

Acord – cadru sectorial de servicii
nr. 49 - 223 data 21.02.2024

1. Preambul

În temeiul prevederilor Legii 99/2016 privind achizițiile sectoriale, s-a organizat procedura de achiziție sectorială nr. 3644/2023 (licitație deschisă) în urma căreia s-a încheiat prezentul acord cadru de servicii, între

SOCIETATEA DE TRANSPORT BUCUREȘTI STB S.A., 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 0074003698560001 deschis la BCR Sector 3, reprezentată prin Daniel Istrate - Director General și Monica Ciocan - Director Economic, în calitate de **promitent achizitor**, pe de o parte

și

ICPE SAERP SA, cu sediul în București, Splaiul Unirii nr. 313, sector 3, telefon nr. 0213467273, înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J40/20625/1992, cod unic de înregistrare RO356696, cont nr. RO45 RNCB 0075 0352 2527 0001, deschis la banca BCR Sector 4, reprezentată prin Bogdan Anton - Administrator, 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 ca în baza contractelor subsecvente încheiate cu promitentul-achizitor, să presteze „Service postgaranție pentru echipamente de acționare și alimentare montate pe troleibuzele și tramvaiele din parcul STB S.A”, cod CPV 50116100-2 în condițiile convenite în anexa 1, parte integrantă la prezentul acord-cadru.

2.3. Promitentul - prestator se obligă ca serviciile prestate să respecte cel puțin calitatea prevăzută în caietul de sarcini SVA 06 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 ca, în baza contractelor subsecvente atribuite promitentului-prestator, să achiziționeze „Service postgaranție pentru echipamente de acționare și alimentare montate pe troleibuzele și tramvaiele din parcul STB S.A”, cod CPV 50116100-2, 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 furniza. 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 produse 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 a 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 1.170.119,05 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 21.02.2025.

7. Ajustarea pretului

7.1. Preturile unitare si 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.

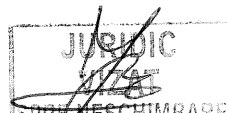
7.2. Prin excepție de la alineatul precedent, prețul Acordului cadru poate fi ajustat în cazul în care au loc modificări legislative sau au fost emise/ adoptate acte normative de către autoritățile locale acte administrative care au ca obiect instituirea, modificarea sau renunțarea la anumite taxe/impozite 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. Părțile din prezentul acord cadru vor încheia contracte subsecvente pe măsura apariției necesităților Promitentului Achizitor, la solicitarea/inițiativa acestuia.

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



08.02.2024

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, acesta va plati promitentului-achizitor daune interese de 15% din valoarea totala a Acordului-cadru (calculata pentru cantitatea maxima de servicii), promitentul-achizitor fiind in drept totodata 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-achizitorul 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 acestuia si care conduc la modificarea clauzelor contractuale in asa masura incat indeplinirea acordului-cadru respectiv ar fi contrara 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

11.1. Documentele acordului-cadru sunt următoarele:

- a) propunerea tehnică;
- b) propunerea financiară;
- c) caiet de sarcini SVA 06;
- d) Anexa 1–Centralizator de preturi;

11.2. Documentele prevăzute la art. 11.1 fac parte integrantă din prezentul acord-cadru.

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 către una dintre părți a obligațiilor prevăzute la art. 2.1 – 2.4, 3.3, 9.2, 9.3 din prezentul acord-cadru, da dreptul părții lezate de a considera acordul cadru reziliat de plin drept, fara interventia instantelor judecatoresti, cu conditia notificarii acestui lucru părții in culpa. Partea lezată are dreptul de a solicita in acest caz părții 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.



08.02.2024

14.2. Comunicările între părți se pot face și prin telefon 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.**

**PROMITENT PRESTATOR
ICPE SAERP SA**

Daniel Iș
DIRECTOR

Andan Anton
STRATOR

Monica Ciocan
DIRECTOR

Cristina Iordache
ȘEF SERVICIU JURIDIC CON

George
ȘEF DEPARTAMENT II

Dicran Dăbălaș
ȘEF SERVICIU JURIDIC ACHIZIȚII
ȘEF SERVICIU

înlocuitor,
Ana Maria Ruxandra Suci
Expert Achiziții Publice

SOCIETATEA DE TRANSPORT
BUCUREȘTI S.A. Nr. 3
VIZAT PENTRU COORDONATOR FINANCIAR
PREVENT
SEMNĂTURA.....
DATA..... 08.02.2024

