

	c) pentru fiecare 500m de cablu următor (adăgător la p.3.3. b)	1 cablu	15.0					
	3.4. Aprecierea cablului în tranșee	1 cablu	3.0					
	4. Fazarea liniei electrice	1 cablu	1.0					
VII Întrerupătoare cu ulei cu tensiunea de 6 - 10 KV								
	1. Măsurarea rezistenței izolației							
	1.1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației întrerupătorului	1 întrerupător	1.0					
	1.2. a părților mobile și direcționale din material organic	1 întrerupător	1.5					
	2. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz a izolației de suport și a contactului întrerupt	1 întrerupător	6.0					
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu a părții conductoare a sistemului de poli a întrerupătorului	1 întrerupător	1.5					
	4. Verificarea conectării și deconectării concomitente a contactelor întrerupătorului	1 întrerupător	1.0					
	5. Verificarea timpului de mișcare a părților mobile ale întrerupătorului	1 întrerupător	1.5					
VIII Întrerupătoare de sarcină								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 întrerupător	0.5					
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 întrerupător	0.5					
	3. Determinarea gradului de ardere a contactelor	1 întrerupător	0.5					
	4. Măsurarea rezistenței contactelor la curent continuu	1 întrerupător	1.0					
	5. Testarea sarcinilor sporite de tensiune cu frecvența de 50 Hz	1 întrerupător	1.0					
	6. Testarea întrerupătorului multiplu (5) la conectare și deconectare	1 întrerupător	1.5					
IX Separatoare, disjunctoare, scurt circuite cu tensiunea de 6 - 10 KV								
	1. Măsurarea rezistenței izolației							
	1.1. a barelor și tijelor din material organic	1 măsurare	0.5					
	1.2. a izolației de suport	1 măsurare	0.5					
	2. Măsurarea rezistenței contactelor la curent continuu	1 măsurare	1.0					
	3. Măsurarea efortului de tragere a cuțitelor din contactul fix	1 măsurare	1.5					
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	1.5					
	5. Testarea întrerupătorului multiplu la conectare și deconectare	1 măsurare	1.0					
X Instalații complexe de distribuție (ICD) interioare și exterioare cu tensiunea de 6 - 10 KV (în afară de testarea utilajului instalat în ele)								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației celulei ICD	1 măsurare	0.5					
	2. Măsurarea rezistenței izolației elementelor din material organic	1 măsurare	1.5					
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu							
	3.1. a contactelor barelor colectoare	1 măsurare	1.0					
	3.2. a contactelor circuitului primar	1 măsurare	2.0					
	4. Măsurarea efortului de tragere a sistemului contactelor circuitului primar	1 măsurare	1.5					
	5. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	2.0					
XI Descărcătoare cu rezistență variabilă cu tensiunea până la 10 KV								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50					
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0.50					
	3. Măsurarea curentului de scurgere	1 măsurare	2.50					
	4. Determinarea tensiunii de străpungere	1 măsurare	2.50					
XII Condensatoare de forță cu tensiunea până la 10 KV								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.40					
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0.40					
	3. Măsurarea capacității condensatorului							
	3.1. Monofazat, cu tensiunea până la 1 kV	1 măsurare	2.00					
	3.2. Trifazat, cu tensiunea până la 1 kV	1 măsurare	4.00					
	3.3. Monofazat, cu tensiunea până la 10 kV	1 măsurare	3.00					
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz							
	4.1. a condensatorului static, cu tensiune până la 3 kV	1 măsurare	3.00					
	4.2. a condensatorului static, cu tensiune până la 10 kV	1 măsurare	4.00					
	5. Verificarea acționării protecției în rețelele cu neutrul legat la pământ	1 măsurare	1.00					
XIII Bare de colectare și de conexiune								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50					
	2. Măsurarea rezistenței de contact a îmbinării cu bileane	1 măsurare	2.50					
	3. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	1.00					
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	9.00					
	5. Verificarea încălzirii contactului îmbinării cu bileane a barelor sub sarcină	1 măsurare	2.00					
XIV Izolatori de suport și de trecere								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50					
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0.50					
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	3.00					
XV Aparate electrice, circuite secundare și rețele electrice cu tensiunea până la 1000 V								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50					
	2. Măsurarea rezistenței izolației barelor de curent continuu și a tensiunii la tabloul de comandă (cu decuplarea circuitelor)	1 măsurare	3.00					
	3. Măsurarea rezistenței izolației rețelelor electrice de forță	1 măsurare	1.00					
	4. Măsurarea rezistenței izolației instalațiilor de distribuție, tablourilor și conductorilor de curent (conductor - bară)	1 măsurare	1.50					
	5. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	2.50					
XVI Iluminatul electric								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50					
	2. Măsurarea rezistenței izolației rețelelor de iluminat (cu lămpile deșurubate)	1 măsurare	0.50					
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	1.00					
XVII Instalații de legare la pământ								
	1. Verificarea corespunderii cu proiectul a construcției instalației de legare la pământ a stațiilor și substațiilor electrice și liniilor aeriene	1 măsurare	3.50					
	2. Măsurarea rezistenței specifice a solului	1 măsurare	4.00					
	3. Măsurarea rezistenței la curent de scurgere							
	3.1. a prizei de pământ	1 măsurare	1.50					
	3.2. a instalației de legare la pământ, cu diagonala până la 20m	1 măsurare	2.00					
	3.3. a instalației de legare la pământ, cu diagonala până la 200m	1 măsurare	4.00					
	3.4. a instalației de legare la pământ, cu diagonala până la 500m	1 măsurare	10.00					
	3.5. a instalației de legare la pământ, cu diagonala până la 1000m	1 măsurare	16.00					
	4. Măsurarea impedenții circuitului faza-nul	1 măsurare	1.50					
	5. Verificarea prezenței circuitului între prizele de pământ și elementele legate la pământ (la 100 puncte)	1 măsurare	16.00					
	6. Verificarea stării siguranțelor de străpungere	1 măsurare	1.00					
	7. Verificarea tensiunii de atingere	1 măsurare	16.00					
XVIII Întrerupătoare cu vid și elegaz								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 întrerupător	1.50					
	2. Măsurarea rezistenței izolației							
	2.1. a circuitului conductor de curent	1 întrerupător	1.50					
	2.2. a circuitului secundar de comandă	1 întrerupător	1.00					
	2.3. a condensatorului divizor de tensiune	1 întrerupător	2.00					
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu							

