

## ACORD – CADRU DE FURNIZARE SI SERVICII

nr. 49-4 data 16.12.2015

### 1. Preambul

În temeiul prevederilor OUG 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de servicii, aprobată prin Legea 337/2006 cu modificările și completările ulterioare, s-a organizat procedura de achiziție publică nr.2218/2015 (Cerere de ofertă) în urma căreia s-a încheiat prezentul acord-cadru de furnizare de produse.

### Între

**Regia Autonomă de Transport București**, 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. RO50 BRDE 410S V842 4719 4100 deschis la BRD Agenția Stirbei Voda, cont trezorerie nr. RO63TREZ7005069XXX000486, deschis la DTCPMB, reprezentată prin Radu-Paul Orzață - Director General și Virgil Chiru - Director Economic. în calitate de **promitent achizitor**, pe de o parte

### și

**S.C. I.C.P.E. SAERP S.A.** cu sediul în București, Splaiul Unirii nr. 313, sector 3, tel: 021.346.72.73, fax nr. 021.346.72.63, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J40/20625/1992, cod unic de înregistrare RO356696, cont nr. RO45 RNCB 0075 0352 2527 0001, deschis la B.C.R. Sector 4, cont trezorerie nr. RO50 TREZ 7005 069X XX00 2563, deschis la ATCP București, reprezentată prin ing. Vasile Radulescu - Director General, în calitate de **promitent - furnizor**, pe de altă parte.

a intervenit prezentul **acord-cadru**.

### 2. Obligațiile promitentului - furnizor

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

2.2. Promitentul - furnizor se obligă ca în baza contractelor subsecvente încheiate cu promitentul achizitor, să presteze „Service post-garanție echipamente de acționare și alimentare montate pe troleibuzele ASTRA IKARUS 415T, ASTRA IRISBUS și tramvaiele BUCUR 1 din parcul RATB” cod CPV 50116100-2 și să livreze piesele de schimb necesare activității de service-depanare și reparație, în condițiile convenite în anexa 1, parte integrantă la prezentul acord-cadru.

2.3. Promitentul - furnizor se obligă ca piesele furnizate și serviciile prestate să respecte cel puțin calitatea prevăzută în caietul de sarcini SVA06 și propunerea tehnică, anexe la prezentul acord-cadru.

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

2.5. Promitentul - furnizor 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, ca în baza contractelor subsecvente atribuite promitentului-furnizor, să achiziționeze „Service post-garanție echipamente de acționare și alimentare montate pe troleibuzele ASTRA IKARUS 415T, ASTRA IRISBUS și tramvaiele BUCUR 1 din parcul RATB”, cod CPV 50116100-2, și piesele de schimb necesare activității de service-depanare și reparație, în condițiile convenite în anexa 1, parte integrantă la prezentul acord-cadru. Serviciile și produsele cuprinse în anexele 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 **30 de zile** de la primirea facturii emise de furnizor.

3.3. Promitentul - achizitor se obligă să nu încheie cu alt operator economic, pe durata prezentului

JURIDIC  
VIZAT  
SPRE NESCHIMBARE

*Handwritten signature*

acord-cadru, un contract avand ca obiect achiziționarea service-ului care face obiectul prezentului acord-cadru, cu excepția următoarelor cazuri:

- (1) promitentul furnizor declară că nu mai are capacitatea de a furniza și presta;
- (2) promitentul achizitor a achiziționat prin contracte subsecvente cantitatea maximă de servicii și produse prevăzută în acordul cadru, pentru una sau mai multe poziții, înainte de încetarea valabilității acestuia.

#### **4. Prețul unitar al produselor**

4.1. Prețurile unitare la care promitentul furnizor se obliga să livreze produsele și să presteze serviciile în baza contractelor subsecvente sunt prevăzute în anexa 1 a acordului cadru. Prețurile unitare nu includ TVA.

#### **5. Cantitatea previzionată**

5.1. Cantitatea previzionată a pieselor ce vor fi livrate și a serviciilor ce vor fi prestate în baza contractelor subsecvente este precizată în anexa 1 a acordului cadru, "Centralizator de prețuri".

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

6.1. Durata acordului cadru este de 12 luni de la data semnării sale de către ambele părți și până la data de 16.12.2016.

