

ANUNȚ DE PARTICIPARE

privind achiziționarea **Componente electrice și electronice pentru troleibuze**

prin procedura de achiziție **Licitatie 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, rtec.md.**
6. Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire: **Documentația de atribuire este atașată pe platforma SIA RSAP**
7. Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună): **Servicii de transport public**
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor solicitate	Un de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte) în MDL																																														
Lotul 1																																																				
1	34900000-6	Convertizor de tensiune 550/28V	complete	20	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Tensiunea de intrare, V:</td> </tr> <tr> <td>Tensiunea nominală</td> <td style="text-align: center;">550</td> </tr> <tr> <td>Intervalul tensiunii de lucru</td> <td style="text-align: center;">350-820</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Curentul de intrare U =550V, A:</td> </tr> <tr> <td>Curentul nominal</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> <tr> <td>Curentul intermitent periodic</td> <td style="text-align: center;">18</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Tensiunea de ieșire, V:</td> </tr> <tr> <td>Tensiunea nominală</td> <td style="text-align: center;">27,5</td> </tr> <tr> <td>Intervalul tensiunii de lucru</td> <td style="text-align: center;">20-29,5</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Curentul de ieșire, A:</td> </tr> <tr> <td>Curentul nominal</td> <td style="text-align: center;">120</td> </tr> <tr> <td>Curentul intermitent periodic</td> <td style="text-align: center;">250</td> </tr> <tr> <td>Randamentul în regim nominal, %</td> <td style="text-align: center;">≥85</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Condițiile climaterice de exploatare:</td> </tr> <tr> <td>Intervalul temperaturilor de lucru</td> <td style="text-align: center;">de la - 40 până la +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Umiditatea aerului</td> <td style="text-align: center;">98% cu temperaturile de afară + 25 °C</td> </tr> <tr> <td>Presiunea atmosferică</td> <td style="text-align: center;">de la 86,6 până la 106,6 kPa</td> </tr> <tr> <td>Greutatea, kg</td> <td style="text-align: center;">≤ 60</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Protecția automată pentru deconectare:</td> </tr> <tr> <td>Supratensiune la ieșire</td> <td style="text-align: center;">(29,5±0,5) V</td> </tr> <tr> <td>Căderea tensiunii la intrare</td> <td style="text-align: center;">(260±30) V</td> </tr> <tr> <td>Supratensiune la ieșire</td> <td style="text-align: center;">(840±30) V</td> </tr> <tr> <td>Scurt circuit la ieșire</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	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 până la 106,6 kPa	Greutatea, kg	≤ 60	Protecția automată pentru deconectare:		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	-	
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 până la 106,6 kPa																																																			
Greutatea, kg	≤ 60																																																			
Protecția automată pentru deconectare:																																																				
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	$\leq 70^{\circ}\text{C}$	
				Rezistența izolații, M Ω :		
				Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550\text{V}$ » și corp	10	
				Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550\text{V}$ » și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27\text{V}$ »	≥ 10	
				Între corp și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27\text{V}$ »	≥ 10	
				Termenul de garanție, luni	≥ 18	
Valoarea estimativă pe LOT fără TVA						680 000,00
Lotul 2						
				Tensiunea de intrare, V:		
				Tensiunea nominală	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, M Ω :		
				Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550\text{V}$ » și corp	≥ 10	
				Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550\text{V}$ » și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27\text{V}$ »	≥ 10	
				Între corp și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27\text{V}$ »	≥ 10	
				Condițiile climaterice de exploatare:		
				Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40 $^{\circ}\text{C}$	
				Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 $^{\circ}\text{C}$	
				Presiunea atmosferică	de la 86,6 până la 106,6 kPa	
				Termenul de garanție, luni	≥ 18	
Valoarea estimativă pe LOT fără TVA						300 000,00
Lotul 3						
				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 modificarea 32100K și 3210KI		
				Diagnostică computerizată a sistemului în complex		
				Soft și accesorii tehnice pentru diagnosticarea sistemului		
				Instrucțiuni de utilizare a softului la diagnosticarea sistemului		
				Instrucțiuni de utilizare, servizare și reparația sistemului		
				Tensiunea de intrare, V:		
				Tensiunea nominală	600	
				Intervalul tensiunii de lucru	350-820	
				Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32	
				Puterea nominală, kWt	≥ 200	
				Curentul nominal, A	350	
				Intervalul frecvenței de ieșire, Hz	0 - 135	
				Tensiunea de recuperare, V	750	
				Rezistența izolații, M Ω :		
				Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550\text{V}$ » și corp	≥ 10	
				Între circuitele de tensiune înaltă « $\pm 550\text{V}$ » și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27\text{V}$ »	≥ 10	
				Între corp și circuitele de tensiune joasă « $\pm 27\text{V}$ »	≥ 10	
				Condițiile climaterice de exploatare:		
				Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40 $^{\circ}\text{C}$	
				Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară +	

