

CAIET DE SARCINI
privind achiziția lucrărilor de reparație canalelor de cablu cu înlocuirea
elementelor prefabricate din beton armat

I. Datele generale către ofertanți cu privire la organizarea lucrărilor:

1. **Amplasarea obiectului:** sat. Brăila, mun. Chișinău.
2. **Termenul de efectuare:** 30 zile lucrătoare din momentul semnării contractului.
3. Modul de finalizare a lucrărilor: Adresare scrisă despre finalizarea lucrărilor cu întocmirea ulterioară a procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.
4. **Documentația de referință:** Normativele în vigoare și Legea privind calitatea în construcții nr.72I din 02.02.1996.
5. **Cerințe de bază:**
 - 5.1. Participantii asigură execuția lucrărilor în conformitate cu Legea privind calitatea în construcții nr.72I din 02.02.1996 și recepția lor conform HG 285 din 23.05.1996.
 - 5.2. Operatorul economic adjudecat câștigător e obligat să aprobe, avizeze și coordoneze execuția lucrărilor, darea lor în exploatare cu Beneficiarul, autoritățile și instanțele de resort.
 - 5.3. Ofertantul are obligația de a executa lucrările cu folosirea materialelor certificate în RM.
 - 5.4. Ofertantul se angajează să utilizeze materialele furnizate de către beneficiar. Materiale prezentate de către beneficiar sunt indicate în pct. 11 din prezentă specificație.
 - 5.5. Ofertantul se obligă să execute toate lucrările și volumele incluse în caietul de sarcini.
 - 5.6. Ofertantul se obligă să asigure vizitarea obiectivului supus îndeplinirii lucrărilor caietului de sarcini, prin verificarea corespunderii caietului de sarcini și volumelor de lucrări, specificând data când acesta a făcut cunoștință cu locul (obiectul) efectuării lucrărilor. În cazul depistării lucrărilor neprevăzute sau neconformități a caietului de sarcini cu lucrările ce urmează a fi îndeplinite ofertantul este obligat să înștiințeze Beneficiarul în scris în termeni cât mai restrânși pentru clarificări.
 - 5.7. Ofertantul garantează calitatea lucrărilor îndeplinite în termen de 5 ani din data semnării Procesului-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor și înlătură defectele pe tot termenul de garanție din cont propriu dacă acestea sunt legate de nerespectarea normativelor și regulamentelor în

- vigoare pe parcursul îndeplinirii lucrărilor sau de calitatea materialelor folosite.
- 5.8. Autoritatea contractantă nu efectuează plăți anticipate în calitate de avans. Lucrările se apreciază conform proceselor verbale de execuție a lucrărilor.
 - 5.9. Achitarea lucrărilor executate se va efectua de către Autoritatea contractantă în baza procesului-verbal de executare a lucrărilor și facturii fiscale în termen de 30 zile calendaristice din data înregistrării facturii fiscale în registrul Beneficiarului. Executantul lucrărilor va emite factura fiscală Beneficiarului în termen de 5 zile calendaristice după semnarea de către părți a Procesului-Verbal de executare a lucrărilor și/sau Procesului-Verbal la terminarea lucrărilor.
 - 5.10. Ofertantul va prezenta un plan calendaristic privind organizarea lucrărilor caietului de sarcini cu descrierea etapelor de realizare.
 - 5.11. Ofertantul va prezenta Declarația privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului cu indicarea obligatorie a calificării personalului în conformitate cu legislația în vigoare (inclusiv cu indicarea grupei de electrosecuritate, drepturilor de executare a lucrărilor în instalații electrice (conducător de lucrări, șef de lucrări, membru de formație, operator macara, etc) și permis de exercitare a lucrărilor speciale (responsabil de manipularea încărcăturilor, responsabil de lucru cu autoturn, sudor, etc).
 - 5.12. Devizele locale aferente ofertei vor fi elaborate prin metoda de resurse: formularele 3, 5, 7 cu semnătură și ștampilă autorizată a firmei
 - 5.13. În deviz este necesar de prevăzut includerea cheltuielilor neprevăzute (cotă procentuală conform prevederilor normelor în vigoare);
 - 5.14. Coeficientul de majorare a costului lucrărilor din deviz, executate în instalațiile în funcțiune, nu trebuie să depășească $k=1,2$, alți coeficienți nu sunt admiși;
 - 5.15. În oferte este necesar de enumerat mecanismele (macara, autoturn), uneltele și aparatele folosite la executarea lucrărilor.