#### **7. Ajustarea prețului**

7.1. Prețurile unitare și prețul total convenit pentru îndeplinirea contractelor subsecvente, sunt ferme în lei și nu pot fi ajustate pe toată perioada de valabilitate a acordului cadru și a contractelor subsecvente.

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

8.1. Promitentul achizitor va încheia contracte subsecvente pe măsura apariției necesităților.

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

9.1. În cazul executării necorespunzătoare sau cu întârziere a obligațiilor ce decurg din acordul cadru, promitentul furnizor datorează penalități egale cu valoarea dobânzii legale penalizatoare pe zi de întârziere din valoarea obligației respective.

9.2. În cazul în care promitentul - furnizor refuză încheierea contractelor subsecvente, atunci promitentul furnizor va plăti promitentului achizitor daune interese de 15% din valoarea totală a acordului cadru (calculată pentru cantitatea maximă de servicii), promitentul - achizitor fiind în drept totodată să rezilieze acordul cadru potrivit art. 12.2.

9.3. Prevederile art.9.2 devin aplicabile în cazul în care întârzierea promitentului furnizor în semnarea contractului subsecvent este mai mare de 10 zile.

9.4. Promitentul achizitor își rezervă dreptul de a denunța unilateral acordul cadru în cel mult 30 zile de la apariția unor circumstanțe care nu au putut fi prevăzute la data încheierii acestuia și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea acordului cadru respectiv ar fi contrară interesului public.

#### **10. Amendamente**

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

#### **11. Documentele acordului cadru:**

- a) propunerea tehnică;
- b) propunerea financiară;
- c) caiet de sarcini;
- d) anexa 1 "Centralizator de prețuri"
- e) anexa 2 „Lista serviciilor de reparație, cu prețurile aferente acestora”, cf. Anexei 3 din CS SVA 06



## 12. Încetarea acordului cadru

12.1. Presentul 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 către una dintre părți a obligațiilor prevăzute la art. 2 sau 3 din prezentul acord cadru sau la art. 9 și 10 din contractul subsecvent, da dreptul părții lezate de a considera acordul cadru reziliat de plin drept, fără intervenția instanțelor judecătorești, cu condiția notificării acestui lucru părții în culpa. Partea lezată are dreptul de a solicita în acest caz părții în culpa plata de daune interese (pact comisoriu).

## 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. În cazul nesoluționării litigiului pe cale amiabilă, părțile se pot adresa instanțelor judecătorești 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, telegrama, telex, fax sau e-mail cu condiția confirmării în scris a primirii comunicării.

Prezentul acord cadru s-a încheiat în 3 (trei) exemplare originale, un exemplar pentru furnizor și două exemplare pentru achizitor.

PROMITENT ACHIZITOR  
REGIA AUTONOMA DE TRANSPORT  
BUCUREȘTI  
DIRECTOR GENERAL  
Radu-Paul Orzată

DIRECTOR ECONOMIC  
Virgil Chiru

p. DIRECTOR COMERCIAL  
Iulian - Alexandru Dinică

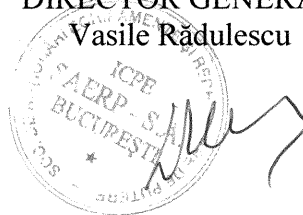
AVIZAT,  
SEF SERVICIUL JURIDIC CONTENCIOS  
Cristina Elena Oprea

CF. AVIZ SJC 27351/FSC/728/11.12.2015  
p. ȘEF SERVICIU ACHIZITII PUBLICE  
Florin Badiu

Intocmit/  
Dicran Costache

PROMITENT FURNIZOR  
SC ICPE SAERP SA

DIRECTOR GENERAL  
Vasile Rădulescu



**CENTRALIZATOR DE PRETURI**

la ACORDUL CADRU nr. 49-4 privind livrarea de piese de schimb si prestarea de „Service post-garantie echipamente de actionare si alimentare montate pe troleibuzele ASTRA IKARUS 415T, ASTRA IRISBUS si tramvaiele BUCUR 1 din parcul RATB”

Nr. crt.	Cod SAP	Denumire
0	1	2
1	2000163	Service post-garantie echipamente de actionare si alimentare montate pe troleibuzele ASTRA IKARUS 415T, ASTRA IRISBUS si tramvaiele BUCUR 1 din parcul RATB

