

CAIET DE SARCINI

Cap. I. DATE GENERALE

1.1. Denumirea investiției

Montare coloană electrică trifazată între firida din zona Magazin "Unic" și tabloul electric general al Platformei din fața Primăriei municipiului Piatra Neamț .

1.2. Elaborator documentație de specialitate

Societate comercială atestată de ANRE și agreată de S.C. Delgaz Grid S.A.

1.3. Sursa de finanțare

Serv. Buget cap. 70.02/B3

1.4. Beneficiarul alimentării cu energie electrică

Municipiul Piatra Neamț, str. Ștefan cel Mare, nr. 6-8, jud. Neamț

1.5. Amplasamentul

Obiectivul care trebuie alimentat cu energie electrică se află în mun. Piatra Neamț, str. Petru Rareș, str. Ștefan cel Mare, Parcul Tineretului.

Cap. 2. OBIECTUL INVESTIȚIEI

2.1. Introducere :

Documentația prezintă modul de realizare a lucrărilor de montare a coloanei de legătură pentru alimentare cu energie electrică a Platformei din fața Primăriei municipiului Piatra Neamț la Platforma din fața Primăriei .

2.2. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Caietul de sarcini conține precizări referitoare la :

- Obiectul achiziției ;
- Condiții minime de calificare ;
- Soluția tehnică de alimentare , materiale și echipamente utilizate ;
- Condiții de îndeplinire a contractului ;
- Garanția de bună execuție ;

Prezentul caiet de sarcini definește categoriile , volumul lucrărilor și condițiile tehnice și de calitate necesare a fi oferite pentru realizarea obiectivului investitorului .

2.3. OBIECTIVUL ACHIZIȚIEI DE LUCRĂRI

Având în vedere că la fiecare eveniment mai important, pentru alimentarea cu energie electrică a diferitelor obiective amplasate în piața din fața Primăriei se executau montări de bransamente provizorii, care după terminarea evenimentelor, se demontau și pentru care se plăteau sume de bani corespunzătoare acestor montaje, trebuie montată o coloană electrică, formată dintr-un cablu electric trifazat de joasă tensiune Pentru rezolvarea definitivă a problemei este necesară proiectarea și montarea unei coloane electrice,

formată dintr-un cablu de energie electrică de joasă tensiune de la o sursă de energie electrică existentă – firida "Scenă spectacole" .

2.4. VOLUMUL LUCRĂRILOR

Lucrarea constă în proiectarea coloanei electrice trifazate, obținerea avizelor de amplasament de la Agenția de mediu, Direcția Județeană pentru Cultură Neamț, Telekom, Delgaz Grid pentru rețelele de energie electrică și rețelele de gaze, ApaServ , Publiserv, toate cerute în Certificatul de Urbanism pentru obținerea Autorizației de Construire , montarea cablului de energie subteran prin pozarea acestuia în pământ (carosabil, trotuar, spațiul verde) legarea lui la firida respectivă , montarea unui tablou general , executarea prizei de pământ la consumator, legarea ei la elementele consumatorului.

Cantitățile necesare pot fi văzute în antemăsurătoarea alăturată .

Pentru montarea cablului în subteran este necesară executarea unui șanț prin săpătură în pământ cu traversarea carosabilului în zona Hotel Ceahlăul , cu scoaterea pavelor sau efectuarea unui șanț de-a lungul trotuarului în carosabil și săpătură în spațiul verde în Parcul Tineretului, montarea cablurilor , executarea de paturi de nisip, refacerea terenului, refacerea carosabilului, a trotuarului și a aleilor afectate, montarea tablourilor și a prizelor de pământ necesare.

La finalul montajului, constructorul va prezenta măsurători privind calitatea cablului și a prizelor de pământ .

