

INVITATIE

de a participa la achizitia directa pentru achizitionarea lucrarilor pentru obiectivul
“MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA JUDETUL CALARASI”

Prin prezenta vă invitam sa participati la achizitia directa organizata in baza art. 7 alin.(5) din Legea nr.98/2016 in vederea achizitionarii lucrarilor de instalatii electrice aferente obiectivului de investitii “MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA JUDETUL CALARASI”, conform urmatorului program:

1. Data limita stabilita pentru depunerea ofertei: 10.07.2023 ora 10:00;
2. Data stabilita pentru deschiderea ofertei: 10.07.2023 ora 12:00;
3. Valoarea estimata: 849.540,77 lei fara TVA, din care:
Cap.4.1.Constructii si instalatii = 182.175,47 lei ;
Cap.4.2.Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale = 101.244,09 lei;
Cap.4.3.Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj = 566.120,44 lei;
4. Sursa de finantare: PNRR – C10.

Anexam prezentei, documentatia in baza careia veti elabora oferta.

Primar,
Ciprian Andrei Olteanu



Nr . înregistrare :2946/04.07.2023

**APROBAT
PRIMAR,
Ciprian Andrei Olteanu**



DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE

**privind achizitia directa de lucrari pentru proiectul “MODERNIZARE
INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA JUDETUL
CALARASI”**

CPV: 45310000-3 Lucrări de instalatii electrice(Rev.2)

SECTIUNEA I: AUTORITATEA CONTRACTANTA

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

Denumire oficiala: COMUNA UNIREA		
Adresa: Soseaua Calarasi – Fetesti, nr. 303		
Localitate: Unirea	Cod postal: 917270	Tara: Romania
Punct(e) de contact: Serviciul Achizitii Publice In atentie Craciun Corina	Telefon: 0242-343028	
E-mail: primariaunireacalarasi@yahoo.com	Fax: 0242-343448	
Adresa/e 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: ● Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior □ Altele: completati anexa A.I		
Caietul de sarcini, documentatia specifica (pentru concesiuni) si/sau documentele suplimentare (inclusiv documentele pentru dialogul competitiv si sistemul de achizitie dinamic) pot fi obtinute la: ● Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior □ Altele: completati anexa A.II		
Ofertele/proiectele sau solicitarile/cererile de participare sau candidaturile trebuie transmise la: ● Punctul (punctele) de contact mentionat(e) anterior □ Altele: completati anexa A.III		
Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor/candidaturilor Zile : Nu este cazul		

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 ☐ Altele (precizati): _____	☐ 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): _____
Autoritatea contractanta actioneaza in numele altor autoritati contractante da ☐ nu ☐	

SECTIUNEA II: OBIECTUL CONTRACTULUI

II.1) DESCRIERE

II.1.1) Denumirea data contractului/concursului/proiectului de autoritatea contractanta/entitatea contractanta		
Lucrari pentru proiectul "MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA JUDETUL CALARASI"		
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 ☒ Proiectare si executare ☐ Executarea, prin orice mijloace, a unei lucrari, conform cerintelor specificate de autoritatea contractanta ☐	Cumparare ☐ Leasing ☐ Inchiriere ☐ Inchiriere cu optiune de cumparare ☐ O combinatie intre acestea ☐	Categoria serviciilor
Locul principal de executare Comuna Unirea, Jud. Calarasi Cod NUTS □□□□□	Locul principal de livrare Cod NUTS □□□□□	Locul principal de prestare Cod NUTS □□□□□
II.1.3) Procedura implica		
Un contract de achizitii publice ☒ Punerea in aplicare a unui sistem de achizitie dinamic (SAD) ☐ Incheierea unui acord-cadru ☐		
II.1.4) Informatii privind acordul-cadru (dupa caz) – NU ESTE CAZUL		
Acord-cadru cu mai multi operatori economici ☐ Numarul □□□ sau, dupa caz, numarul maxim □□□ de participanti la acordul-cadru preconizat	Acord-cadru cu un singur operator economic ☐	
Posibilitatea de a relua competitia cu semnatarii acordului cadru da ☐ nu ☐ Daca DA , Reluarea competitiei se va face in SEAP: da ☐ nu ☐		
Durata acordului-cadru: Durata in ani: □□ sau in luni: □□□		
NU ESTE CAZUL		
Justificarea unui acord-cadru a carui durata depaseste patru: Dacă durata acordului-cadru depășește 4 ani:		
Estimarea valorii totale a achizițiilor pentru întreaga durată a acordului-cadru (dupa caz; numai in cifre): NU ESTE CAZUL		
Valoarea estimata fara TVA: _____ Moneda: _____ sau intervalul: intre _____ si _____ Moneda: _____ Frecventa si valoarea contractelor care urmeaza sa fie atribuite (daca se cunosc): _____.		
II.1.5) Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizițiilor		
Realizare lucrari: -Camere video – 50 buc; -Fibra optica – 3.000 ml ; -HDD – 4TB – 8 buc; -NVR 32 canale 4k - 2 buc; -Switch management – 4 poe – 36 buc; -Switch management – 8 poe – 2 buc; -UPS 1000W – 1 buc;		

-Rack echipament – 1 buc; -Monitor – 2 buc; -Acces point conexiune internet – 5 buc; -Statii de autobuz inteligente – 4 buc; -Banci inteligente – 10 buc;		
II.1.6) Clasificare CPV (vocabularul comun privind achizițiile)		
	Vocabular principal	
Obiect principal	45310000-3 Lucrări de instalatii electrice(Rev.2)	
Obiect(e) suplimentar(e)	☐ . ☐ . ☐ . ☐ . ☐ - ☐ ☐ . ☐ . ☐ . ☐ . ☐ - ☐ ☐ . ☐ . ☐ . ☐ . ☐ - ☐ ☐ . ☐ . ☐ . ☐ . ☐ - ☐	
II.1.7) Contractul intra sub incidenta acordului privind contractele de achizitii publice (GPA)		
da ☐ nu ☒		
II.1.8) Impartire in loturi		
da ☐ nu ☒		
☐ un singur lot ☐ Numărul maxim de loturi care poate fi atribuit unui singur ofertant: [] ☐ Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a atribui contracte prin combinarea următoarelor loturi sau grupe de loturi:	☐ unul sau mai multe loturi	☐ toate loturile
II.1.9) Vor fi acceptate variante (oferte alternative)		
da ☐ nu ☒		

II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI

II.2.1) Cantitatea totala sau domeniul (inclusiv, dupa caz, toate loturile si toate optiunile) Valoarea estimata: 849.540,77 lei fara TVA, din care: Cap.4.1.Constructii si instalatii = 182.175,47 lei ; Cap.4.2.Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale = 101.244,09 lei; Cap.4.3.Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj = 566.120,44 lei;
II.2.2) Optiuni (dupa caz) da ☐ nu ☐ Daca da, valoarea se va completa in mod obligatoriu numai ca interval valoric Daca da, descrierea acestor optiuni: <i>Daca se cunoaste, calendarul prevazut de aplicare a respectivelor optiuni:</i> in luni: ☐ ☐ sau in zile: ☐ ☐ ☐ ☐ (de la data atribuirii contractului). Numarul de prelungiri posibile (dupa caz): ☐ ☐ ☐ sau interval: intre ☐ ☐ si ☐ ☐ ☐ <i>Daca se cunoaste, in luni: ☐ ☐ sau in zile: ☐ ☐ ☐ ☐ (de la data atribuirii contractului).</i>
II.2.3) Procentul minim de lucrari/servicii care urmeaza sa fie atribuite de concesionar unor terti (dupa caz, in cazul contractelor de concesiuni).

II.3) DURATA CONTRACTULUI SAU TERMENUL PENTRU FINALIZARE

Durata in luni: ☐☐ sau in zile: ☐☐☐☐ (de la data atribuirii contractului/emiterii ordinelor de incepere a serviciilor sau lucrarilor) 8 luni de la data atribuirii contractului/emiterii ordinelor de incepere a serviciilor sau lucrarilor.

II.4) AJUSTAREA PRETULUI CONTRACTULUI

II.4.1. Ajustarea pretului contractului	da ☐ nu ☒
---	---

SECTIUNEA III: INFORMATII JURIDICE, ECONOMICE, FINANCIARE SI TEHNICE

III.1) CONDITII REFERITOARE LA CONTRACT

III.1.1) Depozite valorice si garantii solicitate (dupa caz)	
III.1.1.a) Garantie de participare	da ☐ nu ☒
III.1.1.b) Garantie de buna executie	da ☒ nu ☐
Da, 5% din prețul contractului, fără TVA. Garanția de bună execuție se constituie în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică (art. 39 din HG 395/2016). Garanția de bună execuție se constituie prin una din următoarele modalități: - scrisoare de garanție bancară; - Virament bancar ; - În cazul în care valoarea garanției de bună execuție este mai mică de 5.000 de lei, constituirea garanției poate fi făcută prin depunerea la casierie a unor sume în numerar; - Prin rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale. În acest caz, contractantul are obligația de a deschide un cont la dispoziția autorității contractante, la unitatea Trezoreriei Statului din cadrul organului fiscal competent în administrarea acestuia. Suma inițială care se depune de către contractant în contul de disponibil astfel deschis va fi de 0,5% din prețul contractului de achiziție publică, fără TVA. - Printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări; Instrumentul de garantare prezentat în cazul unei asocieri de operatori economici ca dovada a constituirii garanției de buna executie, trebuie sa fie emis in numele asocierii si sa cuprinda mentiunea expresa ca respectivul instrument de garantare acopera in mod solidar toti membrii asocierii cu nominalizarea acestora, emitentul instrumentului de garantare declarand ca va plati din garantia de buna executie sumele prevazute de dispozitiile legale aplicabile in cazul culpei oricarui dintre membrii asocierii. Restituirea garanției de buna executie se va face conform art.42 din HG 395/2016.	
III.1.2) Principalele modalitati de finantare si plata si/sau trimitere la dispozitiile relevante	
BugetLocal, alte fonduri legal constituite	
III.1.3) Forma juridica pe care o va lua grupul de operatori economici caruia i se atribuie contractul (dupa caz)	
Asociere conform art. 53. din Legea privind achizițiile publice nr 98/2016	
III.1.4) Executarea contractului este supusa altor conditii speciale (dupa caz)	da ☐ nu ☒
Daca da, descrierea acestor condiții _____	
III.1.5. Legislatia aplicabila	
✓ Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice ✓ H.G. nr.395/2016 pentru aprobarea normelor de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice ✓ O.U.G. nr.58/2016 pentru modificarea și completarea unor acte normative cu impact asupra domeniului achizițiilor publice	

III.2) CONDITII DE PARTICIPARE

III.2.1) Situatia personala a operatorilor economici, inclusiv cerintele referitoare la inscrierea in registrul comertului sau al profesiei	
III.2.1.a) Situatia personala a candidatului sau ofertantului: Motive de excludere: Ofertantul va face dovada ca nu se incadreaza la situatiile prevazute de 164, art 165, art.167 din Legea nr.98/20016 privind achizitiile publice. Se vor prezenta urmatoarele documente: 1.certificate constatatoare privind lipsa datoriilor cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării; 2.cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv; 3.după caz, documente prin care se demonstrează faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogările prevăzute la art. 166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice; 4.alte documente edificatoare, după caz. Ofertanții, terții sustinători și subcontractanții nu trebuie să se gasească în situațiile prevazute la art.164, art 165, art.167 din Legea 98/2016. In acest sens va fi suficienta completarea DUAE. Persoanele cu functie de decizie: Olteanu Ciprian Andrei - Primar Bondoc Ionuț - Viceprimar Crăciun Corina-Paula – Responsabil achizitii Radu Georgiana-Mariana – p. Secretar general Carată Florența-Simona - Contabil Cristi Giurumescu - Expert	
III.2.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale	
Informatii si formalitati necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate: Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, din care sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum și faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitățile care fac obiectul contractului. Documentele justificative care probeaza îndeplinirea celor asumate sunt certificat constatator emis de ONRC, sau în cazul ofertanților straini, documente echivalente emise în țara de rezidență,.	
III.2.2) Capacitatea economica si financiara	
Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
III.2.3.a) Capacitatea tehnica si/sau profesionala	
Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
III.2.3.b.) Standarde de asigurare a calitatii si mediu – NU este cazul	
Informatii si/sau nivel(uri) minim(e) necesare pentru evaluarea respectarii cerintelor mentionate	Modalitatea de indeplinire
III.2.4) Contracte rezervate (dupa caz)	
da ☐ nu ☒	
Contractul este rezervat unor ateliere protejate	☐
Contractul va fi executat numai în cadrul unor programe de ocuparea fortei de munca protejate	☐

III.3) CONDITII SPECIFICE PENTRU CONTRACTELE DE SERVICII

III.3.1) Prestarea serviciilor in cauza este rezervata unei anumite profesii Daca da precizati actele cu putere de lege si actele administrative aplicabile: Dupa caz, mentionati care profesie (concurs de solutii) _____	da ☐ nu ☒
III.3.2) Persoanele juridice au obligatia sa indice numele si calificarile profesionale ale membrilor personalului responsabili pentru prestarea serviciilor respective	da ☐ nu ☒

SECTIUNEA IV: PROCEDURA

IV.1) PROCEDURA DE ATRIBUIRE

IV.1.1) Tipul procedurii si modalitatea de desfasurare	
IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare a procedurii de atribuire Achizitie directa	Offline ☒ On line ☐

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

IV.2.1) Criterii de atribuire – pretul cel mai scazut.	
---	--

IV.3) INFORMATII ADMINISTRATIVE

IV.3.1) 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. I)
IV.3.7) Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta durata in luni: sau in zile: 30 (de la termenul limita de primire a ofertelor)

IV.4. PREZENTAREA OFERTEI

IV.4.1. Modul de prezentare a propunerii tehnice Propunerea tehnica va cuprinde cele mentionate mai jos: Pentru executia de lucrari: Propunerea tehnica va cuprinde cele mentionate mai jos: 1) Propunerea tehnica se va elabora, astfel incat sa se ofere posibilitatea verificarii corespondentei acesteia cu cerintele prevazute in documentatia de atribuire. 2) Propunerea tehnica va cuprinde prezentarea modului de realizare a lucrarilor (planul propus) prin care ofertantul va descrie: a) abordarea din punct de vedere proces tehnologic (metodologia de executie) pentru realizarea lucrarilor; si va contine detalierea procesului tehnologic, a metodologiei de executie a lucrarilor care fac obiectul achizitiei. b) resurse (personal si instalatii/echipamente) cu respectarea documentatia de atribuire. b.1. Se va prezenta o alocare adecvată de resurse materiale necesare realizării contractului, corelată cu propunerea financiară, cu respectarea documentatia de atribuire.

b.2. Se va prezenta o alocare adecvată de resurse umane necesare realizării contractului, corelată cu propunerea financiară inclusiv o histograma a personalului. Ofertantul trebuie să facă dovada că dispune de personalul necesar (inclusiv personalul calificat si necalificat).

c) Se va prezenta o lista cu resursele privind echipamentele, instalatiile, utilajele si mijloacele de transport necesare pentru realizarea lucrarilor, necesare executarii activitatilor cuprinse in documentatia de atribuire.

De asemenea se vor prezenta dovezi privind modul de detinere (proprietate / contracte inchiriere / leasing al echipamentelor, instalatiilor, utilajelor si mijloacelor de transport prezentate in lista precum si a statiilor de betoane/asfalt si laboratoarele propuse in realizarea lucrarilor si indeplinirea cerintelor din documentatia de atribuire.

d) prezentarea modalitatii de asigurare a accesului la specialistii necesari si obligatorii in vederea verificarii nivelului de calitate corespunzator cerintelor fundamentale aplicabile lucrarilor cuprinse in obiectul contractului, precum si realizarii contractului, in conformitate cu prevederile Legii 10/1995 si a altor legi incidente.

e) planul propriu de asigurare a calitatii lucrarilor pe timpul executiei. Nu se va prezenta planul propriu de asigurare a calitatii lucrarilor la nivel general de firma (situatie in care oferta va fi respinsa ca neconforma), ci se va prezenta planul propriu de asigurare a calitatii lucrarilor adaptat la lucrarile care fac obiectul achizitiei.

f) planul de control si verificare a calitatii lucrarilor executate inclusiv verificarile si incercarile necesare pentru etapele de lucrari, pentru obiectivul de investitie. Nu se va prezenta planul de control si verificare a calitatii lucrarilor executate la nivel general de firma (situatie in care oferta va fi respinsa ca neconforma), ci se va prezenta planul de control si verificare a calitatii lucrarilor executate, adaptat la obiectul achizitiei.

g) planul propriu de Securitate si sanatate in munca. Nu se va prezenta planul propriu de Securitate si sanatate la nivel general de firma (situatie in care oferta va fi respinsa ca neconforma), ci se va prezenta planul propriu de Securitate si sanatate adaptat la obiectul achizitiei inclusiv plan propriu de stingere a incendiilor. Evaluarea riscurilor care sa identifice masurile care trebuie luate pentru securitatea si sanatatea lucratorilor pe perioada executiei lucrarilor ce fac obiectul ofertei.

3) Indicarea in cadrul ofertei a faptului ca la elaborarea acesteia au tinut cont de obligatiile relevante din domeniile mediului, social si al relatiilor de munca conform prevederilor art 51 alin 2 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice. In cazul in care ofertantul nu asigura respectarea reglementarilor obligatorii referitoare la conditiile specifice de munca si de protectie a muncii oferta va fi respinsa ca inacceptabila in baza art 137 alin 2 litera d din HG 395/2016. Se vor complete formularele aferente: Formular - Declaratie Privind Respectarea Reglementărilor Nationale De Mediu si Formular - Declaratie Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social Si Al Relatiilor De Munca. In cazul unei asocieri, aceasta declaratie va fi asumata de totii membri asocierii. Informatii suplimentare pot fi obtinute pe site-ul <http://www.mmuncii.ro/j33/index.php/ro/> si de la Agentia Nationala pentru Protectia Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>);

4) Indicarea, motivata, a informatiilor din propunerea tehnica care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, in baza legislatiei aplicabile. partea din propunerea tehnica considerata confidentiala va fi prezentata intr-un document separat continand aceasta mentiune. In cazul in care aceste conditii nu sunt incidente Formularul - Declaratie cuprinzand – informatiile considerate confidentiale nu va fi depus, propunerea tehnica fiind astfel considerata ca document public in sensul legii 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public. Ofertantii vor avea in vedere prevederile art.19 din Legea 101/2016 - Caracterul confidential trebuie demonstrat prin orice mijloace de proba.

5) Se va prezenta Formular - declaratie privind acceptarea clauzelor contractuale. Autoritatea contractanta va aplica prevederile art 137 alin 3 litera b din HG 395/2016. Astfel, este permis operatorilor economici sa formuleze amendamente cu privire la clauzele contractuale din propunerea de contract odata cu depunerea ofertei, urmand ca pe parcursul evaluarii ofertelor daca devine aplicabil autoritatea contractanta sa aiba in vedere prevederile art. 137 alin 3 litera b din HG 395/2016

6) Autoritatea contractanta solicita ofertantului/candidatului sa precizeze în oferta furnizorii implicati în contract - numele, datele de contact si reprezentantii legali ai furnizorilor.

7) Propunerea tehnica trebuie sa corespunda cerintelor minime prevazute in caietul de sarcini conform art 133 din HG 395/2016. si se va corela cu propunerea financiara sub sanctiunea respingerii ofertei ca

neconforma in baza art 137 alin 3 litera d din HG 395/2006

8) Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificatii vor fi considerate ca fiind insotite de mentiunea «sau echivalent».

9) Propunerea tehnica va fi paginata si va fi insotita de opis. Opisul va fi pagina zero a propunerii tehnice.

Nerespectarea modului de prezentare a propunerii tehnice, conduce la declararea ofertelor ca fiind neconforme.

IV.4.2. Modul de prezentare a propunerii financiare

1. Se va prezenta - Formularul de Oferta – Pretul din formularul de oferta reprezinta pretul ofertat pentru executia contractului conform documentatiei de atribuire si va fi exprimat in lei fara TVA. Lipsa formularului de oferta reprezinta lipsa propunerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare in contract, ceea ce atrage incadrarea ofertei in categoria ofertelor inacceptabile. Se va prezenta o singura oferta de pret, nu se admit oferte alternative, iar preturile vor fi exprimate in lei si vor ramane ferme pe toata durata de indeplinire a contractului. Nu se accepta ajustari de preturi.

În sustinerea pretului ofertat se vor utiliza formularele puse la dispozitie prin legislatia specifica, din care sa rezulte preturile unitare ce trebuie prezentate conform listelor de cantitati de lucrari anexa la caietul de sarcini, respectiv urmatoarele formulare: nr. F1 – Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (care va include toate categoriile de costuri care fac parte integranta din propunerea financiara indicate mai sus), nr. F2 – Centralizatoarele cheltuielilor pe obiecte, nr. F3 - Lista cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari, nr. C6 – Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale, nr. C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru, nr. C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore functionare a utilajelor de constructii, nr. C9 - Lista cuprinzând consumurile privind transporturile.

2. La intocmirea propunerii financiare se vor respecta in mod obligatoriu cerintele si modalitatile solicitate in documentatia de atribuire.

3. Perioada de valabilitate a ofertei: 30 de zile de la data limita stabilita pentru depunerea ofertei.

– Ofertantii trebuie sa-si evalueze preturile astfel incat pretul total al ofertei sa acopere toate cheltuielile si obligatiile contractului mentionate in, sau care reies din documentatia de atribuire.

4. Pretul ofertat reprezinta un element esential al propunerii financiare a carui realitate si legalitate va fi verificata de catre comisia de evaluare. In acest sens vor fi verificate preturile componente ofertate in considerarea art. 137 alin 3 litera c din HG 395/2016 care dispune ca o oferta este neconforma cand “contine preturi care nu sunt rezultatul liberei concurente si care nu pot fi justificate”. Acestei situatii i se asimileaza si absenta din componenta pretului ofertat a procentului reprezentand profitul.

5. Ofertantul va prezenta indicarea motivata, a informatiilor din propunerea financiara care sunt confidentiale, clasificate sau sunt protejate de un drept de proprietate intelectuala, in baza legislatiei aplicabile. Partea din propunerea financiara considerata confidentiala va fi prezentata intr-un document separat continand aceasta mentiune. In cazul in care aceste conditii nu sunt incidente Formularul - Declaratie cuprinzand – informatiile considerate confidentiale nu va fi depus, propunerea tehnica fiind astfel considerata ca document public in sensul legii 544/2001 privind liberul acces la informatiile de interes public. Ofertantii vor avea in vedere prevederile art19 din Legea 101/2016 - Caracterul confidential trebuie demonstrat prin orice mijloace de proba.

6. Propunerea financiara va fi paginata si va fi insotita de opis. Opisul va fi pagina zero a propunerii financiare

IV.4.3. Modul de prezentare a ofertei

Oferta se va depune in plic sigilat, la registratura Primariei Unirea si va contine:

a) documente de calificare (documentele nominalizate la punctul III);

a) propunere tehnica:

Propunerea tehnica va respecta cerintele documentatiei tehnice, in caz contrar oferta va fi declarata neconforma;

b) propunere financiara:

Propunerea financiara va contine:

- formular oferta;

- formulare HG 907/2016: formulare: nr. F1 – Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv (care va include toate categoriile de costuri care fac parte integranta din propunerea financiara indicate mai sus), nr. F2 – Centralizatoarele cheltuielilor pe

obiecte, nr. F3 - Lista cu cantitatile de lucrari pe categorii de lucrari, nr. C6 - Lista cuprinzând consumurile de resurse materiale, nr. C7 - Lista cuprinzând consumurile cu mana de lucru, nr. C8 - Lista cuprinzând consumurile de ore functionare a utilajelor de constructii, nr. C9 - Lista cuprinzând consumurile privind transporturile.

IV.4.4. Alte informatii

1. In cazul in care exista 2 sau mai multi ofertanti care au acelasi pret si care ar ocupa locul 1 intr-un clasament al ofertelor admisibile, clasamentul final se va face prin reofertare, autoritatea contractanta solicitând ofertantilor in cauza reofertarea, urmând a se incheia contractul cu ofertantul a carui noua propunere financiara are pretul cel mai scazut.

Caiet de Sarcini pentru execuție

1. Generalitati

Prezenta documentație conține principalele sarcini ce revin executantului lucrărilor aferente proiectului “MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA JUDETUL CALARASI”

La baza proiectării au stat datele din D.A.L.I. aprobat și prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

2. Descrierea obiectivului de investiții; aspect, formă, caracteristici, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea

Obiectivul de investitie se afla amplasat in intravilanul comunei Unirea, Judetul Calarasi.

Obiectivul general al proiectului il constituie imbunatatirea calitatii infrastructurii in mediul rural in vederea asigurarii cerintelor unei societati moderne si in dezvoltare .

Obiectivele specifice al proiectului vizeaza:

- dezvoltarea infrastructurii in comuna Unirea prin îmbunatatirea infrastructurii TIC.
- crearea cadrului de dezvoltare al unei localitati moderne prin sporirea sigurantei traficului, a sigurantei cetatenilor, prin cresterea confortului si orientarii in teren, prin cresterea beneficiilor aduse de intensificarea activitatii umane.
- Sustenabilitatea investitiei, astfel incat aceasta sa nu depaseasca gradul de suportabilitate financiara a beneficiarului si sa fie relativ usor de intretinut.

Obiectivul din strategia locală/ regională/națională de dezvoltare la a cărei realizare contribuie contractul: Investiția propusă este în corelare cu Strategia de Dezvoltare Durabilă a comunei UNIREA.

3. Descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice de execuție specifice și etapele privind realizarea execuției

Lucrarile de realizare ale investiției sunt detaliate in proiectul tehnic atasat prezentului caiet de sarcini.

Ofertantii vor face dovada detinerii urmatoarelor atestate profesionale:

- Atestat de tip C2A - executare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominala superioara de cel mult 20 kV, statii de medie tensiune, precum si partea electrica de medie tensiune a statiilor de inalta tensiune; include competentele atestatelor de tip Be, Bi, A2 si A1;

Cerinte privind dotarile minime cu personal si utilaje

Ofertantii trebuie sa asigure personal de specialitate calificat in numar suficient, precum si dotarile tehnice necesare, pentru executarea lucrarilor, cu respectarea conditiilor prevazute in Caietul de sarcini si standardele internationale de iluminare. Asigurarea resurselor umane, instalatiile si echipamentele necesare desfasurarii activitatii la nivelul cerintelor stabilite prin documentatia de atribuire, reprezinta cerinte minime, ofertantii fiind obligati sa adapteze resursele umane si materiale in functie de noile beneficiarului.

In vederea executiei lucrarilor, la nivelul prevazut in documentatia de atribuire, ofertantii au obligatia de a dovedi prin documente justificative detinerea a cel putin a urmatoarelor categorii de personal si a cel putin urmatoarelor tipuri de utilaje de lucru specifice:

Cerinte minime privind personalul de specialitate utilizat in cadrul contractului ,

Personal de specialitate minim necesar realizarii activitatii de modernizare a iluminatului public din comuna Unirea, judetul Calarasi, pe care ofertantul trebuie sa il detina, dupa cum urmeaza :

- a. Manager/ coordonator/ Sef lucrari :1 pers.
- b. Inginer Responsabil tehnic cu executia (RTE)- atestat in domeniul electric, conform Ordin ANRE:.....1 pers.;
- c. Coordonator ssm sau contract cu o firma care asigura protectia si securitatea muncii1 pers.;
- d. Inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIA conform Ordin ANRE nr. 99/2021, si Ordinului ANRE nr. 134/2021.....1 pers.;
- e. Inginer/subinginer autorizat ANRE gradul IIIB conform Ordin ANRE nr. 99/2021, si Ordinului ANRE nr. 134/2021.....1 pers.;
- f. Electricieni autorizati ANRE gr.II B.....

Se vor depune atestatele specialistilor valabile la data depunerii.

Conform Ordin ANRE nr. 134 /2021, Ordin ANRE nr. 99/2021, precum si a instructiunilor aferente Legii nr. 98/2016 cu completarile si modificarile ulterioare este obligatorie atestarea si autorizarea persoanelor responsabile de indeplinirea contractului. Pentru personalul nominalizat cu indeplinirea contractului, se vor prezenta dupa caz urmatoarele documente: contracte de munca din care sa rezulte ca persoanele nominalizate sunt angajate ale ofertantului sau, dupa caz, contracte de colaborare, angajament de participare/declaratie de disponibilitate al/ale persoanei/persoanelor responsabile pentru indeplinirea contractului, in cazul in care, ofertantul nu are angajat un astfel de persoanal.

Cerinte minime privind dotarile cu utilaje specifice de lucru

Ofertantii trebuie sa faca dovada detinerii unor dotari minime (in proprietate/inchiriere/ angajament de punere la dispozitie/ alte forme de detinere), dupa cum urmeaza:

- a). Utilaje de tip PRB pentru lucru la inaltime cu posibilitatea ridicarii bratului la o inaltime de minim 12 m3 buc.;
- b). Autoutilitara pentru transport personal de minim 3,5 t.... 2 buc.;
- c). Luxmetru digital:..... 1 buc.;
- d). Luminantmetru portabil, pentru masurarea directa a luminatei..... 1 buc.;
- e). Aparat masurare rezistenta izolatie..... 1 buc.;
- f). Aparat masurare valoare rezistenta de dispersie pentru prize de pamant..... 1 buc.

4.Măsurii pentru perioada de execuție

Prezentele instructiuni cuprind prevederi minime obligatorii de securitatea a muncii pentru prevenirea accidentelor de munca, specifice riscurilor din instalatiile electrice.

Prevederile prezentei instructiuni au in vedere, in principal, masuri de protectie integrata pe care trebuie sa le respecte organizatorii lucrarilor si executantii acestora.

La executarea lucrarilor, constructorul va respecta IPSSM – valabile E-Distributie Dobrogea SA. Continutul prezentelor instructiuni sau detalierea acestora, mentionate mai sus, nu trebuie sa contravina prevederilor Legii Securitatii si Sanatatii in munca nr. 319/2006 si a cerintelor minime de securitate si sanatate in munca.

Cunoasterea, respectarea si aplicarea prezentelor instructiuni este obligatorie pentru intregul personal angrenat in activitatile de exploatare, mentenanta, constructii-montaj, cercetare-proiectare si coordonare a instalatiilor electrice, conform atributiilor ce le revin. Este interzisa punerea in functiune a instalatiilor electrice daca nu respecta prevederile legale in vigoare.

Lucrarile se vor realiza cu respectarea prevederilor din „Norme specifice de securitate a muncii”, care cuprind prevederile minime obligatorii de protectia muncii pentru prevenirea

accidentelor de munca, specifice acțiunii curentului electric, cu efectele sale: electrocutarea și arsurile.

Se vor respecta prevederile și condițiile impuse prin următoarele legi, norme și prescripții:

- Legea 319/2006: Legea securității și sănătății în muncă
- HG 1425/2006: Norme metodologice din 11 octombrie 2006 de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, actualizate,
- HGR 300/2006: Cerințe minime de securitate și sănătate, norme și normative energetice în vigoare la întocmirea proiectului, actualizată,
- IPSSM valabil Instrucțiuni proprii E-Distributie Dobrogea SA de sănătate și securitate în muncă;

Cunoașterea, respectarea și aplicarea prezentelor norme de protecția muncii este obligatorie pentru întregul personal angrenat în activități de exploatare, întreținere, reparații, construcții, montaj și cercetare-proiectare pentru instalații electrice, conform atribuțiilor ce-i revin. Șeful de lucrare împreună cu admitentul la lucrare vor stabili și delimita zona de lucru.

La executarea lucrării se vor respecta normele de protecția muncii prevăzute în „Norme specifice de securitate a muncii”, ce cuprind măsurile de protecția muncii legate de tehnologia de execuție a lucrărilor de montaj și a lucrărilor de exploatare.

Executantul va respecta întocmai Instrucțiunile de manevrare, instalare, PIF, de comandă, de întreținere, specificațiile tehnice și fișele tehnologice de montaj (după caz) livrate de către furnizor odată cu echipamentul.

La începerea lucrărilor se va verifica dacă prevederile proiectului corespund cu situația de pe teren la data respectivă, iar în caz contrar, se vor cere unității de proiectare indicații.

La lucrările în instalațiile existente se vor lua suplimentar măsurile precizate în autorizația de lucru.

Se vor avea în vedere în mod special următoarele :

- scoaterea de sub tensiune, verificarea lipsei acestuia și legarea la pământ a instalațiilor la care se lucrează sau a celor aflate în apropiere;
- montarea de plăci avertizoare - îngrădiri de protecție;
- se va acorda o atenție deosebită delimitării zonelor de lucru și a celor protejate;
- se interzice admiterea la lucru a personalului dacă nu este echipat corespunzător;
- se va verifica valoarea rezistenței prizelor de legare la pământ luându-se măsuri pentru obținerea valorilor necesare.

Lucrarile de racordare LEA/LES 0,4 kV proiectate se vor executa in baza programului incheiat cu furnizorul de energie electrica si a autorizatiei de lucru, cu intreruperea tensiunii si legarea la pamant si in scurtcircuit a instalatiilor respective. Numai in aceasta situatie instalatia se considera scoasa de sub tensiune.

Se racordeaza la instalatia de protectie impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta, toate elementele care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru , dar care in mod accidental, in urma unui defect , pot fi puse sub tensiune. Se va avea in vedere sa nu se blocheze drumurile cu materiale si mijloace de transport.

Toate lucrarile la instalatiile existente se vor executa in baza unei autorizatii de lucru si un program de lucru stabilit cu E-Distributie Dobrogea S.A., prin care se vor preciza operatiile ce se vor executa si responsabilitatile pe linie de securitate si sanatate in munca.

Măsuri pentru perioada de punere în funcțiune

Înainte de efectuarea tuturor lucrărilor de încercări se va controla dacă toate lucrările au fost terminate și oamenii evacuați de la locul de muncă. Pentru întreaga perioadă de punere în funcțiune și de exploatare de probă se întocmește de către unitatea de exploatare și constructor, un grafic desfășurător pe părți a lucrării, cu precizarea tuturor operațiilor, măsurilor de protecția muncii și a probelor ce se efectuează.

În perioada de punere în funcțiune de exploatare de probă, răspund pentru aplicarea normelor de protecție a muncii, comisiile indicate în regulamentul de exploatare.

Măsuri pentru perioada de exploatare

Pe toata perioada de exploatare, toate manevrele si interventiile la instalatiile ce fac obiectul prezentului proiect se vor realiza cu respectarea prevederilor din IPSSM-01: „Instrucțiuni proprii de securitate si sanatate in munca pentru instalatii electrice in exploatare”

Pentru asigurarea unei protecții totale a personalului de exploatare și împotriva unor manevre greșite sunt prevăzute blocaje împotriva posibilității de atingere a părților sub tensiune de către personalul de exploatare. Echipamentul este perfect izolat, astfel ca el să nu prezinte pericol la atingere, prezentând securitate în exploatare și va asigura aparatajul împotriva modificărilor mediului exterior.

Prezenta documentație a fost întocmită cu respectarea distanțelor prescrise între elementele ce vor fi sub tensiune în regim normal de funcționare și cele din apropiere, lucru care asigură protecția necesară în exploatare.

Prezentul proiect corespunde normelor și normativelor de securitate și igiena muncii. Prezenta lucrare a fost întocmită cu respectarea tuturor normativelor în vigoare la aceasta data.

5. INCADRAREA ÎN NORMELE PSI

Lucrările prevăzute în proiect sunt concepute și amplasate în conformitate cu normativele PE 009/93 "Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice " pentru ramura distribuției energiei electrice și P118/99, încadrându-se în sistemul de management integrat: calitate - mediu și sănătate în munca.

Instalațiile proiectate nu trebuie să fie dotate separate cu mijloace PI, acestea existând în dotarea echipelor de intervenție și exploatare.

Din legislația PI – Culegere de acte normative – se vor respecta:

- Ordonanța nr.60/1997 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordonanța nr. 114/31.08.2000 pentru completarea OG 60/97 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Ordinul nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;

Măsuri de Securitatea muncii adoptate prin soluțiile din proiect:

În conformitate cu standardele în vigoare 12604/87; 12606/4/89; 12604/5/90 și cu normativul I7-2002 instalațiile electrice aferente s-au proiectat pentru cazul de rețea de joasă tensiune cu neutrul legat la pământ, în sistem TN-C (PEN) și TN-S.

Prin proiectare se stabilesc măsuri de protecție împotriva tensiunilor periculoase de atingere directă și indirectă a persoanelor care lucrează cu utilaje și scule actionate electric, precum și a persoanelor care execută verificări, întrețin sau exploatează instalațiile electrice.

Pentru protecția împotriva șocurilor electrice prin atingeri indirecte, toate elementele metalice ale echipamentelor electrice care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care pot ajunge accidental sub tensiune datorită unui defect, vor fi legate atât la instalația de legare de pământ, cât și la nulul de protecție al rețelei electrice PE, pentru realizarea schemei de protecție TN-S, conform STAS 12604-87, STAS 12604/4-89 și STAS 12604/5- 90.

●**Alte norme aplicate:**

- Brosura 65/2002 – Norme specifice de protecția muncii pentru activități în instalații electrice;
- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă

●**Măsuri pentru unitatea de exploatare**

Se vor respecta următoarele norme:

- Legea 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă

●**Măsuri P.S.I.**

Dimensionarea cabloilor de curent, din punct de vedere al curentului de durată, s-a făcut în concordanță cu prevederile normativului I7-02 și Legea 307– 2006 privind apărarea împotriva incendiilor .

Pozarea cablurilor electrice se va face în concordanță cu prevederile normativului PE107/95.

Protecția contra incendiilor se va face în concordanță cu prevederile normativului P118/99.

Fiecare circuit este protejat cu siguranțe automate sau întrerupătoare automate dimensionate corespunzător.

Toată legislația aplicabilă va fi cea actualizată.

6. Proprietățile fizice, chimice, de aspect, de calitate, toleranțe, probe, teste și altele asemenea pentru produsele/materialele utilizate la realizarea obiectivului de investiții

Condiții generale privind materialele, aparatele și echipamentele electrice

Pentru executarea instalațiilor electrice se vor utiliza numai materiale, aparate și echipamente omologate de unități autorizate. Materialele, aparatele și echipamentele electrice trebuie să corespundă din punct de vedere calitativ conform prevederilor din proiect. Materialele, aparatele și echipamentele electrice trebuie să corespundă gradului de protecție specific fiecărei încăperi din punct de vedere a protecției contra șocurilor electrice conform SREN 60529:1995. Calitatea materialelor, aparatelor și echipamentelor electrice va trebui să fie probată pe baza certificatelor emise de furnizor. Materialele, aparatele și echipamentele vor avea parametrii din proiect ,din punct de vedere al regimului de funcționare (tensiune, curent, frecvență, putere etc.) și trebuie să corespundă caracterului specific al instalației electrice respective. În instalațiile electrice se vor utiliza ca materiale de protecție, izolare sau pentru suporturi, materiale incombustibile sau greu combustibile, încadrarea acestora în aceste categorii stabilindu-se pe baza prescripțiilor în vigoare.

