

Aprobat,
Primar al Comunei Tazlau
Ion NECHITA



CAIET DE SARCINI

- **Servicii de elaborare proiect tehnic si detalii de executie, inclusiv documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor, Cod CPV 71322000-1 Servicii de proiectare tehnica pentru constructia de lucrari publice (Rev.2)**
- **Servicii de asistenta tehnica din partea proiectantului, Cod CPV 71356200-0 - Servicii de asistenta tehnica (Rev.2)**
- **Lucrari de alimentare cu energie electrica, Cod CPV 45310000-3
- Lucrari de instalatii electrice**

„ Alimentare cu energie electrică STATIE DE EPURARE APE UZATE,
in localitatea Tazlau, Comuna Tazlau, jud. Neamț”

Cap.I. DATE GENERALE :

1.1 Denumirea investitiei:

Alimentare cu energie electrică STATIE DE EPURARE APE UZATE, in localitatea Tazlau, Comuna Tazlau, jud. Neamț".

1.2 Denumirea achizitiei

Proiectare, asistenta tehnica din partea proiectantului, inclusiv documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor si executie lucrari de modernizare sistem de iluminat public aferente obiectivului „ **Alimentare cu energie electrică STATIE DE EPURARE APE UZATE, in localitatea Tazlau, Comuna Tazlau, jud. Neamț**”

1.3 Amplasamentul obiectivului :

Localitatea Tazlau, Comuna Tazlau, jud. Neamț

1.4 Investitor:

- Comuna Tazlău, cu sediul în com. Tazlău, str. Ștefan cel Mare nr. 130, jud. Neamț, tel. 0233298168, fax. 0233298538, e-mail: primaria@tazlau.ro
- și
- DELGAZ GRID SA Târgu Mureș, 540554, Bd. Pandurilor nr. 42, etaj 4, Târgu Mureș, jud. Mureș Fax: 0265260 421,5. e-mail : office@delgaz-grid.ro – Tarif de racordare componenta B.

1.5 Beneficiar:

- Comuna Tazlău, cu sediul în com. Tazlău, str. Ștefan cel Mare nr. 130, jud. Neamț, tel. 0233298168, fax. 0233298538, e-mail: primaria@tazlau.ro
- și
- DELGAZ GRID SA Târgu Mureș, 540554, Bd. Pandurilor nr. 42, etaj 4, Târgu Mureș, jud. Mureș Fax: 0265260 421,5. e-mail : office@delgaz-grid.ro

1.6 Sursa de finanțare:

- COMUNA TAZLAU, jud. Neamț;
- DELGAZ GRID SA Târgu Mureș - Tarif de racordare – componenta B.

1.7. Durata si obiectul contractului:

Obiectul contractului de achizitie publica este:

- Servicii de elaborare proiect tehnic si detalii de executie, inclusiv documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor, Cod CPV 71322000-1 Servicii de proiectare tehnica pentru constructia de lucrari publice (Rev.2)
- Servicii de asistenta tehnica din partea proiectantului, Cod CPV 71356200-0 - Servicii de asistenta tehnica (Rev.2)
- Lucrari dealimentare cu energie electrica, Cod CPV 45310000-3 - Lucrari de instalatii electrice

pentru proiectul / obiectivul "Alimentare cu energie electrică STATIE DE EPURARE APE UZATE, in localitatea Tazlau, Comuna Tazlau, jud. Neamț", finanțat din bugetul local al comunei Tazlau

Durata de executie a a contractului este de **3 luni** de la data semnarii contractului, defalcata astfel:

- Elaborare proiect tehnic si detalii de executie, inclusiv documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor – 1 luna
- Lucrari de modernizare sistem de iluminat public – 2 luni
- Asistenta tehnica din partea proiectantului pe perioada executarii lucrarilor – 2 luni.

CapII. OBIECTUL ÎNVESTIȚIEI:

2.1. Introducere:

STATIA DE EPURARE amplasata în localitatea Tazlau, comuna Tazlau, județul Neamț, este noua și pentru funcționarea acesteia este necesar a se realiza alimentarea cu energie electrică.

2.2. Obiectul caietului de sarcini:

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice și funcționale și detaliază modul de realizare a lucrărilor menționate mai sus.

