



Aprobat,
TOFEI SIMION
Primar

DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE

Executia lucrarilor pentru obiectivul de investitii cu titlul

" MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE"

SECȚIUNEA A - CAIET DE SARCINI

I. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND INVESTITIA

Comuna Poienile de sub Munte, județul Maramureș, implementează proiectul " **MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE** ", în cadrul căruia se execută Demontare aparate de iluminat existente și se execută montare aparate de iluminat noi tip LED,avand puterea de 30 W în zona de intervenție de pe raza Comunei Poienile de sub Munte .

Investiția este finanțată de către Asociația Fondului pentru Mediu. Prin această investiție se dorește:

- Modernizarea sistemului de iluminat public -Înlocuirea aparatelor de iluminat cu aparate de iluminat cu tehnologie LED;
- Diminuarea cheltuielilor – Gestionarea și monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii sistemului de iluminat public (SIP) prin telegestiune sau dimming.

Autoritatea contractantă: Comuna Poienile de sub Munte.

II. PRECIZĂRI GENERALE

Prezentul caiet de sarcini are un caracter special și cuprinde toate capitolele specifice obiectivului de investitii cu titlul: " **MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE** ".

III. INFORMATII GENERALE ALE PROIECTULUI

3.1. Informații despre Autoritatea Contractanta

Autoritatea Contractanta: COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE

Cod fiscal: 3694675

Adresa: COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE, NR. 382, JUD. MARAMUREȘ

Telefon: +40 0262367075

Email: contact@pdsr.ro

3.2. Denumirea proiectului:" MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE "

3.3. Amplasament

Județul Maramureș, comuna Poienile de sub Munte;

3.4. Tip contract:

Executie de Lucrări

3.5. Codul de clasificare CPV:

-45316110-9- Instalare de echipament de iluminare stradală (Rev.2);

-45310000-3- Lucrări de instalații electrice (Rev.2);

-34928530-2- Lămpi de iluminat stradal (Rev.2);

-34993000-4- Iluminat stradal (Rev.2).

IV. INFORMAȚII SPECIFICE:

Denumirea contractului

Executia lucrarilor pentru obiectivul de investitii cu titlul " MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE "

Descrierea obiectivelor contractului si a modului de îndeplinire a acestora:

Contractul are ca obiect **Executia lucrarilor pentru obiectivul de investitii cu titlul " MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA POIENILE DE SUB MUNTE "**. Obiectul contractului ce va fi atribuit în urma derulării acestei proceduri este executia tuturor lucrărilor descrise în Proiectul tehnic de executie și Pieseile Desenate, parte integranta din prezentul Caiet de sarcini.

CAIET DE SARCINI

a) Nominalizarea planselor, partilor componente ale proiectului tehnic de executie, care guverneaza lucrarea

- Conform Borderou;

b) Descrierea obiectivului de investitii; aspect, forma , caracteristici, dimensiuni, tolerante si altele asemenea

In cadrul documentatiei sunt anexate specificatiile tehnice pentru principalele materiale, in care sunt precizate proprietatile fizice, de aspect, chimice, de calitate, tolerante, probe, teste si alte asemenea, cu indicarea standardelor aplicabile.

c) Descrierea execuției lucrărilor, a procedurilor tehnice ale execuției specifice și etapele privind realizarea execuției.

I. Stalpii de iluminat

Stalpii de iluminat pe care se vor monta aparatele de iluminat sunt stalpii existenti de pe raza Comunei Poienile de sub Munte si majoritatea sunt stalpi de beton de tip SE.

Inaltimea de montare pe stalpi se va determina in urma calculelor luminotehnice specifice pentru fiecare strada.

Pozitionarea stalpilor nu va fi modificata, distanta intre stalpi si distanta pana la carosabil ramanand aceeasi.

II. Console

Consolele se vor monta pe stalpii existenti la inaltimea specificata in proiectul luminotehnic. Pentru montarea aparatelor de iluminat pe stalpi se vor utiliza console, cu o indoitura si cu doua indoituri, din teava otel trasa cu diametrul de 48-60 mm. Diametrul minim de 48 pentru aparate de iluminat cu greutate mai mici sau egal cu 6 kg si diametrul de minim 60 pentru aparate de iluminat cu greutate mai mari de 6 kg.

Lungimea consolelor si unghiul de inclinare a acestora vor fi determinate tot in baza proiectului luminotehnic. Lungimea minima a bratului pe orizontala 50 mm, iar lungimea maxima nu va depasi 1/4 din inaltimea de montaj;

Fixarea consolelor de stalpi se va face cu cate doua bratari realizate din platbanda metalica

zincata modelate dupa profilul stalpilor. Strangerea bratarilor se va face cu seturi de

suruburi din otel si piulite. Sistemul de strangere cu suruburi permite reglajul bratarilor pentru a facilita prinderea a diverse inaltimi pe acelasi tip de stalp.

Platbanda va fi zincata cu dimensiunile de 30 x 3 mm. In functie de situatia din teren bratele pot fi fixate si cu ajutorul bandei de prindere realizata din otel inoxidabil si avand dimensiunile 0,7 x 19 mm.

Cablul de alimentare va fi trecut prin interiorul consolei pentru a preveni deteriorarea sa iar legatura la retea se va face prin intermediul clemelor CDD.

III. Corpurile de iluminat pe LED

Corpurile de iluminat cu LED vor fi de ultima generatie si vor avea cel putin specificatii tehnice generale conform fisa tehnica.

• Legături electrice la rețeaua de iluminat public:

Inainte de demontarea aparatelor existente si a bratelor se va realiza deconectarea de la rețeaua de iluminat public prin demontarea clemelor de legatura aferente.

Dupa montarea noilor aparate, legaturile la rețeaua electrica se vor reface cu cleme de legatura in cazul L.E.A. clasic sau cu CDD-uri in cazul conductoarelor torsadate. Alimentarea aparatelor se va face cu conductor CYYF 3x 1.5 mmp.

Toate partile metalice ale instalatiei electrice de iluminat, care in mod normal nu sunt sub tensiune, se vor racorda la nulul protectiei din cablu.

Pentru a echilibra consumul pe cele 3 faze, legarea corpurilor la cablul de alimentare se va face succesiv la fazele L1, L2, L3.

• Lucrări de demontare a aparatelor de iluminat existente si a bratelor de susținere.

Se vor demonta aparatele de iluminat existente. Dupa demontarea aparatelor de iluminat se vor demonta si consolele existente. Acestea se vor colecta si depozite in spatii special amenajate, apartinand beneficiarului.

Operatiile tehnologice de demontare a aparatelor de iluminat existente:

- Electricianul deconecteaza din rețeaua aeriana cablul de alimentare al aparatului si izoleaza capetele conductoarelor;
- Demonteaza aparatul de iluminat.

