

	Compartiment Tehnic	<b>NOTĂ INTERNĂ</b>	Nr. înreg. 11650
			Data: 30.03.2022

**Aprobat**  
**Director tehnic**  
**ing. Cristian POPA**

**C ă t r e,**  
**Compartiment Achiziții Publice**

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru lucrări de reparații la**  
**instalații și echipamente electrice de medie și joasă tensiune**  
**(administrare de SC COMPANIA DE APĂ Oradea SA)**

Societatea Comercială COMPANIA DE APĂ ORADEA SA, operator regional licențiat de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC), asigură **serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare** în următoarele unități administrativ-teritoriale din județul Bihor:

- municipiul **Oradea**
- municipiul **Beiuș** (localități arondate: Beiuș, Delani)
- comuna **Tinca** (localități arondate: Tinca, Belfir, Girișu Negru, Gurbediu, Rîpa)
- comuna **Olcea** (localități arondate: Olcea, Călacea, Hodișel, Ucuriș)
- comuna **Sînmartin** (localități arondate: Sînmartin, Băile Felix, Băile 1 Mai, Betfia, Cihei, Cordău, Haieu, Rontău)
- comuna **Oșorhei** (localități arondate: Oșorhei, Alparea, Cheri, Felcheriu, Fughiu)
- comuna **Sîntandrei** (localități arondate: Sîntandrei, Palota)
- comuna **Nojorid** (localități arondate: Nojorid, Apateu, Chișirid, Leș, Livada Bihor, Păușa, Șauaieu)
- comuna **Paleu** (localități arondate: Paleu, Săldăbagiu de Munte, Uileacu de Munte)
- comuna **Girișu de Criș** (localități arondate: Girișu de Criș, Cheresig, Tărian, Toboliu)
- comuna **Hidișelu de Sus** (localități arondate: Hidișelu de Sus, Hidișelu de Jos, Mierlău, Sîntelec, Sumugiu)
- comuna **Ceica** (localități arondate: Ceica, Bucium, Ceișoara, Corbești, Cotiglet, Dușești, Incești)
- comuna **Drăgești** (localități arondate: Drăgești, Dicănești, Stracoș, Tășad, Topești)
- comuna **Tileagd** (localități arondate: Tileagd, Bălaia, Călătani, Poșoloaca, Tilecuș, Uileacu de Criș)
- comuna **Vârciorog** (localități arondate: Vârciorog, Șerghiș, Fâșca, Surducel-cătun)
- comuna **Copăcel** (localități arondate: Copăcel, Bucuroaia, Chijic, Poiana Tășad, Sărând, Surduc)
- comuna **Ineu** (localități arondate: Ineu, Botean, Husasău de Criș)
- comuna **Lăzăreni** (localități arondate: Lăzăreni, Bicăcel, Calea Mare, Cărăndeni, Cărănzul, Gepiș, Gruilung, Miheleu)
- comuna **Cefa** (localități arondate: Cefa, Inand, Ateaș).

Activitatea principală a COMPANIEI o constituie:

- ☞ gospodărirea resurselor de apă, captarea, aducțiunea, tratarea și distribuția apei,
- ☞ colectarea și epurarea apelor uzate.

**Reparațiile la instalațiile și echipamentele electrice de medie și joasă tensiune apar ca o necesitate în urma constatărilor și recomandărilor făcute cu ocazia reviziilor și inspecțiilor tehnice sau ca urmare a unor defecțiuni accidentale.**

Grupele de echipamente și instalații electrice de medie și joasă tensiune care fac obiectul reparațiilor sunt:

- ☞ cabluri electrice subterane;
- ☞ linii electrice aeriene (cu stâlpii aferenți, izolatorii, separatorii, cutiile terminale etc.);
- ☞ instalații electrice de alimentare (racord/branșament subteran sau aerian cu tablourile aferente, aparatajul de protecție și comutație etc.);

- ☞ instalații electrice de utilizare (cu tablourile aferente, aparatajul de protecție și comutație etc.);
- ☞ instalații și echipamente aferente posturilor trafo:
  - transformatoare de putere 1600 kVA 20/0,4 kV (măsurarea rezistenței de izolație a înfășurărilor, măsurarea rigidității dielectrice a uleiului, releul Buholtz, completare cu ulei, comutatorul de ploturi etc.);
  - bare de distribuție, izolatorii, separatorii;
  - celule de joasă și medie tensiune;
  - aparataj de protecție și comutație.