II. Descrierea scopului și volumelor lucrărilor de reparație:

1. În sarcina ofertantului se pune executarea lucrărilor în conformitate cu prezentul caiet de sarcini și alte documente normative în vigoare specificate

- aici sau obligatorii pentru respectare la efectuarea lucrărilor conform prezentului caiet de sarcini.
2. Lucrările se vor efectua în instalație electrice în funcțiune (IDE-110/35/10 kV), cu posibilități limitate de deconectare a echipamentului adiacent.
 3. Lucrările vor fi executate pe etape, ținând cont de posibilitatea de retragere a echipamentului electric din funcțiune pentru reparație. Reieșind din regimul de funcționare a sistemului electroenergetic sunt posibile rețineri la admiterea către executarea lucrărilor fapt ce trebuie luat în calcul de Antreprenor la pregătirea ofertei.
 4. În sarcina ofertantului se pune executarea lucrărilor de reparație a canalelor de cablu cu înlocuirea elementelor prefabricate din beton armat pe porțiunea între Il s.b. 35 kV și Camera de comandă a stației electrice Chișinău 330/110/35 kV Î.S. „Moldelectrica”.
 5. Traseul canalului propus spre executare este prezentat în Anexa 1 la prezentul caiet de sarcini (indicat cu culoare verde).
 6. Canalul de cablu pe porțiunea între Il s.b. 35 kV și Camera de comandă a stației electrice va urma traseul canalului de cablu existent între I s.b. 35 kV și Camera de comandă (indicat cu culoarea portocalie în Anexa 1).
 7. Canalul de cablu existent între I s.b. 35 kV și Camera de comandă este executat din elementele prefabricate de tip УБК-1А (Л 20.10) acoperit cu plăcile prefabricate din beton armat de tip УБК-5А (П 10.5). Elementele prefabricate de tip УБК-1А (Л 20.10) sunt pozate pe strat de fundație din piatra spartă. În zonele unde este necesară trecerea acestora prin obstacole existente cum ar fi intersecțiile cu alte canale de cablu din stația electrică elementele de tip УБК-1А (Л 20.10) sunt pozate pe elemente din beton armat de tip БК-11, БК-12 sau de tip УСО. În zonele de intersecții elementele prefabricate de tip УБК-1А (Л 20.10) sunt sprijinite de construcții metalice portante speciale.
 8. Canalul de cablu pe porțiunea între Il s.b. 35 kV și Camera de comandă a stației electrice conform prezentului caiet de sarcini va fi executat din elementele prefabricate de tip УБК-1А (Л 20.10) acoperit cu plăcile prefabricate din beton armat de tip УБК-5А (П 10.5) cu folosirea metodelor similare de pozare a elementelor din beton armat prefabricate și soluțiilor tehnice de pozare și trecere prin obstacole descrise în pct. 7. Antreprenorul este în drept să propună alte soluții tehnice de pozare a elementelor prefabricate fără să fie afectată calitatea lucrărilor și funcționalul obiectului.