Totodată, caietul de sarcini precizează actele normative, standardele, prescripțiile și instrucțiunile ce trebuie respectate sau care stabilesc condițiile de calitate ale materialelor și echipamentelor necesare execuției lucrărilor.

CapIII. PROIECTARE SI MODUL DE REALIZARE A LUCRARILOR:

3.1. Condiții climatice:

Instalațiile sunt amplasate în **zona B** meteorologică definită de NTE 003/04/00 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiuni peste 1000V, cu următorii factori climato-meteorologici:

- presiunea dinamică de baza data de :
 - a) vânt maxim fără chiciură $p(v)$ = 42 daN/mp;
 - b) vânt simultan cu chiciură $p(v+ch)$ = 15 daN/mp;
- grosimea stratului de chiciură b = 22 mm;
- temperatura aerului maximă = +40 °C;
- temperatura aerului medie = +15 °C;
- temperatura aerului minimă = - 30 °C.

Indicele cronokeraunic al zonei este, conf. NTE 001/03/00, de 100 - 129 ore/an.

3.2. Gradul de poluare al zonei

Se mentioneaza ca în zonele unde se executa lucrările de alimentare cu energie electrică din localitatea Tazlau, jud. Neamț, nu exista surse de poluare, din acest punct de vedere zona încadrându-se în categoria C, nivel de poluare I –slab, conform NTE 001/03/00.

3.3. Conditii geologice și seismicitate:

Terenul pe care se vor amplasa instalațiile proiectate face parte din categoria a II-a iar rezistivitatea solului s-a considerat 150-200 Ω m.

Caracteristicile geofizice ale acestor categorii de teren sunt cf.LI-IP 4/4-90:

- Valoarea de bază a presiunii conventionale p_{conv} = 3,5 daN/mp ;
- Greutatea volumetrică a pământului = 1,74 t/mc;
- Unghiul taluzului natural = 30°;
- Forța medie unitară de frecare de calcul f = 0,26 daN/cm².

Adâncimea de îngheț în zona este de 0,9 m de la cota terenului natural (conform STAS 6054-1977).

Conform normativului PE 148/1994, instalațiile energetice descrise anterior se află în zona seismică VI ($K_s=0,12$ și $T_c=0,7$ sec.).

3.4. Condiții de sistem

- Tensiunea nominală a instalațiilor proiectate: 0,4 kV;
- Frecvența sistemului: 50 Hz;

3.5. Amplasamentele și descrierea lucrărilor:

3.5.1. Caracteristici constructive

Lucrările ce fac obiectul documentației de față au următoarele caracteristici tehnice :

Circuitul LEA 0,4 kV se va realiza pe stâlpi existenți cu conductor torsadat de joasă tensiune tip NA2XIR, cu conductoarele de fază din aluminiu și conductoare de nul din oțel - aluminiu, cu izolație de polietilenă reticulată (XLPE) care se va fixa pe stâlpi cu armături cu armături de întindere / de susținere protejate anticoroziv prin zincare la cald.

Gabaritul la sol va fi, la săgeara maximă a conductorului , de minim 5 m în lungul drumului și minim 6 m la traversarea drumului.

Cablul de 0,4 kV se vor poza în șanț la o adâncime de 0,7 m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare, peste care se pune bandă avertizoare din folie PVC inscripționate și pământ rezultat din săpătură. Subtraversarea drumului se va realiza prin foraj orizontal dirijat, la o adâncime de 1,0 m, cablu potejându-se în tub PVC ($\Phi=110$) încastrat în pat din beton.

BMPT-ul se va monta pe suport metalic zincat.

Instalațiile proiectate vor respecta normativele și prescripțiile în vigoare, respectiv - PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune, NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice și SR 234 - Branșamente electrice. Prescripții generale de proiectare și executare.

Pentru amplasare în viitor în apropierea instalațiilor de noi obiective se vor respecta prevederile normativelor mai sus menționate.

Se menționează că lucrările ce fac obiectul prezentei documentații nu vor utiliza utilaje agabaritice și nu vor produce blocaje de circulație pe drumurile publice, din zonele în care se vor executa lucrări.

Documentația cuprinde fondurile necesare refacerii zonelor afectate de lucrările de săpătură.