• Lucrari de montare a aparatelor de iluminat si a consolelor.

Lungimea consolelor si unghiul de inclinare a acestora vor fi determinate tot in baza proiectului luminotehnic. Lungimile bratelor sunt determinate de pozitionarea stalpilor fata de carosabil. Bratele vor fi prinse de stalpi prin 2 bratari metalice din platbanda zincat.

Succesiunea operatiilor tehnologice de Montare a consolelor:

- Se introduce in bratul consolei cablul de alimentare al aparatului de iluminat;
- Se fixeaza pe stalp colierele la distantele prevazute;
- Se pune bratul consolei in coliere;
- Se regleaza alinierea si verticalitatea consolei;
- Se strang suruburile de prindere ale bratului si ale colierelor pe stalp;
- Se blocheaza suruburile cu un moment de 0,5-0,7 daNm, sau in lipsa cheii dinamometrice, strangerea se va realiza astfel incat ansamblul sa fie bine fixat, pentru a nu fi posibila rotirea consolei sub actiunea vantului;
- Se face legatura electrica intre consola si nulul de protectie al retelei printr-o clema CDD sau cu bulonul de impamantare al stalpului;
- Capetele terminale si legaturile electrice la retea se vor realiza dupa montarea aparatului de iluminat.

Succesiunea operatiilor tehnologice de montare a aparatelor de iluminat tip LED:

- Se realizeaza capetele terminale ale cablului din consola;
- Se fac legaturile in clemele aparatului de iluminat;
- Se monteaza aparatul de iluminat;
- Se fac legaturile electrice la reseaua aeriana pentru alimentarea aparatului de iluminat utilizand cleme derivatie cu dinti (CDD);
- Verifica buna functionare a aparatului de iluminat montat;
- Aparatele de iluminat public echipate cu tehnologia LED vor fi montate la o inaltime cuprinsa intre 8-9.4 m.

Sistem de telegestiune pentru aparate de iluminat .

Sistemul de management prin telegestiune este legat de urmarirea de la distanta a iluminatului. In acest caz dimmingul poate fi setat sa functioneze automat, insa prezinta avantajul interventiei manuale atunci cand este nevoie, fara a se interveni asupra aparatului de iluminat.

Sistemul propus este compus din modul de control instalat pe aparatul de iluminat, aplicatia sistemului de telegestiune si interfata utilizator.

Modul de control instalat pe aparatul de iluminat

Modulul va fi conectat direct la aparatul de iluminat printr-un conector standardizat de tip Nema sau Zhaga. Odata corpul instalat, serverul va recunoaste, comunica si pozitiona automat corpul de iluminat pe harta online. Modulul reprezinta componenta inlocuibila, fiind conectat la aparat printr-un conector standardizat, instalarea si dezinstalarea acestuia de pe aparat facand-se fara utilizarea de unelte si fara deschiderea aparatului de iluminat.

d) **Măsurători, probe, teste, verificări și altele** asemenea, **necesare** a se efectua pe **parcursul execuției obiectivului de investiții**

Se vor executa probele si verificările asupra instalațiilor prevăzute in prezenta lucrare conform PE 116/94.

Verificarea, testarea și punerea în funcțiune a instalațiilor de curent și tensiune vor fi efectuate în conformitate cu legislația în vigoare (Ord.95/99), normativele PE 116/94 și PE 116-2/97, cu documentațiile fabricantului, cu procedurile proprii ale executantului agreeat de

unitatea de achiziție publică, sub directa supraveghere a reprezentantului fabricantului și a l unității de achiziție publică. Conform PE 116 cap 11 și 12:

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

Conform specificațiilor tehnice atasate proiectului

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

Proiectarea lucrărilor și instalațiilor s-a efectuat conform standardelor, prescripțiilor, instrucțiunilor și normativelor în vigoare. Pentru montajul echipamentului se va ține seama de următoarele prescripții energetice:

- PE 101/2008 - Normativ pentru construcția instalațiilor electrice de conexiuni și transformare cu tensiuni peste 1 kV;
- PE 101 A/2008 — Instrucțiuni privind stabilirea distanțelor normate de amplasare a instalațiilor electrice cu tensiunea peste 1 kV în raport cu alte construcții;
- PE 009/93 — Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice;
- PE 111-7/85 — Instrucțiuni pentru proiectarea stațiilor de conexiuni și transformatoare;
- PE 116/94 — Normativ de încercări și măsurători la echipamentele electrice;
- PE 504 — Normativ pentru proiectarea sistemelor de circuite secundare ale stațiilor electrice;
- PE 701 — Normativ pentru predarea la montaj a construcțiilor energetice;

- NTE 001/03/00 - Normativ privind alegerea izolației, coordonarea izolației și protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor;
- ORD 239/2019 - Normea tehnica privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;
- NTE 007/08/00 — Normativ privind proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice;
- NTE 401/03/00 - Metodologie privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție de 1 - 110 kV;
- IE — Ip62-90 — Instrucțiuni de proiectare și execuție privind ansamblu măsurilor PSI la instalațiile electrice de înaltă tensiune;
- 1 RE — Ip 30/2004 — Indreptar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ;
- RE — 171 — 88 — Instrucțiuni privind montarea, exploatarea și încercarea mijloacelor de protecție contra supratensiunilor;
- 3 RE - Ip 51/93 — Instrucțiuni privind stabilirea puterilor nominale economice pentru transformatorul din PT;
- HG nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, cu modificările și completările ulterioare;
- ISO 9001/2008 — Sisteme de management al calității — Cerințe;
- CEI 60437 — Încercarea la perturbatii radioelectice a izolatoarelor de înaltă tensiune;
- CEI 60507 — Încercarea la poluare artificială a izolatoarelor de înaltă tensiune destinate rețelelor de curent alternativ;
- CEI 60815 — Ghid pentru alegerea izolatoarelor în condiții de poluare.

Standarde:

- STAS 2612/1987 — Protecția împotriva electrocutărilor. Limite admise;
- STAS 4102/1985 — Piese pentru instalații de protecție prin legare la pământ;
- STAS 9321 — Prefabricate electrice de joasă tensiune;
- IEC 60654-4 — Condiții de funcționare pentru mijloace de măsurare și conducere a proceselor industriale. Partea 4: Influențele coroziunii și ale eroziunii;
- IEC 60870-2-1 — Standardul se aplică echipamentelor și sistemelor de telecomandă cu transmisie serială a datelor binare, destinate supravegherii și conducerii proceselor dispersate geografic;
- SR EN 60137/2008 — Treceți izolate pentru tensiuni alternative mai mari de 1000 V;
- SR EN 60529/1995 — Grade de protecție asigurate prin carcase (cod IP).

