

## ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea Sistem de mers autonom pentru troleibuze

prin procedura de achiziție Licitație deschisă

1. Denumirea autorității contractante: ÎM „Regia Transport Electric”
2. IDNO: 1003600048486
3. Adresa: Chișinău, str. Mitropolit Dosoftei 146
4. Numărul de telefon/fax: 022 204 129, 022 204 145, 022 75 26 63
5. Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante: [rtechishinau@gmail.com](mailto:rtechishinau@gmail.com), [rtec.md](http://rtec.md).
6. Adresa de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: *documentația de atribuire este anexată în cadrul procedurii în SIA RSAP*
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate: Servicii de transport public
8. Cumpărătorul invită operatorii economiei interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea următoarelor bunuri:

| Nr. d/o                                | Cod CPV    | Denumirea bunurilor/serviciilor/lucrărilor solicitate | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință | Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte) în MDL |  |
|--|------------|---|--------------------|------------|---|---|--|
| <b>LOT 1</b>                           |            |   |                    |            |   |   |  |
| 1                                      | 34900000-6 | Convertizor de tensiune 550/28V                       | complet            | 10         | Tensiunea de intrare, V:  |   |  |
|  |            |   |                    |            | Tensiunea nominală  | 550   |  |
|  |            |   |                    |            | Intervalul tensiunii de lucru                                   | 350 - 820   |  |
|  |            |   |                    |            | Curentul de intrare U = 550V, A:                                |   |  |
|  |            |   |                    |            | Curentul nominal  | 10  |  |
|  |            |   |                    |            | Curentul intermitent periodic                                   | 18  |  |
|  |            |   |                    |            | Tensiunea de ieșire, V:   |   |  |
|  |            |   |                    |            | Tensiunea nominală  | 27,5  |  |
|  |            |   |                    |            | Intervalul tensiunii de lucru                                   | 20 -29,5  |  |
|  |            |   |                    |            | Curentul de ieșire, A:  |   |  |
|  |            |   |                    |            | Curentul nominal  | 120   |  |
|  |            |   |                    |            | Curentul intermitent periodic                                   | 250   |  |
|  |            |   |                    |            | Randamentul în regim nominal, %                                 | ≥85   |  |
|  |            |   |                    |            | Condițiile climaterice de exploatare:                           |   |  |
|  |            |   |                    |            | Intervalul temperaturilor de lucru                              | de la - 40 până la + 40° C  |  |
|  |            |   |                    |            | Umiditatea aerului  | 98% cu temperaturile de afară + 25° C                               |  |
|  |            |   |                    |            | Presiunea atmosferică   | de la 86,6 la 106,6 kPa   |  |
| Greutatea, kg                          | ≤ 40       |   |                    |            |   |   |  |
| Protecția automată pentru deconectare: |            |   |                    |            |   |   |  |

|  |                                       |                                  |         |   |  |              |
|--|---------------------------------------|----------------------------------|---------|---|--|--------------|
| 2  | 34900000-6                            | Convertizor de tensiune 550/380V | complet | 5 | Supratensiune la ieșire  | (29,5±0,5) V |
|  |                                       |                                  |         |   | Căderea tensiunii la intrare   | (260±30) V   |
|  |                                       |                                  |         |   | Supratensiune la ieșire  | (840±30) V   |
|  |                                       |                                  |         |   | Scurt circuit la ieșire  | -            |
|  |                                       |                                  |         |   | Supraîncălzire corpului  | ≤ 70 °C      |
|  |                                       |                                  |         |   | Rezistența izolații , MΩm:   |              |
|  |                                       |                                  |         |   | Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp                                | ≥10          |
|  |                                       |                                  |         |   | Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V» | ≥10          |
|  |                                       |                                  |         |   | Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»                                  | ≥10          |
|  |                                       |                                  |         |   | Termenul de garanție, luni   | ≥18          |
|  |                                       |                                  |         |   | Tensiunea de intrare, V:   |              |
|  |                                       |                                  |         |   | Tensiunea nominal  | 600          |
|  |                                       |                                  |         |   | Intervalul tensiunii de lucru  | 350 - 820    |
| Puterea nominală, kWt  | 6                                     |                                  |         |   |  |              |
| Tensiunea nominală la ieșire, V  | 380                                   |                                  |         |   |  |              |
| Tipul curentului la ieșire   | Alternativ                            |                                  |         |   |  |              |
| Numărul de faze la ieșire  | 3                                     |                                  |         |   |  |              |
| Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V   | de la 17 până la 32                   |                                  |         |   |  |              |
| Curentul nominal pe fază, A  | 10                                    |                                  |         |   |  |              |
| Rezistența izolații , MΩm:   |                                       |                                  |         |   |  |              |
| Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp  | ≥10                                   |                                  |         |   |  |              |
| Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»                               | ≥10                                   |                                  |         |   |  |              |
| Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»  | ≥10                                   |                                  |         |   |  |              |
| Condițiile climaterice de exploatare:  |                                       |                                  |         |   |  |              |
| Intervalul temperaturilor de lucru   | de la - 40 până la + 40° C            |                                  |         |   |  |              |
| Umiditatea aerului   | 98% cu temperaturile de afară + 25° C |                                  |         |   |  |              |
| Presiunea atmosferică  | de la 86,6 la 106,6 kPa               |                                  |         |   |  |              |
| Termenul de garanție, luni   | ≥18                                   |                                  |         |   |  |              |
| Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor)  |                                       |                                  |         |   |  |              |
| Acționarea și dirijarea motoarelor de tracțiune asincrone, 3 faze  |                                       |                                  |         |   |  |              |
| Constructiv să fie prevăzut pentru instalare la troleibuzule de model AKCM – 321 cu modificăția 32100K și 3210K1 |                                       |                                  |         |   |  |              |
| Tensiunea de intrare, V:   |                                       |                                  |         |   |  |              |
| Tensiunea nominal  | 600                                   |                                  |         |   |  |              |