În cadrul execuției lucrărilor propriu-zise se vor respecta următoarele condiții:

☞ Prestatorul se obligă să prezinte Beneficiarului un **deviz estimativ de lucrări** pentru reparație și să execute lucrarea numai după ce Beneficiarul și-a dat acceptul asupra acestui deviz,

☞ **devizul de lucrări** va respecta **tariful orar** ofertat și **norma de timp** aferentă lucrării supuse execuției,

☞ se vor utiliza doar **materiale și piese de schimb noi, certificate și/sau omologate**, pentru care se vor anexa xerocopii ale **certificatelor de calitate și garanție**.

După finalizarea reparației se întocmește **Procesul Verbal de Recepție-Reparație** (anexă: **xerocopii ale facturilor de cumpărare a pieselor și materialelor utilizate**, precum și ale **buletinelor de încercări - măsurări**).

**Garanția** pentru lucrările de reparații va fi de **minim 12 luni** de la data semnării Procesului Verbal de Recepție-Reparație de către ambele părți, prelungindu-se automat cu durata stagnerii într-o reparație executate în perioada de garanție, iar pentru materialele și piesele de schimb utilizate – garanția va fi conform certificatelor de calitate și garanție ale furnizorilor.

În ofertă se vor specifica cel puțin următoarele:

☞ **valoarea manoperei pe oră** (lei, euro/oră) pentru fiecare grupă de instalații și echipamente,

☞ **tarifele pe oră (și/sau pe km) pentru utilajele și mijloacele de transport necesare**, urmând ca **materialele** să se deconteze funcție de reparația executată la momentul respectiv, în baza facturilor de cumpărare prezentate obligatoriu beneficiarului de prestator.

☞ **prețul unitar pentru manșoanele, cablurile și materialele utilizate** (cleme, papuci, folie etc.) la lucrările de manșonare, pentru toate **dimensiunile până la 240 mm**, pe medie și joasă tensiune.

Oferta financiară pentru "**manșonarea de cabluri subterane**" (genul de lucrări cel mai frecvent cerut), se va prezenta conform tabelului de mai jos:

Articol	U.M.	Manșon 16mm	Manșon 25mm	Manșon 35mm	Manșon 50mm	Manșon 75mm	Manșon 95mm	Manșon 120mm	Manșon 150mm	Manșon 185mm	Manșon 240mm	Total General
săpătură manuală în teren tare	lei/oră											
acoperirea cu pământ a șanțurilor	lei/oră											
spart beton	lei/oră											
turnat beton	lei/oră											
beton B250	lei/mc											
nisip	lei/mc											
amezarea nisip în șanțuri	lei/oră											
tub de protecție cablu electric	lei/ml											
montare tub de protecție cablu electric	lei/oră											
folie PVC avertizoare	lei/kg											
cablu electric	lei/ml											
pozare cablu electric	lei/oră											
manșon de legătură pentru cablu electric	lei/buc											
clemă de legătură	lei/buc											
manșonare cablu electric	lei/oră											
papuci cablu electric	lei/buc											
montat papuci cablu electric	lei/oră											
presă pentru papuci	lei/oră											
verificări și încercări cablu electric	lei/oră											
autolaborator măsurători	lei/oră											
transport auto	lei/km											
utilaje de construcții: buldoexcavator	lei/oră											
Total General	lei											...

Cotele de recapitulație ale devizului de lucrări (profitul – maxim 3% și cheltuielile indirecte – maxim 5%) vor fi declarate la depunerea ofertelor (conform Anexei) și vor fi valabile pe toată perioada de derulare a contractului.