- SR EN 61140/2002 — Protecție împotriva socurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice;
- SR EN 61140/2002/A1/2007 - Protecție împotriva socurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice;
- SR 831/2002 — Utilizarea în comun a stălpilor pentru linii de energie electrică, linii de tracțiune electrică urbană, instalații de telecomunicații, rețele de televiziune prin cablu și alte utilități.
- SR EN 13201 — Iluminat public — Standard român privitor la iluminat public ce stabilește modalitățile de încadrare a sistemelor de iluminat aferente căilor de circulație în clase de iluminat, parametrii luminotehnici aferenți claselor de iluminat, regulile generale de realizare a sistemelor de iluminat, modul de efectuare a măsurătorilor luminotehnice;
- SR EN 60598 — Standard privind corpurile de iluminat;
- SR EN 50419 — Marcarea echipamentelor electrice și electronice.

Standarde de calitate și mediu:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 104/2011 — Calitatea aerului înconjurător;
- Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea energiei electrice, nr. 123/2012, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 485 din 16.07.2012;
- Legea 211/2011 — privind regimul deșeurilor republicată 2014;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase modificată și completată de Legea nr. 27/2006;
- Legea 10/1995 — Calitatea în construcții;

- Legea 440/2002 pentru aprobarea OG 95/1999 privind calitatea lucrarilor de montaj pentru utilaj tehnologic, echipamente si instalatii tehnologice industriale;
- Legea 230/2006 a serviciului de iluminat public;
- HGR nr. 274/1994 privind receptia lucrarilor;
- HGR nr. 291/2005 care modifica HG nr. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari;
- HGR nr. 235/2007 — Gestionarea uleiurilor uzate;
- HGR nr. 1132/2008 — Regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase;
- Hotararea 351/2005 — privind aprobarea programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase;
- HGR nr. 858/2002 — Evidenta gestiunii deseurilor si lista cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, modificata si completata de HGR nr. 210/2007;
- HGR nr. 124/2003 — Prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest, modificata si completata de HGR nr. 734/2005 si HGR nr. 210/2007;
- Legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- Hotararea 1037/2010 — privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- Hotararea 322/2013 — privind restrictiile de utilizare a unor substante periculoase in echipamentele electrice si electronice;
- HGR nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, modificata si completata de HGR nr. 674/2007;
- HGR nr. 621/2005 — Gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje, modificata si completata de HGR nr. 1872/2006;
- HGR nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre
- HGR nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului;
- Ordinul nr. 293/1999 pentru aprobarea normelor metodologice privind calitatea lucrarilor de montaj pentru utilaj tehnologic, echipamente si instalatii tehnologice industriale;
- Ordinul nr. 662/2006 privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor;
- Ordinul nr. 1193/2006 pentru aprobarea Normelor privind limitarea expunerii populatiei generale la campuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz;

- Ordinul nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- SR EN ISO 14001/2015 — Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare;
- ISO 9000; ISO 9001;
- OG nr. 95/1999 privind calitatea lucrărilor de montaj pentru utilaje, echipamente, și instalații tehnologice industriale.

Sanatate și Securitate în munca:

Legea nr. 319/2006 — Legea securității și sănătății în muncă;

- HGR nr. 1425/2006 — Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- HGR nr. 115/2004 privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- HGR 300/2006 — Cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierele temporare sau mobile;
- HGR nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HGR nr. 493/2006 — Cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HGR nr. 971/2006 — Cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- HGR nr. 1028/2006 — Cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
- HGR nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HGR nr. 1049/2006 — Cerințele minime pentru asigurarea securității și sănătății lucrătorilor din industria extractivă de suprafață și subteran;
- HGR nr. 1051/2006 — Cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HGR nr. 1091/2006 — Cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HGR nr. 1092/2006 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă;

- HGR nr. 1093/2006 — Cerintele minime de securitate si sanatate pentru protectia lucratorilor impotriva riscurilor legate de expunerea la agenti cancerigeni sau mutageni la locul de munca;
- HGR nr. 1146/2006 — Cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipmentelor de munca;
- HGR nr. 1218/2006 — Cerintele minime de securitate si sanatate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici;
- HGR nr. 1876/2005 — Cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii.

F1) Masuri pentru protectia mediului

Prin echipamentele, materialele și tehnologiile de execuție, respectiv prin regimurile de exploatare prevăzute, documentația de proiectare are în vedere minimizarea impactului asupra factorilor de mediu atât la execuția lucrărilor necesare, cât și pe întreaga durată de viață a obiectivului, respectiv la dezafectarea acestuia, cu respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului. Titularul investiției are implementat un sistem de management integrat calitate - mediu - sănătate și securitate ocupațională, atât contractantul lucrărilor de execuție, cât și prestatorii de servicii tehnologice pe durata de viață a obiectivului trebuind să aibă un sistem de management de mediu certificat conform SR EN ISO 14001:2015.

- La elaborarea acestei documentatii s-a avut în vedere prevederile cuprinse în ST 006/97;
- Lucrările cuprinse în prezenta documentatie nu constituie surse de poluare a apei, aerului, solului și subsolului și nu sunt generatoare de noxe;
- După terminarea lucrărilor se vor elimina și se va curăța zona de lucru de toate materialele rămase de la lucrare;
- În partea economică a lucrării, s-a prevăzut lucrările de transport a materialelor rezultate din demontări în locuri autorizate, special amenajate pentru depistarea acestora sau la centrele de colectare a metalelor.

A. Surse de poluare și protecție a factorilor de mediu:

- **A1. Protecția calității apelor**
- Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru apele subterane și de suprafață.
- **A2. Protecția aerului**
- Instalațiile proiectate nu produc agenți poluanți pentru aer în timpul exploatării neexistând nici o formă de emisie.

- **A3. Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor**

- Instalatiile electrice proiectate nu produc zgomot sau vibratii. In ceea ce prîveste modul de lucru la constructii-montaj, utilajele specifice transportului materialelor pentru realizarea alimentarii cu energie electrica, acestea nu stacioneaza mult timp in zona, doar pentru descarcarea materialelor, functionarea lor in aceasta perioada nu dauneaza zonei.

- **A4. Protectia impotriva radiatiilor**

- Instalatiile proiectate nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator, oameni sau animale. Radiatiile electromagnetice produse de instalatiile electrice nu au un nivel semnificativ de impact asupra mediului.

- **A5. Protectia solului si a subsolului**

- Lucrarile de sapatura afecteaza partial solul si subsolul.

B. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Instalatiile proiectate nu produc agenti poluanti pentru ecosistemele terestre si acvatice.

