

### **1. Preambul**

In temeiul prevederilor Legii 99/2016 privind achizițiile sectoriale, s-a organizat procedura de achiziție publică nr. 3454 / 2022 (Procedura simplificată) în urma căreia s-a încheiat prezentul acord cadru de servicii, între

**SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI STB SA**, cu sediul în București, B-dul Dinicu Golescu nr. 1, sector 1, cod SIRUES 0762139, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J40/46/1991, cod unic de înregistrare RO1589886, cont nr. RO74 RNCB 0074 0036 9856 0001 deschis la BCR Sector 3 - București, reprezentată prin Adrian Criț - Director General și Elena Mădălina Strateciuc – Director Economic, în calitate de **promitent achizitor**, pe de o parte

și

**ELCOS SERVICE S.R.L.**, cu sediul în București, sector 6, bd. Timișoara nr.27, bl. E, sc.A, ap.2, telefon/fax nr. 021.413.13.49, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J40/1209/1998, cod unic de înregistrare RO 10185240, cont nr. RO89RNCB0068004369510001, deschis la BCR -Sucursala Ghencea, reprezentată prin Florin Iulian Teletin – Director General, în calitate de **promitent – prestator**, pe de altă parte, a intervenit prezentul **acord-cadru**.

### **2. Obligațiile promitentului – prestator**

2.1. Promitentul - prestator se obligă să încheie contractele subsecvente cu promitentul achizitor, ori de câte ori promitentul achizitor solicită acest lucru.

2.2. Promitentul – prestator se obligă să în baza contractelor subsecvente încheiate cu promitentul-achizitor, să presteze servicii de „Intretinere și reparații centrale termice și microcentrale termice murale, servicii de mentenanță și verificare aparate de încălzit”, cod CPV: 50720000-8, în condițiile convenite în anexa 1, parte integrantă la prezentul acord-cadru.

2.3. Promitentul – prestator se obligă să serviciile prestate să respecte cel puțin calitatea prevăzută în caietul de sarcini SVM 257 și propunerea tehnică, anexe la prezentul acord-cadru.

2.4. Promitentul - prestator se obligă să nu transfere total sau parțial obligațiile asumate prin prezentul acord-cadru.

2.5. Promitentul – prestator se obligă să semneze contractele subsecvente în termen de maxim 7 zile de la solicitarea promitentului achizitor.

### **3. Obligațiile promitentului - achizitor**

3.1. Promitentul-achizitor se obligă să, în baza contractelor subsecvente atribuite promitentului-prestator, să achiziționeze „Intretinere și reparații centrale termice și microcentrale termice murale, servicii de mentenanță și verificare aparate de încălzit”, cod CPV: 50720000-8, în condițiile convenite în documentele prezentului Acord-cadru, prevăzute la art. 11. Serviciile cuprinse în anexa acordului cadru vor fi achiziționate cantitativ în funcție de nevoia de consum curentă a achizitorului pe perioada de derulare a acestuia. Cantitățile sunt estimative și promitentul - achizitor nu se angajează la achiziționarea cantităților menționate.

3.2 Pentru contractele subsecvente încheiate, promitentul-achizitor are obligația să efectueze plata prin ordin de plată, în termen de maxim 60 de zile de la primirea facturii

emise de prestator sau maxim 60 de zile de la data receptiei serviciilor, daca data primirii facturii este anterioara receptiei serviciilor.

3.3. Promitentul-achizitor se obligă să nu incheie cu alt operator economic, pe durata prezentului Acord-cadru, un contract avand ca obiect achiziționarea de servicii care fac obiectul prezentului Acord-cadru, cu excepția următoarelor cazuri:

(1) promitentul-prestator declară că nu mai are capacitatea de a le presta. În acest caz, promitentul prestator va fi obligat la plata de daune interese de 15% din valoarea totala (calculata pentru cantitatea maxima de servicii) a acordului-cadru, către promitentul achizitor;

(2) promitentul-achizitor a achizitionat prin contracte subsecvente cantitatea maxima de servicii prevazuta in acordul cadru, pentru una sau mai multe pozitii, inainte de incetarea valabilitatii acestuia.

#### **4. Prețul unitar al serviciilor**

4.1. Prețurile unitare la care promitentul prestator se obliga sa presteze serviciile in baza contractelor subsecvente sunt prevazute in anexa 1 acordului cadru. Preturile unitare nu includ TVA.

#### **5. Valoare previzionată**

5.1 Serviciile cuprinse in Anexa 1, „Centralizator de preturi“, vor fi achizitionate cantitativ in functie de nevoia de consum curenta a promitentului achizitor, pe perioada de derulare a acordului cadru si contractelor subsecvente. Cantitatile mentionate in Anexa 1 sunt estimative si Societatea de Transport Bucuresti S.T.B. S.A nu se angajeaza la achizitionarea acestora. In acest sens, promitentul achizitor isi rezerva dreptul ca unele servicii sa fie achizitionate peste cantitatea maxima estimata prevazuta in acordul cadru, iar altele sa fie achizitionate in cantitati mai mici decat cantitatea minima estimata sau sa nu fie achizitionate deloc.

5.2 Contractele subsecvente nu vor prevedea cantitati de servicii, ci doar o valoare totala si preturile unitare, si se vor derula pe baza de comenzi emise conform nevoii de consum a promitentului achizitor.

5.3 Promitentul achizitor poate emite contracte subsecvente in limita valorii de 393690 LEI, reprezentand valoarea totala a reperelor, calculata pentru cantitatea maxima de servicii.

#### **6. Durata acordului-cadru**

6.1. Durata acordului cadru este de 12 luni, incepand de la data semnarii sale si pana la data de 19.05.2023.

#### **7. Ajustarea pretului**

7.1 Prețurile unitare și pretul total convenit pentru indeplinirea contractelor subsecvente, sunt ferme in lei si nu pot fi ajustate pe toata perioada de valabilitate a acordului cadru si a contractelor subsecvente.

7.2. Prin excepție de la alineatul precedent, prețul Acordului cadru poate fi ajustat în cazul în care au loc modificări legislative sau au fost emise/ adoptate acte normative de către autoritățile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunțarea la anumite taxe/impozite locale al căror efect se reflectă în creșterea/ diminuarea costurilor pe baza cărora s-au fundamentat preturile oferite.



