

	CONDIȚII TEHNICE pentru achiziția și montarea a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Vulcănești-400/110/35kV	Coli 5
--	---	----------------------

CONDIȚII TEHNICE

pentru achiziția și montarea
Panoului de Servicii Proprii
pentru SE Vulcănești-400/110/35kV.

mun. Chișinău 2023

	CONDIȚII TEHNICE pentru achiziția și montarea a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Vulcănești-400/110/35kV	Coala 2 din 5
--	--	-------------------------------------

1. Denumirea lucrărilor

Achiziția, montarea și ajustarea Panoului de Servicii Proprii pentru SE Vulcănești-400/110/35kV.

2. Baza de executare a lucrărilor

Reechiparea tehnică și reconstrucția parțială a Sistemului Operativ de Curent Alternativ la SE Vulcănești-400/110/35kV prevăzută prin „Programul pentru crearea condițiilor optime de activitate al ÎS „Moldelectrica” în anul 2023 și în perioada toamna-iarna an. 2023-2024”.

3. Documentația tehnic-normativă

La executarea Lucrărilor, Antreprenorul va trebui să se conducă și să respecte toate exigențele normativelor tehnice în vigoare aplicate în domeniu, cum ar fi:

- Normele de Amenajare a Instalațiilor Electrice;
- Norme minime de Exploatare a Centralelor și Rețelelor Electrice;
- Normele de Securitate și Sănătate în Muncă;
- Normele Anti-incendiarie;

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

În conformitate cu prezente condiții tehnice, Panoul de Servicii Proprii trebuie să îndeplinească, per ansamblu cerințele specificate în normativele și standardele (ultima ediție) menționate mai jos:

Standardul național	Standardul internațional	Denumirea standardului
SM EN ISO 9001	ISO 9001	Sisteme de management al calității. Cerințe
SM EN ISO 14001	ISO 14001	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
SM EN IEC 60947-2	IEC 60947-2	Aparatură de comutare și control de joasă tensiune. Partea 2. Întreruptoare
SM EN IEC 60898-1	IEC 60898-1	Accesorii electrice. Întreruptoare pentru protecție la supracurent pentru instalații menajere și similare. Partea 1. Întrerupătoare pentru curent alternativ.

	CONDIȚII TEHNICE pentru achiziția și montarea a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Vulcănești-400/110/35kV	Coala 3 din 5
--	--	---

Standardul național	Standardul internațional	Denumirea standardului
SM SR EN 61439	IEC 61439	Aparatură de joasă tensiune și ansambluri de dispozitive de control
SM SR EN 81346	IEC 81346	Sisteme, instalații și echipamente industriale și produse industriale – Principii de structurare și denumiri de referință.

4. Termenul de realizare a lucrărilor

Termenul de realizare a lucrărilor – trimestrele IV anul 2023 ÷ I anul 2024.

5. Cerințe față de ofertă tehnică

Oferta tehnică va conține următoarele:

1. Scurtă descriere a lucrărilor executate, elaborată în baza prezentelor Condiții Tehnice;
2. Tabelul completat cu denumirile aparatelor de comutație datele lor tehnice cu care vor fi dotate dulapurile Panoului de Servicii Proprii din Anexa 1.
3. Cerințele tehnice pentru modulului de intercomunicare și contorul electric sunt expuse respectiv în Anexa 2 și Anexa 3.
4. Cerințele tehnice pentru transformatoarele de măsură curent sunt expuse respectiv în Anexa 4.
5. Tabelul completat a jurnalului de cabluri necesar a fi montate, Anexa 5.
6. Devizele de cheltuieli pentru lucrările licate.

6. Descrierea Sistemului Operativ de Curent Alternativ la SE Vulcănești-400/110/35kV

Sistemului Operativ de Curent Alternativ la SE Vulcănești-400/110/35kV actualmente constă din următoarele elemente:

- Transformator de servicii proprii TSP-41 de tip TMH-1600/35/10 + TM-630/10/0,4;
- Transformator de servicii proprii TSP-42 de tip TMH-1000/35/0,4;
- Panoul de servicii proprii, alcătuit din 20 dulapuri și destinat pentru distribuția curentului operativ alternativ.