SPRINT NE SCHIMBARE

08.02.2024

Anexa 1

Centralizator de preturi
la ACORDUL CADRU nr. 49-223 privind prestarea de
„Service postgarantie pentru echipamente de actionare si alimentare montate pe
troleibuzele si tramvaiele din parcul STB S.A”

| Nr. crt. | Cod SAP | Denumire |
|----------|---------|---|
| 0 | 1 | 2 |
| 1 | 2000163 | Service postgarantie echipamente de actionare si alimentare troleibuz ASTRA și tramvai Bucur 1. |

Anexa 1.1.

| Nr. Crt | Denumire componenta | UM | Cant. Min. | Cant. Max. | Preț unitar Lei/buc, fără TVA | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|--------------------------------|-----|------------|------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Bloc VTCG 220 FR /750 si VTCI 220 FR /750 | | | | | | | |
| 1 | Tiristor GTO | buc | 6 | 8 | 10.482,33 | 62.893,98 | 83.858,64 |
| 2 | Dioda | buc | 3 | 4 | 1.305,37 | 3.916,11 | 5.221,48 |
| 3 | Condensator 3μF/2500V | buc | 2 | 3 | 691,07 | 1.382,14 | 2.073,21 |
| 4 | Dioda | buc | 1 | 2 | 2.054,02 | 2.054,02 | 4.108,04 |
| 5 | Condensator 0.47μF/2500V | buc | 1 | 2 | 681,48 | 681,48 | 1.362,96 |
| 6 | Dioda | buc | 1 | 2 | 1.132,60 | 1.132,60 | 2.265,20 |
| 7 | Rezistenta 24Ω/50W | buc | 1 | 2 | 231,43 | 231,43 | 462,86 |
| 8 | Rezistenta 24Ω NI/160W | buc | 1 | 2 | 286,48 | 286,48 | 572,96 |
| 9 | Condensator 0.47μF/1700V | buc | 1 | 2 | 228,53 | 228,53 | 457,06 |
| 10 | Tiristor | buc | 1 | 2 | 1.939,30 | 1.939,30 | 3.878,60 |
| 11 | Traductor tensiune | buc | 1 | 2 | 2.830,47 | 2.830,47 | 5.660,94 |
| 12 | Traductor curent | buc | 1 | 2 | 2.623,36 | 2.623,36 | 5.246,72 |
| 13 | Condensator 33000μF/63V | buc | 1 | 2 | 249,56 | 249,56 | 499,12 |
| 14 | Condensator 6.8μF/1800V | buc | 1 | 2 | 1.343,76 | 1.343,76 | 2.687,52 |
| 15 | Ventilator | buc | 1 | 2 | 254,35 | 254,35 | 508,70 |
| 16 | Termocontact 90° C | buc | 1 | 2 | 107,63 | 107,63 | 215,26 |
| 17 | Cablu fibra optica + accesorii | buc | 1 | 2 | 1.380,72 | 1.380,72 | 2.761,44 |
| 18 | Transformator impuls | buc | 1 | 2 | 261,30 | 261,30 | 522,60 |
| 19 | Placa electronica | buc | 1 | 1 | 2.760,28 | 2.760,28 | 2.760,28 |
| 20 | Placa electronica | buc | 1 | 2 | 1.984,78 | 1.984,78 | 3.969,56 |
| 21 | Placa electronica | buc | 1 | 2 | 1.015,98 | 1.015,98 | 2.031,96 |
| 22 | Izolatoare (prindere) | buc | 1 | 2 | 61,42 | 61,42 | 122,84 |
| 23 | Izolator fixare | buc | 1 | 2 | 40,32 | 40,32 | 80,64 |
| 24 | Borne intrare | buc | 1 | 2 | 168,93 | 168,93 | 337,86 |
| 25 | Filtru aer | buc | 1 | 2 | 149,95 | 149,95 | 299,90 |
| 26 | Placa electr. driver IGBT | buc | 1 | 2 | 2.245,99 | 2.245,99 | 4.491,98 |
| 27 | Tranzistor IGBT | buc | 1 | 2 | 6.200,50 | 6.200,50 | 12.401,00 |
| 28 | Modul IGBT | buc | 1 | 2 | 7.478,88 | 7.478,88 | 14.957,76 |
| 29 | Modul dioda | buc | 2 | 3 | 2.649,56 | 5.299,12 | 7.948,68 |
| 30 | Modul dioda - tiristor | buc | 1 | 2 | 4.113,38 | 4.113,38 | 8.226,76 |
| 31 | Driver | buc | 1 | 2 | 2.200,52 | 2.200,52 | 4.401,04 |
| 32 | Modul diode | buc | 1 | 2 | 2.069,10 | 2.069,10 | 4.138,20 |
| 33 | Traductor curent | buc | 1 | 2 | 1.754,66 | 1.754,66 | 3.509,32 |