2.5. Modul de realizare a lucrărilor

Toate lucrările se vor proiecta și se vor executa cu respectarea cerințelor tehnice din :

- NTE 007/08/00 – Normativ pentru execuția rețelelor de cabluri electrice ;
- 3.1.RE – I15/95 – Instrucțiuni privind calibrarea și evidența siguranțelor fuzibile ;
- 1 RE – Ip – 30/2006 – Îndrumar de proiectare și execuție a instalațiilor de legare la pământ ;
- FS 4/1982 – Executarea instalațiilor de legare la pământ în stații, posturi de transformare și LEA ;
- Standard instalații de j.t. nr. 10858/18.12.2007 emis de E.ON Moldova Distribuție S.A.
- Standard nr. 573/25.05.2008 – A3/28.09.2010 – Soluții constructive pentru realizarea bransamentelor racordate la liniile electrice de j.t.
- Strategia de rețea – Linii directe, ediția din 12.04.2011, emisă de E.ON Moldova Distribuție S.A. .

CAP. 3 . CONDIȚII TEHNICE DE CALITATE sunt precizate în actele normative , standardele, prescripțiile și **instrucțiunile** aplicabile la execuția lucrărilor, enumerate în caietul de sarcini, precum și specificațiile tehnice și condițiile de calitate ce trebuie respectate la achiziționarea materialelor și echipamentelor, precizate sau anexate .

3.1. CONDIȚII TEHNICE ȘI DE CALITATE A EXECUȚIEI

Execuția lucrărilor se va face după încheierea contractului de racordare și primirea ordinului de începere emis de E.ON Moldova Distribuție S.A. **în max. 60 de zile** . Lucrările se vor executa numai de către o unitate de construcție specializată, atestată de ANRE și se vor executa în următoarea succesiune :

- săpare șanț pentru pozare cablu ;
- execuție traversări alei și drumuri intersectate ;

- pozare cablu j.t. în canal cabluri la adâncimea de 0,7 m, pe pat de nisip, protejat cu folie PVC pe porțiunile de traversări .
- montare tablou electric pe suport metalic încastrat în beton ,
- racordare cablu la tabloul electric și în firida de branșament .
- executarea prizei de pământ și legarea ei la toate elementele alimentate cu energie electrică și prin cablul de alimentare (cu 5 conductoare), la priza de pământ de la priza firidei . .

3.2. CALITATEA MATERIALELOR ȘI ECHIPAMENTELOR

Executantul lucrării va prezenta buletine de calitate / declarații de conformitate emise de furnizori atestați de către E.ON Moldova Distribuție S.A. care să ateste calitatea corespunzătoare a acestora și parametri de utilizare .

Materialele și echipamentele procurate vor respecta cerințele din standarde și norme tehnice specifice, în vigoare .

3.3. CONDIȚII DE CALITATE A EXECUȚIEI ȘI MONTAJULUI

Calitatea lucrărilor va fi urmărită pe parcursul execuției de personal specializat din cadrul Primăriei mun. Piatra Neamț .

3.4. PROBE ȘI VERIFICĂRI

Probele necesare înaintea PIF a instalațiilor proiectate se vor efectua în conformitate cu : PE 116/1994- "Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice ".

3.5. CONDIȚII RESTRICTIVE PRIVIND SECURITATEA ȘI SANATATEA ÎN MUNCĂ, SITUAȚIILE DE URGENȚĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Pentru amplasarea instalațiilor se vor respecta prevederile următoarelor normative :

- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice ;
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 a securității și sănătății în muncă ;
- Hotărârea nr. 300 din 02.03.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile ;
- Hotărârea nr.971 din 26.06.2006 privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă ;
- Hotărârea nr. 1048 din 09.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă ;
- Hotărârea nr. 1091 din 19.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă ;
- HG 1028 din 09.08.2006 privind utilizarea echipamentului cu ecran de vizualizare ;
- HG 1425 din 11.10.2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a legii 319/2006 ;
- PE 118/1992 privind Regulamentul general de manevre în instalațiile electrice ;
- Instrucțiuni SS proprii ale executantului .
- Pentru lucrările din apropierea și din vecinătatea instalațiilor electrice sub tensiune executantul lucrărilor va respecta și instrucțiunile de securitate și sănătate în muncă ale E.ON Moldova Distribuție S.A. și anume :

- **IP –SSM 02 DEE /01.03.2008** – Instrucțiune proprie de securitate și sănătate în muncă pentru distribuția energiei electrice ;
- **ITL 4 SSMM/ 05.2008** – instrucțiune privind semnalizarea permanentă de securitate a instalațiilor electrice din exploatare și conexele acestora .