Proprietăți fizice, chimice, de aspect, calitate, toleranțe pentru materiale folosite

Legaturile la corpurile de iluminat se vor executa cu cabluri de cupru, pentru tensiunea de 500 V și tensiunea de încercare de 2000 V, în montaj aparent în tub de protecție. Conductele electrice sau cabluri cu întâziere la propagarea focului tip CYYF, sunt executate conform STAS 6865-89 și trebuie să corespundă condițiilor de calitate impuse. Cablurile vor avea determinată comportarea la foc în condițiile prevăzute de SR EN 60332-2-1:2005. Cablurile și conductoarele vor fi furnizate de către un producător aprobat și acolo unde este posibil, acesta va fi același pentru toate cablurile și conductoarele. Fiecare tambur sau bobină de cabluri va fi însoțit de un certificat al fabricantului în care se menționează numele producătorului, dimensiunea nominală a cablului, date și rezultatele testelor. Cablurile fabricate cu mai mult de 12 luni înaintea livrării nu vor fi acceptate.

Cablurile de alimenare și control vor fi în concordanță cu specificațiile din prezenta documentație. Se vor utiliza cabluri electrice din cupru cu secțiunile specificate în piesele desenate și în breviarul de calcul. Cablurile electrice trebuie să respecte normele de rezistență la tracțiune și temperatură și să nu prezinte defecțiuni ale izolației sau mantalei. Nu se acceptă cabluri care prezintă legături electrice ale conductoarelor în interiorul

mantalei. Cablurile vor respecta cel puțin standardele românești în vigoare și în primul rând SR 11388:2000. Nivelul de izolație al cablurilor este caracterizat de valorile tensiunilor nominale ale cablului și de valorile rigidității dielectrice (normativul NTE 007/08/00). În cazul instalațiilor de joasă tensiune, cablurile vor avea tensiunile nominale mai mici sau egale cu 0,6 kV și $U = 1$ kV. Rigiditatea dielectrică a cablurilor caracterizează nivelul de izolație la supra-tensiuni și are valorile indicate în standardele și normele interne pe produs, funcție de tensiunea cea mai ridicată a rețelei. În cazul de față această tensiune se consideră de maxim 1,2 kV. Toate cablurile vor fi livrate cu capetele sigilate. Dacă cablu este tăiat la ambele capete acesta va fi imediat sigilat pentru a preveni umezirea acestuia. Cablurile nu trebuie transportate la amplasament în bobine desfăcute, dar un număr de cabluri scurte vor putea fi transportate pe același tambur.

Tuburile și țevile de protecție sunt de tipul IPEY, P.V.C.-U, P.V.C.-M, Coppex . Execuția tuburilor IPEY se face conform SR EN 50086-1:2001 care stabilește dimensiunile, masa, lungimea de livrare, raportul dintre masă și lungime, caracteristicile fizice, mecanice și electrice.

Mai sunt precizate : Reguli pentru verificarea calității: - verificări de tip - verificări de lot - verificări periodice Metode de verificare - verificarea aspectului, dimensiunilor, rezistenței la foc, rezistenței de izolație, a rigidității electrice

SR EN 50086-1:2001 cuprinde datele tehnice ale tuburilor cu diametrul nominal între 12 și 63 mm, modul de ambalare, marcare, transport, clasificarea tuburilor după caracteristicile mecanice, materiale de execuție, modul de racordare, posibilitatea de a fi îndoite, comportarea la temperatură, rezistența la propagarea flăcării, caracteristicile electrice, rezistența la influențe exterioare, rezistența la substanțe corozive sau poluante, accesoriile pentru tuburi și țevi de protecție - mufe drepte – curbe. Condițiile de utilizare și montare a accesoriilor (doze, mufe, curbe) sunt aceleași ca și pentru tuburile pentru care sunt omologate.

Tablourile electrice de distribuție de joasă tensiune se vor conforma cerințelor minime - grad de protecție: funcție de tipul tabloului, - acces la conexiuni: frontal, - ambient local: maxim 40° C, minim 0° C. Tabloul electric va fi executat conform normativului I-7-2011. Tabloul va fi furnizat echipat cu aparatajul montat și legăturile executate. Aparatajul din tabloul electric va corespunde standardelor internaționale și naționale. Tabloul va fi însoțit de certificat de calitate. Echipamentul de mică comutație vor purta semnele privind gradul de protecție, mărimi nominale și vor corespunde normelor românești și/sau europene. Tot echipamentul va fi ales în funcție de curentul și tensiunea locului unde este utilizat.

7. Standarde, normative și alte prescripții care trebuie respectate în cazul execuției, produselor/materialelor, confecțiilor, elementelor prefabricate, utilajelor, montajului, probelor, testelor, verificărilor

Standarde si normative care a stat la baza intocmirii proiectului:

NTE 007/08/00	Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
PE 116/1994	Normativ de încercări și măsurători la echipamentele și instalațiile electrice.
NTE 401/03/00	Metodologia privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalațiile electrice de distribuție de 1-110
IRE-IP30/2004	Îndreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ.

I7-2011	Normativ pentru proiectarea, construcția și exploatarea instalațiilor electrice pentru clădiri;
---------	---

1.FL 16-73	Executarea lucrarilor de iluminat public;
1.RE-IP-3-91	Indrumar de proiectare pentru instalatii de iluminat public;
1.RE-IP-30-2004	Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
2.RE-I-17-82	Instructiuni privind repararea liniilor electrice subterane cu tensiune pana la 35kV inclusiv;
3.RE-FT-61/77	Executarea si verificarea prizelor cu bentonita;
Fs-4-82	Executarea instalatiilor de legare la pamant in statii, posturi de transformare si linii electrice aeriene;
Lj-IP 08-76	Indrumar de proiectare a retelelor electrice de j.t. cu conductoare izolate torsadate;
NF 23-043	Probe tehnologice pentru PIF a instalatiilor electrice;
NSPM 65/2004	Norme specifice de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice;
NP 062-02	Normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
NTE 001/03/00	Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor ;;
NTE 007/08/00	Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
SR-13433/99- 1	Iluminatul cailor de circulatie;
SR EN 61557	Securitate electrică în rețele de distribuție de joasă tensiune de pana la 1000 V c.a. și 1 500 V c.c. - Echipamente pentru incercare, masurare sau supraveghere a măsurilor de protecție ;

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare;

- Legea nr. 50/1991 republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- Legea nr. 422 din 18 iulie 2001 Republicată privind protejarea monumentelor istorice;

- ORDINUL M.C.P.N. nr. 2495 din 26 august 2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind atestarea specialiștilor, experților și verficatorilor tehnici în domeniul protejării monumentelor istorice;
- Hotarare Guvernului nr. 925/1995 privind Regulamentul de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor;
- Hotararea Guvernului nr. 273 din 14 iunie 1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrarilor de construcții și instalații aferente acestora;
- H.G. nr. 766/1997 pentru aprobarea unor Regulamente privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor,
- Ordinul M.A.I. nr. 3/2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă,
- HG 992/2005, cu completările si modificările ulterioare (Directiva Europeana 2002/95/EC) privind protectia mediului (RoHS).
- Legea nr. 350/2000 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare,
- Legea nr. 184/2001 privind organizarea și exercitarea profesiei de arhitect,
- Codul Deontologic din 27 noiembrie 2011 al profesiei de arhitect, publicat în M.Of. nr. 342/21.mai 2012,
- Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- 1.FL 16-73 Executarea lucrarilor de iluminat public;
- 1.RE-Ip-3-91 Indrumar de proiectare pentru instalatii de iluminat public;
- 1.RE-Ip-30-2004 Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant;
- 2.RE-I-17-82 Instructiuni privind repararea liniilor electrice subterane cu tensiune pana la 35kV inclusiv;
- 3.RE-FT-61/77 Executarea si verificarea prizelor cu bentonita;
- Fs-4-82 Executarea instalatiilor de legare la pamant in statii, posturi de transformare si linii electrice aeriene;
- Lj-Ip 08-76 Indrumar de proiectare a retelelor electrice de j.t. cu conductoare izolate torsadate;
- NF 23-043 Probe tehnologice pentru PIF a instalatiilor electrice;

- NSPM 65/2004 Norme specific de protectia muncii pentru transportul si distributia energiei electrice;
- NP 062-02 Normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier si pietonal;
- NTE 001/03/00 Normativ privind alegerea izolatiei, coordonarea izolatiei si protectia instalatiilor electroenergetice impotriva supratensiunilor;
- NTE 007/08/00 Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice;
- NTE 01 116/2001 Norma tehnica energetica privind incercarile si masuratorile la echipamente si instalatii electrice;
- Ordinul nr.35/2002 Ordinul pentru aprobarea Regulamentului de conducere si organizare a activitatii de mentenanta;
- Aparate de iluminat SR-13433/99- 1, Iluminatul cailor de circulatie;
- Directivele 2006/95/CE – Joasă Tensiune, 2002/95/CE RoHS și 2002/96/CE – DEEE pentru aparatele de iluminat;
- -SR EN 55015:2007+A1:2008+A2:2009 „ Limite si metode de masurare a perturbatiilor radioelectrice produse de echipamentele electrice de iluminat si echipamente similare”;
- -SR EN 61000-3-2:2006+A1:2010+A2:2010„Compatibilitate electromagnetica (CEM). Partea 3-2: Limite - Limite pentru emisiile de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor ≤ 16 A pe fază)”;
- -SR EN 61000-3-3:2014 „Compatibilitate electromagnetica (CEM). Partea 3-3: Limite. Limitarea variatiilor de tensiune, a fluctuatiilor de tensiune și a flickerului, în rețelele publice de alimentare de joasă tensiune, pentru echipamente având un curent nominal ≤ 16 A pe fază și care nu sint supuse unor restrictii de conectare”;
- -SR EN 61547 „Echipamente pentru iluminat de uz general. Cerințe privind imunitatea CEM”;
- -SR EN 62560:2013 „ Lampi cu LED autobalastate pentru iluminat general functionand la tensiuni peste 50V,Specificatii de securitate”; Standarde naționale și reglementări tehnice în domeniu

Pentru perioada de executie, beneficiarul va urmari prin personalul sau de specialitate care asigura dirigentia lucrarii, respectarea conditiilor de calitate si executie. Executantul va convoca proiectantul conform programului pentru controlul executiei si calitatii lucrarilor .

FORMULARE

Nr.crt.	Denumire
1	Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu
2	Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social și Al Relațiilor De Muncă
3	Declarație cuprinzând – informațiile considerate confidențiale
4	Formular de ofertă
5	Formular imputernicire generala de reprezentare
6	Declarație privind beneficiarul real al fondurilor
7	Acord cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal

Formular Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Naționale De Mediu

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR DIN DOMENIUL MEDIULUI ȘI PROTECȚIEI MEDIULUI

Prin această declarație subsemnat(ul)/a reprezentant legal al, participant la licitația pentru executia:(obiectivul de investiție) declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals și uz de fals în declarații, că vom respecta și implementa **execuția lucrărilor** cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul mediului și protecției mediului.

Totodată, declar că am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se refera art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei
Numele și prenumele semnatarului
Capacitate de semnătură
Detalii despre ofertant
Numele ofertantului
Țara de reședință
Adresa
Adresa de corespondență (dacă este diferită)
Telefon / Fax
Data

Formular Declarație Privind Respectarea Reglementărilor Din Domeniul Social Si Al Relațiilor De Munca

Operator economic

.....
(denumirea/numele)

DECLARAȚIE PRIVIND RESPECTAREA REGLEMENTĂRILOR DIN DOMENIUL SOCIAL ȘI AL RELAȚIILOR DE MUNCĂ

Subsemnatul (nume și prenume în clar a persoanei autorizate), reprezentant al (denumirea ofertantului și datele de identificare) declar pe propria răspundere că vom respecta și implementa proiectarea și **execuția lucrărilor** cuprinse în ofertă conform reglementărilor stabilite prin legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în domeniul social și al relațiilor de munca.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și de protecție a muncii și am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Totodată, declar ca am luat la cunoștință de prevederile art. 326 « Falsul în Declarații » din Codul Penal referitor la « Declararea necorespunzătoare a adevărului, făcută unui organ sau instituții de stat ori unei alte unități dintre cele la care se refera art. 175, în vederea producerii unei consecințe juridice, pentru sine sau pentru altul, atunci când, potrivit legii ori împrejurărilor, declarația făcută servește pentru producerea acelei consecințe, se pedepsește cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amenda »

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei
Numele și prenumele semnatarului
Capacitate de semnătură
Detalii despre ofertant
Numele ofertantului
Țara de reședință
Adresa
Adresa de corespondență (dacă este diferită)
Telefon / Fax
Data

Formular Declaratie cuprinzand informatiile considerate confidentiale

OPERATOR ECONOMIC

Subsemnatul _____, reprezentant legal al _____
(denumire si date de identificare operator economic)
declara pe propria răspundere că pentru lucrarea " _____"
(se trece numele procedurii)

Urmatoarele informatii cuprinse in propunerea tehnica/propunerea financiara¹ sunt
confidentiale:

Justificarea caracterului confidential. Se vor avea in vedere prevederile art 19 din Legea
101/2016.

Numarul imputernicirii reprezentantului pt semnarea ofertei	
Numele și prenumele semnatarului	
Capacitate de semnătură	
<u>Detalii despre ofertant</u>	
Numele ofertantului	
Țara de reședință	
Adresa	
Adresa de corespondență (dacă este diferită)	

¹¹ Se va opta pentru una intocmindu-se formulare separate daca atat propunerea financiara cat si cea tehnica
contin clauze confidentiale

Telefon / Fax
Data

Formular – Formular de ofertă (proiectare si executie)

Operator economic
.....
(denumirea/numele)

FORMULAR DE OFERTĂ LUCRĂRI (proiectare si executie)

Către
Domnilor,

Examinând documentatia de atribuire, subsemnatii, reprezentanti ai ofertantului
(denumirea/numele ofertantului)

ne oferim ca, în conformitate cu prevederile si cerintele cuprinse în documentatia mai sus
mentionată, să executăm

(denumirea lucrării)
pentru suma de,

(suma în litere si în cifre, precum si
moneda ofertei), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de
(suma în litere si în cifre)

Prezentam mai jos defalcarea pretului ofertat:

- a) pretul executiei lucrarilor este de..... Lei fara TVA
- b) pretul serviciilor de proiectare este de.....Lei fara TVA;
- c) pretul serviciilor de asistenta tehnica este de...Lei fara TVA.

Garantam "Parametrii de performanță", conform ofertei.

Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem
lucrările cât mai curând posibil conform ordinului beneficiarului.

Ne angajăm să menținem aceasta ofertă valabilă pentru o durată de **30 zile (perioada în
litere si în cifre)** respectiv până la data de (ziua/luna/anul), si ea va rămâne
obligatorie pentru noi si poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de
valabilitate.

Până la încheierea si semnarea contractului de achizitie publică această ofertă, împreună
cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită
câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

Înțelegem că nu sunteți obligati să acceptati oferta cu cel mai scăzut pret sau
orice altă ofertă pe care o puteti primi.

Data __/__/__

....., (***semnătură***), în calitate delegal autorizat să
semnez oferta pentru și în numele
(***denumirea/numele operatorului economic***)

Formular împuternicire generala de reprezentare

Operator economic (denumirea/numele)

Împuternicire generala de reprezentare

Subscrisa, cu sediul în,
înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr., cod unic de
înregistrare, reprezentată legal prin
....., în calitate de
....., împuternicim prin prezenta pe
....., specimen de
semnatura..... domiciliat în
....., identificat cu B.I./C.I. seria, nr.,
CNP, eliberat de, la data de,
având funcția de, să ne reprezinte la
procedura de achiziții, organizată de,
în data de,ora.....În scopul atribuirii contractului .

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care rezulta de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii.
3. Să semneze răspunsurile la solicitările de clarificare formulate de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii.
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.
5. Să semneze contractul de achiziție publică.
6. Să participe la sedința de deschidere a ofertelor.

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

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de o copie după un act de identitate al persoanei/persoanelor împuternicite (*buletin de identitate, carte de identitate, pașaport*).

Data _____

Denumirea mandantului

S.C.

reprezentată legal prin

(Nume, prenume)

DECLARAȚIE
privind beneficiarul real al fondurilor

Subsemnatul, posesor al CI seria nr., eliberată de, CNP, în calitate de reprezentant legal al, cunoscând că declararea necorespunzătoare a adevărului, inclusiv prin omisiune, constituie infracțiune și este pedepsită de legea penală, declar pe propria răspundere ca beneficiarul real al fondurilor, așa cum este prevăzut la art. 22, alin. 2, lit. (d) din Regulamentul (UE) 2021/241, cu respectarea prevederilor art. 6 din Regulamentul (UE) 2018/1046 este:

- SC _____ SRL, administrator/asociat, născut la data de

Nume/prenume:

Semnătura/ștampila

Data

Acord cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal

Prin prezentul acord, am fost înștiințat referitor la faptul că în conformitate cu cerințele Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal precum și a dispozițiilor legale în vigoare, Primăria Unirea are statutul de operator de date cu caracter personal.

Am fost informat asupra faptului că datele cu caracter personal, furnizate în mod voluntar de subsemnatul, în desfășurarea procedurilor de achiziție publică precum și în executarea unui eventual contract, sunt prelucrate de Primăria Comunei Unirea, cu respectarea tuturor prevederilor Regulamentului European nr. 679/2016. Scopul colectării acestor date îl reprezintă acela de a fi utilizate doar și numai în desfășurarea procedurii de achiziție publică precum și în executarea contractului (în cazul în care acesta va fi încheiat cu dumneavoastră).

Am luat la cunoștință asupra faptului că în cazul existenței unui refuz de furnizare a anumitor date cu caracter personal, imperativ necesare pentru desfășurarea în mod legal a procedurilor, va fi atrasă după sine respingerea ofertei.

În măsura în care consider că este cazul, mă oblig să îmi exercit drepturile de acces, intervenție și de opoziție privind datele cu caracter personal furnizate, în condițiile prevăzute de Regulamentul U.E. nr. 679/2016, printr-o cerere scrisă, semnată și datată, depusă la sediul instituției.

Având în vedere cele expuse mai sus, înțeleg să îmi exprim consimțământul în mod liber și neechivoc, la prelucrarea datelor cu caracter personal, de către operatorul de date cu caracter personal, în vederea desfășurării procedurii de achiziție publică și executare a contractului.

Semnătură,

Data

Contract de lucrari
Privind contractarea execuției lucrărilor pentru obiectivul “MODERNIZARE
INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA JUDETUL CALARASI”

nr. data

1. Partile contractante

În temeiul Legii nr.98/2016 actualizata privind achizițiile publice, s-a încheiat prezentul contract de executie lucrari

între

UAT Comuna Unirea, cu sediul in Comuna Unirea, Str. _____, nr.____, telefon_____, email:_____, cod fiscal_____, avand contul nr _____deschis la Trezoreria_____, titular de cont _____reprezentata prin Primar –_____, in calitate de **achizitor**, pe de o parte, și
SC _____, avand sediul in_____, str._____, nr._____, Judetul_____, telefon:_____, număr de înmatriculare_____, CUI: _____, cont nr. deschis la Trezoreria _____, reprezentat prin Administrator –_____, în calitate de **executant**, pe de altă parte.

2. Definitii

2.1. - In prezentul contract urmatoorii termeni vor fi interpretati astfel:

- a. **contract** –prezentul contract și toate anexele sale;
- b. **achizitor și executant** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
- c. **parte** – achizitorul sau executantul, astfel cum rezultă din context
- d. **prețul contractului** - prețul plătitibil executantului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor sale, asumate prin contract;
- e. **cerințele achizitorului** – caietul de sarcini și orice alte cerințe/instrucțiuni emise de achizitor pe durata executării contractului
- f. **ordin administrativ**: orice instrucțiune sau dispoziție emisă de achizitor către executant privind execuția lucrărilor.
- g. **proiectul**: proiectul (documentația) în baza căruia sunt executate lucrările în conformitate cu prevederile din contract;
- h. **amplasamentul lucrării** - locul unde executantul execută lucrarea;
- i. **utilajele executantului** - aparatele, mașinile, vehiculele și altele asemenea necesare pentru execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni. Sunt excluse lucrările provizorii, utilajele asigurate de către achizitor (dacă există), echipamentele, materialele și altele asemenea.
- j. **materiale** - produse de orice tip (altele decât echipamentele) care fac parte din lucrări inclusiv livrarea de materiale (dacă există) furnizate de către executant, potrivit prevederilor contractului;
- k. **echipamente** - aparatele, mașinile, instalațiile și vehiculele care fac parte din lucrări;
- l. **bunuri** – utilaje, mijloace de transport, echipamente și lucrări provizorii sau oricare dintre acestea, după caz;

- m. **lucrări provizorii** - toate lucrările provizorii de orice tip, necesare pe șantier pentru execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni;
- n. **șantier** - locurile în care vor fi executate lucrările și unde se vor livra echipamentele și materialele, și oricare alte locuri prevăzute în contract ca fiind parte componentă a șantierului;
- o. **utilități** - reprezintă instalații de suprafață, de subteran sau aeriene ce permit distribuția de produse petroliere, gaze, apă, electricitate, servicii canalizare, telefon, etc. care pot fi în proprietatea publică sau particulară;
- p. **graficul de lucrări** - graficul pregătit de executant care se actualizează ori de câte ori este nevoie, și care trebuie să justifice listele de cantități care trebuie executate în perioada de referință în vederea monitorizării și evaluării ritmului evoluției lucrărilor în conformitate cu contractul;
- q. **documentele executantului** - reprezintă documentele tehnice incluse în cerințele achizitorului, documentele necesare pentru satisfacerea tuturor condițiilor impuse de aprobări, calculele, programele de computer și alt software, planșe, manuale pentru exploatare și întreținere, modele și alte documente tehnice (dacă există), care se află în custodia și grija executantului până la data preluării acestora de către achizitor.
- r. **utilaje asigurate de către achizitor** - reprezintă toate aparatele, mașinile și vehiculele (dacă există) puse la dispoziție de către achizitor pentru a fi utilizate de către executant la execuția lucrărilor, dar nu includ echipamentele care nu au fost recepționate de către achizitor.
- s. **recepția la terminarea lucrărilor** – recepția efectuată la terminarea completă a lucrărilor unui obiect sau a unei părți din construcție, independentă, care poate fi utilizată separat.
- t. **recepția finală** – recepția efectuată după expirarea perioadei de garanție tehnica acordată lucrărilor.
- u. **proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor** – documentul întocmit și semnat în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, de către comisia de recepție numită de către achizitor recomandând sau nu recepționarea lucrărilor, sau a unei părți de lucrare (după caz) de către achizitor;
- v. **proces verbal de recepție finală** - documentul întocmit și în conformitate cu Regulamentul de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, de către comisia de recepție numită de către achizitor, prin care se precizează data la care executantul și-a încheiat obligațiile prevăzute în contract.
- w. **despăgubire generală:** suma, neprevăzută expres în contract care este acordată de către instanța de judecată sau este convenită de către părți ca și despăgubire plătită părții prejudiciate în urma încălcării contractului de către cealaltă parte.
- x. **penalitate contractuală:** despăgubirea stabilită în contractul de execuție lucrări ca fiind plătită de către una din părțile contractante către cealaltă parte, în caz de neîndeplinire sau îndeplinire necorespunzătoare a obligațiilor din contract;
- y. **garanția de participare:** garanția care se constituie de către ofertant în scopul de a proteja autoritatea contractantă față de riscul unui eventual comportament necorespunzător al acestuia pe întreaga perioadă derulată până la încheierea contractului de achiziție publică.
- z. **garanția de bună execuție** : garanția se constituie sub forma unei sume de bani de către executant în scopul asigurării autorității contractante de îndeplinirea cantitativă, calitativă și în perioada convenită a contractului.
- aa. **perioada de garanție acordată lucrărilor** : reprezintă limita de timp care curge de la data recepționării lucrărilor/a produselor până la care executantul/producerul își asumă responsabilitatea remedierii execuției lucrărilor sau înlocuirii produsului achiziționat pe cheltuielile sale, dacă defectele semnalate nu sunt imputabile achizitorului. Perioada de garanție tehnica a lucrărilor decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la

receptia finala a acestora precum si dupa implinirea acestui termen, pe toata durata de existenta a constructiei, pentru viciile structurii de rezistenta rezultate din nerespectarea normelor de executie.

- bb. **forța majoră** - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care nu putea fi prevăzut la momentul încheierii contractului și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- cc. **act adițional**: document prin care se pot modifica termenii și condițiile contractului.
- dd. **conflict de interese** înseamnă orice eveniment care influențează capacitatea executantului de a exprima o opinie profesională obiectivă și imparțială, sau care îl împiedică pe acesta, în orice moment, să acorde prioritate intereselor achizitorului sau interesului public general al Proiectului, orice motiv în legătură cu posibile contracte în viitor sau în conflict cu alte angajamente, trecute sau prezente, ale executantului. Aceste restricții sunt de asemenea aplicabile oricăror sub-contractanți, salariați și experți ce acționează sub autoritatea și controlul executantului.
- ee. **PCCVI** – plan control calitate, verificări și încercări;
- ff. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 zile.

3. Interpretare

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

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

3.3 - Clauzele și expresiile vor fi interpretate prin raportare la întregul contract.

Clauze obligatorii

4. Obiectul principal al contractului

4.1. - Executantul se obligă să execute, să finalizeze și să întrețină în perioada de garanție lucrările privind **“MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC ÎN COMUNA UNIREA JUDEȚUL CALĂRAȘI”** în conformitate cu obligațiile asumate prin caietul de sarcini, propunerea tehnică și prezentul contract.

4.3.- Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul convenit pentru executia și finalizarea lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract.

5. Prețul contractului

5.1. (1) – Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, plătit de executantului de către achizitor este de _____ lei fără TVA, inclusiv organizare de santier: _____ lei fără TVA;

Plata taxei pe valoarea adăugată se va face la cota TVA prevăzută de legislația în vigoare la data emiterii facturii.

(2) - Prețul contractului se va putea modifica conform art. 24 din contract.

6. Durata contractului

6.1. - Contractul intra în vigoare la data semnării de către parti și își produce efectele până la încheierea procesului verbal de recepție finală a lucrărilor contractate și eliberarea garanției de bună execuție.

6.2.- Executantul se obligă să execute și să finalizeze lucrările care fac obiectul prezentului contract conform următorului grafic:

- Durata de execuție lucrări: **8 luni** de la data primirii ordinului de începere al lucrărilor.

6.3.- Prezentul contract încetează să producă efecte la expirarea perioadei de garanție acordată lucrărilor executate, după semnarea fără obiecțiuni a Procesului Verbal de Recepție Finală.

6.4. - Durata prezentului contract se poate prelungi cu acordul partilor, printr-un act adițional, dacă este cazul.

7. Executarea contractului

7.1. – Executarea contractului începe la data intrării în vigoare a acestuia după constituirea garanției de bună execuție.

8. Documentele contractului

- Anexa nr 1

1.a) caietul de sarcini și PT;

1.b) propunerea tehnică inclusiv solicitările de clarificare și răspunsurile la acestea;

1.c) propunerea financiară inclusiv solicitările de clarificare și răspunsurile la acestea;

1.d) grafice de execuție;

1.e) grafice de plăți în ordinea tehnologică de execuție;

1.f) acordul de asociere, legalizat, dacă este cazul;

- Anexa nr. 2- instrumentul de garantare pentru constituirea garanției de bună execuție;

- Anexa nr. 3- declarația cuprinzând lista subcontractanților;

- Anexa nr. 4- acordurile de subcontractare

- Anexa nr. 5- angajamentul ferm de susținere din partea terților susținători;

8.2. Orice contradicție ivită între documentele contractului se va rezolva prin aplicarea ordinei de prioritate stabilită la art.8.1.

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

8.2. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale ofertei tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

Articolul 9. Protecția patrimoniului cultural național

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

9.2 - Executantul are obligația de a lua toate precauțiile necesare pentru ca muncitorii săi sau oricare alte persoane să nu îndepărteze sau să deterioreze obiectele prevăzute la clauza 9.1, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, de a înștiința achizitorul despre această descoperire și de a îndeplini dispozițiile primite de la achizitor privind îndepărtarea acestora. Dacă din cauza unor astfel de dispoziții executantul suferă întârzieri și/sau cheltuieli suplimentare, atunci, prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul; Dacă din cauza unor astfel de dispoziții executantul suferă întârzieri, atunci, prin consultare, părțile vor stabili orice prelungire a duratei de execuție la care executantul are dreptul;

9.3 - Achizitorul are obligația, de îndată ce a luat la cunoștință despre descoperirea obiectelor prevăzute la clauza 9.1, de a înștiința în acest sens organele de poliție și Comisia Monumentelor Istorice.

Articolul 10. Obligațiile generale ale executantului

10.1. Codul de conduită

1. Executantul 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. Se va abține să facă afirmații publice în legătură cu proiectul sau 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. 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.

2. Pe perioada executării contractului, Executantul se obligă să nu aducă atingere obiceiurilor politice, culturale și religioase dominante în România, respectând totodată și drepturile omului.
3. Când Executantul 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 art 28.3 litera m , fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de executant.
4. Plățile către executant aferente Contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din acesta, și atât Executantul 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.
5. Executantul 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 sau ale Proiectului, fără aprobarea prealabilă în scris a Achizitorului.
6. Executantul 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, Executantul 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, Executantul 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.
7. Executarea Contractului nu va genera cheltuieli comerciale neuzuale. Dacă apar totuși astfel de cheltuieli, Contractul poate înceta conform art.28.3 lit 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 servicii/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.
8. Executantul 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.

10.2. Conflictul de interese

1.Executantul va lua toate măsurile necesare pentru a preveni ori stopa orice situație care ar putea compromite executarea obiectivă și imparțială a prezentului contract. Conflictul de interese pot apărea în mod special ca rezultat al intereselor economice, afinităților politice ori de naționalitate, al legăturilor de rudenie ori afinitate, sau al oricăror alte legături ori interese comune. Orice conflict de interese apărut în timpul executării prezentului contract trebuie notificat în scris achizitorului, în termen de 5 zile de la apariția acestuia.

2. Achizitorul are dreptul de a verifica dacă măsurile luate sunt corespunzătoare și dacă este necesar, poate solicita măsuri suplimentare. Executantul se va asigura că personalul său, salariat sau contractat de el, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu, nu se află într-o situație care ar putea genera un conflict de interese. Executantul va înlocui, în 5 zile și fără vreo compensație din partea Achizitorului, orice membru al personalului său salariat ori contractat, inclusiv conducerea ori salariații din teritoriu, care se regăsește într-o astfel de situație.

3.Executantul trebuie să evite orice contact care ar putea să-i compromită independența ori pe cea a personalului său, salariat sau contractat, inclusiv conducerea și salariații din teritoriu. În cazul în care executantul nu-și menține independența, achizitorul, fără afectarea dreptului acestuia de a obține repararea prejudiciului ce i-a fost cauzat ca urmare a situației de conflict de interese, va putea decide încetarea deplin drept și cu efect imediat a prezentului contract, în condițiile prevăzute la art.28.3 litera o.

10.3. Legislația Muncii și Programul de lucru

1. Executantul va respecta întreaga legislație a muncii care se aplică personalului, inclusiv legislația în vigoare privind angajarea, programul de lucru, sănătate, securitatea muncii, asistență socială, emigrare și repatriere, și îi va asigura acestuia toate drepturile legale.

2. Executantul va asigura niveluri de salarizare și condiții de muncă care nu vor fi inferioare celor stabilite în cadrul ramurii de activitate în care se desfășoară lucrarea.

3. Executantul îi va obliga pe angajații săi să se conformeze tuturor legilor în vigoare, inclusiv celor legate de securitatea muncii.

4. Executantul îl va informa pe achizitor în privința programului său de lucru planificat pentru fiecare săptămână / fiecare lună de executare a prezentului contract, astfel încât persoana autorizată a acestuia să aibă posibilitatea de a planifica și asigura continuitatea supravegherii lucrărilor pe parcursul tuturor etapelor contractului.

10.4. Facilități pentru personal și forța de muncă

1. Executantul va asigura și va întreține toate cele necesare pentru cazare precum și facilitățile sociale pentru personalul său. De asemenea, executantul va asigura facilități și pentru personalul achizitorului responsabil pentru buna derulare a contractului.

2. Executantul nu va permite niciunuia din angajații săi să locuiască temporar sau permanent în nicio structură care face parte din lucrările permanente.

10.5. Sănătatea și securitatea muncii

1. Executantul va numi și va instaura achizitorul în acest sens, un responsabil în materie de sănătate și securitate în munca, care va răspunde pentru securitatea și prevenirea accidentelor pe șantier. Această persoană trebuie să fie calificată pentru o astfel de răspundere și să aibă autoritatea de a emite dispoziții și de a lua măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor.

2. Pe parcursul execuției lucrărilor, executantul are obligația de a sprijini activitatea persoanei responsabile cu prevenirea accidentelor, în scopul exercitării răspunderii și autorității sale.

3. Executantul 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, sau de către lucrătorii săi și cei

aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006 aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.

4. În cazul producerii unor accidente de muncă, evenimente sau incidente periculoase în activitatea desfășurată de executant, acesta va comunica și cerceta accidentul de muncă, evenimentul, conform prevederilor legale, pe care îl va înregistra la Inspectoratul Teritorial de Muncă pe raza căruia s-a produs.

5. Executantul va păstra un registru și va întocmi rapoarte privind sănătatea, securitatea și facilitățile sociale ale persoanelor.

6. Achizitorul va înregistra numai evenimentele produse propriilor angajați.

7. Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune –interese, compensatii platibile prin lege, in privinta sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane angajate de executant sau subcontractant, cu exceptia accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina achizitorului, a angajatilor acestuia sau a persoanelor aflate in relatie contractuala cu Achizitorul.

10.6. Personalul și echipamentul

1. Personalul executantului va avea calificarea, competența și exeperiența corespunzătoare pentru domeniile respective de activitate.

2. Achizitorul poate solicita executantului să înlăture (sau să dispună să fie înlăturat) orice persoană angajată pe șantier, care:

- a) persistă în purtare necorespunzătoare sau în lipsă de responsabilitate;
- b) îndeplinește îndatoririle sale cu incompetență sau neglijență;
- c) nu respectă oricare din prevederile prezentului contract;
- d) persistă într-un comportament care periclitează siguranța, sănătatea sau protecția mediului.

3. Execuantul va transmite persoanei autorizate de achizitor detalii privind fiecare categorie de personal precum și al fiecărui tip de utilaj existent pe șantier.

4.Executantul are obligatia de a se asigura ca toate tipurile de activitati ce fac obiectul contractului sunt executate/prestate/funizate de personal autorizat/certificat/atestat conform solicitarilor legale din domeniul contractului.

5. Executantul are obligatia de a se asigura ca personalul utilizat in executarea contractului va avea calificarea, competenta si exeperienta corespunzatoare pentru domeniile de activitate ca fac obiectul contractului.

6. Raspunderea pentru executarea obiectului contractului cu personal atestat/calificat/autorizat si in deplina conformitate cu alin 4, 5 ale prezentului articol si cu legislatia care reglementeaza obiectul contractului revine executantului.

7. Executantul are obligatia de a se asigura că in calitate de persoana juridica detine toate autorizatiile/cerificarile/atestatele prevazute de lege ca obligatorii pentru a putea executa toate activitatile care fac obiectul contractului.

8. Nu vor putea fi percepute plati suplimentare pentru indeplinirea obligatiilor prevazute la alin 4,5,6,7 ale prezentului articol, acestea fiind considerate incluse in pretul ofertat”

10.7. Obligațiile principale privind execuția lucrărilor

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

10.7.2. – (1) Executantul are obligația de a supraveghea lucrările, de a asigura forța de muncă, materialele, instalațiile, echipamentele și toate celelalte obiecte, fie de natură provizorie, fie definitivă, cerute de și pentru îndeplinirea prezentului contract, în masura în care necesitatea asigurării acestora este prevăzută în contract sau se poate deduce în mod rezonabil din acesta.

10.7.3. Executantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții.

10.7.4. Executantul are obligația de a prezenta în maxim 3 zile de la data primirii ordinului de incepere al lucrărilor graficul de execuție actualizat cu respectarea termenelor asumate conform ofertei și caietului de sarcini, defalcat pe etapele de lucrări ce fac obiectul prezentului contract, alcatuit în ordinea tehnologica de execuție a acestora.

10.7.5. – (1) Executantul are obligația de a păstra, pe șantier, un exemplar din documentația predată de către achizitor executantului în vederea consultării de către Inspectoratul de Stat în Construcții, precum și de către persoane autorizate de achizitor, la cererea acestora.

(2) Executantul nu va fi răspunzător pentru proiectul și caietele de sarcini care nu au fost întocmite de el. Executantul are însă obligația de a notifica achizitorului, în termen de 5 ore de la identificare, despre toate erorile, omisiunile, viciile sau altele asemenea descoperite de el în Documentația tehnică de execuție (Anexa nr.1) pe durata îndeplinirii contractului.

10.7.6. Executantul are obligația de a pune la dispoziția achizitorului, la termenele precizate în anexele contractului, caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de achizitor.

10.7.7. (1) Executantul are obligația de a respecta și executa dispozițiile achizitorului în orice problemă, menționată în contract, referitoare la lucrare.

10.7.8. (1) Dacă una dintre părți descoperă o eroare sau o deficiență de natură tehnică într-un document care a fost elaborat pentru a fi folosit la execuția lucrărilor, partea în cauză are obligația de a notifica cu promptitudine celeilalte părți cu privire la acea eroare sau deficiență.

(2) În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor se identifică erori, omisiuni, ambiguități, discrepanțe sau alte deficiențe de proiectare, acestea și lucrările vor fi remediate pe cheltuiala executantului.

10.7.9. Executantul are obligația de a obține toate aprobările pentru planurile de sistematizare, de zonare sau alte autorizații similare pentru lucrările permanente și orice alte aprobări descrise în anexa nr.1 la prezentul contract.