9. Specificația lucrărilor și volumele aproximative a acestora sunt după cum urmează:

Nº crt.	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsura	Volum
1	2	3	4
1	Săpătura manuala de pământ in spatii limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executata fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, in pământ necoeziv sau slab coeziv adâncime < 0,75 m teren mijlociu	m ³	8,00
2	Săpătura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pământ cu umiditate naturala, descărcare in autovehicule teren categ. I	100 m ³	0,08
3	Lucrări la descărcarea pământului in depozit, teren categoria II	100 m ³	0,08
4	Strat de fundație din piatra sparta	m ³	5,0
6	Montarea plăcuțelor prefabricate din beton armat de tip УБК-5А (П 10.5)	buc	140,00
7	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) de tip УБК-1А (Л 20.10)	buc	35,00
8	Executarea construcțiilor metalice de suport pentru asigurarea intersecțiilor cu alte canale de cablu existente	buc/kg	2/120
9	Tăierea plăcilor sau elementelor din beton armat, având grosimea de pana la 15 cm	m	36,00
10	Împrăștiere cu lopată a pământului excavat	m ³	2,5

10. Lista lucrărilor prezentate cât și volumele acestora sunt aproximative. Pentru pregătirea ofertei agenții economici sunt invitați să viziteze obiectul pentru familiarizarea cu condițiile la fața locului și lucrările necesare pentru a fi executate.
11. Lista materialelor Beneficiarului ce vor fi puse la dispoziție a Antreprenorului este după cum urmează:

Nr.	Denumire material	Unitatea de măsură	Volum
1	2	4	5
1.	Plăcuța pentru acoperire canal de cablu din b/a de tip УБК-5А (П 10.5)	buc	35
2.	Element canal de cablu din b/a de tip УБК-1А (Л 20.10)	buc	140
3.	Element din b/a de tip УСО fost în folosință	buc	La necesitate

III. Recepția lucrărilor de reparație:

Recepția lucrărilor executate va fi efectuată de comisia Beneficiarului la finalizarea întregului volum de lucru preconizat spre executare. Înainte de recepție Antreprenorul va prezenta în adresa Beneficiarului dosarul de recepție complet ce va cuprinde toate documentația tehnică de execuție a lucrărilor (conținând operațiile efectuate, materialele și piesele de schimb folosite la lucrări etc) certificate de calitate pentru materialele, draftul procesului verbal de executare a lucrărilor elaborat în baza devizelor de cheltuieli prezentate în oferta și corectate reieșind din volumele de lucrări real executate.

IV. Considerații finale:

Prezentul caiet de sarcini stabilește cadrul general și cerințele minime pentru achiziționarea lucrărilor de reparație canalelor de cablu cu înlocuirea elementelor prefabricate din beton armat din SE Chișinău 330/110/35 kV. Antreprenorul are obligația de a asigura efectuarea lucrărilor pe proprie răspundere cu respectarea normelor și reglementărilor în vigoare și în conformitate cu clauzele contractului ce va fi încheiat cu Beneficiarul. Antreprenorul va răspunde pentru executarea prevederilor legale referitoare la protecția muncii, prevenirea incendiilor și protecția mediului ambiant pe timpul executării contractului.