Instalațiile electrice proiectate se vor realiza ținând seama de regimul de coexistență cu alte instalații și construcții existente în zonă, respectând prevederile normativului, PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune și NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice.

3.5.1. Descriere amplasamente

Instalațiile proiectate se vor amplasa în localitatea Tazlau com. Tazlau pe stalpii existenți ai circuitului 2 din drumul principal în zona PT5 Tazlau.

Circuit electric 0,4 kV.

Circuitul LEA 0,4 kV se va realiza pe stâlpi existenți cu conductor torsadat de joasă tensiune tip NA2XIR, cu conductoarele de fază din aluminiu și conductoare de nul din oțel - aluminiu, cu izolație de polietilenă reticulată (XLPE) care se va fixa pe stâlpi cu armături cu armături de întindere / de susținere protejate anticoroziv prin zincare la cald.

Gabaritul la sol va fi, la săgeara maximă a conductorului , de minim 5 m în lungul drumului și minim 6 m la traversarea drumului.

Cablul de 0,4 kV se vor poza în șanț la o adâncime de 0,7 m, între două straturi de nisip de 10 cm fiecare, peste care se pune bandă avertizoare din folie PVC inscripționate și pământ rezultat

din săpătură. Subtraversarea drumului sătesc se va realiza prin săpătură deschisă, la o adâncime de 1,0 m, cablu potejându-se în tub PVC ($\Phi=110$) încastrat în pat din beton

Branșamentul electric trifazat

Alimentarea propriu-zisă a stației de epurare se va realiza printr-un bransament trifazat de j.t. nou (circuitul nr. 4) compus din conductoare cu polietilena reticulară, tip NFA2XIR 50 +3x95mmp, pozat aerian pe stalpii existenți ai circuitului nr 2, în lungime de 610m, continuat în cablu cu polietilena reticulară NA2xABy 3x150+70 mmp pozat aparent în tub PVC (pe stalpul nr 17) în lungime de 9m, continuat subteran în lungime de 1700 m, racordat la rețeaua bară CD zona PT 5 Tazlau. Se va monta la capatul circuitului nou proiectat, un bloc de măsură și protecție trifazat tip BMPT 100/63. Punerea în funcțiune a bransamentului va fi condiționată de existența buletinului de măsurători al prizei de pământ în dosarul de utilizare și de verificarea continuității prizei de pământ de către personalul DELGAZ GRID SA. Execuția prizei de pământ ca parte integrantă a instalației de utilizare intră în atribuțiile beneficiarului. Instalația de utilizare va fi prevăzută cu o priză de pământ cu rezistență de dispersie având maxim 4 ohmi și va fi realizată conform standardelor aplicabile în vigoare.

S-au respectat distanțele normate între instalațiile electrice proiectate și celelalte instalații supraterane și subterane (cablu telecomunicații, cabluri electrice, apă etc.) sau obiective existente în zonă.

Instalațiile au fost proiectate cu respectare normativelor și prescripțiile în vigoare, respectiv:

- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune;
- I RE-IP-30/2004 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice
- I 7/2011-Normativ privind proiectarea și execuția instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 V c.a. și 1500 V c.c.
- SR 234/2008 Branșamente electrice – Prescripții generale de proiectare și executare
- Ordinul nr. 49 din 29.11. 2007 pentru modificarea și completarea „Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice - Revizia I” aprobată prin Ordinul ANRE nr. 4/2007.
- SR 12604/5/2004 - Protecția împotriva electrocutării. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare.

3.6. Condiții restrictive privind Securitatea și sănătatea în muncă, Situații de urgență, Protecția mediului

La executarea și punerea în funcțiune a lucrărilor se vor avea în vedere precizările făcute în memoriul tehnic, capitolul 8 privind M.S.S.M.

Pentru amplasare în viitor în apropierea instalațiilor de noi obiective se vor respecta prevederile următoarelor normative:

- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune;
- NTE 007/08/00–Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;
- SR 234 – Branșamente electrice. Prescripții generale de proiectare și executare.
- SR 12604/5/2004 - Protecția împotriva electrocutării. Instalații electrice fixe. Prescripții de proiectare, execuție și verificare;
- Ordin ANRE nr. 4/9.03.2007 pentru aprobarea Normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice.