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----|---|---|-----------|-----------|-----------|
| 34 | Modul diode | buc | 1 | 2 | 2.111,89 | 2.111,89 | 4.223,78 |
| Bloc filtru paraziti radio FPR | | | | | | | |
| 35 | Varistor | buc | 1 | 2 | 864,81 | 864,81 | 1.729,62 |
| 36 | Inductanta | buc | 1 | 2 | 1.196,62 | 1.196,62 | 2.393,24 |
| 37 | Condensator 2,2 μ F/2500V | buc | 2 | 4 | 591,25 | 1.182,50 | 2.365,00 |
| 38 | Siguranta 25A/1200V | buc | 2 | 4 | 351,74 | 703,48 | 1.406,96 |
| 39 | Siguranta 315A/1200V | buc | 2 | 4 | 595,09 | 1.190,18 | 2.380,36 |
| BLOC TTR 500/750: | | | | | | | |
| 40 | Rezistentă 16000 Ω / 110W | buc | 2 | 4 | 299,48 | 598,96 | 1.197,92 |
| 41 | Placa electronica | buc | 2 | 4 | 1.689,31 | 3.378,62 | 6.757,24 |
| SURSA PREEXCITARE: | | | | | | | |
| 42 | Placa electronica | buc | 1 | 1 | 4.568,79 | 4.568,79 | 4.568,79 |
| 43 | Dioda | buc | 1 | 2 | 1.227,78 | 1.227,78 | 2.455,56 |
| 44 | Dioda | buc | 1 | 2 | 1.439,98 | 1.439,98 | 2.879,96 |
| 45 | Dioda | buc | 1 | 2 | 2.025,46 | 2.025,46 | 4.050,92 |
| 46 | Condensator 0,47 μ F /800V | buc | 2 | 4 | 148,04 | 296,08 | 592,16 |
| 47 | Dioda | buc | 1 | 2 | 465,63 | 465,63 | 931,26 |
| INDUCTANTA MOTOR: | | | | | | | |
| 48 | Inductanta | buc | 1 | 2 | 8.978,79 | 8.978,79 | 17.957,58 |
| INDUCTANTA REȚEA: | | | | | | | |
| 49 | Inductanta | buc | 1 | 1 | 6.467,75 | 6.467,75 | 6.467,75 |
| CONDENSATOR FILTRU REȚEA | | | | | | | |
| 50 | Condensator 3mF / 1200V | buc | 1 | 1 | 10.750,07 | 10.750,07 | 10.750,07 |
| 51 | Rezistor 8k2, 250W | buc | 1 | 2 | 303,53 | 303,53 | 607,06 |
| Bloc CS11T/ 750 CONVERTIZOR STATIC | | | | | | | |
| 52 | Modul dioda-dioda | buc | 1 | 2 | 1.031,96 | 1.031,96 | 2.063,92 |
| 53 | Tiristor GTO | buc | 1 | 2 | 7.466,82 | 7.466,82 | 14.933,64 |
| 54 | Dioda | buc | 1 | 2 | 1.521,00 | 1.521,00 | 3.042,00 |
| 55 | Dioda | buc | 1 | 2 | 1.521,00 | 1.521,00 | 3.042,00 |
| Bloc CS11T/ 750 CONVERTIZOR STATIC | | | | | | | |
| 56 | Modul dublu tranzistor. | buc | 1 | 2 | 2.015,64 | 2.015,64 | 4.031,28 |
| 57 | Placa driver | buc | 1 | 2 | 4.415,21 | 4.415,21 | 8.830,42 |
| 58 | Placa controller | buc | 1 | 2 | 5.950,93 | 5.950,93 | 11.901,86 |
| 59 | Condensator filtru retea | buc | 1 | 2 | 2.783,50 | 2.783,50 | 5.567,00 |
| 60 | Ind. filtru intrare | buc | 1 | 2 | 1.691,53 | 1.691,53 | 3.383,06 |
| 61 | Ind. filtru iesire chopper | buc | 1 | 2 | 1.343,76 | 1.343,76 | 2.687,52 |
| 62 | Condensator snubber | buc | 1 | 2 | 595,09 | 595,09 | 1.190,18 |
| 63 | Modul tiristor-tiristor | buc | 1 | 2 | 1.015,84 | 1.015,84 | 2.031,68 |
| 64 | Modul dioda | buc | 1 | 2 | 1.033,79 | 1.033,79 | 2.067,58 |
| 65 | Placa sincronizare | buc | 1 | 2 | 691,07 | 691,07 | 1.382,14 |
| 66 | Placa trafo. impuls | buc | 1 | 2 | 1.227,92 | 1.227,92 | 2.455,84 |
| 67 | Traductor tensiune retea | buc | 1 | 2 | 1.480,36 | 1.480,36 | 2.960,72 |
| 68 | Trad. tensiune intermed. | buc | 1 | 2 | 1.799,99 | 1.799,99 | 3.599,98 |
| 69 | Inductanta filtru iesire | buc | 1 | 2 | 1.160,72 | 1.160,72 | 2.321,44 |
| 70 | Placa electronica | buc | 1 | 2 | 2.775,58 | 2.775,58 | 5.551,16 |
| 71 | Placa electronica | buc | 1 | 1 | 3.532,56 | 3.532,56 | 3.532,56 |
| 72 | Contactator K1 | buc | 1 | 2 | 189,31 | 189,31 | 378,62 |
| 73 | Rezistor 24/160 W | buc | 6 | 8 | 286,88 | 1.721,28 | 2.295,04 |
| 74 | Rezistor 12 k Ω /200 W | buc | 1 | 2 | 358,25 | 358,25 | 716,50 |
| 75 | Condensator 0,47 μ F/800 V | buc | 1 | 2 | 148,04 | 148,04 | 296,08 |