	3.1. a circuitului principal conductor de curent	1 întrerupător	3.00						
	3.2. a înfășurărilor dispozitivelor de acționare și a rezistoarelor	1 întrerupător	2.00						
4.	Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz								
	4.1. a circuitului conductor de curent	1 întrerupător	4.00						
	4.2. a înfășurărilor dispozitivelor de acționare și a rezistoarelor	1 întrerupător	2.50						
	4.3. a condensatorului divizor de tensiune	1 întrerupător	3.50						
5.	Testarea întrerupătorului multiplu (3 - 5) la conectare și deconectare	1 întrerupător	3.00						
6.	Verificarea încălzirii cu camera de termoviziune	1 întrerupător	2.00						
XIX	Instrument electric portabil								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 unitate	0.30						
	2. Măsurarea rezistenței izolației instrumentului și a cablului electric	1 unitate	0.30						
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 unitate	0.40						
XX	Transformatoare de sudare și coborâre								
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 transform-oră	0.30						
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 transform-oră	0.40						
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvența de 50 Hz	1 transform-oră	1.30						
XXI	Testarea uleiului de transformator								
	1. Măsurarea tensiunii de străpungere	1 măsurare	1.00						
XXII	Testarea mijloacelor de protecție								
	1. Testarea indicatoarelor de tensiune								
	1.1. pînă la 1000 V	1 unitate	0.50						
	1.2. 6-10 kV	1 unitate	1.00						
	2. Testarea indicatoarelor de tensiune pentru fazare la tensiunea pînă la 10 kV	1 unitate	1.00						
	3. Testarea prăjinelor izolante la tensiunea de:								
	3.1. 6-10 kV	1 unitate	1.00						
	3.2. 35 kV	1 unitate	2.00						
	4. Testarea mănușilor dielectrice	1 pereche	1.00						
	5. Testarea galoșilor și șosonilor dielectrice	1 pereche	1.00						
	6. Testarea:								
	5.1. cleștelor electrice izolante	1 unitate	0.50						
	5.2. cleștelor de măsurat electric izolante	1 unitate	0.50						
	5.3. sculelor cu minere electroizolante	1 unitate	0.50						
	7. Testarea dispozitivului de străpungere a cablului pînă la 10 kV	1 unitate	1.00						
	8. Testarea plăcilor electroizolante pînă la 10 kV	1 unitate	0.50						
	9. Testarea scărilor electroizolante	1 unitate	1.00						
	10. Testarea centurii de siguranță etc. la rezistență	1 unitate	0.50						
XXIII	Desemnarea schemei electrice monofilară								
	1. Desemnarea schemei electrice monofilară								
	1.1. a unui tablou, panou etc. (format A4)	1 unitate	3.50						
	1.2. a următorului tablou, panou etc. (adaos la 1.1)	1 unitate	0.60						
	2. întocmirea raportului tehnic	1 unitate	3.00						
XXIV	Motore electrice asincronice cu tensiunea 6 - 10 KV								
	1. Măsurarea rezistenței izolației								
	1.1. a înfășurării statorului și Kabs.	1 motor	2.00						
	1.2. a înfășurării rotorului fazat	1 motor	1.00						
	1.3. a indicatorilor termici	1 motor	0.80						
	1.4. a rulmenților	1 motor	0.80						
	2. Măsurarea rezistenței la curent continuu								