## **8. Modul/ordinea de incheiere al contractelor subsecvente**

8.1. Promitentul achizitor va incheia contracte subsecvente pe masura aparitiei necesitatilor.

## **9. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor**

9.1. In cazul executarii cu intarziere a obligatiilor ce decurg din art. 2.5 din prezentul acord cadru, Promitentul Prestator datoreaza penalități egale cu valoarea dobanzii legale penalizatoare pe zi de intarziere din valoarea obligatiei respective.

9.2. In cazul in care Promitentul Prestator refuza incheierea contractelor subsecvente, atunci acesta va plati Promitentului Achizitor daune interese de 15% din valoarea totala a acordului cadru (calculata pentru cantitatea maxima de produse). În această situație, Promitentul Achizitor este in drept sa rezilieze acordul cadru.

9.3. Prevederile art. 9.2 devin aplicabile in cazul in care intarzierea Promitentului Prestator in semnarea contractului subsecvent este mai mare de 10 zile.

9.4. Promitentul Achizitor isi rezerva dreptul de a denunta unilateral acordul cadru in cel mult 30 zile de la aparitia unor circumstante care nu au putut fi prevazute la data incheierii acordului cadru si care conduc la modificarea clauzelor in asa masura incat indeplinirea acordului cadru ar fi contrara interesului public.

## **10. Amendamente**

10.1. Părțile contractante au dreptul, pe întreaga durata a îndeplinirii acordului-cadru, de a conveni de comun acord la modificarea clauzelor acestuia, prin incheierea de acte adiționale.

## **11. Documentele acordului-cadru**

11.1. Documentele acordului-cadru sunt următoarele:

- a) propunerea tehnică;
- b) propunerea financiară;
- c) caiet de sarcini SVM 257;
- d) Anexa 1–Centralizator de preturi;

## **12. Încetarea acordului-cadru**

12.1. Prezentul acord-cadru încetează de drept prin ajungerea la termen.

12.2. Acordul-cadru poate înceta și în următoarele cazuri:

- prin acordul de voință al părților;
- prin reziliere; nerespectarea de catre una dintre parti a obligatiilor prevazute la art. 2.1 – 2.4, 3.3, 9.2, 9.3 din prezentul acord-cadru, da dreptul partii lezate de a considera acordul cadru reziliat de plin drept, fara interventia instantelor judecatoresti, cu conditia notificarii acestui lucru partii in culpa. Partea lezata are dreptul de a solicita in acest caz partii in culpa plata de daune interese (pact comisoriu).
- prin reziliere. În cazul în care Promitentul Prestator nu își îndeplinește total sau parțial obligațiile asumate prin Contractele subsecvente, Promitentul Achizitor are dreptul de a rezilia prezentul acord cadru, conform art. 11.2 din contractul subsecvent.

## **13. Litigii**

13.1. Litigiile ce pot apărea ca urmare a aplicării și interpretării prevederilor prezentului acord-cadru se vor soluționa pe cale amiabilă.

13.2. In cazul nesolutionarii litigiului pe cale amiabila, partile se pot adresa instantelor judecatoresti competente.

#### 14. Comunicări

14.1. (1) Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului acord-cadru, trebuie să fie transmisă în scris.

(2) Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii cât și în momentul primirii.

14.2. Comunicările între părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Prezentul acord cadru s-a încheiat în 2(doua) exemplare originale, un exemplar pentru promitentul-prestator și un exemplar pentru promitentul-achizitor.

PROMITENT – ACHIZITOR  
SOCIETATEA DE TRANSPORT  
BUCUREȘTI STB S.A.

Adrian CF  
DIRECTOR



PROMITENT PRESTATOR  
ELCOS SERVICE SRL

Florin Iulian TELETIN  
DIRECTOR GENERAL

Elena M  
DI

CIUC  
MIC

Costel SABAREZ  
DIRECTOR TEHNIC ȘI INVESTI

1.17.05  
2022

Lucian MINC  
DIRECTOR INF

Daniel Florin  
DIRECTOR MARKETING COMERCIAL

Gabriel  
p. ȘEF SERVICIU  
CONTENCIOS

Georg  
ȘEF SERVICIU LOGIC

Dicran  
p. ȘEF SERVICIU CONTRACTE

Ana Maria Ruxandra Suci  
Expert Achiziții Publice



Centralizator de preturi  
la ACORDUL CADRU nr. 49-2/0 privind prestarea de  
„Intretinere si reparatii centrale termice si microcentrale termice murale, servicii de  
mentenanta si verificare aparate de incalzit”

## Întreținere centrale termice diverse Grupa 1

Nr. crt.	GRUPA 1 Întreținere centrale termice	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
<b>Lot 1 - Intretinere, reparatii accidentale, verificare tehnica aparate de incalzit din centrale termice - Grupa 1</b>							
1	Autobaza Nordului (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	2400	2400	2400
2	Autobaza Obregia – (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	2200	2200	2200
3	Autobaza Alexandria – Hală (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3600	3600	3600
4	Autobaza Alexandria – Stația de mișcare (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	1500	1500	1500
5	Autobaza Militari – Stația de spălare (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3000	3000	3000
6	Autobaza Militari – Cantină (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	1000	1000	1000
7	Depoul Alexandria – Hală (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3600	3600	3600
8	Depoul Alexandria – Stația de mișcare (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	1000	1000	1000
9	Depoul Militari – Hală (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3600	3600	3600
10	Depoul Militari – Stația de mișcare (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	1200	1200	1200
11	Depoul Giurgiului – Hală (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3000	3000	3000
12	Depoul Giurgiului – Stația de mișcare (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	2	1000	1000	2000
13	Depoul Titan – Hală (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3000	3000	3000
14	Depoul Dudești – Hală (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3600	3600	3600
15	Depoul Dudești – Stația de mișcare (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	1200	1200	1200



16	Depoul Vatra Luminoasă (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	2400	2400	2400
17	Depoul Colentina Hala (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3600	3600	3600
18	Sediul Central al STB (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3000	3000	3000
19	Casa de Odihnă Predeal (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	3400	3400	3400
20	Secția Linii (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	1800	1800	1800
21	SDMCT Pitar Moș (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	2500	2500	2500
TOTAL Anexa 1.1			21	22			52600

Anexa 1.2

Întreținere Generatoare de aer cald, Grupa 1

Nr. crt.	GRUPA 1 Întreținere Generatoare de aer cald	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	Autobaza Giurgiu (conform anexă 1 și anexa 1.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	6	7	1200	7200	8400
TOTAL Anexa 1.2			6	7			8400

Anexa 1.3

Operațiunile de întreținere care vor fi prestate individual pentru echipamente din Grupa 1