Pentru celelalte cote care sunt stabilite prin lege (CAS, șomaj, sănătate, accidente, etc.), se vor

aplica procentele reglementate legal la data întocmirii devizului de lucrări.

Ofertantul câștigător va fi desemnat pe baza celei mai mici oferte pentru "**manșonarea de cabluri subterane**" (sub forma de Total General).

De asemenea, ofertanții trebuie să dispună obligatoriu de **echipament omologat pentru localizarea defectelor în cablurile subterane de medie și joasă tensiune**, în caz contrar vor prezenta un **Contract de prestări-servicii** cu un agent economic care execută astfel de lucrări de defectoscopie, în care va fi stipulat clar **tariful orar perceput**.

La solicitările Beneficiarului privind remedierea posibilelor avarii ale instalațiilor și echipamentelor electrice, **Prestatorul se obligă să intervină fără întârziere**.

În ansamblul lor, lucrările de reparații vor respecta **condițiile tehnice** prevăzute în **Cartea Tehnică a instalațiilor și echipamentelor și standardele tehnice** române (sau străine) în vigoare, iar controlul final va fi vizat de controlul tehnic de calitate al prestatorului. Se va prezenta actul doveditor privind **Sistemul de asigurare a calității**.

### **Condiții suplimentare**

1. Firmele ofertante trebuie să prezinte în xerocopie atestatul ANRE pentru întreaga gamă de lucrări în SEN pe medie și joasă tensiune.
2. Firma declarată câștigătoare va conlucra cu personalul nominalizat de COMPANIA DE APĂ ORADEA SA. În caz de avarii se vor stabili de comun acord următoarele:
  - ☞ elementele componente defecte ale instalațiilor și echipamentelor tehnologice și cauzele defecțiunilor,
  - ☞ măsurile ce se impun a fi luate până la remedierea acestora,
  - ☞ termenele și modul de remediere a defecțiunilor,
  - ☞ costurile estimative de remediere a defecțiunilor.
3. Firmele ofertante vor dispune de tot echipamentul necesar unei intervenții prompte și de calitate (personal autorizat, scule și dispozitive, aparatură și utilaje, standuri de probe și laboratoare omologate, materiale și piese de schimb, mijloace de comunicare și de transport etc.). În acest sens, ofertanții vor prezenta odată cu oferta:
  - ☞ atestatul de competență profesională pentru astfel de lucrări emis de autoritățile abilitate;
  - ☞ **CV-urile personalului de specialitate atestat, care va lucra la aceste operațiuni (Numele și prenumele; Studii; Grade, Diplome obținute, Specializări; Experiență profesională etc.);**
  - ☞ activitățile și metodologia de lucru pe care intenționează să o aplice;
  - ☞ lista dotărilor tehnico-materiale de care dispune pentru executarea acestor lucrărilor.
4. Prejudiciile aduse Beneficiarului prin:
  - ☞ efectuarea unor servicii de slabă calitate,
  - ☞ neîncadrarea în termenele stabilite,
  - ☞ neîncadrarea în costurile stabilite,vor fi suportate de firma prestatoare
5. Cu ocazia intervențiilor, Prestatorul are obligația de a respecta normele de securitate și sănătate a muncii, de a menține integritatea obiectivului și igiena locului de muncă.

În acest sens, în conformitate cu art. 7, alin. (5), secțiunea 1, cap. III din Legea 319/2006, cu modificările și completările ulterioare, Prestatorul răspunde de organizarea locurilor de muncă pe linia respectării normelor de securitatea muncii astfel:

  - a) orice accident sau incident produs pe teritoriul Beneficiarului de către personalul Prestatorului intră în răspunderea Prestatorului;
  - b) organizarea locului de muncă privind interferența între personalul Prestatorului și personalul Beneficiarului (semnalizarea intervenției, sistarea sau reluarea alimentării cu energie electrică) la punctele de lucru contractate intră în răspunderea Prestatorului.

În condițiile de mai sus, comunicarea, cercetarea și înregistrarea unor eventuale accidente sau incidente de muncă intră în obligativitatea și răspunderea Prestatorului.