	2.1. a înfășurării statorului	1 motor	0.70						
	2.2. a înfășurării rotorului fazat	1 motor	1.00						
	3. Verificarea defectării tijelor rotorului în scurt circuit	1 motor	4.50						
	4. Încercări cu tensiune sporită								
	4.1. cu tensiune redresată - a înfășurării statorului pe faze	1 motor	5.00						
	4.2. cu tensiune de 50 Hz - a înfășurării statorului	1 motor	1.50						
	5. Verificarea înfășurării statorului la lipsa scurt circuitelor în spire	1 motor	2.40						
	6. Testarea fierului statorului (adăug.)	1 motor	12.00						
	7. Verificarea polarității ieșirilor	1 motor	3.00						
	8. Verificarea activității motorului electric sub sarcină și mersul în gol (adăug.)	1 motor	3.00						
XXV	Generatoare cu puterea pînă la 10 MW								
	1. Măsurarea rezistenței izolației								
	1.1. a înfășurării statorului	1 generator	2.00						
	1.2. a înfășurării rotorului	1 generator	1.00						
	1.3. a circuitului de excitație (adăug.)	1 generator	1.50						
	1.4. a înfășurării de excitație (adăug.)	1 generator	1.50						
	1.5. a biloanelor izolante de strîngere a fierului statorului	1 generator	2.00						
	1.6. a rulmenților	1 generator	0.80						
	1.7. a etansării arborelui difuzorului, tablourilor ventilatoarelor	1 generator	1.00						
	1.8. a indicatoarelor termice	1 generator	2.50						
	1.9. a ieșirilor terminale	1 generator	1.00						
	1.10. a înfășurării de compensare	1 generator	0.50						
	2. Măsurarea rezistenței la curent continuu								
	2.1. a înfășurării statorului	1 generator	2.50						
	2.2. a înfășurării rotorului	1 generator	2.00						
	2.3. a înfășurării de excitație și indusul colectorului de excitație (adăug.)	1 generator	4.50						
	2.4. a rezistoarelor circuitului de strîngere a cîmpului (adăug.)	1 generator	1.00						
	2.5. a polilor înfășurării rotorului (adăug.)	1 generator	2.50						
	2.6. Verificarea înfășurării la lipsa scurt circuitului în spire și aprecierea locului scurt circuitului								
	a) statorului	1 generator	8.00						
	b) rotorului	1 generator	4.50						
	2.7. Măsurarea rezistenței la curent alternativ la frecvența de rotație (adăug.)	1 generator	6.50						
	3. Testarea cu tensiune sporită								
	3.1. cu tensiune redresată - a înfășurării statorului de 50 Hz	1 generator	9.50						
	3.2. a înfășurării statorului	1 generator	7.00						
	3.3. a înfășurării rotorului	1 generator	6.00						
	3.4. a circuitelor de excitație și a excitatoarelor	1 generator	7.50						
	3.5. a ieșirilor terminale a înfășurării statorului	1 generator	6.00						
	4. Verificarea rațiilor părții frontale a înfășurării statorului	1 generator	19.00						
	5. Identificarea caracteristicilor generatorului								
	5.1. cu mersul în gol	1 generator	4.00						
	5.2. cu scurt circuit	1 generator	3.00						
	6. Lucrări speciale la testarea generatoarelor								
	6.1. Încercări a fierului statorului	1 generator	12.00						
	6.2. Încercări în regim asincronic	1 generator	3.20						
	6.3. Încercări la încălziri	1 generator	120.00						
	6.4. Verificarea lucrului sub sarcină (adăug.)	1 generator	24.00						