Nr. crt.	GRUPA 1 Întreținere centrale termice	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	<p>Întreținere arzător CUENOD C160 / C135 / C120 / C100</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curățare electrod de aprindere, electrod de ionizare, ventilator;</li> <li>- reglaje la arzător (se va urmări calitatea și geometria flăcării, încât să se obțină randament maxim);</li> <li>- verificare și reglare funcționare rampă de gaz (Pmin/Pmax);</li> <li>- verificare și reglare ciclu pornire arzător;</li> <li>- verificare detecție flacără arzător;</li> <li>- verificare și reglare automatizare, protecții și interblocări (lipsă tensiune, lipsă gaz, lipsă apă, temperatura tur/retur, acționare termostat, presostat, fluxostat, de pe cazan);</li> <li>- verificarea gazelor arse evacuate de la cazanul termic, cu analizorul de gaze și eliberarea buletinului de analiză a gazelor arse evacuate și reglarea arzătorului (dacă</li> </ul>	buc	1	1	800	800	800

JURIDIC  
VIZAT  
SPRE NESCHEI

	este cazul) pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor de gaze;						
2	<p>Întreținere arzător CUENOD C 70 / C 55 / C28 / C22</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curățare electrod de aprindere, electrod de ionizare, ventilator;</li> <li>- reglaje la arzător (se va urmări calitatea și geometria flăcării, încât să se obțină randament maxim);</li> <li>- verificare și reglare funcționare rampă de gaz (Pmin/Pmax);</li> <li>- verificare și reglare ciclu pornire arzător;</li> <li>- verificare detecție flacără arzător;</li> <li>- verificare și reglare automatizare, protecții și interblocări (lipsă tensiune, lipsă gaz, lipsă apă, temperatura tur/retur, acționare termostat, presostat, fluxostat, de pe cazan);</li> <li>- verificarea gazelor arse evacuate de la cazanul termic, cu analizorul de gaze și eliberarea buletinului de analiză a gazelor arse evacuate și reglarea arzătorului (dacă este cazul) pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor de gaze;</li> </ul>	buc	1	1	700	700	700
3	<p>Întreținere arzător RIELLO tip RS 120/M BLU TC, MAN-GZ 2,2N, FBR GAZ XP60/2CE (TC) / 2MCE TC, Riello tip RS 70/M TC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curățare electrod de aprindere, electrod de ionizare, ventilator;</li> <li>- reglaje la arzător (se va urmări calitatea și geometria flăcării, încât să se obțină randament maxim);</li> <li>- verificare și reglare funcționare rampă de gaz (Pmin/Pmax);</li> <li>- verificare și reglare ciclu pornire arzător;</li> <li>- verificare detecție flacără arzător;</li> <li>- verificare și reglare automatizare, protecții și interblocări (lipsă tensiune, lipsă gaz, lipsă apă, temperatura tur/retur, acționare termostat, presostat, fluxostat, de pe cazan);</li> <li>- verificarea gazelor arse evacuate de la cazanul termic, cu analizorul de gaze și eliberarea buletinului de analiză a gazelor arse evacuate și reglarea arzătorului (dacă este cazul) pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor de gaze;</li> </ul>	buc	1	1	800	800	800
4	<p>Întreținere arzător LAMBORGHINII PG 45, RIELLO RS 50, RIELLO GULLIVER BS3D / BS3/M, JOANNES AZ 8 SPECTAL.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- curățare electrod de aprindere, electrod de ionizare, ventilator;</li> </ul>	buc	1	2	700	700	1400

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reglaje la arzător (se va urmări calitatea și geometria flăcării, încât să se obțină randament maxim);</li> <li>- verificare și reglare funcționare rampă de gaz (Pmin/Pmax);</li> <li>- verificare și reglare ciclu pornire arzător;</li> <li>- verificare detecție flacără arzător;</li> <li>- verificare și reglare automatizare, protecții și interblocări (lipsă tensiune, lipsă gaz, lipsă apă, temperatura tur/retur, acționare termostat, presostat, fluxostat, de pe cazan);</li> <li>- verificarea gazelor arse evacuate de la cazanul termic, cu analizorul de gaze și eliberarea buletinului de analiză a gazelor arse evacuate și reglarea arzătorului (dacă este cazul) pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor de gaze;</li> </ul>						
5	<p>Întreținere normală schimbător de căldură în plăci SIGMA X13 NBL - 16 plăci / ALFA LAVAL M6 -MFD- 16 plăci / VAREM T3 019 HA1 - 19 plăci / SIGMA X13 NBL - 17 plăci / SCHMIDT Sigma x13-NAL - 6 bar-AISI 316-16 plăci (conform instrucțiuni producător) a schimbătorului de căldură în plăci prin spălare chimică prin circuitul primar și secundar (inclusiv montarea și demontarea schimbătorului de căldură în plăci din instalație și costul materialelor de curățare);</p>	buc	1	1	2400	2400	2400
<b>TOTAL Anexa 1.3</b>			5	6			<b>6100</b>

Anexa 1.4

LISTA operațiilor de reparații accidentale estimate să fie executate, prin înlocuirea pieselor defecte pentru centrale termice diverse Grupa 1

Nr. crt.	GRUPA 1 DENUMIRE OPERAȚIUNE (piesă înlocuită+manoperă)	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	Deplasare în vederea diagnosticării defectelor în centrala termică de la Casa de Odihna Predeal	buc	1	2	750	750	1500
2	Deplasare în vederea înlocuirii pieselor defecte în centrala termică de la Casa de Odihna Predeal	buc	1	2	750	750	1500
3	Deplasare în vederea diagnosticării și remedieri ușoare, fără piese în centralele termice din București	buc	1	2	300	300	600
4	Deplasare în vederea înlocuirii pieselor defecte în centralele termice din București	buc	1	1	300	300	300
5	Inlocuit baterie pentru tablou de comanda Diematic-m Delta	buc	1	1	250	250	250
6	Inlocuit telecomanda cazan principal Buderus (unitate de comanda MEC 2)	buc	1	1	3000	3000	3000