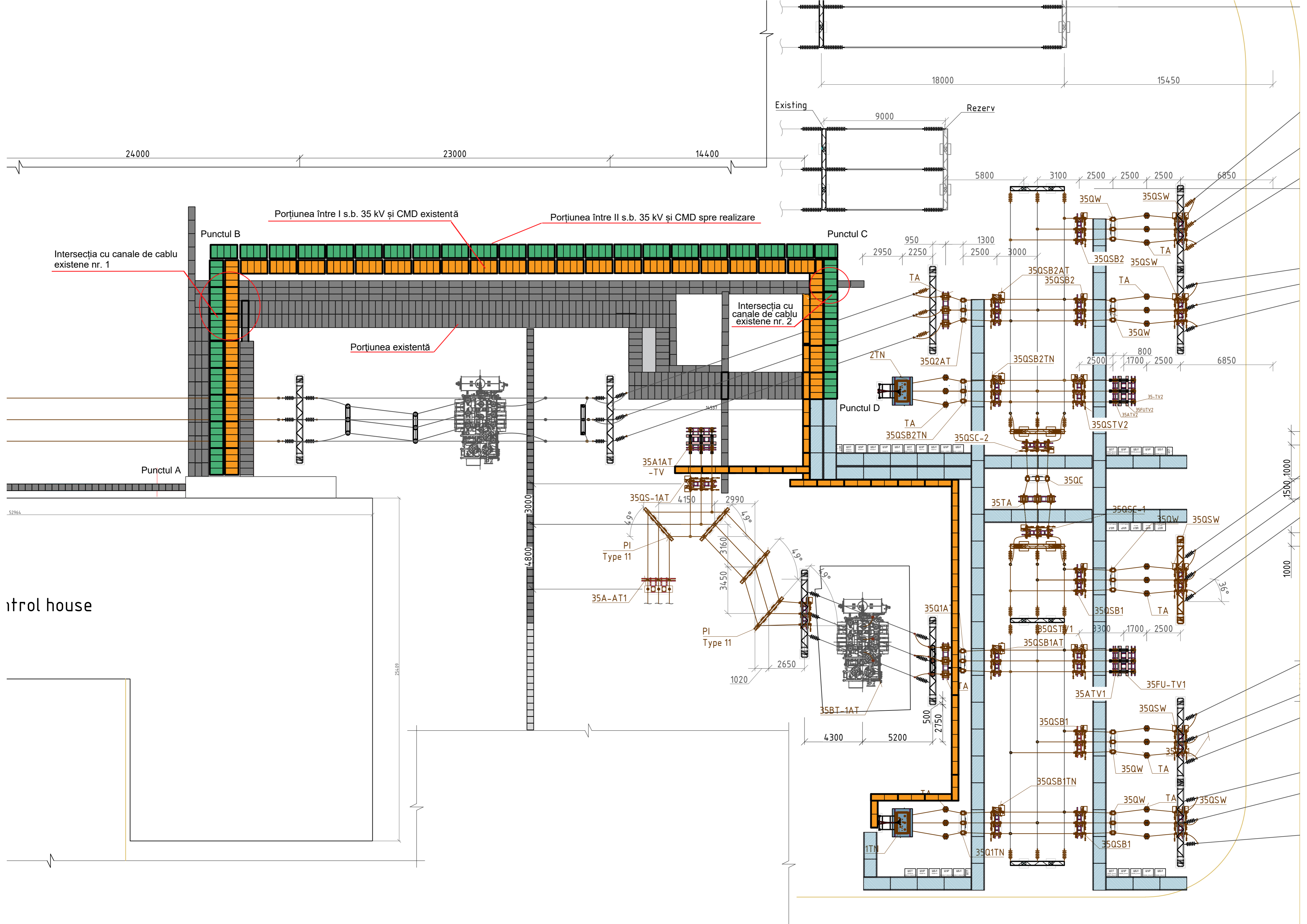


Întreprinderea de Stat
„MOLDELECTRICA”
Serviciul Mentenanță Stații

Programul de lucru și regulile de acces la obiectele ÎS „Moldelectrica”, precum și cele referitoare la protecția informațiilor vor fi stabilite de comun acord între Antreprenor și Beneficiar.

Anexe:

1. Schema canale de cablu SE Chișinău 330
2. Poze zonei de lucru la SE Chișinău 330



Poze zonei de lucru
(punctele de reper sunt indicate conform schemei de amplasare a canalelor de cablu)



Vederea din punctul A spre intersecția nr. 1



Zona intersecției nr. 1



Zona intersecției nr. 1



Vederea din punctul B spre punctul A



Vederea din punctul B spre punctul C



Vederea din punctul C spre punctul B



Vederea din punctul C spre punctul D zona intersecției nr. 2



Vederea din punctul D spre punctul C (canalele vechi în pct. D din poza sunt demontate)