- **B1. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

- Personalul care are acces la echipamente este instruit pentru manipularea instalatiilor si interventii in caz de urgenta.

La realizarea lucrarilor se vor utiliza echipamente omologate de producator care nu pun in pericol locuitorii din zona afectata de executia lucrarii. Lucrarile executate nu pun in pericol siguranta oamenilor si bunurilor materiale, iar prin masurile luate (executarea prizelor de pamant) sunt imposibile accidente prin care sa rezulte pierderi de vieti omenesti si pagube materiale. Constructorul va avea in vedere ca executia lucrarilor sa nu creeze blocaje ale cailor de acces particulare sau ale cailor rutiere invecinate amplasamentului lucrarii. La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi predate prin refacerea acestora in circuitul functional initial. Constructorul are obligatia sa predea amplasamentul catre beneficiar liber de reclamatii si sesizari.

- **B2. Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament**

- Zonele afectate de lucrarile proiectate se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie si se va reface stratul vegetal in zonele unde acesta a fost afectat.

- **B3. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase**

- Executarea lucrarilor de constructii-montaj nu implica gestiunea de substante toxice si periculoase.

C. Lucari de refacere/restaurare a amplasamentului

Dupa terminarea lucrarilor de pozare a cablului, zonele verzi vor fi refacute la starea lor initiala.

D. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru realizarea obiectivului proiectat precum si pentru exploatarea acestuia nu sunt necesare masuri si dotari suplimentare in ceea ce priveste monitorizarea mediului.

E. Masuri premergatoare executiei

- Beneficiarul va asigura verificarea proiectelor de executie de către verificatori de proiecte atestați de comisia de atestare a Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajarea Teritoriului, persoane fizice sau juridice ,alții decât specialiștii elaboratori ai proiectelor.

- Constricitoriil va numi responsabilul tehnic atestat conform legii care răspunde conform atribuțiilor care îi revin de realizarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor de performanță esențiale ale lucrării.

- După primirea documentației tehnice de executie, constructorul va asigura cunoașterea proiectului de către toți factorii care concură la realizarea lucrării.

- Se va stabili programul calendaristic pentru verificarea și recepția fazelor determinante, de la care execuția nu mai poate continua bară recepția fazei anterioare, pe care antreprenorul lucrărilor îl va depune la ISC teritorial cu cel puțin 10 zile înainte de începerea lucrărilor.

Antreprenorul va solicita din timp prezența proiectantului la recepționarea fazelor determinante principale, cu cel puțin 5 zile înainte de termenul fixat

Managementul calitatii

Pentru controlul calității lucrărilor executate se vor avea în vedere următoarele acte normative, ce reglementează această activitate:

-norme privind ctiprinsul și modul de întocmire, completare și păstrare a cărții tehnice a construcțiilor, CI67/77 (BC 12/77);

-normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente, C56-85 (BC 1 -2/86);

-instrucțiuni pentru verificare calității și recepția lucrărilor ascunse la construcții și instalații aferente, C56/85 (BC 4/76);

-Legea 10/1995;

F. Condiții privind recepția

Normative ce reglementează verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții:

Instalații: Partea electrica

- ORD 239/2019 - Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice;
- Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice - NTE 007 /08/00;
- Normativ de încercări și măsurători la echipamentele și instalații electrice - PE 116/94;
- Instrucțiuni privind determinarea secțiunii economice a conductoarelor în instalații electrice de distribuție 1 — 110 kV (NTE 401/03/00);
- Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente; C56-85 (BC 1-2/86);
- Idem, pentru lucrările ascunse; (BC 4/76; 4/77.);
- Normativ cadru privind verificarea calității lucrărilor de montaj al utilajelor și instalațiilor tehnologice pentru obiectivele de investiții; C204-80; (BC 5/81);
- Linii directe la concepția de dezvoltare și modernizare/ retehnologizare a rețelelor de distribuție în vederea respectării standardului de performanță din Codul RED (3.RE — CT2 — 2009);

Instalații: Partea de construcții

La executarea lucrărilor de construcții vor fi respectate următoarele acte normative:

- IP 65/2007 - Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în munca pentru instalații electrice în exploatare;
- Regulamentul privind Protecția și igiena muncii în construcții aprobate cu Ordinul 9 / N / 15.03.1993 de către M.L.P.A.T.;
- Norme tehnice de proiectare și realizarea construcțiilor privind protecția la acțiunea focului, indicativ P 118-2002;
- Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor în ramura energiei electrice și termice — indicativ PE 009-1993.

Condițiile de recepție, măsurători, aspect, culori, toleranțe și altele asemenea au fost precizate în cadrul caietului de sarcini la capitolul IV lit. c unde a fost realizată descrierea execuției lucrărilor.

Piese de schimb. Utilaje si scule pentru instalare si mentenanta

Ofertantul va prezenta o lista cu piese de schimb consumabile pentru o perioada de functionare de 2 ani, dupa terminarea lucrarii.

Ofertantul va prezenta o lista detaliata a pieselor de rezerva recomandate, impreuna cu preturi individuale (vezi fisele tehnice). Beneficiarul are posibilitatea de a comanda toate piesele, o parte sau nici una dintre acestea.

Toate elementele considerate piese de rezerva vor fi supuse acelorasi conditii si teste ca si elementele echipamentelor deja instalate.

Toate piesele de rezerva vor fi asamblate corespunzator pentru a permite pastrarea indelungata in depozit.

Ofertantul va prezenta o lista detaliata a sculelor si dispozitivelor de intretinere pentru fiecare echipament.

Fiecare tip de scula sau dispozitiv de intretinere va fi marcat cu insemne care sa defineasca destinatia sa.

Controlul instalarii, incercari si puneri in functiune

Ofertantul va preciza si propune spre aprobare beneficiarului, activitatile sale de service pentru controlul instalarii, incercarii si punerii in functiune a echipamentelor. Acesta va estima si specifica in oferta costurile lui pentru activitatea de service, mentenanta. De asemenea, va preciza conditiile legate de serviciile pentru controlul instalarii.

Asamblare si transport

Echipamentul care urmeaza sa fie livrat in conformitate cu aceasta documentatie va fi pregatit pentru livrare astfel incat sa fie manuit usor si sa se impiedice orice deteriorare in timpul transportului. Transportul se va face cu mijloace feroviare/rutiere. In mijlocul de transport coletele se fixeaza rigid, nii se suprapun si nti se aseaza inclinat.

Piese de schimb si sculele de intretinere vor fi ambalate separat in colete protejate corespunzator pentru depozitare indelungata fara deteriorare. Oferta de echipament va cuprinde si lista de colete.