7	Înlocuit programator cazan termic principal Buderus Logano GE 615	buc	1	1	3000	3000	3000
8	Înlocuit Releu de timp TP 40 D inclusiv contactorul aferent releului de timp pentru arzător CUENOD C 160/ C 135/ C 100 pe comb. mixt (gaz-lichid)	buc	1	1	1600	1600	1600
9	Înlocuit geam vizor termorezistent pentru cazanul termic D=35mm	buc	1	1	600	600	600
10	Înlocuit geam vizor termorezistent pentru cazanul termic D=50mm	buc	1	1	600	600	600
11	Înlocuit duză pentru arzător CUENOD C160/C 135/ C 120/ C 100 (cu funcționare pe combustibil lichid)	buc	1	1	1000	1000	1000
12	Înlocuit duză pentru arzător CUENOD C70/ C 55 (cu funcționare pe combustibil lichid)	buc	1	1	1000	1000	1000
13	Înlocuit duza pentru arzător CUENOD C28/ C22 (cu funcționare pe combustibil lichid)	buc	1	1	1000	1000	1000
14	Înlocuit fotocelulă ptr arzătorCUENOD,C160/C135/C120/C100 pe gaz / lichid	buc	1	1	1200	1200	1200
15	Înlocuit fotocelulă pentru arzător CUENOD C 70 / C 55 / C28 pe gaz / lichid	buc	1	1	1200	1200	1200
16	Înlocuit fotocelulă pentru arzător RIELLO RBL RS 50 tip 801 T1 pe gaz	buc	1	1	1200	1200	1200
17	Înlocuit fotocelulă pentru arzător suprapresiune RIELLO, modulant, tip RS 120/M BLU TC, pe gaz	buc	1	1	1200	1200	1200
18	Înlocuit fotocelulă pentru arzător suprapresiune RIELLO RBL Gulliver BS 3/M tip 917 M modulant, pe gaz	buc	1	1	1200	1200	1200
19	Înlocuit fotocelulă pentru arzător suprapresiune CUENOD C 22 / MAN-GZ 2,2N / RIELLO - 108 KW / LAMBORGHINII PG 45 /FBR G X3S (TC) / JOANNES AZ (Finterm oil8 /1997)	buc	1	1	1200	1200	1200
20	Înlocuit electrozi de aprindere pentru arzător CUENOD C160/ C 135/ C 120/ C 100	buc	1	1	1000	1000	1000
21	Înlocuit electrozi de aprindere pentru arzător CUENOD C70/ C 55 / C28	buc	1	1	1000	1000	1000
22	Înlocuit electrozi de aprindere pentru arzator suprapresiune CUENOD C 22 / MAN-GZ 2,2N / RIELLO - 108 KW / LAMBORGHINII PG 45 /FBR G X3S (TC) / JOANNES AZ (Finterm oil8 /1997)	buc	1	1	1000	1000	1000
23	Înlocuit electrozi de ionizare pentru arzător CUENOD C160/ C 135/ C 120/ C 100	buc	1	1	800	800	800
24	Înlocuit electrozi de ionizare pentru arzător CUENOD C70/ C 55 / C28	buc	1	1	800	800	800
25	Înlocuit electrozi de ionizare pentru arzator suprapresiune CUENOD C 22 / MAN-GZ 2,2N / RIELLO - 108 KW / LAMBORGHINII PG 45 /FBR G X3S (TC) / JOANNES AZ (Finterm oil8 /1997)	buc	1	1	800	800	800

26	Înlocuit electropompă combustibil lichid (pentru arzător cazan 1,25Gcal/h)	buc	1	1	3400	3400	3400
27	Înlocuit transformator aprindere (pentru arzător cazan 1,25 Gcal/h)	buc	1	1	800	800	800
28	Înlocuit supapă de siguranță cu reglaj fix la 3 bar Dn.1"	buc	1	1	450	450	450
29	Înlocuit vas expansiune închis (cu membrană) de 80 litri pentru instalația de încălzire	buc	1	1	1200	1200	1200
30	Înlocuit vas expansiune închis (cu membrană) de 60 litri pentru instalația de încălzire	buc	1	1	1000	1000	1000
31	Înlocuit vas expansiune închis (cu membrană) de 35 litri pentru instalația de încălzire	buc	1	1	800	800	800
32	Înlocuit vas expansiune închis (cu membrană) de 50 litri pentru boiler ACM , 10 bar	buc	1	1	900	900	900
33	Înlocuit vas expansiune închis (cu membrană) de 30 litri pentru instalatia de incalzire	buc	1	1	800	800	800
34	Înlocuit vas expansiune închis (cu membrană) de 25 litri/ 20 litri pentru boiler ACM , 10 bar	buc	1	1	800	800	800
35	Înlocuit vas expansiune închis (cu membrană) de 8 litri ptr. boiler ACM 10 bar	buc	1	1	800	800	800
36	Înlocuit membrană 1000 L pentru vas de expansiune FERROLIVEF incalzire	buc	1	1	5000	5000	5000
37	Înlocuit membrană 750 L pentru vas de expansiune Varem / Elbi / incalzire	buc	1	1	4600	4600	4600
38	Înlocuit membrană 700 L pentru vas de expansiune Varem / Elbi / Zilmet incalzire	buc	1	1	4600	4600	4600
39	Înlocuit membrană 500 L pentru vas de expansiune Varem / Salmson/ Hidrotank, incalzire	buc	1	1	4000	4000	4000
40	Înlocuit membrană 300 L pentru vas de expansiune Varem / Elbi / incalzire	buc	1	1	3000	3000	3000
41	Înlocuit membrană 150 L pentru vas de expansiune Varem / Elbi / incalzire	buc	1	1	1500	1500	1500
42	Înlocuit membrană 100 L pentru vas de expansiune Varem / Elbi / incalzire	buc	1	1	1000	1000	1000
43	Înlocuit vană gaz DUNGS de la arzător Cuenod C 28	buc	1	1	4800	4800	4800
44	Sondă de temperatură tur/retur de la cazanul termic De Dietrich 309	buc	1	1	750	750	750
45	Înlocuit automat de ardere de la arzător Cuenod C160	buc	1	1	2600	2600	2600
46	Înlocuit automat de ardere de la arzător Cuenod C135/C 120/ C 70	buc	1	1	2600	2600	2600
47	Înlocuit automat de ardere de la arzător Cuenod C55 /C 28/ C 22	buc	1	1	2600	2600	2600
48	Înlocuit automat de ardere de la arzător MAN-GZ 2,2N / RIELLO - 108 KW / LAMBORGHINII PG 45 /FBR G X3S (TC) / JOANNES AZ (Finterm oil8 /1997)	buc	1	1	3200	3200	3200