10.7.10. Executantul are obligația de a transmite toate înștiințările, de a plăti toate taxele, impozitele și onorariile și de a obține toate autorizațiile, licențele și aprobările în conformitate cu prevederile legale în vigoare pentru proiectarea, execuția și terminarea lucrărilor și remedierea oricăror defecțiuni. Executantul va despăgubi achizitorul și îl va proteja împotriva consecințelor datorate neîndeplinirii acestor obligații.

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

(2) În cazul în care pe parcursul executării lucrărilor se identifică erori, omisiuni, ambiguități, discrepanțe sau alte deficiențe de proiectare, acestea și lucrările vor fi remediate pe cheltuiala executantului.

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

a) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată și de a menține șantierul (atât timp cât acesta este sub controlul său) și lucrările (atât timp cât acestea nu sunt finalizate și ocupate de către achizitor) în starea de ordine necesară evitării oricărui pericol pentru respectivele persoane;

b) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, 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 confortului riveranilor;

c) de a lua toate măsurile necesare pentru respectarea tuturor prevederilor legale privind protecția mediului pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.

d) de a se asigura că emisiile, deversările de suprafață și deșeurile rezultate în urma activităților proprii nu vor depăși valorile admise de prevederile legale în vigoare.

10.7.13. Executantul va stabili modul de tratare a defectelor apărute în execuția lucrărilor, din vina sa , în vederea asigurării nivelului de calitate corespunzător cerințelor. Soluțiile propuse pentru remedierea defectelor vor fi verificate și aprobate de achizitor sau de persoana autorizată de achizitor.

10.7.14 Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează a fi puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrării până la data semnării procesului-verbal de recepție a lucrării, inclusiv pentru eventualele perioade de suspendare a lucrărilor.

10.7.15. (1) Executantul are obligația de a institui un sistem de asigurare a calității pentru a demonstra respectarea cerințelor prezentului contract, sistemul care va fi în conformitate cu detaliile prevăzute în anexa nr.1. Achizitorul sau persoana autorizată de acesta, va avea dreptul să auditeze orice aspect al sistemului calității.

(2) Detaliile tuturor procedurilor și documentele de conformitate vor fi transmise achizitorului în scopul informării acestuia, înainte de începerea fiecărei etape de proiectare sau execuție.

(3) Respectarea sistemului de asigurare a calității nu va exonera executantul de nici una din sarcinile, obligațiile sau responsabilitățile sale potrivit prevederilor prezentului contract.

10.7.16. (1) Executantul are obligația de a suporta toate costurile și taxele pentru căile de acces cu destinație specială și/sau temporară care îi pot fi necesare, inclusiv cele pentru accesul pe șantier. De asemenea, executantul va obține, cu riscul și pe cheltuiala sa, orice alte facilități suplimentare din afara șantierului, care îi pot fi necesare la execuția lucrărilor care fac obiectul prezentului contract.

(2) Executantul este responsabil (în relația dintre părți) de lucrările de întreținere, care pot fi necesare ca urmare a folosirii de către acesta a drumurilor de acces;

(3) Executantul are obligația de a asigura toate marcajele și indicatoarele de-a lungul drumurilor de acces și de a obține aprobarea autorităților competente pentru marcaje și indicatoare precum și pentru utilizarea acestor drumuri; Achizitorul nu va fi răspunzător pentru revendicările generate de utilizarea drumurilor de acces;

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

a) confortul riveranilor; sau

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

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

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

(2) 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, executantul are obligația de a despăgubi achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri, drumuri sau spații verzi.

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

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

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

(2) Executantul are dreptul de a reține pe șantier, până la sfârșitul perioadei de garanție, numai acele materiale, echipamente, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale în perioada de garanție.

10.7.20. Executantul, împreună cu ceilalți factori enumerați în art. 29 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții răspunde pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 10 ani de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență rezultate din nerespectarea normelor de proiectare și de execuție în vigoare la data realizării ei.

10.7.21. Executantul se obligă de a despăgubi achizitorul împotriva oricărui:

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

10.7.22. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru angajarea întregului personal și forței de muncă, precum și pentru plata, cazarea, masa și transportul acestuia.

10.7.23. La sfârșitul execuției lucrării se vor prezenta achizitorului :

- a) factura fiscală;
- b) situația de lucrări
- c) proces-verbal de recepție;
- d) documentele de calitate, conformitate și garanție pentru materialele puse în operă, în limba română;
- e) certificatele de agrement tehnic pentru materialele achiziționate din import, în limba română;
- f) buletine de verificări, măsurători, încercări, inclusiv pentru materialele importate, în limba română;
- g) dosarul lucrării completat cu toate înregistrările declarate în PCCVI.
- h) cartea tehnică a construcției.

10.7.24. Dacă executantul constituie (potrivit prevederilor legilor în vigoare) o asocieră, un consorțiu sau o altă grupare de două sau mai multe persoane:

- aceste persoane vor fi considerate ca răspunzând solidar față de achizitor, respectiv, având obligații comune și individuale față de achizitor pentru executarea contractului;

- executantul nu își va modifica componența sau statutul legal fără aprobarea prealabilă a achizitorului;

10.7.25. Executantul lucrărilor de construcții are de asemenea și următoarele obligații principale stabilite de art 23 din Legea 10/1995 actualizată:

- a) sesizarea achizitorului asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate în proiecte, în vederea soluționării. Acest lucru nu va determina majorarea pretului contractului;
- b) începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe baza și în conformitate cu proiecte verificate de specialiști atestați;
- c) asigurarea nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția atestați;
- d) convocarea factorilor care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora, în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor;
- e) soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție, numai pe baza soluțiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;

f)utilizarea in executia lucrarilor numai a produselor si a procedeelor prevazute in proiect, certificate sau pentru care exista agremeente tehnice, care conduc la realizarea cerintelor, precum si gestionarea probelor-martor; inlocuirea produselor si a procedeelor prevazute in proiect cu altele care indeplinesc conditiile precizate si numai pe baza solutiilor stabilite de proiectanti cu acordul investitorului;

g)respectarea proiectelor si a detaliilor de executie pentru realizarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor;

h)sesizarea, in termen de 24 de ore, a Inspectiei de stat in constructii, lucrari publice, urbanism si amenajarea teritoriului in cazul producerii unor accidente tehnice in timpul executiei lucrarilor;

i)supunerea la receptie numai a constructiilor care corespund cerintelor de calitate si pentru care a predat investitorului documentele necesare intocmirii cartii tehnice a constructiei;

j)aducerea la indeplinire, la termenele stabilite, a masurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de receptie a lucrarilor de constructii;

k)remedierea, pe propria cheltuiala, a defectelor calitative aparute din vina sa, atat in perioada de executie, cat si in perioada de garantie stabilita in oferta respectiv 3 ani;

l)readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala, la terminarea executiei lucrarilor;

m)stabilirea raspunderilor tuturor participantilor la procesul de productie - factori de raspundere, colaboratori, subcontractanti - in conformitate cu sistemul propriu de asigurare a calitatii adoptat si cu prevederile legale in vigoare.

10.7.26. Evolutia Executiei Lucrarilor- Evolutia lucrarilor va fi evidentiata in rapoarte lunare. Rapoartele lunare privind evolutia executiei Lucrărilor vor fi elaborate de catre executant si transmise achizitorului in doua exemplare. Primul raport va acoperi perioada pana la sfarsitul primei luni calendaristice consecutive Datei de Incepere. Restul rapoartelor vor fi prezentate in fiecare luna, in termen de 7 zile dupa ultima zi a perioadei cuprinsa in raport. Raportarea va continua pana la terminarea de catre Executant a tuturor lucrarilor ramase la data de terminare specificata in Procesul Verbal de Receptie la Terminarea Lucrarilor.

Fiecare raport va fi vizat de dirigintele de santier si va include:

(a) grafice si descrieri detaliate ale evolutiei inregistrate, Documentele Executantului, achizitii, fabricatie, livrari pe Santier, constructie, montaj si efectuarea probelor tehnologice, incluzand in raportare fiecare subcontractant nominalizat (24. Subcontractanti).

(b) fotografii care sa reprezinte evolutia lucrarilor pe Santier;

(c) pentru fiecare produs/ subansamblu principal, se vor prezenta: numele producătorului, locul de asamblare, procentul de realizare, datele planificate si cele realizate pentru:

(i) inceperea asamblării;

(ii) inspectiile facute de Executant;

(iii) probele tehnologice, dupa caz, si

(d) copii ale documentelor de asigurare a calitatii, rezultatele probelor tehnologice si certificatele de calitate pentru Materiale, insotite de traducerea autorizata in limba romana, acolo unde este cazul.

(e) statistici referitoare la securitatea muncii, inclusiv detalii asupra oricaror incidente neprevazute si activitati in legătură cu aspectele de mediu si relatiile publice; si

(f) comparatii intre evolutia reala a Lucrarilor si cea planificata, prezentand detalii referitoare la orice evenimente sau circumstante care pot periclita terminarea lucrarilor conform prevederilor Contractului si masurile care se adopta (sau care trebuie adoptate) pentru evitarea intarzierilor.

10.7.27 (1) Executantul are obligatia de a nu acoperi lucrarile care devin ascunse, fara aprobarea achizitorului/reprezentantul acestuia (dirigintele de santier).

(2)-Executantul are obligatia de a notifica achizitorului, ori de cate ori astfel de lucrari, inclusiv fundatiile, sunt finalizate pentru a fi examinate si masurate.

(3)-Executantul are obligatia de a dezveli orice parte sau parti de lucrare, la dispozitia achizitorului, si de a reface aceasta parte sau parti de lucrare, daca este cazul, pe cheltuiala sa proprie.

(4) In cazul in care executantul executa lucrari care devin ascunse fara a fi in prealabil verificate de catre achizitor/dirigintele de santier, acestea vor fi descoperite la cererea achizitorului de catre executant

pe cheltuiala sa. Remedierea lucrarilor necorespunzatoare din punct de vedere calitativ va fi de asemenea realizate de executant pe cheltuiala proprie.

10.7.28 Inlocuirea personalului in baza caruia oferta a fost declarata "admisibila"

(1) Executantul nu va efectua schimbari ale personalului aprobat fara acordul scris in prealabil al Achizitorului. Executantul trebuie sa propuna din proprie initiativa inlocuirea in urmatoarele situatii:

- a) in cazul decesului, in cazul imbolnavirii sau in cazul accidentarii unui membru al personalului;
- b) daca se impune inlocuirea unui membru al personalului pentru orice alt motiv care nu este sub controlul Executantului (ex: demisia).

(2) Oricare din situatiile mentionate la punctele a și b vor fi dovedite cu documente justificative emise de autoritățile competente și/sau de persoanele înlocuite, iar Prestatorul va întreprinde tot ce este conform și necesar să nu întrerupă/periclitaze asigurarea serviciilor. Neprezentarea documentelor dă dreptul Achizitorului de a aplica penalități.

(3) Pe parcursul derularii executarii, pe baza unei cereri scrise motivate si justificate, Achizitorul poate solicita inlocuirea daca considera ca un membru al personalului este ineficient sau nu isi indeplineste sarcinile din Contract.

(4) Persoanele indeplinind functiile solicitate prin documentatia de atribuire a achizitiei, reprezentand personalul alocat pentru indeplinirea contractului vor fi asigurate pe toata durata contractului, pana la data restituirii garantiei de buna executie.

(5) In cazul in care un membru al personalului trebuie inlocuit, inlocuitorul trebuie sa detina cel putin experienta și pregătirea profesională minimă solicitată prin Documentația de atribuire.

(6) Costurile suplimentare generate de inlocuirea personalului sunt suportate de Executant. In cazul in care expertul nu este inlocuit imediat si functiile acestuia urmeaza sa fie preluate dupa o anumita perioada de timp de catre noul expert, Executantul va desemna un expert temporar din echipa sa de Personalul de backstopping (*Support*) si rezerva pentru indeplinirea contractului, pana la sosirea noului expert, sau ia masuri pentru a compensa absenta temporara a expertului lipsa. Indiferent de situatie, Achizitorul nu va efectua nicio plata pentru perioada absentei expertului sau a absentei inlocuitorului acestuia.

10.7.30 Executantul are obligatia de a respecta termenul de executie asumat in oferta.

10.7.31 Obligatia de informare a Executantului – Executantul va notifica de indata Achizitorul in cazul in care are loc orice modificare organizationala care implica o schimbare cu privire la personalitatea juridica, natura sau controlul executantului.

10.7.32 Măsuri împotriva muncii la negru

(1) Executantul sau fiecare membru al asocierii, este obligat să stabilească o înregistrare care să cuprindă toate persoanele angajate care au acces pe șantier.

(2) Înregistrarea prevăzută la alin.(1) este ținută la zi și pusă la dispoziția persoanei autorizate de achizitor și a tuturor autorităților competente.

(3). Executantul își informează subcontractanții că aceste obligații le sunt aplicabile. El rămâne responsabil de respectarea acestora pe toată durata de execuție a lucrărilor.

11. Obligatiile achizitorului

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

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

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

11.3.- Achizitorul are obligatia de a verifica lucrarile realizate de executant si de a le confirma prin acceptarea situatiilor de lucrari lunare prezentate de acesta numai daca acestea corespund cantitativ si calitativ comenzii si proiectului tehnic. Termenul de verificare este de maxim 30 zile de la primirea

situatiilor de lucrari de la executant. In acelasi termen achizitorul va solicita, daca este cazul lista integrala a documentelor care trebuie completate in vederea verificarii situatiei de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

11.4.- Achizitorul are obligatia de a efectua plata lucrarilor executate conform art. 22 din prezentul contract.

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

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

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

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

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

Articolul 12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1. - În cazul în care, din vina sa exclusivă, executantul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate prin contract, atunci achizitorul este îndreptățit la a aplica o dobanda penalizatoare egala cu 0,1 % pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor, dobanda aplicata la valoarea contractului fara tva diminuata cu contravaloarea fara tva a serviciilor si lucrarilor care au fost receptionate de catre achizitor fara obiectiuni.

12.2 – În cazul în care achizitorul nu onorează facturile în perioada convenita, atunci acesta are obligația de a plăti o dobanda penalizatoare egala cu 0, 1% pentru fiecare zi de intarziere pana la indeplinirea efectiva a obligatiilor, dobanda aplicata la valoarea fara tva a platilor neefectuate.

12.3 - Pentru prejudiciul provocat prin neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligațiilor asumate, care depășește valoarea penalităților ce pot fi percepute în condițiile art.12.1 și 12.2, în completare, părțile datorează si daune interese suplimentare ce se vor stabili in instanta.

Clauze specifice

13. Garantia de buna executie a contractului

13.1 Garantia de buna executie va reprezenta 10% din prețul contractului, fără TVA. În cazul în care pe parcursul executării contractului, se suplimentează valoarea acestuia, Executantul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contractului de achiziție publică. În orice moment, pe perioada derulării Contractului, Garanția de Bună Execuție trebuie să reprezinte cuantumul de 10% din valoarea Contractului, fără TVA.

13.2 Executantul are obligatia constituirii garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică (art. 39 din H.G. 395/2016)

13.3 Perioada de valabilitate a garantiei de buna executie va fi de la data constituirii conform prevederilor prezentei clauze pana la data receptiei finale. Termenul de valabilitate al garantiei de buna executie poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu conditia ca termenul total de valabilitate sa acopere intreaga perioada antementionata (pana la data receptiei finale).

Va fi posibila prezentarea unui instrument de garantare nou cu conditia ca acesta sa fie emis, prezentat achizitorului si acceptat de catre acesta , cu cel putin 10 zile inaintea expirarii valabilitatii a celui initial.

13.4 Garanția de bună execuție se constituie prin una din urmatoarele modalitati:

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

13.5 In situatia in care partile convin prelungirea termenului de executie a lucrarii contractate, pentru orice motiv (inclusiv forta majora), Executantul are obligatia de a prelungi valabilitatea garanției de buna executie.

13.6 Garantia de buna executie ce se va prelungi va fi valabila de la data expirarii celei initiale pe perioada de prelungire a termenului de executie pina la semnarea procesului-verbal de receptie la terminarea lucrarilor. Prevederile referitoare la faptul ca durata totala a garanției de buna executie trebuie sa fie pana la data receptiei finale raman aplicabile.

13.7 Achizitorul va emite ordinul de incepere a contractului numai dupa ce Prestatorul a facut dovada constituirii garanției de buna executie.

13.8 (1)Executantul se va asigura că Garanția de Bună Execuție este valabilă și în vigoare până la execuția și terminarea Lucrărilor executate precum si ulterior pana la data intocmirii procesului verbal de receptie finala a lucrarilor.

In acest sens, cu 10 zile înainte de data de expirare a garanției, executantul are obligatia de a preda achizitorului dovada prelungirii valabilitatii acesteia. Termenul de valabilitate al garanției de buna executie poate fi compus din mai multe perioade succesive mai scurte, cu conditia ca termenul total de valabilitate sa acopere intreaga perioada antementionata (pana la data receptiei finale).

Beneficiarul este îndreptățit sa emita pretentii si sa retina garantia de buna executie a contractului, in urmatoarele situatii:

- (a) Executantul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este descris în paragraful anterior, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;
- (b) Executantul nu reușește să remedieze o defecțiune în termen de 10 zile de la primirea solicitării Beneficiarului privind remedierea defecțiunii, situație în care Beneficiarul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție urmand ca din cuantumul acesteia sa suporte contravaloarea remedierilor, diferenta ramasa neutilizata urmand a se transforma in garantie de buna executie retinuta intr-un cont al achizitorului/cont la dispoziția achizitorului.

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

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

(2) Dacă pe parcursul executării Contractului, Achizitorul execută parțial sau total Garanția de Bună Execuție constituită până la data executării ei, Executantul are obligația ca, în termen de 5 zile de la executare să reîntregească garanția raportat la restul rămas de executat. În situația în care Executantul nu îndeplinește această obligație, atunci Achizitorul are dreptul de a transmite o notificare de reziliere, fără îndeplinirea unei alte formalități, cu 10 zile înainte de data rezilierii.

Plățile parțiale efectuate în baza prezentului contract nu implică reducerea proporțională a Garanției de Bună Execuție.

13.9 În cazul în care contractantul este o asocierie de operatori economici instrumentul de garantare va fi emis pe numele asocierii și va cuprinde mențiunea expresă ca instrumentul de garantare acoperă, în mod similar toți membrii asocierii (cu nominalizarea acestora), emitentul instrumentului de garantare declarând că va plăti din garanția de bună execuție sumele prevăzute de dispozițiile legale și contractuale în situația când oricare dintre membrii asocierii nu își îndeplinește obligațiile asumate prin contract.

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

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

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

13.11 Garanția tehnică a lucrărilor/garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

13.12 11 (1) Neconstituirea garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului, va duce la reținerea garanției de participare conform art 37 alin 1 litera b din HG 395/2016.

(2) Neconstituirea garanției de bună execuție în termen de 5 zile lucrătoare de la data reținerii garanției de participare va fi considerată de achizitor ca reprezentând o încălcare gravă a obligațiilor principale în sensul art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și va duce la încetarea anticipată și de drept a prezentului contract și la emiterea unui document constatator conform art 167 alin 1 litera g din Legea 98/2016 și a art 166 din HG 395/2016 .

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

Articolul 14. Instalarea, organizarea, securitatea și igiena șantierului

14.1. Instalarea șantierului

14.1.1. Executantul suportă toate schimbările referitoare la construirea și întreținerea instalațiilor șantierului, cuprinzând caile de acces, drumurile de deservire care nu sunt deschise circulației publice.

14.1.2. Executantul trebuie să afișeze la locul șantierului un panou care să conțină informațiile prevăzute de legislație, după caz.

14.1.3. Achizitorul va pune la dispozitia Executantului, pentru informarea acestuia, toate datele relevante, care se afla in posesia Achizitorului. Executantul va avea responsabilitatea interpretarii acestor date, in masura in care aceasta obligatie nu cade in sarcina altor factori implicati in proiect. In masura in care este posibil (tinand cont de costuri si timp), se va considera ca Executantul a obtinut toate informatiile necesare referitoare la riscuri, evenimente neprevazute si alte circumstante care pot influenta lucrarile. In aceeasi masura, se va considera ca Executantul a inteles, datele mentionate mai sus si alte informatii disponibile, si ca a fost satisfacut, inainte de depunerea Ofertei, de toate aspectele relevante in acest sens.

15.2. Depozitarea pământului excavat

15.2.1. Toate costurile privind depozitarea materialelor utilizate si a deseurilor vor fi suportate de executant.

15.2.2 (1) Executantul are obligația de a transporta de pe șantier pamantul, dărâmăturile si molozul (resturi betoane, asfalt, caramizi, alte materiale inerte nepericuloase etc.) in vederea predarii doar la Depozite ecologice.

(2) Executantul va avea in vedere respectarea prevederilor din Hotararea nr. 1061/2008, privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase de pe teritoriul Romaniei, respectiv intocmirea Anexei nr.3 in baza careia transportul pamantului si a molozului va fi decontat, corelat cu alin. (3).

(3) Transportul deseurilor se va realiza doar cu mijloace de transport acoperite cu prelata pentru a preveni deversarea acestora pe strazile Comunei UNIREA.

(4) Cheltuielile pentru transportul și taxa de depozitare a materialelor de tip moloz (deșeuri, pământ, asfalt, beton etc.) vor fi cuprinse de executant in pretul oferat pentru atribuirea prezentului contract de lucrari.

15.3. Securitatea și igiena șantierului

15.3.1. Executantul va lua toate măsurile în ceea ce privește securitatea proprie, a personalului său, precum și ale terților în vederea evitării accidentelor pe șantier. Acesta va avea în vedere toate reglementările și instrucțiunile autorităților competente.

15.3.2. Executantul asigură iluminatul și curățenia șantierului atât în interior, cât și în exterior. În măsura în care este nevoie executantul va asigura și împrejmuirea șantierului.

15.3.3. Executantul va lua toate măsurile necesare ca lucrările pe care le execută să nu reprezinte pericole pentru terți sau circulația publică, dacă aceasta nu este deviată.

15.3.4. Punctele de trecere periculoase pe toată lungimea căilor de comunicare trebuie protejate cu panouri provizorii sau cu orice alte dispozitive potrivite. Căile de acces trebuie să fie iluminate și, la nevoie păzite.

15.3.5. Executantul ia toate măsurile necesare pentru a asigura igiena instalațiilor de pe șantier destinate personalului, chiar și prin instalarea rețelelor de alimentare cu apă potabilă și de salubritate, dacă complexitatea șantierului o justifică.

15.3.6. Toate măsurile de securitate și igienă prevăzute mai sus sunt în sarcina executantului.

15.3.7. In cazul in care executantul nu isi indeplineste obligatiile specificate mai sus si fara a incalca atributiile autoritatilor competente, achizitorul, pe cheltuiala executantului, poate sa ia masurile necesare cu notificarea prealabila a Executantului.

15.3.8. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

15.3.9. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă executantul de responsabilități.

15.3.10. Achizitorul informează executantul de toate disfuncționalitățile cauzate de personalul de intervenție pe șantier împiedicând buna desfășurare a activității acestuia.

15.3.11. Executantul va lua toate măsurile necesare pentru remediarea disfuncționalităților constatate.

15.4. Semnalizarea șantierului și paza circulației publice

15.4.1. Atunci când lucrările afectează circulația publică, semnalizarea utilizării de către public trebuie să fie conformă cu reglementările în materie. Aceasta se realizează sub controlul serviciilor competente de către executant aceasta din urmă având ca responsabilitate furnizare și montarea de panouri și dispozitive de semnalizare fără a aduce atingere articolului 15.3.4.

15.4.2. Dacă execuția lucrărilor presupune devierea circulației, executantul este responsabil, în aceleași condiții, de la executarea și întreținerea semnalizării la extremitățile secțiunilor unde circulația este întreruptă și a semnalizării drumurilor deviate.

15.5. Menținerea rețelelor de comunicații și a debitului de apă

15.5.1. Executantul trebuie să conducă execuția potrivit instrucțiunilor date și a restricțiilor, în special a celor care fac referire la rețelele de comunicații și la debitul de apă, astfel încât să mențină în condiții normale de funcționare rețelele de orice natură care traversează șantierul.

15.5.2. În cazul în care executantul nu își îndeplinește obligațiile specificate mai sus și fără a încălca atribuțiile autorităților competente, achizitorul, pe cheltuiala executantului, poate să ia măsurile necesare înainte ca notificarea privind neîndeplinirea obligațiilor să producă efecte.

15.5.3. În caz de urgență sau pericol, aceste măsuri se vor lua fără notificare prealabilă.

15.5.4. Intervenția autorităților competente sau a achizitorului nu absolvă de responsabilități executantul.

15.6. Constrângeri speciale pentru execuția lucrărilor în apropierea ariilor protejate

Dacă execuția lucrărilor se desfășoară în apropierea ariilor protejate sau deținătoare de certificate de protecție a mediului, executantul trebuie să ia, pe riscul și cheltuiala sa, măsurile necesare pentru a reduce în măsura în care este posibil, efectele care pot cauza dificultăți de acces, zgomotul motoarelor, vibrații, fum și praf.

15.7. Gestiunea deșeurilor pe șantier

Principii generale

a. Valorificarea sau eliminarea deșeurilor create prin lucrările, obiect al prezentului contract, intra în responsabilitatea executantului.

b. Executantul efectuează tranzacțiile, prevăzute în legislație cu privire la colectarea, transportul, depozitarea, eventuala evacuarea a deșeurilor rezultate ca urmare a lucrărilor ce fac obiectul prezentului contract, conform reglementărilor legale.

c. Pentru deșeurile periculoase, se vor utiliza formularele specifice legislației în vigoare.

d. Executantul va lua permanent măsuri pentru îndepărtarea materialelor neimplicate în lucrări.

e. Pe măsura ce lucrările avansează, executantul va degaja amplasamentul pus la dispoziție pentru execuția lucrărilor, de deșeurile rezultate.

Articolul 16. Începerea și execuția lucrărilor

16.1. - (1) Executantul are obligația de a începe lucrările în cel mai scurt termen de la primirea ordinului în acest sens din partea achizitorului. Ordinul administrativ de începere a lucrărilor se emite de către achizitor în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la constituirea garanției de buna execuție și prezentarea ei către achizitor.

(2) Executantul are obligația de a începe lucrările la data predării amplasamentului și semnarea procesului verbal de predare – primire.

(3) Predarea amplasamentului se va face în termen de maxim 2 zile lucrătoare de la data constituirii garanției de buna execuție a contractului.

(4) În vederea predării amplasamentului, cu cel puțin 1 zi înainte de expirarea termenului prevăzut la clauza 16.1. alin. (3), achizitorul, prin reprezentantul sau împuternicit, va emite ordin scris de începere a lucrării prin care va solicita prezentarea executantului în vederea predării amplasamentului, semnării procesului verbal de predare-primire și începerea execuției lucrării.

(5) Executantul are obligatia de a prelua amplasamentul, de a semna procesul verbal de predare primire si de a incepe executarea lucrarii cel mai tarziu la expirarea termenului prevazut la clauza 16.1. alin. (3), sub sanctiunea perceperii de penalitati pentru fiecare zi de intarziere in cuantumum de 1 % din valoarea contractului, fara TVA.

(6) Beneficiarul are posibilitatea de a acorda Antreprenorului dreptul de acces in Santier si punerea in posesia acestuia si etapizat, pe Sectoare, acesta avand obligatia sa execute Lucrarile in conformitate cu aceasta etapizare si cu respectarea termenelor contractuale stabilite. Executantul nu va formula nicio revendicare in legatura cu imprejurarea ca punerea in posesie a Santierului se va realiza etapizat, pe Sectoare, si isi va revizui corespunzator programul de executie astfel incat sa asigure finalizarea executiei fiecarui Sector pana la expirarea Duratei de Executie a Lucrarilor.

(7) Executantul trebuie sa notifice achizitorului si Inspectoratul de Stat in Constructii data inceperii efective a lucrarilor.

16.2. (1) Lucrarile trebuie sa se deruleze conform graficului general de executie si sa fie terminate la data stabilita. Datele intermediare, prevazute in graficele de executie, se considera date contractuale.

Datele intermediare, se vor stabili conform graficului de executie prezentat de Executant conform obligatiei instituite de art. 16.2. (2) de mai jos.

(2) Executantul va prezenta, la semnarea contractului, **graficul de executie, alcatuit in ordinea tehnologica de executie**. In cazul in care, pe parcurs, desfasurarea lucrarilor nu concorda cu graficul de executie a lucrarilor, la cererea achizitorului, executantul va prezenta un grafic revizuit, in vederea terminarii lucrarilor la data prevazuta in prezentul contract. Graficul revizuit nu il va absolve pe executant de niciuna dintre indatoririle asumate prin contract.

(3) In cazul in care executantul intarzie inceperea lucrarilor, terminarea pregatirilor sau daca nu isi indeplineste indatoririle prevazute la pct. 16.1 alin.(2), achizitorul este indreptatit sa-i fixeze executantului un termen pana la care activitatea sa intre in normal si sa il avertizeze ca, in cazul neconformarii, la expirarea termenului stabilit, prezentul contract va fi reziliat.

16.3 - (1) Achizitorul are dreptul de a supraveghea desfasurarea executiei lucrarilor si de a stabili conformitatea lor cu specificatiile din anexele la prezentul contract. Partile contractante au obligatia de a notifica, in scris, una celeilalte, identitatea reprezentantilor lor atestati profesional pentru acest scop, si anume responsabilul tehnic cu executia din partea executantului si dirigintele de santier sau, daca este cazul, alta persoana fizica sau juridica atestata potrivit legii, din partea achizitorului.

(2) Executantul are obligatia de a asigura accesul reprezentantului achizitorului la locul de munca, in ateliere, depozite si oriunde isi desfasoara activitatile legate de indeplinirea obligatiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrarilor ascunse.

16.4. Executantul va informa achizitorul cu promptitudine asupra unor posibile evenimente viitoare care pot aparea si asupra circumstantelor care pot afecta negativ lucrarile, pot provoca intarzieri in executia lucrarilor. Achizitorul poate solicita executantului sa transmita o estimare a efectului anticipat al evenimentelor sau circumstantelor mentionate si/sau o propunere de solutionare a acestora.

16.5 - (1) Materialele puse in opera trebuie sa fie de calitatea prevazuta in documentatia de executie (Anexa nr. 1); verificarile si testarile materialelor folosite la executia lucrarilor, precum si conditiile de trecere a receptiei provizorii si a receptiei finale (calitative) sunt descrise in caietele de sarcini si in cadrul Programului de Control si Urmarire a Calitatii.

(2) Executantul are obligatia de a asigura instrumentele, utilajele si materialele necesare pentru verificarea, masurarea si testarea lucrarilor. Costul probelor si incercarilor, inclusiv manopera aferenta acestora, revin executantului.

(3) Probe neprevazute si comandate de achizitor pentru verificarea unor lucrari sau materiale puse in opera vor fi suportate de executant daca se dovedeste ca materialele nu sunt corespunzatoare calitativ sau ca manopera nu este in conformitate cu prevederile contractului.

16.6. Lucrarile, componentele, materialele si produsele se vor conforma specificatiilor, schitelor, studiilor, modelelor, esantioanelor si altor cerinte prevazute de contract care trebuie sa fie la dispozitia achizitorului (reprezentantului acestuia) in scopul identificarii pe toata perioada executiei.

16.7. Executantul este singurul responsabil fata de achizitor pentru furnizarea si punerea in opera a materialelor precum si pentru defectiunile ce pot aparea ca urmare a asamblarii lor.

16.8. Executantul garanteaza ca materialele, furniturile si echipamentele utilizate sunt noi, de prima calitate, standardizate si usor de inlocuit intr-un interval de timp redus. Materialele, furniturile si echipamentele folosite trebuie sa fie conforme cu specificatiile tehnice si reglementarile si normele europene precum si cu dispozitiile din documentele contractului.

16.9 - (1) Executantul are obligatia de a nu acoperi lucrarile care devin ascunse, fara aprobarea achizitorului, prevederile art. 11.7. aplicandu-se in mod corespunzator.

(2) Executantul are obligatia de a notifica achizitorul, ori de cate ori astfel de lucrari sunt finalizate, pentru a fi examinate si masurate.

(3) Executantul are obligatia de a dezveli orice parte sau parti de lucrare, la dispozitia achizitorului, si de a reface aceasta parte sau parti de lucrare, daca este cazul, cu exceptia cazului in care la finalizarea lucrarii ascunse au fost examinate de parti prin semnarea procesului-verbal prevazut la art. 11.7. din prezentul contract.

Articolul 17. Întârzierea, și suspendarea lucrărilor

17.1. In cazul in care conditiile climaterice sunt nefavorabile, partile vor stabili de comun acord orice prelungire a duratei de executie la care executantul are dreptul;

17.2. Achizitorul poate oricand dispune executantului, prin notificare prealabila, suspendarea executarii unei parti sau a tuturor lucrarilor. Pe perioada suspendarii, executantul are obligatia de proteja, pastra si asigura paza acelei parti sau a tuturor lucrarilor impotriva deteriorarii, pierderii sau degradarilor.

17.3. In cazul in care executantul va inregistra intarzieri ca urmare a suspendarii lucrarilor si/sau ca rezultat al reluarii acestora, executantul va transmite achizitorului o instiintare avand dreptul, la o prelungire a duratei de executie daca terminarea lucrarilor este sau va fi intarziata.

17.4. Executantul nu va fi indreptatit la o prelungire a duratei de executie si/sau la plata de costuri suplimentare survenite ca urmare a remedierii consecintelor unor lucrari sau materiale necorespunzatoare sau a consecintelor omisiunii executantului de a proteja, depozita sau asigura paza.

Articolul 18. Finalizarea și recepția lucrărilor

18.1 - Ansamblul lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte a lor, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de execuție, trebuie finalizat în termenul convenit, termen care se calculează de la data începerii lucrărilor.

18.2 - (1) La finalizarea lucrărilor, executantul are obligația de a notifica, în scris, achizitorului că sunt îndeplinite condițiile de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție. Notificarea se va depune la sediul achizitorului – Registratura Generala.

(2) Pe baza situațiilor de lucrări executate confirmate și a constatărilor efectuate pe teren, achizitorul va aprecia dacă sunt întrunite condițiile pentru a convoca comisia de recepție. În cazul în care comisia de recepție constată că sunt lipsuri sau deficiențe, acestea vor fi menționate în procesul verbal de recepție, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare.

(3) Achizitorul trebuie să verifice o situație de lucrări în termen de 30 de zile de la primirea acesteia. În cazul în care există obiecțiuni, situația de lucrări se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situației de lucrări redepuse de către antreprenor.

(4) Situațiile de lucrări se consideră a fi emise după acceptarea acestora de către Achizitor.

18.3 - Comisia de recepție are obligația de a constata stadiul îndeplinirii contractului prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările în vigoare. În funcție de constatările făcute, achizitorul are dreptul de a efectua recepția în conformitate cu prevederile legale.

Articolul 19. Probe tehnologice la terminarea lucrarilor sau Testele la terminarea lucrărilor

19.1. Inainte de inceperea probelor tehnologice la terminarea lucrarilor, executantul va notifica achizitorul si beneficiarul pentru a fi prezenti la efectuarea acestora.

19.2. Executantul va efectua probele tehnologice in conformitate cu manualele pentru exploatare si intretinere, cu prevederile caietului de sarcini – Anexa 1 si va acorda orice indrumare pe care acesta este solicitat sa o asigure pe parcursul acestor probe;

19.3. Probele tehnologice la terminarea lucrarilor vor fi efectuate inainte de receptia de catre achizitor a lucrarilor. Executantul va instiinta achizitorul cu 5 zile inainte de data in care vor fi efectuate probele tehnologice.

19.4. Rezultatele probelor tehnologice la terminarea lucrarilor vor fi evaluate de ambele parti. Se va face o evaluare corespunzatoare pentru efectul utilizarii anterioare a lucrarilor de catre parti.

19.5. Daca lucrarile, nu au trecut probele tehnologice dupa terminare, executantul este obligat la remedierea defectiunilor constatate si la repetarea probelor respective.

19.6. Daca rezultatele necorespunzatoare precum si repetarea testelor conduc la producerea de costuri suplimentare pentru achizitor, executantul va suporta contravaloarea acestora si o va achita pana cel tarziu la expirarea Perioadei de Notificare a Defectiunilor.

Articolul 20. Perioada de garanție acordată lucrărilor

20.1 – (1) Perioada de garanție decurge de la data recepției la terminarea lucrărilor și până la recepția finală.

(2) Garantia tehnica a lucrarilor executate este de 3 ani de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor pana la data semnarii procesului verbal de receptie finala, precum si dupa implinirea acestui termen, pe toata durata de existenta a constructiei, pentru viciile structurii de rezistenta rezultate din nerespectarea normelor de executie.

20.2 – (1) In perioada de garantie, executantul are obligatia, in urma dispozitiei date de achizitor, de a executa toate lucrarile de modificare, reconstructie si remediere a viciilor si a altor defecte a caror cauza este nerespectarea clauzelor contractuale, aceste din urma incluzand toate documentele mentionate la clauza 8 “documentele contractului”.

(2) Executantul are obligatia de a executa toate activitatile prevazute la alin.(1), pe cheltuiala proprie, in cazul in care ele sunt necesare datorita:

- a) utilizarii de materiale, de instalatii sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului;
- b) neglijentei sau neindeplinirii de catre executant a oricareia dintre obligatiile explicite sau implicite care ii revin in baza contractului..

20.3 - In cazul in care executantul nu executa lucrarile prevazute la clauza 20.2 alin.(2), achizitorul este indreptatit sa angajeze si sa plateasca alte persoane care sa le execute. Cheltuielile aferente acestor lucrari vor fi recuperate de catre achizitor de la executant sau retinute din sumele convenite acestuia.

Articolul 21. Modalități de plată

21.1 – (1) Achizitorul are obligatia de a efectua plata catre executant in termen de 30 zile de la data inregistrarii facturii de catre executant la sediul achizitorului, in baza facturii insotite de situatiile de lucrari acceptate la plata de catre achizitor. Astfel, factura va fi emisa numai dupa acceptarea de catre achizitor a situatiilor de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor

21.2 - (1) Transele din plata trebuie sa fie facute, la cererea executantului, la valoarea lucrarilor executate conform graficului de executie si intr-un termen de 30 zile de la data inregistrarii facturii de catre executant la sediul achizitorului. Lucrarile executate trebuie sa fie dovedite ca atare printr-o situatie de lucrari provizorii, astfel incat sa asigure o rapida si sigura verificare a lor. Factura va fi emisa numai dupa acceptarea de catre achizitor a situatiilor de lucrari. In cazul in care exista obiectiuni, situatia de lucrari se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situatiei de lucrari redepuse de catre antreprenor.

