

Acord-cadru Nr. 148

de prestări servicii de încercări și măsurări a utilajului electric

mun. Chișinău

25 08 2025

”Apă-Canal Chișinău” S.A., c/f 1002600015876, cu sediul în mun. Chișinău, MD-2005, str. Albișoara, 38, reprezentată de director general interimar Diana TACU, care activează în baza statutului, în continuare „Beneficiar”, și

„LT-Power Group” SRL, c/f 1019600003619, cu sediul în str. N. Costin, nr.63/3 reprezentată de Constantin LISNIC, director care activează în baza Statutului Întreprinderii, în continuare „Prestator”, ambii (denumiți(te) în continuare Părți), au încheiat prezentul Acord-cadru referitor la următoarele:

1. Obiectul Acordului

1.1. Prestatorul își asumă obligația de a presta **servicii de încercări și măsurări a utilajului electric**, în baza listei de prețuri unitare și specificației stabilite în Anexa nr.1 la prezentul Acord-cadru.

1.2. **Contractele subsecvente.** Beneficiarul va înainta către Prestator comenzi cu lista serviciilor ce urmează a fi executate pe parcursul lunii curente, acestea, prezentând în sine contractele subsecvente în baza prezentului Acord-cadru, comenzile respective vor fi executate în conformitate cu graficul de lucrări preventiv planificat, toate serviciile solicitate vor fi din Anexa nr. 1 la prezentul Acord.

1.3. Beneficiarul se obligă, la rândul său, să recepționeze și să achite serviciile efectuate de Prestator;

2. Condiții de predare-primire a lucrărilor executate

2.1. Termenul de mobilizare: cât mai curând posibil dar nu mai mult de o zi după semnarea Contractelor sau comenzilor recepționate de la Beneficiar.

2.2. Termenul de executare a serviciilor se va stabili de comun acord cu Beneficiarul o dată cu recepționarea volumului de lucru lunar stabilita în graficul de lucrări preventiv planificat;

2.3. 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.

2.4. Serviciile se vor considera executate la data semnării de către Beneficiar a Procesului-verbal de recepție a serviciilor, care se va perfecta de către Prestator. Recepția serviciilor de către Beneficiar se va efectua în urma recepționării rapoartelor tehnice a utilajului supus încercărilor și măsurărilor conform actele normative în vigoare.

2.5. În cazul când în rapoartele tehnice sunt indicate neconformități la utilajul supus încercărilor și măsurărilor, Beneficiarul va înlătura neconformitățile indicate iar Prestatorul va executa repetat încercările și măsurările utilajului respectiv.

3. Prețul și condiții de plată

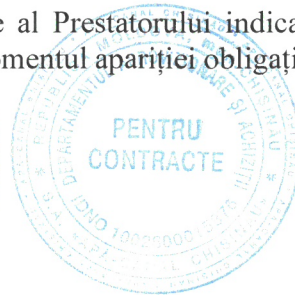
3.1. Prețul unitar al serviciilor ce urmează a fi executate este prevăzut în oferta financiară, stabilite conform specificației de prețuri din Anexa nr. 1 la prezentul Acord-cadru.

3.2. Prețul unitar al fiecărei categorii de serviciu, elemente, materiale și utilaje care vor face obiectul Acordului respectiv nu va fi mai mare decât cel ofertat de Prestator la licitație, prevăzut în Anexa nr. 1 la prezentul – Acord cadru. Prețurile din acordul-cadru sunt ferme pe întreaga perioadă de aplicare a acestuia.

3.3. Suma limită a prezentului Acord-cadru constituie **720000,00 lei** fără TVA.

3.4. Dacă pe parcursul derulării prezentului acord-cadru se vor înregistra reduceri ale prețurilor în legătură cu careva lucrări, elemente, materiale și utilaje ce fac obiectul acordului-cadru, Prestatorul se obligă să notifice Beneficiarul, părțile urmînd a conveni ajustarea prețului inițial.