**LISTA CU PRETURILE PENTRU PIESE DE SCHIMB**

Nr. Crt	Denumire componenta	U.M.	Cantitati		Pret unitar (fara TVA) [lei]	Pret total cantitate maxima (fara TVA) [lei] (4×5)
			min	max		
0	1	2	3	4	5	6
	<b>bloc VTCG 220 FR /750 si VTCI 220 FR /750</b>					
1	Tiristor GTO	BUC	1	2	7.486,34	14.972,68
2	Dioda	BUC	1	2	726,47	1.452,94
3	Condensator 3μF/2500V	BUC	1	2	384,60	769,20
4	Dioda	BUC	1	2	1.143,11	2.286,22
5	Condensator 0.47μF/2500V	BUC	1	2	379,26	758,52
6	Dioda	BUC	1	2	630,32	1.260,64
7	Rezistenta 24Ω/50W	BUC	1	2	94,01	188,02
8	Rezistenta 24Ω NI/160W	BUC	1	2	89,74	179,48
9	Condensator 0.47μF/1700V	BUC	1	2	99,35	198,70
10	Tiristor	BUC	1	2	940,14	1.880,28
11	Traductor tensiune	BUC	1	2	1.675,22	3.350,44
12	Traductor curent	BUC	1	2	1.559,96	3.119,92
13	Condensator 33000μF/63V	BUC	1	2	138,89	277,78
14	Condensator 6.8μF/1800V	BUC	1	2	747,83	1.495,66
15	Ventilator	BUC	1	2	141,55	283,10
16	Termocontact 90° C	BUC	1	2	58,16	116,32
17	Cablu fibra optica + accesorii	BUC	1	2	868,40	1.736,80
18	Transformator impuls	BUC	1	2	175,85	351,70
19	Placa electronica	BUC	1	2	1.536,16	3.072,32
20	Placa electronica	BUC	1	2	1.104,57	2.209,14
21	Placa electronica	BUC	1	2	565,41	1.130,82
22	Izolatoare (prindere)	BUC	1	2	34,18	68,36
23	Izolator fixare	BUC	1	2	22,44	44,88
24	Borne intrare	BUC	1	2	94,01	188,02
25	Filtru aer	BUC	1	2	53,88	107,76
26	Placa electr. driver IGBT	BUC	1	2	1.349,94	2.699,88
27	Tranzistor IGBT	BUC	1	2	3.450,71	6.901,42
28	Modul IGBT	BUC	1	2	4.162,16	8.324,32
29	Modul dioda	BUC	1	2	1.768,92	3.537,84
30	Modul dioda - tiristor	BUC	1	2	2.289,19	4.578,38
31	Driver	BUC	1	2	1.324,63	2.649,26
32	Modul diode	BUC	1	2	664,34	1.328,68