JURIDIC
VIZAT
SPRE NESCHIMBARE!

| | | | | | | | |
|--|---|-----|---|---|-----------|-----------|-----------|
| 76 | Cond. 270µF/900Vcc | buc | 1 | 2 | 825,46 | 825,46 | 1.650,92 |
| 77 | Izolatori | buc | 1 | 2 | 65,31 | 65,31 | 130,62 |
| 78 | Transformator trifazat | buc | 1 | 2 | 16.435,23 | 16.435,23 | 32.870,46 |
| 79 | Placa electronica | buc | 1 | 2 | 2.267,96 | 2.267,96 | 4.535,92 |
| 80 | Placa electronica | buc | 1 | 1 | 3.154,48 | 3.154,48 | 3.154,48 |
| 81 | Borne intrare IT | buc | 1 | 2 | 370,93 | 370,93 | 741,86 |
| 82 | Borne iesire JT | buc | 1 | 2 | 330,64 | 330,64 | 661,28 |
| 83 | Cupla iesire 3~: MAMA TATA | buc | 1 | 2 | 434,51 | 434,51 | 869,02 |
| 84 | Cupla semnal: MAMA TATA | buc | 1 | 2 | 434,51 | 434,51 | 869,02 |
| 85 | Placa driver IGBT 6canale | buc | 1 | 2 | 4.415,21 | 4.415,21 | 8.830,42 |
| 86 | Tranzistor IGBT | buc | 1 | 2 | 1.881,27 | 1.881,27 | 3.762,54 |
| 87 | Tranzistor IGBT | buc | 1 | 2 | 1.426,74 | 1.426,74 | 2.853,48 |
| 88 | Placa electronica DSP | buc | 1 | 1 | 7.064,34 | 7.064,34 | 7.064,34 |
| 89 | Placa driver IGBT | buc | 1 | 1 | 3.791,33 | 3.791,33 | 3.791,33 |
| 90 | Ventilator | buc | 1 | 1 | 4.486,02 | 4.486,02 | 4.486,02 |
| 91 | Motor ventilator | buc | 1 | 2 | 2.642,45 | 2.642,45 | 5.284,90 |
| 92 | Stator motor ventilator | buc | 1 | 2 | 2.027,93 | 2.027,93 | 4.055,86 |
| 93 | Rulmenti motor ventilator | buc | 2 | 4 | 180,31 | 360,62 | 721,24 |
| 94 | bloc CONTROLLER PEDALIER CPD | buc | 1 | 1 | 9.013,01 | 9.013,01 | 9.013,01 |
| 95 | bloc CONTACTOR STATIC CS | buc | 1 | 1 | 8.110,56 | 8.110,56 | 8.110,56 |
| 96 | Placa electronica | buc | 1 | 2 | 2.745,12 | 2.745,12 | 5.490,24 |
| 97 | Tiristor | buc | 1 | 2 | 3.023,47 | 3.023,47 | 6.046,94 |
| 98 | Traductor curent | buc | 1 | 2 | 797,11 | 797,11 | 1.594,22 |
| DST tip SZE | | | | | | | |
| 99 | Traductor tensiune | buc | 1 | 2 | 2.773,91 | 2.773,91 | 5.547,82 |
| 100 | Releu OMRON | buc | 1 | 2 | 189,31 | 189,31 | 378,62 |
| 101 | Rezistor 51kΩ/100W | buc | 1 | 1 | 242,11 | 242,11 | 242,11 |
| 102 | Microprocesor ICPE-SAERP | buc | 1 | 2 | 1.067,98 | 1.067,98 | 2.135,96 |
| Similar GANZ - ANSALDO Troleibuze 5399,5400 cu motor asincron | | | | | | | |
| 103 | Modul IGBT | buc | 2 | 2 | 8.207,15 | 16.414,30 | 16.414,30 |
| 104 | Driver | buc | 1 | 2 | 2.083,28 | 2.083,28 | 4.166,56 |
| 105 | Traductor curent | buc | 1 | 2 | 1.717,18 | 1.717,18 | 3.434,36 |
| 106 | Traductor tensiune | buc | 1 | 2 | 2.830,47 | 2.830,47 | 5.660,94 |
| 107 | Placa microprocesor reglare | buc | 1 | 1 | 10.560,65 | 10.560,65 | 10.560,65 |
| 108 | Bloc microprocesor reglare | buc | 1 | 1 | 2.118,14 | 2.118,14 | 2.118,14 |
| 109 | Placa microprocesor reglare frana reostatica | buc | 1 | 2 | 3.735,08 | 3.735,08 | 7.470,16 |
| 110 | Condensator 4700uF/1100V | buc | 1 | 2 | 7.128,47 | 7.128,47 | 14.256,94 |
| 111 | Ventilator | buc | 1 | 2 | 1.564,09 | 1.564,09 | 3.128,18 |
| 112 | Modul diode | buc | 1 | 2 | 2.889,57 | 2.889,57 | 5.779,14 |
| 113 | Modul diode tiristor | buc | 1 | 2 | 3.739,44 | 3.739,44 | 7.478,88 |
| INVERTOR TRAMVAI IFV 260/FR 750 | | | | | | | |
| 114 | Tranzistor IGBT | buc | 2 | 3 | 5.680,44 | 11.360,88 | 17.041,32 |
| 115 | Driver IGBT SKYP | buc | 2 | 3 | 2.650,86 | 5.301,72 | 7.952,58 |
| 116 | Traductor curent | buc | 1 | 2 | 1.717,17 | 1.717,17 | 3.434,34 |
| 117 | Placa reglare motor | buc | 1 | 1 | 10.560,64 | 10.560,64 | 10.560,64 |
| 118 | Placa reglare chopper | buc | 1 | 1 | 3.735,08 | 3.735,08 | 3.735,08 |
| 119 | Placa alimentare | buc | 1 | 2 | 2.267,97 | 2.267,97 | 4.535,94 |
| 120 | Filtru EMI IFV 24 | buc | 1 | 2 | 1.072,25 | 1.072,25 | 2.144,50 |