La exploatarea instalațiilor se vor respecta prevederile următoarelor normative în vigoare la data respectivă:

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă;
- IPSSM – 02 - DEE (DELGAZ GRID SA) - Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în munca pentru distribuția energiei electrice ;

- Instrucțiune proprie se securitate și sănătate în muncă pentru Semnalizarea de securitate și/sau sănătate a instalațiilor electrice cod IP - SSM 33 - elaborată de DELGAZ GRID S.A.;

Instalațiile proiectate nu procesează materii prime și nu se obțin produse finite sau auxiliare, deșeuri sau substanțe toxice și periculoase.

Prin natura funcționării lor pentru instalațiile proiectate nu sunt necesare măsuri contra poluării aerului, solului și apei **pe durata normată de viață**.

Nu sunt surse de radiații, zgomot și vibrații.

Lucrările aferente obiectivului nu afectează așezările umane și de interes public.

3.7. Condiții tehnice:

3.7.1. Calitatea materialelor, utilajelor, echipamentelor:

Se vor respecta normele tehnice interne de ramură și standardele în vigoare precum și strategia DELGAZ GRID SA.

Materialele **nu se vor pune în operă** dacă nu sunt procurate de la firme producătoare agreați și vor respecta specificațiile tehnice elaborate de DELGAZ GRID SA Târgu Mureș.

Executantul lucrării va prezenta buletine de calitate / declarații de conformitate emise de furnizor care să ateste calitatea corespunzătoare a materialelor și echipamentelor și parametrii de utilizare și va respecta prevederile HGR 122/10.09.2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

Toate materialele și echipamentele utilizate vor fi acceptate de către DELGAZ GRID SA și vor fi marcate cu marcajul de conformitate de securitate „CE” (cele din import) sau „CS” (cele din țară). Se respectă și prevederile **OG 20/2010** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor.

Recepția lucrării este condiționată și de existența declarației de conformitate a executantului, conform HG nr. 1022 din septembrie 2002 – privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului.

3.7.2. Condiții de calitate a execuției și montajului:

Lucrările se vor executa numai de către o unitate de construcție specializată atestată de **ANRE**.

Constructorul are obligația să-și întocmească propriul plan de calitate la montaj.

Obligatoriu se vor respecta de către executant, minim punctele de inspecție prevăzute în **PCCVI** anexat.

Calitatea lucrărilor va fi urmărită pe parcursul execuției de personalul specializat al beneficiarului și se vor întocmi toate documentațiile impuse de legislația în vigoare.

Lucrările se vor executa conform fișelor tehnologice și actelor normative în vigoare:

- PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune.

- NTE 007/08/00–Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice;

- SR 234 – Branșamente electrice. Prescripții generale de proiectare și executare.

- 1 RE-IP-30/2004 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ

- 2.LI-I 135/93 – Instrucțiuni privind controlul calității și recepția lucrărilor la punerea în funcțiune a LEA de MT și JT;

- 3.RE-FT-61-77- Fișă tehnologică privind execuția și verificarea prizelor de pământ cu bentopriză;

- E 003/1979 - Nomenclator de verificări, încercări și probe privind montajul, punerea în funcțiune și darea în exploatare a Instalațiilor energetice;

- PE 116/1994 - Normativ de încercări și măsurători la echipamentele electrice;

Se vor respecta și prevederile următoarelor standarde:

- STAS 2970/1986 – Stâlpi prefabricați din beton armat și precomprimat pentru LEA.

Condiții tehnice de calitate;