(2) Situațiile de lucrări parțiale se confirmă ca acceptate la plata de către achizitor în termen de 30 zile. În cazul în care există obiecțiuni, situația de lucrări se va returna antreprenorului. Achizitorul va avea 30 de zile pentru verificarea situației de lucrări redepuse de către antreprenor.

(3) Prevederile art. 21.1. alin 2 rămân aplicabile.

21.3 - Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea situației de lucrări definitive de către achizitor. Emiterea facturii finale și plata acesteia se va face după semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

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

Articolul 22. Ajustarea prețului contractului

22.1. Pentru lucrările executate, plățile datorate de achizitor executantului sunt cele declarate în propunerea financiară, anexă la prezentul contract.

22.2. Prețul contractului se ajustează conform prevederilor legale în vigoare. Prevederile art. 24 care prevăd situațiile în care contractul poate fi modificat fără o procedură prealabilă, rămân aplicabile.

Articolul 23. Asigurări

23.1. (1) Executantul are obligația de a încheia, înainte de începerea lucrărilor, o asigurare ce va cuprinde toate riscurile ce ar putea apărea privind 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.

(2) Asigurarea se va încheia cu o agenție de asigurare autorizată. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către executant din capitolul „Cheltuieli indirecte”.

(3) Executantul are obligația de a prezenta achizitorului, ori de câte ori i se va cere, polița sau polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

(4) Executantul are obligația de a se asigura că subcontractanții au încheiat asigurări pentru toate persoanele angajate de ei. El va solicita subcontractanților să prezinte achizitorului, la cerere, polițele de asigurare și recipisele pentru plata primelor curente (actualizate).

23.2. Executantul are obligația să asigure utilajele pentru o valoare cel puțin egală cu valoarea totală de înlocuire a acestora, inclusiv livrarea pe șantier. Pentru fiecare din utilajele executantului asigurarea trebuie să fie în vigoare pe perioada transportului pe șantier și până în momentul în care utilajul nu mai este necesar ca utilaj al executantului.

23.3- 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 executant, cu excepția unui accident sau prejudiciu rezultând din vina achizitorului, a agenților sau a angajaților acestuia.

Articolul 24. Amendamente

24.1 - Partile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului, prin act adițional.

24.2 - Prin acte adiționale nu se pot aduce modificări substanțiale contractului de achiziție publică.

24.3 – Modificarea substanțială a dispozițiilor prezentului contract în cursul perioadei sale de valabilitate este considerată ca fiind o nouă atribuire și necesită derularea unei noi proceduri de achiziție publică. Modificarea prezentului contract în cursul perioadei sale de valabilitate este considerată substanțială atunci când, prin această modificare, contractul devine substanțial diferit față de cel încheiat inițial. O modificare este considerată substanțială atunci când este îndeplinită una din următoarele condiții:

a) modificarea introduce condiții care, dacă ar fi fost incluse în procedura de atribuire inițială, ar fi permis selecția altor candidați decât cei selectați inițial sau acceptarea unei alte oferte decât cea acceptată inițial sau ar fi atras și alți participanți la procedura de atribuire;

b) modificarea schimba echilibrul economic al contractului de achizitie publica/acordului-cadru in favoarea contractantului intr-un mod care nu a fost prevazut in contractul de achizitie publica/acordul-cadru initial;

c) modificarea extinde in mod considerabil obiectul contractului de achizitie publica/acordului-cadru;

d) un nou contractant inlocuieste contractantul initial, in alte cazuri decat cele prevazute la clauza de revizuire nr 2.

24.4 Contractul de achizitie publica va fi modificat, fara organizarea unei noi proceduri de atribuire, in urmatoarele situatii:

a) atunci cand modificarile, indiferent daca sunt sau nu sunt evaluabile in bani si indiferent de valoarea acestora, sunt efectuate in baza clauzelor de revizuire mentionate la art 24.6

b) atunci cand sunt indeplinite in mod cumulativ urmatoarele conditii:

- ✓ devine necesara achizitionarea de la contractantul initial a unor lucrari suplimentare care nu au fost incluse in contractul initial, dar care au devenit strict necesare in vederea indeplinirii acestuia;
- ✓ schimbarea contractantului este imposibila;
- ✓ orice majorare a pretului contractului reprezentand valoarea produselor/serviciilor/lucrarilor suplimentare nu va depasi 50% din valoarea contractului initial;

c) atunci cand sunt indeplinite in mod cumulativ urmatoarele conditii:

- ✓ modificarea a devenit necesara in urma unor circumstante pe care o autoritate contractanta care actioneaza cu diligena nu ar fi putut sa le prevada;
- ✓ modificarea nu afecteaza caracterul general al contractului;
- ✓ cresterea pretului nu depaseste 50% din valoarea contractului de achizitie publica/acordului-cadru initial;

d) atunci cand contractantul cu care autoritatea contractanta a incheiat initial contractul de achizitie publica/acordul-cadru este inlocuit de un nou contractant, in una dintre urmatoarele situatii:

- ✓ ca urmare a clauzei de revizuire nr 2
- ✓ drepturile si obligatiile contractantului initial rezultate din contractul de achizitie publica sunt preluate, ca urmare a unei succesiuni universale sau cu titlu universal in cadrul unui proces de reorganizare, inclusiv prin fuziune sau divizare, de catre un alt operator economic care indeplineste criteriile de calificare si selectie stabilite initial, cu conditia ca aceasta modificare sa nu presupuna alte modificari substantiale ale contractului de achizitie publica/ si sa nu se realizeze cu scopul de a eluda aplicarea procedurilor de atribuire prevazute de prezenta lege;

e) atunci cand modificarile, indiferent de valoarea lor, nu sunt substantiale;

f) atunci cand sunt indeplinite in mod cumulativ urmatoarele conditii:

- ✓ valoarea modificarii este mai mica decat 26 093 012 lei fara tva.
- ✓ valoarea modificarii este mai mica decat 15% din pretul contractului de achizitie publica/acordului-cadru initial, in cazul contractelor de achizitie publica de lucrari

24.5. Achizitorul va avea dreptul de a uza oricand de toate prevederile art 221 din legea 98/2016

24.6 Actualizarea graficului de executie de detaliu, fara afectarea graficului general de executie si a termenul de realizare a contractului, se poate face pe baza unei notificari insotita de o justificare adecvata, care va deveni anexa la prezentul contract dupa aprobarea Achizitorului.

24.6 In sensul art 24.4 litera a clauzele de revizuire sunt:

24.6.1 Clauza de revizuire 1 - Clauze de variatie in baza art. 221 alin 1 din H.G. 395/2016.

1. Obiectul clauzelor de variatie, natura modificarilor si conditiile in care se poate recurge la aceste modificari/suplimentari (art. 221 alin 2 din Legea 98/2016):

a) diferente intre cantitățile estimate inițial (în contract) și cele real executate fără modificarea proiectului tehnic, datorate doar nepotrivirilor dintre estimarea inițială și realitatea execuției, fără a afecta proiectul tehnic sau specificațiile tehnice

Condițiile in care se poate recurge la aceste modificari: cand in urma masuratorilor efectuate in timpul executiei se constata diferente intre cantitatile initial estimate si cele real executate - cu privire la lucrari in stricta conformitate cu proiectul si cerintele initiale. In acest caz, aceste diferente certificate de o terta

parte independenta de autoritatea contractanta si de contractor- dirigitile de santier, proiectant etc - vor fi platite contractantului in baza unui act aditional.

Articolele de lucrari cu privire la care pot aparea suplimentari/modificari care sa conduca la costuri aditionale fata de contractul initial sunt toate cantitatile aferente articolelor de lucrari mentionate in devizele proiectului/cerintele initiale care au fost initial oferate de executant si care au fost cunoscute de toti participantii la procedura de atribuire.

Pretul final al contractului in lei fara tva, ce urmeaza a fi platit va fi determinat doar dupa executia lucrarilor, pe baza cantitatilor exacte de materiale efectiv utilizate (dupa masuratori) pentru executia proiectului (in stricta conformitate cu proiectul si cerintele initiale), costul acestor materiale fiind calculat pe baza preturilor unitare fixate in contract.

c)) Cheltuielile rezultate in urma modificării calității și ale altor caracteristici ale unui articol de lucrări;

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea modificarii calitatii /caracteristicilor unui articol pentru a se asigura functionalitatea obiectivului

d)) Cheltuielile rezultate in urma modificării cotelor, pozițiilor și/sau dimensiunilor unei părți din lucrări;

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea modificarii cotelor, pozițiilor și/sau dimensiunilor unei părți din lucrări pentru a se asigura functionalitatea obiectivului

e)) Cheltuielile rezultate in urma omiterii unor lucrări, cu excepția celor realizate de către alți executanți;

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea executiei unor lucrari suplimentare pentru a se asigura functionalitatea obiectivului

f)) Cheltuielile rezultate in urma necesitatii unor lucrari suplimentare, echipamente, materiale sau servicii necesare pentru lucrările permanente, împreună cu testele la terminare aferente, foraje și alte activități de testare și investigare;

g)) Cheltuielile rezultate in urma modificarilor de solutii tehnice/proiect care presupun articole care nu au fost initial oferate.

Condițiile în care se poate recurge la aceste modificari: cand in baza unor dispozitii de santier se constata necesitatea modificarii unor solutii tehnice pentru a se asigura functionalitatea obiectivului vor avea la baza mini 3 oferte primite in urma efectuarii unui studiu de piata pentru articolele respective.

h) In cazul în care contractul de achiziție publică prevede penalizări sau despăgubiri ca urmare a nerespectării de către o parte contractantă a obligațiilor sale contractuale (sau ca urmare a producerii unui eveniment aflat în responsabilitatea acestei părți), penalizările sau despăgubirile, după caz, vor fi aplicate/plătite fără a fi considerate modificări

2. Limita modificarilor prevazute la literele a – g:

In urma exprimării în termeni monetari, valoarea modificării nu va putea depăși valoarea ce rezultă din aplicarea procentului de "cheltuieli diverse și neprevăzute" (definit în devizul general al proiectului și în contract, conform legislației incidente) .

Se considera astfel ca orice modificare de pret care se incadreaza in aceasta valoare indiferent de sursa care a generat necesitatea, este o modificare nesubstantiala si nu modifica caracterul general al contractului.

De asemenea se considera ca orice modificare de pret care se incadreaza in aceasta valoare indiferent de sursa care a generat necesitatea, nu duce la schimbarea scopului contractului (așa cum a fost descris în cadrul procedurii prin care a fost atribuit inițial), și/sau a indicatorilor principali ce caracterizează rezultatul respectivului contract, aceste elemente considerandu-se ca ramanand nemodificate.

Revizuirea pretului in situatiile mentionate la punctele 2.a -2.g se va face doar daca aceste situatii survin, fara organizarea unei proceduri competitive, in baza prezentului contract prin incheierea unui act aditional.

24.6.2 Clauza de revizuire 2:

La incetarea anticipata a contractului de achizitie publica, contractantul principal are obligatia de a cesa autoritatii contractante contractele incheiate cu subcontractantii acestuia. In aceasta situatie

contractantul cu care autoritatea contractanta a incheiat initial contractul de achizitie publica va fi inlocuit de un nou contractant in persoana unuia dintre subcontractanti sau a asocierii acestora.

25. Subcontractanti

25.1 Executantul are obligatia de a incheia contracte cu subcontractantii desemnati, in aceleasi conditii in care el a semnat contractul cu Achizitorul.

25.2 (1) Executantul are obligatia de a prezenta la incheierea contractului toate contractele incheiate cu subcontractantii desemnati.

(2) Lista subcontractantilor, cu datele de identificare ale acestora se constituie in anexe la contract. Subcontractantii sunt urmasorii: Nu este cazul.

(3) Nominalizarea de noi subcontractanti pe parcursul derularii contractului este posibila doar cu acordul Achizitorului si nu trebuie sa conduca la modificarea substantial a contractului in sensul art 221 din legea 98/2016. Executantul va incheia un contract cu subcontractantul in aceleasi conditii in care el a semnat contractul cu achizitorul.

25.3 - (1) Executantul este pe deplin raspunzator fata de Achizitor de modul in care indeplineste contractul. Subcontractarea nu diminueaza raspunderea contractantului in ceea ce priveste modul de indeplinire a viitorului contract de achizitie public.

(2) Subcontractantul este pe deplin raspunzator fata de executant de modul in care isi indeplineste partea sa din contract.

25.4 - Executantul nu are dreptul de a inlocui subcontractantii nominalizati in cazul in care inlocuirea acestora conduce la modificarea propunerii tehnice sau financiare, anexa la prezentul contract. Inlocuirea subcontractantilor se poate face doar cu acordul autoritatii contractante.

25.5- Executantul va raspunde pentru actele si faptele subcontractantilor sai si ale expertilor, agentilor, salariatilor acestora, ca si cum ar fi actele sau faptele sale. Acceptarea de catre Achizitor a subcontractarii oricarei parti a prezentului contract nu va elibera executantul de niciuna dintre obligatiile sale din prezentul contract.

25.6- Contractantul are obligatia la incheierea contractului de achizitie publica sau atunci cand se introduc noi subcontractanti, de a prezenta contractele incheiate intre contractant si subcontractant/subcontractanti nominalizati in oferta sau declarati ulterior, astfel incat activitatile ce revin acestora, precum si sumele aferente prestatiilor, sa fie cuprinse in contractul de achizitie public. Contractele trebuie sa fie in concordanta cu oferta si se vor constitui in anexe la contractul de achizitie publica. Contractantul are obligatia de a notifica autoritatii contractante orice modificari ale subcontractantilor pe durata contractului de achizitie publica.

25.7 Contractantul are dreptul de a implica noi subcontractanti, pe durata executarii contractului de achizitie publica, cu conditia ca nominalizarea acestora sa nu reprezinte o modificare substantiala a contractului de achizitie publica, in conditiile art. 221 din Legea 98/2016. In situatia modificarii subcontractantilor, contractantul va transmite autoritatii contractante informatiile referitoare la numele, datele de contact si reprezentantii legali ai noilor subcontractanti si va obtine acordul autoritatii contractante privind noi subcontractanti implicati ulterior in executarea contractului. Atunci cand inlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanti are loc dupa atribuirea contractului, acestia transmit certificatele si alte documente necesare pentru verificarea inexistentei unor situatii de excludere si a resurselor/capabilitatilor corespunzatoare partii lor de implicare in contractul care urmeaza sa fie indeplinit

25.8 (1) Autoritatea contractanta solicita contractantului, cel mai tarziu la momentul inceperii executarii contractului, sa ii indice numele, datele de contact si reprezentantii legali pentru furnizori si pentru subcontractantii subcontractantilor contractantului sau subcontractantii aflati pe niveluri subsecvente ale lantului de subcontractare, implicati in executarea contractului de achizitie publica, in masura in care aceste informatii sunt cunoscute la momentul respectiv.

(2) Contractantul are obligatia de a notifica autoritatii contractante orice modificari ale informatiilor prevazute la art. 26.8 pe durata contractului de achizitie publica.

(3) Contractantul are dreptul de a implica noi furnizori si/sau subcontractanti conform art. 26.8 alin 1, pe durata executarii contractului de achizitie publica, cu conditia ca nominalizarea acestora sa nu reprezinte o modificare substantiala a contractului de achizitie publica, in conditiile art. 221.

(4) In situatia prevazuta la 26.8 alin. (3), contractantul va transmite autoritatii contractante informatiile prevazute la art 26.8 alin. (1) si va obtine acordul autoritatii contractante privind eventuale noi furnizori/subcontractanti in sensul art. 26.8 alin 1 implicati ulterior in executarea contractului.

(5) Atunci cand inlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanti are loc dupa atribuirea contractului, acestia transmit certificatele si alte documente necesare pentru verificarea inexistentei unor situatii de excludere si a resurselor/capabilitatilor corespunzatoare partii lor de implicare in contractul care urmeaza sa fie indeplinit.

26. Tertii sustinatori

26. 1. În cazul în care Executantului i-a fost atribuit contractul dupa ce in calitate de ofertant si-a demonstrat capacitatea tehnica si profesionala sau capacitatea economica si financiara invocand suportul unui/unor tert/terti sustinător/sustinători, Executantul impreuna cu terțul/terții sustinător/sustinători răspund în mod solidar pentru executarea contractului de achiziție publică/acordului-cadru. Răspunderea solidară a terțului/terților sustinător/sustinători se va angaja sub condiția neîndeplinirii de către acesta/aceștia a obligațiilor de susținere asumate prin angajament;

26.2 (1) In cazul in care Executantului i-a fost atribuit contractul dupa ce in calitate de ofertant si-a demonstrat capacitatea tehnica si profesionala sau capacitatea economica si financiara invocand suportul unui/unor tert/terti, atunci acesta are obligatia de se asigura ca tertul/tertii vor pune la dispozitia lui resursele invocate.

(2) In cazul in care contractantul intampina dificultati pe parcursul executarii contractului de achizitie publica/acordului-cadru, iar sustinerea acordata de unul sau mai multi terti vizeaza indeplinirea criteriilor referitoare la capacitatea tehnica si profesionala sau la capacitatea economica si financiara, Executantul are obligatia de a asigura, la solicitarea achizitorului, punerea la dispozitia acestuia si materializarea aspectelor ce fac obiectul respectivului angajament ferm incheiat cu tertul/tertii sustinator(i).

27. Cesiunea

27.1 - Executantul are obligatia de a nu transfera total sau partial obligatiile sale asumate prin prezentul contract.

27.2 Este posibila cesiunea de creanta in favoarea subcontractantilor legata de partea/partile din contract care sunt indeplinite de catre acestia, doar cu acordul achizitorului.

27.3 La solicitarea achizitorului se va proceda de catre Executant la cesiunea drepturilor pe care le are fata de tertii sustinatori, catre Achizitor, cu titlu de garantie, fapt care sa permita Achizitorului sa urmareasca orice pretentie la daune pe care Executatul ar putea sa o aiba impotriva tertului/tertilor sustinator/sustinatori pentru nerespectarea de catre acestia a obligatiilor asumate prin angajamentul ferm.

In cazul in care Executantul a fost declarat castigator beneficiind de sustinerea unui/unor terti pentru a demonstra indeplinirea cerintelor privind situatia economica si financiara, respectiv capacitatea tehnica si profesionala, si intampina dificultati pe parcursul executarii contractului de achizitie publica, la solicitarea Achizitorului, acesta (Executantul) va cesiona drepturile sale din cadrul contractului catre Achizitor, cu titlu de garantie.

27.4 Solicitarile de plata catre terti pot fi onorate numai dupa operarea unei cesiuni in conditiile 27.2.

Articolul 28. Încetarea și rezilierea contractului

28.1.- In situatia in care, in termen de 5 zile lucratoare de la data emiterii ordinului administrativ de incepere, Executantul nu s-a mobilizat si nu a demarat executia contractului in cauza, Achizitorul poate fie sa acorde un termen de 10 zile lucratoare de la data Notificarii, in acest sens, fie, prezentul contract va inceta de drept de la data comunicarii Declaratiei de rezolutiune (art. 1552 C. civ.).

28.2- Inetarea prezentului contract de lucrari in conditiile art. 28.1 nu va produce niciun fel de efecte asupra altor drepturi ale achizitorului si executantului dobandite in baza acestuia, in situatia in care contractul inceteaza.

28.3 Suplimentar fata de cauza de incetare definita la art. 28.1 Achizitorul poate rezilia Contractul cu efecte depline (de jure) dupa acordarea unui preaviz de 5 zile executantului, fara necesitatea unei alte formalitati si fara interventia vreunei autoritati sau instante de judecata, in oricare dintre situatiile urmatoare, dar nelimitandu-se la acestea:

- a) executantul nu executa contractul in conformitate cu obligatiile asumate;
- b) executantul refuza sau omite sa aduca la indeplinire dispozitiile emise de catre achizitor sau de catre reprezentantul sau autorizat;
- d) executantul ceseaza contractul sau subcontracteaza fara a avea acordul scris al achizitorului;
- e) executantul face obiectul unei proceduri de dizolvare, si-a suspendat activitatea, sau se afla intr-o situatie asemanatoare rezultand dintr-o procedura similara reglementata de legislatia sau reglementarile la nivel national;
- f) executantul a fost condamnat pentru o infractiune in legatura cu exercitarea profesiei printr-o hotarare judecatoreasca definitiva;
- g) executantul se afla in culpa profesionala grava ce poate fi dovedita prin orice mijloc de proba pe care Achizitorul il poate justifica;
- h) impotriva executantului a fost pronuntata o hotarare avand autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, coruptie, implicarea intr-o organizatie criminala sau orice alta activitate ilegala in dauna intereselor financiare ale CE;
- j) are loc orice modificare organizationala care implica o schimbare cu privire la personalitatea juridica, natura sau controlul executantului, cu exceptia situatiei in care asemenea modificari sunt inregistrate intr-un act aditional la prezentul contract;
- k) aparitia oricarei alte incapacitati legale care sa impiedice executarea Contractului ;
- l) executantul nu furnizeaza garantiile sau asigurarile solicitate, sau persoana care furnizeaza garantia sau asigurarea nu este in masura sa isi indeplineasca angajamentele.
- m) in cazul prevazut la art. 10.1 punctul 3.
- n) in cazul prevazut la art. 10.1 punctul 7.
- o) in cazul prevazut la art. 10.2 punctul 3.

28.4- Daca Achizitorul reziliaza Contractul, va fi indreptatit sa recupereze de la executant fara a renunta la celelalte remedii la care este indreptatit in baza acestuia, orice pierdere sau prejudiciu suferit pana la un nivel egal cu valoarea contractului.

28.5- In cazul rezilierii contractului, achizitorul va intocmi situatia lucrarilor efectiv executate, inventarul materialelor, utilajelor si lucrarilor provizorii, dupa care se vor stabili sumele care urmeaza sa le plateasca in conformitate cu prevederile contractului, precum si daunele pe care trebuie sa le suporte executantul din vina caruia s-a reziliat contractul.

28.6- In cazul prevazut la art.28.5., achizitorul va convoca in max 5 zile de la data rezilierii contractului, comisia de receptie, care va efectua receptia cantitativa si calitativa a lucrarilor executate.

28.7- Oricare dintre parti incalca prevederile Contractului prin neindeplinirea unei/unor obligatii care ii revin potrivit acestuia, partea prejudiciata prin incalcare (dupa caz, Achizitorul sau executantul) va fi indreptatita la urmatoarele remedii:

- a) despagubiri; si/sau
- b) rezilierea Contractului

28.8 - Despagubirile pot fi:

- a) Despagubiri Generale; sau
- b) Penalitati contractuale.

28.9- In orice situatie in care Achizitorul este indreptatit la despagubiri, poate retine aceste despagubiri din orice sume datorate executantului sau poate executa garantia de buna executie, in conformitate cu prevederile art. 13.4.

28.10– Dupa rezilierea contractului, achizitorul poate decide continuarea executiei lucrarilor cu respectarea prevederilor legale privind achizitiile publice.

28.Cazuri specifice de incetare a contractului :

28.1-Fara a aduce atingere dispozitiilor dreptului comun privind incetarea contractelor sau dreptului achizitorului de a solicita constatarea nulitatii absolute a contractului de achizitie publica, in conformitate cu dispozitiile dreptului comun, achizitorul are dreptul de a denunta unilateral contractul de achizitie publica in perioada de valabilitate a acestuia in una dintre urmatoarele situatii:

- a) contractantul se afla, la momentul atribuirii contractului, in una dintre situatiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire potrivit art. 164 - 167;
- b) contractul nu ar fi trebuit sa fie atribuit contractantului respectiv, avand in vedere o incalcare grava a obligatiilor care rezulta din legislatia europeana relevanta si care a fost constatata printr-o decizie a Curtii de Justitie a Uniunii Europene

28.2 Prezentul contract poate inceta prin acordul partilor.

29. Forta majora

29.1 - Forta majora este constatata de o autoritate competenta.

29.2 - Forta majora exonereaza partile contractante de indeplinirea obligatiilor asumate prin prezentul contract, pe toata perioada in care aceasta actioneaza.

29.3 - Indeplinirea contractului va fi suspendata in perioada de actiune a fortei majore, dar fara a prejudicia drepturile ce li se cuveneau partilor pana la aparitia acesteia.

29.4 - Partea contractanta care invoca forta majora are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acesteia si sa ia orice masuri care ii stau la dispozitie in vederea limitarii consecintelor.

29.5 - Daca forta majora actioneaza sau se estimeaza ca va actiona o perioada mai mare de 6 luni, fiecare parte va avea dreptul sa notifice celeilalte parti incetarea de plin drept a prezentului contract, fara ca vreuna din parti sa poata pretinde celeilalte daune-interese.

29.6- Nu va reprezenta o incalcare a obligatiilor din prezentul contract de catre oricare din parti situatia in care executarea obligatiilor este impiedicata de imprejurari de forta majora care apar dupa data semnarii Contractului de catre parti.

29.7.- Executantul nu va raspunde pentru penalitati contractuale sau reziliere pentru neexecutare daca, si in masura in care, intarzierea in executare sau alta neindeplinire a obligatiilor din prezentul Contract este rezultatul unui eveniment de forta majora. In mod similar, Achizitorul nu va datora dobanda pentru platile cu intarziere, pentru neexecutare sau pentru rezilierea de catre executant pentru neexecutare, daca, si in masura in care, intarzierea Achizitorului sau alta neindeplinire a obligatiilor sale este rezultatul fortei majore.

29.8- Daca oricare parte considera ca au intervenit imprejurari de forta majora care pot afecta indeplinirea obligatiilor sale, va notifica imediat celeilalte parti cu privire la natura, durata probabila si efectul probabil al imprejurarii de forta majora. Executantul va cauta toate mijloacele rezonabile alternative, pentru indeplinirea obligatiilor sale care nu sunt afectate de evenimentul de forta majora. Executantul nu va utiliza asemenea mijloace alternative decat in urma instructiunilor in acest sens ale Achizitorului.

29.9- Daca Executantul suporta costuri suplimentare ca urmare a conformarii cu instructiunile Achizitorului sau a utilizarii de mijloace alternative potrivit art.29.8. totalul sumelor corespunzatoare acestor costuri va fi certificat de catre Achizitor.

30. Impreviziunea

30.1. Partile isi vor executa obligatiile asumate prin contract, chiar daca executarea lor a devenit mai oneroasa din cauza schimbarii exceptionale a unor imprejurari care nu au putut fi prevazute inainte de semnarea contractului.

30.2. In situatia in care schimbarea exceptionala a imprejurarilor conduce la executarea excesiv de oneroasa a contractului, facand vadit injusta obligarea oricareia dintre parti la indeplinirea obligatiilor sale, partile pot stabili, de comun acord, una din urmatoarele masuri:

- a) adaptarea contractului, pentru a distribui in mod echitabil intre parti pierderile si beneficiile rezultate din schimbarea exceptionala a imprejurarilor;
- b) incetarea contractului.

31. Cazul Fortuit

31.1. Cazul fortuit este un eveniment care nu poate fi prevazut nici impiedicat de catre partea care ar fi trebuit sa raspunda daca evenimentul nu s-ar fi produs.

31.2. Partea afectata de cazul fortuit are obligatia de a notifica celeilalte parti, imediat si in mod complet, producerea acestuia.

31.3. Daca evenimentul fortuit a produs o imposibilitate totala si definitiva de executare a oricareia dintre obligatiile contractuale, atunci contractul este desfiintat de plin drept si fara vreo notificare, chiar din momentul producerii evenimentului fortuit.

32. Solutionarea litigiilor

32.1 - Achizitorul si Executantul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabila, prin tratative directe, orice neintelegere sau disputa care se poate ivi intre ei in cadrul sau in legatura cu indeplinirea contractului.

32.2 - Daca, dupa 30 zile de la inceperea acestor tratative, Achizitorul si Executantul nu reusesc sa rezolve in mod amiabil o divergenta contractuala, fiecare poate solicita ca disputa sa se solutioneze de catre instantele judecatoresti din Romania.

33. Limba care guverneaza contractul

Limba care guverneaza contractul este limba romana.

34. Comunicari

34.1 - (1) Orice comunicare intre parti, referitoare la indeplinirea prezentului contract, trebuie sa fie transmisa in scris si vor fi trimise prin scrisoare recomandata, transmise prin fax sau vor fi inmanate personal la adresele indicate in partea introductiva din prezentul contract.

(2) Notificarile se vor considera primite de cealalta parte dupa cum urmeaza:

- (a) in caz inmanare personala, la data inmanarii;
- (b) in caz de transmitere prin fax, in ziua urmatoare transmiterii;
- (c) in caz de scrisoare recomandata, la data evidentiata pe confirmarea de primire.

(3) Daca o parte nu notifica celeilalte parti orice modificare a adresei de mai sus, corespondenta trimisa la ultima adresa comunicata celeilalte parti va fi considerata in mod corect efectuata.

(4) Orice document scris trebuie inregistrat atat in momentul transmiterii cat si in momentul primirii.

34.2 - Comunicarile intre parti se pot face si prin telefon, telegrama, telex, fax sau e-mail cu conditia confirmarii in scris a primirii comunicarii.

34.3 Termenul de raspuns al partilor la corespondenta primita cu privire la desfășurarea contractului este de maxim 30 zile calendaristice.

35. Legea aplicabila contractului

35.1 - Contractul va fi interpretat conform legilor din Romania.

35.2. Partile vor respecta si se vor supune tuturor legilor si reglementarilor din Romania, precum si reglementarilor direct aplicabile ale CE, jurisprudentei Curtii Europene de Justitie si a Tribunalului de Prima Instanta si se va asigura ca personalul lor, salariat sau contractat, conducerea lor, subordonatii acestora, si salariatii din teritoriu vor respecta si se vor supune de asemenea acelorasi legi si reglementari. Fiecare parte va despagubi pe cealalta parte in cazul oricaror pretentii si actiuni in justitie

rezultate din orice incalcari ale prevederilor in vigoare de catre acesta, personalul sau, salariat sau contractat de acesta, inclusiv conducerea sa, subordonatii acestuia, precum si salariatii din teritoriu.

35.3. Partile declara ca poseda toata experienta si cunostintele necesare incheierii acestui Contract si incheie acest Contract in deplina cunostinta a clauzelor sale, cunoscand si intelegand toate aspectele legale, tehnice si comerciale legate de incheiere si executare, motiv pentru care niciuna dintre parti nu va putea invoca Articolul 1221 alin. (1) al Codului Civil.

Partile au inteles sa incheie azi prezentul contract in 2 exemplare, cate un exemplar pentru fiecare parte.

**ACHIZITOR
UAT COMUNA UNIREA**

Primar,

EXECUTANT

Administrator,

PROEX INSTAL CONSULTING SRL
GALARASI

ANEXA 2

DEVIZE GENERALE

SCENARIU 1

SCENARIU 2-RECOMANDAT

ELIGIBIL

NEELIGIBIL

DEVIZ CONFORM HG 907/2016
 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție
MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI
SCENARIU 1

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. audit energetic al obiectivului de investiție	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	120,000.00	22,800.00	142,800.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	75,000.00	14,250.00	89,250.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	39,000.00	7,410.00	46,410.00
	3.5.7 Analiza energetica	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care- elaborare cerere de finantare	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.2 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care- implementare proiect	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2,500.00	475.00	2,975.00

	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2,500.00	475.00	2,975.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	5,000.00	950.00	5,950.00
	TOTAL CAPITOL 3	140,000.00	26,600.00	166,600.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	182,175.47	34,613.34	216,788.81
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	-	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	-	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	182,175.47	34,613.34	216,788.81
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC -	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize de racordare la rețeaua de energie electrică	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5,000.00	950.00	5,950.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	5,000.00	950.00	5,950.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		327,175.47	62,163.34	389,338.81
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		182,175.47	34,613.34	216,788.81

Beneficiar
COMUNA UNIREA

Proiectant
PROEX INSTAL CONSULTING



DEVIZ CONFORM HG 907/2016
 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție
MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI
SCENARIU 2- RECOMANDAT

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. audit energetic al obiectivului de investiție	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	120,000.00	22,800.00	142,800.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	75,000.00	14,250.00	89,250.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	39,000.00	7,410.00	46,410.00
	3.5.7 Analiza energetica	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care- elaborare cerere de finantare	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.2 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care- implementare proiect	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2,500.00	475.00	2,975.00

3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2,500.00	475.00	2,975.00
3.8.2.	Dirigenție de șantier	5,000.00	950.00	5,950.00
TOTAL CAPITOL 3		140,000.00	26,600.00	166,600.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	182,175.47	34,613.34	216,788.81
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	101,244.09	19,236.38	120,480.46
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	566,120.44	107,562.88	673,683.32
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 4		849,540.00	161,412.60	1,010,952.60
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
5.2.1.	Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2.	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.3.	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
5.2.4.	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC -	0.00	0.00	0.00
5.2.5.	Taxe pentru acorduri, avize de racordare la rețeaua de energie electrică	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5,000.00	950.00	5,950.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 5		5,000.00	950.00	5,950.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
TOTAL CAPITOL 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		994,540.00	188,962.60	1,183,502.60
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		283,419.56	53,849.72	337,269.27

Beneficiar
COMUNA UNIREA

Proiectant
PROEX INSTAL CONSULTING



DEVIZ GENERAL ELIGIBIL CONFORM HG 907/2016
 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție
MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. audit energetic al obiectivului de investiție	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	120,000.00	22,800.00	142,800.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	75,000.00	14,250.00	89,250.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	39,000.00	7,410.00	46,410.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care-elaborare cerere de finantare	0.00	0.00	0.00
	3.7.1.2 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care-implementare proiect	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2,500.00	475.00	2,975.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2,500.00	475.00	2,975.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	5,000.00	950.00	5,950.00
	TOTAL CAPITOL 3	130,000.00	24,700.00	154,700.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	182,175.47	34,613.34	216,788.81
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	101,244.09	19,236.38	120,480.46
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	566,120.44	107,562.88	673,683.32

4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	849,540.00	161,412.60	1,010,952.59
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC -	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize de racordare la rețeaua de energie electrică	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5,000.00	950.00	5,950.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	5,000.00	950.00	5,950.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		984,540.00	187,062.60	1,171,602.60
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		283,419.56	53,849.72	337,269.27

Beneficiar
U.A.T UNIREA

Proiectant
PROEX INSTAL CONSULTING SRL



DEVIZ GENERAL NEELIGIBIL CONFORM HG 907/2016
 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție
MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. audit energetic al obiectivului de investiție	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.7 Analiza energetica	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care-elaborare cerere de finantare	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.2 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care-implementare proiect	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	0.00	0.00	0.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 3	10,000.00	1,900.00	11,900.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				

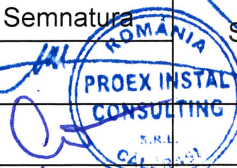
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC -	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize de racordare la rețeaua de energie electrică	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		10,000.00	1,900.00	11,900.00
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		0.00	0.00	0.00

Beneficiar
U.A.T UNIREA

Proiectant
PROEX INSTAL CONSULTING SRL





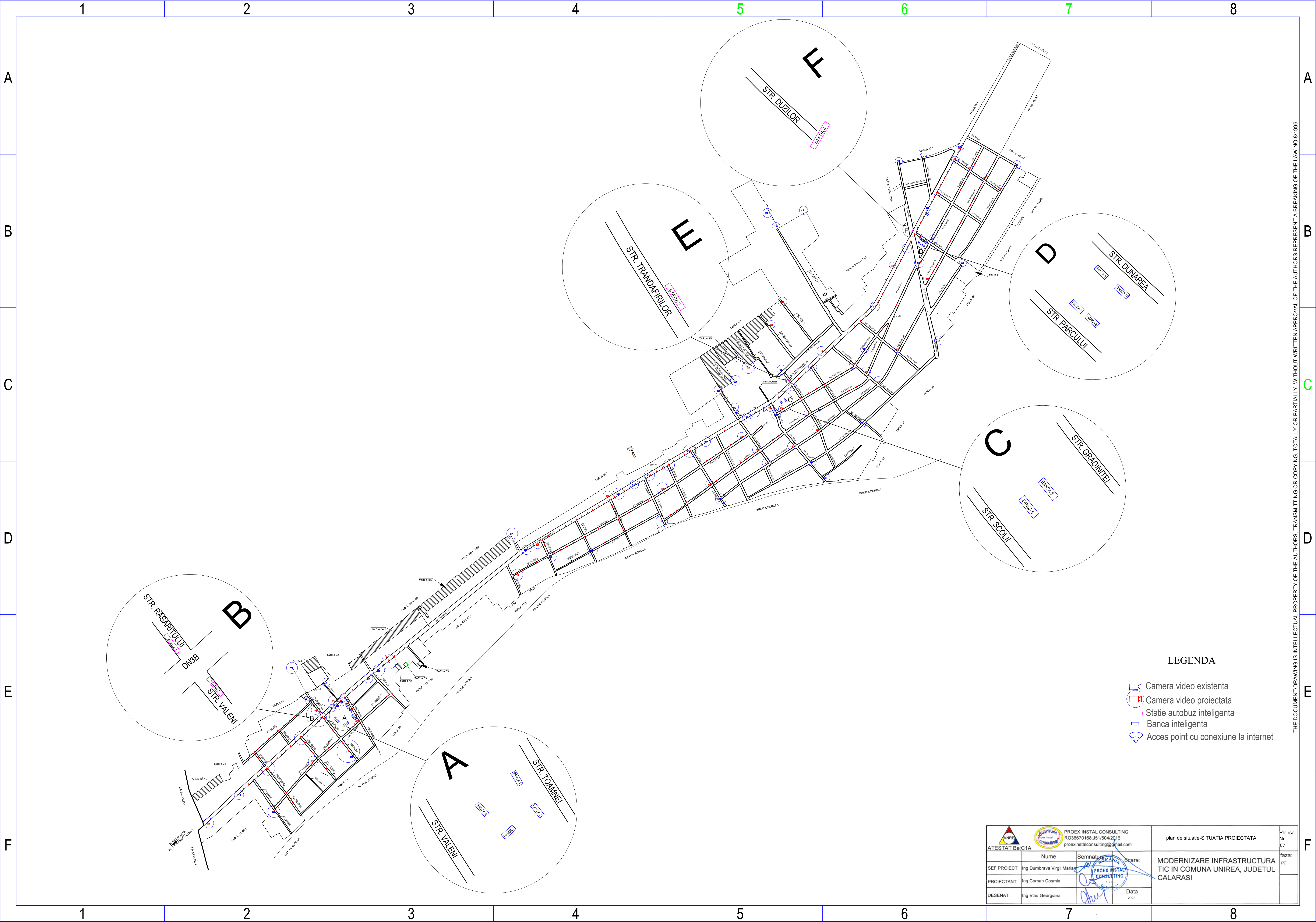
 ATESTAT Be;C1A		 PROEX INSTAL CONSULTING RO36670168;J51/504/2016 proexinstalconsulting@gmail.com	INCADRARE IN ZONA		Plansa Nr. 01
SEF PROIECT	Ing Dumbrava Virgil Marian	Semnatura	Scara:	MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI	faza: PT
PROIECTANT	Ing Coman Cosmin				
DESENAT	Ing Vlad Georgiana		Data 01.2023		