68	Înlocuit condensator 4 $\mu$ F /400V de la electropompă circulație DAB A 50/180-50	buc	1	1	200	200	200
69	Înlocuit condensator 12 $\mu$ F /400V de la electropompă circulație DAB TF 110 S	buc	1	1	200	200	200
70	Înlocuit condensator 3 $\mu$ F /400V de la electropompă circulație Grundfos - Tipe UPS 32-55 180	buc	1	1	200	200	200
71	Înlocuit racorduri flexibile la electropompă de combustibil lichid a arzătorului(pt.arzător cazan 1,25 Gcal/h)	perechi	1	2	400	400	800
72	Înlocuit senzor de temperatură de exterior pentru cazane De Dietrich și Buderus	buc	1	1	420	420	420
73	Înlocuit cablu aprindere pentru arzătoare Cuenod, Man, Riello	buc	1	1	420	420	420
74	Înlocuit vană cu 3 căi cu flanse Dn=150 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	6500	6500	6500
75	Înlocuit servomotor pentru vană cu 3 căi Dn=150 mm/ Dn=140 mm/ Dn=100 mm	buc	1	1	1500	1500	1500
76	Înlocuit vană cu 3 căi cu flanse Dn=140 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	6000	6000	6000
77	Înlocuit vană cu 3 căi cu flanse Dn=100 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	4200	4200	4200
78	Înlocuit vană cu 3 căi cu flanse Dn=80 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	4000	4000	4000
79	Înlocuit vană cu 3 căi cu flanse Dn=65 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	2800	2800	2800
80	Înlocuit vană cu 3 căi cu flanse Dn=50 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	2500	2500	2500
81	Înlocuit vană cu 3 căi cu flanse Dn=40 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	2200	2200	2200
82	Înlocuit servomotor pentru vană cu 3 căi Dn=80 mm / Dn=65 mm / Dn=50 mm / Dn = 40 mm	buc	1	1	1200	1200	1200
83	Înlocuit vană cu 2 cai fara flanse (cu montaj între flanse L= 5,5 cm) Dn=100 mm	buc	1	1	2400	2400	2400
84	Înlocuit servomotor pentru vană cu 2 căi Dn=100 mm	buc	1	1	2200	2200	2200
85	Înlocuit vană cu 2 căi cu flanse Dn=65 mm (inclus garniturile si suruburile de la flanse)	buc	1	1	1650	1650	1650
86	Înlocuit servomotor pentru vană cu 2 căi Dn = 65 mm	buc	1	1	1200	1200	1200
87	Înlocuit electrovană cu 3 căi Honeywell M 6061 L (vană cu 3 căi + servomotor) DN 80	buc	1	1	4000	4000	4000
88	Înlocuit electrovană cu 3 căi Dunfoss AMB 162 (vană cu 3 căi + servomotor)	buc	1	1	1800	1800	1800
89	Înlocuit supapă de siguranță 1"- 6 bar	buc	1	1	400	400	400



90	Înlocuit supapă de siguranță 3/4" - 6 bar	buc	1	1	400	400	400
91	Înlocuit supapă de sens cu arc 1"	buc	1	1	350	350	350
92	Înlocuit supapă de sens cu arc 1 1/4"	buc	1	1	400	400	400
93	Înlocuit robinet trecere cu sfera 1/2"	buc	1	1	300	300	300
94	Înlocuit robinet trecere cu sfera 1"	buc	1	1	400	400	400
95	Înlocuit robinet trecere cu sfera 1 1/4"	buc	1	1	400	400	400
96	Înlocuit aerisitor automat (echipat cu valvă aerisire cu arc) 1/2"	buc	1	1	300	300	300
97	Înlocuit garnitură de la filtru Y Dn 40	buc	1	1	250	250	250
98	Înlocuit garnitură de la filtru Y Dn 50	buc	1	1	250	250	250
99	Înlocuit garnitură de la filtru Y Dn 60	buc	1	1	300	300	300
100	Înlocuit garnitură de la filtru Y Dn 80	buc	1	1	300	300	300
101	Înlocuit garnitură de la filtru Y Dn 150	buc	1	1	400	400	400
102	Înlocuit garnitură de la filtru Y Dn 200	buc	1	1	400	400	400
103	Înlocuit sită de la filtru Y Dn 200	buc	1	1	900	900	900
104	Înlocuit garnitura de la flansa boiler De Dietrich 300 L, Eldom 1000 L, Ferolli Ecount 1000 L, TESZ-EV 1000 L	buc	1	1	1200	1200	1200
105	Înlocuit garnitura de la flansa boiler Eldom 1000 L	buc	1	1	1200	1200	1200
106	Înlocuit garnitura de la flansa boiler Ferolli Ecount 1000 L	buc	1	1	1200	1200	1200
107	Înlocuit garnitura de la flansa boiler TESZ-EV 1000 L	buc	1	1	1200	1200	1200
108	Înlocuit garnitura de la flansa boiler Eldom 1000 L, Ferolli Ecount 1000 L, TESZ-EV 1000 L	buc	1	1	1200	1200	1200
109	Înlocuit motor electric ventilator pentru arzator Cuenod 55 /	buc	1	1	6500	6500	6500
110	Înlocuit servomotor pentru arzator Cuenod C 100/ C135	buc	1	1	3800	3800	3800
111	Curățarea dispozitivelor de vizare a flacării din cazanul termic;	buc	1	1	300	300	300
112	Înlocuit garnituri pentru schimbător de căldură în plăci SIGMA X 13 NBL 17 plăci = 1 set	set	1	1	4500	4500	4500
113	Înlocuit placă de capăt pentru schimbător de căldură în plăci SCHMIDT Sigma x13-NAL - 6 bar-AISI 316-16 plăci, a.c.m.	buc	1	1	4550	4550	4550
114	Înlocuit șnur de etanșare din fibră pentru ușa/placă frontală vizitare interior cazan termic, pentru capacele de curățare (după caz), inclusiv adezivul pentru lipire șnur de etanșare pentru cazan termic Buderus GTE 615/ GE 515/ GE 315	set	1	1	850	850	850
115	Înlocuit șnur de etanșare din fibră pentru ușa/placă frontală vizitare interior cazan termic, pentru capacele de curățare (după caz), inclusiv adezivul pentru lipire șnur de etanșare pentru cazan termic REMEHA P300 / P500	set	1	1	850	850	850
116	Înlocuit șnur de etanșare din fibră pentru ușa/placă frontală vizitare interior cazan termic, pentru capacele de curățare (după caz), inclusiv adezivul pentru lipire șnur	set	1	1	850	850	850