- SR EN 12843/2005- Produse prefabricate din beton . Stâlpi

- SR EN 13369/2004- Reguli comune pentru produse prefabricate din beton
 - SR CEI 1089/1996 – Conductoare pentru linii electrice aeriene cu sârme rotunde, cablate în straturi concentrice;
 - STAS 1566/1989 – Cleme și armături pentru linii electrice aeriene și stații electrice.
- Condiții tehnice generale;
- STAS 1658/1975 – Izolatoare din porțelan electrotehnic pentru siguranțe fuzibile.
- Condiții tehnice specifice;
- STAS 6489-2/1990 – Coordonarea izolației în instalațiile electrice cu tendiuni peste 1 kV. Condiții;
 - SR EN 61230/1997 – Lucrări sub tensiune. Dispozitive mobile de legare la pământ sau de legare la pământ și în scurtcircuit;
 - STAS 4102/1985 – Piese pentru instalații de legare la pământ de protecție;
 - STAS 6595/1990 – Rețele electrice de distribuție de joasă tensiune. Cutii de distribuție.
- Condiții tehnice generale de calitate;
- SR EN 60947-2/1993 – Aparataj de joasă tensiune. Partea 2. Întreruptoare automate;
 - STAS 4173-1/1991 – Siguranțe fuzibile de joasă tensiune. Condiții generale;
 - STAS 12604-1/1987-Protectia împotriva electrocutării – Terminologie;
 - STAS 12604-2/1987-Protectia împotriva electrocutării – Limite admise;
 - STAS 12604-3/1987-Protectia împotriva electrocutării – Prescripții generale;
 - STAS 12604-4/1989-Protectia împotriva electrocutării – Instalații electrice fixe – Prescripții;
 - STAS 12604-5/1990-Protectia împotriva electrocutării–Instalații electrice fixe – Prescripții de proiectare, execuție și verificare;
 - SR 61140 – Protectia împotriva socurilor electrice. Aspecte comune în instalații și echipamente electrice;
 - SR CEI 61200-416 – Protectia împotriva atingerilor indirecte. Întreruperea automata a alimentării.
 - SR HD 384.4.442 S1 – Protecție pentru asigurarea securității. Protecția împotriva supratensiunilor. Protecția instalațiilor de joasă tensiune împotriva punerilor la pământ în instalațiile de înalta tensiune;

Echipamentele vor fi certificate din punct de vedere al normelor de protecția muncii în conformitate cu Legea 319/2006.

La exploatarea instalațiilor se vor respecta prevederile următoarelor normative în vigoare la data respectivă:

3.8. Precizări speciale:

3.8.1. Cheltuieli pentru organizare de șantier:

Fondurile pentru organizare de șantier se vor utiliza pentru transportul și cazarea muncitorilor. Nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizare de șantier.

3.8.2. Transportul materialelor:

Nu sunt necesare transporturi agabaritice.

Transportul tamburilor de cabluri se va realiza utilizând căile de circulație existente și mijloacele de transport uzuale.

3.8.3. Modificări:

Orice modificare privind soluțiile constructive se va face numai după anunțarea din timp de necesitatea modificării, cu avizul proiectantului și numai după obținerea acordurilor necesare.

3.8.4. Coexistența cu instalațiile din zonă

În zona de amplasare a instalațiilor proiectate sunt instalații edilitare. Se vor respecta condițiile de PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune.

3.8.5. Probe și verificări:

Probele necesare a fi efectuate asupra instalațiilor construite, în conformitate cu normativul PE 116/1994 sunt:

◆ Pentru LEA 0.4kV:

- verificarea gabaritului față de sol;
- probe de funcționare în gol a liniei;
- verificarea dimensiunilor fundațiilor burate și turnate;
- verificarea calității betoanelor de fundații;
- verificarea condițiilor de legare la nul;
- verificarea inscripțiilor pe stilpi.
- Certificatul de calitate / conformitate al furnizorului pentru materialele introduse în operă.

◆ Pentru LES 0.4kV:

- probe de funcționare în gol a liniei;
- rezistența de izolație a cablurilor;
- verificarea condițiilor de legare la nul;
- Certificatul de calitate / conformitate al furnizorului pentru materialele introduse în operă.

◆ Pentru blocul de măsură și protecție:

- verificarea vizuală a integrității carcasei;
- verificarea condițiilor de legare la nul;
- verificarea corectitudinii și strângeri legăturilor electrice;
- verificarea funcționării și caracteristicilor întrerupătorului;
- existența inscripțiilor;
- certificatul de calitate / conformitate al furnizorului, să fie conform ST 003 A4.

◆ Instalații de legare la pământ:

- Măsurarea rezistenței de dispersie cu metoda voltmetrului și ampermetrului sau cu aparate speciale (cu corectarea valorilor conform STAS 12604/5-90 sau I.RE-IP 30-2004). Valoarea rezultată a prizei de pământ proiectate, care va fi utilizată pentru Stâlpii LEA 0.4 kV trebuie să fie $\leq 10 \Omega$, iar la BMPT trebuie să fie $\leq 4 \Omega$;
- Verificarea continuității și a îmbinărilor prin șuruburi la instalația de legare la pământ. Verificarea se face la toate echipamentele proiectate.
- Măsurarea rezistenței de dispersie a conductorului de nul împreună cu prizele de pământ legate la acesta.