33	Traductor curent	BUC	1	2	976,51	1.953,02
34	Modul diode	BUC	1	2	688,36	1.376,72
	bloc filtru paraziti radio FPR	BUC				
35	Varistor	BUC	1	2	481,29	962,58
36	Inductanta	BUC	1	2	765,95	1.531,90
37	Condensator 2,2 $\mu$ F/2500V	BUC	1	2	329,04	658,08
38	Siguranta 25A/1200V	BUC	1	2	156,62	313,24
39	Siguranta 315A/1200V	BUC	1	2	381,18	762,36
	BLOC TTR 500/750:	BUC	1	2		
40	Rezistenta 16000 $\Omega$ / 110W	BUC	1	2	166,67	333,34
41	Placa electronica	BUC	1	2	1140,14	2.280,28
	SURSA PREEXCITARE:	BUC	1	2		
42	Placa electronica	BUC	1	2	2.542,63	5.085,26
43	Dioda	BUC	1	2	435,46 lei	870,92 lei
44	Dioda	BUC	1	2	731,81	1.463,62
45	Dioda	BUC	1	2	1.057,65	2.115,30
46	Condensator 0,47 $\mu$ F /800V	BUC	1	2	52,82	105,64
47	Dioda	BUC	1	2	159,65	319,30
	INDUCTANTA MOTOR:	BUC				
48	Inductanta	BUC	1	2	4.996,89	9.993,78
	INDUCTANTA REȚEA:	BUC				
49	Inductanta	BUC	1	2	3.599,44	7.198,88
	CONDENSATOR FILTRU REȚEA	BUC				
50	Condensator 3mF / 1200V	BUC	1	2	5.982,65	11.965,30
51	Rezistor 8k2, 250W	BUC	1	2	199,35	398,70
	bloc CS11T/ 750 CONVERTIZOR STATIC	BUC				
52	Modul dioda-dioda	BUC	1	2	426,49	852,98
53	Tiristor GTO	BUC	1	2	4.551,69	9.103,38
54	Dioda	BUC	1	2	491,43	982,86
55	Dioda	BUC	1	2	491,43	982,86
	bloc CS11T/ 750 CONVERTIZOR STATIC	BUC				
56	Modul dublu tranzistor.	BUC	1	2	1.121,75	2.243,50
57	Placa driver	BUC	1	2	2.457,16	4.914,32
58	Placa controller	BUC	1	2	3.311,82	6.623,64
59	Condensator filtru retea	BUC	1	2	1.549,08	3.098,16
60	Ind. filtru intrare	BUC	1	2	545,72	1.091,44
61	Ind. filtru iesire chopper	BUC	1	2	847,83	1.695,66
62	Condensator snubber	BUC	1	2	331,18	662,36
63	Modul tiristor-tiristor	BUC	1	2	426,20	852,40
64	Modul dioda	BUC	1	2	436,19	872,38
65	Placa sincronizare	BUC	1	2	584,60	1.169,20
66	Placa trafo. impuls	BUC	1	2	683,36	1.366,72
67	Traductor tensiune retea	BUC	1	2	823,85	1.647,70
68	Trad. tensiune intermed.	BUC	1	2	1.001,74	2.003,48
69	Inductanta filtru iesire	BUC	1	2	845,97	1.691,94
70	Placa electronica	BUC	1	2	1.544,67	3.089,34
71	Placa electronica	BUC	1	2	1.965,95	3.931,90
72	Contacto K1	BUC	1	2	174,78	349,56
73	Rezistor 24/160 W	BUC	1	2	89,74	179,48
74	Rezistor 12 k $\Omega$ /200 W	BUC	1	2	129,81	259,62
75	Condensator 0,47 $\mu$ F/800 V	BUC	1	2	52,82	105,64
76	Cond. 270 $\mu$ F/900Vcc	BUC	1	2	459,39	918,78
77	Izolatori	BUC	1	2	22,44	44,88
78	Transformator trifazat	BUC	1	2	9.146,56	18.293,12
79	Placa electronica	BUC	1	2	1.262,17	2.524,34

80	Placa electronica	BUC	1	2	1.755,53	3.511,06
81	Borne intrare IT	BUC	1	2	167,30	334,60
82	Borne iesire JT	BUC	1	2	144,87	289,74
83	Cupla iesire 3~: MAMA TATA	BUC	1	2	83,12	166,24
84	Cupla semnal: MAMA TATA	BUC	1	2	83,12	166,24
85	Placa driver IGBT 6canale	BUC	1	2	2.457,16	4.914,32
86	Tranzistor IGBT	BUC	1	2	1.046,97	2.093,94
87	Tranzistor IGBT	BUC	1	2	794,01	1.588,02
88	Placa electronica DSP	BUC	1	2	3.931,46	7.862,92
89	Placa driver IGBT	BUC	1	2	2.109,96	4.219,92
90	Ventilator	BUC	1	2	2.496,57	4.993,14
91	Motor ventilator	BUC	1	2	1.470,58	2.941,16
92	Stator motor ventilator	BUC	1	2	1.128,59	2.257,18
93	Rulmenti motor ventilator	BUC	1	2	130,78	261,56
94	bloc CONTROLLER PEDALIER CPD	BUC	1	2	5.015,93	10.031,86
95	bloc CONTACTOR STATIC CS	BUC	1	2	4.513,70	9.027,40
96	Placa electronica	BUC	1	2	1.527,72	3.055,44
97	Tiristor	BUC	1	2	1.682,63	3.365,26
98	Traductor curent	BUC	1	2	404,48	808,96
	DST tip SZE	BUC				
99	Traductor tensiune	BUC	1	2	1.543,74	3.087,48
100	Releu OMRON	BUC	1	2	135,79	271,58
101	Rezistor 51kΩ/100W	BUC	1	2	165,17	330,34
102	Microprocesor ICPE-SAERP similar GANZ - ANSALDO	BUC	1	2	137,83	275,66
	Troleibuze 5399,5400 cu motor asincron	BUC				
103	Modul IGBT	BUC	1	3	4.867,46	14.602,38
104	Driver	BUC	1	2	1.259,39	2.518,78
105	Traductor curent	BUC	1	2	955,65	1.911,30
106	Traductor tensiune	BUC	1	2	1.575,22	3.150,44
107	Placa microprocesor reglare	BUC	1	2	5.877,23	11.754,46
108	Bloc microprocesor reglare	BUC	1	2	1.378,79	2.757,58
109	Placa microprocesor reglare frana reostatica	BUC	1	2	2.278,65	4.557,30
110	Condensator 4700uF/1100V	BUC	1	2	3.967,15	7.934,30
111	Ventilator	BUC	1	2	870,45	1.740,90
112	Modul diode	BUC	1	2	1.808,11	3.616,22
113	Modul diode tiristor	BUC	1	2	2.081,08	4.162,16
	<b>TOTAL</b>					<b>317.319,18</b>