| | | | | | | | |
|--------------|--|-----|------------|------------|-----------|-------------------|-------------------|
| 121 | Condensator 4300uF/1100V | buc | 1 | 2 | 8.148,22 | 8.148,22 | 16.296,44 |
| 122 | Condensator 1mF/2500 V | buc | 2 | 3 | 413,20 | 826,40 | 1.239,60 |
| 123 | Sertar comanda microprocesor | buc | 1 | 1 | 67.176,78 | 67.176,78 | 67.176,78 |
| 124 | Placa electronica UID1 | buc | 2 | 3 | 2.458,13 | 4.916,26 | 7.374,39 |
| 125 | Placa electronica UID2 | buc | 2 | 3 | 2.458,13 | 4.916,26 | 7.374,39 |
| 126 | Placa electronica UID3 | buc | 2 | 3 | 2.458,13 | 4.916,26 | 7.374,39 |
| 127 | Placa electronica UIR1 | buc | 2 | 3 | 7.590,00 | 15.180,00 | 22.770,00 |
| 128 | Placa electronica UIR2 | buc | 2 | 3 | 7.590,00 | 15.180,00 | 22.770,00 |
| 129 | Placa electronica VCD | buc | 2 | 3 | 1.850,22 | 3.700,44 | 5.550,66 |
| 130 | Placa electronica UCP | buc | 1 | 2 | 6.831,00 | 6.831,00 | 13.662,00 |
| 131 | Placa electronica SRT | buc | 1 | 2 | 10.673,81 | 10.673,81 | 21.347,62 |
| 132 | Placa electronica UCS | buc | 1 | 1 | 10.005,06 | 10.005,06 | 10.005,06 |
| 133 | Placa electronica UPA | buc | 1 | 2 | 6.933,53 | 6.933,53 | 13.867,06 |
| 134 | Afisor bord ADT-08 | buc | 1 | 2 | 8.977,16 | 8.977,16 | 17.954,32 |
| 135 | Controller tramvai CTF | buc | 1 | 1 | 34.763,88 | 34.763,88 | 34.763,88 |
| 136 | Contactator LTH 320 | buc | 1 | 1 | 6.010,16 | 6.010,16 | 6.010,16 |
| 137 | Contactator C193 | buc | 1 | 2 | 1.223,05 | 1.223,05 | 2.446,10 |
| 138 | Rezistenta preincarcare 100 ohmi/200 W | buc | 2 | 4 | 502,73 | 1.005,46 | 2.010,92 |
| 139 | Traductor tensiune LV100 | buc | 1 | 2 | 2.773,91 | 2.773,91 | 5.547,82 |
| 140 | Filtru EMI tractiune | buc | 1 | 1 | 9.753,84 | 9.753,84 | 9.753,84 |
| 141 | SURSA PREEXCITARE: | buc | 1 | 2 | 7.597,59 | 7.597,59 | 15.195,18 |
| 142 | Trad temp. motor | buc | 1 | 2 | 2.519,45 | 2.519,45 | 5.038,90 |
| 143 | Encoder turatie motor | buc | 1 | 2 | 4.286,44 | 4.286,44 | 8.572,88 |
| 144 | Placa comanda DSP | buc | 1 | 1 | 7.044,44 | 7.044,44 | 7.044,44 |
| 145 | Ventilator turbina dubla | buc | 1 | 2 | 1.331,92 | 1.331,92 | 2.663,84 |
| TOTAL | | buc | 175 | 268 | | 634.428,32 | 944.595,05 |