Contractantul este responsabil pentru orice deteriorare a echipamentului pe durata transportului, descarcarii si depozitarii pe santier pana la predarea la beneficiar si va suporta toate cheltuielile datorate unor remedieri sau inlocuiri. Pe fiecare ambalaj se va marca vizibil: fabrica producatoare, greutatea, pozitia centrului de greutate, semnale de avertizare pentru

produs fragil, numărul de ordine a ambalajului în cadrul fumatului și alte date în concordanță cu standardele aplicate.

Etichetele

Etichetele de identificare de pe aparate trebuie să fie scrise în limba română în mod clar și concis și vor conține următoarele date: fabrica producătoare, tipul produsului, seria, anul de fabricație, numărul de identificare a produsului și alte date în concordanță cu standardele aplicate.

Etichetele descriptive trebuie să fie din materiale care să nu provoace stergerea literelor. Placutele trebuie făcute din material necoroziv și se vor fixa cu suruburi tratate anticoroziv. Toate aparatele vor avea indicate greutatea și modul corect de ridicare și manipulare.

Garanții

Furnizorul trebuie să garanteze funcționarea corespunzătoare a echipamentelor. Furnizorul va specifica perioada de intervenție în garanție, serviciul oferit în perioada de garanție și post garanție.

Furnizorul trebuie să repare și să fumizeze pe propria lui cheltuială părțile și echipamentul necesar pentru remedierea oricărui defect care apare în timpul perioadei de garanție din vina sa și trebuie de asemenea să asigure pe cheltuială lui asistența tehnică necesară pentru aceste reparații. Toate piesele de schimb și consumabilele necesare pe perioada de garanție vor fi livrate fără costuri.

Recepția

Recepția marfii se va face la beneficiar, în prezența unui reprezentant al furnizorului.

Marfa va fi însoțită de următoarele documente în limba română și în trei exemplare:

- Documentul de certificare a calității (conform reglementărilor în vigoare) respectiv buletinele de verificare și încercare;

Cartea tehnică cu instrucțiuni referitoare la echipamente și accesorii privind conservarea, instalarea, funcționarea și mentenanța, respectiv montarea și demontarea accesoriilor. Pe lângă datele tehnice aceasta va conține și lista subfumatizărilor.

Obligații în caz de defectiuni

Furnizorul este considerat responsabil pentru eventualele defecte ascunse de fabricație care apar în timpul perioadei de funcționare standard, chiar dacă perioada de garanție a trecut și este obligat să repare sau să înlocuiască produsele livrate în înțelegere cu beneficiarul. În cazul în care el refuză acest lucru, beneficiarul are dreptul să ceară despăgubiri.

V. PRINCIPALELE OBLIGAȚII ALE ANTREPRENORULUI

a. Executantul lucrărilor de construcții are următoarele obligații principale:

a) achiziționarea tuturor materialelor și produselor necesare, a tuturor utilajelor, mijloacelor și echipamentelor (inclusiv orice utilaj de ridicare sau manipulare) necesare pentru execuția lucrărilor;

b) orice activitate sau lucrare provizorie necesară pentru pregătirea șantierului, sau orice autorizație necesară Contractantului de la autoritățile competente pentru executarea lucrărilor și realizarea activităților și lucrărilor temporare;

c) transportul la șantier a oricăror materiale, utilaje, componente și echipamente de lucru, a oricărui mijloc normal sau extraordinar necesar pentru execuția lucrărilor;

- d) sesizarea investitorilor asupra neconformitatilor si neconcordantelor constatate in proiecte, in vederea solutionarii;
- e) inceperea executiei lucrarilor numai la constructii autorizate in conditiile legii si numai pe baza si in conformitate cu proiecte verificate de specialisti atestati;
- f) asigurarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor printr-un sistem propriu de calitate conceput si realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu executia atestati;
- g) convocarea factorilor care trebuie sa participe la verificarea lucrarilor ajunse in faze determinante ale executiei si asigurarea conditiilor necesare efectuarii acestora, in scopul obtinerii acordului de continuare a lucrarilor;
- h) solutionarea neconformitatilor, a defectelor si a neconcordantelor aparute in fazele de executie, numai pe baza solutiilor stabilite de proiectant cu acordul investitorului;
- i) utilizarea in executia lucrarilor numai, a produselor si a procedeelor prevazute in proiect, certificate sau pentru care exista acorduri 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 proiectant cu acordul investitorului;
- j) respectarea proiectelor si a detaliilor de executie pentru realizarea nivelului de calitate corespunzator cerintelor;
- k) sesizarea, in termen de maxim 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;
- l) supunerea la receptie numai a constructiilor care corespund cerintelor de calitate si pentru care a predat investitorului documentele necesare intocmirii cartii tehnice a constructiei;
- m) aducerea la indeplinire, la termenele stabilite, a masurilor dispuse prin actele de control sau prin documentele de receptie a lucrarilor de constructie;
- n) remedierea, pe propria cheltuiala, a defectelor calitative aparute din vina sa, atat in perioada de executie, cat si in perioada de garantie stabilita potrivit legii;
- o) readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor initiala, la terminarea executiei lucrarilor;
- p) 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.
- q) pregătirea oricărei documentații necesare Contractantului pentru execuția lucrărilor, documentație care include dar nu se limitează la:
- Grafice generale de realizare a investiției publice (fizice și valorice);
 - Planul calității pentru execuție;
 - Planul de control al calității;
 - Certificările și rezultatele testelor materialelor

b. Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala

Problematica mediului inconjurator are o importanta majora atat la nivel National, cat si la nivel regional si local. Dezvoltarea durabila presupune ca in cadrul investitiilor sa se ia in considerare impactul acestora asupra mediului si masuri de diminuare a impactului asupra mediului, mediul reprezentand un factor important in procesul decizional aferent investitiilor.

c. Probe tehnologice si teste

Probele tehnologice sunt cele specifice verificarilor sub sarcina a lucrarilor.

VI . Valoarea totală estimată a contractului:

Conform art.7 alin 5 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile autoriitatea contractantă are dreptul de a achiziționa direct produse sau servicii în cazul în care valoarea estimată a achiziției, fără TVA, este mai mică decât 270.120 lei, respectiv lucrări, în cazul în care valoarea estimată a achiziției, fără TVA, este mai mică decât 900.400 lei.

Valoarea estimată totală pentru obiectivul " **MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA POIENILE DE SUB Munte** ", este de 779.100,00 lei reprezentând executia lucrarilor pentru obiectivul de investitii, formata din:

Cap. 4 –Cheltuieli cu investitia de baza: 779.100,00 lei fără TVA, din care:

4.1 – Constructii si instalatii: **700.600,00** lei fara TVA ;

4.3 – Utilaje,echipamente tehnologice și functionale care necesita montaj: 78.500,00 lei;

Valoarea estimata fara TVA – 779.100,00 lei.