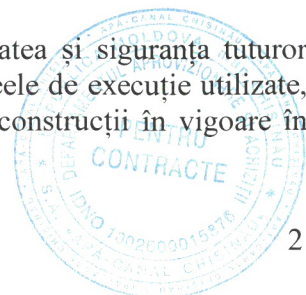
3.5. Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Prestatorului indicat în contractele subsecvente la prezentul Acord-cadru, în termen de 30-60 zile din momentul apariției obligațiunii de plată.



4. Obligațiile părților

4.1. În baza prezentului Acord-cadru, Prestatorul se obligă și este responsabil:

- 4.1.1. Să posede toate autorizațiile, licențele de stat necesare întru executarea obiectului prezentului Acord-cadru și să le mențină valabile (prin reînnoire sau prelungire) pe toată perioada acțiunii prezentului Acord-cadru;
- 4.1.2. Să prezinte rapoarte tehnice, în conformitate cu normele în vigoare, pentru fiecare utilaj electric supus încercărilor și măsurărilor electrice;
- 4.1.3. Să dispună de mecanisme și utilaje necesare pentru îndeplinirea calitativă a serviciilor ce se solicită și în condițiile prevăzute de prezentul Acord-cadru.
- 4.1.4. să dețină în cadrul laboratorului electrotehnic cel puțin 2 automobile specializate echipate cu utilajul necesar pentru determinarea locului de defect a liniilor de cablu și de a executa lucrările indicate în Anexa nr.1;
- 4.1.5. Să execute lucrările în conformitate cu comenzile lunare înaintate de Beneficiar;
- 4.1.6. 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.
- 4.1.7. În cazul dacă Prestatorul nu poate acoperi cu Autorizația proprie toate serviciile indicate în caietul de sarcini, poate prezenta 1 (unul) contract de colaborare cu alt laborator autorizat, astfel ca să acopere necesitățile caietului de sarcini
- 4.1.8. să fie dotat cu personal specializat în reparația liniilor de cablu 0,4-10kV
- 4.1.9. Să se mobilizeze cât mai curând posibil dar nu mai mult de 3 zile după semnarea acord-cadrului respectiv și solicitării de la Beneficiar.
- 4.1.10. Să procure, desinestătător, materialele necesare întru executarea obligațiunilor asumate prin prezentul Acord-cadru.
- 4.1.11. Să informeze Beneficiarul în scris, despre orice circumstanțe intervenite, care împiedică sau fac dificilă executarea serviciilor sau care conduc la depășirea termenului Acordului.
- 4.1.12. Să execute serviciile integral, în termenii stabiliți.
- 4.1.13. Să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea serviciilor de către Beneficiar, în termenul stabilit, în corespundere cu cerințele prezentului Acord-cadru;
- 4.1.14. Să organizeze și să desfășoare servicii de către lucrătorii săi, respectând cerințele de securitate și sănătate în muncă și igiena industrială la locul de muncă și va numi o persoană responsabilă de desfășurarea inofensivă a lucrărilor la locul de muncă.
- 4.1.15. Să organizeze, pînă la începerea lucrărilor, instruirea introductivă generală a personalului său de către Sectorul securitatea și sănătatea muncii al Beneficiarului și ulterior instruirea la locul de muncă a personalului său în domeniul sănătății și securității în muncă cu forțe proprii.
- 4.1.16. Să asigure, în perioada executării serviciilor, organizarea executării lucrărilor și poartă răspundere de sănătatea, securitatea la locul de muncă și igiena industrială, lucrătorii săi.
- 4.1.17. Prestatorul se obligă ca, în baza acordului respectiv încheiat cu Beneficiarul, să execute servicii de încercări și măsurări a utilajului electric din gestiunea S.A. „Apă-Canal Chișinău, în condițiile convenite în prezentul acord-cadru.
- 4.1.18. Prestatorul se obligă să nu transfere total sau parțial obligațiile asumate prin prezentul acord-cadru terțelor persoane.
- 4.1.19. Prestatorul se obligă să ia toate precauțiile necesare pentru ca personalul său să nu îndepărteze sau să deterioreze fosilele, monedele, obiectele de valoare sau orice alte vestigii sau obiecte de interes arheologic descoperite pe amplasamentul lucrării, iar imediat după descoperirea și înainte de îndepărtarea lor, va înștiința Beneficiar despre această descoperire.
- 4.1.20. Prestatorul este pe deplin responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor operațiunilor executate pe/în instalațiile electrice, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și a reglementărilor legii privind calitatea în construcții în vigoare în Republica Moldova.