ANEXA 1.2.

Centralizator prețuri pentru service-depanare, pentru echipamentele de acționare și alimentare montate pe troleibuzule ASTRA IKARUS 415T din parcul STB SA

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc Min | Buc. Max. | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Depanare defect, diagnosticare pe troleibuz - 2 ore. | 120 | 2 | 10 | 15 | 2400 | 3600 |
| Convertizor static - 1 ora | 120 | 1 | 6 | 10 | 720 | 1200 |
| VTC(chopper) - 2 ore | 120 | 2 | 6 | 8 | 1440 | 1920 |
| Sursa preexcitare - 30 minute | 120 | 0,5 | 6 | 10 | 360 | 600 |
| Traductor tensiune retea - 30 minute | 120 | 0,5 | 2 | 5 | 120 | 300 |
| DST tip SZE - 1 ora | 120 | 1 | 4 | 10 | 480 | 1200 |
| Contactator static - 1 ora | 120 | 1 | 3 | 4 | 360 | 480 |
| Controller pedalier(traductor pedala) - 1ora | 120 | 1 | 10 | 15 | 1200 | 1800 |
| Microprocesor RTC101 - 3 ore | 120 | 3 | 2 | 4 | 720 | 1440 |
| Altele - 1 ora | 120 | 1 | 2 | 5 | 240 | 600 |
| Total | | 13 | 51 | 86 | 8.040,00 | 13.140,00 |



2 Inlocuire echipament defect si punere in functiune tb:

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Convertizor static | 120 | 1 | 18 | 24 | 2160 | 2880 |
| VTC(chopper) | 120 | 2 | 18 | 24 | 4320 | 5760 |
| Sursa preexcitare | 120 | 1 | 6 | 8 | 720 | 960 |
| Traductor tensiune retea | 120 | 1 | 8 | 10 | 960 | 1200 |
| DST tip SZE | 120 | 1 | 6 | 10 | 720 | 1200 |
| Contactator static | 120 | 1 | 6 | 10 | 720 | 1200 |
| Controller pedalier(traductor pedala) | 120 | 1 | 15 | 20 | 1800 | 2400 |
| Microprocesor RTC101 | 120 | 3 | 2 | 4 | 720 | 1440 |
| Altele | 120 | 1 | 5 | 10 | 600 | 1200 |
| Total | | 12 | 84 | 120 | 12.720,00 | 18.240,00 |

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

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 1 | 18 | 20 | 2.160,00 | 2.400,00 |

4 Modificarea sistemului de ventilatie la surse statice / troleibuz

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 2 | 9 | 10 | 2.160,00 | 2.400,00 |

5 Reparatii echipamente:

5.1 La ACHIZITOR

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 3 | 8 | 10 | 2.880,00 | 3.600,00 |

5.2 La PRESTATOR - VTC

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 2 | 18 | 24 | 4.320,00 | 5.760,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 280 | 5 | 18 | 20 | 25.200,00 | 28.000,00 |
| Total | | 7 | 36 | 44 | 29.520,00 | 33.760,00 |

JL 1010
 PRENESCHIMBARE

5.3 La PRESTATOR - Convertizor static

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocați: manoperei | 120 | 1 | 18 | 24 | 2.160,00 | 2.880,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 214 | 3 | 18 | 20 | 11.556,00 | 12.840,00 |
| Total | | 4 | 36 | 44 | 13.716,00 | 15.720,00 |