NOTA: În cazul în care se va oferta o valoare mai mare decât valoarea totală estimată oferta va fi declarată ca fiind inacceptabilă. Ofertarea se va face în conformitate cu anexa la formularul de oferta. Oferta care nu respecta anexa la formular de oferta va fi declarată ca fiind inacceptabilă.

VII. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Cuantumul Garanției de Bună Execuție a contractului în procent de 10% din valoarea contractului fără TVA.

Garanția de bună execuție se constituie în conformitate cu prevederile art. 154 alin (3) și (4) din Legea 98/2016, precum și cu prevederile art. 40 din Anexa la H.G. nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de achiziție publică/contractului subsecvent. Acest termen poate fi prelungit la solicitarea justificată a contractantului, fără a depăși 15 zile de la data semnării contractului de achiziție publică

Garanția de bună execuție trebuie să fie irevocabilă, necondiționată și se constituie prin:

- a) virament bancar;
- b) instrumente de garantare emise în condițiile legii astfel:
 - (i) scrisori de garanție emise de instituții de credit bancare din România sau din alt stat;
 - (ii) scrisori de garanție emise de instituții financiare nebancare din România sau din alt stat pentru achizițiile de lucrări a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 40.000.000 lei fără TVA și respectiv pentru achizițiile de produse sau servicii a căror valoare estimată este mai mică sau egală cu 7.000.000 lei fără TVA;
 - (iii) asigurări de garanții emise:
 - fie de societăți de asigurare care dețin autorizații de funcționare emise în România sau într-un alt stat membru al Uniunii Europene și/sau care sunt înscrise în registrele publicate pe site-ul Autorității de Supraveghere Financiară, după caz;
 - fie de societăți de asigurare din state terțe prin sucursale autorizate în România de către Autoritatea de Supraveghere Financiară;
- c) depunerea la casierie a unor sume în numerar dacă valoarea este mai mică de 5.000 lei;
- d) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, în cazul garanției de bună execuție;
- e) combinarea a două sau mai multe dintre modalitățile de constituire prevăzute la lit. a)-c), în cazul garanției de bună execuție.

Garanția de bună execuție se poate constitui și 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 trebuie să fie de min. 0,5% din prețul contractului de achiziție publică fără TVA.

Garanția de bună execuție se va supune prevederilor art.40 alin.(1)-(9) din anexa la H.G.nr. 395/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Beneficiarul va emite ordinul de începere a contractului numai după ce Antreprenorul a făcut dovada constituirii garanției de bună execuție. Beneficiarul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, oricând pe parcursul îndeplinirii contractului, în limita prejudiciului creat, dacă Antreprenorul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, Beneficiarul are obligația de a notifica acest lucru Antreprenorului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

Beneficiarul se obligă să restituie garanția de bună execuție astfel:

- 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.

- restul de 30% din valoarea garanției, la expirarea perioadei de garanție a lucrărilor executate, pe baza procesului verbal de recepție finală.

Pe parcursul executării Contractului de Lucrări, dacă persoana fizică sau juridică ce furnizează garanția nu mai este în măsură să-și onoreze angajamentele iar garanția își va înceta valabilitatea, Antreprenorul are obligația de a notifica imediat A.C.

Autoritatea contractanta are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de buna executie, oricand pe parcursul indeplinirii contractului de achizitie publica, in limita prejudiciului creat, in cazul in care contractantul nu isi indeplineste din culpa sa obligatiile asumate prin contract, sau le indeplineste necorespunzator. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de buna executie autoritatea contractanta are obligatia de a notifica pretenția atat contractantului, cat si emitentului instrumentului de garantare, precizand obligatiile care nu au fost respectate, precum si modul de calcul al prejudiciului. In situatia garanției de buna executie, partial sau total, contractantul are obligatia de a reintregi garantia in cauza raportat la restul ramas de executat

VIII. PERIOADA DE VALABILITATE A OFERTEI

Ofertantul trebuie sa-si mentina oferta valabila cel **putin 60 zile de la data limita de depunere** a ofertelor. Orice oferta valabila pentru o perioada mai scurta va fi respinsa.

IX. PERIOADA DE GARANTIE

Perioada de garanție **este de minim 60 de luni.**

În timpul Perioadei de Garanție, lucrările de reparatii ale Antreprenorului vor fi supuse acelorasi conditii de control al calitatii similare cu cele aplicabile pe parcursul perioadei de executie a Lucrarilor

X. RESURSE UMANE

Personalul obligatoriu

În vederea reducerii riscului de nerealizare a contractului în vederea conformării cu legislația românească în vigoare privind calitatea în construcții precum a încadrării în termenele stabilite este absolut necesar ca ofertantul să aibă experiența în executia de lucrări pentru obiective de infrastructura de marime și complexitate asemănătoare. În acest sens ofertantul va trebui să dispună de personal cu suficienta calificare și experiența care să poată asigura executia lucrărilor în conformitate cu prevederile contractuale.

Ofertantii au obligatia de a prezenta în propunerea tehnica, modalitatea de asigurare a accesului la specialistii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii

10/1995 și a altor legi incidente (Ordinul nr. 107/2010, Ordinul nr. 777/2003, Legea nr. 319/2006, HG nr. 925/1995 și Legea nr. 372/2005, cu toate modificările și completările ulterioare).

Ofertanții vor prezenta pentru personalul nominalizat în propunerea tehnică în secțiunea dedicată personalului contractantului/resurse și organizare, specialiștii atestați, care sunt strict necesari pentru îndeplinirea obiectului contractului, demonstrând astfel îndeplinirea cerințelor tehnice și contractuale precum și a reglementărilor, standardelor și normelor aplicabile în domeniul din care face parte obiectul contractului.

Pentru ca Autoritatea contractantă să aibă siguranța că ofertantul va avea acces la personalul specializat necesar realizării activităților cuprinse în cadrul contractului, se solicită prezentarea modalității de asigurare a accesului la specialiștii necesari și obligatorii în vederea verificării nivelului de calitate corespunzător cerințelor fundamentale aplicabile lucrărilor cuprinse în obiectul contractului, în conformitate cu prevederile Legii 10/1995 și a altor legi incidente, după cum urmează:

1. Șef de șantier – execuție;

2. Responsabili tehnici cu execuția (RTE) în domeniile necesare execuției prezentului contract (domeniul 2.2, subdomeniul 8.1) ;

3. Responsabil controlul calitatii lucrarilor (CQ);

4. Responsabil cu sănătatea și securitatea muncii pe șantier;

Pentru acești specialiști se vor prezenta copii ale atestărilor/autorizațiilor necesare pentru execuția lucrărilor, și/sau decizii, în funcție de poziția propusă, documente privind raportul juridic dintre ofertant și specialist (CIM/ extras REVISAL/ declarație disponibilitate sau orice alte documente relevante) .