### LISTA CU PRETURILE PENTRU MANOPERA

#### IKARUS

##### 1 Depanare defect, diagnosticare pe troleibuz

Echipment	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Depanare defect, diagnosticare pe troleibuz - 2 ore.	2	9	10	65	650
Timpi alocati:					
Convertizor static - 1 ora	1	9	10	65	650
VTC(chopper) - 2 ore	2	9	10	65	650

Sursa preexcitare - 30 minute	0,5	1	2	65	130
Traductor tensiune retea - 30 minute	0,5	1	2	65	130
DST tip SZE - 1 ora	1	3	4	65	260
Contactator static - 1 ora	1	1	2	65	130
Controllor pedalier(traductor pedala) - 1 ora	1	1	2	65	130
Microprocesor RTC101 - 3 ore	3	1	2	65	130
Altele - 1 ora	1	2	3	65	195
<b>Total</b>					<b>3.055</b>

## 2 Inlocuire echipament defect si punere in functiune troleibuz:

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:					
Convertizor static	1	14	15	65	975
VTC(chopper)	2	14	15	65	975
Sursa preexcitare	1	1	2	65	130
Traductor tensiune retea	1	1	2	65	130
DST tip SZE	1	1	2	65	130
Contactator static	1	1	2	65	130
Controllor pedalier(traductor pedala)	1	1	2	65	130
Microprocesor RTC101	3	1	2	65	130
Altele	1	2	3	65	195
<b>Total</b>					<b>2.925</b>

## 3. Inlocuirea retelei de fibra optica si a conecticii necesare, realizarea prinderilor si asigurarea elementelor de fixare pe troleibuz

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	1	9	10	65	<b>650</b>

## 4 Reparatii echipamente:

### 4.1 La ACHIZITOR

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	3	7	8	65	<b>520</b>

### 4.2 La PRESTATOR - VTC

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	2	9	10	65	<b>650</b>
Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.):	5	9	10	174	<b>1.740</b>
Total					<b>2.390</b>

#### 4.3 La PRESTATOR - Convertizor static

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	1	14	15	65	<b>975</b>
Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.):	3	14	15	130	<b>1.950</b>
Total					<b>2.925</b>

#### 4.4 La PRESTATOR – Altele

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	2	24	25	65	<b>1.625</b>
Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.):	1	24	25	61	<b>1.525</b>
Total					<b>3.150</b>

#### 5 Modificarea sistemului de ventilatie la surse statice / troleibuz

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	2	9	10	65	<b>650</b>

### IRISBUS

#### 1. Depanare defect, diagnosticare pe troleibuz

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Depanare defect, diagnosticare pe troleibuz - 2 ore.	2	9	10	65	650
Timpi alocati:					
Convertizor static - 1 ora	1	9	10	65	650



VTC(chopper) - 2 ore	2	9	10	65	650
Sursa preexcitare - 30 minute	0,5	1	2	65	130
Traductor tensiune retea - 30 minute	0,5	1	2	65	130
DST tip SZE - 1 ora	1	3	4	65	260
Contactator static - 1 ora	1	1	2	65	130
Controller pedalier(traductor pedala) - 1 ora	1	1	2	65	130
Microprocesor RTC101 - 3 ore	3	1	2	65	130
Altele - 1 ora	1	2	3	65	195
<b>Total</b>					<b>3.055</b>