|  |           |  |          |   |  |                                       |
|--|-----------|--|----------|---|--|---------------------------------------|
| 3  | 3490000-6 | Sistem electronic de acționare a motorului asincron de tracțiune | complete | 5 | Intervalul tensiunii de lucru  | 350 - 820                             |
|  |           |  |          |   | Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V   | de la 17 până la 32                   |
|  |           |  |          |   | Puterea nominală, kWt  | $\geq 200$                            |
|  |           |  |          |   | Curentul nominal, A  | 350                                   |
|  |           |  |          |   | Intervalul frecvenții de ieșire, Hz  | 0 - 135                               |
|  |           |  |          |   | Tensiunea de recuperare, V   | 750                                   |
|  |           |  |          |   | Rezistența izolații, M $\Omega$ :  |                                       |
|  |           |  |          |   | Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550V$ » și corp                                       | $\geq 10$                             |
|  |           |  |          |   | Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550V$ » și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27V$ » | $\geq 10$                             |
|  |           |  |          |   | Între corp și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27V$ »   | $\geq 10$                             |
|  |           |  |          |   | Randamentul, %   | $\geq 90$                             |
|  |           |  |          |   | Condițiile climaterice de exploatare:  |                                       |
|  |           |  |          |   | Intervalul temperaturilor de lucru   | de la - 40 până la +40 °C             |
|  |           |  |          |   | Umiditatea aerului   | 98% cu temperaturile de afară + 25 °C |
|  |           |  |          |   | Presiunea atmosferică  | de la 86,6 la 106,6 kPa               |
|  |           |  |          |   | Greutatea, kg  | $\leq 90$                             |
|  |           |  |          |   | Termenul de garanție, luni   | $\geq 18$                             |
| 4  | 3490000-6 | Sistemul de dirijare autonom                                     | complete | 5 | Regim de monitorizare a fiecărui element (tensiunea U, temperatura)                              |                                       |
|  |           |  |          |   | Regim de balansare a fiecărui element  |                                       |
|  |           |  |          |   | Regim de încărcare cu parametrii optimi a baterii de acumuloare sub rețea de contact             |                                       |
|  |           |  |          |   | Regim de schimb de date cu interfața CAN   |                                       |
|  |           |  |          |   | Diagnostica computerizată a sistemului și a fiecărui element                                     |                                       |
|  |           |  |          |   | Regim de menținere a intervalului termic de lucru  |                                       |
|  |           |  |          |   | Tensiunea de intrare, V  |                                       |
|  |           |  |          |   | Tensiunea nominal  | 550                                   |
|  |           |  |          |   | Intervalul tensiunii de lucru  | 350 - 820                             |
|  |           |  |          |   | Tensiune nominală a bateriilor de acumuloare, V  | 512                                   |
|  |           |  |          |   | Curentul maximal a bateriilor de acumuloare pentru tracțiune, A                                  | 300                                   |
|  |           |  |          |   | Curentul de încărcare a bateriilor de acumuloare pentru tracțiune, A                             | 50                                    |
| Timpul total pentru încărcarea bateriilor de acumuloare, h | $\leq 2$  |  |          |   |  |                                       |
| Module de balansare, buc                                   | 160       |  |          |   |  |                                       |

|   |  |  |  |   |  |
|---|--|--|--|---|--|
|   |  |  |  | Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului, V. | 17-32                                  |
|   |  |  |  | Distanța de parcurs în regim autonom, km              | 30                                     |
|   |  |  |  | Condițiile climaterice de exploatare:                 |  |
|   |  |  |  | Intervalul temperaturilor de lucru                    | de la - 40 până la +40 ° C             |
|   |  |  |  | Umiditatea aerului                                    | 98% cu temperaturile de afară + 25 ° C |
|   |  |  |  | Presiunea atmosferică                                 | de la 86,6 la 106,6 kPa                |
|   |  |  |  | Termenul de garanție, luni                            | ≥18                                    |
| <b>Valoarea estimativă totală în MDL fără TVA</b> |  |  |  |   | <b>4 000 000,00</b>                    |

