce se produc in cadrul obiectivului provin de la obiectele sanitare montate in grupurile sanitare, de la lavoarul montat in oficiu si de la sifonul de pardoseala din centrala termica.

Pe reseaua de canalizare proiectata se prevad camine de vizitare conform STAS 2448/82, circulare din beton armat echipate cu rame si capace din fonta, carosabile.

Bazinul vidanjabil reprezinta o cuva ingropata realizata din beton armat cu doua compartimente , dimensiunile interioare ale acestora fiind de 2 x 2 x 2,9 m . Sunt prevazuti pereti din beton armat de 20 cm grosime, incastrati in radierul de 25 cm. Radierul se va realiza pe un strat de egalizare de 10 cm, din beton marca C8/10. La interior este prevazuta o tencuiala impermeabila, rezistenta la actiuni chimice agresive, iar la exterior o hidroizolatie din membrana termosudabila protejat cu membrana HDPE.

Alimentarea cu gaze naturale se va face prin bransament la reseaua existenta in zona, proiectandu-se si realizandu-se apoi instalatia de utilizare interioara de catre un operator economic autorizat pe lucrari de instalatii gaze.

Amenajari exterioare si sistematizare verticala. Trotuare si rigole

In jurul cladirii se va executa un trotuar din beton , ce va avea panta de 3% spre exteriorul constructiei si va asigura indepartarea apei de la cladire si protejarea acesteia impotriva intemperiilor. Colectarea apelor pluviale se va face prin imprimarea acelei pante trotuarului propus . In zona estica a obiectivului se afla rigola drumului judetean DJ115, astfel ca preluarea apelor pluviale se va face in bune conditii .

Rostul dintre cladire si trotuar se va umple cu material care va asigura o buna izolatoe hidrofuga.

Aleile exterioare vor fi marginite de borduri montate pe o fundatie din beton simplu.

Estimarea achizitiei publice :

Valoarea totala estimata a lucrarilor de executie pentru realizarea obiectivului, din Devizul General - Finantare UAT Casin , Anexa la HCL Casin nr. 16 / 14.02.2024 , este : **241.788,63 lei fara TVA** si este compusa din :

Ob.6 -AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE	- 88.050,37 lei fara TVA,
Ob.2 -ALIMENTARE CU APA	- 56.457,89 lei fara TVA,
Ob.3 -RETEA CANALIZARE	- 76.829,07 lei fara TVA,
Ob.4 -INSTALATII UTILIZARE GAZE	- 20.451,3 lei fara TVA .

Lucrarile vor fi finantate din bugetul local conform HCL 10 / 14.02.2024 privind aprobarea bugetului local al comunei Casin 2024.

Durata de executie a lucrarilor: 60 zile de la data emiterii ordinului de incepere .

ROMANIA

PRIMARIA COMUNEI CASIN

Comuna Casin , Judetul Bacau , tel/fax – Primar : 0234/331067 , tel/fax – Secretar : 0234/331030, e-mail : primaria_casin@yahoo.com

CUI 4352964

Cerinte : Ofertantul va prezenta documentele mentionate in Fisa de date a achizitiei nr. 1772 / 01.03.2024, anexata documentatiei de atribuire:

- Declaratii conform articolelor 59, 60, 164, 165 si 167 din legea 98/2016, respectiv art. 57 din Directiva 2014/24/UE.
- Certificat ONRC pentru contractant si subcontractant (daca e cazul) din care sa reiasa ca au autorizata activitatea de executie lucrari in specialitate, respectiv obiectul contractului trebuie sa aiba corespondent in codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC ,
- Certificate fiscale privind lipsa datoriilor la bugetul local si la bugetul de stat sau(dupa caz) , documente privind reesalonarea platilor restante.
- Copie dupa CUI
- Formularul de contract insusit, fara obiectii,
- Propunerea financiara ,
- Graficul general de realizare a investitiei publice (fizic si valoric) , alcătuit în ordinea tehnologică de execuție, ce va fi anexă la Contract, parte integrantă al acestuia.

Documentele solicitate vor fi transmise la sediul PRIMARIEI COMUNEI CASIN in termenul mentionat in Fisa de date a achizitiei - pana la 20.03.2024 inclusiv. Neprezentarea documentelor pana la data limita atrage dupa sine respingerea ofertelor .

Adresa la care se transmit ofertele:

- **Primaria Comunei Casin , Strada Rucar Dragoslavele , nr. 188 , sat Casin, comuna Casin, judetul Bacau / primaria_casin@yahoo.com**

- Valoarea ofertei transmise la registratura institutiei sau pe adresa de e-mail, se va incarca in <https://sicap-prod.e-licitatie.ro> - Cumpărări directe - Catalog electronic - Denumire: **Executie lucrari pentru obiectivul de investitie**

« AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RESEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

45200000-9

Lucrari de constructii complete sau partiale si lucrari publice (Rev. 2)

Moneda în care se transmit ofertele: LEI fără TVA

Se recomanda vizitarea amplasamentului de la Caminul Cultural din strada Rucar- Dragoslavele, nr. 186, sat Casin, comuna Casin, judetul Bacau .

Intocmit,

Consilier ACHIZITII PUBLICE

Ing. Mihaela Magureanu



R O M A N I A
PRIMARIA COMUNEI CASIN

Comuna Casin , Judetul Bacau , tel/fax – Primar : 0234/331067 , tel/fax – Secretar : 0234/331030, e-mail :
primaria_casin@yahoo.com
CUI 4352964

Nr. 1772/ 01.03.2024



FISA DE DATE A ACHIZITIEI

SECTIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTA

I.1) DENUMIRE, ADRESA SI PUNCT(E) DE CONTACT

Denumire oficiala: COMUNA CAȘIN, JUDEȚUL BACAU		
Adresa: Strada Rucar- Dragoslavele , nr. 186 , sat CAȘIN		
Localitate: Comuna CAȘIN	Cod postal: 607090	Tara: ROMANIA
Punct de contact: Ioan Cosmin CURELEA – Primar Mihaela Magureanu - Consilier achizitii publice		Telefon: +40 234.331.067
E-mail: primaria_casin@yahoo.com		Fax: +40 234.331.067
Adresa/ele de internet (daca este cazul):		
Adresa sediului principal al autoritatii contractante (URL):		
Adresa profilului cumparatorului (URL): www.e-licitatie.ro		

Alte informatii pot fi obtinute la:	☒ X Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior ☐ Altele: <i>completati anexa A.I</i>
Caietul de sarcini, documentatia specifica si/sau documentele suplimentare pot fi obtinute la:	☒ X Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior ☐ Altele: <i>completati anexa A.II</i>
Ofertele/proiectele sau solicitarile/cererile de participare sau candidaturile trebuie transmise la:	☒ X Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior ☐ Altele: <i>completati anexa A.III</i>
Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor Zile : 1 (inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor)	
Data limita de primire a solicitarilor de clarificari: cu cel putin 2 zile inainte de data limita de depunere a ofertelor. Data limită de transmitere a răspunsului la clarificări: in termen de 1 zi de la primirea solicitarii. <i>In cazul in care operatorul economic nu a transmis solicitarea de clarificare in timp util, punand astfel autoritatea contractanta in imposibilitatea respectarii termenului mentionat mai sus, aceasta din urma are, totusi, obligatia de a raspunde la solicitarea de clarificare in masura in care in perioada necesara pentru elaborarea si transmiterea raspunsului face posibila primirea acestuia catre operatorii economici inainte de data limita de depunere a ofertelor.</i>	

I.2) TIPUL AUTORITATII CONTRACTANTE SI ACTIVITATEA PRINCIPALA (ACTIVITATILE PRINCIPALE)

☐ Minister sau orice alta autoritate nationala sau federala, inclusiv subdiviziunile regionale sau locale ale acestora ☐ Agentie/birou national sau federal ☐ Colectivitate teritoriala ☐ Agentie/birou regional sau local ☐ Organism de drept public ☐ Institutie/agentie europeana sau organizatie europeana ☒ X Altele (precizati): Autoritate Publica Locala	☐ Servicii publice generale ☐ Aparare ☐ Ordine si siguranta publica ☐ Mediu ☐ Afaceri economice si financiare ☐ Sanatate ☐ Constructii si amenajari teritoriale ☐ Protectie sociala ☐ Recreere, cultura si religie ☐ Educatie ☒ ✓ Altele (precizati): Servicii publice locale
Autoritatea contractanta actioneaza in numele altor autoritati contractante da ☐ nu ☒	

Sau, dupa caz

☐ Producere, transport si distributie de gaz si de energie termica ☐ Electricitate ☐ Prospectare si extragere a gazului si petrolului ☐ Prospectare si extragere a carbunelui si a altor combustibili solizi	☐ Apa ☐ Servicii postale ☐ Servicii feroviare ☐ Servicii feroviare urbane, de tramvai sau de autobuz ☐ Activitati portuare ☐ Activitati aeroportuare
---	---

SECȚIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractanta/entitatea contractanta		
Achiziție publică de lucrări privind : "AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REțele DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDEȚUL BACĂU"		
II.1.2) Tipul contractului si locul de executare a lucrarilor, de livrare a produselor sau de prestare a serviciilor		
a) Lucrari	☒	B) Produse ☐ c) Servicii ☐
Executare	☐	Cumparare ☐
Proiectare si executare	☐	Leasing ☐
Executarea, prin orice mijloace, a unei lucrari, conform cerintelor specificate de autoritatea contractanta	☒	Inchiriere ☐
		Inchiriere cu optiune de cumparare ☐
		O combinatie intre acestea ☐
Locul principal de executare Pe terenul identificat prin numarul cadastral : 62658 - UAT Casin Strada Rucar Dragoslavele nr. 186 , sat CASIN , comuna CASIN , jud. Bacau Cod NUTS: RO211	Locul principal de livrare Cod NUTS □□□□□	Locul principal de prestare Cod NUTS □□□□□
II.1.3) Procedura implica		
Un contract de achizitii publice		X
Punerea in aplicare a unui sistem de achizitie dinamic (SAD)		☐
Incheierea unui acord-cadru		☐
.....		
II.1.4) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor		
Denumire contract: Executie lucrari privind investitia : "AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REțele DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDEȚUL BACĂU"		
Obiectul contractului: Investitia urmeaza a se executa pe terenul aflat in inventarul bunurilor domeniului public, administrat de Consiliul Local Casin , fiind situat in intravilanul comunei Casin. Lucrarile de executie ale investitiei vor avea in vedere Proiectul tehnic nr.21/ 2022 intocmit de SC ARHIPROIECT SRL si anexat prezentei documentatii de atribuire .		
Descrierea investitiei		
Investitia solicitata presupune realizarea urmatoarelor obiecte : - OBIECTUL NR. 2 - ALIMENTARE CU APA - Retea de alimentare cu apa - Subtraversare DJ cu foraj orizontal - OBIECTUL NR. 3 - REȚEA CANALIZARE - Retea exterioara canalizare - Bazin vidanjabil - OBIECTUL NR. 4 - INSTALATII GAZE NATURALE - Instalatii utilizare gaze naturale - OBIECTUL NR. 6 - AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE - Amenajare platforme exterioare		
II.1.5) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizitiile)		
Vocabular principal		
Obiect principal	45200000-9	Lucrari de constructii complete sau partiale si lucrari publice
II.1.6) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice (GPA)		
		da ☐ nu ☒
II.1.7) Impartire in loturi (pentru precizari privind loturile utilizati)		
		da ☐ nu ☒
II.1.8) Vor fi acceptate variante (oferte alternative)		
		da ☐ nu ☒

II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1) Cantitatea totala sau domeniul	
Valoarea estimată fără TVA (numai în cifre): 241.788,63 lei fara TVA,	Monedă: RON

În conformitate cu prevederile HG 907 / 2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice,

Valoarea totală estimată a lucrărilor de execuție pentru realizarea obiectivului, din Devizul General - FINANTARE UAT , Anexa la HCL Casin nr. 16 / 14.02.2024 , este : 241.788,63 lei fara TVA si este compusa din :

Ob.6 -AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE	- 88.050,37 lei fara TVA,
Ob.2 -ALIMENTARE CU APA	- 56.457,89 lei fara TVA,
Ob.3 -RETEA CANALIZARE	- 76.829,07 lei fara TVA,
Ob.4 -INSTALATII UTILIZARE GAZE	- 20.451,3 lei fara TVA .

II.2.2) Optiuni (dupa caz)

da ☐ nu ☒

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

Durata în luni: **60 zile** .

Contractul va intra în vigoare numai după semnarea de către ambele părți , constituirea garanției de bună execuție și emiterea ordinului de începere , cu respectarea prevederilor din Autorizația de construire , conform Legii 10 / 1995 a calitatii în construcții .

II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1. Ajustarea pretului contractului

da ☐ nu ☒

SECȚIUNEA III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice și garanții solicitate (dupa caz)

III.1.1.a) Garanție de participare

Nu e cazul

da ☐ nu ☒

III.1.1.b) Garanție de bună execuție

5 %

da ☒ nu ☐

În cazul în care oferta este declarată câștigătoare , Contractantul **se obligă** să constituie, în termen de 5 zile de la semnarea prezentului contract de lucrări, garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din valoarea contractului, fără TVA. Aceasta se va constitui conform dispozițiilor Art. 154 din Legea 98/2016 cu modificările și completările ulterioare.

III.1.1.c) Asigurarea lucrărilor

- **se va realiza asigurare de tip ALL RISKS** (o acoperire de tip "toate riscurile" , forma extinsă a protecției pentru lucrări de construcții/montaj efectuate de către un Antreprenor pentru un Beneficiar, fie el public sau privat) **din partea Antreprenorului , conform legislației în vigoare .**

III.1.2) Principalele modalități de finanțare și plată și/sau trimitere la dispozițiile relevante : Buget local

III.1.3) Forma juridică pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul (dupa caz)

- Asocierie conform art. 53. din Legea privind achizițiile publice nr 98/2016;
- Asocierie conform art. 66. din Legea privind achizițiile sectoriale nr. 99/2016;
- Asocierie conform art. 39. din Legea privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii nr 100/2016.

III.1.4) Executarea contractului este supusă altor condiții speciale (dupa caz)

da ☐ nu ☒

III.1.5. Legislația aplicabilă

- Legea privind achizițiile nr 98/2016 cu reglementările și modificările ulterioare ; Legea privind achizițiile sectoriale nr 99/2016; Legea privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii nr 100/2016;
- Legea privind remediile și caile de atac în materie de atribuire a contractelor de achiziție publică, a contractelor sectoriale și a contractelor de concesiune de lucrări și concesiune de servicii, precum și pentru organizarea și funcționarea Consiliului Național de Soluționare a Contestărilor nr 101/2016;
- HG nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului cadru din legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și reglementările ulterioare .

III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

III.2.1) Situația personală a operatorilor economici, inclusiv cerințele referitoare la înscrierea în registrul comerțului sau al profesiei

III.2.1.a) Situația personală a candidatului sau ofertantului:

Informații și formalități necesare pentru evaluarea respectării cerințelor

Cerința nr. 1.

-Declarație privind neîncadrarea în motivele de excludere art. 59,art. 60, art.164, art. 165 și art.167 din Legea 98/2016, respectiv art. 57 din Directiva 2014/24/UE.

Cerința nr. 2.

Operatorii economici ce depun oferta trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență(CUI) să reiasă ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului, respectiv obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de ONRC. Informațiile cuprinse în certificatul constatator trebuie să fie actuale la momentul prezentării.

Cerinta nr. 3.	Certificate fiscale privind lipsa datoriilor la bugetul local si la bugetul de stat sau(dupa caz) , documente privind reesalonarea platilor restante.
III.2.3.b.) Standarde de asigurare a calitatii	da ☒
III.2.4) Contracte rezervate (dupa caz)	da ☐ nu ☒

III.3) CONDITII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

III.3.1) Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii	da ☐ nu ☒
III.3.2) Persoanele juridice care participa la ofertare au obligatia sa indice numele si calificările profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective	da ☐ nu ☒

SECTIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) PROCEDURA

IV.1.1) Tipul procedurii si modalitatea de desfasurare	
IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire	Offline ☒ On line ☒
IV.1.1.b) Tipul procedurii Achizitie directa X Oferta se va transmite prin e-mail sau direct la sediul autoritatii contractante, prin registratura si va contine : - <u>propunerea financiara</u> care va contine : formularul de oferta, anexa la formularul de oferta si listele de cantitati cu valori (devizele oferta) intocmite dupa exact aceleasi cantitati si devize , conform listelor puse la dispozitie in - documentatia de atribuire , - <u>formularul de contract insusit</u> , - <u>documentele privind eligibilitatea - Cerintele 1,2,3 - de la III.2) CONDITII DE PARTICIPARE</u> , - <u>Graficul general de realizare a investitiei publice (fizic si valoric)</u> , alcătuit în ordinea tehnologică de execuție, ce va fi anexă la Contract, parte integrantă al acestuia.	
IV.1.2) Reducerea numarului de operatori economici in timpul negocierii sau al dialogului (negociere, dialog competitiv) Aplicarea unei licitatii care sa se deruleze in etape succesive pentru a reduce progresiv numarul solutiilor care trebuie discutate sau al ofertelor care trebuie negociate	da ☐ nu ☒

IV.2) CRITERII DE ATRIBUIRE /CRITERII DE EVALUARE A PROIECTELOR (concurs de solutii)

IV.2.1) Criterii de atribuire (dupa caz, bifati rubrica sau rubricile corespunzatoare sau enumerati criteriile de atribuire in cazul contractului de concesiune, respectiv criteriile de evaluare a proiectelor in cazul concursului de solutii)	
Pentru Achizitia directa mentionata in acest document , criteriul de atribuire este “ pretul cel mai scazut “ da ☒	
sau	
Oferta cea mai avantajoasa din punct de vedere economic in ceea ce priveste ☐ criteriile mentionate in continuare (criteriile de atribuire trebuie indicate impreuna cu ponderarea sau in ordine descrescatoare a prioritatii, in cazul in care nu se poate realiza ponderarea din motive demonstrabile) ☐ criteriile enuntate in caietul de sarcini, in invitatia de a prezenta o oferta sau de a participa la negociere sau in documentul descriptiv	
IV.2.2) Se va organiza o licitatie electronica	da ☐ nu ☒

IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE

IV.3.1) Numar de referinta atribuit dosarului de autoritatea contractanta (dupa caz)	
IV.3.2) Anunturi publicate (anunt publicat) anterior privind acelasi contract	da ☐ nu ☒
IV.3.6) Limba sau limbile in care poate fi redactata oferta/candidatura/proiectul sau cererea de participare ES BG CS DA DE ET EL EN FR IT LV LT HU MT NL PL PT RO SK SL FI SV ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐	
Altele: _____	
Moneda in care se transmite oferta financiara (in cazul procedurilor online sau offline cu etapa finala de L.E.	
IV.3.7) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta valabila in vederea evaluarii durata in luni: ☐ ☐ ☐ sau in zile: 30 (de la termenul limita de depunere a ofertelor)	

IV.4. PREZENTAREA OFERTEI

IV.4.1. Modul de prezentare a Ofertei Oferta va fi transmisa pe adresa de e-mail primaria_casin@yahoo.com sau la registratura autoritatii contractante, pana la data de 20.03.2024 inclusiv si va cuprinde : - <u>Scrisoare de inaintare a ofertei</u> , - <u>propunerea financiara</u> care va contine : formularul de oferta, anexa la formularul de oferta si listele de cantitati cu valori (devizele	
---	--

oferta) întocmite după exact aceleași cantități și devize , conform listelor puse la dispoziție în - documentația de atribuire ,

- formularul de contract însoțit ,

- documentele privind eligibilitatea - Cerințele 1,2,3 - de la III.2) CONDITII DE PARTICIPARE.

- Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) , alcătuit în ordinea tehnologică de execuție, ce va fi anexă la Contract, parte integrantă al acestuia.

Cerinta minima obligatorie:

- În alcătuirea pretului ofertat vor fi luate în considerare cerințele minime ale caracteristicilor tehnice din Pth și din listele de cantități , conform cantităților transmise de SC ARHIPROIECT SRL , în Proiectul Nr. 22 / 2022 , Faza P.Th.+ DE .

IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare

Nu se acceptă oferte alternative.

IV.4.3. Modul de transmitere a ofertei

Ofertele se vor transmite pe adresa de e-mail primaria_casin@yahoo.com sau la registratura autorității contractante, până la data de 20.04.2024 inclusiv.

Neprezentarea documentelor de eligibilitate complete și/ sau financiare incomplete are ca efect descalificarea ofertantului.

Ofertantul va depune valoarea ofertei financiare și în SEAP până pe data de **20.04.2024** inclusiv și va informa autoritatea contractantă de depunerea acesteia în SICAP, pe adresa de email: primaria_casin@yahoo.com , comunicând toate detaliile de achiziție din SEAP . Ofertanții eligibili vor intra în etapa de evaluare offline iar oferta desemnată câștigătoare va fi achiziționată direct din SEAP , conform legislației în vigoare . Dacă oferta cu “ pretul cel mai scăzut “ nu este încărcată în SEAP, la solicitarea autorității contractante ofertantul câștigător va trebui să publice oferta în termen de 3 zile de la primirea comunicării.

SECȚIUNEA VI: INFORMAȚII SUPLIMENTARE

VI.1) CONTRACTUL ESTE PERIODIC (după caz)

da ☐ nu ☒

VI.2) Contractul/Concursul se înscrie într-un proiect/program finanțat din fonduri comunitare

da ☐ nu ☒

Consilier Achiziții publice
Ing Măgureanu Mihaela

Compartiment economic
Ec. Anca Mihaela Comaneci

Compartiment juridic
Cons. Jur. Maria - Daniela Radu

Obiectiv : EXTINDERE,MODERNIZARE,RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN
LOC.CASIN,JUD.BACAU

Obiectul nr.2: ALIMENTARE CU APA

CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap.	Cheltuieli pe categorii de lucrari	Valoare,	Exclusiv
			LEI	Euro
0	1	2	3	4
1		Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor		
2	2.1	Alimentare cu apa		
3	2,1,1	Terasamente,sistemizare verticala si amenajari ext.		
4	2,1,2	Rezistenta		
5	2,1,3	Arhitectura		
6	2,1,4	Instalatii		
7	1	RECS02-Retea alimentare cu apa		
8	2	RECS03-Subtraversare DJ cu foraj orizontal		
9		TOTAL I		
10		II.Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
11	4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
12		TOTAL II		
13		III.Procurare		
14	4.3	Utilaje,echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
15	4,3,1	Procurare utilaje-Apometru		
16	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
17	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)				
Taxa pe valoare adaugata-19%				
TOTAL (inclusiv TVA)				

S.C. ARHIPROIECT S.R.L.



Obiectiv : EXTINDERE,MODERNIZARE,RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN
LOC.CASIN,JUD.BACAU
Obiectul nr.3: RETEA CANALIZARE

**FORMULARUL F2
CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI**

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap.	Cheltuieli pe categorii de lucrari	Valoare,	Exclusiv
			LEI	Euro
0	1	2	3	4
1		Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor		
2	2.2	Canalizare		
3	2,1,1	Terasamente,sistematizare verticala si amenajari ext.		
4	2,1,2	Rezistenta		
5	2,1,3	Arhitectura		
6	2,1,4	Instalatii		
7	1	RECS04-RETEA EXTERIOARA CANALIZARE		
8	2	RECS05-BAZIN VITANJABIL		
9		TOTAL I		
10		II.Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
11	4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
12		TOTAL II		
13		III.Procurare		
14	4.3	Utilaje,echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
15	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
16	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
		TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		
		Taxa pe valoare adaugata-19%		
		TOTAL (inclusiv TVA)		

Curs de referinta BNR=

lei/euro din data de

PROIECTANT:
S.C. ARHIPROIECT S.R.L.



Obiectiv : EXTINDERE,MODERNIZARE,RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN
LOC.CASIN,JUD.BACAU
Obiectul nr.4: INSTALATII UTILIZARE GAZE NATURALE

**FORMULARUL F2
CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI**

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap.	Cheltuieli pe categorii de lucrari	Valoare,	Exclusiv
			LEI	Euro
0	1	2	3	4
1		Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor		
2	2.1	Instalatii utilizare gaze		
3	2,1,1	Terasamente,sistematizare verticala si amenajari ext.		
4	2,1,2	Rezistenta		
5	2,1,3	Arhitectura		
6	2,1,4	Instalatii		
7	1	RECS01-Instalatii utilizare gaze naturale		
8		TOTAL I		
9		II.Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
10	4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
11		TOTAL II		
12		III.Procurare		
13	4.3	Utilaje,echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
14	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
15	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)				
Taxa pe valoare adaugata-19%				
TOTAL (inclusiv TVA)				

Curs de referinta BNR=

lei/euro din data de

PROIECTANT:
S.C. ARHIPROIECT SRL



Obiectiv : EXTINDERE,MODERNIZARE,RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN
LOC.CASIN,JUD.BACAU
Obiectul nr.6: AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE

**FORMULARUL F2
CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI**

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap.	Cheltuieli pe categorii de lucrari	Valoare,	Exclusiv
			LEI	Euro
0	1	2	3	4
1		Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului		
2	1.2	Amenajarea terenului		
3	1.2,1	Terasamente,sistematizare verticala si amenajari ext.		
4	1.2,1,1	RECS06-AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE		
5	1.2,2	Rezistenta		
6	1.2,3	Arhitectura		
7	1.2,4	Instalatii		
8		TOTAL I		
9		II.Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
10	4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
11		TOTAL II		
12		III.Procurare		
13	4.3	Utilaje,echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
14	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
15	4.5	Dotari		
16		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)				
Taxa pe valoare adaugata-19%				
TOTAL (inclusiv TVA)				

Curs de referinta BNR=

lei/euro din data de

PROIECTANT:
S.C. ARHIPROIECT S.R.L.



Obiectiv : EXTINDERE,MODERNIZARE,RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN
LOC.CASIN,JUD.BACAU
Obiectul nr.5: ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

FORMULARUL F2
CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap.	Cheltuieli pe categorii de lucrari	Valoare, Exclusiv	
			LEI	Euro
0	1	2	3	4
1		Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor		
2	2.2	Alimentare cu energie electrica		
3	2,1,1	Terasamente,sistematizare verticala si amenajari ext.		
4	2,1,2	Rezistenta		
5	2,1,3	Arhitectura		
6	2,1,4	Instalatii		
7	1	Racord electric -cf. deviz bransare Delgaz Grid	Nu se oferteaza	
8		TOTAL I		
9		II.Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
10	4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
11		TOTAL II		
12		III.Procurare		
13	4.3	Utilaje,echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
14	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
15	4.5	Dotari		
		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)				
Taxa pe valoare adaugata-19%				
TOTAL (inclusiv TVA)				

Curs de referinta BNR=

lei/euro din data de

PROIECTANT:
S.C. ARHIPROIECT SRL



Obiectiv : EXTINDERE,MODERNIZARE,RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN
LOC.CASIN,JUD.BACAU
Obiectul nr.6: AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE

**FORMULARUL F2
CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE CATEGORII DE LUCRARI**

Nr. crt.	Nr.cap./ subcap.	Cheltuieli pe categorii de lucrari	Valoare,	Exclusiv
			LEI	Euro
0	1	2	3	4
1		Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului		
2	1.2	Amenajarea terenului		
3	1,2,1	Terasamente,sistematizare verticala si amenajari ext.		
4	1,2,1,1	RECS06-AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE		
5	1,2,2	Rezistenta		
6	1,2,3	Arhitectura		
7	1,2,4	Instalatii		
8		TOTAL I		
9		II.Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
10	4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
11		TOTAL II		
12		III.Procurare		
13	4.3	Utilaje,echipamente tehnologice si functionale cu montaj		
14	4.4	Utilaje fara montaj si echipamente de transport		
15	4.5	Dotari		
16		TOTAL III		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)				
Taxa pe valoare adaugata-19%				
TOTAL (inclusiv TVA)				

Curs de referinta BNR=

lei/euro din data de

PROIECTANT:
S.C. ARHIPROIECT S.R.L.

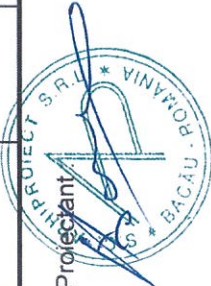


Obiectiv : EXTINDERE,MODERNIZARE,RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN
 Loc.CASIN,JUD.BACAU
 Beneficiar: COMUNA CASIN

		FORMULARUL F1				Lucrari in sarcina U.A.T	
		CENTRALIZATORUL CHELTUIELILOR PE OBIECTIV					
Nr. crt.	Nr.cap./subcap. deviz pe obiect	Denumirea capitolului de cheltuieli				Valoare, TVA	
						LEI	Euro
0	1	2				3	4
		I. Lucrari de constructii si instalatii					
1	1.2	Amenajarea terenului					
2	1.2.1	Ob.6-Amenajare platforme exterioare					
3	1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea itituala					
4	2	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului					
5	2.1	Ob. 2-RETEA ALIMENTARE CU APA					
6	2.2	Ob. 3-CANALIZARE MENAJERA					
7	2.2	Ob. 4-INSTALATII UTILIZARE GAZE					
8	2.3	Ob. 5-Alimentare cu energie electrica					
9	3.1	Studii de teren			nu se oferteaza		
10	3.3	Proiectare si inginerie					
11	4	Cheltuieli pentru investitia de baza					
12	4.1,1	Ob. 1- CONSTRUCTII SI INSTALATII INTERIOARE			Finantare C.N.I.,nu se oferteaza		
13	5	Organizare de santier					
14	5.1,1	Lucrari de constructiiaferente organizare de santier					
15	6	Cheltuieli diverse si neprevazute					
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)							
Taxa pe valoare adaugata							
TOTAL (inclusiv TVA)							

Curs de referinta BNR= lei/euro din data de

Proiectant



Beneficiarul: COMUNA CASIN

Proiectantul: SC ARHIPROIECT SRL

Obiectivul: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN LOC.CASIN, JUD.BACAU

Obiectul: OBIECTUL NR.2 - ALIMENTARE CU APA

Devizul: RECS02 - RETEA DE ALIMENTARE CU APA

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	12,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	1,25		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	2,12		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	TR1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	2,12		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	2,12		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	ACA12C%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentariilor cu apa, asamblate prin metoda de sudare manuala, cu manson de polietilena, cu flanse, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de: 40mm	m	25,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8.1	6701100	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 40x2.0 cod 64000063	m	25,00		
				Material:		
				Transport:		
9	5001011	Banda avertizare apa	m	25,00		
				Material:		
				Transport:		
10	AcA63C+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 1 imbinare (dop/racord cu flansa)...D = 40 mm	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
10.1	20020429	Racord <waterkit> compres. d. 40x11/2	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
11	AcA68A+	Montare piesa de bransare intarita din PEHD - VALROM...D= 20 - 63 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
11.1	20020556	Teu de bransare d. 40 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
12	SA35A#	Fiting ...(cot,reductie)fonta mal, Montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int, tevi d=1 1/2	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12.1	4114045	Reductie zincata fi-fe DN 1 1/2x3/4 cod 45024113	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
13	SE56A#	Filtru pentru apa potabila, cu...mufe filetate pentru montaj pe conducta,dimens 1 -2	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13.1	14205253	Filtru y impuritati armatura otel d: 1 1/2"	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
14	SD29C1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe, pentru instalatii,avand...d=1 1/4 sau 1 1/2 toli	buc	3,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
14.1	4201690	Robinet retinere ventil 1 1/2 pn 6 mufa ni522	buc	3,00		
				Material:		
				Transport:		
15	SD29B1	Robinet de retinere cu ventil,drept,cu mufe, pentru instalatii,avand...d=1 tol	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
15.1	4201676	Robinet retinere ventil 1 pn 6 mufa ni522	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
16	SD20B2	Supapa siguranta cu pirghie si contra greutate, pentru racordare cu mufe filetate,cu...d=1 1/2	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
16.1	4204449	Supapa de sens cu arc (clapet antiretur) cu D = 1 1/2	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
17	ACE12B1	Montare contor de apa cu palete avand d 20 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
18	ACE07A1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 50	100 m	0,25		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
19	SF01C#	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	25,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
20	ACA10A%	Montarea in pamant a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, densitate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avand diametrul de 110-140mm	m	35,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
20.1	6701105	Teava HDPE 80 312uni7611.7615 pn4 DN 110x4.3 cod 64000068	m	35,00		
				Material:		
				Transport:		
21	5001011	Banda avertizare apa	m	35,00		
				Material:		
				Transport:		
22	ACB06B%	Montarea hidrantilor de incendiu subterani si supraterani, pe pozitie existenta cu D=100	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
22.1	4108068	Cot cu picior flansa+mufa pn 10 s1875 DN = 100	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
22.2	9006022	Hidrant exterior suprateran Dn100mm	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
23	AcA52E+	Sudura cap la cap fitting din PEHD - VALROM PE100 SDR17 cu 1 imbinare (dop/capat flansa)...D = 110 mm	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
23.1	20013897	Adaptor de flansa PE 100 D= 110 SDR11	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
23.2	20019587	Flansa libera ol d.110 pn10	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
24	ACA26A%	Imbinarea cu flansa a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avand diametrul de: 50-100 mm	buc	48,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
24.1	5841796	Piulita m 16 stas 4071	buc	16,00		
				Material:		
				Transport:		
24.2	5881318	Saiba gros.plata pentru met M 16 OL 34 s 1388	buc	16,00		
				Material:		
				Transport:		
24.3	5802001	Surub cap hexagonal precis M 16 x100 gr. 5.8 s4272	buc	16,00		
				Material:		
				Transport:		
25	RPSB30B#	Montarea pieselor de legatura (cot, curba, piesa de curatire, reductie) din fonta ductila pentru canalizare, imbinate demontabil cu garnitura si colier, piesele avand diametrele de:... 100-125mm	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
25.1	20013547	Garnitura de etansare D 100 mm	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
26	AcA64I+	Fiting de compresiune din PEHD - VALROM cu 2 imbinari (mufa egala/redua,cot)...D = 110 mm	buc	4,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
26.1	20020443	Cot <waterkit> compres.90*d.110	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
26.2	20020442	Cot <waterkit> compres.90*d. 90	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
26.3	20020444	Mufa <waterkit> compres d.110	buc	2,00		
				Material:		

27	AcA68D+	Montare piesa de bransare intarita din PEHD - VALROM...D= 160-200 mm	buc	Transport: 1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
27.1	20020601	Piesa bransare <waterkit> d.200x100	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
28	ACE07C1	Spalarea si desinfectarea conductelor de alimentare cu apa avand dn 100	100 m	0,35		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
29	SF01C#	Efectuare ...proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	35,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

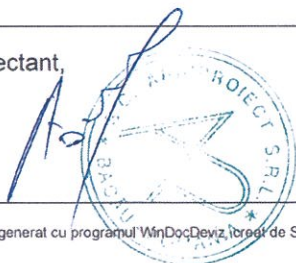
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Proiectant,



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin, www.deviz.ro

Beneficiarul: COMUNA CASIN

Proiectantul: SC ARHIPROIECT SRL

Obiectivul: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN LOC.CASIN, JUD.BACAU

Obiectul: OBIECTUL NR.2 - ALIMENTARE CU APA

Devizul: RECS03 - SUBTRAVERSARE DJ CU FORAJ ORIZONTAL

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepde de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	GA09A1	Sapare tunel si introd concom a tevii de prot pe sub drum sau cf cu ajut frezei teava avand 324 mm	m	9,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

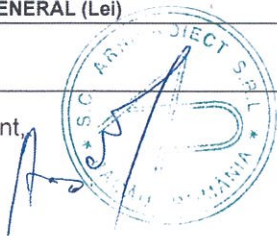
	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Proiectant,



Beneficiarul: COMUNA CASIN

Proiectantul: SC ARHIPROIECT SRL

Obiectivul: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN LOC.CASIN, JUD.BACAU

Obiectul: OBIECTUL NR.3 - RETEA CANALIZARE

Devizul: RECS04 - RETEA EXTERIOARA CANALIZARE

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSA02F1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1.00 m sau peste 1.00 m latime,executata fara sprijini,cu taluz vertical,la fundatii,canale,subsoluri,drenuri,trepte de infratire etc....in pamant coeziv mijlociu sau foarte coeziv adancime <1.5 m teren tare	mc	3,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	TSD01D1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren...teren foarte tare	mc	3,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	TSD04D1	Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand :...20 cm grosime pamant coeziv	mc	2,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	ACE08A1	Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	0,25		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	ACA10D1	Montare teava PVC tip 4(g) in pamant in exteriorul cladirilor,avand dn 110	m	5,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	ACD04H1	Camin vizitare STAS 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 800	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	SF04B#	Efectuare proba etans,funct,instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct....d>100mm	10 m	0,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	TRI1AA01 C1	Incarcarea materialelor, grupa a-grele si...marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.1	tona	2,12		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10	TRB01C12	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 20m	tona	2,12		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

11	TRA01A05 P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	Transport: 1,70 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		
12	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	Transport: 0,42 Material: Manopera: Utilaj: Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Proiectant,



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin: www.deviz.ro

Beneficiarul: COMUNA CASIN

Proiectantul: SC ARHIPROIECT SRL

Obiectivul: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN LOC.CASIN, JUD.BACAU

Obiectul: OBIECTUL NR.3 - RETEA CANALIZARE

Devizul: RECS05 - BAZIN VIDANJABIL

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	TSC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,inpamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 1	100 mc	1,05		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	TSA04C1	Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc...in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 0-1,5 m teren tare	mc	5,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	TSD01C1	Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren tare	mc	72,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	TSD05A1	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 Kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,exclusiv udarea fiecarui strat in parte,umpluturile executandu-se dinpamant necoeziv	100 mc	0,72		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	TRB01C14	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 40m	tona	63,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	TRA01A05 P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	63,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	TsC35XD3	Incarcat descariat transportat cu incarcator frontal la distanta de:...21-30 incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1-2,5 mc pamant din teren cat II	100 mc	0,72		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	TsF03XC	Sprijiniri de maluri cu dulapuri metalici asezati orizontal la sapaturile executate in spatii limtate...>2,5m distanta intre maluri pana la 4m	mp	83,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	CB11E1	Cofraje pentru beton în elevatii, inclusiv sprijinirile, din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm grosime la ziduri drepte cu înaltimei pâna la 3 m inclusiv	mp	105,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10	CB13I1	Cofraje pentru beton armat în placi, grinzi si stâlpi din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm grosime la constructii având înaltimea pâna la 20 m inclusiv, la placi si grinzi;	mp	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		