LEGENDA

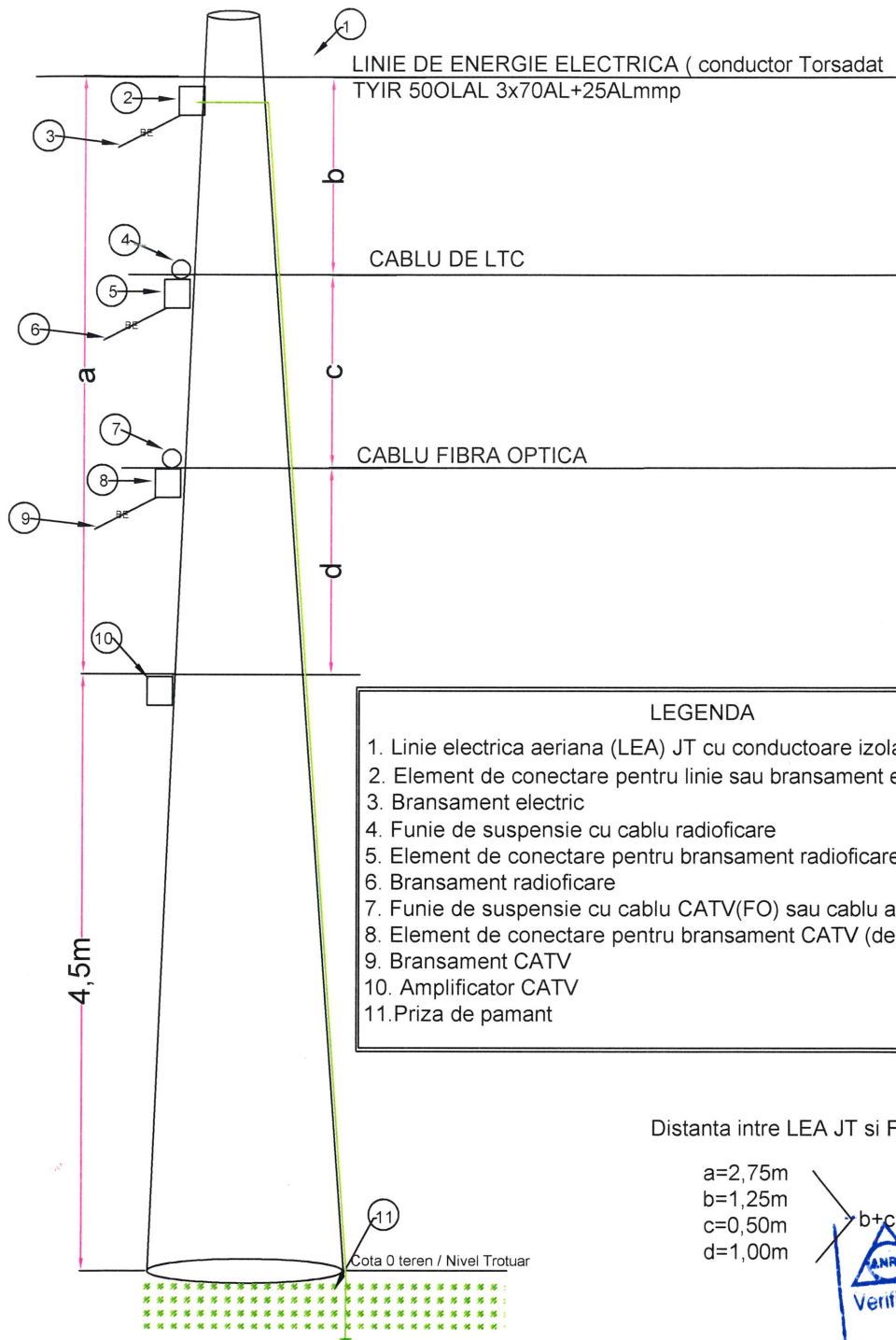
Camera video existenta

  PROEX INSTAL CONSULTING RO36670168.J51/504/2016 proexinstalconsulting@gmail.com		plan de situatie-SITUATIA EXISTENTA		Plansa Nr. 02		
ATESTAT Be.C1A		Nume	Semnatura	Scara:	MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI	faza: PT
SEF PROIECT	Ing Dumbrava Virgil Marian					
PROIECTANT	Ing Coman Cosmin					
DESENAT	Ing Vlad Georgiana			Data 2023		



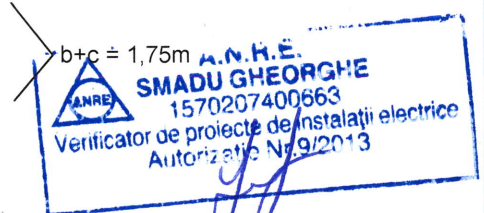
THE DOCUMENT/DRAWING IS INTELLECTUAL PROPERTY OF THE AUTHORS. TRANSMITTING OR COPYING, TOTALLY OR PARTIALLY, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE AUTHORS REPRESENT A BREAKING OF THE LAW NO 8/1996

Detaliu amplasare cablu fibra optica pe stalpi LEA JT



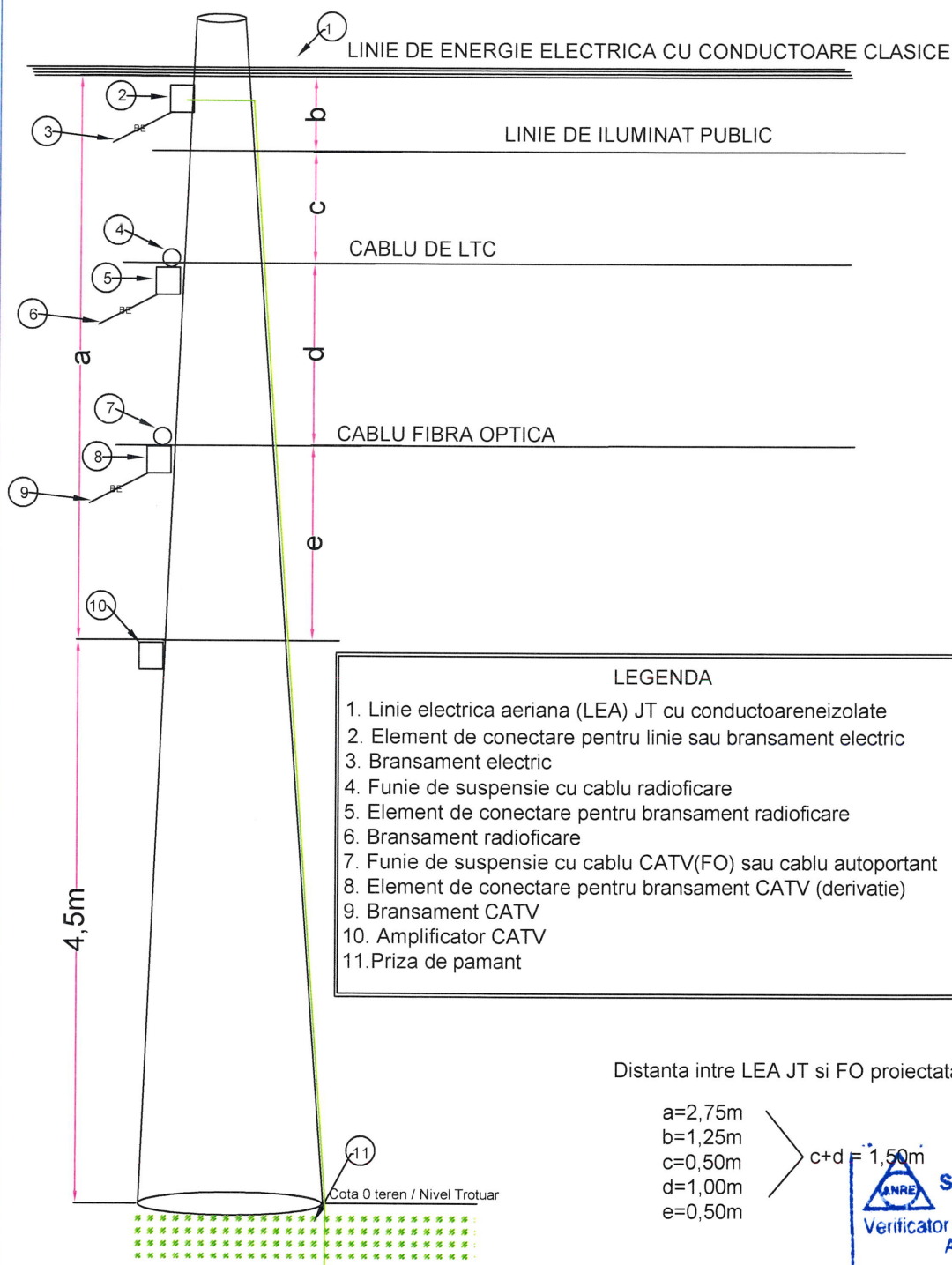
Distanța între LEA JT și FO proiectată

a=2,75m
b=1,25m
c=0,50m
d=1,00m

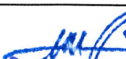


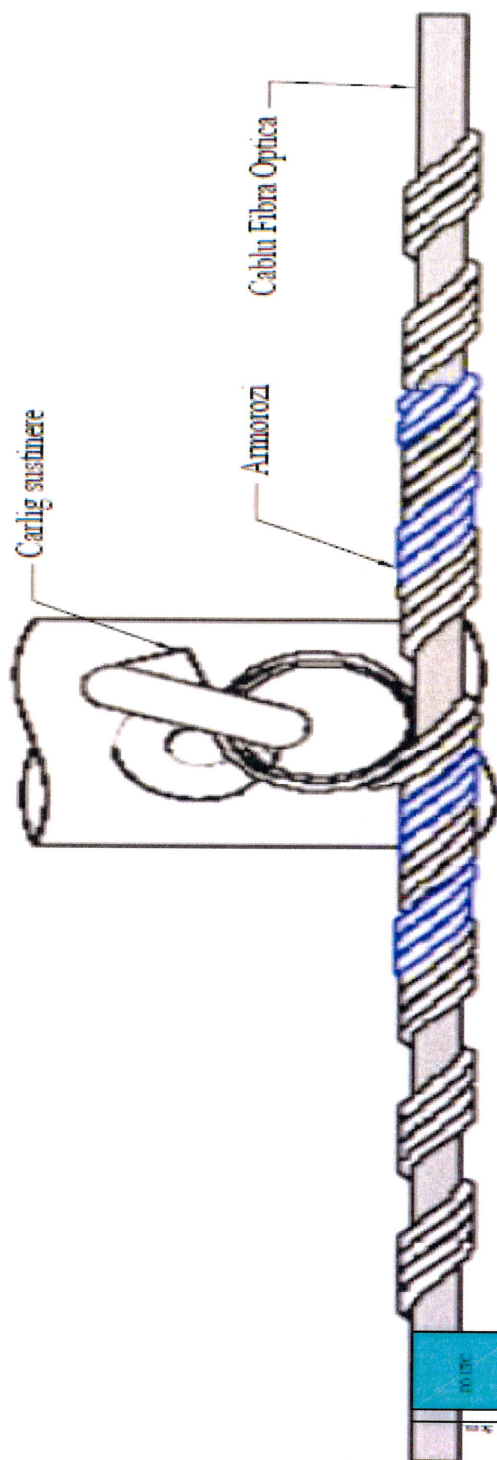
 ATESTAT Be;C1A				PROEX INSTAL CONSULTING RO36670168;J51/504/2016 proexinstalconsulting@gmail.com		Detaliu amplasare cablu fibra optica pe stalpii LEA JT		Plansa Nr. 4		
	Nume	Semnatura	Scara:		„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,				FAZA PT	
SEF PROIECT	Ing Dumbrava Virgil Marian									
PROIECTANT	Ing Coman Cosmin									
DESENAT	Ing Manole Antonia Lavinia		Data ...2023		-					

Detaliu amplasare cablu fibra optica pe stalpi LEA JT

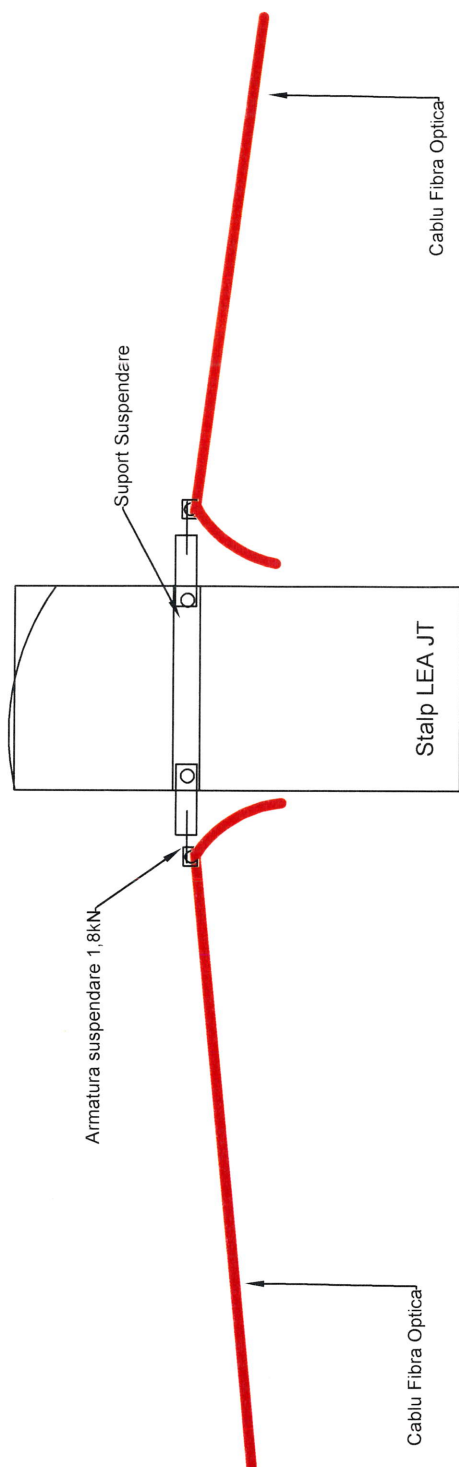


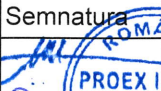
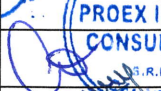
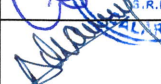
ANRE
SMADU GHEORGHE
1570207400663
Verificator de proiecte de instalații electrice
Autorizație Nr.9/2013

 ATESTAT Be;C1A				PROEX INSTAL CONSULTING RO36670168;J51/504/2016 proexinstalconsulting@gmail.com		Detaliu amplasare cablu fibra optica pe stalpii LEA JT		Plansa Nr.5	
	Nume	Semnatura	Scara:	„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,				FAZA PT	
SEF PROIECT	Ing Dumbrava Virgil Marian								
PROIECTANT	Ing Coman Cosmin								
DESENAT	Ing Manole Antonia Lavinia								
				Data 2023					



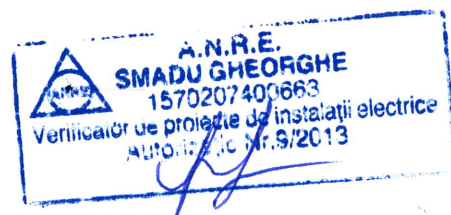
 ATESTAT Be;C1A		PROEX INSTAL CONSULTING RO36670168;J51/504/2016 proexinstalconsulting@gmail.com		Detaliu identificare Fibra Optica pe stalpi LEA JT	Plansa Nr. 6
	Nume	Semnatura	Scara:	„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,	FAZA PT
SEF PROIECT	Ing Dumbrava Virgil Marian				
PROIECTANT	Ing Coman Cosmin				
DESENAT	Ing Manole Antonia Lavinia		Data 05.2023		



 ATESTAT Be;C1A				PROEX INSTAL CONSULTING RO36670168;J51/504/2016 proexinstalconsulting@gmail.com	Legatura intindere in colt Fibra Optica	Plansa Nr. 7
	Nume	Semnatura	Scara:	„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,	FAZA PT	
SEF PROIECT	Ing Dumbrava Virgil Marian					
PROIECTANT	Ing Coman Cosmin					
DESENAT	Ing Manole Antonia Lavinia		Data 05.2023		-	

PROIECT TEHNIC NR 115 / 2023

**„Modernizare infrastructura TIC in Comuna
Unirea, judetul Calarasi,,**



MAI 2023

Numele si prenumele vericatorului atestat:
SMADU GHEORGHE
Adresa: Str. Rahova, nr. 187, Mun. Calarasi
Telefon: 0726.222.300

Nr. 101 / 01.05.2023
conform registrului de evidenta

REFERAT

privind verificarea de calitate la cerinta esentiala: **le (A,B,C,D,E,F)**
a proiectului: **"MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA , JUDETUL CALARASI"** faza: **PT**

DATE DE IDENTIFICARE:

-Proiectant general: PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.

-Investitor UAT COMUNA UNIREA

-Beneficiar: UAT COMUNA UNIREA

-Data prezentarii proiectului pentru verificare: 09.06.2023

1. CARACTERISTICILE PRINCIPALE ALE PROIECTANTULUI SI CONSTRUCTIEI: *

Documentatia prezentata contine, la faza **PT** piese scrise si piese desenate

DOCUMENTE CE SE PREZINTA LA VERIFICARE: **

- Teme de proiectare.....
- Certificat de urbanism:..... emis de.....
- Avize obtinute:.....
- Autorizatia de construire: nr..... emisa de.....
- Raportul expertizei tehnice (la proiectele de punere in siguranta la actiunea seismelor, reabilitare termica, extinderi, modernizari, etc.).
- Memoriul elaborate de proiectant in care se prezinta solutia adoptata pentru respectarea cerintei esentiale verificate.
- Plansele desenate in care se prezinta solutia constructiva.
- Nota de calcul in care se fundamenteaza solutia propusa, programul de calcul si listing-ul.

2. CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII: ***

- a) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indumatorului de verificare, **fara observatii tehnice**.
- b) In urma verificarii se considera proiectul corespunzator pentru faza verificata, semnandu-se si stampilandu-se conform indumatorului de verificare, cu urmatoarele conditii obligatorii a fi introduce in proiect, prin grija investitorului, de catre proiectant:.....

Am primit 3 exemplare Investitor/Proiectant

Am predat 3 exemplare
Vericator tehnic atestat
(semnatura si stampila)

*Se vor preciza:

Constructie noua/existent/care se pune in siguranta/modernizare/reabilitare/extindere etc.

Tipul si caracteristicile constructive, dimensiuni, functia principal, conditii de amplasament si de vecinatati care au legatura cu cerinta verificata (zona seismica, natura teren, zona climaterica, zona ecologica)

**Se inscriu numai documentele prezentate de proiectant si verificate efectiv. In cazul in care documentele prezentate sunt insuficiente, se cere investitorului completarea acestora, fixandu-se termenul

***Se inscrie numai situatia specifica (a sau b)





ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE
DIRECȚIA DE ORDINE PUBLICĂ

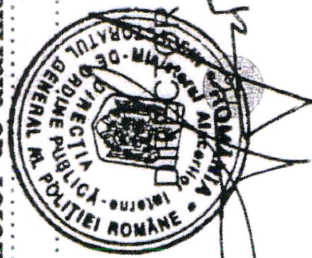


LICENȚĂ DE FUNCȚIONARE

Nr. 2315/T din 27.07.2011

În conformitate cu art. 31 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, republicată, în baza Deciziei nr. 1.450.412/27.07.2011, constatăm că sunt îndeplinite condițiile de aprobare a dreptului ca

Societatea **R&S GUARD SECURITY S.R.L.**
cu sediul social în **MUN. CĂLĂRAȘI, JUD. CĂLĂRAȘI**, înmatriculată la
oficiul registrului comerțului cu codul unic **24442697** și înregistrată sub nr. de ordine
J 51/699/08.09.2008, să efectueze următoarele activități:
proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau
sistemelor de alarmare împotriva efracției;



Perioadă de valabilitate: până la 26.07.2023
Nr. dosar 424.212/18.06.2020

Ministerul Muncii și
Protecției Sociale

ROMÂNIA

Ministerul Educației

Seria N Nr. 0213782



TS.

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

DUMBRAVA VIRGIL-MARIAN

DI/Dna
C.N.P. 1 6 4 0 1 3 0 5 1 0 0 2 1 născut(ă) în anul 1964, luna IANUARIE,
ziua 30, în localitatea CONSTANTIN, județul/sectorul
MARIA, fiul/fica lui COM. CUZA VODA și al (a)
CALARASI a participat în perioada 05.09.2022-25.11.2022, la programul de
inițiere/perfecționare/specializare PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE
..... cu durată de 480 ore, pentru ocupația (competențe
comune) PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE
cod COR 215119, organizat de S.C. DARIAN MIXT GRUP S.R.L., cu sediul în
localitatea BUZAU, județul BUZĂU înmatriculat în
Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 10/377/04.09.2020
și a promovat examenul de absolvire în anul 2022, luna NOIEMBRIE, ziua 28, cu
nota/calificativul 6.00

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr. 129/2000, republicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.

DIRECTOR,
MANEA DANIELA

Secretar,
STANCIU MARIANA

PREȘEDINTE,
BUZAIAN ADRIAN

Nr. 2564. Data eliberării: anul 2022, luna 12, ziua 28

Ministerul Muncii și
Protecției Sociale

ROMÂNIA

Ministerul Educației

Seria N Nr. 0213019



TS.

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE

COMAN COSMIN

DI/Dna
C.N.P. 1 9 3 0 1 1 4 5 1 0 0 1 2 născut(ă) în anul 1993, luna IANUARIE,
ziua 14, în localitatea CALARASI, județul/sectorul
CALARASI, fiul/fiica lui TUDOREL și al (a)
COSTELA a participat în perioada 24.06.2022-14.07.2022 la programul de
inițiere/perfecționare/specializare TEHNICIAN PENTRU SISTEME DE DETECTIE, SUPRAVEGHERE VIDEO,
CONTROL ACCES
..... cu durata de 120 ore, pentru ocupația (competențe
comune) TEHNICIAN PENTRU SISTEME DE DETECTIE, SUPRAVEGHERE VIDEO, CONTROL ACCES
cod COR 352130, organizat de S.C DARIAN MIXT GENERAL S.R.L., cu sediul în
localitatea BUZAU, județul BUZĂU înmatriculat în
Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 10/454/08.08.2018
și a promovat examenul de absolvire în anul 2022, luna IULIE, ziua 15, cu
nota/calificativul 8,75

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile Ordonanței Guvernului nr.
129/2000, republicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.

DIRECTOR,
MANEA DANIELA
L.S. GENERAL

Secretar,
STANCIU MARIANA

PRESEDINTE,
BUZATANU ADRIAN

Nr. 119 Data eliberării: anul 2022, luna 09, ziua 09



ADEVERINȚA NR. 202010228 / 22-oct.-20 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT

Gradul și Tipul IIIA,IIIB

Numele Petrache

Prenumele Ion

CNP 1571203510024

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

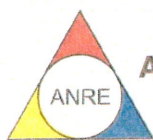
Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată



 Data vizării 22-oct.-20	Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării
Următorul termen de vizare 22-oct.-25	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare



ADEVERINȚA NR. 201820084 / 05-mai-18 DE VERIFICATOR DE PROIECTE
AUTORIZAT

Numele Smadu
Prenumele Gheorghe
CNP 1570207400663

Prezenta adeverință conferă calitatea de verificator de proiecte autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de verificator de proiecte autorizat este condiționată de vizarea periodică a acestei adeverințe, precum și a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să verifice proiectele de instalații electrice tehnologice numai la nivelul competențelor adeverinței de electrician autorizat deținute, în conformitate cu prevederile menționate în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Calitatea de verificator de proiecte autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

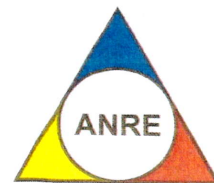
Semnătură autorizată



 Data vizării 05-mai-18	Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării
Următorul termen de vizare 05-mai-23	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare



AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI



În conformitate cu **Decizia președintelui ANRE nr. 535/ 10-04-2017** se acordă societății **PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.** înregistrată în registrul comerțului sub nr. **J51/ 504/ 2016**, având codul unic de înregistrare nr. **36670168**,

ATESTAT

nr. 12500/ 10-04-2017

de tip CIA pentru “proiectare de linii electrice, aeriene sau subterane, cu tensiuni nominale de 0,4 kV ÷ 20 kV, posturi de transformare cu tensiunea nominală superioară de cel mult 20 kV, stații de medie tensiune, precum și partea electrică de medie tensiune a stațiilor de înaltă tensiune”.

Condiții de valabilitate asociate atestatului:

1. Atestatul este valabil pe termen nelimitat. Valabilitatea atestatului este condiționată de verificarea și vizarea periodică a acestuia în condițiile Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016.
2. Titularul atestatului are drepturile și trebuie să respecte obligațiile prevăzute în Regulamentul pentru atestarea operatorilor economici care proiectează, execută și verifică instalații electrice, aprobat prin ordin al președintelui ANRE nr. 45/2016 și precum și în orice altă reglementare aplicabilă aprobată de ANRE.
3. Neîndeplinirea și/sau îndeplinirea necorespunzătoare de către titularul prezentului atestat a obligațiilor impuse de lege sau de reglementările aprobate de ANRE în desfășurarea activităților ce fac obiectul atestatului nu atrage răspunderea penală, civilă, contravențională, administrativă sau materială a ANRE, iar atestarea operatorilor economici nu conduce la transferul de responsabilități de la aceștia către ANRE și nici nu îi exonerează pe aceștia de obligațiile ce le revin.

p. PREȘEDINTE,

MARIA MÂNICUȚĂ

Data emiterii: 10-04-2017



ADEVERINȚA NR. 201813241 / 17-nov.-18 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT

Gradul și Tipul IIA,IIB

Numele Dumbrava

Prenumele Virgil-Marian

CNP 1640130510021

Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată

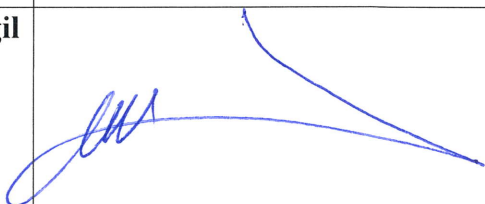
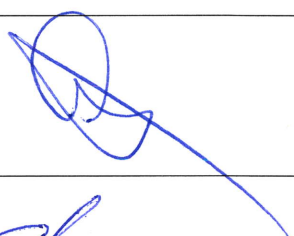
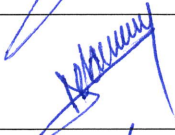
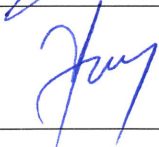


Data vizării 17-nov.-18	Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării
Următorul termen de vizare 17-nov.-23	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare

ANTREPRENOR GENERAL :PROEX INSTAL CONSULTING

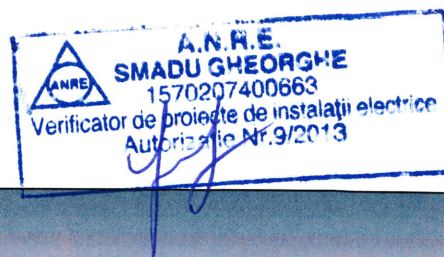
ANTREPRENOR DE SPECIALITATE: R&S GUARD SECURITY SRL

1. Lista si semnaturile proiectantilor

Calitatea	Nume	Semnatura
Proiectant/Sef Proiect	Ing.Dumbrava Virgil Marian	
Proiectant/Manager proiect	Ing.Coman Cosmin	
Proiectant	Stroe Mihai	
Proiectant	Ing. Petrache Ion	
Desenat	Ing.Manole Antonia- Lavinia	
Desenat	Ing. Vlad Georgiana	

CAPITOLUL I

A. PARTI SCRISE



SECTIUNEA I

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTUL DE INVESTITIE:

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:

„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, Judetul Calarasi”

1.2. Amplasamentul (judetul, localitatea);

Obiectivul de investitie se afla amplasat in comuna Unirea, Judetul Calarasi.



Localizarea investitiei pe harta Romaniei:

1.3. Act administrativ

CONFORM STUDIULUI DE FEZABILITATE

1.4. Ordonatorul principal de credite:

U.AT COMUNA UNIREA

1.5. Investitorul:

U.AT COMUNA UNIREA

1.6. Beneficiarul investitiei:

U.AT COMUNA UNIREA

1.7. Elaboratorul proiectului:

- S.C. PROEX INSTAL CONSULTING S.R.L.
- Calarasi, Str. PETROSANI, NR.26;
- TEL:0721214699;
- J51/504/2016;
- RO 36670168
- EMAIL;proexinstalconsulting@gmail.com;

2. Prezentarea scenariului aprobat in cadrul Studiului de Fezabilitate:

La momentul intocmirii proiectului tehnic sistemul de supraveghere este compus din 68 de camere video IP si 4 camere LPR, sistemul fiind controlat din cladirea dispeceratului. Necesitatea extinderii sistemului de supraveghere din Comuna Unirea este data de mai multi factori cum ar fi:

- cresterea suprafetei monitorizate a comunei
- cresterea calitatii imaginilor
- modernizarea dispeceratului existent
- scaderea si imbatranirea populatiei comunei-vulnerabilitate si tinta frecventa a infractorilor
- sporirea riscului producerii de infractiuni ca urmare a lipsei locurilor de munca din comuna
- prezenta de-a lungul comunei a drumului national 3B
- vecinatatea cu Fluviul Dunarea, unde se deverseaza ilegal si pe al carui mal se depoziteaza gunoaie.

Se doreste, pe aceasta cale, indepartarea si descurajarea persoanelor de "rea-credinta" de a vandaliza tomberoanele, de a imprastia gunoiul menajer in jur, transformand locul intr-un focar de infectie si a-i da un aspect deplorabil. Pentru a maximiza beneficiile aduse de supravegherea video, aceste puncte de colectare pot fi integrate in sistemul propus cu costuri mult sub cele pentru infiintarea unui dispecerat video propriu serviciului de salubritate.

Prezentul proiect propune extinderea sistemului de supraveghere video al comunei UNIREA cu un sistem format din 50 de camere IP, pentru acoperirea cat mai mare a comunei, a strazilor din interior dar si a tuturor institutiilor publice locale si a tuturor spatiilor publice. De asemenea, spatiile publice (statii de autobuz, parcuri, spatii publice) vor fi dotate cu acces point internet, dar si cu mobilier urban inteligent.

Autoritatile competente apreciaza, pe baza datelor cumulate in practica anterioara ca locuri favorabile privind infractiunile – zonele centrale ale comunei, scoli, licee, parcuri. In aceasta directie, experienta arata ca se pot comite infractiuni de violenta, tentative de viol si talharii.

Exista zone care concentreaza elemente violente, persoane fara ocupatie, speculanti, fosti condamnnati, in ultima perioada se indeletnicesc cu furturi din domeniul public si privat.

Un aspect prioritar avut in vedere de catre dispozitivele de siguranta publica si cadrele operative, este sistemul de invatamant de pe raza comunei si a satului apartinator format din scoli generale si gradinite. In jurul acestor institutii este iminent riscul comiterii unor serii de nereguli si abateri de la normele legii precum: acostari de persoane, violuri, dezordine sociala, abandon scolar, consum de alcool, tutun si droguri. Permanent aceste institutii trebuie monitorizate permanent si pe cat posibil incluse in itinerariile si variantele de patrulare, in vederea prevenirii oricaror evenimente negative.

De asemenea, datorita mobilierului urban inteligent, dotat cu incarcare USB/wireless si WI-FI, se va asigura accesul gratuit al populatiei in spatii publice din comuna.

Proiectul va contribui la:

- Identificarea rapida si plasarea la locul faptei a persoanelor suspecte;
- Solutionarea mai rapida a unor sesizari ale locuitorilor Comunaui cu privire la fapte sau situatii produse pe domeniul public al comunei;
- Sporirea gradului de siguranta al locuitorilor comunei;

- Monitorizarea institutiilor de invatamant pentru cresterea sigurantei elevilor si a cadrelor didactice;
- Monitorizarea institutiilor publice si a locurilor publice din comuna 24h/24h;
- Dotarea spatiilor publice cu internet gratuit si mobilier urban inteligent;
- Cresterea increderii in institutiile de ordine si liniste publica.

Prin realizarea obiectivului de investitii se va asigura cresterea numarului de obiective monitorizare video si folosirea unor echipamente de ultima generatie si dotarea comunei cu mobilier urban iteligent.

2.1.Particularitati ale amplasamentului:

a) Descrierea amplasamentului:intravilanul comunei UNIREA

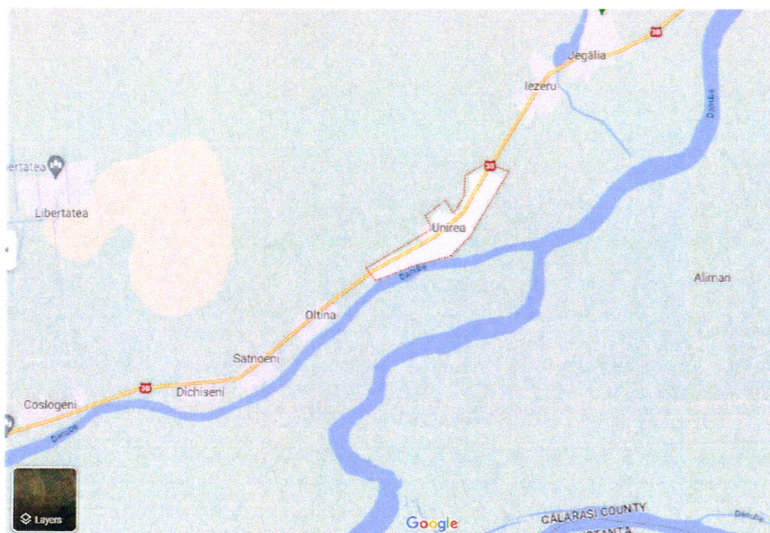


Fig 1. Harta comunei UNIREA

Comuna UNIREA este o unitate administrativ – teritoriala situata în partea Est a judetului Calarasi.

Comuna Unirea apartine judetului Calarasi, situat in partea de Sud - Est a Romaniei; in cadrul judetului, comuna se afla in partea de Est, pe soseaua ce leaga municipiul resedinta de judet de Comuna Fetesti, la o distanta de 24 kilometri de primul.

La trecerea din campia fara sfarsit a Baraganului spre lunca, dispuse pe marginea sudica a terasei Calarasi, se afla satele Oltina si Unirea, parte din salba de asezari intinse de-a lungul bratului Borcea, sate care alcatuiesc actuala comuna Unirea.

Satele sunt insirate pe soseaua Calarasi - Fetesti, sosea ce constituie principalul ax de comunicatie ce strabate comuna pe o lungime de circa 5 kilometri. Fata de municipiul Calarasi, comuna Unirea are o orientare Nord-Est. Este incadrata de comunele:teren arabil la Nord, Jegalia la Est, Dichiseni la Vest; la Sud se afla bratul Borcea.

Ca urmare a pozitiei sale geografice, comuna Unirea se situeaza intr-o zona de relief neted, cu o clima temperat continentală, cu o tenta excesiva si cu cernoziomuri fertile.

b) Topografia

Se pot deosebi aici urmatoarele unitati geomorfologice: terasa a 2-a si 1 ale Dunarii, Lunca Dunarii si Campia Baraganului de Sud.

Baraganul de Sud ofera cea mai completa imagine a unui teritoriu de campie - prezinta o intindere neteda acoperita cu un strat gros de loess (roca sedimentara de origine eoliana, alcatuita dintr-un praf fin, de culoare galben - bruna, prin care apa patrunde relativ usor), efect al evolutiei sale geologice indelungate ca bazin de sedimentare.

Modelarea fluviatila si cea eoliana au determinat aparitia unor gorgoane (movile) - ca forme pozitive si vai secundare de tip 'furcitură' - ca forme depresionare. Pe teritoriul comunei Unirea au avut loc tasari care au dat nastere la crovuri. Adesea, crovurile se prezinta grupate si unite sub actiunea vanturilor, asociate cu precipitatiile, transformandu-se in vai secundare de tip furcitură.

Gorgoanele (movilele) au inaltime de 4 - 6 metri deasupra nivelului campiei. Sunt considerate creatii antropice, vechi de peste 2000 de ani care, de regula, reprezentau mormintele unor conducatori. Ulterior, au servit la avertizarea populatiei cu focuri, in caz de primejdie sau drept magazie de cereale .

Zona de Sud a Baraganului sudic, unde este situata si comuna Unirea, este mai coborata si lasata in trepte - terase - prin intermediul carora se face trecerea la lunca. Cu toate ca, lunca se limiteaza la o fasie cu latime variabila, a fost considerata ca o subunitate aparte a Campiei Romane, creatie recenta a fluviului, o depresiune de eroziune umpluta cu aluviuni; este un ses aluvial cu relief specific de grinduri, depresiuni lacustre si albii parasite, acoperite cu soluri neevolute aluviale si soluri hidromorfe gleice, fost submerse, in cea mai mare parte transformate in terenuri agricole dupa indiguirea baltilor.

c) Clima si fenomenele naturale specifice zonei

Pe teritoriul comunei Unirea clima este continentală, mai puțin moderată decât a altor regiuni din țară. Aceasta se manifestă printr-o amplitudine termică anuală și diurnă relativ mare și prin cantități reduse de precipitații. Regimul climatic se caracterizează prin veri deosebit de calde, precipitații reduse, sub formă de averse, prin ierni reci, marcate uneori de viscole puternice, dar și de perioade de încălzire, care provoacă discontinuități în distribuția temporară a stratului de zăpadă.