						25 ° C		
						de la 86,6 la 106,6 kPa		
						≥90		
						≥18		
Valoarea estimativă pe LOT fără TVA							2 700 000,00	
Lotul 4								
4	34900000-6	Sistemul de dirijare autonom	complete	10	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			
					Regim de menținere a intervalului termic de lucru			
					Indicația defecțiunilor sistemului de ventilare (indicație pentru fiecare ventilator în parte)			
					Diagnostică computerizată a sistemului și a fiecărui element			
					Soft și accesorii tehnice pentru diagnosticarea sistemului			
					Instrucțiuni de utilizarea a softului la diagnosticarea sistemului			
					Instrucțiuni de utilizare, deservire și reparația sistemului			
					Tensiunea de intrare, V:			
							Tensiunea nominal	550
							Intervalul tensiunii de lucru	350-820
							Tensiune nominală a bateriilor de acumuloare, V	512
							Capacitate nominală a unei celule a bateriilor de acumuloare, A*h	100
							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	≤ 2
							Greutatea bateriilor de acumuloare, kg	580
		Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului, V.	17-32					
		Distanța de parcurs în regim autonom, km	20					
		Termenul de garanție, luni	≥18					
Valoarea estimativă pe LOT fără TVA							4 000 000,00	
Lotul 5								
5	34900000-6	Baterie de acumuloare Litiu ion WB LYP 100AHA	bucăți	1 600	La ziua livrării vârsta produsului nu va depăși 6 luni din data producerii			
					Produsul va fi livrat cu certificat de calitate			
							Capacitate nominală, A*h	100
							Tensiune de lucru, V	2,7~4,0
							Tensiunea nominală, V	3,2
							Greutate, kg	3,6
							Dimensiuni , mm	L – 179
								W – 62
								H – 218
							Curentul optim pentru încărcare , CA	0,5
		Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	≥ 12					
Valoarea estimativă pe LOT fără TVA							3 660 000,00	

Lotul 6						
6	3490000-6	Ventilator – 88-64-01-00060-00 (W3G300-RQ30-83)	bucăți	10	Durata de viața peste 25000 moto ore	
					Motor impermeabil și fără perii	
					Produsul va fi livrat cu certificat de calitate	
					Tip ventilator	axial
					Tensiunea nominală (DC), V	24
					Tensiunea de lucru (DC), V	16 - 32
					Curentul nominal, A	≈10
					Puterea, Wt	180
					Debit de aer maxim, m ³ /h	≈ 2800
					Temperatura de lucru, °C	-40 – +85
					Dimensiuni \varnothing , mm	300
					Clasa de protecție	IP 68
					Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	≥ 12
Valoarea estimativă pe LOT fără TVA					60 000,00	
Lotul 7						
7	3490000-6	Ventilator – MS1751H24B-FHR-2EM	bucăți	60	Ventilator proiectat pentru o durată de viață până 70.000 moto ore	
					Protecție în caz de blocaj a rotorului	
					Protecție la schimb de polaritate	
					Capacitate de repornire automată	
					Produsul va fi livrat cu certificat de calitate	
					Tip ventilator	axial
					Tensiunea nominală (DC), V	24
					Tensiunea de lucru (DC), V	18-30
					Curentul nominal, A	3,10
					Debit de aer maxim, m ³ /Min	11,70
					Dimensiuni, mm	171x153x51
					Clasa de protecție	IP 54
					Termenul de garanție din data dării în exploatare, luni	≥ 12
Valoarea estimativă pe LOT fără TVA					108 000,00	
Valoarea estimativă totală în MDL fără TVA					11 508 000,00	