3.9. Inspectii și verificări:

Beneficiarul investiției și constructorul vor comunica proiectantului data începerii execuției pentru predarea amplasamentelor și data terminării lucrărilor pentru a participa la recepție în vederea punerii în funcțiune.

Se va încheia procesul verbal cu toți participanții.

Beneficiarul lucrării va solicita prezența proiectantului la următoarele etape a executării lucrărilor :

- Predare amplasament LEA 0,4 kV;
- De fiecare dată când apar neconcordanțe cu proiectul sau cu procesul verbal de predare a amplasamentelor în timpul execuției;

Executantul lucrărilor este direct răspunzător de calitatea execuției, precum și de eventualele modificări făcute față de documentație fără avizul proiectantului, sau care contravin prevederilor actelor normative.

3.10. PROIECTARE

Documentatia va fi intocmita conform standardelor si prevederilor legislative in vigoare. Continutul proiectului tehnic va fi adaptat specificului investitiei avand in vedere prevederile HG nr. 907 / 2016, actualizata, privind etapele de elaborare si continutul cadrului al documentatiei tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice.

Documentatia de proiectare se va intocmi pentru fazele D.T.A.C.+ P.T.+ D.D.E si va respecta prevederile Legii nr. 50/1991, republicata si actualizata, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

Proiectantul va prezenta proiectele elaborate in fata specialistilor verificatori de proiecte atestati, stabiliti de catre investitor, precum si solutionarea neconformitatilor si neconcordantelor semnalate, conform Legii nr. 10/1995, republicata si actualizata, privind calitatea in constructii.

Proiectantul tehnic va asigura asistenta tehnica din partea proiectantului de specialitate pe perioada implementarii proiectului in conformitate cu prevederile legale in vigoare. Aceasta activitate consta, in principal, in urmatoarele activitati:

- verificarea conformitatii lucrarilor executate cu specificatiile tehnice din Proiectul Tehnic;
- asistenta tehnica pentru lucrarile prevazute;
- participarea la fazele determinante de verificare, participarea la receptii parțiale, la receptia la terminarea lucrarilor si la receptia finala a lucrării.

Documentatia tehnica se va realiza in limba romana, **in maxim 1 luna** de la data semnarii contractului, si se va preda Beneficiarului atat pe suport de hartie, in numarul de exemplare pe care acesta il va solicita, cat si pe suport electronic.

Obtinerea avizelor, acordurilor si autorizatiilor cade in sarcina proiectantului iar documentatia pentru obtinerea avizelor se va realiza in maxim 30 de zile de la data semnarii contractului.

Contractantul va fi raspunzator in intregime pentru documentatia elaborata si nu va putea sa se prevaleze de informatiile din ATR nr. 1003517992/22.04.2021 emis de Delgaz Grid SA in cazul in care vor aparea neconcordante/greseli de proiectare.

Cap. IV. DOCUMENTE OBLIGATORII LA SEMNAREA CONTRACTULUI SI CONDITII PENTRU OFERTANTI

4.1. Documente obligatorii la semnarea contractului

Autoritatea contractanta va vizualiza toate ofertele disponibile in SEAP, Sectiunea Catalog electronic, aferente serviciilor si lucrarilor mentionate mai sus si va initia Achizitia directa cu ofertantul care prezinta pretul cel mai scazut.

La semnarea contractului, ofertantul selectat va prezenta urmatoarele documente:

1. **Certificat Constatator** emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul teritorial in raza caruia este situat sediul operatorului economic din care sa rezulte urmatoarele informatii:

- datele de identificare ale operatorului economic;
- actionari / asociati;
- administratori / persoane imputernicite;
- cenzori si / sau auditori;
- domeniul principal sau domeniile secundare de activitate care raspund cererii de oferta, domenii de activitate autorizate.