5.4 La PRESTATOR – Altele

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocați: manoperei | 120 | 2 | 18 | 20 | 4.320,00 | 4.800,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 80 | 1 | 15 | 20 | 1.200,00 | 1.600,00 |
| Total | | 3 | 33 | 40 | 5.520,00 | 6.400,00 |

| | | | | | | |
|---|--|-----------|------------|------------|----------------------------------|----------------------------------|
| TOTAL - MANOPERA CU TESTARE ECHIPAMENTE IKARUS | | | | | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
| | | 48 | 275 | 374 | 76.716,00 | 95.660,00 |

Centralizator prețuri pentru service – depanare , pentru echipamentele de actionare si alimentare montate pe troleibuzele ASTRA IRISBUS din parcul STB SA

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|---|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 Depanare defect, diagnosticare pe troleibuz - 2 ore. | 120 | 2 | 9 | 10 | 2160 | 2400 |
| Convertizor static - 1 ora | 120 | 1 | 4 | 5 | 480 | 600 |
| VTC(chopper) - 2 ore | 120 | 2 | 4 | 5 | 960 | 1200 |
| Sursa preexcitare - 30 minute | 120 | 0,5 | 4 | 6 | 240 | 360 |
| Traductor tensiune retea - 30 minute | 120 | 0,5 | 1 | 2 | 60 | 120 |
| DST tip SZE - 1 ora | 120 | 1 | 3 | 4 | 360 | 480 |
| Contactator static - 1 ora | 120 | 1 | 3 | 4 | 360 | 480 |
| Controller pedalier(traductor pedala) - 1 ora | 120 | 1 | 3 | 4 | 360 | 480 |
| Microprocesor RTC101 - 3 ore | 120 | 3 | 1 | 2 | 360 | 720 |
| Altele - 1 ora | 120 | 1 | 2 | 3 | 240 | 360 |
| Total | | 13 | 34 | 45 | 5.580,00 | 7.200,00 |
| 2 Inlocuire echipament defect si punere in functiune troleibuz: | | | | | | |
| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| Convertizor static | 120 | 1 | 20 | 25 | 2400 | 3000 |
| VTC(chopper) | 120 | 2 | 14 | 15 | 3360 | 3600 |
| Sursa preexcitare | 120 | 1 | 1 | 2 | 120 | 240 |
| Traductor tensiune retea | 120 | 1 | 1 | 2 | 120 | 240 |
| DST tip SZE | 120 | 1 | 1 | 2 | 120 | 240 |
| Contactator static | 120 | 1 | 1 | 2 | 120 | 240 |
| Controller pedalier(traductor pedala) | 120 | 1 | 1 | 2 | 120 | 240 |
| Microprocesor RTC101 | 120 | 3 | 1 | 2 | 360 | 720 |
| Altele | 120 | 1 | 2 | 3 | 240 | 360 |
| Total | | 12 | 42 | 55 | 6.960,00 | 8.880,00 |

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

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 1 | 18 | 20 | 2.160,00 | 2.400,00 |

4 Reparatii echipamente:

4.1 La ACHIZITOR

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 3 | 15 | 20 | 5.400,00 | 7.200,00 |

4.2 La PRESTATOR - VTC

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 2 | 20 | 25 | 4.800,00 | 6.000,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 280 | 5 | 20 | 25 | 28.000,00 | 35.000,00 |
| Total | | 7 | 40 | 50 | 32.800,00 | 41.000,00 |

4.3 La PRESTATOR - Convertizor static

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 1 | 18 | 25 | 2.160,00 | 3.000,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 214 | 3 | 14 | 20 | 8.988,00 | 12.840,00 |
| Total | | 4 | 32 | 45 | 11.148,00 | 15.840,00 |

4.4 La PRESTATOR – Altele

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
|------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|

| | | | | | | |
|--|-----|----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 2 | 8 | 10 | 1.920,00 | 2.400,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 80 | 1 | 8 | 10 | 640,00 | 800,00 |
| Total | | 3 | 16 | 20 | 2.560,00 | 3.200,00 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------|------------|------------|------------------|------------------|
| TOTAL - MANOPERA CU TESTARE ECHIPAMENTE IRISBUS | | | | | Min | Max |
| | | 43 | 197 | 210 | 66.608,00 | 85.720,00 |

Centralizator de preturi pentru service – depanare , pentru echipamentele de actionare si alimentare montate pe tramvaiele din parcul S.T.B. SA

