



Întreprinderea de Stat  
„MOLDELECTRICA”

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

mun. Chișinău 2024

## 1. Denumirea lucrărilor

Înlocuirea pilonilor intermediari la LEA-330 kV Strășeni - Bălți  
(înlocuirea pilonilor defecti)

## 2. Baza de executare a lucrărilor

Înlocuirea pilonilor intermediari la LEA-330 kV Strășeni - Bălți (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-incendiere;

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-330 kV Strășeni - Bălți nr. 348, nr. 392, nr. 428, nr. 433A - noiembrie 2024;

## 5. Cerințe față de oferta economică

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;
- Calculul adausului la cota tarifară;
- 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 sa 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 \*\* – 1.019 km.,  
intersecțiile lipsesc, tronson mai mult de 1 km.

\*[conductor 3\*2ACO-300/39]

\*\*[cablu de paratrăsnet 2\*C-70];

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

7.3. Piloni defectați П330-2 [pilon CHB220] – 2\*2,4 m<sup>3</sup>; ПБ330-1 [pilon CK26.1-6.0] - 2\*2,5  
m<sup>3</sup> ПБ330-7H [pilon CK26.2-1.0] – 2\*2,5m<sup>3</sup>;

7.4. Înlocuirea a 4 [patru] piloni (zona SN RETÎ) și anume:

- pilonu lnr. 348 ПБ330-2 cu ПБ330-7H;
- pilonul nr. 392 П330-2 cu ПБ330-7H;
- pilonul nr. 428 П330-1 cu ПБ330-7H;
- pilonul nr. 433A П330-1 cu ПБ330-7H;

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

7.6. Montarea grinzilor din beton armat 2\*AP6 [2\*0,275 m<sup>3</sup>] la fiecare pilon;

7.7. Săpătură mecanică cu buldozerul, inclusiv împingerea pământului pînă la 10 m - 64  
m<sup>3</sup>[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 sanitare [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 minima a calității lucrărilor 2 ani.