7. Descrierea lucrărilor

Lucrările de achiziție și montare a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Vulcănești-400/110/35kV, vor fi efectuate în etape după cum urmează:

- 7.1. Alcătuirea chestionarului pentru Panoul de Servicii Proprii:

- Furnizorul va elabora chestionarul pentru dulapurile Panoului de Servicii Proprii în conformitate cu datele expuse în Anexa 1. Panoul nou va fi compus din 11 (unsprezece) dulapuri. Schema de asamblare a Panoului de Serviciilor Proprii este prezentată în Anexa 6.
- Furnizorul va completa jurnalul de cablu din Anexa 5, unde va indica producătorul, denumirea și datele tehnice a cablurilor, care vor fi procurate și montate de el.
- Vederea și dimensiunile panoului nou se vor coordona cu Beneficiarul până la plasare în producere.
- Se permite completarea panourilor cu echipament analogic celui indicat în proiect cu parametrii tehnici indicați în Anexa 6.

7.2. Producerea Panoului de Servicii Proprii.

Completarea dulapurilor și schema conexiunilor interne va corespunde chestionarului coordonat.

7.3. Livrarea Panoului de Servicii Proprii.

Panoul de Servicii Proprii va fi livrat la SE Vulcănești-400/110/35kV. Dulapurile panoului vor fi ambalate corespunzător, pentru a omite deteriorarea acestora la transportare. Pe ambalaj se vor marca semnele care atenționează poziția de manipulare și transport.

7.4. Montarea și ajustarea Panoului de Servicii Proprii.

Lucrările de montare vor fi efectuate în baza unei programe elaborate de Beneficiar. Montarea Panoului de Servicii Proprii va fi efectuată de Furnizor, pe locurile din sala PRA conform Anexei 6 – extras din proiectului 157/1-269-ЭП „Reconstrucția circuitelor secundare conexiunilor 400kV și a utilajului SE Vulcănești-400kV”.

Furnizorul v-a executa lucrările de pozare și conectare a cablurilor 0,4kV, și anume a cablului procurat conform jurnalului de cablu, Anexa 5. Procurarea cablului nominalizat în Anexa 5 se pune în obligațiunea furnizorului.

În obligațiunea Furnizorului vor intra și lucrările de ajustare a dispozitivului cu microprocesoare în care este realizată AAR.

7.5. Acte și procese verbale transmise Beneficiarului.

Furnizorul trebuie să prezinte un set complet de documentație de la producătorul Panoului de Servicii Proprii, precum și procese verbale pentru configurarea și ajustarea aparatelor de comutație montate în panouri și procesele verbale de testare a cablurilor 0,4kV noi montate.

	CONDIȚII TEHNICE pentru achiziția și montarea a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Vulcănești-400/110/35kV	Coala 5 din 5
--	--	---

Documentația este transferată Beneficiarului în versiune hârtie (în 2 exemplare) și versiune electronică, în format pdf (într-un exemplar pe o unitate USB).

Nota:

- 1. În obligațiunile Furnizorului vor intra exclusiv executarea lucrărilor de alcătuire a chestionarului, producere, livrare, montare și conectare a cablurilor 0,4kV noi și montare și ajustare a Panoului de Servicii Proprii.*
- 2. Deconectarea cablurilor de racord în Panoul de Servicii Proprii existent, deconectarea cablurilor de plecare din Panoul de Servicii Proprii existent, demontarea panourilor existente, pregătirea locurilor pentru montarea dulapurilor noi va fi în obligațiunea Beneficiarului.*
- 3. Conectarea cablurilor existente vechi la Panoul de Servicii Proprii nou montat și ajustat va fi în obligațiunea Beneficiarului.*