- 4.1.21. Prestatorul are obligația de a pune la dispoziția Beneficiarului, la termenele precizate în acordul respectiv și, după caz, în situațiile convenite, desenele, calculele, verificările calculelor și orice alte documente pe care Prestatorul trebuie să le întocmească.
- 4.1.22. Prestatorul este responsabil de trasarea corectă a lucrărilor față de reperele date de Beneficiar, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor și resurselor umane necesare îndeplinirii responsabilității respective.
- 4.1.23. Pe parcursul execuției serviciilor și remedierii viciilor ascunse, Prestatorul are obligația:
- a) de a lua toate măsurile pentru asigurarea tuturor persoanelor a căror prezență în instalațiile electrice ale Beneficiarului este autorizată;
 - b) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, când și unde sunt necesare sau au fost solicitate de către Beneficiar sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor;
 - c) de a lua toate măsurile rezonabile necesare pentru a proteja mediul pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocate persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru.
- 4.1.24. Prestatorul răspunde, potrivit obligațiilor care îi revin, pentru viciile ascunse ale construcției, ivite într-un interval de 3 ani de la recepția lucrării și, după împlinirea acestui termen, pe toată durata de existență a construcției, pentru viciile structurii de rezistență, ca urmare a nerespectării proiectelor și detaliilor de execuție aferente execuției lucrării.
- 4.1.25. Prestatorul are obligația de a asigura instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor. Costul probelor și încercărilor, inclusiv manopera aferentă acestora, revin Prestatorului.

4.2. În baza prezentului Acord-cadru, Beneficiarul se obligă:

- 4.2.1. Să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a serviciilor prestate în corespundere cu cerințele prezentului Acord-cadru;
- 4.2.2. Să asigure achitarea lucrărilor executate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Acord-cadru.

5. Garanțiile Prestatorului.

5.1. Prestatorul garantează îndeplinirea calitativă și în termenii stabiliți a serviciilor respective indicate în Anexa nr. 1 la prezentul Acord-cadru, conform prevederilor standardelor și normativelor tehnice în vigoare.

5.2. Prestatorul garantează calitatea utilajelor utilizate pentru prestarea serviciilor respective prin verificarea metrologică în termenii stabiliți de normativele în vigoare.

5.3. În intervalul termenului necesar de executare a serviciilor de către Prestator, Beneficiarul nu va fi responsabil pentru nici un fel de daune-interese, compensații, conform prevederilor legale, în urma unui accident sau prejudiciu cauzat unui muncitor sau altei persoane angajate de către Prestatorul, cu excepția accidentului sau prejudiciului rezultat din vina Beneficiarului, ai agenților sau angajaților acestora.

6. Circumstanțele care justifică neexecutarea

6.1. Nici una dintre părți nu va purta răspundere pentru neexecutarea sau întârzierea executării oricărei obligațiuni asumate în termen în prezentul Acord-cadru, dacă aceasta este cauzată de circumstanțe care justifică neexecutarea obligațiilor contractuale, care ar include dar nu ar fi limitate la calamități naturale, războaie, alte acțiuni guvernamentale, greve, legi sau alte acte normative. În asemenea cazuri, termenul de executare a obligațiilor în baza prezentului Acord se va prelungi pe o perioadă egală de timp, cât durează asemenea circumstanțe, confirmate de organele abilitate ale Republicii Moldova.