XXV I	Lucrări de reparație a LEC- 0,4/10kV											
	Montarea mufei de conexiune 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea ≤120mm ² , 3 fire	1 mufă										
	Montarea mufei de conexiune 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea >120mm ² , 3 fire	1 mufă										
	Montarea mufei terminale 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea ≤120mm ² , 3 fire	1 mufă										
	Montarea mufei terminale 6/10kV, pentru cablu cu secțiunea >120mm ² , 3 fire	1 mufă										
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm ² , 4 fire	1 mufă										
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm ² , 4 fire	1 mufă										
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm ² , 5 fire	1 mufă										
	Montarea mufei de conexiune 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm ² , 5 fire	1 mufă										
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm ² , 4 fire	1 mufă										
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm ² , 4 fire	1 mufă										
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea ≤120mm ² , 5 fire	1 mufă										
	Montarea mufei terminală 0,4kV pentru cablu cu secțiunea >120mm ² , 5 fire	1 mufă										
Valoarea totală a lucrărilor, lei												

Condiții obligatorii către ofertanți:

- Să dețină laborator electrotehnic autorizat pentru executarea măsurărilor și încercărilor profilactice și de reglare-recepție în rețelele și instalațiile electrice;
- Autorizația laboratorului electrotehnic trebuie să permită executarea tuturor lucrărilor sus indicate și trebuie să fie eliberată de către Agenția de Reglementare în Energetică nu mai târziu de anul 2021;
- Ofertantul trebuie să dețină în cadrul laboratorului electrotehnic cel puțin 2 automobile specializate echipate cu utilajul necesar pentru determinarea locului de defect a liniilor de cablu, în caz contrar este necesar să prezinte cel puțin 3 contracte de colaborare cu alte laboratoare electrotehnice autorizate pentru așa gen de activitate ;
- Ofertantul este necesar să fie dotat cu personal specializat în reparația liniilor de cablu 0,4-10kV;

Documente confirmative necesare de a fii prezentate de către ofertanți:

- Copie la autorizația de înregistrare a laboratorului electrotehnic;
- Dovada existenței în proprietate a 2 automobile specializate de laborator electrotehnic mobil sau copie la contracte de colaborare;
- Copia certificatului de atestare a personalului specializat în reparația liniilor de cablu;

Condiții de selectare a ofertanților :

- Oferta va corespunde 100% din capitolul *Condiții obligatorii către ofertanți*
- Oferta va fii ceea mai avantajoasă din punct de vedere economic

Condiții generale :

- Vor fi luate în considerare doar ofertele care vor include 100% din lucrările sus indicate;
- Contractantul va executa lucrările în conformitate cu graficul de lucrări preventiv planificate elaborat de Beneficiar;
- Durata executării lucrărilor de reparație a liniilor de cablu pentru obiectivele de categoria I de alimentare cu energie electrică- max. 6 ore, pentru obiectivele de categoria II- max. 12 ore și pentru obiectivele categoria III- 24 ore, din momentul recepționării solicitării.