				Transport:		
11	CB44A1	Sustineri cu popi metalici extensibili tip PE 3100 R	buc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12	CB45B1	Sustineri din grinzi metalice extensibile la constructii având înălțimea până la 20 m inclusiv, grinzile rezemând pe popi metalici extensibili;	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13	AUT1325	Ora pr pop metalic extens pe3100 incl teava D 51x3,5mm 3sch	ora	672,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
14	AUT1301	Ora pr grinda met .extens. l=3-5m tip GE1 3sch.	ora	672,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
15	CMj4C02A	Demontarea cofrajelor din scinduri de rasinoase...Decofrat ziduri de beton si beton armat mai mic de 3 m înaltime	mp	105,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
16	CMj4C04A	Demontarea cofrajelor din scinduri de rasinoase...Decofrarea planseelor, placi plane	mp	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
17	CMj4C05	Demontarea cofrajelor din scinduri de rasinoase...Demontarea popilor de sustinere	buc	12,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
18	CMj4I01E1	Montarea si demontarea elementelor de sustinere...Demontarea grinzilor extensibile 3—5 ; 4—6 m. deschiderea	buc	6,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
19	CB47A1	Schela metalica tubulara lucrari pe suprafete verticale pîna la 30 m înaltime inclusiv ;	mp	95,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
20	AUT7606	Schela metalica tubulara de exterior 11-13,5t	ora	336,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
21	CC01C1	Montarea armaturilor din otel-beton in fundatii continue si radiere (placi), distantier din mase plastice	kg	1 282,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
22	CZ0301A1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	23,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

23	CZ0301E1	Confectionarea armaturilor din otel beton pentru beton armat în fundatii fasonarea barelor pentru fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar) continui si radiere, în ateliere centralizate BST 500-C, D= 8-20 mm ;	kg	1 259,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
24	CA01D1	Turnarea betonului simplu în straturi de 3—20 cm grosime, pentru egalizari, pante, sape etc, la constructii cu înaltimea pâna la 35 m inclusiv	mc	1,18		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
24.1	20019259	Beton marfa C8/10 (Bc 10) B150 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	1,19		
				Material:		
				Transport:		
25	CA02E1	Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante în rezervoare sau bazine subterane	mc	13,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
25.1	20019264	Beton marfa C25/30 (Bc 30) B400 , beton cu aditiv lucrabilitate T4(12+/-2) (pompa)	mc	13,10		
				Material:		
				Transport:		
26	IZF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de lifuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, înclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in doua straturi	mp	67,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
26.1	6101456	Amorsa bituminoasa	kg	33,50		
				Material:		
				Transport:		
27	IZF04B	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% plane sau curbe, cu mastic de bitum tip * aplicat cu carton bitumat tip * lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum tip *	mp	67,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
27.1	2601211	Membrana hidroizolatoare pe poliester 3 kg/mp	mp	77,05		
				Material:		
				Transport:		
28	IZF04M	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, în terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatie curenta strat hidroizolant, cu hidrobit, într-un strat, pe suprafete înclinate peste 40% sau verticale la trase	mp	46,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
28.1	2600063	Membrana hdpe-tip tefond	mp	51,52		
				Material:		
				Transport:		
29	IZA17B+	Hidroizolatie prin cristalizare executata cu AQUAFIN IC, cu grosimea stratului de...0,6 mm - impotriva infiltratiilor de apa/apa fara presiune	mp	54,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
30	CE25A#	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi...chituri sau masticuri polimerice	m	14,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
31	6718193	PROFIL ETANSARE EXPADABIL SIKASWEL ,INCLUSIV ADEZIV	m	14,00		
				Material:		
				Transport:		
32	IZF18C	Strat suport, de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M 100 - T fara adaos de var, driscuit pe suprafete orizontale sau înclinate pâna la 40% inclusiv, aplicat în grosime medie de 3 cm	mp	9,75		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
32.1	2101183	Mortar de zidarie M 100 s 1030	mc	0,29		
				Material:		

33	ACD01J1	Capac si rama STAS 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip III a	buc	Transport: 2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
34	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	34,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
35	TRA02A15	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autocamionul pe dist = ...15 km.	tona	3,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
36	TRB05A25	Transportul materialelor prin purtat direct.materiale...incomode sub 25 kg distanta 50m	tona	1,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
37	MDTC5506010	Transport utilaj...10 km 90100011 schela metalica tubulara de exterior cu s=640mp g=11-13,5t	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
38	AUT3314	Electropompa apa multietaj de inalta pres. 2,8-8,0KW	ora	20,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
39	AUT3312	Autopompa hidraulica de beton 40-60mc/h	ora	10,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Proiectant,



Beneficiarul: COMUNA CASIN

Proiectantul: SC ARHIPROIECT SRL

Obiectivul: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN LOC.CASIN, JUD.BACAU

Obiectul: OBIECTUL NR.4 - INSTALATII UTILIZARE GAZE NATURALE

Devizul: RECS01 - INSTALATII UTILIZARE GAZE NATURALE

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	IC29B1	Teava otel instalatie sud. Long. Ng. neteda. Instalatie gaze locuinte+soc. Cult. Sudura in coloane d= 1 toli	m	39,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
1.1	3305695	Teava pentru instalatii.neagra fl+mf M - 25(1) OL 32 1 s 7656	m	39,59		
				Material:		
				Transport:		
2	ID22A1	Robinet cu sertar pana, cu mufe pentru instalatii de gaze cu d: 3/4	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2.1	4500875	Robinet cep gaze nat.mufe,fc, pn 1000mm H2O, s.800-3/4	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
3	ID22B1	Robinet cu sertar pana, cu mufe pentru instalatii de gaze cu d: 1	buc	2,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3.1	4500864	Robinet cep gaze nat.mufe,fc, pn 1000mm H2O, s.800-1	buc	2,00		
				Material:		
				Transport:		
4	ID22A1	Robinet cu sertar pana, cu mufe pentru instalatii de gaze cu d: 3/4	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4.1	9002369	Electrovalva gaz + detector gaze 3/4 "	buc	1,00		
				Material:		
				Transport:		
5	IC34C1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=3/4 toli	buc	8,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5.1	4117930	Fiting fonta maleabila a1 s474 DN 20 3/4	buc	8,00		
				Material:		
				Transport:		
6	IC34D1	Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru d=1 toli	buc	20,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6.1	4117954	Fiting fonta maleabila a1 s474 DN 25 1	buc	20,00		
				Material:		
				Transport:		
7	IC54B1	Racord olandez u2 ng. filet inter-exterior din fonta maleabila d =3/4 toli	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

8	RPCU07B4	Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in...zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 1601-2500cmp	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	IC40A1	Confectionarea montarea+cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri d=1 toli	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10	IC35E1	Bratari pentru fixarea tevi. otel la Instalatie incalz. sau gaze Montare in zid. caram. sau beton d=1 toli	buc	16,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
11	IZA01A	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive suprafete intinse de beton, cu nisip cuartos de riu granulatie 1-2 mm ;	mp	4,15		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12	IZJ07B1	Grunduirea conductelor si aparatelor cu ...grund de miniu plumb in doua straturi	mp	4,15		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13	CN13C1	Vopsitorii la instalatii cu vopsea de ulei, pe conducte avand diametrul exterior peste 34 mm;	mp	4,15		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13.1	6103311	Vopsea galben crem v.451-3 ntr 90-80	kg	0,62		
				Material:		
				Transport:		
14	IA40A1	Regulator presiune,Instalatie gaze,debitul de: 10 mc/ora	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
15	IA45A1	Placa pentru contor gaze cu racord de: 1	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
16	IA50A1	Cutie metalica pentru protectie contor gaze	buc	1,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
17	IC37A1	Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare-distrib aparate recipienti div .pina la 2kg. incl. /buc	kg	50,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
18	IC38A1	Procurare sustinere conducte tuburi diverse colectoare-distribuitoare aparate si recipienti diversii	kg	50,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
18.1	3500295	Cornier aripi eg.lam cald s 424 40x 40x 4 OL 37-1n	kg	50,00		
				Material:		
				Transport:		
19	IE06A1	Verificarea definitiva la pres. a cond. de gaze montate ,robinete, d: pina la 1	m	39,00		
				Material:		

			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		
20	GC04A1	Montarea control si Demontare echip la proba de rezist si regim la cond ce se prob cu aer cu dn 50 mm	buc	1,00	
			Material:		
			Manopera:		
			Utilaj:		
			Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe					
Coeficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	%				

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Proiectant,



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin, www.deviz.ro.

Beneficiarul: COMUNA CASIN

Proiectantul: SC ARHIPROIECT SRL

Obiectivul: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN LOC.CASIN, JUD.BACAU

Obiectul: OBIECTUL NR.6 - AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE

Devizul: RECS06 - AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE

Formularul F3 - Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Capitolul de lucrari	UM	Cantitatea	Pretul unitar (Lei)	Pretul total (Lei)
1	RPCT09E1	Demolarea elementelor de beton simplu si beton armat cu mijloace ...manuale a fplacilor si datelor prefabricate cu grosimi peste 15 cm grosime	mc	55,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
2	DG02A1	Desfacere de pavaje din calupuri pavale normale sau pavele abnorme cu rosturi nebitumate	mp	126,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
3	DG04B1	Desfacerea borduri de piatra sau de beton, orice dimensiune, asezata pe beton;	m	54,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
4	TSC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in ...pamant cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg 2	100 mc	1,15		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
5	TsC35XD3	Incarcat descarcat transportat cu incarcator frontal la distanta de:...21-30 incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 1-2,5 mc pamant din teren cat II	100 mc	1,15		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
6	TSE01B1	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor,cu denivelari de 10-20 cm,in:...teren mijlociu	100 mp	1,15		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
7	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate (balast), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	66,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrate (nisip), avand functia de rezidenta filtranta, izolatoare, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala;	mc	16,50		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9	DD02A1	Pavaj executat cu pavele normale calitatea 1 pe un substrat de nisip	mp	330,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
9.1	7000265	Pavele beton 8 cm grosime	mp	346,59		
				Material:		
				Transport:		
10	DE11A1	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10 x 15 cm, pentru incadrarea spatiilor verzi,trotuare, alei etc., asezate pe o	m	70,00		

		fundatie din: beton 10 x 20 cm		Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
10.1	2100945	BETON Bc 10 (B 150) CU AGR <16 mm (marfa)	mc	1,40		
				Material:		
				Transport:		
11	TRB01C14	Transportul...materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc rasturnare grup1-3 distanta 40m	tona	60,65		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
12	TRA01A05 P	Transportul rutier al...pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 5 km	tona	289,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
13	TRA01A15	Transportul rutier al...materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 15 km.	tona	246,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
14	TRA06A15	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de...5,5mc dist. =15km	tona	3,36		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
15	TSH04A1	Mobilizarea manuala a solului in vederea asigurarii prizei cu stratu vegetal,nivelarea si finisarea suprafetelor dupa mobilizarea solului...teren mijlociu la adancimea de 10 cm	mp	330,00		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
16	TSH09A1	Semanarea gazonului...pe suprafete orizontale sau in panta sub 30 %	100 mp	3,30		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		
17	TSH12B1	Udarea suprafetelor cu furtunul de la...cisterna	100 mp	3,30		
				Material:		
				Manopera:		
				Utilaj:		
				Transport:		

Total manopera (ore)	
Total greutate materiale (tone)	

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Cheltuieli directe					

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Contributie asiguratorie pentru munca (CAM)	%					

	Material	Manopera	Utilaj	Transport	Total
Total Cheltuieli Directe					
Cheltuieli indirecte	%				
Profit	%				

Total General fara TVA	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (Lei)	

Proiectant



Raport generat cu programul WinDocDeviz, creat de Softmagazin: www.deviz.ro

S.C. ARHIPROIECT S.R.L. BACAU

Den:EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI
DOTARE CAMIN DIN LOC. CASIN
Ampl: sat. Casin, com. Casin, jud. Bacau
Benef: COMUNA CASIN

LISTA utilaj Nr. 1

Alimentare cu apa

NR	DENUMIREA PE TIPURI DE UTILAJE CARACTERISTICI TEHNICE CAPACITĂȚI DIMENSIUNI ETC	NR. BUC	VALOARE (lei)		OBS.
			PE BUCATĂ	TOTAL	
1	2	3	4	5	6
1.	Contor apa Dn 25mm	1			

Preturile nu includ TVA.



CONTRACT DE LUCRĂRI

NR. data

1. PĂRȚILE CONTRACTANTE

între

COMUNA CASIN cu sediul în Comuna Casin , Sat Casin, Str. Rucar-Dragoslavele, NR. 188, Județul Bacău, cod poștal: 607090 , telefon: 0234 331030 fax 0234 331030, e-mail: primaria_casin@yahoo.com, cod unic de înregistrare 4352964 , cont NR. RO98TREZ24A655000580403X deschis la Trezoreria Onesti , Jud. Bacău reprezentată prin **Dnul Ioan-Cosmin CURELEA** , funcția PRIMAR, în calitate de Autoritate Contractantă și denumită în continuare „**Achizitor**”, pe de o parte

și

S.C. cu sediul în, str. NR., județul, telefon/fax, e-mail:, număr de înmatriculare..... cod fiscal, cont deschis la, reprezentată prin, funcția, în calitate de **Executant**, și denumită în continuare „**Contractant**” pe de altă parte.

2. DEFINIȚII

2.1 În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

- (a) **Achizitor și Contractant** - Părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul Contract;
- (b) **Act Adițional** - document care modifică termenii și condițiile prezentului Contract de achiziție publică de lucrări, în condițiile Legii 98/2016;
- (c) **Amplasamentul Lucrării** - locul unde Contractantul execută Lucrarea/Lucrările;
- (d) **Asigurare** - formă de protecție în baza unui acord încheiat între o persoană fizică sau juridică, numită asigurat, care cedează anumite riscuri unei persoane juridice, numită asigurător, alături de o sumă de bani denumită primă de asigurare, urmând ca, în situația producerii evenimentelor respective, asigurătorul să îl despăgubească pe asigurat în baza documentului eliberat de asigurator, prin care se certifică încheierea unui contract de asigurare/unei polițe de asigurare sau a unui astfel de document în care sunt indicate, cel puțin: perioada de plată a primelor, condițiile de asigurare în care este încheiată polița și perioada de valabilitate a acesteia, încheiată astfel cum este solicitat de către Achizitor prin Documentația de Atribuire;
- (e) **Caiet de Sarcini** - Anexa 1 la prezentul Contract, care include obiectivele, sarcinile și specificațiile, caracteristicile Lucrărilor descrise în mod obiectiv, într-o manieră corespunzătoare îndeplinirii necesității Achizitorului, cu detalierea, după caz, a metodelor, tehnicilor, procedeeleor și resursele care urmează să fie utilizate de către Contractant și/sau Lucrările care trebuie executate, finalizate și predate de către Contractant, inclusiv

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- nivelurile de calitate, performanță, protecție a mediului, sănătate publică sau siguranță și altele asemenea, precum și cerințe aplicabile Contractantului în ceea ce privește informațiile și documentele care trebuie puse la dispoziția Achizitorului;
- (f) **Cesiune** - înțelegere scrisă prin care Contractantul transferă unei terțe părți, în condițiile Legii 98/2016, drepturile și/sau obligațiile deținute prin prezentul Contract sau parte din acestea;
- (g) **Conflict de interese** - orice eveniment influențând capacitatea Contractantului de a exprima o opinie profesională obiectivă și imparțială sau care îl împiedică pe acesta, în orice moment, să acorde prioritate intereselor Achizitorului, orice motiv în legătură cu posibile contracte în viitor sau în conflict cu alte angajamente, trecute sau prezente, ale Contractantului. Aceste restricții sunt, de asemenea, aplicabile oricăror Subcontractanți, acționând sub autoritatea și controlul Contractantului, în condițiile Legii 98/2016, în cazul în care este aplicabil;
- (h) **Construcție** - rezultatul unui ansamblu de lucrări de construcții de clădiri ori lucrări de geniu civil, edilitară sau lucrare specială de construcții, respectiv orice lucrare de inginerie civilă, a cărei realizare constă în orice structură fixată în sau pe pământ, concepută și executată astfel încât să poată îndeplini ori menține, prin ea însăși, unele funcții tehnice, economice, sociale sau ecologice, indiferent de specificul, importanța, categoria și clasa de importanță, inclusiv Utilajele, Echipamentele și Instalațiile tehnologice și funcționale aferente;
- (i) **Contract** - prezentul Contract de achiziție publică de Lucrări cu titlu oneros, asimilat, potrivit Legii, actului administrativ, încheiat în scris, între Achizitor și Contractant, care are ca obiect execuția de Lucrări.
- (j) **Contract de Subcontractare** - acordul încheiat în scris între Contractant și un terț ce dobândește calitatea de Subcontractant, în condițiile Legii 98/2016, prin care Contractantul subcontractează Subcontractantului partea din Contract în conformitate cu prevederile prezentului Contract, dacă este cazul;
- (k) **Cost** - toate cheltuielile efectuate sau care urmează să fie efectuate de către Contractant, în legătură cu executarea prezentului Contract, indiferent dacă sunt efectuate pe sau în afara Șantierului, inclusiv cheltuielile indirecte sau costuri similare, dar care nu includ profitul;
- (l) **Data de începere a Lucrărilor** - data stabilită pentru începerea Lucrărilor astfel cum este precizată la clauza 8.1. din prezentul Contract;
- (m) **Defecțiune/Defecțiuni** - execuția de slabă calitate sau deficiențe care încalcă siguranța, calitatea sau cerințele tehnice și/sau profesionale prevăzute de prezentul Contract și/sau de Legile/norme aplicabile și/sau care fac rezultatele execuției de Lucrări necorespunzătoare scopurilor acestora, astfel cum sunt prevăzute în prezentul Contract și/sau de Legile/Normelor aplicabile precum și orice abatere de la cerințele și de la obiectivele stabilite în Caietul de Sarcini. Defecțiunile includ atât viciile aparente cât și viciile ascunse ale Lucrărilor care fac obiectul prezentului Contract;
- (n) **Dispoziție** – ordin/instrucțiune, document scris(ă), emis(ă) de Achizitor pentru a completa și/sau modifica prevederile prezentului Contract cu respectarea prevederilor acestuia și în limitele Legii 98/2016 și a normelor de aplicare a acesteia;
- (o) **Documentele Achizitorului** - toate și fiecare dintre documentele necesare în mod direct sau implicit prin natura Lucrărilor care fac obiectul prezentului Contract, inclusiv, dar fără a

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- se limita la: planuri, regulamente, specificații, planșe, desene, schițe, modele, manuale, programe și date informatice, calcule și rapoarte precum și orice documente tehnice, după caz, furnizate de Achizitor și necesare Contractantului în vederea realizării obiectului prezentului Contract;
- (p) **Documentele Contractantului** - toate datele, documentele, rapoartele incluse în cerințele Achizitorului, care sunt colectate și/sau pregătite de Contractant în legătură cu Lucrările executate și se află în custodia și grija Contractantului până la data preluării acestora de către Achizitor și care includ, dar fără a se limita la: documente, certificate, avize și acorduri, situații de lucrări, care trebuie pregătite sau obținute de către Contractant, documente necesare pentru satisfacerea tuturor condițiilor impuse de aprobări, planuri, regulamente, specificații, planșe, desene, schițe, modele, manuale, programe și date informatice, software, calcule și rapoarte precum și orice documente tehnice, după caz, așa cum sunt acestea descrise în Caietul de Sarcini.
- (q) **Durata de Execuție a obiectivului/obiectivelor de investiții/Lucrărilor** - perioada, exprimată în ani/luni/zile, calculată de la data de începere a Lucrărilor, astfel cum a fost comunicată Contractantului de către Achizitor, și până la acceptarea Lucrărilor prin Proces-Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, referitoare la timpul necesar finalizării Lucrărilor sau a unei/unor părți ale acestora, după caz, astfel cum este stabilită la clauza 5.4. din prezentul Contract, inclusiv prelungirile conform clauzelor stabilite la 8.7 din prezentul Contract și conform Graficului general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) aprobat;
- (r) **Echipamente** – aparate/instalații/utilaje/dispozitive și altele asemenea, care fac sau vor face parte din cadrul Lucrărilor permanente;
- (s) **Finalizare/Ajungere la termen** este atunci când Contractantul:
- a executat toate Lucrările și a prezentat toate documentele, astfel cum este stabilit prin prezentul Contract și cu respectarea Graficului general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) acceptat,
 - a remediat eventualele Defecțiuni/Vicii care nu ar fi permis utilizarea Lucrărilor de către Achizitor, în vederea obținerii beneficiilor anticipate și îndeplinirii obiectivelor comunicate prin Caietul de Sarcini;
- (t) **Forță majoră** - eveniment independent de controlul Părților, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, care nu putea fi prevăzut în momentul încheierii prezentului Contract și care face imposibilă îndeplinirea obligațiilor de către una dintre Părți și include calamități, greve, sau alte perturbări ale activității industriale, acțiuni ale unui inamic public, războaie, fie declarate sau nu, blocaje, insurecții, revolte, epidemii, alunecări de teren, cutremure, furtuni, trăsnete, inundații, deversări, turbulențe civile, explozii și orice alte evenimente similare imprevizibile, mai presus de controlul Părților și care nu ar putea fi evitate prin luarea măsurilor corespunzătoare de diligență;
- (u) **Grafic de facturare și de efectuare a plăților** – documentul referitor la planificarea prin care se stabilește/stabilesc termenul/termenele în care este/sunt efectuată(e) facturarea de către Contractant și plata/plățile de către Achizitor, astfel cum este inclus în Propunerea Financiară și actualizat pe parcursul derulării prezentului Contract și acceptat de către Achizitor;
- (v) **Grafic general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)** – documentul referitor la planificarea activităților care fac obiectul prezentului Contract de achiziție publică de

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REțele DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- Lucrări, cu precizarea termenelor pentru fazele determinante, în forma acceptată de către Achizitor, respectiv astfel cum este acesta inclus în *Propunerea Tehnică* și actualizat pe parcursul derulării prezentului *Contract*, conform prevederilor Legii 98/2016;
- (w) **Întârziere** - orice eșec al *Contractantului* de a executa orice obligații contractuale în termenul convenit prin intermediul *Graficului general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat, dar fără a se limita la obligația sa de a finaliza *Lucrările* și de a le preda la *Finalizare/Ajungere la termen*;
- (x) **Lege** – normă, reglementare cu caracter obligatoriu și care se referă la legislația română dar și la Regulamente emise de CE și, de asemenea, la obligațiile care decurg din tratatele la care este parte statul român și orice altă legislație secundară direct aplicabilă din dreptul comunitar sau din jurisprudența comunitară;
- (y) **Lucrări** - toate lucrările care urmează să fie realizate de către *Contractant*, incluzând *Lucrări permanente* și/sau *Lucrări provizorii* precum și orice *Modificare* a acestora, inclusiv toate activitățile care necesită exercitarea unui rol de *Contractant* în cadrul sau în legătură cu prezentul *Contract*;
- (z) **Lucrări permanente** - *Lucrările* ce trebuie executate (inclusiv echipamentele, instalațiile și rețelele), în conformitate cu prevederile prezentului *Contract*;
- (aa) **Lucrări provizorii** – *Lucrările* de orice fel, necesare pentru execuția și finalizarea *Lucrărilor permanente*, inclusiv pentru remedierea oricăror *Defecțiuni* ale acestora;
- (ab) **Lucrări suplimentare** – *Lucrările* necesare apărute ca urmare a schimbării soluției de execuție, prin suplimentarea contractului cu alte resurse (*Materiale, Manoperă, Utilaje, Transport, Echipamente, etc*);
- (ac) **Lună** - luna calendaristică (12 luni/an);
- (ad) **Materiale** - articole de orice tip (altele decât *Echipamentele*), care vor face sau fac parte din lucrările permanente;
- (ae) **Mijloace electronice de comunicare în cadrul Contractului** - echipamente electronice de procesare, inclusiv compresie digitală, și stocare a datelor emise, transmise și, respectiv, primite prin cablu, radio, mijloace optice sau prin alte mijloace electromagnetice și utilizate inclusiv pentru transmiterea informațiilor/documentelor în cadrul prezentului *Contract*;
- (af) **Modificare** - o schimbare dispusă de către Achizitor potrivit clauzelor stabilite la **clauza 11** din prezentul *Contract*;
- (ag) **Obiectiv/Proiect de investiții** - rezultatul scontat la finalizarea prezentului *Contract* de *Lucrări* situate pe un *Amplasament* distinct delimitat, care asigură satisfacerea cerințelor formulate de *Beneficiarul Investiției* și de *Investitor*, sintagma "obiectiv de investiții" incluzând, după caz: obiectivul nou de investiții, obiectivul mixt de investiții sau intervenții la construcție existentă;
- (ah) **Ofertă** - actul juridic prin care *Contractantul* și-a manifestat voința de a se angaja, din punct de vedere juridic, în prezentul *Contract* de achiziție publică de *Lucrări* și cuprinde *Propunerea Financiară, Propunerea Tehnică* precum și alte documente care au fost menționate în *Documentația de Atribuire*, prin care *Contractantul* și-a manifestat voința de a se angaja din punct de vedere juridic în prezentul *Contract*;
- (ai) **Ordin de Începere a Lucrărilor** – documentul care atestă momentul începerii execuției *Lucrărilor* și prin care *Achizitorul* înștiințează *Contractantul* și, după caz, consultantul/dirigintele de șantier că execuția *Lucrărilor* poate începe. Data prevăzută

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

pentru începerea *Lucrărilor* se consideră *Data de Începere a Execuției* și este data de la care se calculează *Durata de Execuție*;

- (aj) **Parte asigurătoare** - partea responsabilă pentru încheierea și menținerea în vigoare a asigurărilor/fiecăreia dintre asigurările astfel cum sunt specificate și la **clauza 9** din prezentul *Contract*;
- (ak) **Penalitate** - despăgubirea stabilită în prezentul *Contract* ca fiind plătită de către una dintre *Părțile* contractante către cealaltă *Parte* în caz de neîndeplinire a obligațiilor din prezentul *Contract*, în caz de neîndeplinire a unei părți a prezentului *Contract* sau de îndeplinire cu întârziere a obligațiilor prin raportare la *Punctele de Reper (jaloane)/Termenele de Finalizare*, astfel cum sunt stabilite prin *Documentele Contractului*;
- (al) **Perioadă de garanție acordată Lucrărilor** – perioada de timp cuprinsă între data *Recepției la Terminarea Lucrărilor* și data *Recepției Finale* stabilită în prezentul *Contract* și în cadrul căreia *Contractantul* are obligația înlăturării, pe cheltuiala sa, a tuturor deficiențelor apărute datorită nerespectării *Caietului de Sarcini*, a prevederilor reglementărilor tehnice aplicabile sau a folosirii de *Materiale, Instalații*, etc. necorespunzătoare;
- (am) **Personal** - persoanele desemnate de către *Contractant* sau de către oricare dintre *Subcontractanți* pentru îndeplinirea prezentului *Contract*;
- (an) **Planșe** – planșele/reproducerile desenelor tehnice ale *Achizitorului*, referitoare la *Lucrări*, astfel cum sunt enumerate/descrie, după caz, în anexe, incluzând orice modificare adusă acestor *Planșe*, inclusiv planșe suplimentare, conform prevederilor contractuale;
- (ao) **Prețul Contractului** - suma de bani plătită *Contractantului* de către *Achizitor*, în baza și în conformitate cu prevederile prezentului *Contract*, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin prezentul *Contract*;
- (ap) **Proces-Verbal de Recepție a Lucrărilor/la Terminarea Lucrărilor** – documentul prin care sunt acceptate *Lucrările* executate, prin care acesta din urmă confirmă execuția *Lucrărilor* în mod corespunzător de către *Contractant* și că acestea au fost acceptate de către *Achizitor*;
- (aq) **Proces-Verbal de Recepție Finală** – documentul încheiat după expirarea perioadei de garanție;
- (ar) **Punct de reper** – termenul de finalizare stabilit pentru o activitate, pentru predarea intermediară sau finală a *Lucrărilor* executate sau a unei părți din acestea, stabilit de către *Părți* și exprimat ca dată în cadrul *Graficului general (GANTT) de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat;
- (as) **Recepția lucrărilor** - activitate realizată cu participarea *Achizitorului, Contractantului* precum și a altor părți interesate și componentă a sistemului calității în construcții prin care se certifică finalizarea *Lucrărilor* executate în conformitate cu *Documentele Contractului* (*Caiet de Sarcini, Propunere Tehnică, Propunere Financiară*), inclusiv modificări ale acestora, dacă este cazul. *Recepția lucrărilor* de construcții de orice categorie și de instalații se efectuează atât la lucrări noi, cât și la intervenții în timp asupra *Construcțiilor* existente, conform *Legii*. *Recepția lucrărilor* de construcții se realizează în două etape, potrivit prevederilor legale în vigoare, astfel:
 - i. **Recepție la Terminarea Lucrărilor** – recepția efectuată la terminarea completă a *Lucrărilor* unui *Obiect de investiție/Obiectiv de investiție*, astfel cum este identificat în prezentul *Contract*,
 - ii. **Recepție Finală** - recepția efectuată după expirarea perioadei de garanție a *Lucrărilor*;

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (at) **Scris(ă)** sau **în scris**- orice ansamblu de cuvinte sau cifre care poate fi citit, reprodus și comunicat ulterior, inclusiv informații transmise și stocate prin *Mijloace electronice de comunicare în cadrul Contractului*;
- (au) **Subcontractant** - orice operator economic care nu este parte a prezentului *Contract* și care execută și/sau predă anumite părți ori elemente ale *Lucrării/Lucrărilor* sau ale *Construcției/Construcțiilor* ori îndeplinește activități care fac parte din obiectul prezentului *Contract*, răspunzând în fața *Contractantului* pentru organizarea și derularea tuturor etapelor necesare în acest scop;
- (av) **Șantier** - *Amplasamentul Lucrării* unde urmează a fi executate *Lucrările permanente* și unde se vor livra *Echipamentele* și *Materialele* precum și oricare alte locuri prevăzute în prezentul *Contract* ca fiind părți componente ale *Șantierului*;
- (aw) **Termen** - intervalul de timp în care *Părțile* trebuie să-și îndeplinească obligațiile, astfel cum este stabilit prin prezentul *Contract*, exprimat în zile, care începe să curgă de la începutul primei ore a primei zile a termenului și se încheie la expirarea ultimei ore a ultimei zile a termenului; ziua în cursul căreia a avut loc un eveniment sau s-a realizat un act al *Achizitorului* nu este luată în calculul termenului. Dacă ultima zi a unui termen exprimat altfel decât în ore este o zi de sărbătoare legală, o duminică sau o sâmbătă, termenul se încheie la expirarea ultimei ore a următoarei zile lucrătoare;
- (ax) **Utilajele Contractantului** - toate aparatele, mașinile, vehiculele și altele asemenea, după caz, necesare execuției și terminării *Lucrărilor* precum și remedierilor oricăror *Defecțiuni*, dar care nu includ *Lucrările Provizorii*, *Materialele* și/sau *Echipamentele* precum și altele asemenea, care fac sau vor face parte din *Lucrările Permanente*;
- (ay) **Vicii aparente** - defecte, lipsuri, neconformități etc., care pot fi sesizate de o persoană diligentă, fără a fi nevoie de investigații de specialitate asupra *Lucrării* în cauză;
- (az) **Vicii ascunse** - defecte, lipsuri neconformități etc. care pot fi sesizate doar de către un specialist sau care rezultă în urma unei utilizări în timp și care sunt prezentate la data recepției *Lucrării* în cauză;
- (ba) **Zi** - zi calendaristică, iar anul înseamnă 365 de zile; în afara cazului în care se prevede expres că sunt zile lucrătoare.

2.2. În prezentul *Contract*, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural, și invers, iar cuvintele la forma de gen masculin vor include forma de gen feminin, și invers, acolo unde acest lucru este permis de context.

3. DISPOZIȚII GENERALE

3.1. Comunicarea între părți:

- (a) Cu excepția cazului în care se prevede altfel, orice comunicare între *Părți*, referitoare la îndeplinirea prezentului *Contract*, trebuie să fie transmisă *în scris*.
- (b) Orice comunicare între *Părți* trebuie să conțină precizări cu privire la elementele de identificare ale *Contractului* (titlul și numărul de înregistrare) și să fie transmisă la adresa/adresele menționată/menționate în prezentul contract.
- (c) Orice comunicare făcută de *Părți* va fi considerată realizată astfel cum este stabilit în prezentul contract

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (d) În cazul în care expeditorul solicită confirmare de primire, aceasta trebuie să indice această cerință în comunicarea sa și să solicite o astfel de dovadă de primire ori de câte ori există un termen limită pentru primirea comunicării. În orice caz, expeditorul ia toate măsurile necesare pentru a asigura primirea la timp și în termen a comunicării sale.
- (e) *Părțile* se declară de acord că nerespectarea cerințelor prevăzute la clauza 3.1.(d) din prezentul *Contract* să fie sancționată cu inopozabilitatea respectivei comunicări.
- (f) În orice situație în care este necesară emiterea de notificări, înștiințări, instrucțiuni sau alte forme de comunicare de către una dintre *Părți*, dacă nu este specificat altfel, aceste comunicări vor fi redactate în limba *Contractului*, astfel cum este stabilit la clauza 14 din prezentul *Contract* și nu vor fi reținute sau întârziate în mod nejustificat.
- (g) Nicio modificare a datelor de contact prevăzute în prezentul *Contract* nu este opozabilă celeilalte *Părți*, decât în cazul în care a fost notificată în prealabil.
- (h) Orice document (dispoziție, adresă, propunere, înregistrare, *Proces-Verbal de Recepție la terminarea lucrărilor/Recepție finală/notificare* și altele) întocmit în cadrul *Contractului*, este realizat și transmis, *în scris*, într-o formă ce poate fi citită, reprodușă și înregistrată.

3.2. Reprezentanții autorizați ai *Părților*

- (a) Reprezentanții legali ai *Părților* sunt singurii care pot exprima *în scris* și semna orice acord de voință, notificare, dispoziție sau orice alte documente care intervin în orice moment al executării prezentului *Contract*.
- (b) *Achizitorul* numește o persoană din personalul propriu, care va avea autoritatea să acționeze în numele acestuia. Această persoană autorizată va fi cea menționată în prezentul contract sau cea notificată ulterior *Contractantului* de către *Achizitor*
- (c) *Achizitorul* va putea, de asemenea, să angajeze o persoană juridică sau fizică pentru asigurarea verificării execuției corecte a *Lucrărilor*. *Achizitorul* poate numi, de asemenea, o persoană juridică sau fizică pentru a îndeplini anumite activități. Aceste persoane pot fi nominalizate de *Achizitor*, pe perioada derulării *Contractului*, și comunicate *Contractantului*. *Achizitorul* va înștiința *Contractantul* cu privire la autoritatea și limitele reprezentării precum și la activitățile delegate reprezentantului/reprezentanților *Achizitorului*. *Achizitorul* va informa, *în scris*, *Contractantul* cu privire la identitatea reprezentanților săi atestați profesional pentru monitorizarea și verificarea execuției *Lucrărilor*, și anume a dirigintelui de șantier sau, dacă este cazul, a altei persoane fizice sau juridice autorizate potrivit legii și care îi reprezintă legal interesele.

4. OBIECTUL ȘI PREȚUL CONTRACTULUI

4.1. Obiectul prezentului Contract îl reprezintă achiziția publică de **Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »**,

denumite în continuare *Lucrări*, pe care *Contractantul* se obligă să le execute în conformitate cu prevederile din prezentul *Contract*, cu dispozițiile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare și conform cerințelor din *Documentatia de atribuire* precum și a celorlalte anexe ale *Contractului*.

4.2. *Achizitorul* se obligă să plătească *Contractantului* **Prețul total convenit prin prezentul Contract pentru Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE,**

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »
ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

în sumă de..... **Lei** (.....), la care se adaugă TVA în valoare de **lei** (.....), conform prevederilor legale.

4.3. Prețul Contractului este ferm, în condițiile prevăzute în documentația de atribuire.

5. DURATA CONTRACTULUI

5.1 Durata prezentului contract este de 60 zile, începând cu data ordinului de incepere care va fi dat dupa constituirea garantiei de buna executie si a garantiei asiguratorie pentru " toate riscurile" .

Contractul isi mentine valabilitatea incluzând ultima plată pe care Achizitorul o datorează Contractantului .

5.2. Durata prezentului contract poate fi modificată cu acordul părților, prin act adițional, în situații temeinic motivate.

5.3. Termenul de execuție a lucrărilor este de maximum 60 de zile de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor.

5.4. Obligațiile privind garanția lucrărilor respectiv a echipamentelor și utilajelor încorporate în acestea precum și celelalte obligații aferente, excedă durata de valabilitate a contractului prevăzută la clauza 5.1. din prezentul contract.

6. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

6.1 - Documentele contractului sunt:

- Propunerea Financiară,
- Graficul general de realizare a contractului (fizic și valoric)
- Garanția de bună execuție (instrumentul de garantare, dacă este cazul),
- Polita de garantie la " toate riscurile"
- Contractele de subcontractare (dacă este cazul)

7. OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

7.1. Obligațiile Achizitorului

7.1.1. Obligații generale ale Achizitorului

- (a) Achizitorul are obligația de a pune Contractantului la dispoziție întreaga documentație necesară pentru execuția Lucrărilor astfel cum aceasta a fost aprobată conform legii.
- (b) Achizitorul, prin reprezentantul său, are obligația de a se prezenta, în termenul stabilit, în vederea încheierii actelor legale pentru Lucrările ce devin ascunse.

7.1.2. Obligații privind furnizarea de Autorizații și Acorduri

- (a) Dacă nu se stabilește altfel, înainte de începerea Lucrărilor, Achizitorul are obligația de a obține toate autorizațiile, acordurile și avizele necesare execuției Lucrărilor, conform prevederilor legale în vedere aplicabile.
- (b) Achizitorul are obligația de a furniza Contractantului autorizațiile, acordurile și avizele necesare execuției Lucrărilor, conform prevederilor legale în vigoare aplicabile

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

7.1.3. Obligații privind emiterea de Instrucțiuni de către Achizitor

Achizitorul va emite Dispoziții cu privire la execuția Lucrărilor și le va transmite Contractantului cu respectarea prevederilor clauzei 3.1.

7.1.4. Asistența acordată Contractantului

- (a) Achizitorul va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea Contractului.
- (b) Achizitorul va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.