6.2. Partea care invocă circumstanțe care justifică neexecutarea are obligația de a asigura ca cealaltă parte să primească o notificare despre impediment și efectele lui asupra capacității de a executa, într-un termen rezonabil după ce primul a cunoscut sau trebuia să cunoască aceste circumstanțe.

7. Rezoluțiunea



7.1. Rezoluțiunea Acordului-cadru se poate realiza cu acordul comun al Părților.

7.2. Acordul-cadru poate fi rezolvit în mod unilateral de către:

- a) Beneficiar în caz de refuz al Prestatorului de a presta serviciile prevăzute în prezentul Acord-cadru;
- b) Beneficiar în caz de nerespectare de către Prestatorul a termenelor de îndeplinire stabilite;
- c) Prestator în caz de nerespectare de către Beneficiar a termenelor de plată;
- d) Prestator sau Beneficiar în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Acord-cadru.

7.3. Partea inițiatore a rezilierii Acordului-cadru este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

7.4. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 5 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițiatore va iniția rezoluțiunea.

8. Reclamații

8.1. Reclamațiile privind cantitatea serviciilor prestate sînt înaintate Prestatorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Prestatorului.

8.2. Pretențiile privind calitatea serviciilor executate sînt înaintate Prestatorului în termen de 5 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate.

8.3. Prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Beneficiarul despre decizia luată.

8.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Prestatorul este obligat, în termen de 5 zile, să execute Beneficiarului volumul lucrării neîndeplinite, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le corecteze în conformitate cu cerințele Acordului-cadru.

8.5. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Acord-cadru vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

9. Sancțiuni

9.1. Pentru executarea cu întârziere a serviciilor respective, Prestatorul poartă răspundere materială în valoare de 0,01% din suma lucrărilor neexecutate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5 % din suma totală a prezentului Acord-cadru.

9.2. Pentru achitarea cu întârziere, Beneficiarul poartă răspundere materială în valoare de 0,01% din suma serviciilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 5% din suma totală a contractului subsecvent la prezentul Acord-cadru.

10. Modificarea Acordului-cadru

10.1. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii Acordului-cadru, să convină asupra completărilor și modificărilor la prezentul Acord-cadru, doar în baza acordurilor adiționale semnate de ambele Părți. Modificările și completările la prezentul Acord-cadru sînt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

10.2. În caz de reorganizare, schimbare a adresei, numerelor de telefon, fax, rechizitelor și a altor date indicate în prezentul Acord-cadru, Partea la care s-au făcut astfel de schimbări este obligată să anunțe cealaltă Parte despre acestea, în scris, în decurs de 48 ore de la momentul apariției schimbărilor.

11. Clauze anti-corupție/anti-mită

11.1. Prestatorul se obligă să ia toate măsurile necesare și rezonabile pentru evitarea corupției și a mitei în consecință, Prestatorul nu va oferi, promite sau acorda, și nu va determina un terț să ofere, să promită sau să acorde, prin intermediul angajaților, membrilor din conducerea acestora sau terților, beneficii sau alte avantaje (respectiv, numerar, cadouri de valoare sau invitații care nu au în principal scopuri profesionale, cum ar fi evenimente sportive, concerte, evenimente culturale) angajaților sau membrilor din conducerea instituției, inclusiv rudelor acestora și altor persoane aflate în relații strînse similare acestora. Dreptul de a pretinde daune va rămîne în vigoare.



12. Clauze de confidențialitate

12.1. Părțile vor utiliza datele obținute pe parcursul raportului juridic comercial, doar în scopuri de afaceri permise și legale.

12.2. Părțile vor păstra confidențialitatea datelor, secretele tehnice sau comerciale și aspectele confidențiale ale ofertelor pe parcursul realizării Acordului.

12.3. Părțile vor lua măsurile corespunzătoare pentru a împiedica accesul neautorizat al terțelor părți la date ale raportului juridic comercial. Companiile afiliate ale părților și personalul de lucru al acestora nu sunt considerate părți terțe.