	de etanșare pentru cazan termic DE DIETRICH GT-309 / GTE-520/ GT 305/ GT-413 / GTE-510 / GTE-508						
117	Înlocuit șnur de etanșare din fibră pentru ușa/placă frontală vizitare interior cazan termic, pentru capacele de curățare (după caz), inclusiv adezivul pentru lipire șnur de etanșare pentru cazan termic oțel MESCOLII 350kW / SOULIS 98kW	set	1	1	850	850	850
118	Înlocuit șnur de etanșare din fibră pentru ușa/placă frontală vizitare interior cazan termic, pentru capacele de curățare (după caz), inclusiv adezivul pentru lipire șnur de etanșare pentru cazan termic fontă WOLF MK-2-500 / WOLF de 108 kw / FERROLI model CFM 3p 606-616 / FERROLI model CFM 3P 610,	set	1	1	850	850	850
119	Înlocuire anod de magneziu pentru vas a.c.m. - Elbi / SAC- 1500 L	buc	1	1	400	400	400
120	Înlocuire anod de magneziu pentru boiler ELBI 2000 L	buc	1	1	400	400	400
121	Înlocuire anod de magneziu pentru boiler Eldom / De Dietrich / Ferrolii / vas a.c.m. SAC/ Tesy EV/ Zani - 1000 L	buc	1	1	400	400	400
122	Înlocuire anod de magneziu pentru boiler Eldom / De Dietrich / Ferrolii / vas a.c.m. SAC/ Tesy EV/ - 500 L / 700 L	buc	1	1	400	400	400
123	Înlocuire anod de magneziu pentru boiler Eldom / De Dietrich / Ferrolii / vas a.c.m. SAC/ Tesy EV/ - 500 L / 700 L	buc	1	1	400	400	400
124	Înlocuire anod de magneziu pentru boiler Chaudieres Guillot / Tesy - 500 L	buc	1	1	400	400	400
125	Înlocuire anod de magneziu pentru boiler SICC / Buderus Logalux SU / De Dietrich 300 L	buc	1	1	400	400	400
126	Înlocuire anod de magneziu pentru boiler SICC / Wolf SE - 200 L	buc	1	1	400	400	400
127	Înlocuire garnitură flanșă, vizitare interior boiler SICC 200 L / rezervor a.c.m.	buc	1	1	800	800	800
128	Înlocuire garnitură flanșă, vizitare interior boiler Chaudieres Guillot 500 L	buc	1	2	800	800	1600
129	Înlocuire garnitură flanșă, vizitare interior boiler De Dietrich / Ferroli Ecount - 1000 L	buc	1	1	1000	1000	1000
130	Înlocuire garnitură flanșă, vizitare interior vas acumulare a.c.m. Tesy EV 1000 L	buc	1	1	1000	1000	1000
131	Înlocuire garnitură flanșă, vizitare interior boiler De Dietrich - 300 L	buc	1	1	800	800	800
132	Înlocuit contor de timp pentru măsurarea duratei de funcționare a arzătorului, model Hour Meter-1, 230VAC, 50 Hz, CE sau echivalent	buc	1	2	600	600	1200
133	Înlocuit șamota de la ușă focar cazan termic De Dietrich GT- 413	buc	1	1	3000	3000	3000
134	Înlocuire turbionatori de la cazanul termic De Dietrich GT- 413 - 700 kw	set	1	1	3000	3000	3000
TOTAL Anexa 1.4			134	140			19499

JURIDIC  
VIZAT  
SPRE NESCHIMBARE

## Servicii de verificări tehnice la scadenta ISCIR pentru centrale termice diverse Grupa 1

Nr. crt.	GRUPA 1 DENUMIRE OPERAȚIUNE	UM	Cantitate		Pret unitar	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.	[lei]	min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	Pregătirea pentru inspecția CNCIR la echipamentele a căror funcționare este supusă reglementărilor ISCIR și care se încadrează în categoria „aparate de încălzit cu puteri mai mari de 400 kW”, în vederea efectuării verificării tehnice în utilizare, la scadență pentru prelungirea autorizării funcționării ISCIR la echipamentele aflate sub incidența reglementărilor ISCIR (cazan termic, arzător, sisteme de protecție și automatizare, VEI, etc.) Astfel prestatorul va efectua operațiunile tehnice solicitate, va întocmi acolo unde situația o impune, documentele necesare inspectorului CNCIR pentru inspecție (de ex. pentru cazan și arzător: Raportul de Verificări, Încercări și Probe, Buletinul de analiză a noxelor) și asistenta la realizarea inspecției CNCIR	buc	19	21	1200	22800	25200
2	Verificare tehnică ISCIR la scadență, la echipamentele a căror funcționare este supusă reglementărilor ISCIR și care se încadrează în categoria „aparate de încălzit cu puteri mai mici de 400 kW”	buc	13	15	350	4550	5250
TOTAL Anexa 1.5			32	36			30450

TOTAL GRUPA 1 – LOT 1 (Anexa 1.1 + Anexa 1.2 + Anexa 1.3 + Anexa 1.4 + Anexa 1.5)			198	211			292540
--	--	--	-----	-----	--	--	--------

## Întreținere microcentrale termice murale Grupa 2

Nr. crt.	GRUPA 2 Întreținere microcentrale termice murale	UM	Cantitate		Pret unitar	Valoare totală lei (fără TVA)	
			Min.	max.	[lei]	min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
<b>Lot 2 - Intretinere, reparatii accidentale, verificare tehnica microcentrale termice murale - Grupa 2</b>							
1	SDMCT Cap de linie 41 Ghencea (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257);	buc	1	1	350	350	350
2	SDMCT Cap de linie Piața Presei Libere (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	350	350	350
3	SDMCT Cap de linie Alexandria (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	350	350	350

JURIDIC  
VIZAT  
SPRE NESCHIMBARE

4	Secția Linii – Sectorul 2 Linii - AIRC Titan (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	400	400	400
5	Autobaza Giurgiului - Stația de mișcare (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	400	400	400
6	Autobaza Giurgiului - Hală (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	400	400	400
7	Depoul Titan – Stația de mișcare (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	350	350	350
8	Depoul Colentina - Stația de mișcare (conform anexă 2 și anexa 2.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	2	350	350	700
TOTAL Anexa 2.1			8	9			3300

Anexa 2.2

Lista cu reparații accidentale (manoperă cu piesă înlocuită) pentru microcentrale termice mușe  
Grupa 2

