

CAIET DE SARCINI

la achiziția elementelor prefabricate pentru canale de cablu
cu lucrări de execuție și montare în IDE 400 kV
la SE Vulcănești 400/110/35/10 kV
Î.S. „Moldelectrica”

Chișinău - 2024

1. Denumirea achiziției.

Achiziția elementelor prefabricate pentru montarea canalelor de cablu cu lucrări de execuție și montare în IDE 400 kV la SE Vulcănești 400/110/35/10 kV inclusiv fântânile, trecerea pe sub căile de acces și fundațiilor pentru dulapuri exterioare.

2. Scopul achiziției

Reechiparea tehnică a echipamentelor primare și a complexului său de conexiuni secundare la IDE-400kV în conformitate cu [Planul de Dezvoltare a rețelelor electrice de transport în perioada anilor 2018-2027](http://www.anre.md/transportul-energiei-electrice-3-305) [<http://www.anre.md/transportul-energiei-electrice-3-305>].

3. Definiții și prescurtări

În prezentul Caiet de sarcină se folosesc următoarele definiții și prescurtări:

CS – caiet de sarcină.

SE – stația electrică.

DE - Documentației de execuție.

CCC – clădirea corpului de comandă.

IDE – Instalație de distribuție exterioară

4. Amplasarea obiectului.

Stația electrică SE Vulcănești 400/110/35/10kV, or. Vulcănești .

5. Termenul de executare a lucrărilor

Din momentul semnării contractului până pe data de 30.09.2025.

6. Obiectul achiziției

- Elaborarea DE în baza schiței de proiect din Anexa1, și coordonarea cu ÎS Moldelectrica
- Verificarea DE.
- Achiziționarea elementelor prefabricate, montarea canalelor de cabluri și a altor elemente constructive în IDE 400kV.
- Executarea traseului pentru cabluri pe segmentul CCC – intrarea în IDE 400kV (inclusiv fântânile de intrare și trecerea pe sub calea de acces).
- Executarea traseului pentru cabluri pentru celula LEA 400 kV Isaccea și celula LEA 400kV Chișinău.
- Executarea fundațiilor pentru dulapuri în IDE 400 kV pe segmentul celula LEA 400 kV Isaccea, celula LEA 400kV Chișinău;

Traseul construit supus acestui CS este evidențiat cu culoarea galbenă.

7. Anexe.

Anexa 1. Schiță de proiect în format pdf.

Anexa 2. Borderou cu cantități estimative de materiale și elemente prefabricate propuse pentru evaluarea costului.

8. Execuția lucrărilor

Lucrările vor fi executate în strictă conformitate cu soluțiile constructive din schița de proiect din Anexa 1, care includ:

- Elaborarea și coordonarea graficului de execuție a lucrărilor
- Elaborarea Documentației de execuție a canalelor de cablu conform schiței de proiect din Anexa1
- Procurarea și livrarea elementelor prefabricate
- Trasarea axelor
- Lucrări de terasament
- Amenajarea canalelor de cabluri din articole prefabricate din beton armat
- Amenajarea fundațiilor dulapurilor
- Demontarea canalelor de cabluri și plăcilor existente pe segmentul CCC și intrarea în IDE 400kV
- Amenajare trecerilor peste căile de acces
- Amenajarea fântânilor aferente căilor de acces
- Restabilirea elementelor de infrastructura de suprafață după efectuarea lucrărilor
- Restabilirea părții carosabile a căii de acces pe segmentul CCC și IDE 400kV
- Predarea lucrărilor către Beneficiar, cu semnarea procesului verbal de primire – predare a lucrărilor

9. Cerințele pentru efectuarea serviciilor

Lucrările de construcție și montare se vor efectua cu respectarea strictă a legislației în vigoare a Republicii Moldova și proiectului verificat.

Materialele utilizate vor fi însoțite de certificate de conformitate.