6. Remedierea eventualelor deteriorări survenite din vina Prestatorului la instalații, echipamente, imobile și/sau amenajări, indiferent de proprietarul lor și/sau remedierea eventualelor pagube produse mediului, vor fi suportate de firma prestatoare.

**Șef Compartiment**  
**ing. Ionel LUPUȚ**

**Responsabil energetic**  
**ing. Ioan IANCU**

**Criterii de stabilire a ofertei câștigătoare pentru serviciile:**

- **lucrări de reparații la instalații și echipamente electrice de medie și joasă tensiune (administrate de SC COMPANIA DE APĂ Oradea SA)**  
Oferta financiară pentru "manșonarea de cabluri subterane" (genul de lucrări cel mai frecvent cerut), se va prezenta conform tabelului de mai jos:

Articol	U.M.	Manșon 16mm	Manșon 25mm	Manșon 35mm	Manșon 50mm	Manșon 75mm	Manșon 95mm	Manșon 120mm	Manșon 150mm	Manșon 185mm	Manșon 240mm	Total General
săpătură manuală în teren tare	lei/oră											
acoperirea cu pământ a șanțurilor	lei/oră											
spart beton	lei/oră											
turnat beton	lei/oră											
beton B250	lei/mc											
nisip	lei/mc											
asezare start de nisip în șanțuri	lei/oră											
tub de protecție cablu electric	lei/ml											
montare tub de protecție cablu electric	lei/oră											
folie PVC avertizoare	lei/kg											
cablu electric	lei/ml											
pozare cablu electric	lei/oră											
manșon de legătură pentru cablu electric	lei/buc											
clēmă de legătură	lei/buc											
manșonare cablu electric	lei/oră											
papuci cablu electric	lei/buc											
montat papuci cablu electric	lei/oră											
presă pentru papuci	lei/oră											
verificări și încercări cablu electric	lei/oră											
autolaborator măsurători	lei/oră											
transport auto	lei/km											
utilaje de construcții: buldoexcavator	lei/oră											
Total General	lei											...

Oferta câștigătoare va fi selecționată ca fiind oferta cu prețul cel mai mic din oferta financiară (sub forma de Total General).

**Șef Compartiment**  
**ing. Ionel LUPUȚ**

**Responsabil Energetic**  
**ing. Ioan IANCU**



**DEVIZ DE LUCRĂRI****MATERIALE -- DETALIIAT**

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Preț unitar	Valoare (3x4)	Euro la data ...
0	1	2	3	4	5	6
1.						
2.						
3.						
.						
.						
.						
<b>TOTAL</b>						

**MANOPERĂ -- DETALIIAT**

Nr. crt.	Denumire fază lucru	U.M. [ore]	Nr. ore	Preț tarifar orar	Valoare (3x4)	Euro la data ...
0	1	2	3	4	5	6
1.						
2.						
3.						
.						
.						
.						
<b>TOTAL</b>						

**TRANSPORT ȘI UTILAJE -- DETALIIAT**

Nr. crt.	Număr matriculare	Program	km parcurși	Tarif	U.M.	Valoare (3x4)	Euro la data ...
			ore lucru				
0	1	2	3	4	5	6	7
1.		7 <sup>00</sup> - 15 <sup>00</sup> peste program sâmbătă, duminică			lei/km		
					lei/oră		
					lei/km		
					lei/oră		
2.							
3.							
.							
.							
.							
<b>TOTAL</b>							

**CENTRALIZATOR**

MATERIALE		MANOPERĂ		TRANSPORT ȘI UTILAJE
1		2		3
4	APROVIZIONARE	- se aplică pe (1)		
5	C.A.S.	%	- se aplică pe (2)	
	Șomaj	%		
	Sănătate	%		
	Accidente	%		
6	INDIRECTE	%	- se aplică pe [(1)+(2)+(3)+(4)+(5)]	
7	PROFIT	%	- se aplică pe [(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)]	
8	<b>TOTAL DEVIZ</b>			
9	T.V.A. 19 %			
10	<b>TOTAL GENERAL</b>			