Nr. crt.	GRUPA 2 Operațiuni de executat (piesă înlocuită+manoperă)	UM	Cantitate		Pret unitar	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max	[lei]	min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	Deplasare în vederea diagnosticării și remedieri ușoare, fără piese, în locație cu microcentrală termică din Bucuresti	buc	1	4	300	300	1200
2	Deplasare în vederea înlocuirii pieselor defecte, în locație cu microcentrală termică din Bucuresti	buc	1	4	300	300	1200
3	Înlocuit vas expansiune închis cu membrană pentru microcentrală Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	800	800	800
4	Înlocuit placă electronică (calculator) pentru microcentrală: Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	1500	1500	1500
5	Înlocuit electrovană cu 3 căi pentru microcentrală Vaillant VUW 282/2-5R	buc	1	1	1000	1000	1000
6	Înlocuit electroventilator pentru scoaterea gazelor arse din microcentrala Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	800	800	800
7	Înlocuit aerisitor (dezaerator) automat microcentrală	buc	1	1	400	400	400
8	Înlocuit manometru / termometru pentru microcentrală Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	350	350	350
9	Înlocuit supapă de sens cu arc 1"	buc	1	1	450	450	450
10	Înlocuit robinet trecere cu sfera 1/2"	buc	1	1	300	300	300
11	Înlocuit robinet trecere cu sfera 3/4"	buc	1	1	300	300	300
12	Înlocuit supapă de siguranță pentru microcentrala Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	350	350	350
13	Înlocuit kit incarcare apă pentru microcentrala Domitop F24E Ferolli	kit	1	1	600	600	600
14	Înlocuit schimbator căldură primar pentru microcentrala Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	1400	1400	1400

JURIDIC  
VIZAT  
SPRE NESCHIMBARE

15	Înlocuit tub venturi pentru microcentrala Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	300	300	300
16	Înlocuit priză de presiune pentru microcentrala Domitop F24E Ferolli	buc	1	1	300	300	300
TOTAL Anexa 2.2			16	22			11250

Anexa 2.3

Servicii de verificări tehnice la scadenta ISCIR pentru microcentralele termice Grupa 2

Nr. crt.	GRUPA 2 DENUMIRE OPERAȚIUNE	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	Verificare tehnică ISCIR la scadență pentru microcentrală termică Domitop F24E Ferolli / Vaillant VUW 282/2-5R	buc	4	5	350	1400	1750
2	Verificare tehnică ISCIR la scadență pentru microcentrală termică De Dietrich – MC 90(în condensatie) / FERROLI ENERGY TOP 80 (în condensatie)	buc	1	2	450	450	900
TOTAL Anexa 2.3			5	7			2650

TOTAL GRUPA 2 – LOT 2 (Anexa 2.1 + Anexa 2.2 + Anexa 2.3)			29	38			17200
--	--	--	----	----	--	--	-------

Anexa 3.1

Întreținere centrale termice cu cazane Metalica Grupa 3

Nr. crt.	GRUPA 3 Întreținere centrale termice cu cazane Metalica	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
<b>Lot 3 - Intretinere, reparatii accidentale, verificare tehnica aparate de incalzit din centrale termice cu cazane Metalica</b>							
1	Depoul Berceni	buc	1	1	3400	3400	3400
	(conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)						
2	Depoul Bucureștii Noi	buc	1	1	3400	3400	3400
	(conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)						
3	Autobaza Floreasca	buc	1	1	3400	3400	3400
	(conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)						
4	Depoul Victoria	buc	1	1	3400	3400	3400
	(conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)						
5	DTEPRI Grup social Cantină	buc	1	1	5200	5200	5200
	(conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)						
6	DTEPRI Forjă	buc	1	1	3400	3400	3400
	(conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)						
7	DTEPRI Montaj I	buc	1	1	4000	4000	4000
	(conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)						



8	Substația Gara de Nord – S.E.A. (conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	1	2400	2400	2400
9	Autobaza Ferentari (conform anexă 3 și anexa 3.1 din caietul de sarcini SVM 257)	buc	1	2	3000	3000	6000
TOTAL Anexa 3.1			9	10			34600

Anexa 3.2

Operațiunile de întreținere care vor fi prestate individual pentru echipamente din Grupa 3

Nr. crt.	GRUPA 3 OPERĂȚIUNI ÎNTREȚINERE ECHIPAMENTE INDIVIDUALE	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală lei (fără TVA)	
			min.	max.		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	Întreținere arzător FBR GAS P 150/2 CE(TC) /TL) / FBR GAS P100/2CE(TL)	buc	1	2	1200	1200	2400
	- curățare electrod de aprindere, electrod de ionizare, ventilator;						
	- reglaje la arzător (se va urmări calitatea și geometria flăcării, încât să se obțină randament maxim);						
	- verificare și reglare funcționare rampă de gaz (Pmin/Pmax);						
	- verificare și reglare ciclu pornire arzător;						
	- verificare detecție flacără arzător;						
2	Întreținere arzător FBR GAS XP60/2CE(TC) / FBR GAS P70/2CE(TC) (SIE)	buc	1	2	1000	1000	2000
	- curățare electrod de aprindere, electrod de ionizare, ventilator;						
	- reglaje la arzător (se va urmări calitatea și geometria flăcării, încât să se obțină randament maxim);						
	- verificare și reglare funcționare rampă de gaz (Pmin/Pmax);						
	- verificare și reglare ciclu pornire arzător;						
	- verificare detecție flacără arzător;						
- verificare și reglare automatizare, protecții și interblocări (lipsă tensiune, lipsă gaz, lipsă apă, temperatura tur/retur, acționare termostat, presostat, fluxostat, de pe cazan);							
- verificarea gazelor arse evacuate de la cazanul termic, cu analizorul de gaze și eliberarea buletinului de analiză a gazelor arse evacuate și reglarea arzătorului (dacă este cazul) pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor de gaze;							



	arse evacuate și reglarea arzătorului (dacă este cazul) pentru încadrarea în limitele normale ale emisiilor de gaze;						
3	Întreținere vas de expansiune închis - 2 mc - 1 buc :	buc	1	1	1200	1200	1200
	- Refacerea presiunii pernei de aer în vasul de expansiune închis, (golirea de apă a vasului de expansiune, verificarea etanșeității membranei, realizarea presiunii de preîncărcare, complectare apă în instalație inclusiv aerisire circuite instalație ACM, circuite încălzire, electropompă de circulație, cazan termic, butelie de egalizare, distribuitoare, etc);						
4	Întreținere boiler vertical de 5 mc - 1 buc: - Verificarea anodului de magneziu;	buc	1	1	400	400	400
TOTAL Anexa 3.2			4	6			6000

