



Întreprinderea de Stat
„MOLDELECTRICA”

Caiet de sarcini
organizarea lucrărilor
de înlocuirea pilonilor intermediari la
LEA-110 kV Cărpineni – Cococeni cu derivația la SE Cioara
(înlocuirea pilonilor defecti și montarea pilonului adăugător)

mun. Chișinău 2024

1. Denumirea lucrărilor

Înlocuirea pilonilor intermediari la LEA-110 kV Cărpineni – Cococeni cu derivația la SE Cioara (înlocuirea pilonilor defecti și montarea pilonului adăugător)

2. Baza de executare a lucrărilor

Înlocuirea pilonilor intermediari la LEA-110 kV Cărpineni – Cococeni cu derivația la SE Cioara (înlocuirea pilonilor defecti și montarea pilonului adăugător) prevăzută în Programul de investiții și mentenanță pentru anul 2024.

3. Documentația tehnico-normativă

Accesul în șantier (punct de lucru) pentru executarea lucrărilor se va efectua conform Normelor de Securitate la Exploatarea Instalațiilor Electrice NE1-02:2019 cap. XIII. (HANRE 394/2019 din 01.11.2019)

La executarea Lucrărilor, Antreprenorul va respecta toate exigențele normativelor tehnice în vigoare aplicate în domeniu, cum ar fi:

- Normele de Amenajare a Instalațiilor Electrice;
- Normele de Exploatare a Instalațiilor Electrice;
- Normele de Securitate și Sănătate în Muncă;
- Normele Anti-incendiar;

sau orice alte norme, cerințe, exigențe obligatorii pentru procesul de executare a Lucrărilor, inclusiv celor executate în instalațiile electrice, precum și toate procedurile tehnice elaborate de Beneficiar și aduse la cunoștință Antreprenorului.

4. Termenul de realizare a lucrărilor

- LEA-110 kV Cărpineni – Cococeni cu derivația la SE Cioara nr. 18, nr. 27, nr. 36, nr. 37a, nr. 38, nr. 65, nr. 70, derivația nr. 2, nr. 23, nr. 24 – septembrie 2024 [conform programului din Anexa 2];

5. Cerințe față de ofertă

5.1 Prezentarea documentației de deviz întocmită prin metoda de resurse cu utilizarea normelor de deviz [CP L.01.01. - 2012]

Devizul va conține toate costurile aferente:

- Transportarea tehnicii și costurile de deplasare (locul de plecare - locul parcării);
- Transportarea autotransportului și a tehnicii de la locul de lucru pe traseu pînă la locul parcării de noapte sau a staționării permanente și înapoi, dar nu mai mult de 10 km;
- Delegarea personalului;
- Costuri suplimentare sub formă de cheltuieli neprevazute - 1,5 %;

6. Cerințe față de oferta tehnică

6.1. Prezentarea obligătoare a documentelor:

- Copii ale, legitimației și certificatului dirigintelui de șantier și legitimației electricianului autorizat, care au dreptul să execute lucrări în instalații electrice 35 - 330 kV;
- Lista cu persoanele responsabile în exploatarea macaralelor și exploatarea instalațiilor de ridicat (turlor);
- Lista cu mecanismele utilizate pentru execuția lucrărilor date, din gestiune sau contract de chirie;
- Lista tuturor uneltelor și accesoriilor utilizate pentru execuția lucrărilor date cu indicația datei ulterioare de testare;
- Informația despre experiența la efectuarea lucrărilor similare (analogice), cu indicarea locului (instalației) și perioada de îndeplinire a lucrărilor, pentru ultimii 5 ani;
- Lista personalului calificat pentru executarea lucrărilor, cu indicarea grupelor de securitate electrică, drepturile deținute la lucru în instalații electrice, copii ale taloanelor de autorizare.

