



Întreprinderea de Stat
„MOLDELECTRICA”

Caiet de sarcini
organizarea lucrărilor
de înlocuirea pilonilor intermediari la
LEA-110 kV Strășeni 330 - Hîncești (înlocuirea pilonilor defecti)

mun. Chișinău 2024

1. Denumirea lucrărilor

Înlocuirea pilonilor intermediari și ancore la LEA-110 kV Strășeni 330 - Hîncești
(înlocuirea pilonilor defecti)

2. Baza de executare a lucrărilor

Înlocuirea pilonilor intermediari și ancore la LEA-110 kV Strășeni 330 - Hîncești (înlocuirea pilonilor defecti) 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-incendiare;

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 Strășeni 330 - Hîncești nr. 234, nr. 237, nr. 241, nr. 250, nr. 251, nr. 259, nr. 263, nr. 281, nr. 283, nr. 290, nr. 292, nr. 297, nr. 301, nr. 302, nr. 305, nr. 310, nr. 312, nr. 317, nr. 325, nr. 326, nr. 334, nr. 343, nr. 345, nr. 348 nr. 349, nr. 351, nr. 352 – septembrie-octombrie 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 obligatorie 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 ** - 4,711 km.
[inclusiv 0,522 km. intersecția: 2*LEA-10 kV; LEA-10 kV; LEA-0,4 kV], 0,985 km. tronsonul mai mic de 1 km. [inclusiv 0,17 km. intersecția: LEA-10 kV]; 3,370 km. tronsonul mai mare de 1 km. [inclusiv 0,18 km. intersecția: 2*LEA-10 kV]; 0,356 km. piloni ankori [inclusiv 0,172 km. intersecția: LEA-0,4 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 ПБ110-5пг (pilon СК2) - 1,8 m³, ПУСБ110-1 (pilon СК2) - 1,8 m³, УБД110-1Ц (pilon ЧВБ220) - 2,4 m³; ПБ110-15 (pilon СК22) - 2,0 m³; УСБ110-19 (pilon ЦЦ20) - 3,67 m³;
- 7.4. Înlocuirea a 27 (douăzeci și șapte) piloni (zona SC RETÎ) și anume:
- pilonul nr. 234 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 237 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 241 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 250 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 251 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 259 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 263 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 281 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 283 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 290 УБД110-1ц cu УСБ110-19 (1*AP-8);
 - pilonul nr. 292 УБД110-1ц cu УСБ110-19 (1*AP-8);
 - pilonul nr. 297 ПБ110-5пг cu ПСБ110-15;
 - pilonul nr. 301 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 302 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
 - pilonul nr. 305 ПУСБ110-1 cu ПУСБ110-1;

- pilonul nr. 310 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 312 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 317 ПУСБ110-1 cu ПУСБ110-1;
- pilonul nr. 325 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 326 ПБ110-5пг cu ПСБ110-1;
- pilonul nr. 334 ПБ110-5пг cu ПСБ110-1;
- pilonul nr. 343 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 345 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 348 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 349 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 351 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;
- pilonul nr. 352 ПБ110-5пг cu ПБ110-15;

7.5. Montarea instalații 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.