XI. SUBCONTRACTAREA

Antreprenorul nu poate subcontracta și nici nu poate permite prezența unui terț pe perioada executării lucrărilor fără acordul scris al Autorității Contractante.

Solicitarea pentru autorizarea unui subcontractant trebuie să fie transmisă Autorității Contractante cu cel puțin 5 zile lucrătoare înainte de data programată pentru începerea lucrărilor de către subcontractant.

Solicitarea trebuie transmisă Autorității Contractante împreună cu:

- i. documentele care descriu activitățile subcontractate, calendarul de execuție și valoarea acestora;
- ii. documentele care demonstrează capacitatea tehnică și profesională a subcontractorului de a executa lucrările subcontractate în conformitate cu cerințele Autorității Contractante;
- iii. documentele care atestă numărul personalului subcontractorului și calificările acestora;
- iv. descrierea sistemului de management al calității pe care subcontractorului îl va aplica pe perioada executării lucrărilor subcontractate.

Autoritatea Contractantă poate refuza autorizarea subcontractorului dacă documentele și informațiile prezentate sunt incomplete sau necorespunzătoare cu activitățile ce urmează a fi subcontractate.

În situația în care subcontractorului nu aplică un sistem de management al calității corespunzător atunci această situație poate fi acoperită de sistemul de management al calității implementat de Contractant.

Chiar și atunci când Autoritatea Contractantă autorizează un subcontractant , Antreprenorul este responsabil pentru toate obligațiile sale contractuale și este singurul responsabil de executarea corespunzătoare a Contractului și rămâne singurul răspunzător în fața Autorității Contractante.

Este responsabilitatea Antreprenorului să îi determine pe Subcontractanți să adere la toate prevederile contractuale.

Este responsabilitatea Antreprenorului să îi determine pe Subcontractanți să respecte prevederile Planului de securitate și coordonare

XII. MODUL DE PREZENTARE A PROPUNERII TEHNICE

Pornind de la propria expertiză a ofertantului în domeniul contractului ce urmează să fie atribuit și prin raportare la necesitățile, obiectivele și constrângerile autorității/ contractante, astfel cum au fost acestea descrise în cadrul Caietului de sarcini, propunerea tehnică va cuprinde informații relevante privind abordarea propusă de ofertant pentru execuția contractului.

Se recomandă ca în propunerea tehnică să se regăsească următoarele:

1) Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație privind însușirea cerințelor tehnice și de calitate specifice caietului de sarcini (conform model din Secțiunea Formulare).

2) Graficul general de realizare a investiției (graficul Gantt) din care să rezulte încadrarea în durata contractului de achiziție publică prin Planificarea fizică a activităților pe luni calendaristice, la nivel de categorie de deviz, cu indicarea fazelor/etapelor de realizare a acestora, în ordinea și succesiunea logică a evenimentelor informații care vor trebui să probeze transpunerea prevederilor caietului de sarcini într-un plan de implementare fezabil. Dacă anumite activități sunt realizate de subcontractanți în cadrul graficului Gantt vor fi evidențiate distinct;

3) Personalul disponibil și propus pentru executarea contractului. Pentru acești specialiști se vor prezenta copii după atestatele/ autorizațiile necesare pentru execuția lucrărilor, decizie în funcție pe poziția propusă, documente privind raportul juridic dintre ofertant și specialist (CIM/ extras REVISAL/ declarație disponibilitate sau orice alte documente relevante);

4) Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație privind acceptarea condițiilor contractuale (conform model din Secțiunea Formulare);

5) Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta execuția lucrărilor ulterior emiterii dispoziției de începere lucrări fără acceptul autorității contractante, către operatori economici care nu au fost nominalizați ca fiind subcontractanți de specialitate în cadrul ofertei în alte condiții decât cele prevăzute la art. 219 din Legea nr. 98/2016, coroborate cu cele ale art. 151 din Anexa la H.G. nr. 395/2016, document ce va fi semnat olograf ori cu semnătură electronică;

6) Ofertantul (ofertant unic, asociați, subcontractanți) vor prezenta o declarație pe proprie răspundere a ofertantului (conform model din Secțiunea Formulare) din care să rezulte faptul că, la elaborarea ofertei, ofertantul a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări (model – secțiunea formulare) care sunt în vigoare în România, precum și că le va respecta în vederea implementării contractului. Informații detaliate privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de muncă și protecția muncii, securității și sănătății în muncă, se pot obține de la Inspekția Muncii sau pe site-ul <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>. Informații privind reglementările care sunt în vigoare la nivel național și se referă la condițiile de mediu, se pot obține de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau de pe site-ul: <http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>

Orice necorelare, omisiune ori neconformitate constatată în privința documentelor ofertei, în raport cu caietul de sarcini ori prevederile legislației în vigoare, inclusiv în cazul lipsei unui document aferent propunerii financiare/tehnice și/sau completarea greșită a unui document ori neprezentarea acestuia conținând cel puțin informațiile solicitate, poate conduce la declararea ofertei ca fiind neconformă.

Autoritatea contractantă își rezervă dreptul de a analiza și verifica conformitatea valorilor/propunerilor/ activităților oferite/propuse de operatorii economici, din punctul de vedere al îndeplinirii cerințelor solicitate prin caietul de sarcini, cu scopul protejării acestora împotriva ofertelor ce conțin valori/propuneri/activități care intră în contradicție cu specificațiile tehnice stabilite și/sau

care nu pot fi fundamentate. Ofertele care nu pot fi fundamentate din punct de vedere tehnic, logistic și a resurselor prevăzute în ofertă, de natură să nu asigure satisfacerea cerințelor din caietul de sarcini, vor fi respinse ca neconforme.

Orice referire din cuprinsul prezentei documentatii de atribuire (inclusiv a caietului de sarcini), prin care se indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie si/sau o licenta de fabricatie, un standard/ agrement tehnic, se va citi si interpreta ca fiind insotita de mentiunea "sau echivalent".

Nota 1:

1. Informatii detaliate, complete si aplicabile sunt considerate informatiile care, pe lănga caracterul general de enunt, prezinta descrieri, explicatii, date concrete, adaptate la necesitatile proiectului.

2. Informatii sumare, incomplete sau neaplicabile sunt considerate informatiile carora le lipsesc notele explicative si care au doar un caracter enuntiativ si/sau enumerativ, fara referinta la proiectul propus, dar în conformitate cu legislatia în vigoare.

