


MOLDELECTRICA  Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova	CONDIȚII TEHNICE pentru proiectarea, achiziția și montarea a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Florești-110/35/10kV	Coli 6
--	--	---------------

CONDIȚII TEHNICE

pentru proiectarea, achiziția și montarea
Panoului de Servicii Proprii
pentru SE Florești-110/35/10kV.

1. Denumirea lucrărilor

Proiectarea, achiziția și montarea a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Florești-110/35/10kV.

2. Baza de executare a lucrărilor

Reechiparea tehnică și reconstrucția parțială a Sistemului Operativ de Curent Alternativ la SE Florești-110/35/10kV prevăzută prin „Programul pentru crearea condițiilor optime de activitate al ÎS „Moldelectrica” în anul 2022 și în perioada toamna-iarna an. 2022-2023”.

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;
- Normele de Exploatare a Instalațiilor 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.
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 – Trimestrul IV anul 2022.

5. Cerințe față de ofertă tehnică

Oferta tehnică va conține următoarele:

1. Scurtă descriere a lucrărilor executate, elaborată în baza prezentelor Condiții Tehnice;
2. Devizele de cheltuieli pentru lucrările licitate.

6. Descrierea Sistemului Operativ de Curent Alternativ la SE Florești-110/35/10kV

Sistemului Operativ de Curent Alternativ la SE Florești-110/35/10kV actualmente constă din următoarele elemente:

- Transformator de servicii proprii TSP-1 de tip TM-160/10/0,4;
- Transformator de servicii proprii TSP-2 de tip TM-160/10/0,4;
- Panoul de servicii proprii, alcătuit din 7 panouri și destinat pentru distribuția curentului operativ alternativ.

Schema existentă a Panoului de Serviciilor Proprii este prezentată în Anexa nr.2.

7. Descrierea lucrărilor

Lucrările de proiectare, achiziție și montare a Panoului de Servicii Proprii pentru SE Florești-110/35/10kV, vor fi efectuate în etape după cum urmează:

7.1. Proiectarea Panoului de Servicii Proprii.

Furnizorul va elabora proiectul al Panoul de Servicii Proprii. Panoul va fi compus din 3 (trei) dulapuri. Vederea și dimensiunile panoului nou sunt prezentate în Anexa nr.1.

Lucrările de proiectare vor include următoarele:

- Elaborarea schemei principale ale Panoul de Servicii Proprii;
- Alegerea aparatelor de comutare corespunzător sarcinii existente conform schemei din Anexa nr.2;
- Elaborarea schemelor de conexiuni interne ale Panoul de Servicii Proprii.

Proiectul elaborat va fi coordonat cu Beneficiarul până la plasare în producere.

7.2. Producerea Panoului de Servicii Proprii.

Completarea dulapurilor și schema conexiunilor interne va corespunde proiectului coordonat.

7.3. Livrarea Panoului de Servicii Proprii.

Panoul de Servicii Proprii va fi livrat la SE Florești-110/35/10kV. 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 proiectului.

În obligațiunea Furnizorului vor intra și lucrările de ajustare a dispozitivului cu microprocesoare unde 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.

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

Nota:

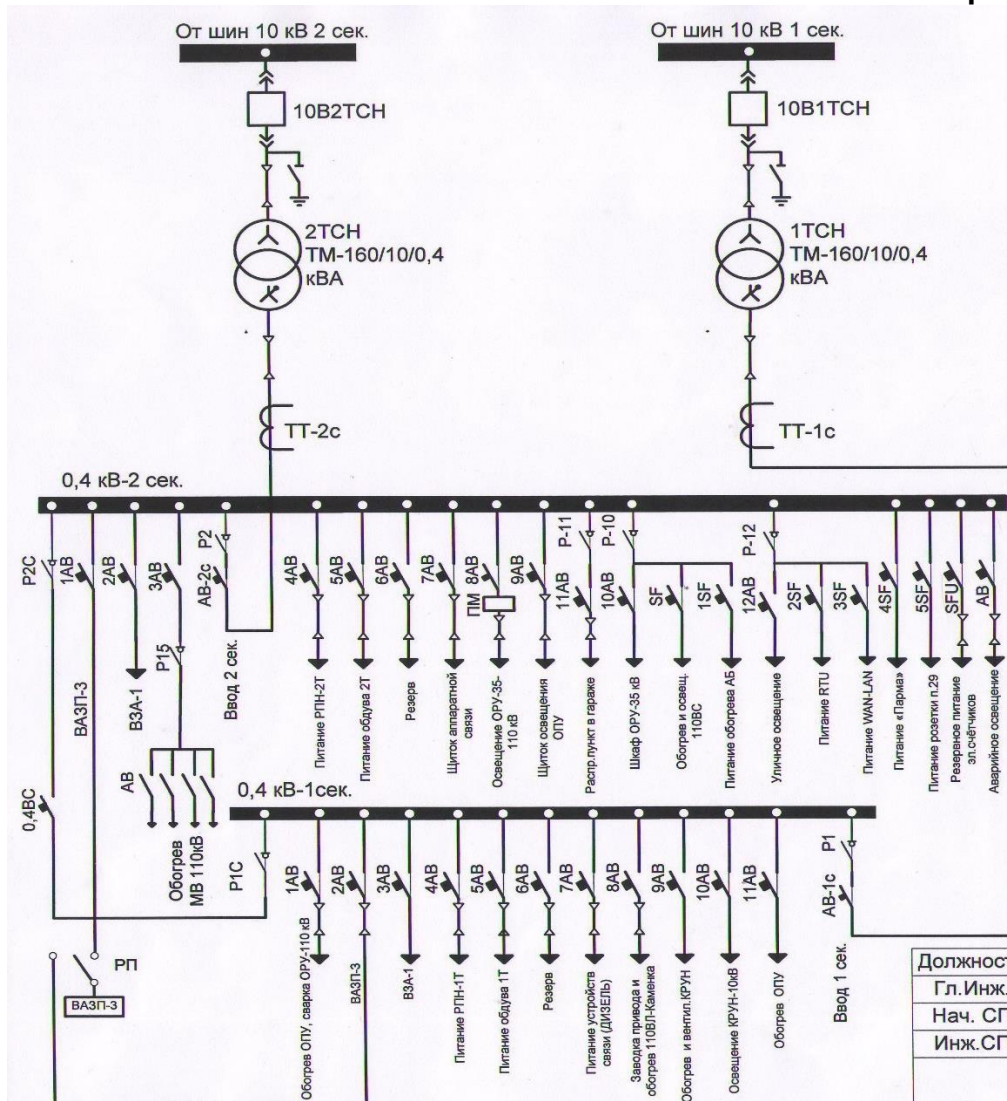
- 1. În obligațiunile Furnizorului vor intra exclusiv executarea lucrărilor de proiectare, producere, livrare, montare și ajustare a Panoului de Servicii Proprii.*
- 2. Deconectarea cablurilor de racord în Panoul de Servicii Proprii existent, deconectarea cablurilor de plecare din Panoul de Servicii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

Anexa 1

Vederea și dimensiunile Panoului de Servicii Proprii



Schema existentă a Panoului de Serviciilor Proprii la SE Florești-110kV



Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техн. характеристика
1TCH- CH 0,4кВ 1сек.			
10B1TCH	Выключатель	ВМП-10	630А
ТТ-1с	Трансформатор тока	T-0,66	200/5А
AB-1с	Автомат вводной	ABM-4C	300А
P1,P1с	Рубильник		1000А
1AB, 2AB, 3AB	Автомат линейный	A3134	120А
4AB, 5AB, 6AB	Автомат линейный	A3124	15А
7AB	Автомат линейный	A3124	20А
8AB, 9AB	Автомат линейный	A3124	15А
10AB	Автомат линейный	АП-50 2МТ	25А
11AB	Автомат линейный	АП-50 3МТ	50А
2TCH- CH 0,4кВ 2сек.			
10B2TCH	Выключатель	ВМП-10	630А
ТТ-2с	Трансформатор тока	T-0,66	200/5А
0,4BC	Автомат секционный	ABM-4C	500А
AB-2с	Автомат вводной	ABM-4C	500А
P2,P2с	Рубильник		1000А
P10, P11, P12	Рубильник		400А
AB	Автомат линейный	АП-50 3МТ	16А
1AB, 2AB	Автомат линейный	A3134	120А
3AB	Автомат линейный	A3134	150А
4AB, 5AB, 6AB	Автомат линейный	A3124	15А
7AB	Автомат линейный	A3124	60А
8AB, 9AB	Автомат линейный	A3124	15А
ПМ	Пускатель магнитный	ПМЛ-1160ДМ	18А
10AB	Автомат линейный	A3124	150А
11AB, 12AB	Автомат линейный	A3134	120А
SF	Автомат линейный	BA47-29	C16A
1SF	Автомат УЗО	АД 14 3Р	C16A
2SF	Автомат линейный	BA47-29 1Р	B10A
3SF	Автомат линейный	Shneider 1Р	C60A
4SF	Автомат линейный	АП50Б-2МТ	10А
5SF	Автомат линейный	АП50Б-2МТ	6,3А
SFU	Автомат линейный	ABB-B6	B6A

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Схема соб. нужд
Гл.Инж.	Пачу И.В.		16.05.22	ПС ФЛОРЕШТЬ 110/35/10 кВ ВВЭС СФ 2022 г.
Нач. СП	Накай С.Ф.		16.05.22	
Инж.СП	Зазулин В.А.		16.05.22	