3.6. TRANSPORTUL ȘI DEPOZITAREA MATERIALELOR

Nu sunt necesare transporturi agabaritice .

Transportul materialelor se va realiza utilizând căile de circulație existente și mijloace de transport uzuale . Depozitarea materialelor se poate face pe terenul aparținând domeniului public din vecinătatea obiectivului .

3.7. Organizare de șantier

Nu sunt necesare lucrări speciale pentru organizare de șantier, construcții edilitar – sanitare (bărci, grupuri sanitare), întrucât lucrările se pot executa cu o echipă mobilă de lucrători, care nu este cazată în zona obiectivului . Se vor lua măsuri pentru realizarea zonei de lucru, precum și marcarea cu indicatoare . Se vor folosi căile de acces existente .

CAP. 4. LISTE DE CANTITĂȚI DE LUCRĂRI

Pentru ofertarea lucrării se va utiliza antemăsurătoarea cu cantitățile de lucrări – Formular F3 .

Ofertantul va prezenta facturile cu materialele procurate .

CAP. 5. CONDIȚII MINIME DE CALIFICARE

- Certificate emise de organisme acreditate – ANRE – **de tip C1A și C2A**
- Certificate emise de organisme acreditate, care să confirme certificarea sistemelor de management al calității, mediului și securității muncii (conform standardelor ISO 9001) în vederea acceptării lui de către beneficiar ;
- Prestatorul va prezenta o declarație care conține informații privind dotările specifice , utilajele, echipamentul tehnic, mijloacele de transport și alte mijloace fixe pe care ofertantul se angajează să le utilizeze pentru îndeplinirea contractului .
- Prestatorul va prezenta o declarație care să conțină informații privind numărul mediu al personalului angajat în ultimile 12 luni, asigurarea cu personalul de specialitate , numărul și pregătirea cadrelor de conducere, precum și persoanele direct responsabile de îndeplinirea contractului .

CAP. 6. RECEPȚIA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Recepția în faza finală a lucrărilor executate se va realiza de reprezentanți ai beneficiarului, în prezența prestatorului și se va încheia cu un Proces Verbal de recepție în conformitate cu instrucțiunile proprii ale beneficiarului .

Recepția lucrărilor executate trebuie realizată numai după ce s-a constatat că s-au respectat prevederile legislației de securitate și sănătate în muncă .

CAP. 7 . GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE

Garanția de bună execuție va fi de minim 24 luni pentru lucrările executate și materialele achiziționate de executant și viciile ascunse rezultate din montajul materialelor/echipamentelor puse la dispoziție de achizitor .

CAP. 8. MODUL DE ELABORARE A OFERTEI

Oferta tehnico – economică se va elabora în conformitate cu prevederile legislative în vigoare , cu următoarele precizări :

- Toate materialele și utilajele necesare execuției vor fi incluse în devizul ofertă ;
- Executantul va include în devizul ofertă și transportul la locația indicată de achizitor ;
- Prețul ofertei va rezulta din contravaloarea lucrărilor de C+M și procurare a materialelor și echipamentelor ;
- Oferta tehnică va conține memoriul tehnic și lista dotărilor tehnice necesare executării lucrărilor .
- Cantitățile din ofertă vor avea ca bază antemăsurătoarea anexată . Oferta se va elabora în așa fel încât să fie evitate solicitările de suplimentare ulterioare , motivate de încadrări eronate, subevaluări cantitative sau privind numărul de accesorii și mijloace de semnalizare necesare .