12.4. Părțile își vor informa angajații care dețin acces la date ale raportului juridic comercial despre obligațiile rezultate din prezenta clauză de confidențialitate.

13. Dispoziții finale

13.1. De la data semnării prezentului Acord-cadru, toate negocierile purtate și documentele perfectate anterior își pierd valabilitatea.

13.2. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Acord-cadru unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

13.3. Prezentul Acord-cadru este întocmit în două exemplare în limba română, câte un exemplar pentru Prestator și Beneficiar.

13.4. Prezentul Acord-cadru intră în vigoare la data semnării lui de către ambele Părți, fiind valabil 12 luni. Termenul de valabilitate a prezentului Contract poate fi prelungit, cu acordul Părților în formă scrisă.

13.5. Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Acord-cadru în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

14. Datele juridice, poștale, bancare și semnăturile Părților

Prestator

„LT-Power Group” SRL
Str. N. Costin 63/3, mun. Chișinău
C/f 1019600003619,
IBAN MD23AG000000022513596184,
cod TVA 0509147, BIC AGRNMD2X441
„Moldova-Agroindbank” SA, fil. 18
tel. 069452789; c.lisnic@yahoo.com
Director
Constantin LISNIC



Beneficiar

“Apă-Canal Chișinău” S.A.
mun. Chișinău, str. Albișoara, 38
BC “Moldindconbank” S.A. fil. Invest
c/f 1002600015876, cod/TVA 0600920,
IBAN MD48ML000000222402900913
tel. 256-816, fax 256-909

Director general interimar
Diana TACU



Compartiment SA.Apă-Canal Chișinău	Nume, Prenume	Semnătura
Direcția tehnică	Anatolie Lichii	
Direcția economică	Galina Bednarscaia	
Departamentul juridic	Ghenadie Pavliuc	
Departamentul analize economice	Denis Cișlari	
Departamentul aprovizionare și achiziții	Iacob Plămădeală	
Derulator de contract	Ilie Trifan	
Recepționat copia contractului	Ilie Trifan	