7.1.5. Obligații privind recepționarea Lucrărilor

Achizitorul se obligă să recepționeze Lucrările executate astfel cum se stabilește în clauzele 8.9 din prezentul contract

7.1.6. Obligații privind plățile

- (a) Achizitorul se obligă să plătească Prețul Contractului către Contractant, în termen de 30 de zile de la transmiterea facturii de către acesta în SPV – RO- eFactura și înregistrarea acesteia la sediul Achizitorului, pentru acele lucrări care au fost executate și recepționate de către Achizitor.
- (b) Facturile se vor emite de Contractant după data acceptării/avizării situațiilor de lucrări de către Achizitor, în urma verificării respectării condițiilor de conformitate și eligibilitate a situațiilor de lucrări. Termenul pentru efectuarea acestei verificări este de 5 zile lucrătoare de la prezentarea tuturor documentelor justificative aferente lucrărilor executate.
- (c) Dacă Achizitorul nu onorează, în mod nejustificat, facturile, în termen de 28 de zile de la expirarea termenului stipulat la clauza 7.1.6.(a), Contractantul are dreptul de a solicita plata de penalități de întârziere la nivelul dobânzii legale penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. (2¹) din Ordonanța Guvernului nr. 13/2011, aprobată prin Legea nr. 43/2012, cu completările ulterioare, pe zi de întârziere. Valoarea penalităților nu poate depăși valoarea sumei la care se aplică.
- (d) Dacă Achizitorul nu onorează, în mod nejustificat, facturile, în termenul stabilit prin clauzele 7.1.6. (c), Contractantul are dreptul de a sista execuția Lucrărilor, în baza unei notificări scrise prin care acordă un preaviz în vederea remedierii, într-un termen de 15 zile.
- (e) Acceptarea plății facturii finale a contractului se va face după verificarea și acceptarea raportului financiar aferent întregii relații contractuale 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.
- (f) Nerespectarea de către Contractant a clauzei 8.9.3. (f) din prezentul contract dă dreptul achizitorului de a respinge situațiile de lucrări la care clarificările fac referire și pe cale de consecință de a refuza acceptarea la plată a sumelor aferente, prevederile clauzei 7.1.6 (a) nefiind aplicabile.
- (g) Clauzele 7.1.6 (a), (b), (c) și (d) sunt aplicabile și pentru plățile aferente recepțiilor de lucrări efectuate la cererea părților, conform clauzei 8.9.3 din prezentul Contract.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REțele DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (h) Pentru executarea lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, Achizitorul nu va oferi avans Contractantului.

7.2 Obligațiile Contractantului

7.2.1. Obligațiile generale ale Contractantului

- (a) Contractantul va executa *Lucrările* și își va îndeplini obligațiile în condițiile stabilite prin prezentul *Contract*, cu respectarea *Punctelor de reper*, astfel cum sunt definite la clauza 2.1. lit. rr) din prezentul *Contract*. Contractantul va executa *Lucrările* cu atenție, eficiență și diligență, conform celor mai înalte *Standarde profesionale* și conform prevederilor documentelor *Contractului* precum și cu respectarea instrucțiunilor/dispozițiile scrise ale Achizitorului.

7.2.2. Obligații privind execuția Lucrărilor

- (a) Contractantul execută și finalizează *Lucrările* corespunzător, cu atenția și promptitudinea cuvenite și în conformitate cu prevederile *Contractului*.
- (b) Contractantul înțelege că, pe perioada pregătirii *Ofertei*, și-a exercitat dreptul de a solicita întrebări Achizitorului și de a clarifica împreună cu aceasta eventuale omisiuni, erori, vicii sau altele asemenea incluse în *Documentatia de atribuire (inclusiv anexele acesteia)*. Cu toate acestea, în condițiile în care o omisiune, un viciu sau o eroare din *Caietul de Sarcini* este de o natură ce nu a permis identificarea acesteia în perioada de pregătire a *Ofertei*, Contractantul are obligația de a notifica prompt Achizitorului erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea identificate în conținutul *Documentatiei de atribuire* pe durata îndeplinirii *Contractului*.
- (c) Contractantul garantează că, la data recepției, *Lucrarea/Lucrările* executată(e) va/vor avea caracteristicile tehnice și calitatea stabilite prin *Contract*, va corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu va fi afectată de vicii care ar diminua sau ar anula valoarea ori posibilitatea de utilizare, conform condițiilor normale de folosire sau celor specificate în *Contract*. Pentru *Lucrările* la care se fac încercări, calitatea probei se consideră realizată dacă rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementările tehnice în vigoare.
- (d) La semnarea prezentului *Contract*, Contractantul are obligația de a prezenta Achizitorului, spre aprobare, *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)*, actualizat, după caz, sub aspectul datelor calendaristice curente.
- (e) Contractantul are obligația de a respecta toate termenele fazelor determinante, așa cum sunt prevăzute în *Oferta*, actualizate conform dispozițiilor organelor abilitate respectiv cadrului legal aplicabil în materie (după caz).
- (f) Contractantul este pe deplin și singurul responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe *Șantier*, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și reglementărilor legii privind calitatea în construcții. Nicio aprobare, consimțământ sau absența unor observații ale Achizitorului sau ale reprezentantului Achizitorului nu vor exonera Contractantul de obligațiile sale; Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese sau compensații datorate potrivit legii sau *Contractului*, ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de Contractant sau al unor terți (persoane fizice sau juridice).

Execuție lucrări de construcții privind realizarea investiției « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REțele DE UTILITĂȚI - INSTALAȚII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDEȚUL BACĂU »

- (g) *Lucrările suplimentare față de cele contractate, considerate necesare de către Contractant, nu pot fi abordate sau executate fără acordul prealabil scris al Achizitorului. Execuția de Lucrări suplimentare în lipsa acordului scris al Achizitorului nu îi conferă Contractantului dreptul de a solicita plata valorii respectivelor Lucrări.*
- (h) *Contractantul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de achizitor, prin intermediul Proiectantului, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective. În cazul în care, pe parcursul execuției Lucrărilor, survin erori în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a Lucrărilor, Contractantul va notifica imediat Achizitorul.*
- (i) *Contractantul are obligația ca pe parcursul execuției Lucrărilor sau perioadei de garanție să remedieze toate viciile ascunse sau deficiențele constatate.*
- (j) *Contractantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a Lucrărilor executate, Materialelor, Echipamentelor și Instalațiilor care urmează să fie puse în operă, de la data primirii Ordinului de Începere a Lucrărilor și până la data semnării Procesului-Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor și predarea–primirea obiectivului realizat.*
- (k) *Contractantul va lua toate măsurile necesare pentru păstrarea curățeniei carosabilului și căilor de acces.*
- (m) *Contractantul are obligația de a utiliza drumurile de pe traseul Șantierului potrivit destinației și constrângerilor lor funcționale și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora prin traficul propriu sau al oricăruia dintre Subcontractații săi.*
- (n) *Contractantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și va repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar care va rezulta în mod inevitabil din deplasarea Materialelor, Echipamentelor, Instalațiilor sau a altora asemenea, de pe și pe Șantier, să fie adecvat parametrilor tehnici constructivi ai căilor utilizate, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor și podurilor respective.*
- (o) *În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul Șantierului, datorită transportului Materialelor, Echipamentelor, Instalațiilor sau altora asemenea, Contractantul are obligația de a despăgubi Achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor drumuri.*
- (p) *În situația prevăzută la clauzele 7.2.2.(m)-7.2.2(o) din prezentul Contract, Contractantul este responsabil și va plăti consolidarea, repararea drumurilor, podurilor, căilor distruse sau deteriorate.*
- (q) *Costurile pentru racordarea și consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de Contractant.*
- (r) *Contractantul răspunde pentru viciile ascunse ale construcției, în conformitate cu prevederile legale în vigoare și potrivit prezentului Contract.*
- (s) *Contractantul garantează că a realizat instructajul personalului ce urmează să execute Lucrări pe viitorul Amplasament, necesar desfășurării în bune condiții a activității sale și a luat toate măsurile impuse de legislația în vigoare privind respectarea normelor privind condițiile și protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor, protecția mediului și relațiile de muncă. Contractantul este singurul responsabil pentru eventuale daune*

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RELETE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- cauzate de nerespectarea normelor privind condițiile și protecția muncii, sănătatea și securitatea în munca, prevenirea și stingerea incendiilor și relații de muncă.
- (t) Pe parcursul execuției lucrărilor și remedierii viciilor ascunse, Contractantul are obligația:
- de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezentă pe amplasamentul lucrării este autorizată și de a menține amplasamentul lucrării (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;
 - de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, avertizare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării securității și confortului riveranilor și terților din imediata vecinătate a Șantierului;
 - de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara amplasamentului lucrării 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.
- (u) Pe parcursul execuției lucrării, Contractantul are obligația:
- de a evita, pe cât posibil, acumularea de obstacole inutile pe Șantier și în zonele în care se vor desfășura lucrările;
 - de a depozita sau reține orice utilaje, echipamente, instalații, surplus de materiale ce nu mai sunt necesare execuției lucrărilor;
 - de a aduna și îndepărta de pe amplasamentul lucrării dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare execuției lucrărilor
- (v) Contractantul are obligația de a pune la dispoziția Achizitorului, la termenele precizate de acesta din urmă, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care Contractantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de Achizitor.

7.2.4. Informarea și păstrarea documentelor

- (a) Un exemplar din documentația predată de către Achizitor Contractantului va fi ținut de acesta la Amplasamentul Lucrării în vederea consultării de către Inspectoratul de Stat în Construcții, precum și de către reprezentanții autorizați de către Achizitor la cererea acestora.
- (b) Contractantul are obligația de a pune la dispoziție Achizitorului orice documente pe care Contractantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de Achizitor.
- (c) La finalizarea Lucrărilor de construcție Contractantul are obligația de a preda Achizitorului documentația de funcționare și Cartea Tehnică a Construcției, întocmită potrivit legislației în vigoare, prin colaborare cu Achizitorul și proiectantul.
- (d) Contractantul va furniza Achizitorului, respectiv oricărei persoane autorizate din partea acestuia, precum și oricărei instituții abilitate ale statului, respectiv oricăror persoane autorizate din partea acestora, orice informație în legătură cu Lucrările, dacă și astfel cum reprezentantul legal al Achizitorului poate oricând solicita.
- (e) Contractantul va organiza, în mod sistematic și exact, arhive și înregistrări cu privire la Lucrările care fac obiectul Contractului, într-o formă adecvată și suficientă pentru a putea

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

asigura accesul reprezentatilor Achizitorului sau a persoanelor abilitate la aceste documente.

7.2.5. Conflictul de interese

- (a) *Contractantul* va lua toate măsurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situație care ar putea compromite derularea obiectivă și imparțială a *Contractului*. Conflictele de interese pot apărea, în mod special, ca rezultat al intereselor economice, afinităților politice ori de naționalitate, legăturilor de rudenie ori afinitate sau al oricăror alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul derulării *Contractului* trebuie notificat în scris *Achizitorului*, fără întârziere.
- (b) *Achizitorul* își rezervă dreptul de a verifica dacă măsurile luate sunt corespunzătoare și poate solicita măsuri suplimentare, dacă este necesar. *Contractantul* se va asigura că *Personalul/Reprezentanții* său/săi nu se află într-o situație care ar putea genera un conflict de interese. Fără a aduce atingere prevederilor clauzei 7.2.1 din prezentul *Contract*, *Contractantul* va înlocui, imediat și fără vreo compensație din partea *Achizitorului*, orice membru al *Personalului* său, care se regăsește într-o astfel de situație.
- (c) *Contractantul* trebuie să evite orice contact care ar putea să-i compromită independența sa ori pe cea a *Personalului* său. Dacă și când *Contractantul* eșuează în a-și menține independența, *Achizitorul*, fără afectarea dreptului acestuia de a obține repararea prejudiciului care i-a fost cauzat ca urmare a situației de conflict de interese, va putea decide încetarea de plin drept și cu efect imediat a *Contractului*, nemaifiind necesară îndeplinirea vreunei formalități prealabile precum și intervenția vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale.
- (d) *Contractantul* are obligația de a respecta prevederile legale în domeniul achizițiilor publice cu privire la evitarea conflictului de interese. *Contractantul* nu are dreptul de a angaja sau de a încheia orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct ori indirect, în scopul îndeplinirii *Contractului*, cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor depuse în cadrul unei proceduri de atribuire ori angajați/foști angajați ai autorității contractante sau ai furnizorului de servicii de achiziție implicați în procedura de atribuire cu care autoritatea contractantă/furnizorul de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire a încetat relațiile contractuale ulterior atribuirii *Contractului* de achiziție publică, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 (douăsprezece) luni de la încheierea *Contractului*, sub sancțiunea rezoluțiunii ori rezilierii de drept a contractului respectiv.

7.2.6. Conduita Contractantului

- (a) *Contractantul* va acționa întotdeauna loial, imparțial și ca un consilier de încredere pentru *Achizitor* conform regulilor și/sau codului de conduită al profesiei sale precum și cu discreția necesară. *Contractantul* nu va face declarații publice în legătură cu *Lucrările* executate fără să aibă aprobarea prealabilă a *Achizitorului* precum și să participe în orice activități care sunt în conflict cu obligațiile sale contractuale în raport cu acesta. *Contractantul* nu va angaja *Achizitorul* în niciun fel, fără a avea acordul prealabil scris al acestuia și va prezenta această obligație în mod clar terților, dacă va fi cazul.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RESEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (b) Pe perioada executării *Contractului*, *Contractantul* se obligă să nu aducă atingere practicilor legale politice, culturale și religioase dominante în România, respectând totodată și drepturile omului.
- (c) În cazul în care *Contractantul* sau oricare din *Subcontractanții* săi, personalul, experții, agenții sau subordonații săi se oferă să dea, ori sunt de acord să ofere ori să dea, sau dau oricărei persoane, mită, bunuri în dar, facilități ori comisioane în scopul de a determina ori recompensa îndeplinirea sau neîndeplinirea oricărui act sau fapt privind prezentul contract sau orice alt contract încheiat cu *Achizitorul*, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu prezentul *Contract* sau cu orice alt contract încheiat cu acesta, *Achizitorul* poate decide încetarea prezentului *Contract* conform prevederilor clauzelor de la 12.2.(n) din prezentul *Contract*, fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de *Contractant*.
- (d) Plățile către *Contractant* aferente *Contractului* vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din acesta, și atât *Contractantul* cât și personalul său salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa și salariații din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocație, plată indirectă ori orice altă formă de retribuție în legătură cu sau pentru executarea obligațiilor din prezentul *Contract*.
- (e) *Contractantul* nu va avea niciun drept, direct sau indirect, la vreo redevență, facilitate sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat utilizate în scopurile *Contractului*, fără aprobarea prealabilă în scris a *Achizitorului*.
- (f) *Contractantul* și personalul său vor respecta secretul profesional, pe perioada executării *Contractului*, inclusiv pe perioada oricărei prelungiri a acestuia, și după încetarea acestuia. În acest sens, cu excepția cazului în care se obține acordul scris prealabil al *Achizitorului*, *Contractantul* și personalul său, salariat ori contractat de acesta, incluzând conducerea și salariații din teritoriu, nu vor divulga niciodată oricărei alte persoane sau entități, nicio informație confidențială divulgată lor sau despre care au luat cunoștință și nu vor face publică nicio informație referitoare la recomandările primite în cursul sau ca rezultat al derulării prezentului *Contract*. Totodată, *Contractantul* și personalul său nu vor utiliza în dauna *Achizitorului* informațiile ce le-au fost furnizate sau rezultatul studiilor, testelor, cercetărilor desfășurate în cursul sau în scopul executării prezentului *Contract*.
- (g) Executarea *Contractului* nu va genera cheltuieli comerciale neuzuale. Dacă apar totuși astfel de cheltuieli, *Contractul* poate înceta conform prevederilor clauzei 12.2 (n) din prezentul *Contract*. Cheltuielile comerciale neuzuale sunt comisioanele care nu sunt menționate în prezentul *Contract* sau care nu rezultă dintr-un contract valabil încheiat referitor la acesta, comisioanele care nu corespund unor *Lucrări* executate și legitime, comisioanele plătite unui destinatar care nu este în mod clar identificat sau comisioanele plătite unei societăți care potrivit tuturor aparențelor este o societate interpusă.
- (h) *Contractantul* va furniza *Achizitorului*, la cerere, documente justificative cu privire la condițiile în care se execută prezentul *Contract*. *Achizitorul* va efectua orice documentare sau cercetare la fața locului pe care o consideră necesară pentru strângerea de probe în cazul oricărei suspiciuni cu privire la existența unor cheltuieli comerciale neuzuale.

7.2.7. Obligații privind daunele și penalitățile de întârziere

Contractantul se obligă să despăgubească *Achizitorul* împotriva oricăror:

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- 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 ori în legătură cu execuția *Lucrărilor* sau încorporate în acestea; și
- ii. daune, despăgubiri, penalități, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente eventualelor încălcări ale drepturilor de proprietate intelectuală, precum și ale obligațiilor sale conform prevederilor Contractului.

7.2.8. Obligații privind personalul și forța de muncă, asigurările și securitatea muncii, legislația muncii și programul de lucru

- (a) *Contractantul* va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistenta socială, emigrare și repatriere, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.
- (b) *Contractantul* va asigura condiții de muncă care nu vor fi inferioare celor stabilite în cadrul ramurii de activitate în care se execută *Lucrarea/Lucrările*.
- (c) *Contractantul* se asigură că angajații săi se conformează tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.
- (d) Activitatea pe *Șantier* se desfășoară cu respectarea programului de lucru, făcând referire inclusiv la zilele de sărbători oficiale, zilele de odihnă și uzanțele religioase sau de altă natură, recunoscute oficial ca fiind zile nelucrătoare sau în afara programului normal de lucru specificat în contract.
- (e) *Contractantul* informează periodic *Achizitorul* cu privire la programul său de lucru.
- (f) *Contractantul* poartă întreaga răspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.), procedee tehnologice utilizate sau utilizate de către angajații săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile legale în domeniul securității și sănătății în muncă în vigoare pe durata *Contractului*.

7.2.9. Obligații în legătură cu calitatea Lucrărilor și responsabilitatea Contractantului față de Lucrări

- (a) *Contractantul* garantează *Achizitorului* că acesta operează un sistem de management al calității pentru *Lucrările* realizate în cadrul *Contractului* și că va conduce, aplica și actualiza, pe toată perioada derulării *Contractului*, *Planul de management al calității* inclus în *Propunerea Tehnică*. *Contractantul* va corecta, pe cheltuiala sa, orice *Defecțiune/neconformitate*, astfel încât să demonstreze, în orice moment, *Achizitorului*, remediarea acestor *Defecțiuni/neconformități*, conform *Planului de calitate acceptat*.
- (b) *Contractantul* notifică *Achizitorul* cu privire la fiecare *Defecțiune/neconformitate* imediat ce acesta o identifică. La *Finalizare/Ajungere la termen* sau la *Punctul de reper/Jalonul* inclus în *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat, *Contractantul* notifică *Achizitorul* cu privire la *Defecțiunile/neconformitățile* care nu au fost remediate și comunică *Achizitorului* perioada de remediere a acestora conform *Planului de management al calității* inclus în *Propunerea Tehnică*. Drepturile *Achizitorului* cu privire la orice *Defecțiune/neconformitate* neidentificat(ă) sau nenotificată de către *Contractant*, pe perioada de derulare a *Contractului*, nu sunt afectate. *Contractantul* remediază

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

Defecțiunile/neconformitățile, într-un timp care minimizează efectul advers asupra Achizitorului, dar nu mai târziu de termenul inclus în *Planul de management al calității* inclus în *Propunerea Tehnică*. În cazul în care *Contractantul* nu remediază o Defecțiune/o neconformitate, în termenul stabilit prin *Planul de management al calității* inclus în *Propunerea Tehnică*, Achizitorul remediază Defecțiunea/neconformitatea prin alte mijloace și pe cheltuiala sa, iar contravaloarea remedierii este suportată de *Contractant*.

7.2.10 Obligații în legătură cu terții susținători a căror angajamente de susținere fac parte din Documentele Contractului, altul/alții decât cei care au calitatea de Subcontractant.

Contractantul va prezenta, în cadrul întâlnirilor de monitorizare a progresului pentru *Lucrările* din cadrul *Contractului*, stadiul îndeplinirii obligațiilor asumate prin angajamente de susținere de terță parte așa cum a fost declarat în oferta acceptată. De asemenea, *Contractantul* va prezenta și modalitatea efectivă prin care terțul susținător a luat la cunoștință despre eventuale dificultăți ale *Contractantului* în realizarea *Lucrărilor* din *Contract*, așa cum sunt aceste dificultăți descrise în evidențele întâlnirilor de monitorizare a performanțelor în cadrul *Contractului*.

7.2.11. Obligații privind progresul Lucrărilor

- (a) *Contractantul* are obligația de a elabora și de a transmite Achizitorului, pe perioada de execuție a *Lucrărilor*, rapoartele/documentele specificate în documentele achiziției precum și orice alte rapoarte/documente solicitate astfel cum este stabilit la din prezentul *Contract*. Rapoartele/documentele vor fi elaborate cu respectarea prevederilor *Caietului de Sarcini*, în conformitate cu Regulamentele/Standardele/normativele aplicabile în vigoare precum și cu respectarea prevederilor legislației naționale relevante pentru domeniul *Contractului*.
- (b) *Contractantul* va emite Factura/Facturile conform *Graficului de facturare și de efectuare a plăților* acceptat respectiv în baza situațiilor de plată acceptate de către Achizitor

7.2.12. Perioada de Garanție acordată Lucrărilor

- (a) *Contractantul* are obligația legală de garantare a calității *Materialelor* livrate și a *Lucrărilor* de construcții executate, conform Legii nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare, coroborate cu prevederile Codului Civil privind condițiile și termenele stabilite pentru descoperirea viciilor ascunse.
- (b) Perioada de garanție este de **2 ani** de la data recepției la terminarea lucrărilor, conf. Legii 10 / 1995 a calitatii in constructii .
- (c) În perioada de garanție *Contractantul* trebuie să inițieze și să conducă un plan de măsuri de monitorizare a comportării lucrărilor executate și să notifice imediat Achizitorul cu privire la deficiențele identificate
- (d) În perioada de garanție *Contractantul* are obligația, în urma dispoziției date de Achizitor, de a executa toate *Lucrările de modificare*, reconstrucție și remediere a viciilor și altor Defecțiuni a căror cauză este nerespectarea prevederilor clauzelor contractuale și a prevederilor *Caietului de Sarcini*. Obligația legală de garanție a *Contractantului* pentru *Lucrările* executate impune remedierea tuturor Defecțiunilor constatate în termenul legal de garanție, exceptate fiind cele produse din culpa Achizitorului sau a persoanelor pentru care aceasta este ținută să răspundă.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

7.3. Sanctiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor contractuale

- (a) Nerespectarea obligațiilor asumate prin prezentul Contract de către una dintre Părți, în mod culpabil și repetat, dă dreptul Părții lezate de a considera Contractul de drept reziliat și de a pretinde plata de daune-interese.
- (b) Achizitorul își rezervă dreptul de a renunța oricând la Contract, printr-o notificare scrisă adresată Contractantului fără nici o compensație, dacă acesta din urmă dă faliment, cu condiția ca această renunțare să nu prejudicieze sau să afecteze dreptul la acțiune sau despăgubire pentru Contractant. În acest caz, Contractantul are dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din Contract executată până la data denunțării unilaterale a Contractului.
- (c) În situația în care Contractantul nu își îndeplinește la termen sau corespunzător obligațiile contractuale, se consideră că acesta produce implicit prejudicii grave Achizitorului, iar acesta din urmă are dreptul de a-l exclude în cazul participării la alte proceduri organizate în viitor pentru atribuirea altor contracte de achiziție publică.

7.3.1. Neîndeplinirea Obligațiilor de către Contractant

- (a) Dacă Contractantul abandonează Lucrările, refuză sau nu reușește să respecte instrucțiunile Achizitorului sau nu reușește să ducă la îndeplinire obligațiile asumate, Achizitorul poate emite o notificare cu referire la prezenta clauză, prin care să specifice obligațiile neîndeplinite.
- (b) Dacă, în termenul de 15 zile de la momentul emiterii notificării prevăzute la clauza 7.3.1. (a) Contractantul nu ia toate măsurile de remediere a neîndeplinirii obligațiilor, Achizitorul poate solicita, printr-o a doua notificare emisă, să rezilieze unilateral Contractul, fără nicio altă formalitate și fără intervenția instanței de judecată.
- (c) Termenul în care Achizitorul poate transmite cea de-a doua notificare este de 15 zile de la expirarea termenului prevăzut la clauza 7.3.1. (b).
- (d) După reziliere, Contractantul trebuie să predea Amplasamentul în termen de 5 zile de la data notificării prevăzute la clauza 7.3.1. (c) și să părăsească Șantierul, lăsând pe Șantier Materialele și Echipamentele aferente lucrărilor în curs de execuție.
- (e) În cazul în care, din vina sa exclusivă, Contractantul nu reușește să-și îndeplinească sau își îndeplinește defectuos obligațiile asumate prin Contract, atunci Achizitorul are dreptul de a aplica contractului o penalitate stabilită prin deducerea din valoarea obligației neexecutate sau executate necorespunzător a dobânzii legale penalizatoare prevăzută la art. 3 alin. (2¹) din Ordonanța Guvernului nr. 13/2011, aprobată prin Legea nr. 43/2012, cu completările ulterioare. Dobânda legală penalizatoare se aplică din valoarea obligației neîndeplinite sau îndeplinite necorespunzător, pentru fiecare zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor.

8. ÎNCEPEREA, EXECUTAREA, FINALIZAREA, RECEPȚIA ȘI GARANȚIA LUCRĂRILOR

8.1. Data de începere a lucrărilor este de maxim 5 zile lucrătoare de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor, acesta urmând să fie emis după ce sunt îndeplinite următoarele:

- a) constituirea garanției de bună execuție, conform prevederilor clauzei 10.1 din prezentul contract.
- b) prezentarea asigurărilor emise conform prevederilor clauzei 9 din prezentul contract.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

c) preluarea integrală a amplasamentelor

8.2. Execuția Lucrărilor

- (a) Contractantul va începe Lucrările la Data de Începere a Lucrărilor, astfel cum este stabilită la clauza 8.1., va acționa cu promptitudine și fără întârziere și va finaliza Lucrările cu respectarea Duratei de Execuție.
- (b) Contractantul se obligă să execute Lucrările contractate în conformitate cu Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) acceptat, în termenul stabilit la clauza 5.4.
- (c) Lucrările trebuie să se deruleze conform Graficului general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) acceptat și să fie terminate la data stabilită. Datele intermediare, prevăzute în Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) acceptat, se consideră date contractuale.
- (d) Contractantul va prezenta, la cererea Achizitorului, după semnarea Contractului, Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) acceptat, realizat în ordinea tehnologică de execuție. În cazul în care, după opinia Achizitorului, pe parcurs, desfășurarea Lucrărilor nu corespunde cu Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) acceptat, la cererea Achizitorului, Contractantul va prezenta un Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) acceptat, în vederea terminării Lucrărilor la data prevăzută în Contract. Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric) revizuit nu îl va scuti pe Contractant de niciuna dintre îndatoririle asumate prin Contract.
- (e) În cazul în care Contractantul întârzie începerea Lucrărilor, terminarea pregătirilor sau dacă nu își îndeplinește îndatoririle prevăzute la clauza 7.2, Achizitorul este îndreptățit să stabilească un termen nou la care activitatea să intre în normal și să îl avertizeze pe Contractant că, în cazul neconformării, la expirarea termenului stabilit va rezilia Contractul.
- (f) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfășurarea execuției Lucrărilor și de a stabili conformitatea lor cu specificațiile din anexele care fac parte integrantă din 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 Contractantului și dirigintele de șantier sau, dacă este cazul, altă persoană fizică sau juridică atestată potrivit legii, din partea Achizitorului.
- (g) Contractantul are obligația de a asigura accesul reprezentantului Achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin Contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse.
- (h) Materialele trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție; verificările și testările Materialelor folosite la execuția lucrărilor precum și condițiile de acceptare a Lucrării/Lucrărilor prin recepții provizorii și/sau recepții finale, astfel cum sunt descrise în documentele Contractului.
- (i) Contractantul are obligația de a asigura Instrumentele, Utilajele și Materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea Lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin Contractantului.
- (j) Probele neprevăzute și comandate de Achizitor pentru verificarea unor Lucrări sau Materiale puse în operă vor fi suportate de Contractant, dacă se dovedește că Materialele nu sunt corespunzătoare calitativ sau că manopera nu este în conformitate cu prevederile Contractului. În caz contrar, Achizitorul va suporta aceste cheltuieli.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (k) Contractantul are obligația de a nu acoperi *Lucrările* care devin ascunse, fără aprobarea Achizitorului.
- (l) Contractantul are obligația de a notifica Achizitorului, ori de câte ori astfel de *Lucrări* (care devin ascunse), inclusiv fundațiile, sunt finalizate, pentru a fi examinate și măsurate.
- (m) Contractantul are obligația de a dezveli orice *Lucrare/Lucrări* sau părți ale *Lucrării/Lucrărilor*, la dispoziția Achizitorului, și de a le remedia, dacă este cazul. În cazul în care se constată că *Lucrările* sunt de calitate corespunzătoare și au fost executate conform documentației de execuție, atunci cheltuielile privind dezvelirea și refacerea vor fi suportate de către Achizitor, iar în caz contrar, de către Contractant.
- (o) În fazele determinante, controlul se efectuează conform prevederilor legale aplicabile respectiv conform indicațiilor persoanelor abilitate.

8.3. Protecția patrimoniului cultural național

- (a) Toate fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe *Amplasamentul Lucrării* sunt considerate, în relațiile dintre *Părți*, ca fiind proprietatea absolută a Achizitorului.
- (b) Contractantul 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 8.3.(a) din prezentul *Contract*, 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, Contractantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, *Părțile* vor stabili:
 - i. orice prelungire a duratei de execuție la care Contractantul are dreptul;
 - ii. totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la *Prețul Contractului*.
- (c) Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 4.3.(a) din prezentul *Contract*, de a înștiința în acest sens organele de poliție și comisia monumentelor istorice.

8.4. Întârzierea și sistarea *Lucrărilor*

În cazul în care:

- a) volumul sau natura *lucrărilor* neprevăzute; sau
 - b) condițiile climaterice excepțional de nefavorabile; sau
 - c) oricare alt motiv de întârziere care nu se datorează Contractantului și nu a survenit prin încălcarea *Contractului* de către acesta,
- îndreptătesc Contractantul de a solicita prelungirea termenului de execuție a *lucrărilor* sau a oricărei părți a acestora, atunci, prin consultare, se va stabili:
- i. orice prelungire a *Duratei de Execuție* la care Contractantul are dreptul,
 - ii. după caz, totalul cheltuielilor suplimentare, care se va adăuga la *Prețul Contractului*

8.5. Execuția *Lucrărilor*

- (a) Contractantul va începe *Lucrările* la *Data de Începere a Lucrărilor*, va acționa cu promptitudine și fără întârziere și va termina *Lucrările* în timpul alocat *Duratei de Execuție*.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (b) Contractantul se obligă să execute *Lucrările* contractate în concordanță cu *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat, în termenul stabilit în prezentul contract.
- 8.6. Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)**
- (a) Execuția *Lucrărilor* se va face în succesiunea și termenele stabilite prin *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat, alcătuit în ordinea tehnologică de execuție, anexă la *Contract*, parte integrantă al acestuia.
- (b) Verificarea îndeplinirii obligațiilor contractuale de către *Contractant*, sub aspectul încadrării în termenele de execuție, se va face prin raportarea stadiului de fapt a *Lucrărilor* la conținutul *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat.
- (c) În cazul în care, după opinia Achizitorului, pe parcurs, desfășurarea *Lucrărilor* nu corespunde cu *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat, la cererea Achizitorului, *Contractantul* va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării *Lucrărilor* la data prevăzută în *Contract*. Graficul revizuit nu îl va scuti pe *Contractant* de niciuna dintre îndatoririle asumate prin *Contract*.
- 8.7. Prelungirea Duratei de Execuție**
- (a) Cu condiția respectării prevederilor stabilite în cadrul prezentului contract, *Contractantul* va avea dreptul la prelungirea *Duratei de Execuție* dacă se înregistrează sau se vor înregistra întârzieri cauzate de Achizitor sau de situațiile stipulate în clauza 8.4 sub condiția informării Achizitorului, asupra împrejurărilor obiective care pot determina prelungirea *Duratei de Execuție*.
- (c) La primirea solicitării motivate din partea *Contractantului*, Achizitorul va lua în considerare toate detaliile justificative furnizate de către *Contractant* și, dacă este cazul, va prelungi *Durata de Execuție*.
- 8.8. Întârzierea Execuției Lucrărilor**
- (a) Toate *Lucrările* contractate vor fi finalizate și recepționate de Achizitor în cadrul termenului stabilit în prezentul contract, sub sancțiunea penalității prevăzute la clauza 7.3.1. e). Clauza penală va fi aplicată:
- la valoarea etapei constructive intermediare nerealizate în termen, potrivit *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat sau
 - întregului preț al *Lucrărilor* contractate și neexecutate, independent de gradul în care lucrarea este parțial realizată, în situația depășirii nejustificate a *Duratei de Execuție*.
- (b) Cuantumul penalităților nu poate depăși valoarea ce a stat la baza aplicării penalității și poate fi încasat de Achizitor și prin reținerea sumelor datorate *Contractantului*, ulterior emiterii unei facturi fiscale având acest obiect.
- (c) În cazul în care lipsa finalizării *Lucrărilor* conduce la imposibilitatea predării și exploatării construcțiilor vizate, independent de stadiul intermediar în care aceste construcții se află prin execuția parțială a *Lucrărilor*, clauzele penale stabilite la clauza 8.8.(a) din prezentul *Contract* urmează a fi aplicate întregului Preț al *Lucrărilor* contractate prin semnarea prezentului *Contract*, oricare ar fi măsura în care lucrările la care *Contractantul* s-a obligat sunt executate la data scadenței obligației sale de finalizare a *Lucrărilor*.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (d) Contractantul nu datorează penalități de întârziere atunci când întârzierile sunt urmarea lipsei de *Documentație Tehnică* sau a lipsei frontului de lucru, datorate culpei Achizitorului. În toate aceste ipoteze termenul de execuție care curge împotriva Contractantului va fi prelungit cu durata acestor impedimente, constatate în scris de către Părți prin reprezentanții lor împuterniciți în acest sens, potrivit articolelor prezentului Contract, prin încheierea unui Act Adițional la Contract.
- (e) Obligația notificării Inspectoratului de Stat în Construcții și Primăriei/Consiliului Local cu privire la data începerii efective a *Lucrărilor* este în sarcina Contractantului.
- (h) Intervenția unei situații care poate determina imposibilitatea temporară a Contractantului de executare a obligațiilor contractuale obligă Contractantul la informarea imediată a Achizitorului. Lipsa informării Achizitorului în termen de maxim 3 zile de la apariția unei astfel de situații, face inopozabilă acestuia dispoziția sau decizia *Dirigintelui de Șantier* sau a Contractantului cu privire la sistarea temporară, integrală sau parțială, a *Lucrărilor*, cu consecința dreptului Achizitorului de a refuza prelungirea *Duratei de Execuție* a *Lucrărilor* contractate.
- (i) În cazul întârzierii execuției lucrărilor, în alte situații decât cele prevăzute la clauza 8.4., iar garanția de bună execuție este constituită printr-un instrument de garantare, Contractantul are obligația de a prelungi valabilitatea instrumentului de garantare, cu o durată corespunzătoare noului termen stabilit de părți pentru finalizarea execuției lucrărilor, durată ce nu poate fi mai mică de 30 de zile. Termenul de prelungirii în acest mod a valabilității instrumentului de garantare este de maxim 5 zile lucrătoare de la data primirii notificării prevăzute la clauza 7.3.1. lit. (a) din prezentul contract.

8.9. Terminarea și Recepția Lucrărilor

8.9.1. Recepția Lucrărilor

- (a) *Lucrările*, în totalitatea lor, sau, dacă este cazul, oricare parte din *Lucrare/Lucrări* trebuie finalizate în termenul stabilit prin *Graficul general de realizare a investiției publice (fizic și valoric)* acceptat.
- (b) La finalizarea *Lucrărilor*, Contractatul are obligația de a notifica, în scris, Achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție.
- (c) 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.
- (d) În cazul în care se constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi notificate Contractantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare.
- (e) După constatarea remedierii tuturor lipsurilor și deficiențelor, la o nouă solicitare a Contractantului, Achizitorul va convoca comisia de recepție.
- (f) Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii Contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare.
- (g) În funcție de constatările făcute, Achizitorul are dreptul de a aproba sau de a respinge recepția.
- (h) Recepția se poate face și pentru părți ale lucrării, distincte din punct de vedere fizic și funcțional.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

8.9.2. Terminarea Lucrărilor

- (a) Comisia de recepție are obligația de a constata execuția completă a tuturor *Lucrărilor* prevăzute în prezentul *Contract*, prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările specifice, cu respectarea exigențelor prevăzute de *Lege*. În funcție de constatările făcute, *Achizitorul* are dreptul de a aproba, a amâna sau de a respinge recepția.
- (b) *Achizitorul* va proceda la *Recepția Lucrărilor* potrivit legilor în vigoare și va înștiința *Contractantul* cu privire la decizia sa de a recepționa *Lucrările*, transmitând acestuia o copie a *Procesului-Verbal de Recepție a Lucrărilor*.
- (c) În termen de 5 zile lucrătoare după comunicarea *Procesului-Verbal de Recepție a Lucrărilor la Finalizarea Lucrărilor*, *Contractantul*, va finaliza cu promptitudine activitățile din Șantier, va elimina toate materialele și echipamentele din cadrul acestuia și va elibera *Șantierul*.
- (d) *Recepția finală* va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.

8.9.3. Alte dispoziții privind recepția lucrărilor

- (a) *Recepția Lucrărilor* se poate face și pentru părți ale *Lucrării*, conform graficului de plăți sau la cererea Părților.
- (b) *Lucrările* executate și supusei recepției conform clauzei 8.9.3. (a) trebuie să fie dovedite ca atare printr-o situație de lucrări parțială însoțită de către *Achizitor* și reprezentării săi, întocmită astfel încât să asigure o rapidă și sigură verificare a lor.
- (c) În baza recepției lucrărilor realizate, conform clauzelor 8.9.3. (a) și (b) se pot efectua plăți parțiale.
- (d) *Recepția lucrărilor* realizată conform clauzelor 8.9.3. (a), (b) și (c) nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a *Contractantului*, ele nu se consideră, de către *Achizitor*, ca recepție a lucrărilor executate, conform cadrului legal aplicabil în materia recepție lucrărilor finanțate în fonduri publice
- (e) În scopul decontării lucrărilor executate și recepționate conform clauzelor 8.9.2 și 8.9.3. *Contractantul* va prezenta Situațiile de plată aferente lucrărilor recepționate, împreună cu documentele suport aferente, conform cadrului legal aplicabil în materie. Aceste situații de plată trebuie să fie întocmite cu acuratețe, în conformitate cu stadiul real al execuție lucrărilor în teren. Situațiile de plată se confirmă de către *Achizitor* și de către *Dirigintele de șantier*, cu respectarea cadrului legal aplicabil în materie.
- (f) *Contractantul* este obligat de a răspunde în termen de maxim 2 zile lucrătoare la primirea din partea achizitorului a oricărei solicitări de clarificări/modificări privind situațiile de plată și a documentelor suport prezentate în vederea decontării.

8.10. Remedierea Defecțiunilor

- (a) În orice moment pe perioada de valabilitate a *Contractului*, *Achizitorul* poate să înștiințeze *Contractantul* cu privire la orice *Defecțiuni/neconformități*, fie ele aparente sau ascunse, sau lucrări nefinalizate.
- (b) *Contractantul* va remedia, fără costuri suplimentare pentru *Achizitor*, orice *Defecțiuni/neconformități* datorate faptului că *Materialele*, *Echipamentele* sau calitatea execuției nu sunt în conformitate cu prevederile *Contractului*.
- (c) Costul remedierii *Defecțiunilor* datorate oricărei alte cauze va fi evaluat ca o *Modificare*.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (d) Neremedierea Defecțiunilor sau nefinalizarea *Lucrărilor* neterminate în cadrul termenului stabilit prin notificarea *Achizitorului* va îndreptăți *Achizitorul* să efectueze toate *Lucrările* necesare, pe cheltuiala *Contractantului*.

8.11. Desfacerea și Testarea

- (a) *Achizitorul* poate emite instrucțiuni referitoare la desfacerea și/sau testarea oricărei *Lucrări*. Probele neprevăzute și comandate de *Achizitor* pentru verificarea unor *Lucrări* sau *Materiale* puse în operă vor fi suportate de *Achizitor*, cu excepția cazului în care se stabilește că, în urma unei desfaceri și/sau testări, *Materialele*, *Echipamentele* sau manopera nu sunt corespunzătoare calitativ.
- (b) *Materialele* trebuie să fie de calitate prevăzută în documentația de execuție. Verificările și testările *Materialelor* folosite la execuția *Lucrărilor* precum și condițiile pentru semnarea recepției provizorii, la terminarea lucrărilor și a recepției finale (calitative) sunt cele descrise în *Caietul de Sarcini*.
- (c) *Contractantul* are obligația să asigure *Instrumentele*, *Utilajele* și *Materialele* necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea *Lucrărilor*, conform prevederilor legale în vigoare. Costul probelor și încercărilor, inclusiv al manoperei aferente acestora, revine *Contractantului*.
- (d) *Contractantul* are obligația de a nu acoperi *Lucrările* care devin ascunse, fără notificarea și aprobarea *Achizitorului*.
- (e) *Contractantul* are obligația de a notifica *Achizitorul*, ori de câte ori astfel de lucrări sunt finalizate, pentru a fi examinate și măsurate. În caz contrar, *Contractantul* are obligația de a dezveli orice parte sau părți din *Lucrare*, pe cheltuiala sa și la dispoziția *Achizitorului*, și de a reface această parte sau aceste părți din *Lucrare*, dacă este cazul.

8.12. Perioada de garanție acordată *Lucrărilor*

- (a) *Garanția tehnică a materialelor și a instalațiilor* respectiv a *echipamentelor și utilajelor* incorporate în lucrări este distinctă de garanția lucrărilor și este cea minimă prevăzută de caietul de sarcini. Pentru acele materiale sau instalații respectiv echipamente sau utilaje incorporate în lucrări, pentru care nu s-a indicat în caietul de sarcini o perioadă minimă de garanție tehnică, aceasta va fi cea impusă de cadrul normativ aplicabil în materie sau de către producător și nu va fi mai mică decât perioada de garanție a lucrărilor prevăzută la clauza 7.2.12(b), *Contractantul* fiind obligat să își asume în acest sens, după caz, garanțiile suplimentare aferente. *Garanția tehnică* va începe la data *Recepției la terminarea lucrărilor*.
- (b) Perioada pentru garanția lucrărilor este stabilită la clauza 7.2.12 (b) și curge de la data *Recepției la terminarea lucrărilor* și până la *Recepția finală*.
- (c) În perioada de garanție, *Contractantul* are obligația, în urma dispoziției date de *Achizitor*, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și altor *Defecțiuni* a căror cauză este nerespectarea clauzelor contractuale.
- (d) *Contractantul* are obligația de a executa, pe cheltuiala proprie, toate și oricare dintre *Lucrările*, în cazul în care ele sunt necesare datorită:
- utilizării de *Materiale*, de *Instalații* sau a unei manopere neconforme cu prevederile *Contractului* sau
 - unui viciu provenit din nerespectarea proiectării sau

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- iii. neglijenței sau neîndeplinirii de către *Contractant* a oricăreia dintre obligațiile explicate sau implicite care îi revin în baza *Contractului*.
- (e) În cazul în care *Defecțiunile* nu se datorează *Contractantului*, *Lucrările* fiind executate de către acesta conform prevederilor *Contractului*, costul remedierilor va fi evaluat și plătit ca *Lucrări suplimentare*.
- (f) În cazul în care *Contractantul* nu execută *Lucrările* prevazute la clauza 8.12.(d) din prezentul *Contract*, *Achizitorul* este îndreptățit să angajeze și să plătească alți terți care să le execute. Cheltuielile aferente acestor *Lucrări* vor fi recuperate de către *Achizitor* de la *Contractant* sau reținute din sumele cuvenite acestuia.

8.13. Emiterea documentelor constatatoare

Pentru și în legătură cu acest *Contract*, documentele constatatoare (intermediare și finale) se emit, în termenele prevăzute de art. 166 alin. (1) lit. e) din HG 395/2016.

9. ASIGURĂRI

9.1. Obligații privind Asigurările

- (a) *Contractantul* are obligația de a încheia, înainte de începerea *Lucrărilor*, *Asigurări* care trebuie să cuprindă toate riscurile ce ar putea apărea cu privire la activitățile contractului realizate de reprezentanții *Contractantului*, *Lucrările* executate, *Utilajele*, *Instalațiile* de lucru, *Echipamentele*, *Materialele* pe stoc, personalul propriu și reprezentanții împuterniciți să verifice, să testeze sau să recepționeze *Lucrările* precum și daunele sau prejudiciile aduse către terțe persoane fizice sau juridice.
- (b) *Asigurările* încheiate de *Contractant*, conform clauzei 9.1. (a) trebuie să prevadă o acoperire a prejudiciului de minim 285.000 lei și să aibă o perioadă de valabilitate cel puțin egală cu cea a prezentului contract. În cazul prelungirii perioadei prezentului contract, *Contractantul* trebuie să prelungească corespunzător *Asigurările*, în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la încheierea actului adițional de prelungire a perioadei contractuale
- (c) *Contractantul* are obligația de a prezenta *Achizitorului* polița sau polițele de asigurare și dovada pentru plata primelor curente (actualizate), în termen de 3 zile lucrătoare de la data emiterii acestora.
- (d) *Achizitorul* nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de *Contractant*, *Achizitorului* și reprezentanților acestuia sau altor terțe persoane fizice sau juridice cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina achizitorului, a agenților sau a angajaților acestuia.

10. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI

- (a) *Contractantul* se obligă să constituie, în termen de 5 zile de la semnarea prezentului contract de lucrări, garanția de bună execuție a contractului în cuantum de 5% din valoarea contractului, fără TVA. Aceasta se va constitui prin orice modalitate prevăzută la 40 din HG 395/2016-actualizată, convenită de părți la momentul semnării prezentului contract și va acoperi toată perioada de derulare a execuției lucrărilor și perioada de garanție acordată lucrărilor, prevăzută la clauza 7.2.12 (b) din prezentul contract
- (b) În situația în care părțile convin prelungirea duratei de execuție a contractului precum și în cazul în care, pentru orice motiv, se decalează termenul de recepție la terminarea lucrărilor

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

(inclusiv forță majoră), iar garanția de bună execuție este constituită printr-un instrument de garantare, Contractantul are obligația de a prelungi valabilitatea instrumentului de garantare, cu durata corespunzătoare prelungirii termenului de execuție/termenului de recepție la terminarea lucrărilor, în maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării de către părți a actului adițional de prelungire. 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 și până la semnarea procesului verbal de recepție finală.

- (c) În situația în care părțile convin suplimentarea prețului contractului iar garanția de bună execuție este constituită printr-un instrument de garantare, Contractantul are obligația de a mări valoarea instrumentului de garantare, cu suma corespunzătoare, conform clauzei 10.(a) din prezentul Contract, în maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării de către părți a actului adițional de modificare a prețului contractului
- (d) Achizitorul se obligă să elibereze garanția pentru participare și să emită ordinul de începere a lucrărilor numai după ce Contractantul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție, în forma și cuantumul stabilit prin documentele licitației
- (e) Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă Contractantul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru Contractantului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.
- (f) Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție după cum urmează:
 - i. 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;
 - ii. restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului-verbal de recepție finală.

11. MODIFICAREA CONTRACTULUI ȘI DISPOZIȚII CONEXE

11.1. Modificări ale Contractului

- (a) Părțile au dreptul, pe durata perioadei de valabilitate a Contractului, de a conveni modificarea și/sau completarea clauzelor acestuia, fără organizarea unei noi proceduri de atribuire, cu acordul Părților, fără a afecta caracterul general al Contractului, în limitele dispozițiilor prevăzute de art. 221-222 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu prevederile referitoare la modificări contractuale din HG nr. 395/2016 (art. 164).
- (b) Modificările nesubstanțiale astfel cum sunt stabilite de cadrul legal aplicabil în materia achizițiilor publice sunt singurele modificări ale Contractului care pot fi făcute fără organizarea unei noi proceduri de atribuire.
- (c) Modificările contractuale, astfel cum sunt stabilite la clauzele 11.1.(a) și 11.1.(b), nu trebuie să afecteze, în nici un caz și în nici un fel, rezultatul procedurii de atribuire, prin anularea sau diminuarea avantajului competitiv pe baza căruia Contractantul a fost declarat câștigător în cadrul procedurii de atribuire.
- (d) În orice situație, o modificare nesubstanțială adusă Contractului, pentru a fi adoptată trebuie să fie motivată și acceptată de către Achizitor prealabil, prin analizarea și încadrarea circumstanțelor care determină modificarea, conform Instrucțiunii ANAP nr.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REȚELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

3/2017 privind modificările contractului de achiziție publică (publicată în MO nr. 673/17.08.2017)

- (e) În aplicarea prevederilor clauzei 11 din prezentul contract, Contractantul este obligat să notifice Achizitorul, cu cel puțin 10 zile lucrătoare înainte, cu privire la orice situație care poate impune modificarea contractului de achiziție publică inclusiv a documentelor contractului specificate la art. 6.1 din prezentul contract. Notificarea trebuie să prezinte explicit și detaliat modificarea propusă și modul în care aceasta intervine asupra prezentului contract de lucrări.

11.2. Modificarea Contractului prin actualizare

- (a) Actualizarea prezentului Contract se realizează ca urmare a evaluării activităților, rezultatelor și performanțelor Contractantului în cadrul Contractului. Modificarea Contractului prin actualizare intervine cu scopul atingerii obiectului Contractului, care constă în Lucrările pe care Contractantul se obligă să le execute în conformitate cu prevederile din prezentul Contract, cu dispozițiile legale, aprobările și standardele tehnice, profesionale și de calitate în vigoare și conform cerințelor din *Caietul de Sarcini* precum și a celorlalte anexe ale Contractului, care fac parte integrantă din Contract, în următoarele situații:
- i. Actualizarea Prețului Contractului cu respectarea prevederilor cadrului legal aplicabil în materie și a clauzelor din prezentul Contract (inclusiv caietul de sarcini)- nu se actualizează conform art. 4.3 din contract și/sau
 - ii. Actualizarea datelor de intrare utilizate în derularea Contractului, respectiv actualizarea activităților și/sau performanțelor stabilite

11.3. Modificări contractuale

11.3.1. Dreptul de a modifica

- (a) Achizitorul poate da instrucțiuni de modificare pentru și în limita sumelor stabilite la dispoziția Achizitorului pentru *Lucrarea/Lucrările* care fac obiectul Contractului, conform cadrului legal aplicabil în materie.
- (b) Contractul poate fi modificat și atunci când devine necesară achiziționarea de la Contractant a unor lucrări suplimentare, care nu au fost incluse în Contract, dar care au devenit strict necesare în vederea îndeplinirii acestuia și trebuie achiziționate de la Contractant întrucât schimbarea acestuia nu poate fi realizată din motive economice sau tehnice, precum cerințe legate de interschimbabilitatea sau interoperabilitatea cu *Echipamentele* deja incluse în Contract sau cu lucrările deja executate în cadrul Contractului, și schimbarea Contractantului cauzează Achizitorului o creșterea semnificativă a costurilor, cu respectarea condițiilor impuse de art. 221 alin. (1) lit. b) din Legea 98/2016

11.3.2. Evaluarea modificărilor

- (a) Modificările vor fi evaluate și după cum urmează:
- i. pentru elementele de cost care se regăsesc în oferta inițială a Contractantului– se vor utiliza aceleași prețuri unitare utilizate în oferta câștigătoare care a stat la baza atribuirii contractului;

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- ii. pentru elementele de cost care nu se regăsesc în oferta inițială a Contractantului – prețurile unitare se vor stabili în cadrul unei sesiuni de negociere realizate între achizitor și Contractant, folosindu-se drept referință, după caz, prețuri unitare prezentate de proiectantul lucrării sau prețuri unitare stabilite în corelate directă cu prețurile medii practicate în piață la momentul modificării;
- iii. Pentru coeficienții impuși de cadrul legal aplicabil în vigoare, aplicabili structurii de cost a modificării- se vor folosi coeficienții stabiliți de cadrul normativ valabil la data modificării
- iv. Valoarea procentuală utilizată de către Contractant pentru stabilirea cheltuielilor indirecte și a profitului aplicat modificării vor fi aceleași ca cea utilizată în oferta inițială a Contractantului, care a stat la baza atribuirii contractului,

11.3.3. Notificarea promptă

- (a) Fiecare *Parte* are obligația de a notifica cealaltă *Parte* de îndată ce are cunoștință de existența unor circumstanțe care pot întârzia sau împiedica execuția *Lucrărilor* sau care pot genera o modificare a contractului, indiferente dacă aceasta presupune sau nu o plată suplimentară.
- (b) *Contractantul* va lua toate măsurile, cu diligența specifică bunului comerciant, pentru reducerea la minim a situațiilor în care pot determina apariția unor plăți suplimentare.
- (c) Dreptul *Contractantului* la prelungirea *Duratei de Execuție* sau la plata *Costurilor suplimentare* va fi limitat la timpul și plata care i-ar fi revenit dacă ar fi înștiințat *Achizitorul* cu promptitudine și ar fi luat toate măsurile necesare pentru protejarea interesului *Achizitorului*.
- (d) În orice situație, *Contractantul* este obligat să notifice *Achizitorul* imediat cu privire la apariția oricărei situații care poate impune modificarea contractului de achiziție publică inclusiv a documentelor contractului specificate la clauza 6.1. din prezentul contract. Notificarea trebuie să prezinte explicit și detaliat situația apărută, cauzele care determină apariția modificării și modul în care aceasta intervine asupra prezentului contract.
- (e) În cazul în care *Contractantul*:
 - i. adoptă la nivelul *Lucrărilor* modificări ale soluțiilor tehnice prevăzute prin documentele contractului
 - ii. adoptă la nivelul *Lucrărilor* modificări de ordin cantitativ și/sau calitativ ale materialelor sau Echipamentelor puse în operă, față de cele prevăzute în documentele contractului
 - iii. execută lucrări/activități suplimentare față de documentele contractuluifără aprobarea prealabilă a *Achizitorului* respectiv prin încheierea unui act adițional la prezentul contract, *Achizitorul* nu este obligat la recepția respectiv decontarea situațiilor de plată aferente acestora

11.3.4. Cesiunea

- (a) În prezentul *Contract* este permisă cesiunea drepturilor și obligațiilor născute din acest *Contract*, cu acordul prealabil al *Achizitorului* și în condițiile Legii 98/2016, respectiv HG 395/2016
- (b) *Contractantul* are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin *Contract*, fără să obțină, în prealabil, acordul *scris* al *Achizitorului*.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (c) Cesiunea nu va exonera *Contractantul* de nici o responsabilitate privind garanția sau orice alte obligații asumate prin *Contract*
- (d) În cazul în care drepturile și obligațiile *Contractantului* stabilite prin acest *Contract* sunt preluate de către un alt operator economic, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal în cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune divizare, achiziție sau insolvență, astfel cum este stabilit în *Legea 98/2016*, trebuie să notifice *Achizitorul* într-un termen de maxim 3 zile lucrătoare de la momentul în care *Contractantul* ia cunoștință de inițierea acestui demers la nivelul organizației sale”.

11.3.5. Subcontractarea

- (a) Orice înțelegere scrisă prin care *Contractantul* încredințează o parte din realizarea *Lucrărilor* către un terț este considerată a fi un *Contract de Subcontractare*.
- (b) *Contractantul* are dreptul de a subcontracta orice parte a prezentului *Contract* și/sau poate schimba *Subcontractantul/Subcontractanții* specificați în *Propunerea Tehnică* numai cu acordul prealabil, scris, al *Achizitorului* și numai în condițiile art. 219 din Legea 98/2016, menționând partea/părțile din *Contract* care va/vor fi subcontractat(e) precum și identitatea *Subcontractanților*.
- (c) *Contractantul* are obligația de a prezenta la încheierea *Contractului*, contractele încheiate cu *Subcontractanții* desemnați în cadrul *Ofertei* depusă pentru atribuirea acestui *Contract*. *Contractul/Contractele de Subcontractare* se constituie anexă la *Contract*, făcând parte integrantă din acesta.
- (d) *Contractantul* are dreptul de a solicita *Achizitorului*, în orice moment pe perioada derulării *Contractului*, fie înlocuirea unui *Subcontractant*, ca urmare a terminării unui *Contract de Subcontractare* inclus în *Contract*, fie implicarea de noi *Subcontractanți*. *Contractantul* trebuie să solicite, în scris, aprobarea prealabilă a *Achizitorului* înainte de încheierea unui nou *Contract de Subcontractare*. Solicitarea în scris în vederea obținerii aprobării *Achizitorului* privind implicarea de noi *Subcontractanți* se realizează numai după ce *Contractantul* a efectuat el însuși o verificare prealabilă a *Subcontractantului* ce urmează a fi propus, prin raportare la caracteristicile *Lucrărilor* care urmează a fi subcontractate, motivele de excludere precizate la art. 164, 165 și 167 din Legea 98/2016 aplicabile *Subcontractantului* și capacitatea *Subcontractantului* de a îndeplini obiectul *Contractului de Subcontractare*, inclusiv resursele de care acesta dispune. Aprobarea privind înlocuirea unui *Subcontractant*/implicarea unui nou *Subcontractant* va fi acordată de *Achizitor*, avându-se în vedere, cel puțin: caracteristicile *Lucrărilor* care urmează a fi subcontractate, motivele de excludere precizate la art. 164, 165 și 167 din Legea 98/2016, aplicabile *Subcontractantului* și informațiile prezentate de *Contractant* privind capacitatea *Subcontractantului* propus pentru îndeplinirea obiectului *Contractului de Subcontractare*, inclusiv resursele de care acesta dispune precum și declarația pe propria răspundere a noilor *Subcontractanți* privind asumarea respectării prevederilor din *Caietul de Sarcini*. Orice *Subcontractant* propus și aflat în situațiile de excludere va fi respins de către *Achizitor*. *Achizitorul* va notifica decizia sa *Contractantului* în termen de 5 zile lucrătoare de la momentul în care *Achizitorul* primește din partea *Contractantului* toate documentele și informațiile prevăzute mai sus, conform cadrului legal aplicabil în materia achizițiilor publice. În cazul respingerii aprobării, *Achizitorul* va motiva decizia sa.

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (e) Niciun Contract de Subcontractare nu va crea raporturi contractuale între Subcontractant și Achizitor. Contractantul este pe deplin răspunzător față de Achizitor pentru modul în care îndeplinește Contractul. Contractantul va răspunde pentru actele și faptele Subcontractanților săi ca și cum ar fi actele sau faptele Contractantului. Aprobarea de către Achizitor a subcontractării oricărei părți a Contractului sau a angajării de către Contractant a unor Subcontractanți pentru execuția Lucrărilor nu va elibera Contractantul de niciuna dintre obligațiile sale din Contract.
- (f) În cazul în care un Subcontractant nu reușește să își execute obligațiile contractuale, Achizitorul poate solicita Contractantului fie să înlocuiască respectivul Subcontractant cu un alt Subcontractant, care să dețină calificările și experiența solicitate de către Achizitor, fie să preia el însuși execuția Lucrărilor.
- (g) Lucrările încredințate unui Subcontractant de către Contractant nu pot fi încredințate unor terțe părți de către Subcontractant.
- (h) Orice schimbare a Subcontractantului fără aprobarea prealabilă în scris a Achizitorului sau orice încredințare a Lucrărilor de către Subcontractant către terțe părți va fi considerată o încălcare a Contractului, situație care îndreptățește Achizitorul la rezilierea unilaterală a Contractului și obținerea de despăgubiri din partea Contractantului, astfel cum sunt stabilite în cadrul prezentului contract
- (i) În orice moment, pe perioada derulării Contractului, Contractantul trebuie să se asigure că Subcontractantul/Subcontractanții nu afectează drepturile Achizitorului în temeiul prezentului Contract.
- (j) În orice moment, pe perioada derulării Contractului, Achizitorul poate solicita Contractantului să înlocuiască un Subcontractant care se află în una dintre situațiile de excludere specificate la art. 164, art. 165 și art. 167 din Legea 98/2016.
- (k) În cazul în care un Subcontractant și-a exprimat opțiunea de a fi plătit direct, atunci această opțiune este valabilă numai în contextul dispozițiilor art. 218 alin. (2) din Legea 98/2016,

12. REZILIEREA CONTRACTULUI

12.1. Prezentul Contract poate înceta, prin:

- (a) executarea corespunzătoare a obligațiilor conform dispozițiilor prezentului Contract,
- (b) acordul de voință al Părților,
- (c) rezilierea unilaterală de către o Parte în cazul îndeplinirii în mod necorespunzător sau neîndeplinirii obligațiilor contractuale de către cealaltă Parte contractantă precum și în cazurile expres menționate în prezentul Contract,
- (d) imposibilitatea fortuită de executare.

12.2. Achizitorul își rezervă dreptul de a rezilia Contractul, cu efecte depline, printr-o notificare scrisă adresată Contractantului, cu respectarea unui termen de 15 zile, fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei formalități prealabile și fără a mai fi necesară intervenția vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale, în oricare dintre situațiile următoare, dar nelimitându-se la acestea, Contractantul nefiind îndreptățit să pretindă nicio sumă reprezentând daune sau alte prejudicii, dacă:

- (a) Contractantul nu-și îndeplinește obligațiile esențiale, conform prevederilor Contractului;

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (b) *Contractantul nu se conformează, în perioada de timp rezonabilă, conform notificării emise de către Achizitor, prin care i se solicită remedierea Defecțiunilor/neconformității precum și executarea sau neexecutarea obligațiilor din prezentul Contract, care afectează în mod grav executarea în mod corespunzător și la termen a obligațiilor contractuale ale Contractantului;*
- (c) *Contractantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire dispozițiile/notificările emise de către Achizitor în condițiile prezentului Contract;*
- (d) *Contractantul face obiectul unei proceduri de insolvență, lichidare, dizolvare, administrare/supraveghere judiciară sau se ală sub controlul unei autorități a încheiat o înțelegere cu creditorii privind plata datoriilor, și-a suspendat/încetat activitatea sau se află într-o situație asemănătoare, care rezultă dintr-o procedură similară reglementată de legislația sau reglementările stabilite la nivel național, cu excepția cazului în care Achizitorul își rezervă dreptul de a nu rezilia Contractul cu Contractantul împotriva căruia s-a deschis procedura generală de insolvență, atunci când, pe baza informațiilor și/sau documentelor prezentate de Contractant, stabilește că acesta are capacitatea de a executa Contractul de achiziție publică de Lucrări, astfel cum este detaliat în prezentul contract*
- (e) *Contractantul subcontractează o parte a lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, fără a avea în prealabil acordul scris al Achizitorului;;*
- (f) *Contractantul adoptă la nivelul lucrării modificări ce nu sunt avizate prealabil de Achizitor*
- (g) *Contractantul se află într-o situație de conflict de interese, iar această situație nu poate fi remediată în mod efectiv prin alte măsuri mai puțin severe;*
- (h) *Contractantul a fost condamnat pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o hotărâre judecătorească definitivă;*
- (i) *are loc orice modificarea organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul Contractantului, cu excepția situației în care asemenea modificări sunt realizate prin Act Adițional la prezentul Contract;*
- (j) *aparitia oricărei alte incapacități legale care să împiedice executarea Contractului;*
- (k) *Contractantul eșuează în a furniza/menține/prelungi/reîntregi/completa garanțiile ori asigurările solicitate sau persoana care furnizează garanția ori asigurarea nu este în măsură să-și îndeplinească obligațiile la care s-a angajat prin Contract;*
- (l) *în cazul în care, printr-un act normativ, se modifică interesul public al Achizitorului în legătură cu care se execută Lucrările care fac obiectul Contractului;*
- (m) *În cazul identificării de către Achizitor a unor cheltuieli comerciale neuzuale, conform clauzei 7.2.6.(g) din prezentul Contract sau în cazul în care se confirmă existența uneia din situațiile prevăzute la clauza 7.2.6.(c) din prezentul contract*
- (n) *Contractantul a încălcat obligațiile în domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă, stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul de activitate aplicabil Lucrărilor care fac obiectul Contractului;*
- (o) *la momentul atribuirii Contractului, fie Contractantul se afla în situația de a fi fost condamnat, prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, fie persoana care este membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic ori are putere de reprezentare, de decizie sau de*

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

control în cadrul acestuia, se afla în situația de a fi fost condamnată printr-o hotărâre definitivă pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

- i. constituirea unui grup infracțional organizat, astfel cum este prevăzut prin art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau prin dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care *Ofertantul/Contractantul*, ca operator economic, a fost condamnat,
- ii. infracțiuni de corupție, astfel cum este prevăzut prin art. 289-294 din Legea 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție, astfel cum este prevăzut prin art. 10-13 din Legea 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau prin dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care *Ofertantul/Contractantul*, ca operator economic, a fost condamnat,
- iii. infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, astfel cum este prevăzut prin art. 181-185 din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau prin dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care *Ofertantul/Contractantul*, ca operator economic, a fost condamnat,
- iv. acte de terorism, astfel cum este prevăzut prin art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004, privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau prin dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care *Ofertantul/Contractantul*, ca operator economic, a fost condamnat,
- v. spălarea banilor, astfel cum este prevăzut prin art. 29 din Legea nr. 656/2002, pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, astfel cum este prevăzut prin art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare sau prin dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care *Ofertantul/Contractantul*, ca operator economic, a fost condamnat,
- vi. traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, astfel cum este prevăzut prin art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau prin dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care *Ofertantul/Contractantul*, ca operator economic, a fost condamnat,
- vii. fraudă, astfel cum este prevăzut prin articolul I din Convenția privind protejarea intereselor financiare al Comunității Europene din 27 noiembrie 1995;
- (p) are loc 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 și, ca urmare a acestui fapt, *Contractul* nu ar fi trebuit să fie atribuit *Contractantului*.
- (q) Achizitorul constată că, în conformitate cu cadrul legal aplicabil în materie, pentru continuarea contractului se impune adoptarea de modificări asupra prezentului contract, altfel decât în cazurile permise de art. 221 din Legea 98/2013

12.3. Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța *Contractul*, printr-o notificare scrisă adresată *Contractantului*, dacă împotriva acestuia din urmă se deschide procedura falimentului, *Contractantul* având dreptul de a pretinde numai plata corespunzătoare pentru partea din *Contract* îndeplinită până la data denunțării unilaterale a *Contractului*

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REȚELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

12.4. Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța Contractul, printr-o notificare scrisă adresată Contractantului, dacă

- i. Contractantul se afla, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164 – 167 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice
- ii. Contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Contractantului, 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

12.5. Indiferent de motivele de reziliere, Contractantul trebuie să ofere toată asistența necesară, inclusiv informații, documente și fișiere, pentru a permite Achizitorului să completeze, să continue sau să transfere lucrările, fără a întrerupe activități sau fără a avea vreun efect negativ asupra calității sau continuității lucrărilor.

12.6. Ca efect al rezilierii, Contractantul este răspunzător pentru daunele suportate de către Achizitor, ca urmare a încetării Contractului, înainte de termen, din culpa exclusivă a Contractantului, inclusiv costuri privind organizarea unei noi proceduri de atribuire pentru atribuirea unui nou contract de achiziție publică necesar pentru predarea și/sau continuarea Lucrărilor. În acest sens Achizitorul are dreptul la despăgubiri pentru astfel de prejudicii, la nivelul maxim prevăzut de structura bugetului investiției

12.7. Încetarea Contractului ca urmare a forței majore

- (a) Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.
- (b) Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.
- (c) 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.
- (d) 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.
- (e) Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.
- (f) 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 drept a prezentului contract, fără ca vreuna din părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

13. LITIGII

13.1. Soluționarea eventualelor divergențe și a litigiilor

- (a) Achizitorul și Contractantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe și negociere amiabilă, orice neînțelegere sau dispute/divergențe care se poate/pot ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea Contractului.
- (b) Dacă disputa nu a fost astfel soluționată și Părțile au, în continuare, opinii divergente în legătură cu sau în îndeplinirea Contractului, acestea trebuie să se notifice reciproc și în scris, în privința poziției lor asupra aspectului în dispută precum și cu privire la a soluția pe care o întrevăd pentru rezolvarea ei.

Execuție lucrări de construcții privind realizarea investiției « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE REțele DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, REȚEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

- (c) Dacă una dintre *Părți* nu răspunde în termen de 5 zile lucrătoare la solicitare, oricare din *Părți* poate solicita ca disputa să se soluționeze de către instanțele judecătorești în a cărei circumscripție se află reședința Achizitorului.
- (d) Pe perioada soluționării divergențelor, *Contractantul* este obligat să continue execuția *Lucrărilor* astfel cum sunt stabilite prin prezentul *Contract*. În situația nerespectării acestei obligații, *Achizitorul* este îndreptățit la *Despăgubiri* pentru neexecutarea obligațiilor contractuale, astfel cum este specificat în cadrul prezentului contract

13.2. Concilierea

Interpretarea clauzelor contractuale, disputele, divergențele, evaluările precum și orice alte diferende privind executarea prezentului *Contract* vor fi tranșate pe cale amiabilă, prin conciliere directă.

13.3. Înștiințarea de nemulțumire

În situația în care concilierea nu duce la soluționarea conflictului și punerea în acord a *Părților*, *Partea* nemulțumită va notifica celeilalte *Părți* intenția sa de a acționa în instanță.

13.4. Litigii

O dispută care face obiectul unei înștiințări de nemulțumire va putea fi dedusă spre soluționare de către instanțele judecătorești competente din România

14. LIMBA CONTRACTULUI

Limba prezentului *Contract* și a tuturor comunicărilor scrise va fi limba oficială a Statului Român, respectiv limba română.

15. LEGEA APLICABILĂ

Legea aplicabilă prezentului *Contract*, este legea română, *Contractul* urmând a fi interpretat potrivit acestei legi.

16. CONFIDENȚIALITATEA INFORMAȚIILOR ȘI PROTECȚIA DATELOR CU CARACTER PERSONAL

- (a) *Contractantul* va considera toate documentele și informațiile care îi sunt puse la dispoziție în vederea încheierii și executării *Contractului* drept strict confidențiale și, cu excepția cazului în care este necesar pentru executarea *Contractului*, nu va publica sau divulga niciun element al *Contractului* fără acordul scris prealabil al *Achizitorului*. Dacă există divergențe cu privire la necesitatea publicării sau divulgării documentelor și informațiilor care îi sunt puse la dispoziție în scopul executării *Contractului*, decizia finală va aparține *Achizitorului*. Obligația de confidențialitate rămâne în vigoare pentru o perioadă de minim 5 ani de la finalizarea prezentului contract. Excepție constituie cazul în care dezvăluirea este impusă de o dispoziție legală, procedură judiciară sau de necesitatea de a soluționa un litigiu născut din sau în legătură cu prezentul contract.
- (b) *Părțile* au obligația de a administra datele și informațiile cu caracter personal, la care au acces, în condiții de siguranță și numai pentru scopul îndeplinirii obiectului contractului.

Contractul Nr. din data

Executie lucrari de constructii privind realizarea investitiei « AMENAJARE PLATFORME EXTERIOARE SI REALIZARE RETELE DE UTILITATI - INSTALATII GAZE NATURALE, ALIMENTARE CU APA, RETEA CANALIZARE LA CAMINUL CULTURAL DIN SAT CASIN, COMUNA CASIN, JUDETUL BACAU »

Primăria comunei CAȘIN colectează și prelucrează date cu caracter personal în conformitate cu prevederile Regulamentului (UE) 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date.

Părțile au înțeles să încheie azi,, prezentul contract în 3 (trei) exemplare, două pentru achizitor și unul pentru contractant.

ACHIZITOR,

CONTRACTANT,

ACORD DE ASOCIERE

Nr. _____ din _____

CAPITOLUL I -PARTILE ACORDULUI

Art. 1 Prezentul acord se încheie între :

S.C....., cu sediul în, str.
nr....., telefon, fax, înmatriculată la Registrul Comerțului
din sub nr., cod unic de înregistrare, cont
bancar în care se vor efectua plățile de către Beneficiar, deschis
la, adresa banca:, reprezentată de
având funcția de..... , în calitate de asociat - **LIDER DE ASOCIERE**

si

S.C....., cu sediul în, str., Nr.....,
telefon, fax, înmatriculată la Registrul Comerțului
din sub nr., cod unic de înregistrare,
cont, deschis la, reprezentată
de, având funcția de , în calitate de
ASOCIAT

CAPITOLUL II - OBIECTUL ACORDULUI

Art. 2.1 Părțile convin înființarea unei Asocieri compusă din:

- (i -lider de asociere).....;
- (ii - Asociat I)
- (iii - Asociat n),

având ca scop:

a) participarea la procedura de achiziție publică organizată de _____ pentru atribuirea contractului

b) derularea/implementarea în comun a contractului de achiziție publică în cazul desemnării ofertei comune ca fiind câștigătoare,

cu respectarea prevederilor prezentului Acord de Asociere.

Art. 2.2 Asocierea va încheia Contractul cu Beneficiarul, în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale conform prevederilor Documentației de Atribuire, în baza ofertei depuse de Asociere și declarate câștigătoare urmare transmiterii de către _____ a comunicării rezultatului procedurii.

Art. 2.3. Asocierea nu are personalitate juridică și nu va putea fi tratată ca o entitate de sine stătătoare, neavând calitate de subiect de drept distinct (*Art. 1951 Cod Civil*).

Art. 2.4. Activitatea desfășurată în cadrul Asocierii se realizează pe baza principiului independenței comerciale și juridice a fiecărei Părți și pe cel al sprijinului reciproc privind obligațiile contractuale asumate în vederea realizării scopului Asocierii.

CAPITOLUL III - TERMENUL DE VALABILITATE AL ACORDULUI

Art. 3. Prezentul acord rămâne în vigoare până la expirarea duratei de valabilitate a contractului semnat cu _____, respectiv până la stingerea tuturor datoriilor legate de acesta și îndeplinirea tuturor obligațiilor asumate de Asociere față de Beneficiar.

CAPITOLUL IV - OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR.

Art. 4.1. Părțile convin ca Liderul de asociere este
Contractul atribuit va fi semnat cu Beneficiarul de către Liderul de Asociere, acesta fiind desemnat ca reprezentant autorizat să primească instrucțiunile contractuale pentru și în numele tuturor membrilor Asocierii, de la Beneficiar, să poarte înțelega corespondență cu Beneficiarul și, totodată, va deține puterea de reprezentare a Asocierii în relația cu Beneficiarul.

Art. 4.2. Se împuternicește, având calitatea de Lider al asocierii, pentru întocmirea ofertei comune și depunerea acesteia în numele și pentru asocierea constituită prin prezentul acord.

Art. 4.3. Părțile vor răspunde individual și solidar în fața Beneficiarului în ceea ce privește toate responsabilitățile și obligațiile decurgând din sau în legătură cu Contractul.

Art. 4.4. Fiecare Parte va garanta, va apăra și va despăgubi cealaltă Parte pentru toate daunele previzibile sau imprevizibile, care ar putea rezulta din sau în legătură cu încălcarea obligațiilor asumate prin Contract, de către Partea culpabilă.

Art. 4.5. În situația în care Beneficiarul suferă un prejudiciu în implementarea / derularea contractului "....." se va îndrepta împotriva oricărui membru al prezentei asocieri, pentru a obține recuperarea prejudiciului suferit, indiferent dacă respectivul prejudiciu a fost cauzat prin acțiunea/omisiunea unui alt membru al asocierii.

CAPITOLUL V - ÎNCETAREA ACORDULUI DE ASOCIERE

Art. 5. Încetarea Acordului de Asociere poate avea loc în următoarele cazuri:

- a) neîncheierea, din orice motiv, a Contractului între Asociere și Beneficiar;
- b) la îndeplinirea în integralitate a obiectului contractului;
- c) la încetarea deplin drept a Contractului încheiat între Asociere și Beneficiar, în conformitate cu prevederile Contractului.

CAPITOLUL VI - ALTE CLAUCZE

Art. 6.1. Membrii asocierii convin ca asociatul - în calitate de Lider al Asocierii, să fie desemnat titular de cont, în vederea efectuării operațiunilor financiar-contabile, respectiv emiterea și încasarea facturilor aferente Contractului „.....”.

Datele de identificare sunt următoarele.

Numele titularului de cont:

Adresa:

Numar TVA:

Reprezentant Legal:

Telefon/fax/e-mail:

Denumire Banca:

Adresa Banca:

Numar cont bancar:

IBAN:

*Asociatul - în calitate de Lider al Asocierii, va emite și încase facturile aferente Contractului prin intermediul sucursalei sale din România, aceasta având următoarele date de identificare:

Denumire:

Sediul Social:

Cod Unic de Înregistrare.

Număr de ordine în Registrul Comerțului:

Cont Bancar:

Denumire Bancă:

Adresa Bancă:

Reprezentant Legal:

Nota: ** se va completa în cazul în care asociatul desemnat pentru emiterea și încasarea facturilor este persoana juridică nerezidentă în România.*"

Art. 6.2. În caz de atribuire, asociații au convenit următoarele cote de participare în cadrul asocierii:

..... % (în litere),

..... % (în litere)

Art. 6.3. Asociații convin să se susțină ori de câte ori va fi nevoie pe tot parcursul realizării contractului, acordându-și sprijin de natură tehnică, managerială sau/și logistică ori de câte ori situația o cere.

Art. 6.4. Nici una dintre Părți nu va fi îndreptățită să vândă, cesioneze sau în orice altă modalitate să greveze sau să transmită cota sa sau parte din aceasta altfel decât prin efectul legii și prin obținerea consimțământului scris picalabil atât al celorlalte Părți cât și al Beneficiarului.

Art. 6.5. Prezentul acord se completează în ceea ce privește termenele și condițiile de executare a lucrărilor, cu prevederile contractului ce se va încheia între (liderul de asociere) și Beneficiar.

Art. 6.6. (1) Prezentul Acord de Asociere împreună cu toate aspectele și toate efectele ce decurg din, sau în legătură cu acestea, vor fi guvernate de legea română.

(2) Litigiile izvorâte din sau în legătură cu Acordul de Asociere, între membrii Asocierii, sunt supuse instanțelor de drept comun.

(3) Soluționarea litigiilor izvorâte din sau în legătură cu Acordul de Asociere, între membrii Asocierii și Beneficiar, se va realiza de către instanța judecătorească de contencios administrativ și fiscal română, conform Contract.

Art. 6.7. Prezentul Acord de Asociere va fi redactat în limba română.

Prezentul Acord de Asociere s-a încheiat astăzi în exemplare.

LIDER ASOCIAT

(reprezentant legal/imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societății)

Nume si prenume

.....

(semnatura)

ASOCIAT I

(reprezentant legal/imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societății)

Nume și prenume

.....

(semnatura)

ASOCIAT n

(reprezentant legal/imputernicit conform actelor statutare/constitutive ale societății)

Nume și prenume

.....

(semnatura)

Nota 1: Prezentul Acord de Asociere conține clauzele obligatorii, partile putând adăuga și alte clauze.

Nota 2: Lipsa semnăturii reprezentantului legal sau reprezentantului împuternicit conform actelor statutare/constitutive ale societății conduce automat la nulitatea Acordului de Asociere.

ACORD DE SUBCONTRACTARE

nr...../.....

Art.1. Părțile acordului :

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

(denumire operator economic, sediu, telefon)

și

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

(denumire operator economic, sediu, telefon)

Art. 2. Obiectul acordului:

Părțile au convenit ca în cazul desemnării ofertei ca fiind câștigătoare la procedura de achiziție publică organizată de _____ să desfășoare următoarele activități ce se vor subcontracta _____.

Art.3. Valoarea estimată a lucrarilor ce se vor executa de subcontractantul _____ este de _____ lei, reprezentand _____ % din valoarea totală a lucrarilor oferate.

Art.4. Durata de execuție a _____ (lucrărilor) este de _____ luni.

Art. 5. Alte dispoziții:

Încetarea acordului de subcontractare

Acordul își încetează activitatea ca urmare a următoarelor cauze:

- a) expirarea duratei pentru care s-a încheiat acordul;
- b) alte cauze prevăzute de lege.

Art. 6. Comunicări

Orice comunicare între părți este valabil îndeplinită dacă se va face în scris și va fi transmisă la adresa/adresele _____, prevăzute la art.1

Art.7. Subcontractantul se angajează față de contractant cu aceleași obligații și responsabilități pe care contractantul le are față de investitor conform contractului _____ (denumire contract)

Art.8. Neînțelegerile dintre părți se vor rezolva pe cale amiabilă. Dacă acest lucru nu este posibil, litigiile se vor soluționa pe cale legală.

Prezentul acord s-a încheiat în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte.

(contractant)

(subcontractant)

Note:

Prezentul acord constituie un model orientativ și se va completa în funcție de cerințele specifice ale obiectului contractului/contractelor.

În cazul în care oferta va fi declarată câștigătoare, se va încheia un contract de subcontractare în aceleași condiții în care contractorul a semnat contractul cu autoritatea contractantă.

Este interzisă subcontractarea totală a contractului.

FORMULAR DE OFERTĂ (execuție)

Către _____

Ca răspuns la Anunțul dumneavoastră de Participare la procedura de atribuire pentru contractul _____, declarăm următoarele:

1. Acceptăm prevederile Documentației de Atribuire, ale Documentației tehnice și ale Documentelor informative, în totalitatea lor, fără rezerve sau restricții, așa cum aceasta a fost publicată în SICAP, inclusiv cu clarificările/modificările/completările ulterioare (inclusiv anexele acestora) pe care le prezentăm atașate la prezentul formular, semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în condițiile legii.

2. Acceptăm clauzele contractuale așa cum au fost acestea prevăzute în documentația de atribuire, pe care le prezentăm atașat la prezentul formular, semnate cu semnătură electronică extinsă, bazată pe un certificat calificat, eliberat de un furnizor de servicii de certificare acreditat în condițiile legii.

3. Ne oferim să executăm, în conformitate cu condițiile din Documentația de Atribuire și cu condițiile și termenele limită impuse, fără rezerve sau restricții, lucrările care fac obiectul contractului _____ pentru _____ suma _____ lei,
(suma în litere și în cifre) _____ la care se adaugă TVA în valoare de _____ lei.

4. Ne angajăm ca în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție din cadrul propunerii tehnice în _____ luni calendaristice.

5. Menținem această ofertă valabilă pentru o perioadă de _____ zile respectiv până la data de și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

6. Dacă oferta noastră va fi desemnată câștigătoare, noi vom asigura o garanție de bună execuție de 10% din prețul contractului fără TVA, așa cum este stipulat prin condițiile de contract.

7. Declarăm ca **liderul de asociere** este _____. De asemenea, confirmăm că nu participăm pentru același contract în nicio altă ofertă indiferent sub ce formă (individual, ca membru într-o asociere, în calitate de subcontractant) și suntem răspunzători în fața legii pentru executarea contractului. Noi confirmăm că liderul asocierii este autorizat să mijlocească și să primească instrucțiuni pentru și în numele fiecărui membru al asocierii.

8. Cunoaștem faptul că membrii asocierii au răspundere solidară și individuală față de autoritatea contractantă în privința participării atât în procedura de atribuire cât și ulterior semnării contractului.

9. Vom informa imediat Autoritatea Contractantă, dacă va apărea vreo modificare în situațiile de mai sus, la orice moment în timpul procedurii de atribuire.

10. Înțelegem că toate costurile privind constituirea garanției de participare și transmiterea acesteia, precum și toate costurile legate de elaborarea și depunerea ofertei vor fi suportate de noi și nu vom solicita vreodată Autorității Contractante rambursarea acestora.

11. Datele de identificare financiară sunt următoarele:

TITULAR CONT (Nume și adresă): _____

Reprezentant (Nume, prenume, date de contact): _____

BANCA (Numele și adresa Bancii): _____

IBAN: _____

12. Declarăm că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la *"Declaraarea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă."*

Data

Reprezentant legal Ofertant unic/ Lider

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)

_____ (semnatura)

Reprezentant legal Ofertant asociat 1

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)

_____ (semnatura)

Reprezentant legal Ofertant asociat n

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)

_____ (semnatura)

1. **Valoarea maximă** a lucrărilor executate de subcontractant (% din prețul total oferat si valoare)

2. **Garanția de bună execuție** va fi constituită sub forma _____ în cuantum de: _____
3. **Perioada de garanție de tehnică** (*luni calendaristice*) _____
4. **Perioada de mobilizare** (*numărul de zile calendaristice de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor până la data începerii execuției*) _____

OFERTANT/ SUBCONTRACTANT

(în cazul unei Asocieri, se va completa denumirea întregii Asocieri)

Declarație privind respectarea reglementărilor obligatorii din domeniul mediului, social, al relațiilor de muncă și privind respectarea legislației de securitate și sănătate în muncă

Subsemnatul(a) (nume/ prenume), domiciliat(a) în (adresa de domiciliu), identificat(a) cu act de identitate (CI/ Pasaport), seria, nr., eliberat de....., la data de, CNP, în calitate de reprezentant imputernicit al Ofertantului/ Subcontractantului (în cazul unei Asocieri, se va completa denumirea întregii Asocieri) la procedura pentru atribuirea contractului de lucrări organizată de declar pe propria răspundere, ca pe toată durata contractului, voi respecta reglementările obligatorii din domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă.

De asemenea, declar pe propria răspundere, ca pe toată durata contractului, voi respecta legislația de securitate și sănătate în muncă, în vigoare, pentru tot personalul angajat în executia lucrărilor.

Totodată, declar ca am luat la cunoștință de prevederile art 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la "Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unei persoane dintre cele prevăzute în art. 175 sau unei unități în care aceasta își desfășoară activitatea în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește la producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă".

Data

Reprezentant imputernicit al Ofertantului/ Subcontractantului

(denumirea Ofertantului – în cazul unei Asocieri, toată Asociera;
și denumirea reprezentantului imputernicit)

..... (semnatura)

Nota: În situația în care ofertantul a declarat în cadrul ofertei ca va subcontracta parte/parti din contract, Formularul va fi completat și de către subcontractanții declarați în oferta.

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)

..... (semnatura)

Reprezentant legal Ofertant asociat n

(denumirea operatorului economic și a reprezentantului legal)

..... (semnatura)

Operator economic

(denumirea/numele)

DECLARAȚIE

**privind neîncadrarea în prevederile art.59 si art. 60 din Legea nr. 98/2016,
referitoare la conflictul de interese**

Subsemnatul _____ (*denumirea operatorului economic*) în calitate de ofertant/ofertant asociat/subcontractant/tert sustinator al ofertantului la procedura de atribuire...ACHIZITIE DIRECTA a contractului de achizitie publica de avand ca obiect _____ **si codul CPV**

la data de _____, **organizata** de către COMUNA CASIN, declar pe proprie răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura si sub sancțiunile aplicate faptei de fals in acte publice, ca nu ma aflu în situații potențial generatoare de conflict de interese orice situații care ar putea duce la apariția unui conflict de interese în sensul **art. 59 si art.60** cu autoritatea contractanta COMUNA CASIN cum ar fi următoarele ,

Legea 98 / 2016 privind achizițiile publice

Reguli de evitare a conflictului de interese

“ Art. 59

În sensul prezentei legi , **prin conflict de interese se intelege** orice situatie in care membrii personalului autoritatii contractante sau a unui furnizor de servicii de achizitie care actioneaza in numele autoritatii contractante , care sunt implicati in desfasurarea procedurii de atribuire sau care pot influenta rezultatul acesteia au in mod direct sau indirect , un interes financiar , economic sau un alt interes personal , care ar putea fi perceput ca element care compromite impartialitatea ori independenta lor in contextul procedurii de atribuire .

Art.60

(1) Reprezinta situatii potential generatoare de conflict de interese orice situatii care ar putea duce la aparitia unui conflict de interese in sensul art. 59 , cum ar fi urmatoarele , reglementate cu titlu exemplificativ :

a) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a persoanelor care dețin părți sociale, părți de interes, acțiuni din capitalul subscris al unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători sau subcontractanți propuși ori a persoanelor care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători ori subcontractanți propuși;

b) participarea în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor a unei persoane care este soț/soție, rudă sau afin, până la gradul al doilea inclusiv, cu persoane care fac parte din consiliul de administrație/organul de conducere sau de supervizare a unuia dintre ofertanți/candidați, terți susținători ori subcontractanți propuși;

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

d) situația în care ofertantul individual/ofertantul asociat/candidatul/subcontractantul propus/terțul susținător are drept membri în cadrul consiliului de administrație/organului de conducere sau de supervizare și/sau are acționari ori asociați semnificativi persoane care sunt soț/soție, rudă sau afîn până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire;

e) situația în care ofertantul/candidatul a nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afîn până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante sau al furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire.

(2) În sensul dispozițiilor ali.(1) lit d), prin actionar sau asociat semnificativ se înțelege persoana care exercită drepturi aferente unor acțiuni care, cumulate, reprezintă cel puțin 10% din capitalul social sau îi conferă detinatorului cel puțin 10% din totalul drepturilor de vot în adunarea generală .”

Lista cu persoanele ce detin functii de decizie in autoritatea contractanta cu privire la organizarea , derularea si finalizarea procedurii de atribuire :

Ioan- Cosmin CURELEA - Primar ,
Ion Flintoaca- Cojocea - Viceprimar
Popescu Monica- Florinela - Secretar General Comuna
Mihaela Magureanu - Consilier de Achizitii Publice
Marcela Cojocaru - Contabil
Maria Daniela Radu - Consilier juridic

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita , in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor , orice documente doveditoare de care dispun.

Inteleg ca in cazul in care aceasta declaratie nu este conforma cu realitatea sunt pasibil de incalcarea prevederilor legislatiei penale privind falsul in declaratii .

Data completării

OFERTANT

(denumirea)

DECLARAȚIE

privind neincadrare în art. 164 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul _____, reprezentant /
împuternicit al _____, (denumirea/numele și
sediul/adresa operatorului economic) în calitate de
_____ (candidat/ofertant/ofertant asociat/terț
susținător al candidatului/ofertantului) declar pe propria
răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptelor de fals
în acte publice, că nu mă aflu în situațiile prevăzute la art. 164 din Legea 98/2016 privind
atribuirea contractelor de achiziție publică, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre
definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele
infrapecțiuni:

- a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 181 -185 din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nici un membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164, alin (1) din Legea 98/2016.

Subsemnatul declar că 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 dispunem.

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

Operator economic,

(semnatura autorizată)

Declarație

privind neincadrarea în art. 165 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul, reprezentant / împuternicit al
 (*denumirea operatorului economic*), în calitate de ofertant, la procedura
 de (*se menționează procedura*) pentru atribuirea contractului de
 achiziție publică având ca obiect (*denumirea produsului,
 serviciului sau lucrării*), codul CPV, la data de (*zi/luna/an*), organizată
 de (*denumirea autorității contractante*), declar pe propria
 răspundere sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile
 faptei de fals în acte publice, că :

- n-am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul
 general consolidat, iar acest lucru să fi fost stabilit printr-o hotărâre judecătorească sau
 decizie administrativă având caracter definitiv și obligatoriu, în conformitate cu legea
 statului în care respectivul operator economic este înființat.

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.

Data completării

Operator economic, (*semnătură autorizată*)

Formular 4

Declarație

privind neincadrarea în art. 167 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul(a)..... reprezentant / împuternicit al

....., (denumirea/numele și sediul adresa
candidatului/ofertantului) în calitate de ofertant la procedura de atribuire a contractelor de achiziție
publică având ca obiect
..... (denumirea,
serviciului și codul CPV), la data de (ZI/LUNĂ/AN), organizată de
..... (denumirea autorității contractante), declar pe propria
răspundere că nu sunt în situațiile prevăzute în art. 167 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice.

ART. 167

(1) Autoritatea contractantă exclude din procedura de atribuire a contractului de achiziție publică/acordului-cadru orice operator economic care se află în oricare dintre următoarele situații:

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

b) se află în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;

c) a comis o abatere profesională gravă care îi pune în discuție integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanțe judecătorești sau a unei autorități administrative;

d) autoritatea contractantă are suficiente indicii rezonabile/informații concrete pentru a considera că operatorul economic a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) se află într-o situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză, iar această situație nu poate fi remediată în mod efectiv prin alte măsuri mai puțin severe;

f) participarea anterioară a operatorului economic la pregătirea procedurii de atribuire a condus la o distorsionare a concurenței, iar această situație nu poate fi remediată prin alte măsuri mai puțin severe;

g) operatorul economic 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, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;

h) operatorul economic s-a făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, nu a prezentat aceste informații sau nu este în măsură să prezinte documentele justificative solicitate;

i) operatorul economic a încercat să influențeze în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire sau a furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura

de atribuire a respectivului operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

(2) Prin excepție de la dispozițiile alin. (1) lit. b), autoritatea contractantă nu exclude din procedura de atribuire un operator economic împotriva căruia s-a deschis procedura generală de insolvență atunci când, pe baza informațiilor și/sau documentelor prezentate de operatorul economic în cauză, stabilește că acesta are capacitatea de a executa contractul de achiziție publică/acordul-cadru. Aceasta presupune ca respectivul operator economic se află fie în faza de observație și a adoptat măsurile necesare pentru a întocmi un plan de reorganizare fezabil, ce permite continuarea, de o manieră sustenabilă, a activității curente, fie este în cadrul fazei de reorganizare judiciară și respectă integral graficul de implementare a planului de reorganizare aprobat de instanță.

(3) În sensul dispozițiilor alin. (1) lit. c), prin abatere profesională gravă se înțelege orice abatere comisă de operatorul economic care afectează reputația profesională a acestuia, cum ar fi încălcări ale regulilor de concurență de tip cartel care vizează trucarea licitațiilor sau încălcări ale drepturilor de proprietate intelectuală, săvârșită cu intenție sau din culpă gravă.

(4) Dispozițiile alin. (1) lit. c) sunt aplicabile și în situația în care operatorul economic sau una dintre persoanele prevăzute la art. 164 alin. (2) este supusă unei proceduri judiciare de investigație în legătură cu săvârșirea uneia/unora dintre faptele prevăzute la art. 164 alin. (1).

(5) În sensul dispozițiilor alin. (1) lit. d) se consideră că autoritatea contractantă are suficiente indicii plauzibile pentru a considera că operatorul economic a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză în următoarele situații, reglementate cu titlu exemplificativ:

a) ofertele sau solicitările de participare transmise de 2 sau mai mulți operatori economici participanți la procedura de atribuire prezintă asemănări semnificative din punct de vedere al conținutului documentelor nestandardizate potrivit documentației de atribuire;

b) în cadrul organelor de conducere a 2 sau mai multor operatori economici participanți la procedura de atribuire se regăsesc aceleași persoane sau persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care au interese comune de natură personală, financiară sau economică sau de orice altă natură;

c) un ofertant candidat a depus două sau mai multe oferte/solicitări de participare, atât individual cât și în comun cu alți operatori economici sau doar în comun cu alți operatori economici;

d) un ofertant/candidat a depus ofertă/solicitare de participare individuală/în comun cu alți operatori economici și este nominalizat ca subcontractant în cadrul unei alte oferte/solicitări de participare.

(6) Înainte de excluderea unui operator economic în temeiul alin. (1) lit. d), autoritatea contractantă solicită în scris Consiliului Concurenței punctul de vedere cu privire la indiciile identificate care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura de atribuire în cauză, pe care acesta îl va înainta în termen de maximum 15 zile.

(7) Autoritatea contractantă are obligația furnizării tuturor informațiilor solicitate de Consiliul Concurenței, în vederea formulării punctului de vedere, conform dispozițiilor alin. (6).

(8) În sensul dispozițiilor alin. (1) lit. g) se consideră încălcări grave ale obligațiilor contractuale, cu titlu exemplificativ, neexecutarea contractului, livrarea/prestarea/executarea unor produse/servicii/lucrări care prezintă neconformități majore care le fac improprii utilizării conform destinației prevăzute în contract.

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 posibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data completării

Candidat /ofertant,

(semnătura autorizată)

PROIECT NR.21/2022

EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN SAT CASIN

Sat Casin, Comuna Casin, Judetul Bacau

FAZA: PTH



**BENEFICIAR:
COMUNA CASIN**

DATA ELABORARII: 2022

BORDEROU

PIESE SCRISE

• Pagina de capat	1 pag.
• Borderou	1 pag.
• Lista de semnaturi	1 pag.
• Memoriu general	35 pag.
• Memoriu de arhitectura	14.pag
• Memoriu tehnic de rezistenta	6 pag
• Memoriu instalatii electrice	7 pag.
• Memoriu instalatii termice	11 pag.
• Memoriu instalatii sanitare	3 pag.

PIESE DESENATE

• A0 - Plan de incadrare in zona	Sc.1/5000
• A1 - Plan de situatie	Sc. 1/500
• A2 - Plan parter - situatie existenta	Sc. 1/100
• A3 - Plan invelitoare - situatie existenta	Sc. 1/100
• A4 - Fatada ES- situatie existenta	Sc. 1/100
• A5 - Fatada VN- situatie existenta	Sc. 1/100
• A6 - Plan parter situatie propusa	Sc. 1/100
• A7 - Plan invelitoare situatie propusa	Sc. 1/100
• A8 - Fatade situatie propusa	Sc. 1/100
• A9 - Sectiuni situatie propusa	Sc. 1/100
• R1 - Plan fundatie	Sc. 1/50
• R2 - Detalii fundatie	Sc. 1/50
• R3 - Detalii fundatie F3-F4	Sc. 1/50
• R4 - Detalii fundatie F5-F6	Sc. 1/50
• R5 - Detalii fundatii det.1-5	Sc. 1/50
• R6 - Extras armare	Sc. 1/50
• R7 - Det.fundatii	Sc. 1/50
• R8 - Detalii fundatie rampa	Sc. 1/50
• R9 - Detalii grinda fundare GF1	Sc. 1/50
• R10 - Detalii grinzi fundare GF2-GF4	Sc. 1/50
• R11 - Detalii fundatii F7-F8	Sc. 1/50
• R12 - Detalii fundatii F9-F10	Sc. 1/50
• R13 - Detalii fundatii F11-F12	Sc. 1/50
• R14 - Detalii fundatii R14-16	Sc. 1/50
• R15 - Detalii fundatii F13, F16	Sc. 1/50

• R16 - Grinzi fundare GR5-GR7	Sc. 1/50
• R17 - Detaliu grinzi fundare GF8-GF10	Sc. 1/50
• R18 - Detaliu grinzi fundare	Sc. 1/50
• R19 - Plan cofraj planseu parter	Sc. 1/50
• R20 - Armare grinzi ax 1.2	Sc. 1/50
• R21 - Armare grinzi planseu parter	Sc. 1/50
• R22 - Armare grinzi planseu parter	Sc. 1/50
• R23 - Armare grinzi planseu parter	Sc. 1/50
• R24 - Armare grinzi planseu parter	Sc. 1/50
• R25 - Armare grinzi planseu parter	Sc. 1/50
• R26 - Armare grinzi planseu parter	Sc. 1/50
• R27 - Armare grinzi planseu parter	Sc. 1/50
• R28 - Armare centura fronton	Sc. 1/50
• R29 - Armare stalpi S1-S4	Sc. 1/50
• R30 - Armare stalpi S7-S8	Sc. 1/50
• R31 - Armare stalpi S9-S11	Sc. 1/50
• R32 - Armare stalpi S12-S15	Sc. 1/50
• R33 - Plan armare planseu parter zona existenta	Sc. 1/50
• R34 - Plan armare planseu parter	Sc. 1/50
• R35 - Plan sarpanta	Sc. 1/50
• R36 - Sectiuni sarpanta	Sc. 1/50
• R37 - Detalii sarpanta	Sc. 1/50
• R38 - Bazin vidanjabil sectiune orizontala	Sc. 1/50
• R39 - Bazin vidajabil	Sc. 1/50
• R40 - Bazin vidanjabil armare placa	Sc. 1/50
• R41 - Bazin vidanajabil	Sc. 1/50
• E0 - Plan situatie instalatii electrice	Sc. 1/500
• E1 - Plan parter instalatii electrice – iluminat	Sc. 1/100
• E2 - Plan parter inst.electrice - prize	Sc. 1/100
• E3 - Schema monofilara TE	Sc. 1/100
• E4 - Schema monofilara TCT	Sc. 1/100
• E5 - Schema monofilara TEG	Sc. 1/100
• T1 - Plan parter instalatii incalzire	Sc. 1/100
• T2 - Plan instalatii termice baterie de incalzire	Sc. 1/100
• T3 - Schema termomecanica	-
• T4 - Schema distributie agent termic de incalzire	-
• V1 - Plan distributie instalatie ventilatie	Sc. 1/50
• V2 - Schema intalatie ventilatie	Sc. 1/50
• V3 - Schema intalatie ventilatie	Sc. 1/50
• V4 - Detaliu piesa de trecere sect.rectangulara	Sc. 1/50
• S01 -Plan de situatie apa-canal	Sc. 1/500
• S02 - Bransament apa rece si camin apometru	-
• S03 - Bazin vidanjabil capacitate 20 MC	-

- S04 - Detaliu camin vidanjabil de canalizare

-

- S1 - Plan parter instalatii sanitare

Sc. 1/500

- S2 - Schema coloanelor instalatii sanitare

-

Intocmit,

Ing. STOICA Angelica



LISTA DE SEMNATURI

Director

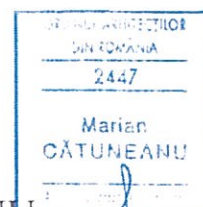
Ing. Stoica Angelica




Colectiv de elaborare :

Sef proiect coordonator
arhitectura

Arh. Marian CATUNEANU



Rezistenta

Ing. Dan Ciprian Asavei



Instalatii electrice

Ing. Vicol Adina



Instalatii termice

Ing. STOICA Liviu S.



Instalatii sanitare

Ing. Loredana Sinculet



Pr. nr.21/2022 faza PTH
Denumire pr.: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE
SI DOTARE CAMIN CULTURAL CASIN, JUD. BACAU
Amplasament: sat Casin, com. Casin, jud. Bacau
Beneficiar: COMUNA CASIN

MEMORIU TEHNIC INSTALATII HIDRO - SANITARE

Prezenta documentatie trateaza in faza PTH, lucrarile tehnico edilitare si instalatiile sanitare aferente obiectivului de investitie: **"EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN LOCALITATEA CASIN"** - amplasat in sat. Casin, comuna Casin, jud. Bacau - beneficiar fiind: **U.A.T. COMUNA CASIN.**

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ A CLĂDIRII: "C" construcție de importanță normală (conform HGR nr. 766/1997) si CLASA "III" DE IMPORTANTA (conform Normativului P100-1/06).

Conform **STAS 4273/1983**, elaborat de Institutul Roman de Standardizare, obiectivul se incadreaza astfel:

- alimentarea cu apa □ clasa IV, categ.4
- canalizarea si evacuarea apelor uzate □ clasa IV, categ.4

Instalatiile aferente obiectivului cuprind urmatoarele:

- Racord + retea exterioara alimentare cu apa
- Retea exterioara canalizare si bazin vidanjabil
- Instalatiile sanitare interioare

In cele ce urmeaza, se vor trata solutiile tehnice adoptate pentru fiecare tip de instalatie dupa cum urmeaza:

a) Racord + retea exterioara alimentare cu apa

Obiectivul ce face subiectul acestui proiect, este o cladire existenta ce se extinde si reamenajeaza, cu regimul de inaltime - parter si are destinatia – camin cultural.

In cadrul obiectivului, apa rece va fi utilizata pentru consumul menajer, igienizare, pentru prepararea apei calde de consum.

In vederea asigurarii conditiilor corespunzatoare, conform normativelor in vigoare, obiectivul necesita alimentarea cu apa rece pentru asigurarea la punctele de consum a debitelor necesare, la presiunile corespunzatoare.

In acest scop, asigurarea necesarului de apa rece se va realiza din conducta de apa existenta in apropierea obiectivului, conducta din OLØ65 mm, printr-un bransament din PEHDØ40mm. pana in caminul apometru proiectat, iar dupa



contorizare cu conducta PEHDØ40 montata ingropat se realizeaza alimentarea cu apa a obiectivului, prin centrala termica. –vezi plansa S01.

La executia lucrarilor exterioare de alimentare cu apa se vor respecta cu strictete masurile specifice de protectia muncii si PSI conform normelor si normativelor in vigoare.

b) Racord + retea canalizare exterioara

In vederea evacuarii apelor uzate menajere ce se produc in cadrul obiectivului, acestea necesita racordarea la instalatia de canalizare exterioara proiectata ce se va realiza din conducte de PVC, multistrat, care vor deversa in bazinul vidanjabil proiectat cu $V_u = 20$ mc, printr-un racord PVCØ200 mm.

Tuburile de PVC se vor monta pe un strat de nisip de 10 cm grosime si vor avea panta cuprinsa intre 4-6 la mie.

Apele uzate menajere produse in cadrul obiectivului provin de la obiectele sanitare montate in grupurile sanitare pe sexe, de la grupul sanitar al persoanelor cu dizabilitati, de la lavoarul montat in oficiu si de la sifonul de pardosela din centrala termica.

Pe reseaua de canalizare proiectata se prevad camine de vizitare conform STAS 2448/82, circulare din beton armat, echipate cu rame si capace din fonta carosabile.

c) Instalatiile sanitare interioare

In vederea asigurarii conditiilor igienico sanitare si a nevoilor gospodaresti, obiectivul va fi echipat cu puncte de consum apa rece si apa calda la obiectele sanitare din grupurile sanitare si oficiu.

In acest scop, obiectivul va fi prevazut cu instalatii sanitare interioare, alcatuite din instalatii de apa rece si calda, pentru consumul menajer si igienizare si instalatii interioare de canalizare.

Grupurile sanitare pe sexe de la parter vor fi dotate cu lavoare din portelan sanitar, WC-uri din portelan sanitar cu rezervor montat la semianaltime, sifoane de pardoseala pentru preluare ape de pe pardoseala., iar cel pentru barbati, dotat si cu pisoare din portelan sanitar.

Grupul sanitar pentru persoane cu dizabilitati va fi dotat cu lavoar din portelan sanitar, WC din portelan sanitar cu rezervor montat la semianaltime si cu bare metalice de sustinere. In oficiul de la parter se va monta un spalator de vase.

Pentru prepararea apei calde de consum, in centrala termica a obiectivului se va monta un boiler care este detaliat pe partea de proiect instalatii termice, proiect atasat prezentei documentatii.

Instalatiile interioare de apa rece si apa calda se vor realiza din conducte de polietilena PP-R.

Diametrele conductelor de apa vor fi cele din plansele de instalatii.

Evacuarea apelor uzate provenite de la grupurile sanitare, de la lavoarul din oficiu, de la sifonul din CT, se va realiza in exteriorul cladirii, printr-o instalatie interioara de canalizare menajera.

Instalatiile interioare de canalizare se vor realiza din polipropilena, avand diametrele conform planselor de instalatii sanitare, fixate de elementele de rezistenta ale cladirii cu console, bratari, etc.

Instalatiile interioare de apa rece, apa calda si canalizare vor fi supuse la probele de verificare conform normativului I9- 2015.

La executarea lucrarilor de instalatii sanitare interioare se vor respecta masurile de protectie a muncii si PSI, conform normativelor in vigoare.

d) Masuri P.S.I.

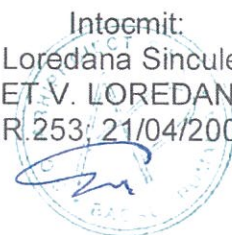
Conf. Normativului P118/2-2013 art. 4.1, lit e, cladirile pentru cultura cu capacitatea maxim simultana mai mica de 200 de personae si aria construita mai mica de 600 mp. nu este obligatore echipatrea cu hidranti interior, deci cladirea **nu va fi echipata cu hidranti de incendiu interior.**

Conf. Normativului P118/2-2013 art. 6.1, pct 4 lit f, cladirile de cultura cu capacitatea mai mica de 200 persoane si aria construita mai mica de 600 mp, nu este obligatore echipatrea cu hidranti exteriori, deci cladirea **nu va fi echipata cu hidranti de incendiu exterior.**

Proiectarea instalatii sanitare asigura criteriile de performanta prevazute in Legea 10/1995 - pentru principalele cerinte de calitate obligatorii: rezistenta si stabilitate; siguranta in exploatare; siguranta la foc; igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului; izolatia termica, hidrofuga si economia de energie; protectie impotriva zgomotului; a Normativului pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare, indicativ I9-15, si a prevederilor stasurilor in vigoare.



Intocmit:
ing. Loredana Sinculet
I.I. SINCULET V. LOREDANA IONELA
AUT. NR.253/ 21/04/2004



Pr. nr.21 /2022 faza PTH
Denumire pr.: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE
SI DOTARE CAMIN CULTURAL CASIN, JUD. BACAU
Amplasament: sat Casin, com. Casin, jud. Bacau
Beneficiar: COMUNA CASIN

BREVIAR DE CALCUL INSTALATII HIDRO-SANITARE

1. Dimensionarea instalatiei interioare de alimentare cu apa

- 1.1 Dimensionarea instalatiei interioare de apa rece
1.2 Dimensionarea instalatiei interioare de apa calda

2. Dimensionarea instalatiei interioare de canalizare

1. Dimensionarea instalatiei interioare de alimentare cu apa (STAS 1478-90)

- 1.1 Dimensionarea instalatiei interioare de apa rece

Debitul de calcul $q_c = a \times b \times c \times \sqrt{E}$ [l/s], unde:

- $a = 0,25$ - coeficient adimensional in functie de regimul de furnizare a apei (8h)
 $b = 1$ - coeficient adimensional in functie de felul apei (apa rece)
 $c = 1,4$ - coeficient adimensional in functie de destinatia cladirii (camin cultural)
 $E = E1 + E2$ - suma echivalentilor punctelor de consum
 $E1$ - suma echivalentilor bateriilor amestecatoare de apa calda
 $E2$ - suma echivalentilor robinetilor de apa rece

Obiect sanitar	buc	E1	E2	$\Sigma (E1 + E2)$
Lavuar	5	$5 \times 0,35 = 1,75$		
Closet	5		$5 \times 0,5 = 2,5$	
Spalator oficiu	1	$1 \times 1 = 1,0$		
		$\Sigma E1 = 2,75$	$\Sigma E2 = 2,5$	5,25

$$q_c = a \times b \times c \times \sqrt{E} = 0,25 \times 1 \times 1,4 \times \sqrt{5,25} = 0,8 \text{ l/s}$$

Cunoscand debitele de calcul de pe fiecare tronson al instalatiei si in functie de vitezele economice impuse, cu ajutorul nomogramei pentru dimensionarea conductelor s-au ales diametrele tevilor, acestea fiind cuprinse intre (PP-R 20-40) mm.

1.2. Dimensionarea instalatiei interioare de apa calda

Debitul de calcul $q_c = a \times b \times c \times \sqrt{E}$ [l/s], unde:

- $a = 0,25$ - coeficient adimensional in functie de regimul de furnizare a apei
 $b = 0,7$ - coeficient adimensional in functie de felul apei (apa calda la 60°)
 $c = 1,4$ - coeficient adimensional in functie de destinatia cladirii (camin cultural)
 $E = E1$ - suma echivalentilor bateriilor amestecatoare de apa calda

$$q_c = 0,25 \times 0,7 \times 1,4 \times \sqrt{2,75} = 0,4 \text{ l/s}$$

Cunoscand debitele de calcul de pe fiecare tronson al instalatiei si in functie de vitezele economice impuse, cu ajutorul nomogramei pentru dimensionarea conductelor s-au ales diametrele tevilor, acestea fiind cuprinse intre (PP-R20 – PP-R40)mm.

2. Dimensionarea instalatiei interioare de canalizare (STAS 1795-87, STAS 1846-90)

- 2.1. Dimensionarea instalatiei interioare de canalizare ape uzate menajere

Debitul de calcul $Q_c = Q_{cs} + q_{smax}$ [l/s], unde:

Q_{cs} = debitul corespunzator valorii sumei echivalentelor, E_s , ai obiectului sanitar cu valoarea cea mai mare (closet)

$Q_{cs} = a \times c \times E_s$ [l/s], in care:

$a = 0,44$ - coeficient adimensional in functie de regimul de furnizare a apei (8h/zi)

$c = 0,65$ - coeficient adimensional in functie de destinatia cladirii (camion cultural)

$q_{smax} = 6,0$ l/s coeficient specific de scurgere al obiectului sanitar cu valoarea cea mai mare (closet)

Obiect sanitar	buc	E_s
Lavoar	5	$5 \times 0,5 = 2,5$
Closet	5	$5 \times 3,5 = 17,5$
Spalator oficiu	1	$1 \times 1,0 = 1,0$
		$\Sigma E_s = 21$

$Q_c = a \times c \times \sqrt{E_s + q_{smax}} = 0,44 \times 0,65 \times \sqrt{21 + 3,5} = 4,8$ l/s

Cunoscand debitele de calcul de pe fiecare tronson al instalatiei si tinand seama de diametrele racordurilor obiectelor sanitare, de viteza de autocuratare, rezulta conducte de diametre 32, 40, 50, 110 mm.

La baza intocmirii prezentei documentatii s-au avut in vedere urmatoarele acte normative principale :

Normativ P118/2-2013-Normativ pentru securitatea la incendiu a constructiilor- partea a II-a Instalatii de stingere; Ordinul nr. 6026/2018 pentru modificarea si completarea normativului P118/2-2013.

- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor sanitare I9/15 si Normativ pentru exploatarea instalatiilor sanitare I9/1- 96 ;
- Legea 10/1995 privind calitatea in constructii;
- SR 1478 - Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale;
- STAS 4163/1,2 -95- Alimentări cu apă. Rețele de distributie. Prescriptii fundamentale de Proiectare ; Prescriptii de calcul
- NP084 - Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare utilizand conducte din materiale plastice;
- NP 133 - 2013 Normativ privind proiectarea, executia, si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa a localitatilor

Ordinul MTCT nr. 1/N/03.01.1994 modificat prin ordinele MTCT nr. 73/N/15.10.1996 si 74/N/15.10.1996 si anume - cap. 34 - instalatii tehnico - sanitare si de incalzire.

Personalul care va executa lucrarile va fi calificat corespunzator si va avea "Instructajul de protectia si igiena muncii" la zi, sub semnatura.

Intocmit:
Ing. Loredana Sinculet

MEMORIU TEHNIC

Instalatii electrice

1. Generalitati

1.1 Date generale si obiectul proiectului

Prezenta documentație are ca obiect stabilirea soluțiilor tehnice și condițiilor de realizare a instalațiilor electrice interioare pentru "Extindere, modernizare, renovare si dotare camin cultural " Sat Casin, Com Casin, Jud Bacau a cărui beneficiar este Comuna Casin.

Proiectul a fost elaborat pe baza planurilor de arhitectură, a normativului I7/2011 - "Normativ pentru proiectarea executia si exploatarea instalațiilor electrice aferente cladirilor", a legii securității și sănătății în muncă Nr. 319/2006, a hotărârii guvernului Nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006 și Nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierelor temporare sau mobile.

La baza proiectului a stat tema de proiectare emisă de către beneficiar și planurile de arhitectură puse la dispoziție de către proiectantul de arhitectură.

În cadrul proiectului sunt cuprinse soluțiile tehnice pentru realizarea instalațiilor electrice de curenți tari, după cum urmează:

- instalații de distribuție a energiei electrice;
- instalații electrice interioare de iluminat normal
- instalații electrice pentru iluminat de siguranță
- instalații electrice de priză;
- instalații de protecție împotriva electrocutării în cazul apariției unor tensiuni accidentale în situația unor defecte în instalație;
- instalație electrică de legare la priza de pământ.

1.2 Protecția mediului

Lucrările de instalații electrice propuse în proiect nu vor produce un impact semnificativ asupra mediului.

Nu vor fi afectate obiective sociale, de interes cultural sau istoric.

Materialele folosite în executia proiectului nu sunt poluante pentru apă, sol și vegetație.

Se recomandă respectarea legislației referitoare la colectarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor, manipularea și depozitarea în condiții de siguranță a materialelor de constructive, un management corect al substanțelor periculoase, reducerea la maximum a timpilor de muncă și a spațiilor de parcare pentru utilaje.

2. Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică din rețeaua de joasă tensiune existentă în zonă, până la BMPT, se va face conform soluției stabilite în avizul tehnic de racordare, emis de către furnizorul de energie electrică la cererea beneficiarului.

Din acesta se vor alimenta tabloul electric al clădirii și tabloul electric aferent centralei termice. Circuitele electrice interioare vor fi protejate împotriva suprasarcinilor și a curenților de scurtcircuit cu întrerupătoare automate.

Tabloul electric general vor fi prevăzute pe intrare cu întrerupător general diferențial cu $I_{dn}=300mA$.

Distributia energiei electrice în interiorul clădirii se realizează astfel:

- consumatorii normali de iluminat normal și securitate, circuitele de prize se vor alimenta din tabloul electric TE (zona parter)
- în spațiul tehnic destinat centralei termice, distributia se va face de la TEG la TCT (tablou centrala termica). Pe tabloul TCT vor fi prevăzute: 1 circuit priză, 1 circuit iluminat și un circuit alimentare boiler cu puterea electrică utilă rezistentă de 3 kW, 220V, circuite pompe și 1 rezervă.

Se va prevedea un iluminat general (normal), precum și iluminat de siguranță. Pentru economisirea de energie toate corpurile de iluminat vor fi echipate cu surse LED.

Comanda iluminatului se va realiza local de la întrerupătoare amplasate lângă ușile de intrare. Cablurile se vor monta pe pod de cabluri sau direct pe elementele de construcție. La coborârile la întrerupătoarele locale, cablurile se vor proteja în tub PVC.

Se vor prevedea prize uzuale cu capace de protecție IP44 sau IP20.

Prizele vor fi echipate cu contact de protecție, iar disjunctoarele care deservește circuitele de prize vor fi prevăzute și cu protecție diferențială.

Montarea pe materiale combustibile a conductelor electrice cu izolație normală, a tuburilor din materiale plastice, a cablurilor fără întârziere la propagarea flăcării, a aparatelor și echipamentelor electrice cu grad de protecție inferior IP54, se face interpunând materiale incombustibile între acestea și materialul combustibil sau elemente de distanțare acolo unde este cazul.

Aparatul electric este de tip etanș în încăperile destinate grupurilor sanitare cu dus și în centrala termică. Întrerupătoarele convenționale vor fi montate la înălțimea de 1.5m, iar prizele la 0.2m de pardoseala finită.

3. ILUMINAT DE SIGURANTA

Iluminatul de siguranță pentru evacuare s-a proiectat cu corpuri de iluminat de siguranță cu acumulatori având o autonomie de 3 ore pentru a marca căile de evacuare. Corpurile de iluminat pentru evacuare vor avea inscripționată o săgeată marcând direcția de evacuare, sau vor avea inscripția "EXIT". Corpurile vor avea formă dreptunghiulară. Corpurile de iluminat de siguranță sunt de clasa II și vor fi echipate cu surse cu LED. Acestea vor fi amplasate la fiecare ieșire din clădire.

Circuitele electrice ale iluminatului de siguranță se vor realiza în conductor $FY 3 \times 1,5mm^2$ pozat în tub montat îngropat.

Dozele de legături pentru iluminatul de siguranță trebuie separate pe cât posibil de cele ale iluminatului normal.

Corpurile de iluminat de siguranță pentru evacuare trebuie să respecte reglementările din SR EN 60598-2-22 și tipurile de marcaj stabilite prin H.G. NR. 971/2006, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice) și SR EN 1838 privind distanțele de identificare, luminanța și iluminarea panourilor de semnalizare de securitate.

Timpul de punere în funcțiune a iluminatului de siguranță conform tabelului 7.23.1 / I7-2011 va fi de 5 secunde, durata de funcționare de minim 60 minute

Toate corpurile de iluminat de siguranță vor avea clasa B de reacție la foc.

Iluminatul de securitate pentru interventii este prevazut in incaperea centralei. Corpurile de iluminat vor fi prevazute cu surse locale, care asigura punerea in functiune in timp de 0.5-5 sec si timpul de functionare pana la terminarea activitatii cu risc de la aparitiei avarii in reseaua iluminatului normal. Corpurile de iluminat sunt alimentate de pe circuite comune cu corpurile de iluminat normal.

Corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare trebuie sa respecte reglementarile din SR EN 60598-2-22 si tipurile de marcaj stabilite prin H.G. NR. 971/2006, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice) si SR EN 1838 privind distantele de identificare, luminanta si iluminarea panourilor de semnalizare de securitate.

Timpul de punere in functiune a iluminatului de siguranta conform tabelului 7.23.1 / I7-2011 va fi de 5 secunde, durata de functionare de minim 60 minute.

Toate corpurile de iluminat de siguranta vor avea clasa B de reactie la foc.

Iluminatul de siguranta contra panicii s-a realizat in toate spatiile cu suprafata mai mare de 60mp. Corpurile de iluminat prevazute sunt corpuri de iluminat tip luminobloc cu acumulatori avand o autonomie de 90 minute.

Punerea in functiune a iluminatului de securitate impotriva panicii se va face si manual prin intrerupatoare amplasate in locuri accesibile personalului de serviciu.

Corpurile de iluminat de siguranta pentru evacuare trebuie sa respecte reglementarile din SR EN 60598-2-22 si tipurile de marcaj stabilite prin H.G. NR. 971/2006, SR ISO 3864-1 (simboluri grafice) si SR EN 1838 privind distantele de identificare, luminanta si iluminarea panourilor de semnalizare de securitate.

Timpul de punere in functiune a iluminatului de siguranta conform tabelului 7.23.1 / I7-2011 va fi de 5 secunde, durata de functionare de minim 60 minute

Toate corpurile de iluminat de siguranta vor avea clasa B de reactie la foc.

INSTALATII ELECTRICE DE ILUMINAT, PRIZE, FORȚA, AUTOMATIZARE SI PROTECTIE IN CENTRALA TERMICA

Circuitele electrice de iluminat, prize și forță aferente centralei termice cu combustibil gazos vor fi alimentate cu energie electrică din tabloul electric T.C.T. Prizele vor fi cu contact de protecție, tip capsulat. Se va prevedea un corp de iluminat etanș IP 65 52W/LED. Aparatul electric este de tip etanș, comutatorul va fi montat la înălțimea de 1,50m, iar prizele la 1,25m. Pentru protecția circuitelor de iluminat si prize la scurtcircuit si suprasarcină, tabloul electric T.C.T. va fi echipat cu întrerupătoare automate modulare, cu protecție diferențială.

Instalația electrică de forță asigură alimentarea cu energie electrică a consumatorilor energetici aferenți centralei termice: cazanul, pompe de circulație, regulatorul, prizele uzuale si iluminatul.

Toți consumatorii electrici au circuitele electrice protejate la scurtcircuit și suprasarcină cu întrerupătoare automate cu protecție termică și electromagnetică. Circuitele electrice de iluminat, priza si forță sunt realizate în cabluri tip CYY-F, având secțiunea conform schemei electrice, pozat pe pod de cabluri.

Instalațiile de automatizare vor asigura funcționarea optimă a instalațiilor termice. Instalația de automatizare a centralei termice va fi asigurată cu un controller (regulator) care să realizeze comanda și reglarea cazanului, comanda pompelor de circulație în funcție de datele furnizate de senzorii de temperatura de pe boiler, conducte si a senzorilor de temperatura de ambient, de exterior. Toate cablurile de comandă vor fi de tipul CSYY-F, pozate aparent pe pod de cabluri.

Pentru protecția împotriva electrocutării, centrala termica va fi prevazuta perimetral cu o centură interioară din platbandă OL-Zn 25x4 mm. La această centură interioară vor fi racordate carcasa tabloului, cazanului, motoarele pompelor si cosul de fum prin platbandă OL-Zn 25x4mm

III. MASURI DE SIGURANTA

Pentru protejarea utilizatorilor împotriva șocurilor electrice prin atingere indirectă accidentală s-a prevăzut alimentarea tuturor aparatelor electrice prin intermediul prizelor cu contact de protecție. Conductorul de protecție se conectează la priza de pământ de protecție.

În tablourile de distribuție sunt prevăzute întreruptoare automate echipate cu dispozitive de protecție diferențială de 30 mA pentru protecția împotriva atingerilor indirecte.

Schema de legare la pamant pentru obiective este Tn-S. Nulul de protecție de la TG se va lega la priza de pamant artificiala. Priza de pamant se va realiza din platbanda OL-Zn 40x4mm și electrozi verticali din OL-Zn cu $D=2^{1/2}$ ", $l=3m$ și va avea $R \leq 1\Omega$.

Bara pentru egalizarea potențialelor este din cupru, de secțiune 20x10 mm și lungime 500 mm, prevăzută cu borne pentru racordarea conductoarelor de echipotențializare. Conductorii de echipotențializare se conectează la conducte prin intermediul unor brățări metalice, prin contact direct. Bara de egalizarea a potențialelor se va lega la priza de pământ a instalației electrice printr-un conductor de cupru 16 mmp.

Protecția împotriva descărcărilor atmosferice se va realiza cu un paratonier cu dispozitiv de amorsare montat pe acoperisul clădirii cu $R_p=20 m$. Conectarea acestuia la priza de pamant a clădirii se va realiza prin intermediul unei platbande OL-Zn 25x4mm montată aparent pe acoperis și pe pereții clădirii. Pentru vizualizarea funcționării sistemului s-a montat un contor de lovituri de trasnet astfel încât la fiecare modificare a numărului afișat această instalație de protecție să fie inspectată de o persoană abilitată pentru evitarea avariilor ulterioare.

Toate materialele și echipamentele utilizate în instalațiile electrice trebuie să fie agrementate tehnic conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții și certificate conform Legii Protecției Muncii 90/1996.

PROTECȚIA MUNCII ȘI POTEȚIA CONTRA INCENDIILOR

S-au respectat prevederile din regulamentele de exploatare tehnică a instalațiilor electrice, din fișele tehnologice și din celelalte reglementări în vigoare privind protecția muncii.

Măsuri generale :

Înainte de începerea lucrărilor executantul va lua legătura cu personalul de exploatare al deținătorilor de utilități și va lucra pe baza autorizațiilor de lucru scrise, acolo unde este cazul, emise de organele competente, care vor specifica instalațiile din apropiere precum și măsurile de protecția muncii ce trebuie luate.

Măsuri pentru perioada de execuție:

Lucrările în instalațiile electrice în exploatare se pot executa numai în baza unei autorizații de lucru scrise și cu scoaterea de sub tensiune a instalației.

Se consideră lucrări cu scoaterea de sub tensiune acele lucrări la care, în funcție de tehnologia adoptată, se scoate de sub tensiune întreaga instalație sau doar acea parte a instalației la care urmează să se lucreze în condiții de securitate.

În vederea realizării zonei protejate se vor lua următoarele măsuri tehnice în ordinea indicată mai jos:

- întreruperea tensiunii și epararea vizibilă a instalației;
- blocarea aparatelor de comutație prin care s-a făcut separația vizibilă și montarea indicatoarelor de securitate cu caracter de interzicere;
- verificarea lipsei tensiunii;
- legarea instalației la pământ și în scurtcircuit;

Numai după luarea acestor măsuri instalația se consideră scoasă de sub tensiune. În vederea realizării zonei de lucru se vor lua următoarele măsuri tehnice, în ordinea indicată mai jos:

- verificarea lipsei tensiunii;
- legarea instalației la pământ și în scurtcircuit (cu descărcarea sarcinilor capacitive);
- delimitarea materială a zonei de lucru;
- măsuri tehnice de asigurare împotriva accidentelor de natură neelectrică.

În situația care apar neconcordanțe între proiect și teren va fi chemat proiectantul la fața locului spre a da soluții adecvate.

Notă :

Proiectantul se va considera exonerat de orice răspundere în cazul în care executantul va efectua modificări, fără acordul prealabil al proiectantului.

La întocmirea documentației s-au respectat prevederile normativelor în vigoare:

- I7 – 2011
- NTE007/2008
- PE118-3/2015
- STAS 9436/2/1980 – Cabluri și conducte electrice. Cabluri de energie de j.t. și m.t. Clasificare și simbolizare
- C 56/2002 – Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- PE 009/1993 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice și termice
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor aprobate cu Ordinul nr. 775 din 22.07.1998, publicat în Monitorul Oficial nr. 384.9.11.1998.
- Legea nr. 319/2006 – „Legea securității și sănătății în muncă”;
- Legea nr. 307/2006 – privind apărarea împotriva incendiilor.

Întocmit
Ing. Vicol Adina



INSTALAȚII ELECTRICE CAIET DE SARCINI

A. CONDIȚII TEHNICE, TEHNOLOGICE ȘI VERIFICĂRI

1. DOMENIUL ȘI CONDIȚIILE DE UTILIZARE:

Prezentul caiet de sarcini cuprinde condițiile tehnice și tehnologice ce vor fi îndeplinite la realizarea și punerea în funcțiune a instalațiilor electrice și automatizare aferente obiectivului din cadrul proiectului în vederea utilizării acestora pe toată durata lor normată la utilizare (30 ani). Caietul a fost întocmit în baza reglementărilor în vigoare.

2. CONDIȚII TEHNICE:

2.1. Cerințe de calitate pentru componentele lucrării:

Alegerea materialelor și aparatelor aferente instalațiilor electrice s-a făcut pe baza:

- cerințelor esențiale de calitate;

- posibilităților actuale de aprovizionare de pe piața internă a unor materiale având calități și performanțe optime;

Materialele și echipamentele utilizate vor fi omologate înainte de punerea în operă sau vor avea agrementul tehnic (conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții) și au fost alese în funcție de:

a) - *parametrii de funcționare:*

tensiune: tensiunile nominale (respectiv nivelul lor de izolație) vor corespunde tensiunii maxime din instalația sau sectorul respectiv;

curent: alegerea s-a făcut în funcție de natura curentului (alternativ, continuu) și de valoarea maximă admisibilă a intensității acestuia care ar putea apărea în regim anormal de funcționare;

b) *alte caracteristici:* puterea, factorul de putere, etc. ... vor fi în conformitate cu indicațiile producătorilor;

b) - categoria în care se încadrează încăperea respectivă din punct de vedere al mediului – conform capitol 2 din Normativul I.7-2011 sunt diferite pentru diversele obiecte ale investiției, și sunt specificate în memoriile tehnice respective.

d) - caracterul specific al instalației electrice - conform cap. 3, 5 din Normativul I.7-2011;

La instalare se vor respecta condițiile din normele (de mai jos) pentru:

conductori, tuburile de protecție și a cablurile electrice se vor respecta Normativ I7-11, NTE007/2008.

Echipamentele alese nu vor provoca efecte dăunătoare asupra altor echipamente electrice.

În toate încăperile, cu excepția celor din categoria EE-BA4 vor fi utilizate materiale, aparate și receptoare electrice în execuție cel puțin protejată cu gradul de protecție adecvat încăperii, dar nu mai puțin de IP201 urmând să corespundă condițiilor tehnice specifice de calitate din normele sau standardele de produs;

Elemente de susținere (console, bride, cleme, etc.) vor fi incombustibile (Co-CA1) sau practic neinflamabile (C1 = CA2a) sau greu combustibile (C2 = CA2b).

Materialele folosite pentru elementele de susținere (console, bride, cleme) vor fi incombustibile (clasa Co-CA1) sau puțin combustibile.

Materialele și aparatele folosite trebuie să corespundă condițiilor tehnice specifice de calitate, din standardele de produs.

Se vor utiliza:

- conductori și cabluri electrice;

- tuburi de protecție;

- aparate de comutație pentru instalații electrice;

- corpuri de iluminat;

- tablouri electrice de distribuție;

2.2. Condiții de execuție a lucrărilor:

Amplasarea instalațiilor electrice se va realiza astfel ca să se:

- evite amplasarea în zone în care integritatea lor și a utilizatorilor ar putea fi periclitată (datorată șocurilor mecanice, pericolului de incendiu, electrocutare, etc.);
- asigure un acces ușor la instalația electrică (pentru verificări, reparații, intervenții în caz de incendiu, etc.).

a) Instalații electrice montate în spații închise:

Nu se admite amplasarea instalațiilor electrice sub conducte purtătoare de fluide sau utilaje pe care ar putea să apară condens (cu excepția celor în execuție închisă - grad minim de protecție IP44) realizate din materiale rezistente la condițiile respective.

Se vor evita traseele comune cu acelea ale altor instalații și / sau utilaje care ar putea să le perecliteze funcționarea.

Distanțele minime între elementele instalației electrice și elementele altor instalații sau elementele de construcție sunt cele indicate în Normativ I7-11. În cazurile în care nu se pot respecta aceste distanțe, pe porțiunile de trasee respective se vor prevedea elemente de protecție.

Legăturile electrice ale conductoarelor (între ele, la aparate, corpuri de iluminat etc. sau elemente metalice) se execută prin metode și mijloace care să asigure realizarea unor contacte electrice cu rezistență de trecere minimă, sigure în timp și ușor de verificat; pentru conductoarele izolate îmbinările sau derivațiile se fac numai cu accesorii special prevăzute în acest scop (doze).

Se interzice:

- executarea de legături în interiorul golurilor din elementele de construcții sau al trecerilor prin elemente de construcții.

- supunerea legăturilor electrice la tracțiune.

Legăturile între conductoarele de cupru se fac prin răsucire și matisare, prin cleme speciale sau prin presare cu scule și accesorii corespunzătoare.

Pentru răsucire și/sau matisare conductorii vor avea minimum 10 spire pe o lungime a legăturii (egală cu de 10 ori diametrul conductorului) dar cel puțin 2 centimetri și se vor cositori.

Legăturile la cleme aparate, echipamente, tablouri, se fac prin strângere mecanică cu șuruburi (pentru secțiuni mai mici de 10 mm² sau papuci).

Legăturile conductorilor de protecție se execută în condițiile prevăzute de STAS 12504/4,5.

Legăturile dintre elementele componente ale instalației de legare la pământ (legarea carcaselor metalice aferente tablourilor electrice și motoarelor electrice la centura interioară de legare la pământ) se execută de preferință prin sudare.

Dozele vor asigura:

- protecția legăturilor electrice (împotriva pătrunderii umezelii și a prafului din mediul înconjurător);

- continuitatea perfectă a conductoarelor electrice;

- nivelul de izolație corespunzător;

Aparatele de conectare folosite din circuitele electrice vor avea un curent nominal de minimum 10 A și se vor monta pe conductorul de fază la înălțimea de max. 1,5 metri de la pardoseală.

Prizele se vor monta față de pardoseală, la o înălțime menționată în memoriul tehnic (30 cm).

Aparatele de comandă a conectării/deconectării instalațiilor de forță se vor monta astfel încât să întrerupă simultan toate conductoarele de fază ale circuitului și eventual nulul de lucru în funcție de schema de protecție adoptată.

Corpurile de iluminat (de orice tip) se vor alimenta între fază și nul.

Corpurile de iluminat pentru condiții normale (cu carcasa metalică sub 2,5 m) și prizele cu contact de protecție (220V c.a.), se vor conecta la conductorul nul de protecție, iar acesta la rândul său se va racorda la borna de nul de protecție a tabloului electric aferent.

Tensiunea de lucru a corpurilor de iluminat și a prizelor cu contact de protecție este de 220 V c.a.

Se interzice suspendarea corpurilor de iluminat direct prin conductoarele de alimentare.

Dispozitivele pentru suspendarea corpurilor de iluminat se vor alege astfel încât să suporte, fără a suferi modificări, o greutate egală cu 5 ori greutatea corpurilor de iluminat.

Tablourile electrice de distribuție vor fi în construcții închise (tip cutie metalică) și realizate din materiale incombustibile.

Tablourile electrice se instalează astfel încât înălțimea laturii superioare (a tabloului) față de cota finală a pardoselii să nu depășească 2,30 m și lateral de minim 1,4 m de orice conductă metalică.

Tablourile electrice se montează vertical și se fixează sigur, pentru evitarea vibrațiilor.

Carcasele tablourilor electrice și elementele lor de susținere se protejează împotriva coroziunii.

2.3 Executia instalatiilor de curenti slabi

Marcarea traseelor și a pozițiilor de instalare a materialelor și aparatelor se face pe baza documentației de proiectare, respectându-se prescripțiile tehnice, în mod special cele referitoare la corelarea traseelor electrice cu traseele celorlalte instalații precum și a distanțelor minime față de acestea (conform cu normativele I7/2011 și NTE007/2008).

Trebuie evitată amplasarea instalațiilor electrice de curenti slabi pe trasee comune cu acelea ale altor instalații sau utilaje care ar putea să le pericliteze în funcționare normală sau în caz de avarie. Când acest deziderat nu se poate respecta, instalațiile electrice se pot dispune pe trasee comune, astfel:

- a) deasupra conductelor de apă, de canalizare și de gaze lichefiate;
- b) sub conducte de gaze naturale și sub conductele calde (cu temperaturi peste +400 °C).

Condițiile pentru montarea tuburilor și tevilor de protecție sunt indicate în normativul I7-11. Dintre acestea se specifică câteva, considerate ca fiind cele mai importante:

- a) Nu se vor monta tuburi și tevi în care sunt introduse conducte electrice cu izolație obișnuită pe suprafața cosurilor, în spatele sobelor sau al corpurilor de încălzire;
- b) Tuburile din PVC se pot instala aparent numai în înălțimi de peste 2 m de la pardoseală;
- c) Tuburile și tevilor se instalează numai pe trasee verticale sau orizontale.

Se admit trasee oblice în cazul tuburilor peste planșee sau îngropate în beton precum și la traseele golurilor din planșee și ale golurilor formate în panouri din beton, la turnare.

De asemenea, se admit trasee oblice în cazurile de excepție când nu se poate altfel (de exemplu: în casa scării);

- d) În încăperi de locuit și similare, traseelor orizontale se distanțează la cca 0,3 m de la plafon;
- e) În încăperi în care în tuburi și tevi poate pătrunde sau se poate colecta apa de condensat, acestea se vor monta pe trasee orizontale cu panta de 0,5... 1 % între doze;
- f) Tuburile din PVC montate peste planșee sub pardoseală se protejează prin acoperire cu un strat de mortar de ciment cu grosimea minimă de 1 cm;
- g) Se va evita montarea tuburilor și a tevilor de protecție pe sau în structura de rezistență a construcțiilor, în caz contrar această montare este permisă în condițiile prevăzute în normativul P100;
- h) Tuburile și tevilor montate îngropat într-un slit în elementul de construcție sau sub tencuială se acoperă cu un strat de tencuială de minim 1 cm grosime;
- i) Tuburile și tevilor se fixează pe elementele de construcție cu accesorii de montare prin care să se realizeze o prindere sigură în timp. Distanțele între punctele de fixare pe porțiuni drepte sunt indicate în normativul I7.

Se prevăd elemente de fixare și la 10 cm de la capetele tuburilor și curbelor, față de doze, aparate, echipamente și derivații;

j) Tuburile și tevilor din PVC se manevrează în limitele de temperatură a mediului ambiant prevăzute în standardele de produs. În cazul unor temperaturi sub regimul termic critic admis, se va face preîncălzirea la o temperatură de +50 °C timp de 24 ore.

Condițiile pentru montarea accesoriilor pentru tuburi urmează condițiile impuse pentru tuburile respective. În plus, trebuie respectate următoarele:

- Se vor evita îmbinările la tuburile montate îngropat;
- Se interzice îmbinarea tuburilor montate înglobat în elementele de beton la turnarea acestora;
- Se interzice îmbinarea tuburilor la trecerile prin elementele de construcție;
- Curbarea tuburilor se execută cu raza interioară egală cu min. de 5...6 ori diametrul exterior al tubului la montaj aparent și egală cu min. de 10 ori diametrul tubului la montaj îngropat;

- Dozele și cutiile de derivatie se monteaza cu prioritate pe suprafetele verticale ale elementelor de constructie;
- Dozele de tragere a conductelor electrice prin tuburi se prevad pe trasee drepte, la distanta de maxim 25 m și pe trasee cu cel mult 3 curbe, la distanta de maxim 15m.

Dintre conditiile de montare a conductelor și cablurilor electrice, care sunt specificate în normativele 17 respectiv NTE007/2008, se mentioneaza urmatoarele:

- Se interzice executarea legaturilor între conductoare în interiorul tuburilor sau tevilor de protectie, gurilor din elementele de constructie și trecerilor prin elementele de constructie;
- Legaturile pentru imbinari sau derivatii între conductoare de cupru se fac prin cleme speciale sau prin presare cu scule și accesorii corespunzatoare;

3. CONDIȚII TEHNOLOGICE

3.1. Tuburi și accesorii:

a) Consumurile specifice de materiale cuprind toate materialele necesare executării unei unități de lucrare, inclusiv pierderile tehnologice:

- piesele de legătură sunt incluse în prețul țevii.

Se vor prevedea materiale auxiliare de montaj.

b) Consumurile specifice de manoperă asigură etapele:

- trasarea instalațiilor;
- montarea paturilor de cablu, tuburilor și țevilor pe dibluri sau console (aparent);
- executarea și rectificarea filetelor și/sau a îmbinărilor între tuburi și/sau țevi;
- îndoirea tuburilor și/sau țevilor.

c) Condiții de măsurare a lucrărilor: metri pe lungimea traseului, incluzând și dozele (în lungimea măsurată).

d) Verificări privind integritatea fizică.

3.2. Conductori electrice și accesorii:

a) Consumurile specifice de materiale: cuprind toate materialele necesare executării unei unități de lucrare, inclusiv pierderile tehnologice.

b) Consumurile specifice de manoperă asigură etapele:

- verificarea vizuală a integrității materialului la conductori și izolației, precum și la accesorii;
- introducerea conductelor în tuburi și/sau țevi gata montate;
- executarea legăturilor atât în doze, respectiv la aparate sau tablouri.

c) Condiții de măsurare a lucrărilor, la metru de conductă instalată, (inclusiv dozele), la care se adaugă capetele de conductă rămase libere, neprotejate, pentru executarea legăturilor la tablouri și/sau aparate.

d) Verificări efectuate la continuitatea izolației.

3.3. Cabluri electrice și accesorii:

a) Consumurile specifice de materiale cuprind toate materialele necesare executării unei unități de lucrare, inclusiv pierderile tehnologice.

b) Consumurile specifice de manoperă asigură etapele pentru:

Cabluri montate pe console sau trase prin țevi de protecție:

- pregătirea cablurilor sau a conductelor;
- montarea suportilor (console, dibluri);
- montarea papucilor și lipirea lor precum și izolarea (cu bandă izolatoare);
- etichetarea;

Cabluri montate în săpătură:

Pe lângă operațiile mai sus se cuprind și:

- executarea șanțului în teren tare umplutura și nivelarea manuală (dacă este cazul, la priza de pământ);

- stratul de protecție din nisip și cărămizi și folie avertizoare din PVC;

c) Condiții de măsurare a lucrărilor:

- la metru pe traseu efectiv, peste piesele de înndădire sau derivație și peste capetele terminale.

d) Verificări se efectuează la:

- realizarea legăturilor;

- continuitatea;
- rezistența de izolație.

3.4. Aparate electrice și accesorii:

a) Consumurile specifice cuprind toate materialele necesare executării lucrării, inclusiv prevederile tehnologice.

b) Consumurile specifice de manoperă asigură etapele:

- verificarea vizuală a aparatului ce urmează a se monta;
- pregătirea pentru montaj a aparatelor;
- montarea aparatelor în doze, pe dibluri sau pe console existente;
- executarea legăturilor în aparate;

c) Condiții de măsurare: - la număr de bucăți.

d) Verificări:

Înterupătoarele, contactoarele pentru acționari, releele unitare și complexe, etc.

3.5. Corpuri de iluminat și accesorii:

a) - Consumurile specifice de materiale cuprind, toate materialele necesare montajului; inclusiv prevederile tehnologice:

b) Consumurile specifice de manoperă asigură etapele:

- pregătirea pentru montaj a corpurilor de iluminat și/sau a accesoriilor;
- executarea legăturilor electrice și marcarea lor;
- reasamblarea și montarea corpurilor de iluminat pe elementele de fixare (dibluri, console, etc.).

c) Condiții de măsurare: în unitatea de măsură indicată în lista de cantități.

d) Verificări: - circuitele de iluminat și a corpurile de iluminat.

3.6. Tablouri electrice:

a) Consumurile specifice de materiale: - cuprind toate materialele necesare montajului tabloului gata confecționat, inclusiv pierderile tehnologice.

b) Consumurile specifice de manoperă asigură operațiile necesare montării și anume:

- verificarea vizuală și după schemele de distribuție a echipării tablourilor;
- identificarea elementelor componente;
- montarea elementelor de susținere (dibluri, console);
- racordarea circuitelor electrice la șirul de cleme, respectiv la elementele componente ale tabloului.

c) Condiții de măsurare a lucrărilor: - în unitatea de măsură de la fiecare normă;

d) Verificări: - elementele componente (siguranțe, întrerupătoare, contactoarele, releele unitare de orice tip, cleme, etc.) și de ansamblu.

3.7. Instalații de protecție, inclusiv priza de pământ:

Capitolul cuprinde:

a) Consumurile de materiale pentru montarea instalațiilor de legare la pământ precum și accesorii acestora. Se prevăd de asemenea și acoperirile de protecție anticorozivă.

b) Consumurile specifice de manoperă asigură toate operațiunile necesare pentru executarea unei unități de lucrare.

- montarea conductei de protecție, a elementelor de fixare sau susținere, protecția anticorozivă;

c) Condiții de măsurare: - în unitatea de măsură indicată de fiecare articol în parte.

d) Verificări:

Se cuprind următoarele:

- verificarea continuității electrice și parametrilor proiectați la instalația de legare la pământ;
- măsurarea rezistenței de dispersie a prizelor de pământ.

3.8. MONTAREA CABLURILOR SUBTERANE

3.8.1. Executarea santurilor

Pana la o adancime de 0,4 m, sapatura se executa manual cu unelte adecvate, iar de la aceasta adancime numai cu cazmaua si lopata.

De regula acolo unde exista instalatie de cabluri in functiune, conducte de apa, gaz, telefoane, termoficare etc). se sapa numai manual si cu mare atentie.

Cand pamantul se depune si peste rigola se va avea in vedere ca gaurile de scurgere sa ramana libere

in ambele parti ale gurii de scurgere si se vor monta panouri metalice care sa impiedice astuparea cu pamant a gaurilor de scurgere.

La traversari, santurile au o adancime mai mare de 1m. In terenurile slabe la care exista pericolul surparii malurilor este necesar ca acestea sa fie sprijinite.

In cazul cand in acelasi sant sunt pozate mai multe cabluri, acestea se vor monta la o distanta de 20 cm (pe orizontala) sau se va monta un strat despartitor de caramida intre cabluri.

3.8.2. Montarea tuburilor

La traversari, cablurile vor fi protejate in teava PVC.

Montarea tuburilor se face avandu-se in vedere urmatoarele precizari:

- pe fundul santului se toarna un strat de beton de 10 cm grosime, pe toata latimea santului.
- peste stratul de beton se aseaza tuburile de protectie din PVC
- deasupra tuburilor si in partile laterale se toarna un nou strat de beton in grosime de 10 cm.
- se executa umplerea santului cu pamant in straturi succesive de 20 cm grosime, bine compactate

3.8.3. Pozarea cablurilor

Inainte de inceperea operatiunilor de pozare a cablurilor se efectueaza:

- controlarea traseului cablului (santului)
- controlarea subtraversarilor (tuburile sa fie libere si fara corpuri straine in interiora)
- controlarea rolelor de cablu
- verificarea vizuala a tamburului cu cabluri in depozit
- verificarea pe tambur a izolatiei cablului cu inductorul

La pozarea cablurilor se vor executa urmatoarele operatii:

- montarea rolelor pe fundul santului
- derularea cablului prin invartirea tamburului
- capatul de cablu, bine protejat se lasa in sant si se aseaza pe primele role
- tragerea cablului, prin deplasarea continua a capatului pe role
- dupa desfasurarea cablului, acesta este scos de pe rol

La subtraversari, cablul va fi tras prin teava de protectie cu un dispozitiv de tragere.

Executarea profilurilor necesita urmatoarele operatii:

- asternerea stratului de nisip
- marcarea cablurilor
- compactarea pamantului rezultat din sapatura – 10 cm inaltime
- montarea sistemului de avertizare
- compactarea pamantului pana la cota terenului
- montarea bornelor pentru marcarea traseului

4. PROBE, TESTE, VERIFICĂRI, RECEPTIE:

4.1. Probe, teste, verificări, recepție:

Sunt menționate verificările utile în cursul execuției și înainte de punere în funcțiune a unei instalații electrice, verificări ce se execută de către executant în conformitate cu NI7-2011 și C56-2002.

4.1.1. LUCRĂRILE DE MONTARE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE SE VOR REALIZA DE CĂTRE UN ELECTRICIAN AUTORIZAT CORESPUNZĂTOR CATEGORIEI care va controla vizual dacă lucrările constructive executate necesare instalației corespund prevederilor din proiect și prescripțiilor tehnice în vigoare.

a) - la traseele alese dacă:

- sunt respectate distanțele minime admise (până la conductele altor instalații) și/sau până la elementele de construcție;
- sunt evitate locurile în care ar putea fi periclitată instalația pe (durata exploatării) (lovituri mecanice, umezeală,

temperaturi ridicate, agenți corozivi,etc.).

b) - la traversările prin elementele de construcție: dacă amplasarea și modul de execuție respectă prescripțiile tehnice în vigoare;

- c) - la lăcășurile marcate/executate pentru doze, aparate, etc.: dacă locul a fost ales corespunzător proiectului și dacă au fost respectate distanțele față de elementele metalice legate la pământ și înălțimile față de suprafața finită a pardoselii, prevăzute în prescripțiile tehnice în vigoare;
- d) - la pozițiile alese și traate în vederea montării pe console pentru aparate și pentru tabloul electric: dacă amplasamentul corespunde prevederilor proiectului și dacă sunt evitate locurile care prezintă pericol pentru instalație, precum și distanțele față de elementele metalice legate la pământ.

4.1.2. Toate aparatele, echipamentele și utilajele (corpuri de iluminat, aparatele de conectare, protecție, motoare electrice, tablouri electrice, etc. se vor verifica după transport pentru a corespunde caracteristicilor (prevăzute în proiect) și a calității funcționale garantată de fabrica furnizoare (prin certificat de calitate).

EXECUTANTUL NU POATE FACE ÎNLOCUIRI DE MATERIALE FĂRĂ AVIZUL PROIECTANTULUI.

Verificarea materialelor se va face:

- scriptic: confruntarea datelor și a caracteristicilor de calitate și dimensionale (menționate în certificate de calitate, buletine de omologare, etichete, ce însoțesc aparatele) cu acelea prevăzute în proiect;

- prin sondaj: la minim 1% din tipodimensiunile de materiale și constă în măsurarea dimensiunilor (secțiuni, diametre, lungimi).

Materialele, aparatele și/sau echipamentele ale căror caracteristici nu corespund cu cele din proiect sau prezintă defecte de calitate (izolații rupte, carcase sparte etc.) vor fi respinse.

4.1.3. Înainte de montare, la conductori și la cabluri, se va verifica continuitatea electrică (pe fiecare colac în parte).

4.2. Verificări de efectuat pe faze de lucrări:

4.2.1. - vizual : respectarea prevederilor cu privire la sistemul de marcare a conductelor, în vederea ușoarei identificări (prin etichete, culori), marcare ce trebuie să fie în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare.

4.2.2. - vizual : prin sondaj (la cel puțin 15% din numărul total) legăturile electrice ale conductelor instalațiilor electrice, dacă au fost executate conform prescripțiilor tehnice în vigoare.

4.2.3. Se va măsura rezistența de izolație între conducte și pământ.

4.2.4. Instalația de protecție prin legarea sau la nul se va verifica pe măsura executării instalației, după montarea receptoarelor, astfel:

- se montează conductorul principal de protecție și se verifică continuitatea lui electrică;

- se montează piesa de separație între conductorul de protecție și priza de pământ și se verifică continuitatea lui electrică;

- se leagă la conductorul principal de protecție elementele metalice ale instalației electrice, conform proiectului și se verifică continuitatea electrică a fiecărei legături;

4.2.5. La instalarea tablourilor electrice, a electromotoarelor, echipamentelelor se vor controla vizual și prin măsurători următoarele:

- a) modul și calitatea fixării lor pe suport;
- b) înălțimile de montaj admise și distanțele până la elementele construcției conform prescripțiilor tehnice în vigoare;
- c) modul și calitatea execuției legăturilor electrice;
- d) existența aparatelor de pornire, reglaj, protecție prevăzute în proiect.
- e) existența etichetelor și a inscripțiilor de identificare și marcare prevăzute în proiect.

4.3. Verificări de efectuat la recepția preliminară

4.3.1. Existența elementelor de protecție împotriva supracurenților și echiparea, respectiv reglarea corectă a dispozitivelor de protecție (siguranțe calibrate, curenții de reglaj ai releelor termice etc.).

4.3.2. Funcționarea corectă a instalației electrice:

Înainte de punerea în funcțiune a unui consumator se vor efectua următoarele operațiuni de verificare:

- a) cu alimentarea electrică întreruptă se va verifica:
 - aparatura de întrerupere a alimentării cu energie electrică;
 - existența elementelor neizolate (sub tensiune) în interiorul tabloului;

- fixarea sigură a legăturilor electrice la bare și a conductelor electrice;
- valoarea corectă a protecției la scurtcircuit;
- reglarea corectă a protecției la suprasarcină în funcție de curentul indicat pe eticheta receptorilor;

- rezultatele satisfăcătoare ale izolației;
- reglajul corect al releelor de protecție (la curenți de defect).

b) cu instalația sub tensiune se va verifica:

- dacă tensiunea prescrisă este disponibilă pe toate fazele;
- dacă circuitul de control asigură succesiunea normală a operațiilor.

Se va verifica dacă prin învârtire electrică rotorul motorului are sensul indicat pe carcasa și dacă în timpul funcționării apar zgomete anormale.

4.3.3. Funcționarea corectă a instalațiilor de iluminat normal (existența condensatoarelor și evitarea efectului stroboscopic la lămpile fluorescente, etc.).

4.3.4. Funcționarea eficientă și a instalațiilor de protecție prin legare la pământ.

4.4. Verificări de executat pentru instalațiile de curenți slabi

Executarea lucrărilor se va face cu respectarea normelor, standardelor și prescripțiilor în vigoare, în special a prevederilor pentru instalațiile electrice cuprinse în:

- Normativ P118/99;
- Normativ nte007/2008;
- Normativ NP I 7/2011;
- Normativ PE118-3/2015;

Mentionarea numai a normativelor de mai sus nu are caracter limitativ.

În timpul executiei se face o verificare preliminară. După executarea instalațiilor electrice de curenți slabi se face verificarea definitivă, înainte de punerea în funcțiune.

Verificarea preliminară constă din:

- verificarea înainte de montaj a continuității electrice a conductoarelor;
- verificarea după montaj a continuității electrice a instalației;
- verificarea calității și integrității tuburilor ce se montează în cofraje;
- verificarea echipamentelor electrice.

Verificarea definitivă cuprinde:

- verificări prin examinare vizuală ;
- verificări prin încercări și măsuratori.

Prin examinare vizuală se urmărește dacă :

- au fost aplicate măsurile pentru protecție împotriva socurilor electrice prin atingere directă;
- alegerea, montajul și reglajul echipamentelor s-a executat corect, conform proiectului ;
- materialele, aparatele și echipamentele au fost alese instalate în conformitate cu condițiile impuse de influențele externe ;
- conexiunile conductoarelor au fost realizate corect;
- materialele, echipamentele și utilajele au fost amplasate astfel încât sunt accesibile pentru verificări și reparații, asigură funcționarea fără pericole pentru persoane și instalații.

La punerea în funcțiune a instalațiilor se vor respecta toate prescripțiile furnizorilor de aparatură și echipament electric. Se vor face verificări, teste și simulări ale instalațiilor înainte de a fi puse în funcțiune.

În exploatare se va acorda o atenție deosebită întreținerii în bune condiții a întregii instalații, respectându-se toate prescripțiile furnizorilor și prevederile din proiect. Verificarea, probele și măsurătorile se vor face cu respectarea măsurilor de protecția muncii, astfel încât să nu pună în pericol persoanele care efectuează aceste lucrări.

5. REGLEMENTĂRI PRIVIND CONDIȚIILE TEHNICE, TEHNOLOGICE ȘI DE VERIFICARE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE:

5.1. Reglementări cu caracter republican:

Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.

Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor aprobat prin HG 925/95;

Regulamentului privind agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții aprobat prin HG 392/94.

Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora aprobat cu HG 273/94.

Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, aprobat cu HG nr. 261/94.

Ordonanță de urgență privind energia electrică și termică aprobată cu HG 63/98.

5.2. Standarde:

STAS 3184/3,4-85 - Prize, fișe și cuple pentru instalații electrice până la 380 V c.a. Condiții generale de calitate;

STAS 3009 - 90 - Lămpi electrice cu incandescentă de format normal. Tensiuni și puteri nominale;

STAS 6824-86 - Lămpi fluorescente tubulare pentru iluminatul general. Condiții tehnice de calitate.

STAS 7290-75 - Lămpi electrice cu descărcare în gaze. Clasificare și terminologie;

STAS 4173/1÷3/91 - Sigurante fuzibile de joasă tensiune cu mare putere de repere pentru scopuri industriale. Condiții de calitate;

STAS 2612-87 - Protecția împotriva electrocutării. limite admise;

STAS 3184/3;4-88 - Prize, fișe și cuple pentru instalații electrice până la 380 V.c.a. și 250 V.c.c. și

până la 25 A. Condiții tehnice generale de calitate;

STAS CN 60598-1,2-94;98 - Corpuri de iluminat. Prescripții generale și speciale.

SR CEI 600509(826)+AI-1995 - Vocabular electrotehnic internațional. Instalații electrice în construcții.

SR CEI 60227 / 1÷7 - Conductoare și cabluri izolate cu policlorură de vinil de tensiune nominală până la

450/750 V, inclusiv;

SR EN 60529-95 - Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP).

SR EN 60742-98 - Transformatoare de separare și transformatoarelor de securitate.

Prescripții.

SR CEI 60255-3; 7÷9; 11÷15; 21-23/94÷99. Relee electrice.

SR CEI 60757-93 - Cod pentru notarea culorilor.

SR CEI 60884-1; 12-94 - Aparataj de joasă tensiune fix silvic pentru uz casnic și

similar. Prescripții

generale.

SR CEI 60898+AI-95- Întrerupătoare automate pentru protecția la supracurenți pentru instalații casnice și

similare.

SR CEI 60947-2;3;4; - Aparataj de joasă tensiune. Întrerupătoare, contactoare.

STAS 6824-86 - Lămpi fluorescente tubulare pentru iluminat general. Condiții generale de calitate;

STAS 7290-75 - Lămpi electrice cu descărcări în gaze. Clasificare și terminologie;

STAS 8114-4-91 - Corpuri de iluminat. Condiții tehnice generale;

STAS 9436/1-73 - Cabluri și conducte electrice. Clasificare și simbolizare;

STAS 6990-90 - Tuburi pentru instalații electrice, din PVC neplastificate;

STAS 551-80 - Piese de fixare a tuburilor pentru instalațiile electrice. Bride metalice.

Condiții

generale;

STAS 7933-80 - Tuburi de protecție (PEL) cu manșoane;

STAS 11360-89 - Tuburi pentru instalații electrice. Clasificări tehnologice. Condiții tehnice

generale;

- | | |
|----------------|---|
| STAS 298-80 | - Cabluri și idncatoare de securitate. |
| STAS 10.955-77 | - Cabluri electrice. Calculul curentului admisibil în cabluri, în regim permanent. Prescripții; |
| STAS 526-89 | - Conducte de cupru cu izolație din cauciuc până la 750 V. |
| STAS 6865-89 | - Conducte cu izolație de PVC pentru instalații electrice fixe. |

5.3. Norme tehnice cu caracter generalizat:

- P118-98 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- C300 - 94 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente acestora.
- P100 - 92 - Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor industriale.

5.4. Norme tehnice cu caracter specializat:

I7-2011 – Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor

- NTE007/2008 - Normativ privind proiectare și executarea rețelelor de cabluri electrice.
- PE-116/94 - Normativ de încercare și măsurător la echipamente și instalații electrice.
- PE124/95 - Normativ pentru stabilirea soluțiilor de alimentare cu energie electrică a consumatorilor industriali și similari.
- PE-132/95 - Normativ pentru proiectarea releelor electrice de distribuție publică.
- I18/1-01 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice interioare de curenti slabi aferente cladirilor civile si de productii;
- I18/2-02 - Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de semnalizare a incendiilor si a sistem. de alarmare contra efracției din cladiri
- Norme generale de protectia muncii – Editia 2002 aprobate cu Ordinul M.M.S.S. nr. 508/20.11.2002 si cu Ordinul Ministerului Sanatatii si Familiei nr. 933/25.11.2002 ;
- Norme specifice de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice – indicativ 65/2002 ;
- Legea 307/2006 Privind Apararea Impotriva incendiilor
- Legea 319/2006 Privind Securitatea si Sanatatea in Munca

5.5. Norme și instrucțiuni specifice:

1. PE 134/2/96 - Normativ privind metodologia de calcul al curentilor de scurtcircuit în rețele electrice în tensiunea sub 1 KV.
2. PE843/74 - Conditii tehnice pentru panouri, pupitre și dulapuri de automatizări;

B. MĂSURI DE PROTECȚIE ȘI STINGERE A INCENDIILOR

1. DOMENIUL DE APLICARE:

Măsurile menționate în prezentul caiet de sarcini prevăzute în proiect în conformitate cu actele normative aflate în vigoare trebuie să îndeplinească în mod obligatoriu la execuție, pentru asigurarea siguranței la foc atât a utilizatorilor, cât și a construcțiilor și instalațiilor aferente.

2. PREVEDERI COMUNE:

2.1. Nivelul de combustibilitate a materialelor și echipamentelor din instalațiile electrice.

Elementele utilizate în instalațiile electrice vor fi incombustibile (CA1) sau cel puțin greu combustibile (CA2), acestea urmând a fi montate protejate în elementele incombustibile ale construcției sau pe trasee ferite de pericol de incendiu. Materialele pe care vor fi montate instalațiile vor fi incombustibile (CA1), iar cele de protecție a instalațiilor electrice (tuburi, plinte, canale) izolare (ecrane), mascare, susținere, vor fi incombustibile (CA1) sau cel puțin greu combustibile (CA2a) și (CA2b).

Caracteristicile materialelor și a echipamentelor electrice vor fi conform categoriei în care se

încadrează încăperea sau spațiul respectiv, din punct de vedere al influențelor externe și din punct de vedere al pericolului de incendiu.

Montarea pe materiale combustibile a conductelor electrice cu izolație normală a cablurilor fără întârziere la propagarea flăcării, a tuburilor din materiale plastice (PVC;PET) a aparatelor și echipamentelor electrice (ce nu sunt prevăzute de fabricant pentru montare pe materiale combustibile, se va face numai interpunând ecrane incombustibile sau elemente de distanțare (I7-2011).

Elementele de instalații - ce se vor monta pe/sau în elementele incombustibile ale construcției vor avea atestate ale organelor abilitate în acest scop (înaintea de punerea în operă).

2.2. Asigurarea alimentării cu energie electrică:

Pe durata unui eventual incendiu, iluminatul general al clădirii va fi întrerupt, urmând ca iluminatul de siguranță (I7-2011), să fie asigurat cu ajutorul corpurilor de iluminat de siguranță (echipate cu baterii de acumulatori și cu dispozitive de comutare automată la întreruperea tensiunii de bază).

Scoaterea de sub tensiune a întregii instalații se va face de la tabloul general .

3. PREVEDERI SPECIFICE:

3.1. Trecerea conductelor și barelor electrice prin elemente incombustibile ale construcției, se va executa Normativ I7/2011

În cazul conductelor electrice izolate introduse (trase) în tuburi, nu este necesară o altă protecție. Fac excepție traversările prin rosturi de tasare, caz în care conductele se vor proteja în tub pe porțiunea de trecere (tub în tub). Dacă trecerea se face între încăperi cu medii diferite, tuburile de protecție se vor instala înclinat spre încăperile cu condițiile cele mai grele. Golurile dintre tub și elementele de construcție se vor umple cu masă izolantă.

5. Capetele tuburilor care ies din elementul de construcție se prevăd cu tile de porțelan sau alte materiale electroizolante în încăperile uscate sau umede cu intermitență - categoriile U0,U1 (AD3, AD4). Tilele și pipele se montează astfel încât să iasă complet din elementele de construcție.

La trecerea dintre interior spre exterior sau între încăperi cu umidități, temperaturi diferite, tilele și pipele se vor umple cu masă izolantă (bitum, masă izolantă pentru cabluri, mastic, etc.) în încăperile cu umiditatea cea mai mare, cu temperatura cea mai ridicată . Tuburile de protecție se montează înclinat, cu pantă descendentă spre încăperea cu condițiile cele mai grele.

6. Etanșarea golurilor la infiltrările de gaze se va realiza cu mortar de ciment la golul dintre tub și elementele de construcție și cu celochit și șnur electroizolant la golul dintre tub și conducte/cabluri. Se va urmări aplicarea prevederilor Normativului I6.

7. Trecerea prin elemente de construcție rezistente la foc sau rezistente la explozie se poate admite numai justificat tehnic, în condițiile Normativ I7/2011 și anume:

- pe porțiunea de trecerea, conductelor să nu fie materiale combustibile (CA2a+CA2d), cu excepția izolației conductoarelor ;

- spațiile libere din jurul conductoarelor, barelor izolate, tuburilor, etc., inclusiv a celor pozate în canale, galerii, estacade, etc. vor fi închise pe porțiunea de trecere (pe toată grosimea elementului de construcție cu materiale incombustibile, de ex. beton, zidărie) care vor asigura rezistența la foc cel puțin egală cu a elementului de construcție adiacent;

8. Traversarea coșurilor și canalelor de fum este interzisă utilizând conducte, cabluri și bare electrice, tuburi de protecție sau alte elemente ale instalațiilor electrice (conf. I7-2011).

3.2. Tablourile electrice vor fi realizate numai de unități autorizate în construirea de tablouri electrice, la confecționarea acestora, urmând a se folosi numai materiale incombustibile sau greu combustibile din clasa (CA2a) și nehigroscopise. Tablourile electrice vor fi în construcție închisă cu grad de protecție minim IP311.

3.3. Protecția clădirii împotriva loviturilor directe de trăsnet se va asigura cu instalația exterioară de paratrăsnet, care se va verifica, precum și prin priza de pământ proprie. Rezistența de dispersie a prizei de pământ nu va depăși valoarea de 1,0 ohm.

3.4. Se interzice efectuarea de probe sau punerea în funcțiune a instalației fără a fost luate toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor.

3.5. Dotarea cu mijloace de intervenție în caz de incendiu:

- se interzice utilizarea stingătoarelor cu spumă și jeturilor de apă la stingerea incendiilor în

instalațiile și/sau tablourile electrice;

- în zona unde se află tablourile electrice de distribuție și/sau de utilaj vor fi prevăzute stingătoare portabile cu praf și bioxid de carbon (procurate prin grija beneficiarului);

- personalul de intervenție va fi echipat și cu mijloace de protecție a căilor respiratorii împotriva degajărilor de noxe (monoxid și bioxid de carbon, vapori de acid sulfuric ce se degajă la arderea policlorurii de vinil PVC etc.);

- mijloacele de primă necesitate la intervenția în caz de incendiu vor fi amplasate în locuri vizibile, ușor accesibile și în permanentă stare de funcționare.

4. REGLEMENTĂRI PRIVIND SIGURANȚA LA FOC

4.1. Reglementări cu caracter general:

1. *Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții.*

2. Regulamentul de stabilire a categoriilor de importanță în construcții *aprobat cu H.G.R. nr. 261/1994.*

3. Regulamentul privind controlul de Stat al calității în construcții, *aprobat cu H.G.R. nr. 272/1994.*

4. Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora *aprobat cu H.G.R. nr. 273 /1994.*

5. Regulamentul privind stabilirea categoriilor de importanță a construcțiilor, instalațiilor și alte amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind prevenirea și stingerea incendiilor, *aprobat cu H.G.R. nr 571/1998.*

6. *Legea 50/91 modificată cu Legea nr. 125/96 - Legea privind executarea lucrărilor de construcții.*

7. *O.G.R. nr. 60/1997 - privind apărarea împotriva incendiilor.*

8. *Decretul 400/1981 - reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor.*

9. Regulamentul de atestare tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții *aprobat cu H.G.R. nr. 731/91 și H.G.R. nr. 143/92.*

10. Regulamentul de verificare și expertiza tehnică a proiectelor, executiei lucrărilor și construcțiilor, *respectiv Îndrumătorul pentru atestarea tehnico - profesională a specialiștilor cu activitate în construcții, aprobate cu ordinul 77/N/1996.*

11. Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor *aprobat cu H.G.R. nr. 925/99.*

4.2. Standarde:

SR ISO 6309/1998 - Protecția împotriva incendiilor. Semne de securitate.

STAS 8558 - 78 - Măsuri de siguranță contra incendiilor. Determinarea incombustibilității materialelor de construcții.

SR EN2-1995 - Clase de incendiu.

SR EN 54-1-98 - Elemente componente ale sistemelor de detectare a incendiilor.

Partea I. Introducere.

STAS 11357-90 - Măsuri de siguranță contra incendiilor. Clasificarea materialelor și elementelor de construcții d.p.d.v. al combustibilității.

STAS 11976-83 - Instalații de stingere a incendiilor. Instalații de stingere cu spumă. Prescripții de proiectare.

STAS 9752-86 - Utilaje de stins incendii - Stingător cu dioxid de carbon.

4.3. Norme tehnice:

1. "Norme Generale de prevenire și Stingere a Incendiilor" *aprobat cu ORDINUL NR. 775 M.I. din 22 iulie 1998;*

2. Normativ de siguranță la foc a construcțiilor *indicativ P.118-1999.*

3. Manual privind exemplificări, detalieri și soluții de aplicare a prevederilor Normativului de siguranță la foc a construcțiilor P.118/199, *indicativ MP008-2000.*

4. Normativ privind protecția împotriva incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora - *indicativ C300 /1994*.
5. Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea instalatiilor electrice aferente cladirilor. - *indicativ I7-2011*
7. Normativ pentru exploatarea instalațiilor sanitare *indicativ I9 și I9/1*.
8. Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente *indicativ C56/2002*.
9. Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social - culturale, agrozootehnice și industriale - *indicativ P100-92*.

4.4. Norme tehnologice de proiectare:

1. Catalog de detalii, elemente și subansambluri prefabricate de instalații pentru construcții - PSI - *elaborat de IPCT București, ed. 1996*.
3. Ghid de performanță pentru instalații, vol. 3 - Instalații electrice - *elaborate de IPCT - București - ed. 1996*.

4.5. Norme și instrucțiuni specifice privind stingerea incendiilor:

1. N.P.S.I. și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul, distribuția energiei electrice și termice - *indicativ P.E. 009 - 94*.
3. N.P.S.I. la exploatarea construcțiilor și instalațiilor specifice unităților de transport și telecomunicații aprobată cu Ordinul 12/1980.

5. RECOMANDĂRI FINALE:

Beneficiarul va lua măsuri ca dotările cu mijloace tehnice PSI precum și amenajările constructive privind instalațiile de prevenire și stingere a incendiilor să fie puse în funcțiune înainte de darea în exploatare a obiectivelor și apoi menținute în stare de funcționare pe toată durata de funcționare, utilizare a instalației (30 ani) aferente construcției.

Obligația și răspunderea pentru realizarea deplină a măsurilor de prevenire și stingerea incendiilor, a instructajului și pregătirii personalului, potrivit atribuțiilor ce le revin, o au cei ce conduc, organizează și controlează activitatea în cadrul construcției menționate.

Dacă normativele și instrucțiunile departamentele nu cuprind prevederi pentru unele locuri de muncă în cadrul construcției, beneficiarul și executantul vor întocmi instrucțiuni proprii specifice acestora.

CAIET DE SARCINI

C. MĂSURI ȘI INSTALAȚII DE PROTECȚIA MUNCII

1. DOMENIUL DE APLICARE

Măsurile și instalațiile de protecția muncii menționate în prezentul caiet de sarcini (întocmit în conformitate cu legislația în vigoare) se referă la activitățile de proiectare, execuție și exploatare a instalațiilor electrice aferente construcțiilor. Măsurile menționate vor asigura atât utilizatorii cât și construcțiile împotriva efectelor periculoase de orice natură a curentului electric (de joasă tensiune - sub 1 kV ca), urmând ca acest caiet de sarcini să fie conectat în mod obligatoriu împreună cu legislația menționată în capitolul "Reglementări privind instalațiile și măsurile de protecție a muncii".

2. PREVEDERI COMUNE

Instalația electrică prevăzută în proiect asigură:

- protecția utilizatorilor împotriva șocurilor electrice ce ar putea să apară ca urmare a atingerii directe a părților active a instalației sau a unei atingeri indirecte prin intermediul unor părți metalice, ajunse accidental sub tensiune;
- protecția instalației cu echipamente adecvate
- spațiul necesar pentru lucrările de execuție, verificare, întreținere și/sau reparare.
- excluderea oricăror influențe de orice natură cu utilități tipuri de instalație;

3. PROTECȚIE ȘI MĂSURI DE PROTECȚIE

3.1. Protecția împotriva stingerilor directe sau indirecte

1. *Protecția împotriva atingerilor directe* se asigură prin utilizarea a cel puțin una din următoarele măsuri aplicate asupra părților active:

- alimentarea la tensiune foarte joasă de securitate (TFJS) cu valori ce nu depășesc 50 Vca sau 120 Vca;

- izolare;
- carcase sau bariere ce nu permit atingeri;
- amplasarea în afara zonei de accesibilitate;
- dispozitive de protecție diferențială la curenți de defect;

2. *Protecția împotriva atingerilor indirecte* este obligatorie în cazurile când utilizatorii pot ajunge în contact simultan, atât cu un element activ - conductor - cât și cu o masă conductoare (în condițiile în care este posibilă apariția unei diferențe de potențial periculoasă) ca urmare a unui defect. Toate masele din instalație vor fi prevăzute cu cel puțin una măsură de protecție împotriva atingerilor directe și anume:

a. cu întreruperea automată a alimentării cu electricitate cu ajutorul unor dispozitive specializate de protecție la supracurenți sau dispozitive diferențiale (coordonate în timpul schemei de legare la pământ) în condițiile:

realizarea buclei de circulație a curentului de defect în cazul rețelilor:

legate la pământ prin legarea maselor la punctul neutru (schema TN);

utilizării dispozitivelor diferențiale selective la protecție după locul de montare (bransament, tablou sau circuite electrice). Deconectarea se va efectua pe conductorii de fază cât și pe conductorul de neutru dacă secțiunea acestuia este mai mică decât a celor de fază.

b. fără întreruperea alimentării în special la echipamentele care necesită o funcționare fără întreruperi și la care se pot utiliza, ca mijloace:

materiale și echipamente de clasa II și/sau III;

izolarea suplimentară (cu izolații suplimentară sau carcase izolante);

separarea de protecție a circuitelor;

amplasarea la distanță sau intercalarea de obstacole (numai în încăperi uscate $U_0 = AD_1$).

3.2. Măsuri de protecție a muncii

În proiect sunt respectate și prevederile din fișele tehnologice ale echipamentelor, regulamentele de exploatare tehnică, condițiile încăperilor deservite.

a. Măsuri pentru perioada de execuție

Înainte de începerea lucrărilor de execuție vor fi obținute:

- sub formă scrisă - autorizația de lucru, precum și avizul proprietarilor de utilități din vecinătate.

În cazul unor neconcordanțe între proiect și situația de pe teren, ca urmare a unor modificări ulterioare a parametrilor tehnici sau a unor omisiuni, va fi solicitat proiectantul pentru a da soluțiile adecvate.

b. Măsuri de protecție în exploatare împotriva tensiunilor de atingere directă se vor realiza prin:

- mijloace tehnice;

- mijloace organizatorice:

* înscrisiunea de avertizare a instalațiilor și echipamentelor (valori: tensiune, curenți, etc);

plăci avertizoare;

* echipament electroizolant de protecție personală sau colectivă.

4. ACTE NORMATIVE

4.1. Acte normative cu caracter general

- Norme generale de protecție a muncii, ed. 1996, cap.3 (art.208, 209), cap.4 (art.26 ÷ 278; 283 ÷ 288; 290 ÷ 296; 343 ÷ 386; 453 ÷ 473).

- Regulament pentru protecția și igiena muncii în construcții, ed.1993 aprobat cu Ord. 9N/1993 al MLPAT.

4.2. Standarde

- SREN 361 - 96 - Echipamente de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Centuri complete.
- SR CEI 60.364 - 1 - Instalații electrice în construcții. Partea al-a. Măsurile de protecție pentru asigurarea securității.
- SR CEI 60.446 - 93 - Identificare conducte prin culori sau repere numerice.
- SR EN 60.470/1÷7/95 - Efectele trecerii curentului electric prin corpul omului.
- SREN 60.520-95 - Grade de protecție asigurate prin carcase (IP).
- SREN 60.903 - 97 - Specificație de măsuri electroizolante pentru lucrul în instalații electrice.
- STAS 297/1-88 - Culori și indicatoare de securitate. Condiții tehnice generale.
- STAS 2612 - 87 - Protecția împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă. Instalații fixe. Prescripții de prize etanșe executate.
- STAS 2849/1-7/86÷89 - Iluminat. Tehnologie.
- STAS 4102 - 88 - Prize pentru instalații de legare la pământ.
- STAS 8275 - 87 - Protecția împotriva electrocutărilor. Tehnologie.
- STAS 12216 - 84 - Protecția împotriva electrocutărilor la echipamente electrice portabile. Prescripții.

4.3. Normative aferente instalațiilor electrice

- I.7/2011 - Normativ privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V;
- NTE007/2008 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;

4.4. Norme specifice de protecție a muncii

- Norme specifice de protecția muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice, *cod 65, ed. 1997*
- Norme specifice de protecție a muncii pentru lucrul de înălțime, *cod 12; ed. 1996*



Pr. nr. 21 /2022 faza PTH
Denumire pr.: EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE
SI DOTARE CAMIN CULTURAL CASIN, JUD. BACAU
Amplasament: sat Casin, com. Casin, jud. Bacau
Beneficiar: COMUNA CASIN

CAIET DE SARCINI INSTALATII DE ALIMENTARE CU APA RECE/CALDA SI CANALIZARE

GENERALITATI

Prezentul document conține principalele specificații tehnice corespunzătoare instalațiilor, echipamentelor și rețelelor de conducte, și se va completa cu toate standardele, normativele și legile în vigoare.

Descrierea generala de fata este valabila numai impreuna cu deciziile si conventiile stabilite de arhitect.

Observatiile preliminare si descrierile servesc ofertantului sa dea lamuriri asupra standardului minim cerut partilor esentiale ale obiectivului.

La baza descrierii generale stau:

- planurile intocmite de arhitect
- consultarile avute cu arhitectul
- consultarile cu institutiile de resort si cu beneficiarul
- prevederile legilor in vigoare.

Descrierea impreuna cu planurile devine, pe langa prevederile in vigoare, parte contractuala integranta.

Antreprenorul este obligat, pe propria raspundere, sa controleze daca documentatia este completa. Tipurile de produse, materiale sau echipamente prezentate in aceste specificații tehnice sau pe planuri, sunt indicații. Contractorul va alege furnizorul de echipamente pe baza specificațiilor și a memoriului tehnic întocmit de proiectant.

Orice alte lucrări legate de realizarea instalațiilor, dar care nu au fost prezentate sau detaliate pe planuri sau în partea scrisă a proiectului, dar sunt necesare finalizării proiectului, vor fi de asemenea parte din contractul executantului (al contractorului).

Pentru realizarea în bune condiții a tuturor lucrărilor care fac obiectul acestei investiții contractantul (antreprenorul sau/si subantreprenorii) vor desfasura urmatoarele activități: Studiarea aprofundată a proiectului pe baza pieselor scrise și desenate din documentație precum si legislația, normativele, standardele, instrucțiunile tehnice de execuție a lucrărilor sau alte documentații si prescripții de execuție la care se face trimitere astfel ca până la începerea execuției să poată fi clarificate toate lucrările ce urmează a fi executate.

Va sesiza proiectantul in termen legal de eventualele neconcordanțe între elemente.

Prezentul caiet de sarcini cuprinde instrucțiunile tehnice pentru:

- A) executarea conductelor interioare si exterioare de apa rece si calda.
- B) executarea conductelor int. si ext. de evacuare ape uzate menajere.
- C) montarea obiectelor sanitare

Conform Hotarare Guvern 729/22.08.2000 - sectiunea 3, anexe la caietul de sarcini sunt si plansele, memoriul tehnic cu note de calcul cuprinse in volumele de "Proiect tehnic" intocmite pentru acest obiectiv.

La realizarea documentatiei economice se vor verifica listele de cantitati (antemasuratori) si se vor stabili de comun acord cu proiectantul eventualele neconcordanțe între piesele scrise si cele desenate.

NOTE: a) Prezentul caiet de sarcini se va citi impreuna cu instrucțiunile date de furnizorul de materiale si echipamente pentru:

- montarea, manipularea si transportul, utilajelor prevazute in proiect;
- transportul conductelor, fittingurilor, armaturilor, obiectelor sanitare, accesoriilor, echipamentelor functionale, etc;
- stocarea si manipularea lor la locul de punere in opera;
- pregatirea conductelor, fittingurilor, armaturilor si garniturilor de etansare (unde este cazul) pentru montare;
- montarea propriu-zisa a conductelor, armaturilor, compensatorilor, obiectelor sanitare, echipamentelor functionale, etc.;
- probele de presiune, etanseitate si functionare;

b) Se recomanda specializarea personalului care va lucra la montarea acestor conducte, fie la furnizorul de materiale, fie sub asistenta directa a unor specialisti de la firma furnizoare (pentru tuburile Raupink etc.).

1.2. Tehnica montarii conductelor de apa si de canalizare, armaturilor, accesoriilor, obiectelor sanitare si echipamentelor, comporta urmatoarele faze si operatiuni:

a) Faze premergatoare:

a.1. Pregatirea traseului conductei;

a.2. Marcarea traseului si fixarea de repere in vederea executiei lucrarilor;

a.3. Receptia, sortarea si transportul tevilor, armaturilor, obiectelor sanitare, utilajelor si a celorlalte materiale legate de executia lucrarilor;

a.4. Pregatirea si realizarea unui montaj preliminar al instalatiilor hidraulice din punctele termice (daca este cazul)

b) Faza de executie

Traseele instalatiilor interioare de apa si de canalizare s-au ales astfel incat sa se asigure lungimi minime de conducte, posibilitati de autocompensare a dilatarilor si eventual de prefabricare. S-a avut in vedere coordonarea tuturor instalatiilor din spatiile tehnice astfel incat sa se asigure accesul nestingherit al personalului de intretinere si exploatare in caz de avarie si demontarea usoara in vederea reparatiilor.

Traseele conductelor si legaturilor la echipamentele functionale (pompe, recipiente etc.) au fost astfel alese incat sa nu impiedice demontarea armaturilor si aparatelor.

Executarea instalatiilor sanitare se va face coordonat cu celelalte instalatii. Aceasta coordonata se va urmari pe intreg parcursul executiei, incepand de la trasare.

La traversarea planseelor sau a peretilor din beton se vor folosi golurile prevazute in proiect sau piese de trecere. In acest scop se va urmari realizarea acestora de catre constructor care are obligatia sa le realizeze odata cu terminarea structurilor respective.

La executarea lucrarilor se vor utiliza numai echipamente care corespund tehnic si calitativ prevederilor proiectului, standardelor respective si respectiv agrementelor tehnice.

Inaintea punerii in opera toate echipamentele se vor supune unui control vizual pentru a constata daca nu au suferit degradari de natura sa le reduca starea tehnica si calitativa (deformari sau blocari la aparate, starea filetelor, a flanselor, functionarea armaturilor etc.). Se vor remedia eventualele defectiuni si se vor inlocui echipamentele care prin remediere nu pot fi aduse in stare corespunzatoare.

Se va verifica daca recipientele sub presiune au fost supuse controlului ISCIR si daca au placa de timbru si cartea tehnica respectiva.

La aparatele de masura si control se va verifica existenta sigiliului si a buletinului de verificare emis de organele de metrologie.

Pastrarea echipamentelor de instalatii sanitare se face in magazii sau spatii de depozitare organizate in acest scop, in conditii care sa asigure buna lor conservare. Echipamentele asupra carora conditiile atmosferice nu au practic influenta nefavorabila pe durata depozitarii (tevi de otel, tuburi de fonta etc.) se vor depozita in aer liber pe platforme special amenajate in acest scop, cu respectarea normelor specifice de tehnica securitatii muncii.

Materialele ce pot fi deteriorate de intemperii sau de actiunea directa a soarelui, ca tevi din mase plastice, tevi din cupru, materiale de izolatii se depoziteaza sub soproane sau in magazii.

Armaturile, obiectele sanitare ceramice, aparatele de masura etc. se pastreaza in magazii inchise.

Manipularea materialelor se face cu respectarea normelor de tehnica securitatii muncii in asa fel incat sa nu se deterioreze.

Se va da o atentie deosebita materialelor casante sau usor deformabile ca armaturi, obiecte sanitare, aparate de masura etc.

Toate aparatele care au fost prevazute din fabricatie, cu sigilii de protectie, vor fi montate ca atare, pastrand intact sigiliul in vederea receptiei.

b.1. Montarea conductelor de apa rece si calda

Conductele vor fi montate dupa ce in prealabil s-a facut trasarea lor. La trasare se vor respecta cu strictete pantele prevazute in proiect, astfel incat sa fie asigurata aerisirea si golirea completa a conductelor.

Conductele de distributie si coloanele se fixeaza pe elementele de constructii prin bratari montate de regula cate una pe etaj insa nu la mai mult de 3,5 m una de alta.

In cazul folosirii tevilor din material plastic este obligatoriu ca furnizorul tubulaturii sa puna la dispozitia executantului toate instructiunile tehnice specifice privind: modul de imbinare a

tubulaturii (electrofuziune, polifuziune, infiletare, flanse, etc.) cat si fittingurile, accesoriile, piesele speciale si sculele si dispozitivele de verificare necesare acestei operatii;

- fixarea pe elementele de constructie, care se va realiza cu suportii fiksi si glisanti, tipizati, furnizati odata cu tubulatura;
- modul de compensare a dilatarilor, prin schimburi de directie, conform proiect sau prin lire de dilatare si/sau piese de dilatare speciale, conform proiect si manualul de executie;
- modul de protejare a conductelor in cazul montarii in diverse medii (aparent, in ghene inchise, ingropat in pereti, fundatii sau in pamant;
- conditiile specifice de realizare a probelor de etanseitate, presiune si functionare.

Dilatarile conductelor vor fi preluate de regula prin schimburi de directie ale traseului, in forma de L. Pentru conductele ingropate in pamant nu este necesar sa se prevada compensatoare de dilatare.

Pentru sustinerea conductelor se vor prevedea suportii mobili glisanti sau rulanti, suspendati, conformati antiseismic, executati dupa cataloagele de detalii tip IPCT, sau similar.

Distantele intre suportii mobili se vor stabili dupa indicatiile furnizorului.

b.2. Armaturi - Se vor prevedea dupa caz urmatoarele tipuri de armaturi: de trecere, de reglaj, de retinere, de golire, de siguranta, de aerisire, etc.

Acestea se vor monta in pozitiile indicate prin desenele proiectului.

Armaturile prevazute vor corespunde presiunilor de lucru cerute prin proiect: pana la presiuni de 10 bari se vor utiliza, de preferinta, robinete cu ventil sferic din alama sau otel (1/2" - 1"), sau, in lipsa acestora, robinete de trecere cu ventil si scaun, corp din alama pentru turnat, AmT1, cu mufe filetate pentru asamblarea cu tevi de otel sau material plastic.

Se vor monta armaturi de golire in toate punctele cerute prin proiect. Robinetele de golire vor fi drepte cu ventil sferic sau, cu cep STAS 1602, sau cu ventil sferic, cu corp de alama pentru turnat AmT1 si mufa filetata pentru racordarea la tevi, din otel la un capat si racord olandez pentru racordul piesei port-furtun la celalalt capat. Prin proiect se solicita dop filetat cu lant pentru protectia racordului pentru port-furtun. Dimensiunea in proiect 1/2".

Armaturile se vor monta tinand seama de urmatoarele conditii:

- usor accesibile SI usor demontabile

Toate armaturile in timpul executiei vor fi montate in pozitia inchis.

b.3. Conductele de scurgere, pentru canalizare

Prin proiect, sunt precizate tipurile de conducte agreate de proiectant, folosite la realizarea retelelor interioare de canalizare orizontala si verticala si in instalatia exterioara de canalizare, precizandu-se, cand este cazul, si presiunea de lucru a retelei respective.

Pentru tuburile de canalizare este obligatoriu ca furnizorul tubulaturii sa puna la dispozitia executantului toate instructiunile tehnice specifice privind:

- modul de imbinare a tubulaturii, accesoriile, piesele speciale si sculele si dispozitivele de verificare necesare acestei operatii;
- fixarea pe elementele de constructie, care se va realiza cu suportii fiksi si glisanti, tipizati, furnizati odata cu tubulatura;
- modul de protejare a conductelor in cazul montarii in diverse medii (aparent, in ghene inchise, ingropat in pereti, fundatii sau in pamant;
- conditiile specifice de realizare a probelor de etanseitate si functionare.

Imbinarea tevilor din polietilena de inalta densitate pentru canalizare se poate realiza prin mai multe metode, alegandu-se cea optima in functie de optiunea proiectantului, recomandările furnizorului tubulaturii si tehnologiile de lucru pe care le are la dispozitie contractorul lucrării, astfel: imbinarea prin electrosudura, "cap la cap" ; metoda uzuala), folosind aparate speciale de sudura, sau bratari de electrosudura; mufe cu garnituri de etansare din cauciuc, inclusiv la cuplare cu conducte de scurgere ; imbinarea cu mufe filetate; imbinarea cu flanse.

Imbinările demontabile se vor realiza cu racorduri olandeze cu etansare prin garnitura de cauciuc sau clingherit.

Indiferent de tipul de conducte de scurgere folosit, pentru schimburi de directie se vor folosi coturi, de regula la 45 grd. iar pentru ramificatii teuri si reductii uzinate. Pentru unele operatiuni tehnologice de montaj cum este cazul probelor se vor utiliza capace.

b.4. Executarea trecerilor prin plansee, pereti si fundatii - Trecerea conductelor prin plansee, pereti si fundatii se va face numai prin golurile sau tuburile de protectie prevazute prin proiectul de rezistenta si mentionete si in proiectul de specialitate.

Golurile si tuburile de protectie se vor prevedea in elementele de structura din faza de cofrare, contractorul lucrarilor de instalatii avand obligatia de a verifica pozitionarea corecta a acestora si de a semnala proiectantului orice neconcordanta.

Dupa executarea conductelor care traverseaza golurile interioare cladirii, acestea se vor proteja cu dispozitive de protectie si etansare, rezistente la foc, executate conf. detaliilor tip IPCT nr. 170 sau procurate de la furnizori autorizati (agrementati). Rezistenta la foc va fi aceiasi cu rezistenta la foc a elementului de constructie traversat.

La trecerea prin pereti catre incaperi si spatii cu destinatie speciala sau medii periculoase se vor aplica prevederile si detaliile specifice.

La trecerea prin fundatii se vor lasa, de la turnarea betonului, tuburi de protectie care vor avea diametrul cu min. 150 mm mai mare decat diametrul conductei, pentru a permite executarea pantelor si montarea distantierelor (atelelor de lemn) pentru protejarea hidroizolatiilor.

La trecerea prin pereti molati sau prin peretii din beton ai rezervoarelor de inmagazinarea apei se vor prevedea piese de trecere etanse tip A sau tip B, asa cum se indica in proiect. Acestea se vor executa conform detaliilor tip IPCT Nr. 65/780.

ATENȚIE ! Nu este admisa practicarea de goluri noi in structura de rezistenta executata decat cu acordul scris al proiectantului de rezistenta

b.5. Executarea izolatilor

Prin proiect s-au prevazut izolatii termice.

Daca prin proiect nu se recomanda altceva izolatiile conductelor de apa rece, apa si calda, vor executa astfel: conductele de apa rece si calda de consum se vor izola anticondens cu izolatii tip elastomer cu grosimea min. 9 mm., conf. precizarilor din Memoriu tehnic;

Constructorul va supune aprobarii alte modelele de izolari propuse.

Bratarile si toate dispozitivele de sustinere vor fi zincate.

Piese de trecere prin pereti si plansee, daca sunt metalice, vor fi galvanizate sau, se vor proteja anticoroziv prin aplicarea a doua straturi de minium de plumb.

Conductele metalice neizolate se protejeaza prin grunduire si vopsire.

Lucrarile de izolare a conductelor vor fi incepute numai daca in prealabil s-au efectuat probele de presiune.

La executarea lucrarilor de izolatii se vor respecta prevederile din "Instructiunile tehnice pentru executarea termoizolatiilor la elementele de instalatii" - C.142.

b.6. Scurgeri de pe pardoseli sau platforme

Se monteaza sifoane de pardoseala pentru colectarea apelor accidentale sau de la curatenie in pozitiile prevazute in proiect, dupa cum urmeaza:

- in camerele de baie si grupuri sanitare, sifoane simple si/sau cu racorduri laterale si gratate de inox sau bronz;

La montarea colectoarelor si sifoanelor se vor respecta detaliile tip si instructiunile furnizorilor.

b.7. Montarea obiectelor sanitare si a armaturilor

Toate obiectele sanitare vor fi din portelan sanitar vitrifiat cu finisaj fara imperfectiuni, cu zmalțul dens, lucios, fara porozitati, care sa impiedice mentinerea igienei perfecte.

Armaturile prin care se asigura folosirea obiectelor sanitare din portelan vor fi:

- robinete simple sau dublu serviciu;
- baterii amestecatoare de apa calda si rece;
- ventile de scurgere si sifoanele de legatura la canalizare, trebuie sa fie robuste, usor de utilizat, aspectuoase, finisate, cromat lucios.

Se recomanda ca in cadrul aceleiasi incaperi sau grup sanitar, toate obiectele sanitare si armaturile de utilizare sa provina de la acelasi furnizor ale carui referinte sa ateste calitatea produselor furnizate.

Obiectele sanitare din fonta emailata vor fi cu emailul continuu, fara imperfectiuni si porozitati care sa duca la aparitia ruginii in material.

La bucatarii si oficii, se va monta spalatoare din inox. Acesta va fi de buna calitate si nu va prezenta deformatii mecanice.

Furnizorul, gama si culoarea obiectelor sanitare se stabileste de catre beneficiar impreuna cu contractorul lucrarilor.

Fixarea obiectelor sanitare pe elemente de constructie se face fie direct prin suruburi, fie indirect prin intermediul consolelor sau a altor dispozitive de sustinere.

La iesirea din pereti a conductelor de apa si de scurgere care servesc obiecte sanitare pentru mascarea golurilor se prevad rozete metalice nichelate sau cromate.

Armaturile de perete ale obiectelor sanitare precum si rozetele metalice se vor aplica la fata finita a peretelui.

In scopul de a se evita deteriorarea obiectelor sanitare pe timpul executarii lucrarilor de finisaj la constructii, obiectele sanitare vor fi protejate obligatoriu pana la terminarea lucrarilor respective.

Toate armaturile vor fi montate in pozitia inchis.

b.8. Masuri de protectie impotriva transmiterii zgomotelor

Se vor respecta cu strictete toate masurile prevazute in Normativul I 9-15, impotriva transmiterii zgomotelor de la instalatiile sanitare si incendiu si anume:

- bratari de sustinere la conductele din metal cu strat antifonic (cauciuc sau pasla 0,3 - 0,8mm);

b.9. Montajul echipamentelor functionale

Echipamentele functionale si aparatele de masura, control si semnalizare se vor achizitiona astfel incat sa corespunda caracteristicilor tehnice din proiect.

La livrarea echipamentelor se va verifica integritatea sigiliilor si prezenta cartiilor tehnice, a instructiunilor de montaj si exploatare, a certificatului si conditiilor de garantie, a certificatelor de calitate emise de furnizori si a agrementelor tehnice emise de MLPAT, etc. Pana la montajul echipamentelor acestea se vor depozita in spatii special destinate, ferite de intemperii si lovituri mecanice

Montajul echipamentelor functionale si a aparatelor de masura si control se va face respectandu-se cu strictete instructiunile de montaj ale furnizorilor, astfel incat sa nu se piarda garantia produsului. Este de preferat ca, atunci cand este posibil, montajul echipamentelor sa se realizeze de catre personalul calificat al firmei furnizoare.

c. Faza de probe si punere in functiune

c.1. Conducte de apa rece si apa calda

Conductele de apa rece si calda de consum vor fi supuse la urmatoarele incercari: - incercarea de etanseitate la presiune la rece;

- incercarea de functionare la apa rece si calda; incercarea de etanseitate si de rezistenta la cald a conductelor de apa calda si a celor de circulatie.

Incercarea de etanseitate la presiune la rece ca si incercarea de etanseitate si rezistenta la cald la conductele de apa rece si calda va fi egala cu 1,5 x presiunea de regim, indicata in proiect pentru instalatia respectiva de alimentare cu apa, dar nu mai mare de 12 bar.

Conductele se vor mentine sub presiune, timpul necesar verificarii tuturor traseelor si imbinarilor, dar nu mai putin de 20 min. Nu se admite scaderea presiunii.

Presiunea in conducte e va realiza cu o pompa de incercari hidraulice si se va citi pe un manometru montat pe o pompa care se va amplasa in punctul cel mai de jos al conductelor.

Incercarea de functionare la apa rece si calda se va executa dupa montarea armaturilor la obiectele sanitare si la celelalte puncte de consum si cu conductele sub presiunea hidraulica de regim.

Se va verifica prin deschiderea succesiva a armaturilor de alimentare daca apa ajunge la presiunea de utilizare la fiecare punct de consum in parte.

Verificarea se va face prin deschiderea numarului de robinete de consum corespunzator simultaneitatii si debitului de calcul.

Incercarea de etanseitate si rezistenta la conductele de apa calda inclusiv la cele de circulatie se va face prin punerea in functiune a instalatiei de apa calda la presiunea de regim stabilita prin proiect si la o temperatura de 55... 60 °C.

Presiunea si temperatura de regim se vor pastra in instalatie timpul necesar verificarii etanseitatii imbinarilor si a tuturor punctelor de sustinere si fixare a conductelor supuse dilatarilor, dar nu mai putin de 6 ore. Dupa racirea completa se va repeta incercarea de etanseitate la presiune la rece.

Pentru verificarea functionarii conductelor de circulatie se va masura temperatura apei in conducta de apa calda la iesirea din aparatul de preparare si din conducta de circulatie inainte de racordarea la aparat.

Incercarea de functionare se va efectua avand echipamentele in functiune conform prevederilor din proiect (statii de ridicare a presiunii, aparate de preparare a apei calde, pompe etc.).

c.2. Conducte de canalizare

Conductele interioare de canalizare vor fi supuse la urmatoarele incercari:

1. incercarea de etanseitate; SI incercarea de functionare.

Incercarea de etanseitate se va efectua prin verificarea etanseitatii pe traseul conductei si la punctele de imbinare. Conductele prevazute in elemente de mascare vor fi verificate pe

parcursul lucrării, înainte de închiderea lor. Încercarea de etanșeitate se va face prin umplerea cu apă a conductelor astfel:

- conductele de canalizare a apelor meteorice pe toată înălțimea clădirii;
- conductele de canalizare a apelor menajere până la nivelul de refulare, prin sifoanele de pardoseală ale obiectelor sanitare.

Încercarea de funcționare se face prin alimentarea cu apă a obiectelor sanitare și a punctelor de scurgere la un debit normal de funcționare și verificarea condițiilor de scurgere.

La efectuarea probelor de funcționare se vor verifica pantele conductelor, starea pieselor de susținere și de fixare, existența pieselor de curățire conform pieselor din proiect. Nu se admit probe pneumatice. Se vor consulta listele de cantități de lucrări și listele de echipamente, atasate la proiect.

În lipsa unor precizări explicite în proiect, contractorul va supune beneficiarului lista cu furnizorii propuși, în funcție de oferta piete, calitatea produselor și prețul acestora. Lista finală se va supune aprobării proiectantului.

Pentru materiale și utilajele aprovizionate se vor solicita furnizorilor certificate de calitate, agremente tehnice și garanții.

RESPONSABILITATEA CONTRACTORULUI

Contractorul va fi responsabil pentru funcționarea corectă a echipamentului și a instalațiilor. Toate lucrările la locul instalării trebuie să aibe aprobări, sau trebuie susținute de documente, scheme, date tehnice etc.

În cazul în care contractorul sugerează alte materiale decât cele prezentate de proiect, atunci trebuie obținut acceptul proiectantului, prin prezentarea de diagrame, fișe tehnice, agremente tehnice etc. Toate materialele utilizate în instalație trebuie să aibe aceeași calitate certificată de documentația lor tehnică. Contractorul trebuie să țină evidența materialelor utilizate, alături de proveniența și furnizorul acestora.

Toate materialele și echipamentele utilizate, unelte etc trebuie să fie conforme cu legislația și normele românești.

OBSERVAȚII TEHNICE PRELIMINARE SUPLIMENTARE PENTRU APLICAREA PE TEREN A PROIECTULUI

2.1. Măsurile de siguranță necesare trebuie luate de către executant împreună cu organele competente. Defecțiunile și daunele provocate intra în responsabilitatea executantului.

2.2. Dimensiunile și cotele din planurile proiectului trebuie controlate exact la fața locului. Adâncimea canalelor și conductelor la punctul de pornire, respectiv de racord trebuie constatată prin nivelment.

2.3. Toate formalitățile la organele competente privitoare la solicitarea de control și recepționare a obiectivului, vor fi îndeplinite personal și din timp de către executant.

2.4. Înainte și de-a lungul perioadei de construcție, executantul are obligația de a clarifica, cu toate firmele care participă la executia proiectului, aspectele tehnice și termenele de derulare a lucrărilor.

Activitatea de punere în concordanță și coordonarea cu toți cei implicați în realizarea proiectului trebuie inițiată și pusă în aplicare de către executant.

2.5. Blocarea și marcarea locurilor de muncă trebuie să se facă cu respectarea normelor și ordinii circulației rutiere. Toate măsurile de siguranță, inclusiv iluminatul, blocarea căilor de acces, instalarea de tablite indicatoare, precum și transbordarea și traversarea șoselelor trebuie realizate conform cerințelor instituțiilor de resort.

2.6. Fixarea traseelor conductelor trebuie efectuată de către conducerea șantierului. Celelalte repere vor fi fixate de către executant însuși.

2.7. Reperul de nivelment va fi dat executantului de către conducerea șantierului. Acesta este responsabil de respectarea cotelor și pantelor planificate.

2.8. Pentru încheierea la termen a lucrărilor, respectarea normelor în vigoare, pentru funcționalitatea lucrărilor, precum și pentru calitatea materialelor utilizate și a pieselor de montaj este responsabil antreprenorul.

PRESTATII PREALABILE ALE BENEFICIARULUI PRIVIND APLICAREA PE TEREN A PROIECTULUI - Urmatoarele documente vor fi puse la dispoziția executantului:

- Planul incintei; Planurile și secțiunile de instalații sanitare interioare
- Schemele de instalații sanitare interioare

4. CONDIȚII DE EXECUȚIE

4.1. Documentele puse la dispoziție de beneficiar dau informații asupra stadiului de planificare al lucrării, și se pot vedea în proiectul anexat.

4.2. Executantul este obligat să controleze documentele cu tot simțul responsabilității și să facă modificările necesare numai cu avizul beneficiarului sau împuternicitului acestuia.

4.3. La executarea lucrărilor se vor utiliza numai materialele specificate prin proiect. Orice propunere de înlocuire trebuie motivată de contractant și aprobată de proiectant și beneficiar.

4.4. Executantul are obligația de a întocmi schite și desene de montaj, luând în considerare stadiul cel mai recent al proiectării construcției, materialele pe care le ofera și coordonarea detaliată (a cărei responsabilitate îi revine) cu ceilalți colaboratori sau firme implicate în procesul de construcție.

4.5. Suplimentar regulamentelor de angajare și legilor care se referă la aceasta, executantul trebuie să preia toate documentele referitoare la execuție și să le ia în considerare în calculația sa.

4.6. Imediat după primirea comenzii, executantul trebuie să întocmească planuri de execuție (schite și desene de montaj), să se consulte temeinic cu firmele implicate în realizarea construcției, să coordoneze procesul și să pună la dispoziție tuturor firmelor partenere toată documentația necesară funcționării ireproșabile a instalațiilor și amenajărilor obiectivului.

4.7. Beneficiarul și împuternicitul acestuia trebuie informați asupra acestor activități.

4.8. Executantul trebuie să pună permanent la dispoziția beneficiarului și a împuternicitului acestuia desenele valabile de montaj.

4.9. Modificările necesare trebuie efectuate și aduse imediat la cunoștință.

4.10. Abaterile de la plan sau comandă trebuie comunicate imediat în scris și din proprie inițiativă beneficiarului și împuternicitului acestuia. Aceasta privește atât planificarea, cât și execuția.

5. DOCUMENTE, NORMATIVE:

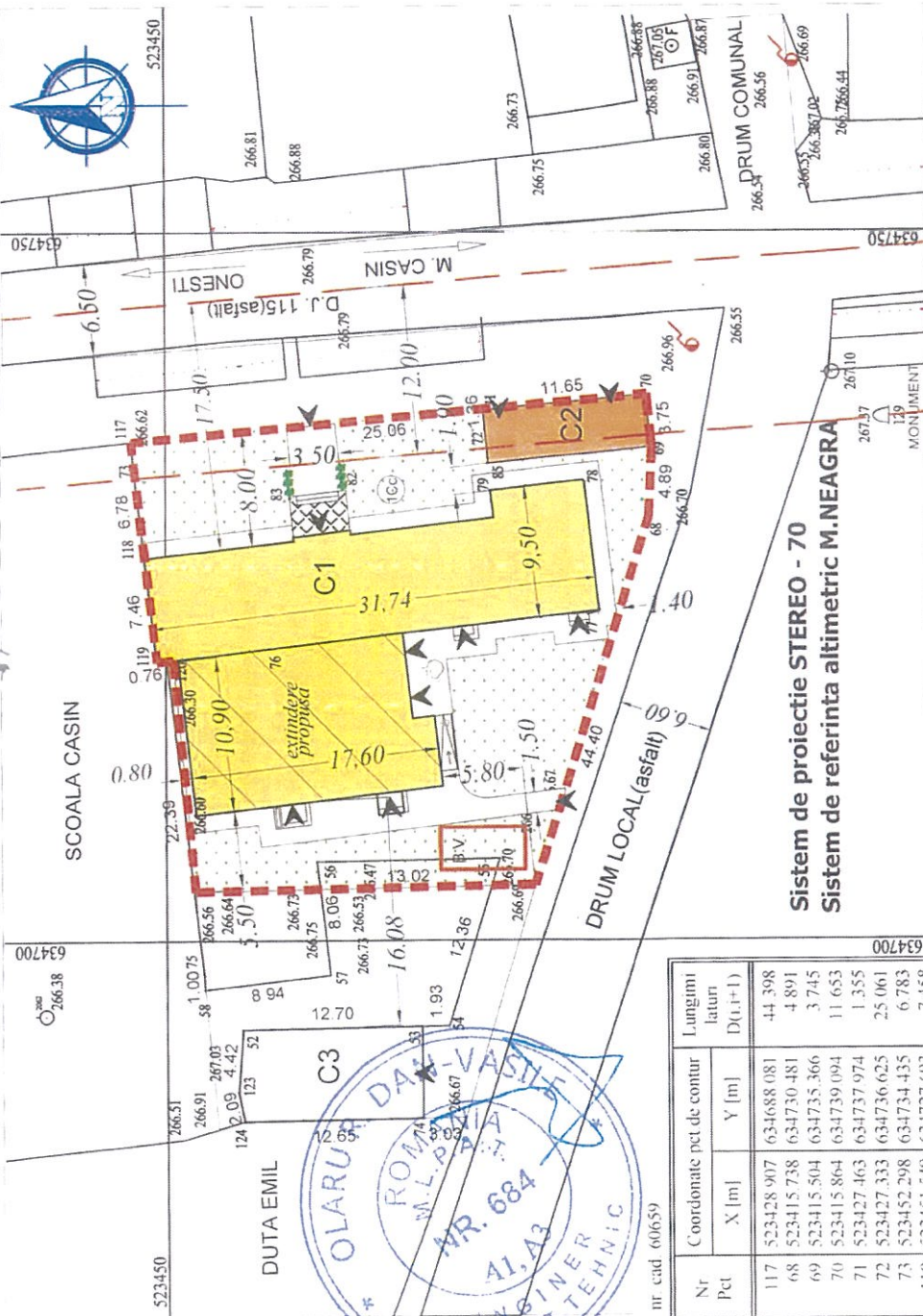
I-9-15	Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare
N 003-96	Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor tehnico-sanitare și tehnologice cu tevi din polipropilenă.
NGPM/1993	Norme generale de protecție a muncii. Brosura MMPS
C56-85	Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente
273/199	Regulament de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora
P118-99	Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția la acțiunea focului
C-142-85	Instrucțiuni tehnice pentru executarea și recepționarea termoizolației la elemente de instalații
I-44-93	Îndrumător privind soluții și măsuri în exploatarea instalațiilor sanitare în vederea reducerii pierderilor de apă
I-12-78	Normativ de verificarea calității și recepția lucrărilor în construcții și instalații aferente
STAS 1478-90	Construcții civile și industriale. Alimentare interioară cu apă
STAS 3690-86	Sifoane de pardoseală
STAS 1181-87	Armături din fontă și oțel. Robinete cu ventil. Condiții tehnice speciale de calitate.
STAS 2378-79	Robinete cu ventil, de colț, din fontă
STAS 3932-88	Bratari pentru tevi de instalații. Dimensiuni
STAS 2099-89	Elemente pentru conducte. Diametre nominale
STAS 2250-73	Pres. nominale, presiuni de încercare și presiuni de lucru maxime admisibile
STAS 1504-85	Distanța de amplasare a obiectelor sanitare
STAS 2250-73	Presiuni normale, presiuni de încercare și presiuni de lucru maxim admisibile
STAS 8154-80	Armături pentru instalații. Condiții tehnice de calitate
10/2015	Legea privind calitatea în construcții

Pentru realizarea în bune condiții a tuturor lucrărilor care fac obiectul acestei investiții contractantul (antreprenorul sau/si subantreprenorii) vor desfășura următoarele activități: Studiarea aprofundată a proiectului pe baza pieselor scrise și desenate din documentație precum și legislația, normativele, standardele, instrucțiunile tehnice de execuție a lucrărilor sau alte documentații și prescripții de execuție la care se face trimitere astfel ca până la începerea execuției să poată fi clarificate toate lucrările ce urmează a fi executate.

Va sesiza proiectantul în termeni legal de eventualele neconcordanțe între elementele grafice și cifrice sau va prezenta obiecțiuni în vederea rezolvării celor prezentate.

Personalul care va executa lucrările va fi calificat corespunzător și va avea "Instrucțiunea de protecția și igiena muncii" la zi, sub semnătură.

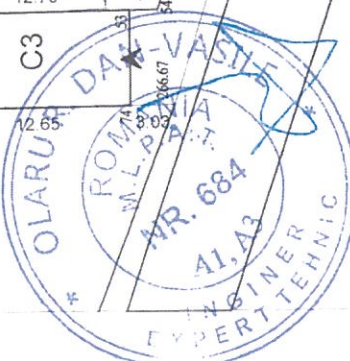
Intocmit
Ing. Loredana Sinculet

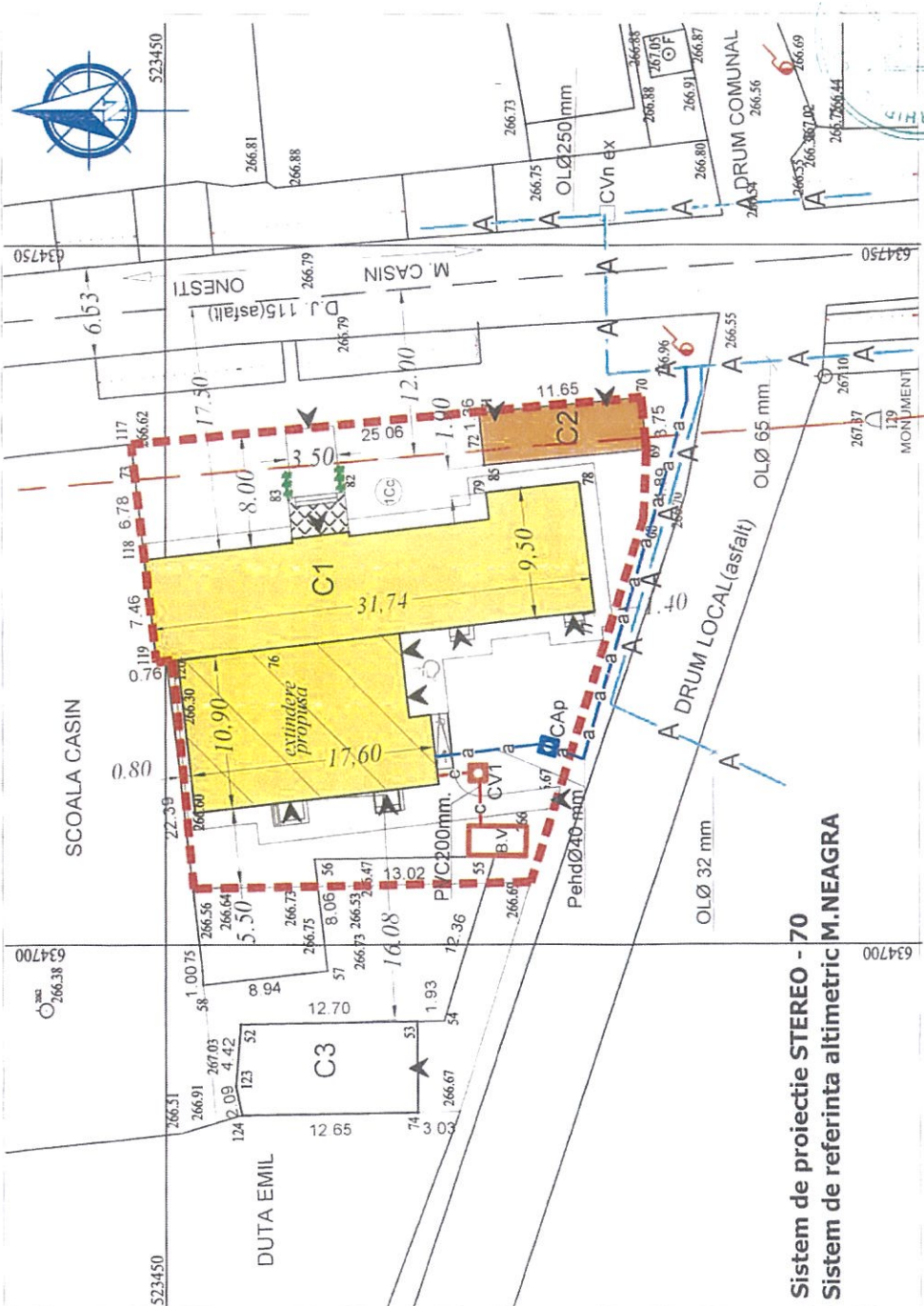


Nr Pct	Coordonate pct de contur		Lungimi latari D(L+I)
	X [m]	Y [m]	
117	523428.907	634688.081	44.398
68	523415.738	634730.481	4.891
69	523415.504	634735.366	3.745
70	523415.864	634739.094	11.653
71	523427.463	634737.974	1.355
72	523427.333	634736.625	25.061
73	523452.298	634734.435	6.783
118	523451.549	634727.693	7.458
119	523450.700	634720.283	0.765
120	523449.940	634720.369	22.394
75	523447.403	634698.119	1.003
58	523447.362	634697.117	8.945
57	523438.475	634698.130	8.058
56	523439.388	634706.136	13.017
55	523426.373	634706.355	12.360
54	523430.038	634694.551	1.929
53	523431.967	634694.518	12.697
52	523444.662	634694.306	4.419
123	523445.011	634689.901	2.095
124	523444.590	634687.849	12.653
74	523431.938	634688.028	3.031
S(60659)=1182.85mp P=208.710m			

LEGENDA	
Teren proprietatea beneficiarului S teren=1038.00 mp	
Camin cultural existent (C1) Sc=247.34 mp (fara portic) Sc=256.76 mp (cu portic) Sd=256.76 mp P. gr II r.f.	
Chiosc existent (C2) *se va desfiinta Sc=44.00 mp Sd=44.00 mp P. gr II r.f.	
Extindere, modernizare, renovare si dotare camin cultural propusa (C1) S total=437.38 mp. din care: S extindere=184.27 mp P. gr II r.f.	
S terase si trotuare=180.00 mp	
Constructii existente	
Spatii verzi	
+/-00.00=266.58	
Procentul de ocupare al terenului : POTextistent=24.73% POTextistent=42.13% Coeficientul de utilizare al terenului : CUTextistent=0.24 CUTpropus=0.42	

VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF./EXP. NR. din DATA
PROIECTANT	SC ARHIPROIECT SRL Nr.inreg. R.C. J04/366/2002		Proiect :	EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN SAT CASIN, COM.CASIN
DESENAT	Ing STOICA Liviu S		Amplasament:	Sat Casin, Com. Casin, Jud. Bacau
PROIECTAT	Arh. Marian CATUNEANU		Beneficiar:	COMUNA CASIN
COORDONATOR ARH.	Arh. Marian CATUNEANU		SCARA:	1/500
SEF PROIECT	Ing. Angelica STOICA		TITLUL PLANSEI:	PLAN DE SITUATIE
COORDONATOR DIRECTOR	Ing. Angelica STOICA		DATA:	2022
			PLANSA:	A1





Sistem de proiectie STEREO - 70
Sistem de referinta altimetric M.NEAGRA

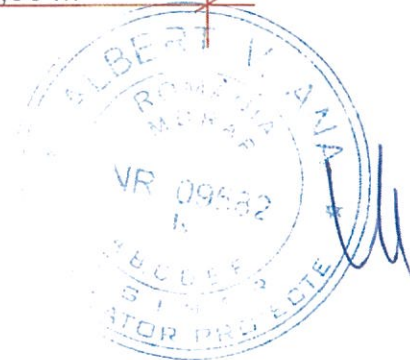
- LEGENDA**
- Teren proprietatea beneficiarului
S teren=1038.00 mp
 - Chiosc existent (C2)
*se va desfiinta
Sc=44.00 mp
Sd=44.00 mp
P. gr.II r.f.
 - Extindere, modernizare, renovare si
dotare camin cultural propusa (C1)



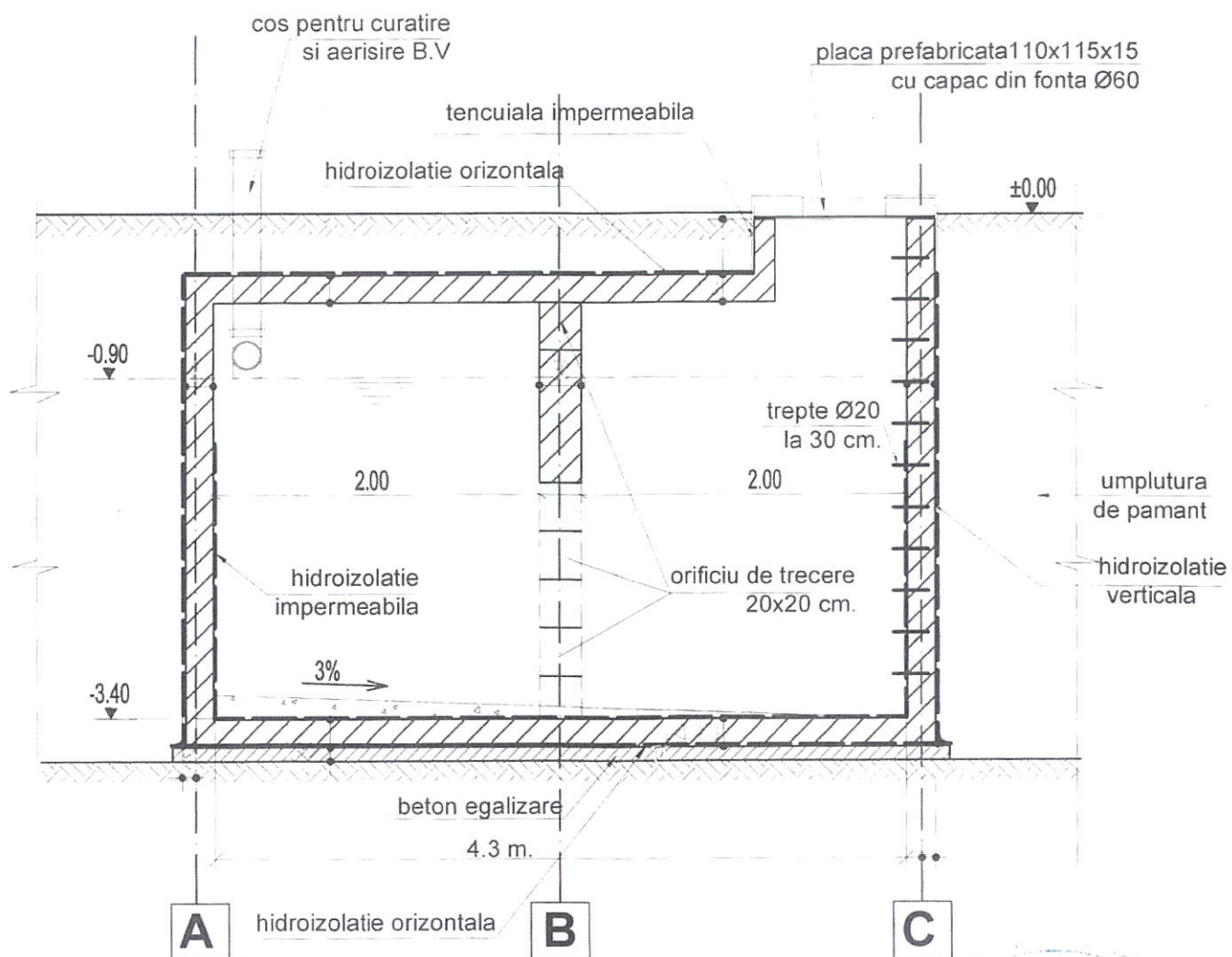
LEGENDA

- A — A — Conducta apa existenta
- a — a — Conducta apa proiectata
- c — c — Conducta canalizare proiectata
- B.V. - Bazin vidanjabil proiectat (Vut. 20mc.)
- C.V. - Camin vizitare proiectat
- CVn ex. - Camin vane existent
- CAP - Camin apometru proiectat

VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF./EXP. NR. din DATA
PROIECTANT SC ARHIPROIECT SRL Nr.inreg. R.C. J04/366/2002			Proiect : EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN SAT CASIN, COM.CASIN	Proiect nr. 21/2022
DESENAT	Ing. Loredana Sinculet		Amplasament: Sat Casin, Com.Casin, Jud.Bacau	Faza: PTh
PROIECTAT	Ing. Loredana Sinculet		Beneficiar: COMUNA CASIN	
SEF PROIECT COORDONATOR	Ing. Angelica STOICA		SCARA: 1/500	PLANSĂ: S01
DIRECTOR	Ing. Angelica STOICA		TITLUL PLANSEI: PLAN DE SITUATIE coordonator retele apa - canal	



VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF./EXP. NR. din DATA	
PROIECTANT	SC ARHIPROIECT SRL		Proiect :	EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN SAT CASIN, COM.CASIN	Proiect nr. 21/2022
	Nr.inreg. R.C.	J04/366/2002	Amplasament	Sat Casin, Com.Casin, Jud.Bacau	Faza: PTH
PROIECTAT	Ing	Sinculet Loredana	Beneficiar:	COMUNA CASIN	PLANS.A
DESENAT	Ing	Sinculet Loredana	SCARA:	TITLUL PLANSEI: 1/ -	S02
SEF PROIECT COORDONATOR	Ing	Angelica STOICA	DATA:	BRANSAMENT APA RECE SI CAMIN APOMETRU	
DIRECTOR	Ing	Angelica STOICA	2022		



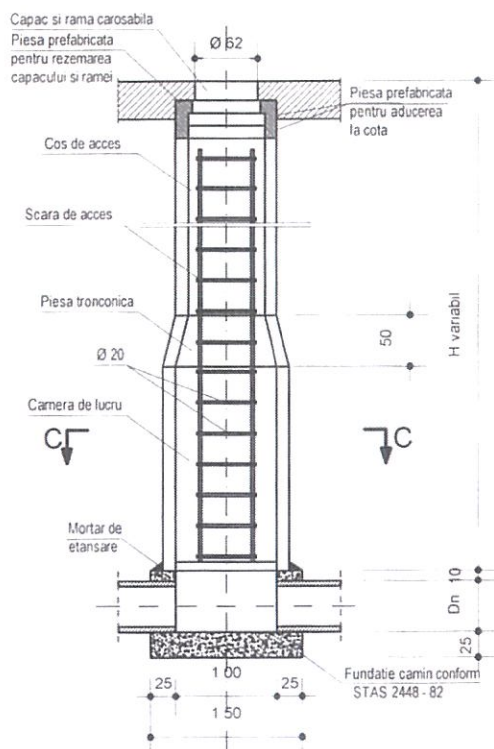
B.V. - bazin vidanjabil cu capacitatea utila - 20 mc.
 - dimensiuni utile:
 Lungime= 4.0 m; latime= 2,0 m; adancime = 2.5 m.

Nota: Structura de rezistenta a bazinului se va realiza conform proiectului de specialitate.

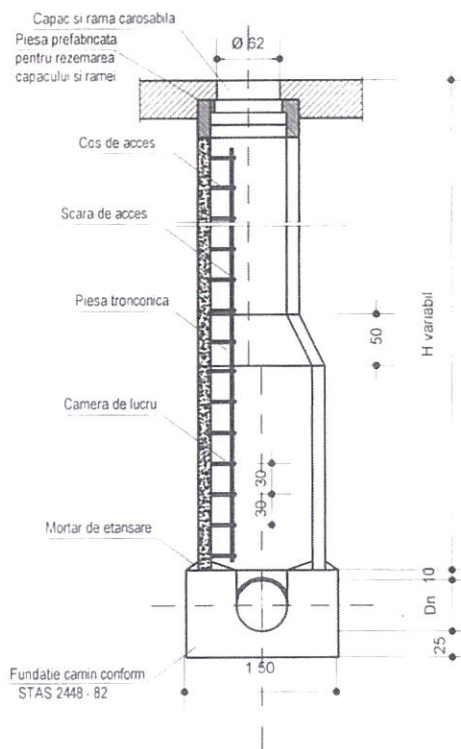
VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF./EXP. NR. din DATA	
PROIECTANT	SC ARHIPROIECT SRL				Proiect nr 21/2022
	Nr.inreg. R.C.	J04/2194/2004	Proiect :	"EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE CAMIN CULTURAL DIN LOCALITATEA CASIN, JUD. BACAU"	
			Amplasament:	sat CASIN, comuna CASIN, judetul BACAU	
			Beneficiar:	U.A.T.COMUNA CASIN	
PROIECTAT	ing. Loredana Sinculet	 	SCARA:	TITLUL PLANSEI:	
DESENAT	ing. Loredana Sinculet		1/-		
SEF PROIECT COORDONATOR	Ing. STOICA Angelica		DATA:	BAZIN VIDANJABIL CAPACITATE 20 MC.	
DIRECTOR	Ing. Angelica STOICA		2022		
					Faza: PTH
					PLANSĂ: S03

CAMIN DE VIZITARE PENTRU CANALE CIRCULARE CU Dn 20 ... 50 cm DIN TUBURI DE BETON

SECTIUNEA A - A
Scara 1 : 50

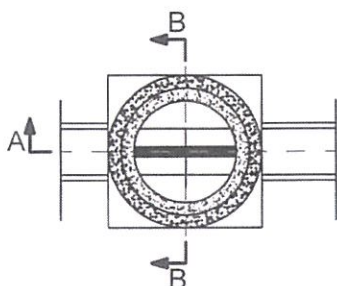


SECTIUNEA B - B
Scara 1 : 50

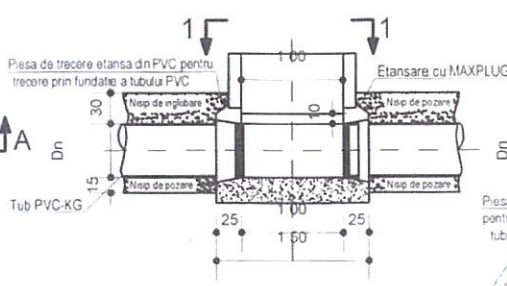


DETALIU PIESA DE TRECERE

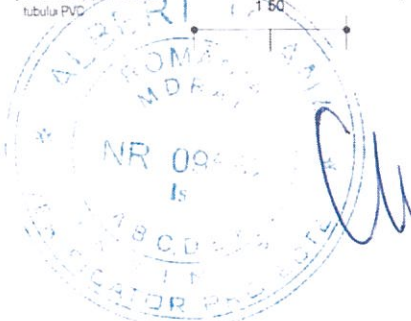
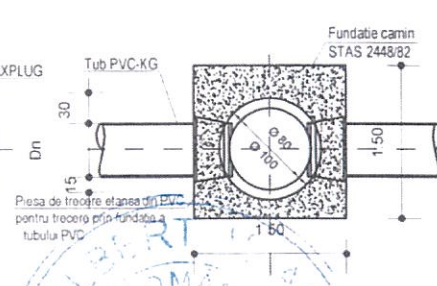
SECTIUNEA C - C
Scara 1 : 50



SECTIUNEA 2 - 2
Scara 1 : 50



SECTIUNEA 1 - 1
Scara 1 : 50



VERIFICATOR/ EXPERT TEHNIC	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REF./EXP. NR. din DATA	Proiect nr.
PROIECTANT	SC ARHIPROIECT SRL		Proiect :	EXTINDERE, MODERNIZARE, RENOVARE SI DOTARE CAMIN CULTURAL DIN SAT CASIN, COM. CASIN	21/2022
PROIECTAT	Nr. inreg. R.C. J04/366/2002		Amplasament:	Sat Casin, Com. Casin, Jud. Bacau	Faza:
DESENAT	Ing. Sinculet Loredana		Beneficiar:	COMUNA CASIN	PTH
SEF PROIECT COORDONATOR DIRECTOR	Ing. Angelica STOICA		SCARA:	TITLUL PLANSEI:	PLANSA:
	Ing. Angelica STOICA		1/ -	DETALIU - CAMIN VIZITABIL DE CANALIZARE MENAJERA	S04
			DATA:		
			2022		