### Anexa 3.3

LISTA operațiunilor de reparații accidentale estimate să fie executate, prin înlocuirea pieselor defecte pentru centrale termice cu cazane Metalica Grupa 3

Nr. crt.	GRUPA 3		UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală (fără TVA) lei	
	DENUMIRE OPERAȚIUNE (piesa înlocuită + manopera)			min.	max		min.	max.
				3	4			
0	1	2	3	4	7	8	9	
1	Deplasare în vederea diagnosticării și remedieri ușoare, fără piese în centralele termice din București.	buc	1	2	300	300	600	
2	Deplasare în vederea înlocuirii pieselor defecte în centralele termice din București	buc	1	2	300	300	600	
3	Inlocuirea automatului de ardere LFL 1.332 sau echivalent pt. arzator FBR GAS	buc	1	1	2800	2800	2800	
4	Inlocuirea automatului de ardere LME 21.330A2 sau echivalent pentru arzător FBR GAS	buc	1	1	2400	2400	2400	
5	Inlocuirea automatului de ardere LME 22.331C2 sau echivalent pentru arzător FBR GAS	buc	1	1	2200	2200	2200	
6	Inlocuirea electrodului de ionizare pentru arzatorul FBR GAS P150/2CE	buc	1	1	1000	1000	1000	
7	Inlocuirea electrozilor de aprindere pentru arzatorul FBR, dim. 3 x 11 x 150 / 6 x 30, cod 133229	buc	1	1	1200	1200	1200	
8	Inlocuirea fluxostatului pentru lichide REGIN, tip FLS 305XT sau echivalent	buc	1	1	1800	1800	1800	
9	Inlocuirea garniturii usii/placii frontale a cazanului termic Metalica PAG/RAG (snur asbest grafitat 30x30)	ml	1	1	3400	3400	3400	
10	Inlocuirea intrerupătorului general 20A tablou automatizare Thermostahl Enersave	buc	1	1	300	300	300	
11	Inlocuirea presostatului de minim apă ITALTECNICA LPR/5 09 bar	buc	1	1	600	600	600	
12	Inlocuirea presostatului diferential aer (gaze arse) DUNGS LGW 10 A2; 0, 1-10 mBar	buc	1	1	1000	1000	1000	

13	Inlocuirea presostatului FANTINI COSMI B 13 CN 1-10 BAR	buc	1	1	800	800	800
14	Inlocuirea presostatului minim gaz DUNGS, GW 3 A4; 0.4-3mbar	buc	1	1	1000	1000	1000
15	Inlocuirea presostatului minim gaz DUNGS, GW 500 A6; 100-500mbar	buc	1	1	1000	1000	1000
16	Inlocuirea presostatului gaz DUNGS, DG 50 B3	buc	1	1	1000	1000	1000
17	Inlocuirea termometrului cu bimetal AFRISO BiTh 100 ST, cod 64018 sau echivalent	buc	1	1	350	350	350
18	Inlocuirea termostatului cu imersie reglabil IMIT C08B	buc	1	1	300	300	300
19	Inlocuirea termostatului de contact IMIT BRC 20-90	buc	1	1	300	300	300
20	Inlocuirea termostatului de siguranta automat IMIT LS 3	buc	1	1	300	300	300
21	Inlocuirea termostatului reglabil IMIT TRZ 2 - 0/ 90 C/1000	buc	1	1	300	300	300
22	Inlocuirea aerisitorului automat (echipat cu valvă aerisire cu arc) 1/2"	buc	1	2	300	300	600
TOTAL Anexa 3.3			22	25			23850

#### Anexa 3.4

Servicii de verificări tehnice la scadenta ISCIR pentru centrale termice cu cazane Metalica din Grupa 3

Nr. crt.	GRUPA 3 DENUMIRE OPERAȚIUNE	UM	Cantitate		Pret unitar [lei]	Valoare totală (fără TVA) lei	
			min.	max		min.	max.
0	1	2	3	4	7	8	9
1	Pregătirea pentru inspecția CNCIR la echipamentele a căror funcționare este supusă reglementărilor ISCIR și care se încadrează în categoria „aparate de încălzit cu puteri mai mari de 400 kW”, în vederea efectuării verificării tehnice în utilizare, la scadență pentru prelungirea autorizării funcționării ISCIR la echipamentele aflate sub incidența reglementărilor ISCIR (cazan termic, arzator, sisteme de protecție și automatizare, VEI, etc.) Astfel prestatorul va efectua operațiunile tehnice solicitate, va întocmi acolo unde situația o impune, documentele necesare inspectorului CNCIR pentru inspecție (de ex. pentru cazan și arzător: Raportul de Verificări, Încercări și Probe, Buletinul de analiză a noxelor) și asistenta la realizarea inspecției CNCIR.	buc	12	13	1500	18000	19500
TOTAL Anexa 3.4			12	13			19500

TOTAL GRUPA 3 – LOT 3			47	54			8395
-----------------------	--	--	----	----	--	--	------

JURIDIC  
VIZAT  
SPRE NESCINDE

(Anexa 3.1 + Anexa 3.2 + Anexa 3.3 + Anexa 3.4)

**TOTAL GENERAL**

274

303

393690

PROMITENT – ACHIZITOR  
**SOCIETATEA DE TRANSPORT  
BUCUREȘTI STB S.A.**

Adrian CRI  
DIRECTOR



PROMITENT PRESTATOR  
**ELCOS SERVICE SRL**

Florin Iulian TELETIN  
DIRECTOR GENERAL

Elena Madalina SIRA  
DIRECTOR ECON

Costel SABAREZ  
DIRECTOR TEHNIC ȘI INVESTI

Lucian MINCU  
DIRECTOR INFRASTRUCTUR

Daniel Florin LUPU  
DIRECTOR MARKETING COMERCIAL

Gabriela Ecaterina Tudor  
p.ȘEF SERVICIU JURIDIC CON DS

Ge ilă  
ȘEF SE ISTIC

Dicran Daniel che  
p. ȘEF BIROU RACTE

Întocmit,  
Ana Maria Ruxandra Suciu  
Expert Achiziții Publice





Handwritten mark or signature, possibly a stylized letter or symbol, located on the left side of the page.

Faint horizontal lines or markings, possibly a signature or a set of initials, located in the center of the page.

Faint, illegible text or markings located at the bottom center of the page, possibly a date or a reference number.