7. Volumul lucrărilor necesar a fi executate.

7.1. Montare și demontare a conductorului * și a cablului de paratrăsnet ** - 2,326 km.
[inclusiv 0,646 km. intersecția: LEA-10 kV; LEA-10 kV; LEA-0,4 kV, LEA-10 kV; LEA-04, kV]
0,756 km. în tronsonul mai mic de 1 km. [inclusiv 0,262 km. intersecția: LEA-10 kV,
LEA-04, kV; LEA-04, kV]; 1,570 km. în tronsonul mai mare de 1 km. [inclusiv 0,384 km.
intersecția: LEA-10 kV; LEA-10 kV];

*[conductor AC-150/24] **[cablu de paratrăsnet C-50];

7.2. Livrarea materialelor și transportul acestora la locul de montare se efectuează de către beneficiar.

7.3. Piloni defectați ПБ110-5пр (pilon CK2) - 1,8 m³, ПСБ110-1 (pilon CK26) - 2,5 m³,
ПБ110-15 (pilon CK22) - 2,0 m³, ПУСБ110-1 (pilon CK2) - 1,8 m³

7.4. Înlocuirea a 9 (nouă) piloni și montarea pilonului suplimentar (zona SC RETÎ) și anume:

- pilonul nr. 18 ПУСБ110-1 cu ПУСБ110-1;
- pilonul nr. 27 ПБ110-5 cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 36 ПБ110-5пр cu ПСБ110-1;
- pilonul nr. 37a suplimentar ПБ110-15;
- pilonul nr. 38 ПСБ110-1 cu ПСБ110-1;
- pilonul nr. 65 ПБ110-5 cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 70 ПБ110-5 cu ПБ110-15;
derivația
- pilonul nr. 2 ПСБ110-1 cu ПСБ110-1;
- pilonul nr. 23 ПСБ110-1 cu ПСБ110-1;
- pilonul nr. 24 ПБ110-5 cu ПБ110-15;

7.5. Montarea instalației de legare la pământ (doi electrozi verticali L=5+1 m. la fiecare pilon) conform Anexei 1;

7.6. Săpătură mecanică cu buldozerul, inclusiv împingerea pământului pînă la 10 m - 48 m³ (la fiecare pilon);

8. Cerințe pentru îndeplinirea lucrărilor

- 8.1. Antreprenorul trebuie să asigure întreținerea și curățarea obiectivelor Clientului, unde se efectuează lucrările.
- 8.2. Livrarea tehnicii, instrumentelor și lucrătorilor se efectuează de către antreprenor.
- 8.3. Personalul organizației de antrepriză trebuie să dețină drepturile de emitent de autorizație de lucru, de conducător de lucrări, șef de lucrări, precum și a certificatului de verificare a cunoștințelor de protecție a muncii în timpul efectuării lucrărilor în instalațiile electrice de formă stabilită.
- 8.4. Antreprenorul trebuie să dețină mijloace de protecție individuală.
- 8.5. Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul îi va prezenta Beneficiarului o scrisoare cu indicarea informațiilor despre lucrările prestate, precum și a lucrătorilor cărora li s-a acordat dreptul de a emite autorizația de lucru, care pot fi numiți conducători responsabili, șefi de lucrări, membri ai brigăzii și va confirma grupele acestor lucrători.
- 8.6. Înainte de începerea lucrărilor, Antreprenorul îi va prezenta Beneficiarului Fișa tehnologică pentru executarea lucrărilor date.
- 8.7. În cazul apariției oricăror circumstanțe care încetinesc progresul lucrărilor sau fac imposibilă continuarea lucrărilor, Antreprenorul se obligă să notifice imediat Beneficiarul despre acest lucru.
- 8.8. Antreprenorul se angajează să asigure implementarea măsurilor necesare de securitate a muncii (Normele de protecție a muncii în instalațiile electrice), de securitate antiincendiară, protecție a mediului și respectarea normelor de sanitarie (Codul funciar nr. 828-XI din 25.12.91) în timpul executării lucrărilor la obiectivele Beneficiarului.
- 8.9. Predarea-recepția tuturor lucrărilor descrise în capitolul 7 cu prezentarea către Beneficiar a întregului set de procese verbale și verificarea în natură, elaborate conform NAIE pentru instalația 35 – 330 kV nou montată.

- 8.10. La modificarea volumului de lucrări, antreprenorul coordonează modificările cu Beneficiarul, (înainte de a executa lucrările suplimentare), pentru a face modificări în documentele de deviz.
- 8.11. Înaintea prezentării ofertei antreprenorul poate concretiza amplasarea pilonilor și de sinestătător să identifice căile de acces către stâlp.
- 8.12. Garanția minimă a calității lucrărilor 2 ani.