


## **CONDIȚII TEHNICE**

pentru achiziția, montarea și punerea în funcțiune  
a bateriei de acumuloare  
pentru SE Soroca-110/35/10kV

 <p>Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova</p>	<b>CONDIȚII TEHNICE</b> pentru achiziția, montarea și punerea în funcțiune a bateriei de acumuloare pentru SE Soroca-110/35/10kV	Coala 2 din 5
--	---	---------------

## Denumirea lucrărilor

Achiziția, montarea și punerea în funcțiune a bateriei de acumuloare pentru SE Soroca-110/35/10kV.

### 1. Baza de executare a lucrărilor

Reechiparea tehnică și reconstrucția parțială a Sistemului Operativ de Curent Continuu la SE Soroca-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”.

### 2. Documentația tehnico-normativă

Bateria de acumuloare (BA) trebuie să corespundă documentația normativă tehnică, și anume:

- IEC 60896 Baterii staționare plumb-acid.

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-incendiare;

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.


### 3. Termenul de realizare a lucrărilor

Termenul de realizare a lucrărilor – trimestrul IV anul 2022.

### 4. Cerințe față de ofertă tehnică

Oferta va conține următoarele:

1. Oferta tehnică:
  - Documentația de la uzină producător pentru tipul propus de BA (tip BA, producătorul BA, certificatul de conformitate);
  - Tabelul completat cu date tehnice Tab.1 din prezente condiții tehnice;
  - Termenul de realizare a lucrărilor.
2. Oferta comercială:
  - Devizul pentru lucrările executate.

 <p>Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova</p>	<b>CONDIȚII TEHNICE</b> pentru achiziția, montarea și punerea în funcțiune a bateriei de acumuloare pentru SE Soroca-110/35/10kV	Coala 3 din 5
--	---	---------------

## 5. Descrierea Sistemului Operativ de Curent Continuu la SE Soroca-110/35/10kV


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

- Bateria de acumuloare de tip 6 OPzS 300LA, cu capacitatea de 300Ah, 120 elemente, anul de producere - 2002;
- Redresor monocanal de tip BA3П B3A 230/36-40/40-УХЛ4 – 1 un.;
- Dulapuri de distribuție a curentului operativ continuu.

Elementele BA existente sunt montate pe console metalice. Starea consolelor este satisfăcătoare și nu necesită schimbarea la montarea elementelor ale BA noi.

## 6. Cerințe tehnice


- 6.1. Bateria de acumuloare – plumb-acid, este destinată pentru utilizarea la stațiile electrice 110kV, în calitate de sursă de curent continuu pentru circuitele de comandă, protecție prin rele, semnalizare, alimentarea circuitelor de acționare a întreruptoarelor cu ulei 35÷110kV și a iluminatului de avarie.
- 6.2. Locul de montare – încăpere separată din clădirea punctului operativ de comandă.

 <p>Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova</p>	<b>CONDIȚII TEHNICE</b> pentru achiziția, montarea și punerea în funcțiune a bateriei de acumuloare pentru SE Soroca-110/35/10kV	Coala 4 din 5
--	---	---------------

### 6.3. Caracteristicile tehnice a BA:

Tabelul 1

Nr d/o	Caracteristicile tehnice	Parametrul solicitat	Parametrul propus
1	Tipul bateriei de acumuloare	plumb-acid, cu deservire minimă	
2	Conformitate cu standard	IEC 60896	
3	Certificat de calitate	ISO 9001	
4	Certificat de mediu	ISO 14001	
5	Capacitatea BA la C <sub>10</sub> , A*h	300	
6	Cantitatea elementelor, buc.	120	
7	Tensiunea pe element, V/element	2,0	
8	Tensiunea de încărcare flotantă a BA, V/element	2,23	
9	Tensiunea de încărcare a bateriei, V/element	2,35 - 2,4	
10	Tensiunea la finele de încărcare, nu mai mică de V/element	1,8	
11	Nivelul de funcționare a BA la căderea tensiunii la curenți de șoc, V/element	$\Delta U \leq 0,4$	
12	Intervalul de încărcare de calcul	30min - 10h	
13	Regimul de funcționare a BA	Încărcare permanentă	
14	Rezistența izolației a BA la pământ, nu mai mică $\kappa\Omega$	$R \geq 150$	
15	Tipul electrolitului (lichid / gel)	lichid	
16	Densitatea electrolitului în elemente, nu mai mică g/cm <sup>3</sup>	$1,24 \pm 0,005$	
17	Periodicitatea de adăugare a apei destilate în elemente	> 3 ani	
18	Materialul electrodului pozitiv	PbSbSnSe	
19	Termenul de exploatare a BA fără schimbarea parametrilor, nu mai mică ani	15	
20	Termenul de exploatare a BA, nu mai mică ani	20	
21	Termenul de garanție, nu mai mică, luni	24	
22	Necesitatea consolelor noi	Nu	

 <p><b>MOLDELECTRICA</b> Operatorul sistemului de transport al Republicii Moldova</p>	<p><b>CONDIȚII TEHNICE</b> pentru achiziția, montarea și punerea în funcțiune a bateriei de acumuloare pentru SE Soroca-110/35/10kV</p>	<p>Coala 5 din 5</p>
---	---	----------------------

## **7. Volumul lucrărilor necesar a fi executate**

Lucrările de achiziția, montarea și punerea în funcțiune a bateriei de acumuloare pentru SE Soroca-110/35/10kV necesar a fi executate în următorul volum:

- 7.1. Procurarea bateriei de acumuloare;
- 7.2. Elaborarea în comun cu Beneficiarul a programei de montare și punere în funcțiune a bateriei de acumuloare;
- 7.3. Livrarea bateriei de acumuloare la SE Soroca-110/35/10kV;
- 7.4. La momentul de înlocuire a bateriei de acumuloare, Furnizorul va prevedea bateria de acumuloare provizorie proprie, sau dulapuri de distribuție a curentului operativ continuu provizorii pentru alimentarea fiabilă a receptorilor;
- 7.5. Montarea bateriei de acumuloare provizorie sau a dulapurilor de distribuție a curentului operativ continuu provizorii;
- 7.6. Demontarea bateriei de acumuloare existente în conformitate cu programa aprobată;
- 7.7. Montarea a bateriei de acumuloare noi;
- 7.8. Verificarea caracteristicilor a bateriei de acumuloare noi montate (densitatea electrolitului, tensiunea pe element și rezistența internă a elementelor) pentru fiecare element cu elaborarea rapoartelor corespunzător;
- 7.9. Punerea în funcțiune a bateriei de acumuloare;
- 7.10. Demontarea bateriei de acumuloare provizorie sau a dulapurilor de distribuție a curentului operativ continuu provizorii;
- 7.11. Emiterea rapoartelor corespunzătoare.

La executarea lucrărilor de înlocuire a bateriei de acumuloare este preferabil ca Furnizorul să utilizeze bateria de acumuloare provizorie.

## **8. Documentația transmisă către Beneficiar**

În obligațiunea Furnizorului intră prezentarea a întregului pachet de documentația pe bateria de acumuloare nou montată, inclusiv:

- Documentația de la uzina producător;
- Rapoarte cu caracteristicile inițiale a elementelor bateriei de acumuloare (densitatea și temperatura electrolitului, tensiunea pe fiecare element).