XIII. MODALITATE DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Propunerea financiară se va exprima ferm în lei fără TVA, evidențiindu-se distinct taxa pe valoarea adăugată. La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul eventualele deduceri dacă sunt sub efectul unui legi, toate cheltuielile pe care le implică îndeplinirea obligațiilor contractuale, precum și marja de profit. Oferta financiara va fi întocmita în conformitate cu cerintele caietului de sarcini. Valabilitatea ofertei este de **minim 60 zile de la data ofertarii**. Nu se admit oferte parțiale sau alternative. Lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa propunerii financiare, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract, ceea ce atrage încadrarea ofertei în categoria ofertelor inacceptabile.

Prezentarea, în propunerea financiara, a unui pret superior valorii fondurilor ce pot fi disponibilizate pentru îndeplinirea contractului de achizitie publica, conduce la respingerea ofertei ca fiind inacceptabila, în conformitate cu art. 137, lit. e) din HG 395/2016. In cazul ofertelor clasate pe primul loc cu preturi egale autoritatea contractanta va solicita reofertarea propunerii financiare prin transmiterea pe e-mail a unei noi oferte financiare. In acest caz oferta declarata castigatoare va fi oferta cu pretul cel mai scazut. Autoritatea contractanta atrage atentia ofertantilor cu privire la corelarea declaratiilor din documentele ce insotesc oferta cu declaratiile si justificările din propunerea tehnica si propunerea financiara. Pentru identificarea corecta si completa a propunerii financiare, toate documentele vor fi numerotate si opisate.

În cadrul propunerii financiare se va prezenta:

- Formularul de oferta (Formular nr. 1) si anexe la formularul de ofertă, lipsa formularului de ofertă reprezintă lipsa ofertei, respectiv lipsa actului juridic de angajare în contract; Oferta financiară se va prezenta în lei fără TVA.
- Centralizatorul pe obiectiv FI
- Centralizatorul cheltuielilor pe obiect și categorii de lucrări F2
- Listele cu cantitati de lucrări - Formularele F3
- Lista consumurilor (resurse materiale - Formular C6, cu mana de lucru - Formulare C7 , de ore de funcționare - Formular C8 si privind transporturile - Formular C9)
- Grafic fizic si valoric de execuție a lucrării la nivel de categorii de lucrări.

La elaborarea ofertelor, ofertantii au deplina libertate sa utilizeze propriile tehnologii de executie cu propriile consumuri de resurse, dar numai cu respectarea prevederilor legale in vigoare si a tehnologiilor de executie reglementate prin normative tehnice in domeniul lucrarilor supuse procedurii de atribuire. La solicitarea autoritatii contractante, ofertantul trebuie, in mod obligatoriu, sub sanctiunea respingerii ofertei ca inacceptabila si neconforma, sa poata sa justifice baza legala si normativele tehnice pe care le-a utilizat in stabilirea elementelor de pret pentru oricare dintre categoriile de lucrari din lista cu cantitatile de lucrari, precum si prezentarea de documente justificative/inscrisuri doveditoare pentru elementele componente ale ofertei financiare (material,

manopera, utilaje si transport) prin care sa se justifice propriile consumuri cu materialul, mana de lucru, ore de funcționare a utilajelor, transporturi, daca utilizeaza propriile tehnologii de executie fata de consumurile pentru material/manopera/utilaje reglementate prin Indicatoarele de norme pentru articolele de deviz.

XIV. VIZITAREA AMPLASAMENTULUI

În vederea întocmirii corespunzătoare și complete a propunerii tehnice și financiare, operatorii economici interesați să depună ofertele au posibilitatea să viziteze amplasamentul, în vederea obținerii tuturor datelor necesare conform cu situația din teren și pentru a evalua pe propria răspundere, cheltuiala și risc, datele necesare pregătirii și elaborării ofertei. Vizitarea amplasamentului de către operatorii economici se va face astfel încât aceștia să aibă ulterior timpul necesar pentru elaborarea ofertei. Cu fiecare ofertant care a vizitat amplasamentul, autoritatea contractantă va încheia o Notă de participare prin care se confirmă vizitarea amplasamentului și luarea la cunoștință asupra situației existente.

- Vizitarea amplasamentului se va face în prezența reprezentantului Autorității contractante, în intervalul orar 09:00-14:30, în zilele de luni - vineri.
- Pe parcursul vizitei pe amplasament și derulării contractului, se vor respecta în mod obligatoriu Normele de Protecția Muncii, PSI, conform legislației în vigoare.

XV. DOCUMENTE CARE FAC PARTE INTEGRANTĂ A CAIETULUI DE SARCINI

Se anexează : Proiectul tehnic (parti scrise, parti desenate).

Pentru eventualele neclarități și omisiuni, ofertanții au obligația de a solicita clarificări anterior datei limită de depunere a ofertelor, în condițiile descrise în prezenta documentație de atribuire.

Termen de execuție

Durata totală de implementare: maxim 6 luni.

Modalitate de elaborare a ofertei

Oferta tehnică va include broșuri și fișe tehnice emise de producător, certificate CE, precum și descrierea soluției propuse. Oferta financiară se va exprima în lei, cu preț ferm pe toată durata contractului. Se vor detalia separat costurile pentru echipamente, execuție și punere în funcțiune.

Oferta trebuie să fie însoțită de:

- FORMULARUL 1: Formular Oferta Financiară
- FORMULARUL 2: Declarație privind respectarea art. 51 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice
- FORMULARUL 3: Acord de asociere, dacă este cazul
- FORMULARUL 4: Angajament ferm din partea tert sustinator privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului, dacă este cazul
- FORMULARUL 5: Acord de subcontractare, dacă este cazul
- FORMULARUL 6: Scrisoare de garanție bancară de bună execuție
- FORMULARUL 7: DECLARAȚIE PRIVIND INSUSIREA CERINTELOR TEHNICE ȘI DE CALITATE SPECIFICE CAIETULUI DE SARCINI/PROIECTULUI TEHNIC

- FORMULARUL 8: Declarație privind evitarea conflictului de interese potrivit art. 59 și 60 din legea 98/2016
- FORMULARUL 9: Declarație de acceptare a condițiilor contractuale
- FORMULARUL 10: Împuternicire, dacă este cazul
- FORMULARUL 11: Lista principalelor lucrări similare executate în ultimii 5 ani
- FORMULARUL 12: Lista cu personalul de specialitate
- FORMULARUL 13: Declarație de disponibilitate
- FORMULARUL 14: Notă de participare la vizitarea amplasamentului și de luare la cunoștință asupra situației existente, pentru elaborare propunere tehnică și propunere financiară
- FORMULARUL 15: Declarație pe propria răspundere
- FORMULARUL 16: Angajamentul ofertantului de a nu subcontracta execuția lucrărilor ulterior emiterii dispoziției de începere lucrări