1 Depanare defect, diagnosticare pe tramvai

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocat 3 h | 120 | 3 | 3 | 4 | 1080 | 1440 |
| Bloc invertor IVF-250FR | 120 | 8 | 4 | 5 | 3840 | 4800 |
| Traductor tensiune retea - 30 minute | 120 | 2 | 1 | 2 | 240 | 480 |
| Microprocesor SATREC MMA 03 | 120 | 4 | 1 | 2 | 480 | 960 |
| Bloc controler bord CTF 07 | 120 | 2 | 2 | 3 | 480 | 720 |
| Bloc afisor bord tractiune ADT 08 | 120 | 2 | 1 | 2 | 240 | 480 |
| Rezistori franare RF RAF | 120 | 6 | 1 | 2 | 720 | 1440 |
| Altele | 120 | 4 | 2 | 3 | 960 | 1440 |
| Total | | 31 | 15 | 23 | 8.040,00 | 11.760,00 |

2 Inlocuire echipament defect si punere in functiune

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Bloc invertor IVF-250FR | 120 | 12 | 4 | 5 | 5760 | 7200 |
| Bloc filtru si trad retea | 120 | 2 | 1 | 2 | 240 | 480 |
| Sistem modular si comanda cu mP | 120 | 6 | 1 | 2 | 720 | 1440 |
| Bloc controler bord CTF 07 | 120 | 4 | 1 | 2 | 480 | 960 |
| Bloc afisor bord tractiune ADT 08 | 120 | 2 | 1 | 2 | 240 | 480 |
| Rezistori franare RF RAF | 120 | 6 | 1 | 2 | 720 | 1440 |
| Altele | 120 | 6 | 1 | 2 | 720 | 1440 |
| Total | | 38 | 10 | 17 | 8.880,00 | 13.440,00 |

4.1 La ACHIZITOR -Invertor

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 6 | 4 | 5 | 2.880,00 | 3.600,00 |

4.2 La PRESTATOR - INVERTOR

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc min | Buc max | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|
|------------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------------------------------|----------------------------------|



| | | | | | | |
|--|-----|-----------|----------|-----------|-----------------|------------------|
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 5 | 4 | 5 | 2.400,00 | 3.000,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 280 | 5 | 4 | 5 | 5.600,00 | 7.000,00 |
| Total | | 10 | 8 | 10 | 8.000,00 | 10.000,00 |

4.3 La PRESTATOR – Altele

| Echipament | Pret manopera (lei/oră) | Timp alocat (ore) | Buc | Buc | Preț total minim (lei, fără TVA) | Preț total maxim (lei, fără TVA) |
|--|-------------------------|-------------------|----------|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | min | max | | |
| Timpi alocati: manoperei | 120 | 4 | 3 | 4 | 1.440,00 | 1.920,00 |
| Testare (energie, amortismente, utilaje, etc.) | 214 | 4 | 3 | 4 | 2.568,00 | 3.424,00 |
| Total | | 8 | 6 | 8 | 4.008,00 | 5.344,00 |

| TOTAL MANOPERA CU TESTARE ECHIPAMENTE TRAMVAI | Min | Max |
|---|-----|-----------|
| | 93 | 43 |
| | 63 | 31.808,00 |
| | | 44.144,00 |

| MANOPERA TOTALA Tb +Tw | Min | Max |
|---|-------------------|---------------------|
| Ikarus | 76.716,00 | 95.660,00 |
| Irisbus | 66.608,00 | 85.720,00 |
| Tramvaie | 31.808,00 | 44.144,00 |
| TOTAL MANOPERA | 175.132,00 | 225.524,00 |
| PIESE (lei) | 632.883,85 | 941.506,11 |
| Manopera (lei) | 175.132,00 | 225.524,00 |
| Total general piese + manopera (lei) | 809.650,32 | 1.170.119,05 |

**PROMITENT ACHIZITOR
SOCIETATEA DE TRANSPORT
BUCURESTI STB S.A.**

Daniel Istrate
DIRECTOR

Monica
DIRECTOR

Cristina Iordache
ȘEF SERVICIU DE ACHIZIȚII

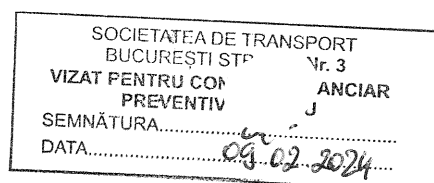
Geo Iordache
ȘEF DEPARTAMENT DE ACHIZIȚII

Dicran Daniel Iordache
ȘEF SERVICIU DE ACHIZIȚII

Ana Maria Ruxandra Suci
Expert Achizitii Publice

**PROMITENT PRESTATOR
ICPE SAERP SA**

Bogdan
ADMINISTRATOR



JIC
MBARE