Specificația tehnică/preț

Nr. crt.	Specificație	Unitatea de măsură	Normativu l de timp, ore-pe	Salariul tarifar, lei	Asigurare socială și medicale, lei	Total costuri salariale, lei	Cheltuieli de regie, lei	Total cost, lei	Beneficiu, lei	Preț fără TVA, lei	TVA, lei	Preț, inclusiv TVA, lei
I	Motoare electrice de curent alternativ - sincrone			80.00	24.0%		14.5%		6.0%		20%	
1.	Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a înfășurării statorului și Kabs.(adaug.)	1 motor	2.5	200.00	48.00	248.00	35.96	283.96	17.04	301.00	60.20	361.20
	1.2. a înfășurării rotorului fazat	1 motor	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	1.3. a polilor înfășurării rotorului (adaug.)	1 motor	3.0	240.00	57.60	297.60	43.15	340.75	20.45	361.20	72.24	433.44
	1.4. a indicatorilor termici	1 motor	0.8	64.00	15.36	79.36	11.51	90.87	5.45	96.32	19.26	115.58
	1.5. a rulmenților	1 motor	0.8	64.00	15.36	79.36	11.51	90.87	5.45	96.32	19.26	115.58
	1.6. a circuitelor de excitație (adaug.)	1 motor	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
2.	Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	2.1. a înfășurării statorului	1 motor	2.4	192.00	46.08	238.08	34.52	272.60	16.36	288.96	57.79	346.75
	2.2. a înfășurării rotorului (adaug.)	1 motor	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	2.3. a rezistorului de stingere a cîmpului (adaug.)	1 motor	3.0	240.00	57.60	297.60	43.15	340.75	20.45	361.20	72.24	433.44
3.	Testarea cu tensiune sporită redresată											
	3.1. a înfășurării statorului pe faze	1 motor	5.0	400.00	96.00	496.00	71.92	567.92	34.08	602.00	120.40	722.39
4.	Testarea cu tensiune de frecvență de 50Hz											
	4.1. a înfășurării statorului	1 motor	5.0	400.00	96.00	496.00	71.92	567.92	34.08	602.00	120.40	722.39
	4.2. a înfășurării rotorului	1 motor	4.0	320.00	76.80	396.80	57.54	454.34	27.26	481.60	96.32	577.92
	4.3. a circuitelor de excitație	1 motor	7.0	560.00	134.40	694.40	100.69	795.09	47.71	842.79	168.56	1011.35
5.	Testarea fierului statorului (adaug.)	1 motor	16.5	1320.00	316.80	1636.80	237.34	1874.14	112.45	1986.58	397.32	2383.90
6.	Verificarea înfășurării statorului la lipsa scurt circuitelor în spire (adaug.)	1 motor	2.5	200.00	48.00	248.00	35.96	283.96	17.04	301.00	60.20	361.20
7.	Verificarea polarității ieșirelor (adaug.)	1 motor	3.5	280.00	67.20	347.20	50.34	397.54	23.85	421.40	84.28	505.68
8.	Verificarea activității motorului cu mersul în gol și sub sarcină (adaug.)	1 motor	4.0	320.00	76.80	396.80	57.54	454.34	27.26	481.60	96.32	577.92
II	Mașini electrice de curent continuu											
1.	Măsurarea rezistenței izolației											
	1.1. a înfășurării de excitație	1 mașină	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	1.2. a înfășurării indusului	1 mașină	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	1.3. a bandajelor înfășurărilor	1 mașină	0.5	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	1.4. a reostatelor și rezistoarelor de pornire și reglare	1 mașină	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
2.	Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	2.1. a înfășurării de excitație	1 mașină	4.0	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2.2. a înfășurării indusului	1 mașină	4.0	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2.3. a reostatelor și rezistoarelor de pornire și reglare	1 mașină	4.0	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
3.	Verificarea înfășurărilor de excitație și a indusului la lipsa scurt circuitului în spire	1 mașină	2.5	200.00	48.00	248.00	35.96	283.96	17.04	301.00	60.20	361.20
4.	Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz											
	4.1. a înfășurării de excitație și a indusului	1 mașină	3.5	280.00	67.20	347.20	50.34	397.54	23.85	421.40	84.28	505.68
	4.2. a bandajelor înfășurării indusului	1 mașină	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	4.3. a reostatelor și rezistoarelor de pornire și reglare	1 mașină	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72