**9. Un operator economic poate depune oferta:**

- 1) Pentru un singur lot - DA;
- 2) Pentru mai multe loturi;
- 3) Pentru toate loturile;
- 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant \_\_\_\_\_

**10. Ofertele alternative nu se admit**

**11. Termenii și condițiile de livrare solicitate: Bunurile urmează a fi livrate în termen de 30 zile de la data încheierii contractului. Rezidenții Republicii Moldova vor transporta bunul din contul vânzătorului până la depozitul ÎM "Regia Transport Electric", pe adresa Chișinău, str. M. Dosoftei 146, cheltuielile fiind incluse în oferta de pret. Nerezidenții Republicii Moldova vor suporta cheltuielile de transport până la terminalul cumpărătorului (DAP Chișinău), cheltuielile fiind incluse în oferta de pret.**

**12. Termenul de valabilitate a contractului: 12 luni**

**13. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim ale cerințelor eventual impuse; se menționează informațiile solicitate (DUAE, documentație):**

| Nr. d/o | Descrierea criteriului/cerinței | Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței: | Nivelul minim/Obligatoritatea                            |
|---------|---------------------------------|---|--|
| 1       | DUAE                            | Conform formularului                                    | Obligatoriu  |
| 2       | Oferta bunurilor                | Depunerea formularului 3.1                              | Obligatoriu  |
| 3       | Garanția pentru ofertă          | Depunerea formularului 3.2                              | Obligatoriu  |
| 4       | Garanția de buna execuție       | Depunerea formularului 3.4                              | Se depune în cazul adjudecării contractului de achiziție |
| 5       | Specificația tehnică            | Depunerea formularului (model 4.1)                      | Obligatoriu  |
| 6       | Specificația de preț            | Depunerea formularului (model 4.2)                      | Obligatoriu  |
| 7       | Garanția bunului                | Certificat de garanție                                  | Obligatoriu  |

**14. Tehnici și instrumente specifice de atribuire: Licitație electronică**

**15. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului:**

- cel mai mic preț va acumula 80 % din evaluarea ofertei conform următorului calcul:

Prețul cel mai mic se împarte la prețul mai mare și înmulțit cu ponderea criteriului de evaluare ( $X : Y \times 80 = Z1$ );

- cele mai mici cheltuieli aferente va acumula 20 % din evaluarea ofertei conform următorului calcul:

Cheltuielile cele mai mici se împart la cheltuielile mai mari și înmulțit cu ponderea criteriului de evaluare ( $X : Y \times 20 = Z2$ ).

În final, se sumează punctele acumulate la fiecare criteriu pentru fiecare ofertant ( $Z1+Z2=Z3$ ).

**16. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:**

| Nr. d/o | Denumirea factorului de evaluare  | Ponderea% |
|---------|-----------------------------------|-----------|
| 1       | Cel mai mic preț                  | 80        |
| 2       | Cele mai mici cheltuieli aferente | 20        |

17. Termenul limită de depunere: *conform SIA RSAP*

18. Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP

19. Termenul de valabilitate a ofertelor: 30 zile

20. Locul deschiderii ofertelor: SIA RSAP. Ofertele întârziate vor fi respinse.

21. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: Română și/sau rusă

22. Denumirea organismului competent de soluționare a contestațiilor: Instanța de judecată.

23. În cadrul procedurii de achiziție se va utiliza/accepta:

| Denumirea instrumentului electronic | Se va utiliza/accepta sau nu |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Depunerea electronică a ofertelor   | Se va utiliza                |
| Sistemul de comenzi electronice     | Nu se acceptă                |
| Facturarea electronică              | Se va accepta (după caz)     |
| Plățile electronice                 | Nu se acceptă                |

24. Alte informații relevante: Oferta de pret poate fi depusă în valută străină, care va fi convertită în MDL la cursul BMN, la data evaluării ofertei. Rezidenții Republicii Moldova vor transporta bunul din contul vânzătorului până la depozitul ÎM "Regia Transport Electric", pe adresa Chișinău, str. M. Dosoftei 146, cheltuielile fiind incluse în oferta de pret. Nerezidenții Republicii Moldova vor suporta cheltuielile de transport până la terminalul cumpărătorului (DAP Chișinău), cheltuielile fiind incluse în oferta de pret. Plata pentru achiziționarea bunului se va efectua prin transfer bancar timp de 60 zile de la data recepționării bunului.

Conducătorul grupului de lucru: Dorin CIORNÎI