Media anuală a temperaturii este de +11,35 grade Celsius. Prin partea centrală a teritoriului comunei trece izoterma de +11 grade. Mediile temperaturii aerului sunt de 23 grade Celsius în Iulie (cea mai caldă lună), în timp ce în cea mai rece lună a anului - Ianuarie, este de +1,95 grade Celsius. Mediile lunare ale temperaturii maxime zilnice sunt pozitive în tot timpul anului fiind în Ianuarie de +1,15 grade Celsius și cresc treptat până în luna Iulie când ajung la +17,1 grade Celsius. Temperatura maximă absolută s-a înregistrat la 10 August 1951 și a fost de +41,4 grade Celsius, valoare egalată în vara anului 1998. Temperatura minimă absolută a avut valoarea de -30 grade Celsius la data de 09 Ianuarie 1938. Din analiza temperaturilor aerului rezultă gradul ridicat de continentalism cu usoare modificări în zona de lunca. Numărul zilelor cu temperaturi între 25 - 30 grade sunt în număr de 113; ele apar din luna Aprilie până în luna Octombrie, favorizând practicarea activităților în aer liber. Zilele tropicale (temperaturi maxime ce depășesc 30 de grade Celsius) constituie o caracteristică importantă a regimului temperaturilor și un indice al condițiilor favorabile producerii secetei. Sunt în medie 46,1 zile cu frecvență mare în luna Iulie (15,2 zile).

d) Geologia, seismicitatea

Alcătuirea litologică și structura luncii reflectă direct condițiile hidro dinamice și tendințele proceselor de transport și acumulare a râurilor din timpul formării paturilor aluviale, respectiv din holocen. Indiferent de extinderea luncii și de grosimea aluviunilor apare evidența succesiunii a două orizonturi deosebite sub raport litologic și granulometric:

- un orizont inferior grosier - unde predomină pietrisurile și nisipurile.
- un orizont superior format din depozite mai fine - formațiuni psamopelitice.

Trecerea de acumularile groșiere de albie ale orizontului inferior, la acumularile fine de inundație, corespunde momentului detașării luncii ca treaptă morfologică (Gr. Posea și colaboratorii, 1978). Prezenta celor două orizonturi succesive, precum și baza orizontului inferior, în general sub talvegul actual, presupun cel puțin două faze în formarea luncilor: una de adâncire generală a albiilor, alta de largire și aluvionare gradată a acestora.

Pe raza comunei, lunca prezintă o extensiune remarcabilă de 6 - 12 kilometri latime. Ca urmare a proceselor de acumulare desfasurate din amonte în aval, sectorul ce corespunde comunei Unirea este într-un stadiu avansat de aluvionare. În această zonă există un complicat sistem natural de privaluri (garle), transformate în canale de desecare.

Terasele, prin toate caracterele lor, reprezinta dovada cea mai graitoare a intensitatii cu care reteaua hidrografica a contribuit la prelucrarea reliefului. In cadrul comunei Unirea pot fi identificate doua terase:

- terasa a 2-a ce se mentine continuu intre Arges si Calarasi; are altitudinea relativa de 23 de metri. In raport cu celelalte terase, aceasta este mai fragmentata.

- terasa 1-a (numita Calarasi), mai noua, are inaltimea relativa de 9 - 10 metri. Podul slab fragmentat este ciuruit de numeroase crovuri (inegal dezvoltate) si de cateva depresuni mari de tasare. Venind in contact direct cu lunca, fruntea terasei Calarasi este abrupta si pe alocuri ravinata.

Alcatuirea si mobilitatea tectonica a reliefului, diferentierea etajelor de clima, vegetatie si soluri, la care se adauga si activitatea antropica, au favorizat manifestarea unor game largi de procese de modelare actuala. Zona este caracterizata prin procese care afecteaza suprafetele orizontale interfluviale - tasare, sufoziune, procese eoline - si prin cele din lungul albiei Dunarii - procesele de acumulare fluviala.

Zona de expunere la risc seismic - Conform normativului P 100-1/2006 "Cod de proiectare seismica - Partea I – Prevederi de proiectare pentru cladiri", amplasamentul se incadreaza in zona caracterizata prin acceleratia terenului pentru proiectare $a_g = 0.25g$ (pentru un interval mediu de recurenta $IMR = 100$ ani) si perioada de control (colt) a spectrului de raspuns $T_c = 1$ s.

Conditii seismice :

-Acceleratia la nivelul solului : 0,25 g

Zona seismica de calcul si perioada de colt ;

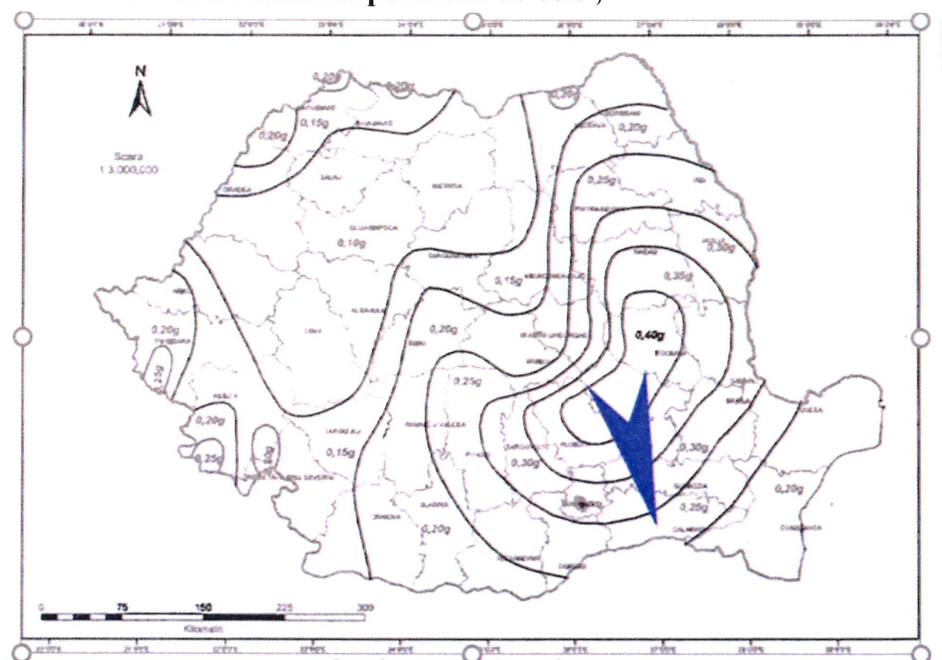


Fig.1 – Zonarea Teritoriului din punct de vedere seismica

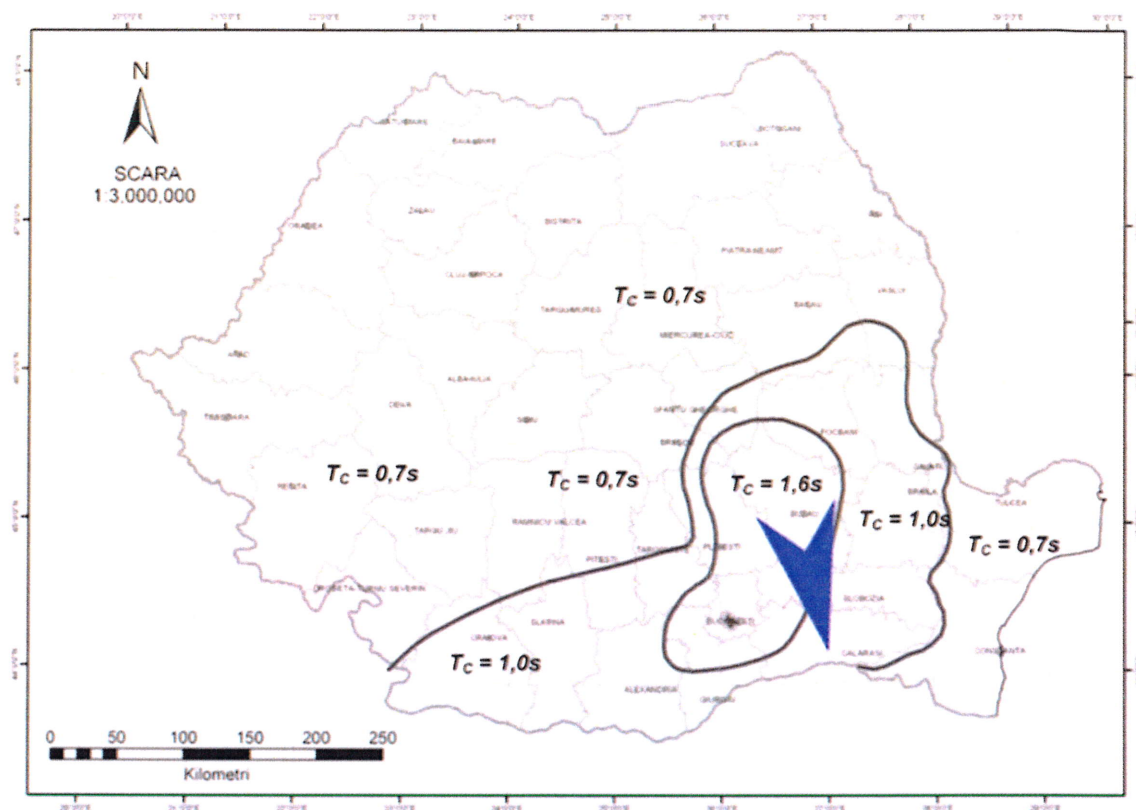


Figura 3.2. Zonarea teritoriului României în termeni de perioada de control (colt), T_c a spectrului de răspuns

Fig. 2 – Zonarea Teritoriului din punct de vedere al perioadei de control (colt) a spectrului de răspuns

e) Devieri și protejări de utilități afectate:

Pe timpul execuției lucrărilor, antreprenorul va lua toate măsurile pentru protejarea utilitatilor din zona (alimentare cu apă, canalizare, gaze, telefonie) în conformitate cu avizele emise de administratorii utilitatilor.

f) Surse de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrari definitive si provizorii:

• Sursa de alimentare cu energie electrica pentru lucrarile definitive:

Energia electrica necesara obiectului de investitie va fi asigurata de beneficiar din reseaua existenta de iluminat public pentru probe si incercari din punctele de aprindere existente .

• Sursa de alimentare cu energie electrica pentru lucrarile provizorii:

Sursa de alimentare cu energie electrica a santierului o reprezinta reseaua electrica existenta (sau un grup electrogen), solutia si proiectul de racordare provizorie vor fi intocmite si elaborate de catre beneficiar (daca este cazul).

g) Caile de acces permanente, caile de comunicatii si altele asemenea:

In perioada executiei lucrarilor se va asigura accesul riveranilor, ambulantei si pompierilor.

Cai de acces permanente:

Lucrul in vecinatatea liniilor electrice

Oriunde conductele sau alte lucrari cu drept de libera trecere intersecteaza sau se apropie de o linie electrica, antreprenorul se va familiariza cu cerintele si reglementarile cu privire la lucrarile executate in vecinatatea liniilor electrice. El va respecta aceste cerinte si reglementari si va obtine toate avizele cerute.

h) Caile de acces provizorii:

Executantul lucrarii este responsabil pentru marcarea lucrarii si eventuala dirijare a circulatiei pe trasee adiacente.

i) Bunuri de patrimoniu cultural imobil:

Nu este cazul.

2.2. Solutia tehnica:

a) Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii

Investiția nu va avea un impact semnificativ previzibil asupra obiectivului de mediu privind atenuarea schimbărilor climatice, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției, fiind vorba de o achiziție de tip Alte infrastructuri TIC, în comuna Unirea, județul Calarasi. Echipamente vor avea un consum energetic redus, care să determine eficientizarea consumului de energie. Astfel, se are în vedere ca echipamentele utilizate să îndeplinească cerințele privind randamentul energetic, în concordanță cu prevederile *Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic*.

Investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind adaptarea la schimbările climatice, luând în considerare atât efectele directe de pe parcursul implementării, cât și efectele primare indirecte de pe parcursul duratei de viață a investiției.

Investiția nu va avea un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață. Nu sunt identificabile riscuri de degradare a mediului legate de protejarea calității apei și de stresul hidric. Se va respecta toate reglementările DNSH.

- Lucrarile solicitate pentru realizarea proiectului de Modernizare infrastructura TIC in comuna Unirea, judetul Calarasi se doreste a fi compus din: montarea a 50 camere video IP de inalta rezolutie 2688X1520 pixeli si cu grad de protectie IP 67, extinderea sistemului de supraveghere video utilizand ca mediu de transmisie fibra optica cu 4 fire, aproximativ 3 km de fibra optica necesara transmiterii imaginilor la Dispecerat, HDD RTB 8 buc, NVR 32 canale 4K 2 buc, montare switch management 4 POE 36 buc, montare switch management 8 POE 2 buc, UPS 1000W 1 buc, Rack echipament 1 buc, Monitor 2 buc, acces-point pentru extinderea ulterioara a retelei 5 buc, conectarea tuturor camerelor in NVR aflat la dispecerat, montare statii de autobuz inteligente 4 buc si banci inteligente 10 buc.
- Intregul sistem de supraveghere video va fi compus din 122 camere video. Avand o structura de tip server-client, costurile pentru o eventuala extindere sunt reduse, acestea rezumandu-se doar la costurile efective ale camerelor de supravegheat si a licentelor din partea software-ului de inregistrare.

- Camerele video vor fi montate pe spatiul public si vor monitoriza punctele de interes si zonele adiacente acesteia. Camerele vor avea carcasa exterioara rezistenta la conditii meteo extreme si vor fi montate pe stalpii de iluminat public prezenti in locatie, sau, in cazuri exceptionale, pe fatadele cladirilor publice.

b) Varianta constructiva de realizare a investitiei

Investitia va fi amplasata pe domeniul public, in intravilanul comunei Unirea, judetul Calarasi. Detaliile de amplasare a noului sistem se regasesc in piesele desenate anexate proiectului.

Lucrarile solicitate pentru realizarea proiectului de Modernizare infrastructura TIC in comuna Unirea, judetul Calarasi va fi compus din: montarea a 50 camere video IP de inalta rezolutie 2688X1520 pixeli si cu grad de protectie IP 67, extinderea sistemului de supraveghere video utilizand ca mediu de transmisie fibra optica cu 4 fire, aproximativ 3 km de fibra optica necesara transmiterii imaginilor la Dispecerat, HDD RTB 8 buc, NVR 32 canale 4K 2 buc, montare switch management 4 POE 36 buc, montare switch management 8 POE 2 buc, UPS 1000W 1 buc, Rack echipament 1 buc, Monitor 2 buc, acces-point pentru extinderea ulterioara a retelei 5 buc, conectarea tuturor camerelor in NVR aflat la dispecerat, montare statii de autobuz inteligente 4 buc si banci inteligente 10 buc.

Intregul sistem de supraveghere video va fi compus din 122 camere video. Avand o structura de tip server-client, costurile pentru o eventuala extindere sunt reduse, acestea rezumandu-se doar la costurile efective ale camerelor de supravegheat si a licentelor din partea software-ului de inregistrare.

Camerele video vor fi montate pe spatiul public si vor monitoriza punctele de interes si zonele adiacente acesteia. Camerele vor avea carcasa exterioara rezistenta la conditii meteo extreme si vor fi montate pe stalpii de iluminat public prezenti in locatie, sau, in cazuri exceptionale, pe fatadele cladirilor publice.

Imaginile cu rezolutia inalta care se obtin cu camerele video elimina multe din frustrarile pe care organizatiile le au legat de utilizarea camerele video cu rezolutie mica. Camerele de retea permit sa se acopere zone mai mari cu o singura camera, realizeaza o calitate mai buna a imaginii si permit zoom digital pentru detalii mai multe. De fapt, unele camerele pot acoperi o zona mare oferind in acelasi timp, detaliu criminalistic (cum ar fi abilitatea de a identifica fete si de a citi placute de inmatriculare).

Acoperirea este, de asemenea, un avantaj important. Prin acoperirea unei suprafete mai mari, camerele imbunatatesc semnificativ vizionarea. In loc sa trebuiasca sa se monitorizeze imaginile de la mai multe camere pentru a acoperi o zona, se poate monitoriza imaginea de la o singura camera.

Camerele de supraveghere asigura calitatea imaginii care a lipsit in supravegherea video pentru investigatii criminalistice si aplicatii cum ar fi monitorizarea punctelor de vanzare cu amanuntul, intrarea in cladiri, supravegherea locurilor de parcare, scoli, gradinite, parcuri si locuri publice.

➤ Camera video IP mpx	Buc.	50
➤ Fibra optica 4 fire-aprox.	ml.	3000

➤ HDD 4TB	Buc.	8
➤ NVR 32 canale 4K	Buc.	2
➤ Switch management 4 POE	Buc.	36
➤ Switch management 8 POE	Buc.	2
➤ UPS 1000W	Buc.	1
➤ Rack echipament	Buc.	1
➤ Monitor	Buc.	2
➤ Acces point conexiune internet	Buc.	5
➤ Statii de autobuz inteligente	Buc.	4
➤ Banci inteligente	Buc.	10

c)Trasarea lucrarilor

Modernizarea infrastructurii TIC in comuna Unirea consta in urmatoarele echipamente si materiale:

Nr.crt.	SPECIFICATII TEHNICE / cod produs	U.M.	UNITATI
1	Camera video IP 4MP	Buc	50
2	Fibra optica 4fire	Ml	3000
3	HDD 4tb	Buc	8
4	NVR-32 canale 4k	Buc	2
5	Switch management-4 poe	Buc	36
6	Switch management- 8 poe	Buc	2
7	UPS 1000W	Buc	1
8	Rack echipament	Buc	1
9	Monitor	Buc	2
10	Access point-conexiune internet	Buc	5
11	Statii de autobuz inteligente	Buc	4
12	Banci inteligente	Buc	10

Obiectivul de investitii propus va asigura supraveghere video a punctelor propuse de catre reprezentantii Primariei Comunei UNIREA si va stoca imaginile inregistrate in NVR (in mod on-line), cat si in camera de supraveghere (in mod off-line), aceste inregistrari putand fi accesate pentru o perioada de minim 20 de zile.

De asemenea, proiectul propus va ingloba in noul sistem camerele existente la nivelul comunei.

Actiuni propuse in cadrul proiectului:

- Extinderea sistemului de supraveghere video utilizand ca mediu de transmisie fibra optica cu 4 fire;
- Montare switch gigabyte 8 POE si crearea de acces-point-uri pentru extinderea ulterioara a retelei;
- Montare camere IP;
- Conectarea tuturor camerelor in NVR aflat la dispeceratul din sediul Caminului Cultural din comuna UNIREA.;
- Montare mobilier urban inteligent.

Caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate:

- Camera video IP mpx - 50 buc;
- Fibra optica 4 fire – aprox. 3000 ml;
- HDD 4TB – 8 buc;
- NVR 32 canale 4K – 2 buc;
- Switch management 4 POE – 36 buc;
- Switch management;
- UPS 1000W – 1 buc;
- Rack echipament;
- Monitor – 2 buc;
- Acces point conexiune internet – 5 buc;
- Statii de autobuz inteligente – 4 buc ;
- Banci inteligente – 10 buc.

Camerele de supraveghere si accesoriile acestora, impreuna cu fibra optica se vor amplasa pe stalpii de iluminat public. Dispeceratul va fi amplasat in cadrul cladirii Caminului Cultural din comuna, imobil aflat in proprietatea publica a comunei. De asemenea, mobilierul urban inteligent va fi amplasat pe domeniul public al comunei.

d) Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier :

Protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier cade in sarcina integrala a executantului. Executantul asigura depozitarea si paza corespunzatoare, pe toata perioada executiei si supravegherea tuturor lucrarilor in desfasurare.

Toate materialele si semifabricatele se vor pune in operă numai după verificarea de către conducatorul tehnic al lucrării (diriginte de santier) a corespondentei lor cu prevederile si specificatiile

din standardele in vigoare. Verificarile se fac pe baza documentelor care insotesc materialele la livrare, prin examinare vizuală si prin incercări de laborator făcute prin sondaj. Se vor verifica dimensiunile, marca, clasa si calitatea in functie de conditiile tehnice cerute pentru fiecare material. In orice conditii de amplasament, regional sau local, sunt necesare protectii ale lucrarilor executate si a materialelor de santier in momentul in care, din motive obiective si neimputabile antreprenorului si institutiei achizitoare, lucrarile sunt stopate pe diferite perioade de timp. Cu atat mai mult acest lucru este necesar cunoscandu-se zona meteo si climatica atat de variabila in timp si spatiu, specifica prezentului amplasament. In cazul in care calitatea materialelor nu corespunde cu cea din proiect, conducătorul tehnic al lucrării, de la caz la caz, va refuza materialul, va cere acordul scris al proiectantului pentru folosirea lui sau va solicita verificarea lui prin incercări de laborator. Concluzionand, se impune cu strictete respectarea caietelor de sarcini prin punctele care focalizeaza aceste specificatii, inclusiv respectarea ca atare a principiilor tehnice de livrare, transport, depozitare si punere in opera recomandate de furnizori si/sau producatorii respectivelor materiale

Organizarea de santier:

Constructorul are obligatia de a respecta prevederile legii 300 /2006 privind organizarea de santier, amplasarea de toaleta ecologica, bazin pentru apa potabila cu chiuveta de spalat pe maini si trusa de prim ajutor

Intocmit

Ing. Coman Cosmin

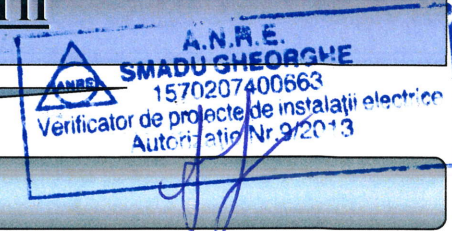


Aprobat

Ing. Dumbrava Virgil
Marian



MEMORIU INSTALATII



Memoriu Instalatii Electrice:

I. Situatia actuala:

In momentul actual, in comuna UNIREA exista un Sistem de supraveghere video, compus din 68 camere video IP si 4 camere LPR monitorizate din cladirea dispeceratului care acopera o suprafata mica din teritoriul comunei. Astfel multe dintre riscurile la adresa cetatenilor, proprietatii sau ordinii publice nu pot fi maximizate prin aportul acestui sistem tehnic deficient.

Zone de interes sub acest aspect se gasesc in preajma unitatilor de invatamant, a parcurilor si locurilor de recreere, parcarilor publice si a altor aglomerari urbane, intrarile - iesirile in/ din comuna, zone cu bunuri publice care pot fi furate, distruse sau vandalizate, zone in care este plauzibila petrecerea unor fapte de natura contravenționala sau infractionala in domeniile de ordine si liniste publica, circulatie si siguranta rutiera, disciplina in constructii, in domeniul protectiei mediului, precum si al activitatilor comerciale.

SITUATIA EXISTENTA CAMERE SUPRAVEGHERE

Nr crt	Localitate	Descrierea zonei	Numar camere pe obiectiv	Indicativ camera supraveghere	Amplasamentul si campul vizual al camerei
1	OLTINA	Intrarea in localitate pe ambele sensuri de mers(DN 3B)	2	CV1 A CV1 B	Nivel de detaliu – monitorizare
2		Str. Marasesti (zona DealOltina)	1	CV2A	Nivel de detaliu – monitorizare

3	N A	Platforma gunoi Oltina	1	CV3A	Nivel de detaliu – monitorizare
4		Str. Rasaritului (iesirea dinsat spre platforma de gunoi)	1	CV4A	Nivel de detaliu – monitorizare
5		Str. Luntrei (spre bratul Borcea)	2	CV5 A CV5 B	Nivel de detaliu – monitorizare
6		Str. Romana (zona limitrofa spre mal Borcea)	2	CV6 A CV6 B	Nivel de detaliu – monitorizare
7		Str. Valeni (zona limitrofa spre mal Borcea)	1	CV7A	Nivel de detaliu – monitorizare
8		Intersectie str. Pacii cu str. Rasaritului	2	CV8 A CV8 B	Nivel de detaliu – monitorizare
9		DN 3B nr. 75 (magazinalimentar)	1	CV9A	Nivel de detaliu – monitorizare
10		Biserica Oltina	1	CV10A	Nivel de detaliu – monitorizare
11		Fosta scoala (viitor centru medical de permanenta)	1	CV11A	Nivel de detaliu – monitorizare

					re
12		Parc Oltina (amplasat pe DN 3B)	1	CV12A	Nivel de detaliu – monitoriza re
13		Cimitir Oltina	2	CV13 A CV13 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
14	U N I R E A	Primarie si Sedi Politie (DN 3B nr. 303 si nr. 305)	1	CV14A	Nivel de detaliu – monitoriza re
15		Farmacie RED FARM si Banca Cooperatista RECORD (DN 3B)	1	CV15A	Nivel de detaliu – monitoriza re
16		Intrarea in localitate pe ambele sensuri de mers (DN 3B)	2	CV16 A CV16 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
17		Str. Lalelelor (spre Bratul Borcea)	1	CV17A	Nivel de detaliu – monitoriza re
18		Intersectie str. Dunarea custr. Rozelor (drum spre BAC)	2	CV18 A CV18 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
19		Str. Macului (acces spre camp, aruncare gunoi)	1	CV19A	Nivel de detaliu – monitoriza re

20		Str. Duzilor (probleme aruncare gunoi, posibilefurturi de pe camp)	1	CV20A	Nivel de detaliu – monitoriza re
21		Intersectie str. Parcului cu str. Lujerului (parc Unirea)	2	CV21 A CV21 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
22		DN 3B nr. 148 (magazinmixt)	1	CV22A	Nivel de detaliu – monitoriza re
23		DN 3B nr. 239 (magazinmixt)	1	CV23A	Nivel de detaliu – monitoriza re
24		DN 3B nr. 253 (bar)	1	CV24A	Nivel de detaliu – monitoriza re
25		DN 3B nr. 176 (magazinmixt)	1	CV25A	Nivel de detaliu – monitoriza re
26		DN 3B nr. 291 (magazinmixt)	1	CV26A	Nivel de detaliu – monitoriza re
27		DN 3B nr. 288 (magazinmixt)	1	CV27A	Nivel de detaliu – monitoriza re
28		DN 3B nr. 312 (bar)	1	CV28A	Nivel de detaliu – monitoriza

				re
29	DN 3B nr. 328 (magazinmixt)	1	CV29A	Nivel de detaliu – monitoriza re
30	Str. Crizantemei nr. 37(magazin)	1	CV30A	Nivel de detaliu – monitoriza re
31	Str. Livezilor nr. 7(magazin)	1	CV31A	Nivel de detaliu – monitoriza re
32	Centrul de zi pentru copii(str. Scolii)	1	CV32A	Nivel de detaliu – monitoriza re
33	Platforma de gunoi -str.Alunului	3	CV33 A CV33 B CV33 C	Nivel de detaliu – monitoriza re
34	Statia de apa unirea (accesdin str. Parcului)	3	CV34 A CV34 B CV34 C	Nivel de detaliu – monitoriza re
35	Intersectie str. Pontonuluicu str. Musetelului	3	CV35 A CV35 B CV35 C	Nivel de detaliu – monitoriza re

36		Intersectie str. Museteluluicu str. Scolii	1	CV36A	Nivel de detaliu – monitoriza re
37		Intersectie str. Salcioareicu str. Dumbravei	1	CV37A	Nivel de detaliu – monitoriza re
38		Intersectie str. Lujerului custr. Libertatii	1	CV38A	Nivel de detaliu – monitoriza re
39		Intersectie str. Pescarilorcu str. Viitor	2	CV39 A CV39 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
40		Intersectie str. Liliacului custr. Dogarilor	2	CV40 A CV40 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
41		Intersectie str. Stejarului custr. Trandafirului	2	CV41 A CV41 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
42		Viitoarea baza sportiva(str. Borcea)	2	CV42 A CV42 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
43		Caminul pentru persoanevarstnice "Sf. Maria"	2	CV43 A CV43 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
44		Cimitir Unirea	2	CV44 A CV44	Nivel de detaliu – monitoriza

			B	re
45	Coordonate GPS 44°15'15.1"N 27°34'35.6"E (La Gogoncea) latura de nord a localitatii pe sensul de mers Calarasi -Fetesti - acces din localitate spre camp)	2	CV45 A CV45 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
46	Malul Bratului Borcea (pelatura de sud a satului Unirea) in zona de dispunere a ambarcatiunilor	2	CV46 A CV46 B	Nivel de detaliu – monitoriza re
47	Completarea sistemului de supraveghere video existent in zona centrala a satului Unirea	4	CV47 A CV47 B CV47 C CV47 D	Nivel de detaliu – monitoriza re

II.SITUATIA PROIECTATA

1. Sistemele video folosind o retea optica reprezinta cea mai avantajoasa solutie in domeniul supravegherii video si, in cazul de fata, in sistemul de supraveghere video stradala. Acest sistem prezinta un numar mare de avantaje printre care putem enumera:
 - Viteza ridicata de transfer;
 - Securitate ridicata a datelor;
 - Retea usor extensibila fara limitare de suprafata;
 - Calitate ridicata a imaginii;
 - Utilizare, administrare si mentenanta usoara;
 - Timp scazut de implementare;
 - Monitorizare in timp real a obiectivelor urmarite;
 - Un numar redus de echipamente;

- Datorita proprietatilor fibrei optice de a putea transporta semnalul optic pe distante foarte mari, numarul echipamentelor se reduce semnificativ, eliminandu-se astfel dispozitivele de tip "bridge" folosite de obicei pentru prelungirea distantei de parcurs. De asemenea, viteza pe care fibra transporta datele este de 10 Gb/s, viteza ce nu poate fi egalata de un alt tip de cablu;
- Posibilitatea implementarii unui sistem de supraveghere avand in componenta un numar mare de camere de ordinul sutelor - Calitatea exceptionala a semnalului datorita tehnologiei folosita in sistemele ce implementeaza fibra optica, numarul perturbatiilor si a interferentelor fiind redus semnificativ, acest lucru duce la o calitate exceptionala a semnalului
- Posibilitatea de implementare in sistemul de supraveghere a unor camere cu o rezolutie foarte mare (4 MP) Dispozitivele de receptie si inregistrare dovedesc o flexibilitate foarte mare in utilizare;
- Posibilitatea inregistrarii imaginilor in diferite formate video.

Avantajul sistemului wireless (se va folosi pe portiuni mici conform planului de situatie) este acela de a instala tot ce inseamna cabluri pentru retea, ramanand doar cele pentru alimentarea cu energie electrica. Solutia wireless devine ideala pentru zona istorica a Comunei unde este interzisa traversarea aeriana sau subterana a cablajelor. Scad astfel semnificativ costurile cu manopera si timpul de punere in functiune a sistemului.

Proiectul propus va ingloba in noul sistem camerele existente la nivelul comunei.

2. Statie de autobuz cu panou fotovoltaic pentru asteptarea autobuzului cu banca inteligenta.

Compus din:

- structura realizata cu elemente zincate si vopsite;
- Modul unic alcatuit din tuburi verticale din otel (sectiune 80 x 80 mm) drepte si prinse cu suruburi pe structura de baza;
- La baza suportului tuburilor placa de fixare cu suruburi;
- Structura acoperisului realizata cu tuburi de sectiune 60 x 40 mm conform desen;
- Acoperisul este realizat pentru a contine panouri fotovoltaice care alimenteaza sistemul;
- La baza sunt pozitionate patru panouri fotovoltaice inglobate in structura acoperisului, bateriile si sistemul electronic de management;
- Echipat cu sistem de iluminare LED tip RGBW;
- In partea din spate a capacului exista un canal pentru scurgerea apei;
- Stalp central cu patru prize USB pentru incarcarea dispozitivelor de pana la 2 A;
- Panouri din spate si placare laterala fixate pe structura cu cleme speciale din otel;
- Sezut la 42 cm realizat cu suport din tabla de 6 mm grosime conform desenului si sezut cu tije de 16 20 mm.

3. Banca cu **energie solara** cu protectie impotriva ploilor, incarcare dispozitive **Wireless, USB, Iluminare LED , HOTSPOT INTERNET si TOTEM**

SISTEM FARA A FI NEVOIE DE ORICE TIP DE CABLARE.

- Echipat cu prize USB pentru incarcarea dispozitivelor de pana la 2 A si incarcator wireless incorporat in structura
- Sistem de iluminare din spate cu LED alb neutru;
- Sistem local de management si control inclus prin conexiune WIFI sau CLOUD
- Senzori pentru temperatura, umiditate, incarcare si descarcare a aparatelor, senzori meteorologici cu sistem automat de stand-by in caz de absenta prelungita a radiatiei solare;
- Sistem de autogestionare si predictie a erorilor cu rapoarte automate.
- Totem pentru inserarea panourilor publicitare

SITUATIA PROIECTATA CONFORM PLANURILOR DE SITUATIE

SAT OLTINA

NR.CRT	NUMAR CAMERA	AMPLASARE CAMERA	OBSERVATII
1	73	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTRARE SAT OLTINA
2	74	STR. REPUBLICII	
3	75	STR. SULFINEI	
4	76	STR. SALCAMILOR	
5	77	STR. SALCAMILOR	
6	78	STR. RASARITULUI	
7	79	DN 3B CALARASI-FETESTI	BISERICA OLTINA
8	80	DN 3B CALARASI-FETESTI	PARC OLTINA
9	81	STR. TOAMNEI	
10	82	STR. TOAMNEI	
11	83	DN 3B CALARASI-FETESTI	IESIRE SAT OLTINA
12	84	DN 3B CALARASI-FETESTI	IESIRE SAT OLTINA
TOTAL	CAMERE FIXE	PROIECTATE =12 BUCATI	

NR.CRT	NUMAR STATII AUTOBUZ	AMPLASARE STATIE AUTOBUZ	OBSERVATII
1	1	STR. RASARITULUI	
2	1	STR VALENI	
TOTAL	STATII AUTOBUZ	PROIECTATE =2 BUCATI	

NR.CRT	NUMAR BANCII INTELIGENTE	AMPLASARE BANCII INTELIGENTE	OBSERVATII
1	4	PARC OLTINA	
TOTAL	BANCII INTELIGENTE	PROIECTATE =4 BUCATI	

NR.CRT	NUMAR ACCES POINT	AMPLASARE ACCES POINT	OBSERVATII
1	1	PARC OLTINA	
TOTAL	ACCES POINT	PROIECTATE =1 BUCATI	

SAT UNIREA

NR.CRT	NUMAR CAMERA	AMPLASARE CAMERA	OBSERVATII
1	85	STR. LILIACULUI	INTERSECTIE STR. FERMEI
2	86	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTRARE SAT UNIREA
3	87	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTERSECTIE STR. CONSTRUCTORULUI
4	88	STR. LILIACULUI	INTERSECTIE STR. CONSTRUCTORULUI
5	89	STR. LILIACULUI	INTERSECTIE STR. CONSTRUCTORULUI
6	90	STR. LILIACULUI	INTERSECTIE STR. LLIBERTATII
7	91	STR. DACULUI	
8	92	STR. LUJERULUI	INTERSECTIE STR. SALCIOAREI
9	93	STR. LUJERULUI	INTERSECTIE STR. SALCIOAREI
10	94	STR. LILIACULUI	INTERSECTIE STR. BORCEA
11	95	STR. LUJERULUI	INTERSECTIE STR. BORCEA
12	96	STR.DUMBRAVEI	INTERSECTIE STR.BORCEA
13	97	STR. STADIONULUI	
14	98	STR. SCOLII	PARC BISERICA
15	99	STR.CRIZANTEMEL	
16	100	STR. DUMBRAVEI	INTERSECTIE STR.SCOLII
17	101	STR. DUMBRAVEI	INTERSECTIE STR.SCOLII
18	102	STR. GRADINITEI	
19	103	STR. GRADINITEI	INTERSECTIE STR.LUJERULUI
20	104	STR. GRADINITEI	INTERSECTIE STR. DUMBRAVEI
21	105	STR. BELSUGULUI	
22	106	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTERSECTIE STR. PONTONULUI
23	107	STR. BERZEI	
24	108	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTRE STR. PONTONULUI SI STR. LIVEZILOR
25	109	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTRE STR. PONTONULUI SI STR. LIVEZILOR

26	110	STR. LUJERULUI	INTERSECTIE STR. LIVEZILOR
27	111	STR. LIVEZILOR	INTERSECTIE STR. DUMBRAVEI
28	112	STR. DUMBRAVEI	INTERSECTIE STR. GRADINILOR
29	113	STR. DUMBRAVEI	INTERSECTIE STR. GRADINILOR
30	114	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTRE STR. GRADINILOR SI STR. PARCULUI
31	115	STR. TUFANELELOR	
32	116	STR. DUNAREA	
33	117	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTERSECTIE STR. VISINILOR
34	118	DN 3B CALARASI-FETESTI	INTERSECTIE STR. POENITEI
35	119	STR. POENITEI	INTERSECTIE STR. LUJERULUI
36	120	STR. POENITEI	INTERSECTIE STR. TUFANELELOR
37	121	STR. POENITEI	INTERSECTIE STR. LALELELOR
38	122	DN 3B CALARASI-FETESTI	IESIRE SAT UNIREA
TOTAL CAMERE FIXE PROIECTATE =38 BUCATI			

NR.CRT	NUMAR STATII AUTOBUZ	AMPLASARE STATIE AUTOBUZ	OBSERVATII
1	1	STR. TRANDAFIRILOR	
2	1	STR. DUZILOR	
TOTAL STATII AUTOBUZ PROIECTATE =2 BUCATI			

NR.CRT	NUMAR BANCII INTELIGENTE	AMPLASARE BANCII INTELIGENTE	OBSERVATII
1	4	PARC MOARA SAT UNIREA	
2	2	PARC BISERICA SAT UNIREA	
TOTAL BANCII INTELIGENTE PROIECTATE =6 BUCATI			

NR.CRT	NUMAR ACCES POINT	AMPLASARE ACCES POINT	OBSERVATII
1	1	CAMIN CULTURAL UNIREA	
2	1	PRIMARIE UNIREA	
3	1	CAMIN BATRANI	
4	1	GRADINITA UNIREA	
TOTAL ACCES POINT PROIECTATE =4 BUCATI			

NORME SSM-CONSIDERATII GENERALE

MONTAREA ECHIPAMENTELOR NOI

- Operatia de montare se va face numai dupa ce exista certitudinea ca stalpul nu prezinta riscul de cadere. Operatia se va face folosind utilaje care sa asigure securitatea lucratorului (autospeciala PRB, etc.) si care nu se sprijina de stalp.
- Folosirea de scule si unelte adecvate scopului propus, in buna stare de functionare.
- Folosirea de indicatoare rutiere si de atentionare. In cazul in care apar gatuiri ale circulatiei se vor folosi piloti de circulatie dotati cu fanioane, fluiere si palete ziua si noaptea indicatoare reflectorizante.
- Pentru lucrul la inaltime personalul care executa lucrarea va folosi echipamente si dispozitive de lucru care sa il asigure impotriva pe durata urcarii, coborarii si a executarii lucrarii.
- Lucrarea se executa cu scoaterea de sub tensiune si legarea la pamant a LEA JT aferenta postului PTA ,PCZ,,PTab.