## 2. Inlocuire echipament defect si punere in functiune troleibuz:

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:					
Convertizor static	1	14	15	65	975
VTC(chopper)	2	14	15	65	975
Sursa preexcitare	1	1	2	65	130
Traductor tensiune retea	1	1	2	65	130
DST tip SZE	1	1	2	65	130
Contactator static	1	1	2	65	130
Controller pedalier(traductor pedala)	1	1	2	65	130
Microprocesor RTC101	3	1	2	65	130
Altele	1	2	3	65	195
<b>Total</b>					<b>2.925</b>

## 3. Inlocuirea retelei de fibra optica si a conectiilor necesare, realizarea prinderilor si asigurarea elementelor de fixare pe troleibuz.

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	1	4	5	65	<b>325</b>

## 4. Reparatii echipamente:

### 4.1 La ACHIZITOR

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	3	9	10	65	<b>650</b>

### 4.2 La PRESTATOR - VTC / IFV

Echipament	Timp	Cantitate	Cantitate	Pret	Pret total
------------	------	-----------	-----------	------	------------

	alocat/ore	min (buc)	max (buc)	unitar (fara TVA)	cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	2	9	10	65	<b>650</b>
Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.):	5	9	10	174	<b>1.740</b>
Total					<b>2.390</b>

#### 4.3 La PRESTATOR - Convertizor static

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	1	14	15	65	<b>975</b>
Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.):	3	14	15	130	<b>1.950</b>
Total					<b>2.925</b>

#### 4.4 La PRESTATOR - Altele

Echipament	Timp alocat/ore	Cantitate min (buc)	Cantitate max (buc)	Pret unitar (fara TVA)	Pret total cantitate maxima (fara TVA)
Timpi alocati:	2	24	25	65	<b>1.625</b>
Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.):	1	24	25	61	<b>1.525</b>
Total					<b>3.150</b>

Pretul total pentru manopra (suma tuturor tabelor) = **31.685 lei** ✓

Pretul acordului-cadru = Pretul total pentru piese de schimb + Pretul total pentru manopra (suma tuturor tabelor) = **349.004,18 lei**

PROMITENT ACHIZITOR  
REGIA AUTONOMA DE TRANSPORT  
BUCURESTI

DIRECTOR GENERAL  
Radu-Paul Orzața

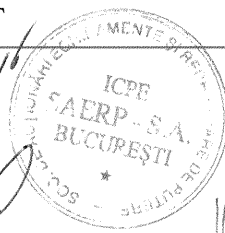
DIRECTOR ECONOMIC  
Virgil Chiru

p. DIRECTOR COMERCIAL  
Iulian - Alexandru Dinică

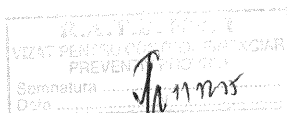
p. SEF SERVICIU ACHIZITII PUBLICE  
Florin Badiu

PROMITENT FURNIZOR  
SC ICPE SAERP SA

DIRECTOR GENERAL  
Vasile Rădulescu



Intocmit,  
Dicran Costache



Lista serviciilor de reparatie, cu preturile aferente acestora  
Conform Anexei 3 din caietul de sarcini SVA 06

Nr. Crt.	Denumire componenta	Cod	Furnizor	Pret total [lei]
1	Reparatie cu inlocuire microprocesor troleibuz		ICPE - SAERP	35.412
2	Reparatie cu inlocuire controler pedalier		ICPE - SAERP	5.514
3	Modernizare surse statice, troleibuz ASTRA-IKARUS 415T		ICPE - SAERP	10.406
4	Modernizare chopper cu GTO, troleibuz ASTRA-IKARUS 415T		ICPE - SAERP	11.307
5	Revizie generala (VTC+surse) troleibuz ASTRA-IKARUS 415T		ICPE - SAERP	9.705

PROMITENT ACHIZITOR  
REGIA AUTONOMA DE TRANSPORT  
BUCURESTI

DIRECTOR GENERAL  
Radu-Paul Orzata

DIRECTOR ECONOMIC  
Virgil Chiru

p. DIRECTOR COMERCIAL  
Iulian - Alexandru Dinică



PROMITENT FURNIZOR  
SC ICPE SAERP SA

DIRECTOR GENERAL  
Vasile Rădulescu



p. SEF SERVICIU ACHIZITII PUBLICE  
Florin Badiu

Intocmit,  
Dicran Costache