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta:

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

10. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative: **Se interzice**

11. Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați: **Bunurile urmează a fi livrate din contul vânzătorului, până la depozitul ÎM “Regia transport electric”, pe adresa Chișinău, str.**

M. Dosoftei 146, cheltuielile fiind incluse în oferta de preț, în termen de:

- pentru lotul 1, 2, 3, 4, 6, 7 - până la 30 zile de la data încheierii contractului;

- pentru lotul 5 - până la 45 zile de la data încheierii contractului.

12. Termenul de valabilitate a contractului: **31.12.2021**

13. Prestarea serviciului este rezervată unei anumite profesii în temeiul unor acte cu putere de lege sau al unor acte administrative (după caz): **Nu se cere**

14. Scurta descriere a criteriilor privind eligibilitatea operatorilor economici care pot determina eliminarea acestora și a criteriilor de selecție; nivelul minim (nivelurile minime) al (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/Obligativitatea
1	DUAE	Depunerea DUAE, semnătura digitală	Obligativiu
2	Specificația de preț	Depunerea formularului, semnătura digitală	Obligativiu
3	Specificația de tehnică	Depunerea formularului, semnătura digitală	Obligativiu
4	Formularul ofertei	Depunerea formularului, semnătura digitală	Obligativiu
5	Garanția bunului	Certificat de garanție, semnătura digitală	Obligativiu
6	Garanția de buna execuție	Formularul completat de o bancă comercială. La adjudecarea contractului	Obligativiu
7	Garanția bancară	Formularul completat de o bancă comercială.	Obligativiu

15. Motivul recurgerii la procedura accelerată (în cazul licitației deschise, restrânse și al procedurii negociate), după caz: -

16. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): **Licitație electronică**

17. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz): **Nu se cere**

18. Criteriul de evaluare aplicat pentru adjudecarea contractului:

- **cel mai mic preț va acumula 100 % din evaluarea ofertei conform următorului calcul:**

Prețul cel mai mic se împarte la prețul mai mare și înmulțit cu ponderea criteriului de evaluare

19. 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	100

20. Termenul limită de depunere:

- **până la ora: conform SIA RSAP**

- **pe data: conform SIA RSAP**

21. Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse: **electronic prin intermediul SIA RSAP**

22. Termenul de valabilitate a ofertelor: **60 zile**

23. Locul deschiderii ofertelor: **SIA RSAP**

24. Persoanele autorizate să asiste la deschiderea ofertelor: **Ofertanții sau reprezentanții acestora au dreptul să participe la deschiderea ofertelor, cu excepția cazului când ofertele au fost depuse prin SIA "RSAP".**

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

26. Denumirea și adresa organismului competent de soluționare a contestațiilor:

ÎM "Regia transport electric", Chișinău, str. M. Dosoftei 146 sau instanța de judecată competentă după caz

27. În cazul achizițiilor periodice, calendarul estimat pentru publicarea anunțurilor viitoare:-

28. Data publicării anunțului de intenție sau, după caz, precizarea că nu a fost publicat un astfel de anunț: -

29. Data transmiterii spre publicare a anunțului de participare: -

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

Denumirea instrumentului electronic	Se va utiliza/accepta sau nu
depunerea electronică a ofertelor sau a cererilor de participare	Se va utiliza
sistemul de comenzi electronice	Nu se acceptă
facturarea electronică	Se va accepta (după caz)
plățile electronice	Nu se acceptă

31. Alte informații relevante: Oferta de preț se depune în MDL. Vânzătorul va include toate cheltuielile aferente în oferta de preț. Plata pentru achiziționarea bunului se va efectua prin transfer bancar timp de 30 zile de la data recepționării bunului.

Conducătorul grupului de lucru: Dorin CIORNH