La etapa de execuție se va ține cont de faptul că o parte din cablurile existente vor rămâne în stare funcțională și va fi posibilă strămutarea lor în plan vertical sau orizontal de la poziția actuală cu maxim 2 m. Aceste lucrări vor fi executate de Beneficiar după solicitarea în scris a Contractorului.

La semnarea contractului Contractorul va prezenta Devize de cheltuieli și Graficul de execuție a lucrărilor, ce vor fi parte integrală a contractului.

Este necesar de demontat o porțiune a canalului de cablu existent constituit din elemente prefabricate (lungimea - 2m, lățimea - 1m) amplasate în 3 rânduri, lățimea totală fiind de 3m, iar lungimea de 14 m.

De asemenea, va fi necesar de demontat plăcile planșee cu goluri existente pentru cabluri (lungimea - 4m, lățimea - 1m), ce intersectează drumul, plasate câte 2 în rând, cu lungimea totală de 8 m și lățimea de 3 m. Înainte de a demonta planșeele cu goluri va fi necesar de spart găurile din placi pentru extragerea intactă a cablului care se află acolo.

Pe tronsonul CCC și IDE-400 kV, din partea IDE 400 kV, va fi necesar de demontat temporar canalul de cablu existent constituit din elemente prefabricate (lungimea - 2m, lățimea - 1m) în număr de 6 bucăți pentru realizarea lucrărilor de amenajare a fântânii aferente căii de acces. Cablul din aceste canale va fi dat la o parte. Se vor realiza lucrările, după care elementele prefabricate existente vor fi montate deasupra celor noi, iar cablurile existente vor fi pozate înapoi în canalele vechi.

10. Garanții

Contractantul va garanta calitatea lucrărilor îndeplinite pe o perioadă de 3 ani din data semnării Procesului-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor și înlătură din contul său defectele depistate sau apărute din nerespectarea normativelor în vigoare pe parcursul îndeplinirii lucrărilor sau folosirea materialelor necalitative, până la recepția finală.

11. Prezentarea ofertei

11.1. Oferta tehnică

10.1.1 Borderou cu cantități completat conform Anexei 2

11.2. Oferta comercială

11.2.1. Costul elaborării Documentației de execuție

11.2.2. Costul verificării Documentației de execuție

11.2.3. Costul materialelor

11.2.4. Costul manoperei

11.2.5. Costul lucrărilor de demontare

12. Modalitatea de plată

Plățile pentru servicii vor fi efectuate în quantum de 50% din costul materialelor la etapa de livrare către beneficiar a elementelor prefabricate și restul sumei ofertei la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Anexa nr. 2

**Borderou cu cantități estimative de materiale și elemente prefabricate
propușe pentru estimarea costului**

Nr. o/d	Denumirea nodurilor conform schiței de proiect	Referință în schița de proiect, pagina	Cantitatea, buc
1.	1л	8	137
2.	2л	9	35
3.	3л	10	109
4.	4л	11	9
5.	5л	12	3
6.	6л	13	1
7.	7л	14	1
8.	8л	15	2
9.	9л	16	1
10.	10л	17	6
11.	11л	18	1
12.	12л	19	1
13.	13л	20,21	2
14.	14л	22	6
15.	17л	25	2
16.	18л	26,27	2
17.	19л	28,29	1
18.	20л	30,31	1
19.	21л	32	3
20.	23л	35,36	3
21.	25л	39,40	1
22.	29л	69,69	1
23.	30л	70,71	1
24.	31л	72,73	2
25.	Переход тип 1	41	2
26.	Переход тип 3	43	1
27.	ФМ1+0М1+ПМ1	46+50+55	2
28.	ФМ2+0М2+ПМ2	47+51+56	1
29.	ФМ3+0М3+ПМ3	48+52+57	3
30.	ФМ4+0М4+ПМ4	48+53+57	1
31.	ФМ5	49	10
32.	ЭГ1	54,58	2
33.	ЭГ2	54,58	2
34.	ЭГ3	54,58	2