Certificatul ONRC va fi prezentat *in original sau copie lizibila semnata si stampilata de ofertant cu mentiunea „conform cu originalul”, emis cu maxim 6 luni inainte de data depunerii ofertelor.*

Certificatul ONRC se prezinta atat pentru firmele ofertante cat si pentru subcontractanti si toate persoanele juridice (firme) actionare pana la proprietarii finali (persoane fizice) cu exceptia actionarilor / asociatilor tip lista in cazul societatilor pe actiuni, bancilor, fondurilor de investitii si producatorilor.

2. In cazul in care, pentru indeplinirea contractului ce se va incheia, ofertantul intentioneaza sa subcontracteze parti din acesta, acesta **va declara subcontractantii la momentul semnarii contractului si va prezenta contractele de subcontractare incheiate** cu subcontractantii declarati, insotite de certificatele constatatoare ONRC pentru fiecare subcontractant in parte, contracte ce se vor constitui in anexe la contractul incheiat cu Autoritatea Contractanta.

Se va tine cont de faptul ca subcontractarea totala nu este permisa.

Pe parcursul derularii contractului, contractantul nu are dreptul de a inlocui subcontractantii nominalizati fara acceptul Autoritatea Contractanta (prin act aditional), iar eventuala inlocuire a acestora nu trebuie sa conduca la modificarea conditiilor initiale.

3. Operatorul economic trebuie sa fie atestat pentru proiectarea si executarea de lucrari acest tip si va prezenta **atestat ANRE.**

4. **Oferta financiara** in care pretul ofertat in SEAP va fi defalcat pentru:

- Proiect tehnic si detalii de executie
- Documentatii tehnice necesare in vederea obtinerii avizelor / acordurilor / autorizatiilor
- Asistenta tehnica din partea proiectantului
- Lucrari de alimentare cu energie electrica

3.2. Conditii pentru ofertanti

Prezentarea si receptia documentatiei

Proiectul tehnic, detaliile de executie si documentatiile necesare pentru obtinerea avizelor, acordurilor, autorizatiilor, faza PT, vor fi prezentate in 4 (patru) exemplare originale in limba romana, pe suport de hartie si in format digital (CD).

Documentatia tehnica va fi receptionata de o comisie numita de beneficiar in acest sens si in cadrul careia va avea loc o analiza la care va participa in mod obligatoriu elaboratorul documentatiei.

Asigurarea asistentei tehnice din partea proiectantului precum si completarea cu eventuale detalii necesare pe parcursul executiei lucrarilor constituie obligatie si face obiectul ofertei.

Documentatia tehnica ce face obiectul prezentului caiet de sarcini este cea prevazuta in etapele III si IV din HG 907/2016.

Extrase din HG 907/2016:

“(2) Documentațiile prevăzute la alin. (1) se elaborează, pe etape, astfel:

.....
c) în etapa a III-a:

(i) proiect pentru autorizarea/desființarea executării lucrărilor;

d) în etapa a IV-a:

(i) proiectul tehnic de execuție.”

Cap.V. LEGISLATII ȘI NOTIFICARI

La elaborarea caietului de sarcini s-au respectat prevederile Ordonantei de urgență nr.34/2006 privind atribuirea contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune servicii, precum și prevederile Ordinului MF/MLPAT nr.1013/873-2001.

La întocmirea devizului general se vor respecta prevederile HOTĂRĂRII nr.907/2016 din 29 noiembrie 2016 privind aprobarea conținutului-cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenții.

Pentru obținerea ofertelor de execuție a lucrării, beneficiarul **se poate ghida după :**

✓ Ordonanța nr.34/2006 privind achizițiile publice ;

La recepția lucrărilor, beneficiarul **poate solicita** constructorului respectarea următoarele acte legislative:

✓ H.G.R. nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

✓ H.G.R. nr.766/21.11.1997 pentru aprobarea unor reglemente privind calitatea construcțiilor care înlocuiește H.G.R. nr. 392/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind agrementul tehnic pentru produse, procedee și echipamente noi în construcții și H.G.R. nr.728/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind certificarea calității produselor folosite în construcții.

Cap.VI. CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Criterii de atribuire: pretul cel mai scazut

Prezentul Caiet de sarcini este parte integranta din contractul de achizitii publice.

Intocmit,

Resp. achizitii publice

Ing. Marius-Constantin Ungureanu