	a) a cablului cu lungimea pînă la 500m	1 cablu	25.0	2000.00	480.00	2480.00	359.60	2839.60	170.38	3009.98	602.00	3611.97
	b) a cablului cu lungimea pînă la 1000m	1 cablu	40.0	3200.00	768.00	3968.00	575.36	4543.36	272.60	4815.96	963.19	5779.15
	c) pentru fiecare 500m de cablu următor (adaugător la p.3.3. b)	1 cablu	15.0	1200.00	288.00	1488.00	215.76	1703.76	102.23	1805.99	361.20	2167.18
	3.4. Aprecierea cablului în tranșee	1 cablu	3.0	240.00	57.60	297.60	43.15	340.75	20.45	361.20	72.24	433.44
	4. Fazarea liniei electrice	1 cablu	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
VII	Întreprităoare 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	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	1.2. a părților mobile și direcționale din material organic	1 întrerupător	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	2. Testarea cu tensiune sportită de frecvența de 50 Hz a izolației de suport și a contactului întrerupt	1 întrerupător	6.0	480.00	115.20	595.20	86.30	681.50	40.89	722.39	144.48	866.87
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu a părții conductoare a sistemului de poli a întrerupătorului	1 întrerupător	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	1 întrerupător	1 întrerupător	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	5. Verificarea timpului de mișcare a părților mobile ale întrerupătorului	1 întrerupător	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
VIII	Întreprităoare de sarcină											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 întrerupător	0.5	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 întrerupător	0.5	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	3. Determinarea gradului de ardere a contactelor	1 întrerupător	0.5	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	4. Măsurarea rezistenței contactelor la curent continuu	1 întrerupător	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	5. Testarea sarcinilor sportite de tensiune cu frecvența de 50 Hz	1 întrerupător	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	6. Testarea întrerupătorului multiplu (5) la conectare și deconectare	1 întrerupător	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
IX	Separatoare, dizjunctoare, 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	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	1.2. a izolației de suport	1 măsurare	0.5	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței contactelor la curent continuu	1 măsurare	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	3. Măsurarea efortului de tragere a cuțitelor din contactul fix	1 măsurare	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	4. Testarea cu tensiune sportită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	5. Testarea întrerupătorului multiplu la conectare și deconectare	1 măsurare	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
X	Instalații complexe de distribuție (ICD) interioare și exterioare cu tensiunea de 6 - 10 KV (în afară de testarea utilitatii instalat în ele)											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației celei LCD	1 măsurare	0.5	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței izolației elementelor din material organic	1 măsurare	1.5	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	3. Măsurarea rezistenței la curent continuu											
	3.1. a contactelor barelor colectoare	1 măsurare	1.0	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	3.2. a contactelor circuitului primar	1 măsurare	2.0	160.00	38.40	198.40	28.77	227.17	13.63	240.80	48.16	288.96
	4. Măsurarea efortului de tragere a sistemului contactelor circuitului primar	1 măsurare		120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	5. Testarea cu tensiune sportită de frecvența de 50 Hz	1 măsurare	2.0	160.00	38.40	198.40	28.77	227.17	13.63	240.80	48.16	288.96
XI	Descărcătoare cu rezistență variabilă cu tensiunea pînă la 10 KV											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	3. Măsurarea curentului de scurgere	1 măsurare	2.50	200.00	48.00	248.00	35.96	283.96	17.04	301.00	60.20	361.20
	4. Determinarea tensiunii de străpungere	1 măsurare	2.50	200.00	48.00	248.00	35.96	283.96	17.04	301.00	60.20	361.20
XII	Condensatoare de forță cu tensiunea pînă la 10 KV											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.40	32.00	7.68	39.68	5.75	45.43	2.73	48.16	9.63	57.79
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0.40	32.00	7.68	39.68	5.75	45.43	2.73	48.16	9.63	57.79
	3. Măsurarea capacității condensatorului											
	3.1. Monofazat, cu tensiunea pînă la 1 kV	1 măsurare	2.00	160.00	38.40	198.40	28.77	227.17	13.63	240.80	48.16	288.96