Factori de risc

- lucrul la înălțime;
- lucrul cu unelte de mână;
- contact cu corpuri ascuțite;
- căderi de obiecte;
- electrocutare prin atingeri directe sau indirecte;
- manipulări de materiale.

Beneficiarul împreună cu executantul va reface analiza factorilor de risc, în funcție de condițiile concrete din teren și de modul de desfășurare a lucrărilor.

Executantul va fi obligat prin contract să-și ia măsurile necesare pentru contracararea factorilor de risc care se manifestă pe perioada desfășurării lucrărilor.

Măsuri de asigurare a securității și sănătății în muncă

Pentru evitarea accidentelor se vor lua (fără a se limita la acestea) următoarele măsuri:

4. Implementarea măsurilor de protecție colectivă:

- semnalizarea locurilor periculoase și atenționarea vizibilă a lor cu plăcuțe de semnalizare;
- instructajul specific și periodic de protecția muncii la locul de muncă;
- elaborarea unor instrucțiuni proprii de securitatea muncii;
- elaborarea și respectarea unui program de securitate și sănătate în muncă;
- dotarea locurilor de muncă cu trusă sanitară de prim ajutor;
- utilizarea de scule și utilaje certificate;
- control permanent privind respectarea măsurilor de securitatea muncii;
- utilizarea tablourilor electrice de organizare de șantier capsulate, grad de protecție IP 55, protejate împotriva accesului neautorizat și prevăzute cu protecții diferențiale de 30 mA;

- legături suplimentare la priză de pământ a echipamentelor și utilajelor care funcționează la tensiuni periculoase;
 - 5. Dotarea personalului cu echipament de protecție adecvat mediului de lucru și activității desfășurate:
 - salopetă de protecție;
 - mănuși de protecție rezistente la uzură;
 - cască de protecție rezistentă la foc și penetrație;
 - mănuși de protecție electroizolante JT;
 - încălțăminte de protecție electroizolante JT;
 - covor electroizolant;
 - centură de siguranță pentru lucrul la înălțime sau platformă de lucru la înălțime;
 - ochelari de protecție la praf;
 - mască de protecție la praf.
 - 6. Protecția împotriva electrocutării:
 - protecția împotriva atingerilor directe;
 - protecția împotriva atingerilor indirecte prin întreruperea automată a alimentării.
 - 7. Instruirea personalului pentru lucrul la înălțime + atestare medicală pentru personalul care lucrează la înălțime ;
 - 8. Instruirea personalului pentru lucrul cu unelte de mână;
 - 9. Alte instrucțiuni stabilite de antreprenorul general.
- Beneficiarul (direct sau prin reprezentanții săi) își va îndeplini toate obligațiile rezultate din legislația de securitate a muncii, pe toată durata derulării investiției.
- Executantul își va îndeplini toate obligațiile rezultate din legislația de securitate a muncii, pe toată durata derulării investiției și își va întocmi „Planul propriu de securitate și sănătate în muncă” aferent lucrărilor acestui obiectiv.

Cadrul legislativ aplicabil

- Legea 90/1996- Norme generale de protecția muncii
- Legea 319/2006- Legea securității și sănătății în munca
- HG 1425/2006 – pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006.
- HG 300/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
- HG 1876/2005 – privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibrații
- HG 493/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot

-HG 971/2006 - privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de munca.

-HG 1048/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de munca.

-HG 1091/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de munca.

-HG 1146/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în munca de către lucrători a echipamentelor de munca.

-Ordin 753/2006 – privind protecția tinerilor în munca.

-SR EN 12154/2006 – Instalații electrice în construcții. Partea 4:Masuri pentru asigurarea securității. Capitolul 47:Utilizarea de protecție pentru asigurarea securității. Secțiunea de protecție împotriva șocurilor electrice

-SR EN 12154/2006 – Instalații electrice în construcții. Partea 4:Masuri de protecție pentru asigurarea securității. Capitolul 47:Utilizarea măsurilor de protecție pentru asigurarea securității. Secțiunea 470:Generalități. Secțiunea 471:Masuri de protecție împotriva șocurilor electrice.

-SR EN 12179:2006 - Instalații electrice în construcții. Partea 4:Protecție pentru asigurarea securității. Capitolul 46:Sectionare și comanda.

-SR EN 12274-7:2006 - Instalații electrice în construcții. Partea 4:Protecție pentru asigurarea securității. Capitolul 44:Protecție împotriva supratensiunilor de origine atmosferică sau de comutație.

-SR EN 12326-1:2006 - Instalații electrice în construcții. Partea 4:Protecție pentru asigurarea securității. Capitolul 43:Protecția împotriva supracurenților.

- SR EN 12697-41:2006 - Instalații electrice în construcții. Partea 4:Masuri de protecție pentru asigurarea securității. Capitolul 41:Protecția împotriva șocurilor electrice.

SR EN 10224/A1:2006*- Sisteme de detectare și de alarmă la incendiu. Partea 3 : Dispozitive sonore de alarmă la incendiu.

- SR HD 384.7.702 S2 CEI 60364-7-702:2004 - Protecția împotriva trăsnetului. Partea 1:Principii generale.

- SR HD 60364-7-703:2006 - Vocabular electrotehnic internațional. Partea 195:Legare la pământ și protecție împotriva șocurilor electrice.

- SR.CEI/TS 60479:2006 - Vocabular electrotehnic internațional. Partea 195:Legare la pământ și protecție împotriva șocurilor electrice.

-Normativ I7/2002

-Normativ I18-1/2001, I18-2/2004

-STAS 12604-4/89, -5/90 - Protecția împotriva electrocutării

-STAS 2612/87 - Protecția împotriva electrocutării. Limite admise-STAS 4102/85 - Piese pentru instalații de protecție prin legare la pământ sau la nul.

Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcțiune parțial sau total nici măcar pe timp limitat , înainte de executarea integrală a tuturor instalațiilor și a construcțiilor și numai după asigurarea tuturor măsurilor de tehnica securității și igiena muncii în vigoare și obținerea autorizației de construcție și funcționare.

În cazul în care beneficiarul și constructorul consideră că măsurile luate prin proiect nu sunt suficiente, vor cere odată cu observațiile ce trebuie făcute la proiect și în același termen legal, să se introducă în proiect măsurile suplimentare de tehnica securității și igiena muncii pe care le consideră necesare.

De asemenea se va asigura instruirea personalului de exploatare și execuție pentru a se preveni eventuale accidente sau îmbolnăviri , făcându-se și verificările medicale necesare.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii necesare prevăzute în normativele în vigoare.

Beneficiarul si constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale si specifice tuturor locurilor de munca ce considera ca au un caracter deosebit sau pentru care normele existente nu dau prescripții suficiente care sa conducă la securitatea investiției si a personalului.

A. Liste cantitati

ANEXA 1

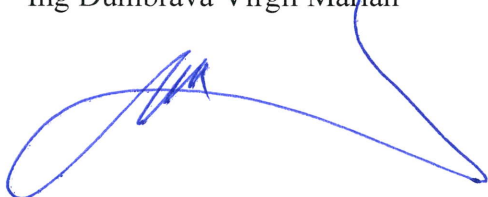
B. Piese desenate

Plan de incadrare in zona – plansa nr. 1
Situatia initiala -plansa nr.2
Situatie proiectata -plansa nr.3

Planuri de detaliu

Detaliu amplasare cablu fibra optica pe stalpii LEA JT-plansa nr. 4
Detaliu amplasare cablu fibra optica pe stalpii LEA JT-plansa nr. 5
Detaliu identificare fibra optica pe stalpi LEA JT- plansa nr. 6
Legatura intindere in colt fibra optica- plansa nr. 7

Sef Proiect
Ing Dumbrava Virgil Marian



Proiectant
Ing. Goman Cosmin



Caiet de Sarcini pentru execuție

1. Generalitati

Prezenta documentație conține principalele sarcini ce revin executantului lucrărilor:
„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, Judetul Calarasi”

La baza proiectării au stat datele din Studiul de fezabilitate aprobat și prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

2. Nominalizarea planșelor, părților componente ale proiectului tehnic de execuție, care guvernează larea

Plansele anexa prezentei documentatii sunt:

- Plan de incadrare in zona – plansa nr. 1
- Situatia initiala a sistemului de iluminat public -plansa nr.2
- Situatia initiala a sistemului de iluminat public -plansa nr.3
- Planuri de detaliu

3. Descrierea obiectivului de investiții; aspect, formă, caracteristici, dimensiuni, toleranțe și altele asemenea

Obiectivul de investitie se afla amplasat in intravilanul Comuna Unirea, judetul Calarasi.

Obiectivul general al proiectului consta in dezvoltarea infrastructurii TIC a Comunei Unirea, prin extinderea si modernizarea sistemului de supraveghere existent si dotare dispecerat si dotarea cu mobilier urban inteligent si wi-fi gratuit in spatii publice.

Obiectivul de investitii propus va asigura supraveghere video a punctelor propuse de catre reprezentantii Primariei Comunei UNIREA si va stoca imaginile inregistrate in NVR (in mod on-line), cat si in camera de supraveghere (in mod off-line), aceste inregistrari putand fi accesate pentru o perioada de minim 20 de zile.

De asemenea, proiectul propus va ingloba in noul sistem camerele existente la nivelul comunei.

Actiuni propuse in cadrul proiectului:

- Extinderea sistemului de supraveghere video utilizand ca mediu de transmisie fibra optica cu 4 fire;
- Montare switch gigabyte 8 POE si crearea de acces-point-uri pentru extinderea ulterioara a retelei;

- Montare camere IP;
- Conectarea tuturor camerelor în NVR aflat la dispeceratul din sediul Caminului Cultural din comuna UNIREA.;
- Montare mobilier urban inteligent.

Caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:

- Camera video IP mpX - 50 buc;
- Fibra optica 4 fire – aprox. 3000 ml;
- HDD 4TB – 8 buc;
- NVR 32 canale 4K – 2 buc;
- Switch management 4 POE – 36 buc;
- Switch management;
- UPS 1000W – 1 buc;
- Rack echipament;
- Monitor – 2 buc;
- Acces point conexiune internet – 5 buc;
- Statii de autobuz inteligente – 4 buc ;
- Banci inteligente – 10 buc.

Camerele de supraveghere și accesoriile acestora, împreună cu fibra optica se vor amplasa pe stalpii de iluminat public. Dispeceratul va fi amplasat în cadrul clădirii Caminului Cultural din comuna, imobil aflat în proprietatea publica a comunei. De asemenea, mobilierul urban inteligent va fi amplasat pe domeniul public al comunei.

4. Descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice de execuție specifice și etapele privind realizarea execuției

Modernizarea infrastructurii TIC in comuna Unirea consta in urmatoarele echipamente si materiale:

Nr.crt.	SPECIFICATII TEHNICE / cod produs	U.M.	UNITATI
1	Camera video IP 4MP	Buc	50
2	Fibra optica 4fire	Ml	3000
3	HDD 4tb	Buc	8
4	NVR-32 canale 4k	Buc	2
5	Switch management-4 poe	Buc	36
6	Switch management- 8 poe	Buc	2
7	UPS 1000W	Buc	1
8	Rack echipament	Buc	1
9	Monitor	Buc	2
10	Access point-conexiune internet	Buc	5
11	Statii de autobuz inteligente	Buc	4
12	Banci inteligente	Buc	10

5. Măsurători, probe, teste, verificări și altele asemenea, necesare a se efectua pe parcursul execuției obiectivului de investiții

Teste de performanta realizate asupra unui canal de comunicatii

Un canal de comunicatii este definit ca 90 de metri de cablare orizontala si maxim doua patchcorduri care impreuna nu pot depasi 10 metri.

Parametrii ce se testeaza:

- Wire Map
- Length
- Insertion Loss
- Near End Cross Talk (NEXT)
- Power Sum Near End Cross Talk (PSNEXT)
- Equal Level Far End Cross Talk (ELFEXT)
- Power Sum Equal Level Far End Crosstalk (PSELFEXT)

- Return Loss
- Propagation Delay
- Delay Skew

Descrierea acestor parametri si valorile in care trebuie sa se încadreze un canal de comunicatii se gasesc in literatura de specialitate in functie de performantele dorite. Toti acesti parametri trebuiesc masurati cu aparate specializate, iar rezultatele trebuie sa respecte valorile impuse.

Teste de performanta asupra unui tronson de fibra optica

Cel mai important test intr-un sistem de fibra optica este atenuarea legaturii. Pentru legatura orizontala testarea trebuie facuta intr-o directie la lungimea de unda de 850 nm sau 1300 nm. Rezultatul trebuie sa fie mai mic de 2,0 dB.

Pentru distributia magistrala singlemode testarea se va face la 1310 nm si 1550 nm.

MODUL DE RECEPTIE SI PUNERE IN FUNCTIUNE SI TESTARE

Receptia cantitativa si calitativa se va face in baza documentatiei si specificatiilor tehnice si va fi finalizata prin intocmirea unui proces verbal de receptie care va fi semnat de ambele parti contractante.

Punerea în funcțiune a echipamentelor și sistemului.

INSTALAREA ECHIPAMENTELOR LIVRATE ȘI A SISTEMULUI, PORNIREA ECHIPAMENTELOR ȘI A SISTEMULUI

Furnizorul va fi răspunzător de pornirea echipamentelor și a Sistemului, după instalarea acestora.

Furnizorul va:

- a. Inspecta și verifica dacă echipamentele au fost instalate corespunzător.
- b. Alimenta echipamentele și va rula programele de diagnosticare pentru a verifica funcționareacorespunzătoare a tuturor echipamentelor Sistemului.
- c. Activa, în cooperare cu Beneficiarul, echipamentele de comunicație.
- d. Verifica funcționarea echipamentelor și a Sistemului .
- e. Încărcă software-ul Sistemului și va porni Sistemul.

TESTAREA PERFORMANTELOR PE AMPLASAMENT (TP-A)

Testarea performanțelor echipamentelor și a Sistemului pe amplasament va fi realizată de Beneficiar cu asistența tehnică a Furnizorului. Aceste teste vor fi realizate după ce echipamentele au fost instalate în configurația corespunzătoare, software-ul a fost încărcat și procedura de punere în funcțiune a Sistemului a fost îndeplinită complet. Echipamentele vor fi supuse unui set de teste de verificare a integrității și funcționalității și unui set de teste de verificare a performanțelor acestora, așa cum au fost propuse de Furnizor și aprobate de Beneficiar.

Orice defecte ale echipamentelor în timpul testului de performanță pe amplasament vor fi corectate de către Furnizor și supuse prevederilor contractuale de garanție și întreținere.

Testarea echipamentelor

Testarea echipamentelor va cuprinde:

- a. Testare vizuală. Se va verifica dacă Sistemul include tot echipamentul necesar și că acesta este configurat în mod adecvat și complet. Prin inspecție vizuală se va controla dacă execuția este adecvată și este realizată etichetarea, inclusiv pentru cabluri și conectori.
- b. Verificarea posibilităților de upgrade și dezvoltare. Se va verifica dacă posibilitățile upgradare și dezvoltare a Sistemului și a componentelor livrate corespund cerințelor din contract.
- c. Test de diagnostic pentru hardware. Testul de diagnostic va consta în testări individuale pentru toate componentele hardware livrate. Aceste testări vor consta din rularea programelor standard de diagnosticare a hardware și a programelor de diagnostic speciale folosite de către producător.
- d. Testul de compatibilitate cu condițiile la beneficiar. Se va verifica că cerințele referitoare de spațiu, alimentarea cu energie electrică, ventilație etc., sunt conforme cu cele prevăzute în Manualul de instalare a echipamentelor

Testarea performanțelor și caracteristicilor echipamentelor și a Sistemului

Acest test va verifica faptul că sunt îndeplinite cerințele de performanță și caracteristicile solicitate. Beneficiarul intenționează să realizeze și "teste de stres" în care Sistemul și echipamentele vor fi supraîncărcate pentru a se studia care dintre performanțele solicitate nu sunt îndeplinite. Furnizorul va asista pe Beneficiar la planificarea și desfășurarea "testelor de stres".

Rezolvarea neconformităților

În cazul în care un test nu este trecut, Furnizorul va întocmi un raport privind neconformitățile care au condus la nerealizarea cu succes a testului. Neconformitățile vor putea fi sesizate atât de personalul Beneficiarului cât și de personalul Furnizorului.

Rapoartele de neconformitate vor fi specificate în procedura de realizare a testului respectiv și testul nu va fi semnat până când nu vor fi rezolvate toate neconformitățile pentru satisfacerea cerințelor conform clauzelor contractuale.

Prezența unor deficiențe majore, ca de exemplu defectarea frecventă a unei echipament livrat, întârziere mare de răspuns, erori majore sau nerecuperabile, executarea incorectă a funcțiilor etc., pot conduce la suspendarea întregului TP-A prin decizia responsabilului de proiect din partea Beneficiarului. După corectarea acestor deficiențe întregul test va putea fi reluat.

Deficiențele minore, la opțiunea Beneficiarului, pot fi corectate și retestate fără suspendarea întregului TP-A.

Standarde si Normative

La baza întocmirii prezentei lucrări au stat:

Hotărârea Guvernului nr. 1010/2004 pentru aprobarea normelor metodologice și a documentelor prevăzute la art. 69 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor

Hotărârea Guvernului nr. 1010/2004 pentru aprobarea normelor metodologice și a documentelor prevăzute la art. 69 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor

Standard European armonizat-EN54/2÷15-referitor la instalații de detectare-semnalizare STAS12604/4-87 protecția contra electrocutării.

Prescripții generale

STAS12604/5-90 protecția contra electrocutării prin atingere indirect la instalațiile electrice fixe.

Proiectare și execuție

Normativ NP-I7-02- Normativ pentru proiectarea și execuția instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1 kV în c.a. și 1.5 kV în c.c.

Legea 10/1995 – Calitatea în construcții

Legislație: H.G. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții Au fost consultate și :

-Norme și reglementări emise de către Comunitatea Europeană (EURO NORM - EN 5x)

-Normele și standarde BS 5839 Part1, 4/1988 , BS 5445)

-Norme UL pentru semnalizarea incendiilor Standard 864

-Norme UL pentru stingerea incendiilor NFPA 12,12A,12B, 13,15,16.

-Norme UL pentru monitorizarea proceselor critice

-manualele de instalare ale echipamentului editate de producător.

Toate echipamentele sunt produse sub standardul calității ISO 9001

Probleme privind protecția mediului

Considerații generale

Soluțiile tehnice prezentate în proiect nu au un impact negativ asupra mediului în faza de execuție a lucrărilor sau pe durata de viață a obiectivului, respectă cerințele impuse prin SR EN ISO14001/2005 și se încadrează în sistemul integrat de management pentru calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă.

În principiu soluțiile adoptate și tehnologiile implementate sunt moderne și nepoluante.

Surse de agenți poluanți și

protecția mediului Protecția

solului și a subsolului

Prin lucrările de instalații electrice nu se va afecta structura solului și a subsolului, acestea executându-se în spațiile ocupate de structura clădirii.

Accesul utilajelor de transport în zonă se va face pe căile de acces existente sau cele pregătite prin organizarea de șantier de către antreprenorul general.

Combustibilul utilizat pentru mijloacele de transport nu se va depune și nu se va scurge pe/în sol.

Materialele necesare realizării lucrării se vor depozita în locuri amenajate în acest scop astfel încât influențele asupra zonei de depozitare să fie minime, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafețele ocupate.

Executantul lucrării va realiza lucrări de reabilitare a terenului afectat de activități de depozitare, pentru aducerea acestuia la starea inițială.

Protecția apelor

La execuția instalațiilor electrice și ulterior prin exploatarea acestora nu se produc agenți poluanți pentru apele subterane și cele de suprafață.

Protecția aerului

La execuția instalațiilor electrice și ulterior prin exploatarea acestora nu se produc emisii de agenți poluanți pentru aerul din atmosferă.

Protecția împotriva radiațiilor

Prin funcționarea instalațiilor electrice proiectate nu se produc radiații electromagnetice de un nivel de impact periculos asupra mediului înconjurător, asupra oamenilor și animalelor.

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

La execuția instalațiilor electrice se vor respecta intervalele de activitate și liniște legiferați pentru a nu afecta programul locatarilor din zonele adiacente.

În utilizare, instalațiile electrice proiectate nu produc zgomote sau vibrații peste nivelele admise.

În acest sens echipamentele sunt fixate conform indicațiilor producătorului și cele care produc zgomot în funcționare sunt închise în carcase insonorizate sau camere cu pereți din materiale fonoabsorbante.

Se va respecta programul de liniște legiferat, între orele 22 și 6.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

La proiectarea instalațiilor electrice s-au respectat distanțele, prevăzute în normativele și standardele în vigoare, față de clădirile civile și industriale, față de alte obiective.

La execuția lucrărilor și ulterior prin exploatarea acestora nu se produc agenți poluanți pentru ecosistemele terestre și acvatice.

Gestionarea deșeurilor rezultate la execuția lucrărilor și în exploatarea instalațiilor

Materialele care se demontează, ambalajele sau deșeurile rezultate la execuția lucrărilor vor fi transportate la un centru de colectare și valorificare a deșeurilor.

Prin executarea lucrărilor proiectate și exploatarea instalațiilor electrice nu se produc deșeurile periculoase.

Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și a executantului (constructorului), conform legislației în vigoare și anume :

- OUG nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului.
- OUG nr. 16 din 26 ianuarie 2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile.
- HG nr. 1022 din 10 septembrie 2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.
- HG nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deșeurilor.
- Ordin nr. 1193-2006 privind limitarea expunerii populației generale la câmpurile electromagnetice.
- HG nr. 448 din 19 mai 2005 privind deșeurile de echipamente electrice și

electronice.

Pentru deșeurile reciclabile executantul lucrării răspunde de colectarea, transportul, depozitarea sau valorificarea acestora conform reglementărilor în vigoare și va face dovada predării acestora la unități autorizate pentru reciclare.

Executantul lucrării va răspunde de colectarea deșeurilor nereciclabile și va face dovada

transportului în condiții de siguranță și a predării acestora către unități specializate în neutralizarea acestora.

În oferta executantului vor fi prevăzute toate costurile necesare pentru gestionarea deșeurilor conform cerințelor de mai sus.

Beneficiarul va urmări, direct sau prin reprezentanții săi pe șantier, îndeplinirea obligațiilor părților implicate în execuția lucrărilor.

Deșeurile rezultate în timpul exploatării instalațiilor electrice vor fi tratate similar cu cele rezultate la execuția lucrărilor, gestionarea acestora fiind în sarcina beneficiarului

Amplasamentele propuse NU se vor suprapune cu zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate etc).

Condiții de recepție, măsurători, aspect, verificări în vederea recepției sistemului desecuritate

Testarea și punerea în funcțiune

Punerea în funcțiune a instalației proiectate se va face în urma următoarelor verificări:

- simulări ale echipamentelor componente și a ansamblului instalației atât în stare de veghe cât și în stare de alarmă;
- testări ale cablurilor și echipamentelor folosind aparate de măsură și control.

Durabilitatea, întreținerea și garanția echipamentelor

Garanția echipamentelor este de 24 luni de la punerea în funcțiune, iar pentru orice situație echipa de service intervine în maxim de 24 ore de la sesizarea defecțiunii. În cazul în care anumite defecțiuni sunt minore, acestea se remediază pe loc iar în cazul în care acestea sunt grave atunci subansamblele defecte se înlocuiesc. Fiecare intervenție va fi consemnata în "Fișa de Service" a sistemului. Exploatarea și întreținerea sistemului se vor face conform "Caietului de Service" întocmit conform standardelor internaționale și românești în domeniu.

Mentenanța sistemului se va face printr-un contract separat semnat cu o firmă specializată și autorizată pentru service.

Pentru perioada de execuție, beneficiarul va urmări prin personalul sau de specialitate care asigură dirigenția lucrării, respectarea condițiilor de calitate și execuție. Executantul va convoca proiectantul conform programului pentru controlul execuției și calității lucrărilor de instalații electrice anexat.

Orice referire din Caietul de sarcini cu privire la nume firmă, marcă, sistem de fabricație, etc., va fi însoțită de sintagma "sau echivalent".

Se vor respecta toate reglementările DNSH

INTOCMIT
PROEX INSTAL CONSULTING





PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

AUT. ANRE "Be" nr. 12499/10.04.2017 și C1A nr. 12500/10.04.2017; SR-EN ISO 9001:2015

ANEXA 1

LISTE CANTITATI

OBIECTIV: MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI Proiect: _____ nr: _____
 Plansa: _____ nr: _____

Beneficiar: COMUNA UNIREA

Faza: _____

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING

Executant: _____

F1 - CENTRALIZATORUL cheltuielilor pe obiectiv

Nr. cap./ subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	Din care: C+M
		lei	lei
1	2	3	4
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00
1.3	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	0.00	0.00
2	Realizarea utilitatilor necesare obiectivului	0.00	0.00
3.5	Proiectare	120,000.00	0.00
3.5.1	Tema de proiectare	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentatie de avizare a lucrarilor de interventii si deviz general	75,000.00	0.00
3.5.4	Documentatiile tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor/acordurilor/autorizatiilor	5,000.00	0.00
3.5.5	Verificarea tehnica de calitate a proiectului tehnic si a detaliilor de executie	1,000.00	0.00
3.5.6	Proiect tehnic si detalii de executie	39,000.00	0.00
4	Investitia de baza	849,540.00	283,419.56
4.1	Constructii si instalatii	182,175.47	182,175.47
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	101,244.09	101,244.09
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	566,120.44	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00
5.1	Organizare de santier	0.00	0.00

1	2	3	4
5.1.1	Lucrari de constructii si instalatii aferente organizarii de santier	0.00	0.00
5.1.2	Cheltuieli conexe organizarii santierului	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)		969,540.00	283,419.56
TVA 19 %		184,212.60	53,849.71
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)		1,153,752.60	337,269.27



OBIECTIV:	MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN	Proiect: _____	nr: ____
Beneficiar:	COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI	Plansa: _____	nr: ____
Proiectant:	COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI	Faza: _____	
Executant:	PROEX INSTAL CONSULTING		

**F2cp - CENTRALIZATORUL
cheltuielilor pe obiect si categorii de lucrari**

Nr. cap./ subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrari	Valoare (exclusiv TVA)
		lei
1	2	3
I. Lucrari de constructii si instalatii		
4.1	Constructii si instalatii	182,175.47
	TOTAL I	182,175.47
II. Montaj utilaje si echipamente tehnologice		
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice si functionale	101,244.09
	TOTAL II	101,244.09
III. Procurare		
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj	566,120.44
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport	0.00
4.5	Dotari	0.00
4.6	Active necorporale	0.00
	TOTAL III	566,120.44
IV. Probe tehnologice si teste		
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00
	TOTAL IV	0.00
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA):		849,540.00
TVA 19%:		161,412.60
TOTAL VALOARE:		1,010,952.60



Beneficiar: Comuna Unirea jud.Calarasi

Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING

Obiectiv: :

„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,

FORMULAR F3
CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI
„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	MATERIALE (PRET UNITAR)	MANOPERA (PRET UNITAR)	UTILAJ (PRET UNITAR)	TRANSPORT (PRET UNITAR)	PRET UNITAR TOTAL	TOTAL	
SECTIUNE TEHNICA										
1	Camera VIDEO IP 4MP	buc	50	390.00	78.00	130.00	50.00	648.00	32400.00	
2	Fibra optica	ml	3000	1.00	0.15			1.15	3450.00	
3	HDD 4 TB	buc	8	453.00	135.90			588.90	4711.20	
4	NVR-32 CANALE 4K	buc	2	2500.00	375.00			2875.00	5750.00	
5	Switch 4ch poe	buc	36	130.00	39.00			169.00	6084.00	
6	Switch 8ch poe	buc	2	298.00	89.40			387.40	774.80	
7	UPS 1000 W	buc	1	1346.00	403.80			1749.80	1749.80	
8	RACK echipament	buc	1	4.80	1.44			6.24	6.24	
9	Monitor	buc	2	1950.00	585.00			2535.00	5070.00	
10	Acces point conexiune internet	buc	5	32.00	9.60			41.60	208.00	
11	Statii de autobuz inteligente	Buc	4	65000.00	7800.00		700.00	73500.00	294000.00	
12	Banci intelugente	buc	10	30612.04	3673.45		300.00	34585.49	345854.89	
13	Materiale marunte (doze,cablu,carlig,manson,banda inox,suport etc.	buc	1	29775.73	3870.84			33646.57	33646.57	
CHELTUIELI DIRECTE										
	ALTE CHELTUIELI DIRECTE			637706.97	81198.54	6500.00	8300.00		733705.50	
	Contributie asiguratorie pentru munca	2.25%			1826.97					
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				637706.97	83025.50	6500.00	8300.00		735532.47	
CHELTUIELI INDIRECTE		10%								73553.25
PROFIT		5%								40454.29

TOTAL GENERAL fara TVA			849540.00
VALOARE TVA	19%		161412.60
TOTAL GENERAL cu TVA			1010952.60

INTOCMIT

PROEX INSTAL CONSULTING

ing. Coman Cosmin



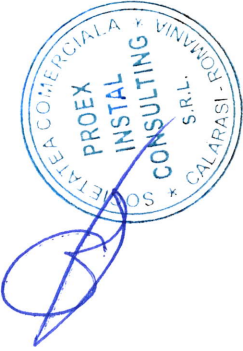
Beneficiar: Comuna Unirea jud.Calarasi
Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING
Obiectiv: :
„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,

FORMULAR F3
CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI
„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	SECTIUNE FINANCIARA					PRET UNITAR TOTAL	TOTAL	
				MATERIALE (PRET UNITAR)	MANOPERA (PRET UNITAR)	UTILAJ (PRET UNITAR)	TRANSPORT (PRET UNITAR)	SECTIUNE FINANCIARA			
SECTIUNE TEHNICA											
1	Camera VIDEO IP 4MP	buc	50								
2	Fibra optica	ml	3000								
3	HDD 4 TB	buc	8								
4	NVR-32 CANALE 4K	buc	2								
5	Switch 4ch poe	buc	36								
6	Switch 8ch poe	buc	2								
7	UPS 1000 W	buc	1								
8	RACK echipament	buc	1								
9	Monitor	buc	2								
10	Acces point conexiune internet	buc	5								
11	Statii de autobuz inteligente	Buc	4								
12	Banci intelugente	buc	10								
13	Materiale marunte (doze,cablu,carlig,manson,banda inox,suport etc.	buc	1								
CHELTUIELI DIRECTE				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
ALTE CHELTUIELI DIRECTE											
Contributie asiguratorie pentru munca		2.25%			0.00						
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00
CHELTUIELI INDIRECTE		10%									0.00
PROFIT		5%									0.00

TOTAL GENERAL fara TVA			0.00
VALOARE TVA	19%		0.00
TOTAL GENERAL cu TVA			0.00

INTOCMIT
PROEX INSTAL CONSULTING
ing. Coman Cosmin



Beneficiar: Comuna Unirea jud.Calarasi
Proiectant: PROEX INSTAL CONSULTING
Obiectiv: :
„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,

ANTEMASURATOARE
CU CANTITATILE DE LUCRARI PE CATEGORII DE LUCRARI
„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,

NR. CRT	CAPITOL DE LUCRARI	U.M.	CANTITATE	MATERIALE (PRET UNITAR)	MANOPERA (PRET UNITAR)	UTILAJ (PRET UNITAR)	TRANSPORT (PRET UNITAR)	PRET UNITAR TOTAL	TOTAL
SECTIUNE TEHNICA									
1	Camera VIDEO IP 4MP	buc	50						
2	Fibra optica	ml	3000						
3	HDD 4 TB	buc	8						
4	NVR-32 CANALE 4K	buc	2						
5	Switch 4ch poe	buc	36						
6	Switch 8ch poe	buc	2						
7	UPS 1000 W	buc	1						
8	RACK echipament	buc	1						
9	Monitor	buc	2						
10	Acces point conexiune internet	buc	5						
11	Statii de autobuz inteligente	Buc	4						
12	Banci inteligente	buc	10						
13	Materiale marunte (doze,cablu,carlig,manson,banda inox,suport etc.	buc	1						
CHELTUIELI DIRECTE				0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
ALTE CHELTUIELI DIRECTE									
Contributie asiguratorie pentru munca			2.25%		0.00				
TOTAL CHELTUIELI DIRECTE				0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
CHELTUIELI INDIRECTE									0.00
PROFIT			5%						0.00

TOTAL GENERAL fara TVA			0.00
VALOARE TVA	19%		0.00
TOTAL GENERAL cu TVA			0.00

INTOCMIT

PROEX INSTAL CONSULTING

ing. Coman Cosmin



ANEXA 2

GRAFIC DE EXECUTIE

„Modernizare infrastructura TIC in Comuna Unirea, judetul Calarasi,,

Tip lucrare	Perioada de timp	8 LUNI							
Instalarea suportului de fibra optica si antene	2 luni								
Instalare echipamente	2 luni								
Instalare dulapuri de echipamente	1 luna								
Amenajare si dotare dispecerat de supraveghere video	1 luna								
Conectarea echipamentelor	1 luna								
Punere in functiune si testare	1 luna								

INTOCMIT
PROEX INSTAL CONSULTING





PROEX INSTAL CONSULTING SRL CALARASI

AUT. ANRE "Be" nr. 12499/10.04.2017 și C1A nr. 12500/10.04.2017; SR-EN ISO 9001:2015

ANEXA 3

DEVIZ GENERAL

DEVIZ CONFORM HG 907/2016
 privind cheltuielile necesare realizării obiectivului de investiție
MODERNIZARE INFRASTRUCTURA TIC IN COMUNA UNIREA, JUDETUL CALARASI

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 1	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 2	0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. audit energetic al obiectivului de investiție	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	120,000.00	22,800.00	142,800.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	75,000.00	14,250.00	89,250.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	39,000.00	7,410.00	46,410.00
	3.5.7 Analiza energetica	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.1 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care- elaborare cerere de finantare	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.7.1.2 Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții , din care- implementare proiect	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	10,000.00	1,900.00	11,900.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	5,000.00	950.00	5,950.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	2,500.00	475.00	2,975.00

	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	2,500.00	475.00	2,975.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	5,000.00	950.00	5,950.00
	TOTAL CAPITOL 3	140,000.00	26,600.00	166,600.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	182,175.47	34,613.34	216,788.81
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	101,244.09	19,236.38	120,480.46
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	566,120.44	107,562.88	673,683.32
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 4	849,540.00	161,412.60	1,010,952.60
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC -	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize de racordare la rețeaua de energie electrică	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5,000.00	950.00	5,950.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 5	5,000.00	950.00	5,950.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
	TOTAL CAPITOL 6	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		994,540.00	188,962.60	1,183,502.60
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		283,419.56	53,849.72	337,269.27

Beneficiar
COMUNA UNIREA

Proiectant
PROEX INSTAL CONSULTING



FISE TEHNICE FORMULAR F5

FISA DE DATE TEHNICE

1. Camera video IP 4MP



Specificatii

4 Megapixel UltraHD IR exterior, 2688×1520 pixeli 25 fps, obiectiv 4 mm 84 grade deschidere, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, 1/3" Progressive Scan CMOS, DarkFighter powered iluminare minima color 0.005 lux @(F1.6, AGC ON), Optimizata Day&Night ICR, 80m IR Range, 120dB TrueWideDynamicRange, BLC/3D DNR/ROI/HLC, Acusense: optional filtreza detectia la miscare doar in masura in care oameni sau masini sunt in scena; Smart: Line crossing detection, intrusion detection, microSD/SDHC/SDXC card de pana la 256 GB, EXTERIOR -30 °C ~ 60C, weatherproof IP67, alimentare DC12V/1A sau PoE (802.3af), max. 11.5W, 1 RJ45 10M/100M ethernet port, Ø105 × 293 mm, 1.1kg

2. FIBRA OPTICA 4 FIRE

FISA DE DATE TEHNICE

TABEL 1

SECTIUNEA CABLULUI

CARACTERISTICI	DESCRIERE
Nr. tuburi	1 (Un) Tub unic
Nr. fibre pe tub	2/4/6/8/12/16/24 fibre
Material	-Polibutilen tereftalat
Diametru	-3,4mm pentru 2/4/6/8/12 miez fibra -4,2mm pentru 16/24 miez fibra
Tip de compus de umplere	- Gel tixotrop
Element putere dielectrica	- Fir de sticla
Invelis exterior	
-Material	-HDPE negru
-Grosime (aprox.)	-1,3 mm
Marcare lungime	Alb, stantare la cald
Legenda imprimare	- Producator, Data productiei, Cod cablu, Marcare metru
Lungie tambur	2000 metri ± 5% toleranta

Greutatea cablului (kg/km)		Aprox. 45 Kg/Km-55kg/km
Rezultatele testelor mecanice si caracteristici		
Rezistenta la tractiune	IEC 60794-1-2-E1	- ≥ 1200 N (Rezistenta la tractiune)
Raza de indoire	IEC 60794-1-2-E11	-15 X O. Diametrul cablului (Static) -20 X O. Diamterul cablului (Dinamic)
Temperatura Stocare&Operare	IEC 60794-1-2-F1	-30°C pana la +60°C (Instalare) -30°C pana la +70°C (Operare) -40°C pana la +70°C (Transport si stocare)
Rezistenta la impact	IEC 60794-1-2-E4	Diametru nicovala 300mm, inaltime 1m, m=1kg 5ori
Rezistenta la strivire	IEC 60794-1-2-E3	-2200 N/10Cm
Indoire repetata	IEC 60794-1-2-E6	-10XD/50N Sarcina (10 Indoire)
Torsiune	IEC 60794-1-2-E7	-10 rotatii de 180° pe 125xO.D.
Penetrare apa	IEC 60794-1-2-F5	-mostra 3m, inaltime turn de apa 1m pentru 24 ore

FISA DE DATE TEHNICE

TABEL 2

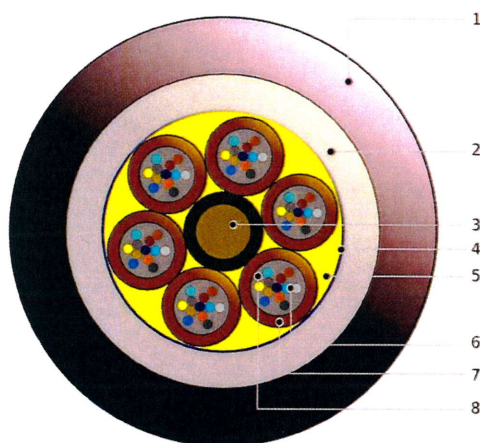
ATENUARE PENTRU CABLU

Ref (nm)	Max. crescut (dB/km)
1310	0,36 (dB/km)
1550	0,22 (dB/km)