	3.2. Trifazat, cu tensiunea pînă la 1 kV	1 măsurare	4.00	320.00	76.80	396.80	57.54	454.34	27.26	481.60	96.32	577.92
	3.3. Monofazat, cu tensiunea pînă la 10 kV	1 măsurare	3.00	240.00	57.60	297.60	43.15	340.75	20.45	361.20	72.24	433.44
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz											
	4.1. a condensatorului static, cu tensiune pînă la 3 kV	1 măsurare	3.00	240.00	57.60	297.60	43.15	340.75	20.45	361.20	72.24	433.44
	4.2. a condensatorului static, cu tensiune pînă la 10 kV	1 măsurare	4.00	320.00	76.80	396.80	57.54	454.34	27.26	481.60	96.32	577.92
	5. Verificarea acționării protecției în rețelele cu neutrul legat la pământ	1 măsurare	1.00	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
XIII	Bare de colectare și de conexiune											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței de contact a îmbinării cu bileane	1 măsurare	2.50	200.00	48.00	248.00	35.96	283.96	17.04	301.00	60.20	361.20
	3. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	1.00	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	4. Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz	1 măsurare	9.00	720.00	172.80	892.80	129.46	1022.26	61.34	1083.59	216.72	1300.31
	5. Verificarea încălzirii contactului îmbinării cu bileane a barelor sub sarcină	1 măsurare	2.00	160.00	38.40	198.40	28.77	227.17	13.63	240.80	48.16	288.96
XIV	Izolatori de suport și de trecere											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței izolației	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz	1 măsurare	3.00	240.00	57.60	297.60	43.15	340.75	20.45	361.20	72.24	433.44
XV	Aparate electrice, circuite secundare și rețele electrice cu tensiunea pînă la 1000 V											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței izolației barelor de curent continuu și a tensiunii la tabloul de comandă (cu decuplarea circuitelor)	1 măsurare	3.00	240.00	57.60	297.60	43.15	340.75	20.45	361.20	72.24	433.44
	3. Măsurarea rezistenței izolației rețelor electrice de forță	1 măsurare	1.00	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	4. Măsurarea rezistenței izolației instalațiilor de distribuție, tablourilor și conductorilor de curent (conductor - bară)	1 măsurare	1.50	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	5. Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz	1 măsurare	2.50	200.00	48.00	248.00	35.96	283.96	17.04	301.00	60.20	361.20
XVI	Iluminatul electric											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	2. Măsurarea rezistenței izolației rețelor de iluminat (cu lămpile deșurubate)	1 măsurare	0.50	40.00	9.60	49.60	7.19	56.79	3.41	60.20	12.04	72.24
	3. Testarea cu tensiune sporită de frecvență de 50 Hz	1 măsurare	1.00	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
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	280.00	67.20	347.20	50.34	397.54	23.85	421.40	84.28	505.68
	2. Măsurarea rezistenței specifice a solului	1 măsurare	4.00	320.00	76.80	396.80	57.54	454.34	27.26	481.60	96.32	577.92
	3. Măsurarea rezistenței la curenți de scurgere											
	3.1. a prizei de pământ	1 măsurare	1.50	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	3.2. a instalației de legare la pământ, cu diagonală pînă la 20m	1 măsurare	2.00	160.00	38.40	198.40	28.77	227.17	13.63	240.80	48.16	288.96
	3.3. a instalației de legare la pământ, cu diagonală pînă la 200m	1 măsurare	4.00	320.00	76.80	396.80	57.54	454.34	27.26	481.60	96.32	577.92
	3.4. a instalației de legare la pământ, cu diagonală pînă la 500m	1 măsurare	10.00	800.00	192.00	992.00	143.84	1135.84	68.15	1203.99	240.80	1444.79
	3.5. a instalației de legare la pământ, cu diagonală pînă la 1000m	1 măsurare	16.00	1280.00	307.20	1587.20	230.14	1817.34	109.04	1926.38	385.28	2311.66
	4. Măsurarea impedanței circuitului faza-nul	1 măsurare	1.50	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	5. Verificarea prezenței circuitului între prizele de pământ și elementele legate la pământ (la 100 puncte)	1 măsurare	16.00	1280.00	307.20	1587.20	230.14	1817.34	109.04	1926.38	385.28	2311.66
	6. Verificarea stării siguranțelor de străpungere	1 măsurare	1.00	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	7. Verificarea tensiunii de atingere	1 măsurare	16.00	1280.00	307.20	1587.20	230.14	1817.34	109.04	1926.38	385.28	2311.66
XVIII	Înterupătoare cu vid și elegaz											
	1. Inspectarea vizuală și evaluarea stării izolației	1 întreprindător	1.50	420.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	2. Măsurarea rezistenței izolației											
	2.1. a circuitului conductor de curent	1 întreprindător	1.50	120.00	28.80	148.80	21.58	170.38	10.22	180.60	36.12	216.72
	2.2. a circuitului secundar de comandă	1 întreprindător	1.00	80.00	19.20	99.20	14.38	113.58	6.82	120.40	24.08	144.48
	2.3. a condensatorului divizor de tensiune	1 întreprindător	2.00	160.00	38.40	198.40	28.77	227.17	13.63	240.80	48.16	288.96

[illegible]

[illegible]