FISA DE DATE TEHNICE

TABEL 3

3. CONSTRUCTIA CABLULUI



Doar in scop ilustrativ

1. Invelisul exterior
- *Cordon de taiere
2. Fire de sticla
3. Elementul central de rezistenta
4. Infasurarea miezului
5. Compozitie de umplere (cablu)
6. Compozitie de umplere a tuburilor
7. Material tampon (PBT)
8. Fibre optice (2 miezuri de fibra pe tub)

FISA DE DATE TEHNICE
TABEL 4
CABLU FIBRA DE TIP LIBER SINGUR SI CULORI TUB

Fibra 1		Fibra 2		Fibra 3		Fibra 4		Fibra 5		Fibra 6	
Rosu		Galben		Verde		Albastru		Violet		Alb	
Fibra 1	Fibra 2	Fibra 1	Fibra 2	Fibra 1	Fibra 2	Fibra 1	Fibra 2	Fibra 1	Fibra 2	Fibra 1	Fibra 2
Rosu	Natural	Galben	Natural	Verde	Natural	Albastru	Natural	Violet	Natural	Alb	Natural

FISA DE DATE TEHNICE
TABEL 5
SPECIFICATII MIEZ FIBRA OPTICA
FIBRA OPTICA SINGLE MODE DE VARF SCAZUT DE APA, STANDARD ITU-T G.625.D, (FIBRA NECOLORATA)

Caracteristici geometrice		
Diamteru mod camp	La 1310nm La 1550 nm	9,20±0,40µm 10,30±0,50µm
Concentricitate miez/armatura	≤0,4µm	
Diamteru armatura	≤0,5%	
Eroare concentricitate invelis/armatura	≤12µm	
Material primar acoperire	UV curabil acrilat	
Diametru	245±5µm (necolorat)	
Raza undulare fibra	≥4,0 m	
Caracteristici optice		
Atenuare	La 1310 nm La 1383 nm La 1550 nm La 1625 nm	≤0,334 dB/km ≤0,314 dB/km*1 ≤0,194 dB/km ≤0,224 dB/km
*Nota: Cresterea atenuarii ca urmare a imbatranirii hidrogenului la aceasta lungime de unda va fi 0,01 dB/km sau mai putin in conformitate cu procedura de testare IEC 60793-2-50		

Discontinuitate punct la 1310 si la 1550 nm	$\leq 0,05$ dB	
Lungimea de unda a cablului (λ_{cc})	≤ 1260 nm	
Lungime de unda dispersie zero	1300-1324 nm	
Panta dispersie zero	$\leq 0,090$ ps/nm ² xkm	
Dispersie cromatica	La 1550 nm La 1625 nm	≤ 17.0 ps/nm ² xkm ≤ 22.0 ps/nm ² xkm
Dispersie mod polarizare fibra	$\leq 0,2$ ps/vkm (fibra necablata) $\leq 0,08$ ps/vkm (PMD valoare proiectare conexiune)*2	
*1: Cresterea atenuarii ca urmare a imbatranirii hidrogenului la aceasta lungime de unda va fi 0,01 dB/km sau mai putin in conformitate cu procedura de testare IEC 60793-2-50. *2: Intrucat valoarea PMD se poate modifica cand fibra este cablata, valoarea efectiva de proiectare a conexiunii PMD intr-un cablu va fi confirmata de producatorul cablului. In conformitate cu proiectarea adecvata a cablului, specificatia miezului suporta cerintele de proiectare a retelei pentru 0,20 ps/r-km din valoarea maxima de proiectare a conexiunii PMD de ITU-T G.652D.		
Caracteristici mecanice		
Dovada nivelului de stres	1,2% (120kpsi, 0,86 Gpa)	
Raza minima de indoire	30 mm	
Atenuarea indusa de indoire 1 rotatie pe diametru de 32mm la 1550nm 100 rotatia pe diametru de 50mm la 1310nm	$\leq 0,05$ dB $\leq 0,05$ dB	
100 rotatie pe diametru de 50mm la 1550nm 100 rotatie pe diametru de 60mm la 1625nm Forta benzii de acoperire (F)	$\leq 0,05$ dB $\leq 0,05$ dB 1,3 N $\leq$ F $\leq$ 8,9 N (valoare varf) 1,0 N $\leq$ F $\leq$ 5,0 N (valoare medie)	
Rezistenta dinamica la tractiune	Neimbatranit Imbatranit	$\geq 3,8$ Gpa (≥ 550 kpsi) $\geq 3,0$ Gpa (≥ 440 kpsi)
Oboseala dinamica (nd)	20 (valoare tipica)	
Oboseala statica (ns)	20 (valoare tipica)	
Caracteristici de mediu		
Atenuare indusa la 1310 nm, la 1550 nm si la 1625 nm -60°C~+85°C Ciclu temperatura -10°C~+85°C/pana la 98% Ciclu caldura umeda RH +85°C $\pm$ 2°C Caldura uscata +23°C $\pm$ 2°C Imersie apa	$\leq 0,05$ dB/km $\leq 0,05$ dB/km $\leq 0,05$ dB/km $\leq 0,05$ dB/km	
Caracteristici performanta		
Indicele efectiv de refractie al grupului	1,466@1310nm/1383nm 1,467@1550nm 1,470@1625nm	

4. FISA TEHNICA HDD 4TB

Repere de produs

- Capacitate de pana la 8 TB⁴
- Proiectat special pentru sistemele de supraveghere mainstream
- Tehnologia AllFrame™ ofera optimizari pentru sarcini de lucru cu utilizare intensiva a scrierii, rata de biti scazuta si numar mare de fluxuri, tipice aplicatiilor de supraveghere mainstream
- Suporta o rata de lucru de pana la 180 TB/an⁷
- Suport pentru pana la 16 bay-uri¹³
- Componente rezistente la patare²
- Garantie limitata de 3 ani

Unitatile HDD sunt proiectate special pentru supraveghere pentru a ajuta la rezistenta la fluctuatiile ridicate de caldura si vibratiile echipamentelor in mediile NVR. O unitate desktop medie este construit pentru a rula doar pentru intervale scurte, nu dure 24 / 7 intotdeauna-on mediu de un sistem de supraveghere de inalta definitie. Cu HDD, beneficiati de stocare fiabila, de clasa de supraveghere, care este testata pentru compatibilitate intr-o gama larga de sisteme de securitate. Tehnologia exclusiva ajuta la reducerea pierderilor de cadre si la redarea video generala a rove-ului.

Toate unitatile HDD sunt echipate cu tehnologia AllFrame™, care imbunatateste streamingul ATA pentru a ajuta la reducerea pierderilor de cadre si la imbunatatirea redarii video generale, intr-o multitudine de solutii video de securitate.

Evaluari imbunatatite ale volumului de lucru

Camere multiple, fluxuri multiple
Inregistratoarele moderne accepta acum mai multe fluxuri video pe camera. Anumite unitati HDD accepta pana la 64 de camere HD cu un singur flux (a se

vedea tabelul de specificatii) si pot suporta, de asemenea, multe dintre cele mai recente camere care transmit mai multe fluxuri catre activati functionalitatea AI de baza. Cu atat de multe optiuni, aveti flexibilitatea de a face upgrade sau de a extinde aplicatiile de securitate in viitor.

Proiectat pentru solutiile de supraveghere de astazi si de maine
Compatibilitate larga. Integrare perfecta.

Hard disk-urile sunt construite avand in vedere compatibilitatea, astfel incat sa puteti adauga rapid si fara probleme capacitatea sistemului de supraveghere. Cu o gama larga de carcase si chipset-uri de top din industrie acceptate, trebuie sa gasiti configuratia DVR sau NVR potrivita pentru dvs.

Gestionarea proactiva a stocarii

HDD ofera o multitudine de date operationale si de diagnosticare parametrice ale dispozitivelor de stocare pentru sistem; algoritmi interpreteaza datele si directioneaza sistemul sa alerteze administratorii de sistem cu privire la actiunile specifice recomandate pentru a aborda problemele potentiale. HDD este menit sa ofere oem-urilor, integratorilor de sisteme si profesionistilor IT sa monitorizeze mai bine si sa gestioneze proactiv dispozitivele de stocare acceptate pentru a mentine functionarea optima.

Garantie limitata de trei ani

Specificatii

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Capacitate formatata ⁴	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Factorul de forma	3,5 inchi	3,5 inchi	3,5 inchi	3,5 inchi	3,5 inchi
Format avansat (AF)	Da	Da	Da	Da	Da
Tehnologia de inregistrare	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Compatibil cu RoHS ⁵	Da	Da	Da	Da	Da
Caracteristicile produsului					
Camere suportate ¹³	Pana la 64 HD14	Pana la 64 HD14	Pana la 64 HD14	Pana la 64 HD14	Pana la 64 HD14
Drive Bays acceptate	16	16	16	16	16
AI Streams	16	--	--	--	--
Nume caracteristica firmware	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Componente rezistente la patare	Da	Da	Da	Da	Da
Performanta					
Rata de transfer a interfetei (max) ⁴ Buffer pentru a gazdui	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 175MB/ s	6 Gb/s 185 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 175MB /s
Gazda la / de la unitate (sustinut)					
Cache (MB) ⁴	128	256	128	64	256
Fiabilitate/Integritatea datelor					
Cicluri de incarcare/descarcare ⁶	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
Evaluarea anuala a volumului de munca ⁷	180TB/ar	180TB/ar	180TB/ar	180TB/ar	180TB/ar
Erori de citire nerecuperabile pe biti de citire	<1 in 10 ^ 14	<1 in 10 ^ 14	<1 in 10 ^ 14	<1 in 10 ^ 14	<1 in 10 ^ 14
MTBF	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Garantie limitata (ani)*	3	3	3	3	3
Managementul puterii ⁹					
Cerinte medii de putere (W)					
Citire/Scriere	6.2	4.6	6.2	5.3	4.6
Inactiv	5.5	3.7	5.5	4.9	3.7
Standby si somn	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
Specificatii de mediu ¹⁰					
Temperatura (°C, pe turnarea de baza)					
Operare ¹¹	De la 0 la 65	De la 0 la 65	De la 0 la 65	De la 0 la 65	De la 0 la 65
Nefunction al	-40 pana la 70	-40 pana la 70	-40 pana la 70	-40 pana la 70	-40 pana la 70
Soc (Gs)					
Operare (2 ms, citire/scriere)	30	30	30	30	30
Operare (2 ms, citire)	65	65	65	65	65
Nefunctional (2 ms)	250	250	250	250	250
Acustica					
(dBA) ¹²	25	23	25	25	23
Inactiv	30	27	30	28	27
Cauta (medie)					
Dimensiuni fizice					
Inaltime (in./mm, max)	(1) Dispozitiile alin. 028/26. 1	(1) Dispozitiile alin. 028/26. 1	(1) Dispozitiile alin. 028/26. 1	(1) Dispozitiile alin. 028/26. 1	(1) Dispozitiile alin. 028/26. 1
Lungime (in./mm, max)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
Latime (in./mm, ± .01 in.)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
Greutate (lb/kg, ± 10%)	1.58/0. 72	(1) Dispozitiile alin. 26/0. 57	1.58/0. 72	1.65/0.75	(1) Dispozitiile alin. 26/0. 57

5. FISA DE DATE TEHNICE

NVR 32 CANALE

Inregistrare	8MP/ 5MP/4MP/ 3MP/ 1080p/ 960p/ 720p/ 960H/ D1/ 2CIF/ CIF
Latime banda	Incoming - 160Mbps / Outgoing - 64Mbps
Redare	32 Canale Sincronizate
Intrari / iesiri	HDMI: 4K (3840x2160) @30, 1920x1080p@60, 1920x1080p@50 1600x1200@60, 1280x1024@60, 1280x720@60, 1024x768@60 VGA: 1920x1080p@60, 1920x1080p@50, 1280x1024@60 1280x720@60, 1024x768@60
Stocare	2 x HDD max 6TB
Camere IP compatibile	SAFER, UNV, HIKVISION, Dahua, Arecont Vision, AXIS, SONY, PELCO, BOSH, VIVOTEK, ONVIF, etc.
Alarma	Nu are
Alimentare	12V DC, Consum: 15W (fara HDD)
Dimensiuni	380mm × 315mm ×49mm
Greutate	cca. 2.48 Kg (fara HDD)

Compresie

Ultra265/H.265/H.264

Temperatura de
fucntionare

-10°C ~ + 55°C (+14°F ~ +131°F)

Capacitate decodare

2 x 4K@30, 3 x 5MP@30, 4 x 4MP@30, 5 x 3MP@30, 8 x 1080p@30, 16 x 720p@30, 32 x D1

6. FISA DE DATE TEHNICE SWITCH 4 PORTURI

DESCRIERE

Este un switch fara management cu functie PoE++ pentru facilitarea alimentarii dispozitivelor compatibile PoE prin cablul de date. Swthcul dispune de 4 porturi PoE Gigabit pentru conectarea dispozitivelor compatibile cum ar camere IP, telefoane IP, puncte de access (WiFi), separatoare PoE, etc. De asemenea, dispune si de porturi separate pentru conectarea cu alte switch-uri: un port ethernet (10/100/1000Mbps), un port SFP (1000Mbps) pentru FO (necesita adaptor) si un port FO/Ethernet combo. Datorita tehnologiei de transmisie avansate, acest switch permite conectarea uplink-ului ethernet pana la 100m si a dispozitivelor PoE la peste 100m.



CARACTERISTICI

4 porturi 10/100/1000Mbps PoE++, IEEE802.3af/at, compatibile si cu dispozitive fara PoE

Dispune de porturi uplink: 2 FO si 2 Ethernet; un port FO si unul Ethernet sunt Combo

Poate furniza pana la 60W pe port

Suporta functia Auto MDI/MDIX pentru ecare port

Carcasa de metal pentru disiparea calduri, fara ventilator

Instalare usoara pe sina DIN, pe perete sau pe masa

SPECIFICATII

Alimentare	Alimentare	Alimentare
	Tensiune de alimentare	Vac 100V~240V
	Putere de iesire	≤120W@48Vcc
Retea	Porturi comunicatie	4xRJ45,10/100/1000Mbps,HPoE
	Uplink	2x10/100/1000Mbps Ethernet
		2x10/100/1000Mbps SPF
		1 Combo FO/ETHERNET
	Mediu de transmisie	Cablu CAT5/5e/6/FO
	Distanța	100m-PoE, 100m Uplink
	Protocol PoE	IEEE802.3af/at
Switch	Standard retea	IEEE802.3 10BASE-T
		IEEE802.3u 100BASE-TX/FX
		IEEE802.3ab
		IEEE802.3z
	Mod functionare	Stocare si redirectionare

	Cache pachete de date	1M
	Lista adrese MAC	8K
Protectie	Protectie la supratensiuni	Nivel 3, per IEC61000-4-5
	ESD	1a Descarcare la contact nivel 3 1b Descarcare prin aer nivel 3 Per: IEC61000-4-2
Mediu	Temperatura de lucru Temperatura de stocare Umiditate	-40°C~75°C -40°C~85°C 0~95%
Mecanica	Dimensiuni Material Culoare Greutate	110mmx163mmx46mm Aluminiu Negru 530g
Stabilitate	MTBF	>50000h

7. FISA DE DATE TEHNICE SWITCH 8 PORTURI

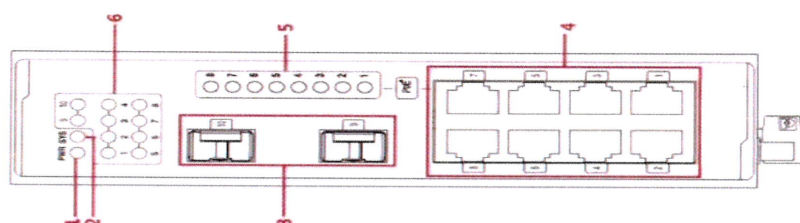
Caracteristici si functii

- ❑ Comutator PoE industrial de inalta performanta.
- ❑ DS-3T0310P accepta standardul IEEE 802.3AF/AT.
- ❑ Poe port putere maxima de iesire 30W
(tensiunea de intrare este mai mare de 50V).
- ❑ Proiectarea intrarilor redundante cu dubla putere .
- ❑ Temperatura mediului de lucru fara ventilator de la -40 °C la +75 °C.
- ❑ Timpul mediu de esec a ajuns la 400 de mii de ore.
- ❑ IEEE802.3x duplex complet, controlul fluxului de backpressure

Specificatii

Backplane	8.8Gbps
Rata de expediere	4.2Mpps
MAC	4K
Porturile	8 porturi Base-T de 100M+2 porturi 1000Base-X
Dimensiuni(W×D×H)(mm)	170x156x42
Consum	<9W
POE/POE+	Suport 802.3at/af
PoE putere	Max. 30 W pentru un port
Metoda de instalare	Sina DIN

Sursa de alimentare	DC:44 ~ 57VDC (Unitatea de alimentare nu este inclusa)
Mediu	Temperatura/umiditatea de functionare: -40°C-75°C,5%-95% fara condensare Temperatura/umiditatea de depozitare: -40°C-85°C;5%-95% fara condensare
Grad de protectie	IP40
IME	FCC 47 CFR Partea 15 Clasa A EN55022 Clasa A
EMS	IEC (EN)61000-4-2, Clasa 4 IEC (EN)61000-4-4, Clasa 2 IEC (EN)61000-4-5, Clasa 2 IEC (EN)61000-4-11, Clasa 4 IEC (EN)61000-4-12, clasa 4



Nu.	Abrev.	Nume	Remarci
1	PWR	indicator de putere	Daca comutatorul este pornit, indicatorul este pornit.
2	.SYS	Indicator de sistem	Daca indicatorul este intotdeauna pornit, sistemul functioneaza normal.
3	/	2 porturi SFP	Realizeaza inainte de semnale optice Gigabit Ethernet.
4	/	8 porturi RJ45	Realizeaza functia PoE si transmite semnale electrice Ethernet 10/100M

5	Poe	Indicator PoE corespunzator fiecarui port	Daca indicatorul este intotdeauna pornit, PoE functioneaza normal. Daca indicatorul este oprit, PoE nu functioneaza.
6	Lnk / Act	Indicator Lnk/Act corespunzator fiecarui port	Lampa indicatoare, care indica detectia Indicatorul luminos este intotdeauna luminos, indicand LINK, Indicatorul luminos este intotdeauna luminos, indicand LINK, indicand lumini intermitente, indicand transceiverul de date.

8. FISA DE DATE TEHNICE

UPS 1600VA / 1000W LCD cu stabilizator 4 iesiri schuko



UPS TED-1600VA cu AVR

Descriere

- regulator de tensiune automata (AVR)
- repornire automata in timp ce AC este de recuperare
- controlul de inalta fiabilitate cu microprocesor
- modul oprit de incarcare
- reincarcare automata
- gestionare inteligenta a bateriei

Date tehnice

- Display: LED
- Putere (VA/W):1600/1000

Intrare

- Voltaj: 140v/290V AC
- Frecventa: 45Hz/55Hz

Iesire

- Regulator tensiune: 220V $\pm$ 9% AC
- Frecventa: 50 Hz $\pm$ 0.5 %
- Timp de transfer: $\leq$ 9ms
- Forma undei (Mod baterie) Unda sinusoidala simulata
- Tip Baterie si numar de bucati: 24V/9Ah
- Timp de sustinere: 55 min pentru un pc de 120W
- Timp Tipic de Reincarcare: 7-15 ore
- Protectie completa: Protectie la suprasarcina, descarcare si supraincercare
- Prize de iesi: 4xSchuko CEE7/3
- Dimensiuni, DXWXH (mm): 350X120X190
- Greutate neta (kg): 11
- Umiditate 0-90%/0-40°C
- Nivel de zgomot: mai putin de 40 dB

IESIRE

Capacitate putere	1600VA/1000W
Voltaj nominal iesire	220V $\pm$ 9% AC
Frecventa iesire	50 Hz $\pm$ 0.5%
Conectori iesire	4xSchuko

INTRARE

Voltaj nominal intrare	140v/290V AC
Frecventa intrare	45 Hz/55Hz

BATERIE SI TIMP DE FUNCTIONARE

Model baterie	2x12V/9Ah
Baterii incluse	Da
Timp mediu de incarcare	7-15ore
Timp mediu de functionare	55 min pentru un PC de 120W

MANAGEMENT

Panou de control	LCD Display
Alarma sonora	Da
Atentionari sonore	Da
Protectie supratensiune	Protectie la suprasarcina, descarcare si supraincercare

MEDIU DE FUNCTIONARE

Temperatura	0-40°C
Umiditate	0-90%/0-40°C
Zgomot	Mai putin de 40 dB
Temperatura depozitare	-15°C - +40°C
Umiditate depozitare	0-90% (fara condens)

ALTELE

Dimensiuni (DxHxW mm)	350x120x190
Greutate (Kg)	11Kg
Culoare	Negru
Altele	AVR

CARACTERISTICI GENERALE

Greutate	10 Kg
Unitate	Buc.

9. FISA DE DATE TEHNICE

Rack 6U 19" 600x450mm, montaj pe perete cu usa sticla fumurie



Cabinet metalic RACK 19" de 6U 450 mm potrivit pentru montarea a toate tipurile de dispozitive in carcase standard rack de 19". Ideal pentru a instala diferite tipuri de echipamente chiar si sisteme de home entertainment.

Cabinet-ul poate gazdui de asemenea dispozitive care nu sunt in carcase standard rack de 19", de exemplu multiswitch-uri, amplificatoare RF, modulateoare, DVR-uri, servere. Pentru acestea va fi nevoie de rafturi aditionale.

Cabinetul are multe deschideri asigurand astfel aerisirea corespunzatoare pentru a evita supraincalzirea echipamentelor. Se pot totusi monta si ventilatoare aditionale pentru a forta aerisirea.

Elemente distinctive:

- Inaltime:
 - 6U
- Adancime:
 - 450 mm
- Latime:
 - 570 mm

- Incarcare maxima 60 Kg
- Timp de asamblare 10 minute
- Pat pentru cabluri:
 - in panoul din spate
 - in panoul de sus
 - in panoul de jos
- Deschideri de ventilare:
 - in panourile laterale
 - in usi
- Panouri laterale detasabile
- Panou dorsal detasabil
- Usa se poate deschide pe partea stanga sau dreapta (balamalele se pot muta)
- Kit-ul vine intr-o cutie de carton
- Usa frontala cu maner si yala
- Doua chei
- Patru sine de montaj pentru echipamente (2x fata, 2x spate)
 - Distanta dintre sinele din fata si cele din spate se poate schimba
- Unitatea de 1U marcata pe sine
- Conector de impamantare
- Se pot monta doua ventilatoare
- Montaj pe perete:
 - Prinderea de perete (nu este inclusa in kit)
- Suporti (nu sunt inclusi in kit)

Specificatii:

Latime interna ["]		19
Inaltime interna[U]		6
Latime externa [mm]		570
Inaltime externa [mm]		360
Adancime externa [mm]		450
Greutate/capacitate maxima [kg]		24 / 60
Dimensiuni ambalaj [mm]		430x630x220
Culoare		Negru RAL9004
Spatiu pentru ventilator (doua) [mm]		105x105
Panou dorsal detasabil [mm]		370x230
Usa/panouri laterale	Usa	Sticla
	Panouri laterale	Tabla. prindere

10. FISA DE DATE TEHNICE MONITOR



- diagonala 40 inch;
- tip display LED;
- timp de raspuns 8 ms;
- rezolutie optima 1920 x 1080;
- tip ecran Wide;
- aspect imagine 16:9;
- contrast tipic 1000:1;
- conectori VGA, HDMI;
- consum 45 W;
- dimensiuni (W x H x D) 90.82 x 6.48 x 53.29 mm fara suport;

11. FISA DE DATE TEHNICE ACCES POINT



SPECIFICATII

HARDWARE

- Port Ethernet: Port Ethernet 1 10/100/1000 Mbps (suporta PoE pasiv)
- Butoane: Buton de pornire /oprire , buton WPS , buton resetare
- Antene: 4 Antene fixe de inalta performanta
- Sursa de alimentare externa: 12V/1.5A
- Dimensiuni (W x D x H): 8.9x5.7x1.5 in (225x145.5x37mm)

Fara fir

- Wireless: IEEE802.11b/g/n 2.4 GHz, IEEE 802.11ac/n/a 5 GHz
- Frecventa: 2.4 GHz si 5 GHz
- Rata de semnal: 867 Mbps la 5 GHz, 300 Mbps la 2,4 GHz
- Putere de transmisie :
 - CE: <20dBm (2.4GHz), <23dBm (5.15GHz ~ 5.25GHz)
 - FCC: <30dBm (2.4GHz&5GHz)
- Sensibilitate la receptie:

5 GHz:

- 11a 6 Mbps: -95 dBm, 11a 54 Mbps: -81 dBm
- 11ac VHT20(MCS0): -94 dBm, 11ac VHT20(MCS8): -71 dBm
- 11n HT40(MCS0): -91 dBm, 11n HT40(MCS7): -71 dBm
- 11ac VHT80(MCS0): -88 dBm, 11ac VHT80(MCS9): -63 dBm

2,4 GHz:

- 11g 54Mbps: -78 dBm
- 11n HT20(MCS0): -92 dBm, 11n HT20(MCS7): -74 dBm
- 11n HT40(MCS0): -88 dBm, 11n HT40(MCS7): -72 dBm

· Functia wireless:

- Enable/Disable Wireless Radio, WDS Bridge, WMM, Wireless Statistics,
- Wireless Multicast Forwarding, SERVER DHCP , Control acces

· Securitate wireless:

- Criptare WEP pe 64/128 biti, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK

Software

- Calitatea serviciilor: WMM
- DHCP: Server, lista de clienti DHCP
- Moduri wireless: Punct de acces, Repetor, Client, Multi-SSID
- Protocoale: IPv4, IPv6
- Instrumente de sistem : SNMP, Ping Watch Dog

Altele:

· Certificare:

CE, FCC, RoHS

· Cerinte de sistem :

Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™ sau Windows 7, 8, 8.1, 10, MAC OS, NetWare, UNIX sau Linux

Internet Explorer 11, Firefox 12.0, Chrome 20.0, Safari 4.0 sau altele

Browser activat pentru Java

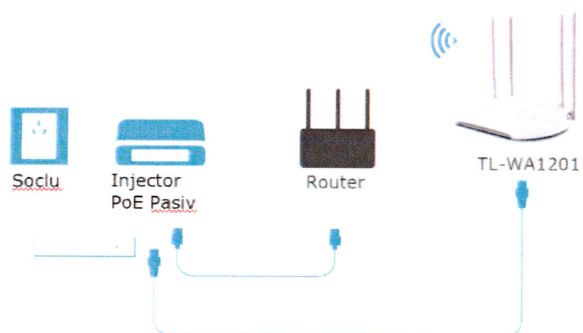
· Mediu:

Temperatura de functionare: 0°C ~ 40°C(32°F ~ 104°F) Temperatura de depozitare: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F) Umiditate de functionare: 10%~90% umiditate de depozitare fara condensare: 5%~90% non-condensing

REPERE

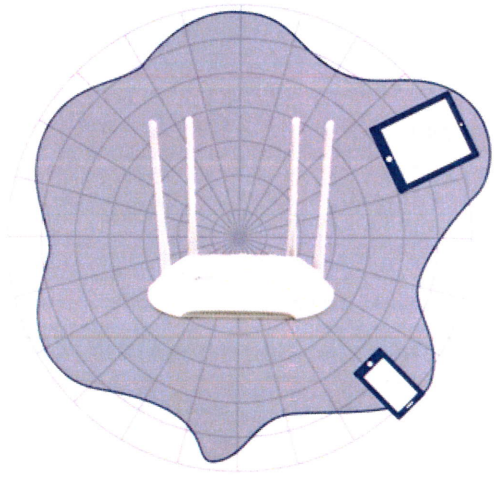
PoE pasiv pentru o implementare mai flexibila

Acces Point-ul poate fi alimentat folosind un cablu Ethernet pentru a trimite simultan date si energie electrica oriunde s-ar afla punctul de acces, chiar si la o distanta de pana la 30 de metri.

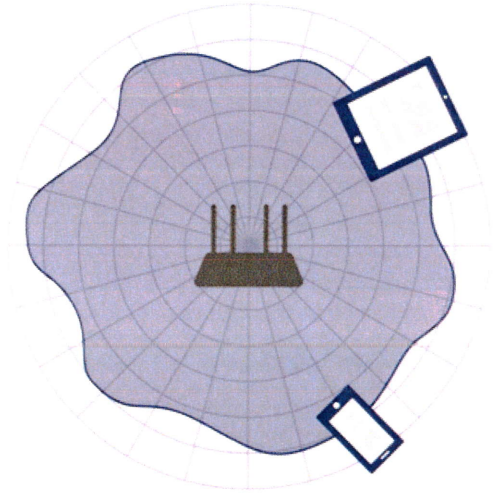


Acoperire Wi-Fi vasta

Tehnologia Beamforming concentreaza Wi-Fi catre dispozitive pentru a crea conexiuni mai puternice. Patru antene externe ofera Wi-Fi in fiecare colt al casei tale.



TL-WA1201

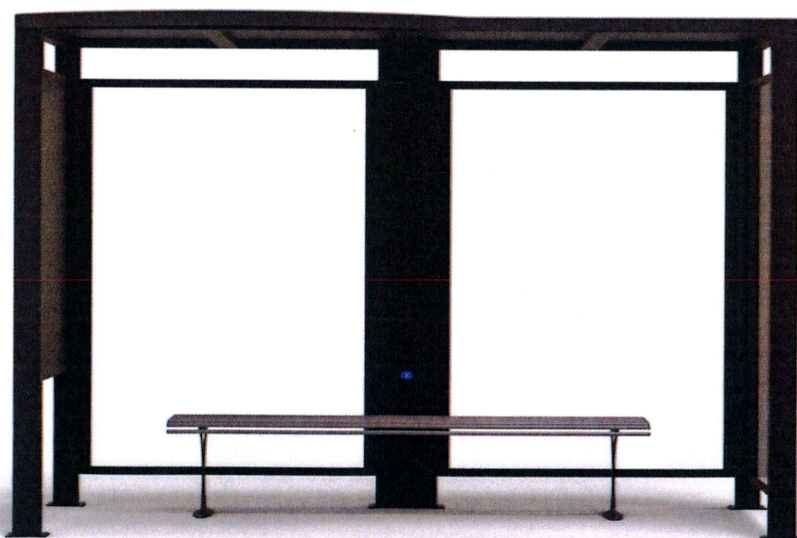


Regular Access Point

12. FISA DE DATE TEHNICE STATIE DE AUTOBUZ INTELIGENTA

Statie autobuz cu sistem de energie fotovoltaic, cu banca inteligenta, lumini LED RGBW reglabile care pot fi controlate prin PORTAL, senzor de calitate a aerului, WIFI HOT SPOT

SISTEM fara a fi nevoie de orice tip de cablare.



Statie de autobuz cu panou fotovoltaic pentru asteptarea autobuzului cu banca inteligenta.

Compus din:

- structura realizata cu elemente zincate si vopsite;
- Modul unic alcatuit din tuburi verticale din otel (sectiune 80 x 80 mm) drepte si prinse cusuruburi pe structura de baza;
- La baza suportului tuburilor placa de fixare cu suruburi;
- Structura acoperisului realizata cu tuburi de sectiune 60 x 40 mm conform desen;
- Acoperisul este realizat pentru a contine panouri fotovoltaice care alimenteaza sistemul;
- La baza sunt pozitionate patru panouri fotovoltaice inglobate in structura acoperisului, bateriile si sistemul electronic de management;
- Echipat cu sistem de iluminare LED tip RGBW;
- In partea din spate a capacului exista un canal pentru scurgerea apei;
- Stalp central cu patru prize USB pentru incarcarea dispozitivelor de pana la 2 A;
- Panouri din spate si placare laterala fixate pe structura cu cleme speciale din otel;
- Sezut la 42 cm realizat cu suport din tabla de 6 mm grosime conform desenului si sezut cu tijede 16 20 mm.

Caracteristici tehnice:

- Echipat cu **4 prize USB** pentru incarcarea dispozitivelor de pana la 2 A;
 - Sistem de iluminare LED color RGBW care poate fi controlat prin PORTAL sau prin aplicatie;
 - Sistem local de management si control inclus prin conexiune WIFI sau in CLOUD ;
 - Senzori pentru temperatura, umiditate, incarcare si descarcare aparat, senzori meteorologici cu sistem automat de stand-by in caz de absenta prelungita a radiatiei solare;
 - Sistem automat de predictie si autogestionare a erorilor cu rapoarte automate;
 - Conexiune la internet prin retea 4G LTE folosind un card de date (nu este furnizat) sau prin LAN sau prin REPEATER WIFI;
 - Personalizarea punctului de acces HOTSPOT cu integrarea instrumentelor sociale posibilitate de insertii publicitare contra cost;
 - Integrare cu HOTSPOT in conformitate cu GDPR cu personalizare a privilegiilor utilizatorului si paginii, gestionarea sistemului la cost;
 - Alimentare suplimentara prin incarcator de temperare de inalta eficienta gestionat de un sistem de economisire a energiei modulat in functie de eficienta panoului solar;
- Grad de protectie a sistemului IP65.

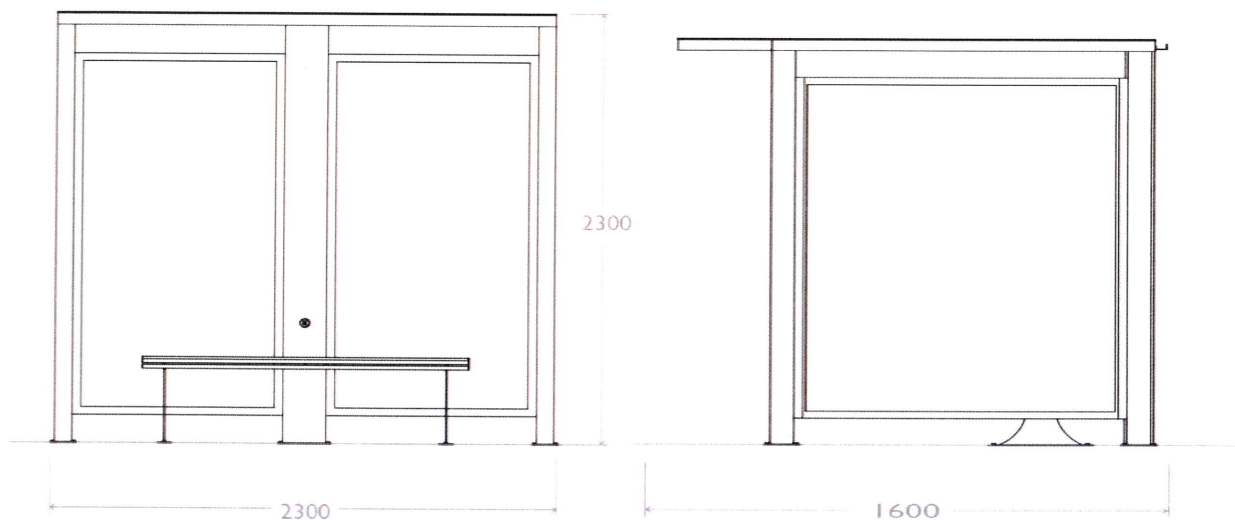
- Modul fotovoltaic: Monocristalin 480W de putere.
- Baterii: tip AGM / Capacitate: pana la 200 kWh.
- Incarcare USB: 4 porturi 5W si 2.2W.
- Sistem de racire: Debit de aer: 870 m3/h, Temperatura de declansare: 38 ° C.
- Lumina LED: Panou iluminat din spate si lumina LED reglabila.
- Tehnologie de conectare la internet: Viteza 4G LTE de pana la 150Mbps. sau prin cablu LAN sau prin REPEATER WIFI.
- Transformator pentru incarcare de rezerva: 230V AC

Optional:

- Senzor de poluare cu CO2.
- Senzor de prezenta antivandal.
- Senzor de pozitie GPS.
- LED-uri RGBW dimmabile cu scenarii care pot fi selectate prin intermediul sistemului.
- Imprimare personalizata pe modulul inteligent.
- Culori RAL la cerere.
- LED UVC antibacterian folosit si pentru combaterea infectiei cu COVID19

• Dimensiuni:

• Amprenta la sol: mm 1600 x 2300 x 2300 h



13. FISA DE DATE TEHNICE

BANCA INTELIGENTA

Banca cu **energie solara** cu protectie impotriva ploilor, incarcare dispozitive **Wireless, USB, iluminare LED , HOTSPOT INTERNET si TOTEM**

SISTEM fara a fi nevoie de orice tip de cablare.

- Echipat cu prize USB pentru incarcarea dispozitivelor de pana la 2 A si incarcator wireless incorporat in structura
- Sistem de iluminare din spate cu LED alb neutru;
- Sistem local de management si control inclus prin conexiune WIFI sau CLOUD
- Senzori pentru temperatura, umiditate, incarcare si descarcare a aparatelor, senzori meteorologici cu sistem automat de stand-by in caz de absenta prelungita a radiatiei solare;
- Sistem de autogestionare si predictie a erorilor cu rapoarte automate.
- Totem pentru inserarea panourilor publicitare

CARACTERISTICI TEHNICE:

- WIFI la interfața pentru afisarea și controlul datelor în timp real NBSP.
- InfoSensor: informații de mediu de la senzori, cum ar fi temperatura și umiditatea, dispozitivele de incarcare și descarcare, producția de energie, consumul instantaneu și în timp, verificarea automata cu previziuni și rapoarte de eroare.
- Acces direct la informații și control prin WIFI lângă stația de lucru.
- Portal de management în cloud și control de la distanță.
- Modul fotovoltaic: Monocristalin 60W de putere.
- Baterii: capacitate tip AGM de până la 0,72 kWh.
- Incarcare USB: 4 porturi 5W și 2.2W.
- Incarcare fara fir: Putere 10W / Eficienta până la 80%.
- Sistem de racire: Debit de aer: 170 m³/h, Temperatura de declansare: 38C.
- Lumina LED: panou iluminat din spate și lumina LED alba neutra reglabila.

- Dispeceratul de monitorizare consta din:
 - o 2 servere centrale cu functii de inregistrare, redare, configuraa:

