

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloana 4, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 3, 5]

Numărul procedurii de achiziție: 21005068 din 04.02.2019

Denumirea licitației: **Sistem de mers autonom pentru troleibuze**

Cod CPV	Denumirea serviciilor	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Standarde de referință
1	2	3		4		5
Lotul 1						
34900000-6	Convertizor de tensiune 550/28V	Tensiunea de intrare, V:		Tensiunea de intrare, V:		
		Tensiunea nominal	550	Tensiunea nominal	550	
		Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	
		Curentul de intrare U = 550V, A:		Curentul de intrare U = 550V, A:		
		Curentul nominal	10	Curentul nominal	10	
		Curentul intermitent periodic	18	Curentul intermitent periodic	18	
		Tensiunea de ieșire, V:		Tensiunea de ieșire, V:		
		Tensiunea nominală	27,5	Tensiunea nominală	27,5	
		Intervalul tensiunii de lucru	20 -29,5	Intervalul tensiunii de lucru	20 -29,5	
		Curentul de ieșire, A:		Curentul de ieșire, A:		
		Curentul nominal	120	Curentul nominal	120	
		Curentul intermitent periodic	250	Curentul intermitent periodic	250	
		Randamentul în regim nominal, %	≥85	Randamentul în regim nominal, %	≥85	
		Condițiile climaterice de exploatare:		Condițiile climaterice de exploatare:		
		Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la + 40° C	Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la + 40° C	
		Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25° C	Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25° C	
		Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	
		Greutatea, kg	≤ 60	Greutatea, kg	≤ 60	

34900000-6		Protecția automată pentru deconectare:		Protecția automată pentru deconectare:	
		Supratensiune la ieșire	(29,5±0,5) V	Supratensiune la ieșire	(29,5±0,5) V
		Căderea tensiunii la intrare	(260±30) V	Căderea tensiunii la intrare	(260±30) V
		Supratensiune la intrare	(840±30) V	Supratensiune la intrare	(840±30) V
		Scurt circuit la ieșire	-	Scurt circuit la ieșire	-
		Supraîncălzire corpului	≤ 70 °C	Supraîncălzire corpului	≤ 70 °C
		Rezistența izolației , MOm:		Rezistența izolației , MOm:	
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10
		Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10
	Convertizor de tensiune 550/380V	Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18
		Lotul 2			
		Tensiunea de intrare, V:		Tensiunea de intrare, V:	
		Tensiunea nominal	600	Tensiunea nominal	600
		Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820
		Puterea nominală, kWt	6	Puterea nominală, kWt	6
		Tensiunea nominală la ieșire, V	380	Tensiunea nominală la ieșire, V	380
		Tipul curentului la ieșire	Alternativ	Tipul curentului la ieșire	Alternativ
		Numărul de faze la ieșire	3	Numărul de faze la ieșire	3
		Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32	Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32
		Curentul nominal pe fază, A	10	Curentul nominal pe fază, A	10
		Rezistența izolației , MOm:		Rezistența izolației , MOm:	
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10

		joasă «±27V»		joasă «±27V»		
--	--	--------------	--	--------------	--	--

		Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între corp și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	
		Condițiile climaterice de exploatare:		Condițiile climaterice de exploatare:		
		Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la + 40° C	Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la + 40° C	
		Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25° C	Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25° C	
		Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	
		Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18	

Lotul 3

34900000-6	Sistem electronic de acționare a motorului asincron de tracțiune	Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor)		Creat pe baza modulelor IGBT (tranzistor)		
		Acționarea și dirijarea motoarelor de tracțiune asincrone, 3 faze		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		Constructiv să fie prevăzut pentru instalare la troleibuzule de model AKCM – 321 cu modificăția 32100K și 3210K1		
		Tensiunea de intrare, V:		Tensiunea de intrare, V:		
		Tensiunea nominal	600	Tensiunea nominal	600	
		Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 - 820	
		Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32	Tensiunea de alimentare pentru dirijare, V	de la 17 până la 32	
		Puterea nominală, kWt		Puterea nominală, kWt		
		≥ 200		≥ 200		
		Curentul nominal, A		Curentul nominal, A		
		350		350		
		Intervalul frecvenții de ieșire, Hz		Intervalul frecvenții de ieșire, Hz		
		0 - 135		0 - 135		
		Tensiunea de recuperare, V		Tensiunea de recuperare, V		
		750		750		
		Rezistența izolației, MOM:		Rezistența izolației, MOM:		
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și corp	≥10	
		Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	Între circuitele de tensiune înaltă «±550V» și circuitele de tensiune joasă «±27V»	≥10	
		Între corp și circuitele de tensiune	≥10	Între corp și circuitele de tensiune	≥10	

	joasă «±27V»		joasă «±27V»	
--	--------------	--	--------------	--

		Condițiile climaterice de exploatare:		Condițiile climaterice de exploatare:	
		Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40 ° C	Intervalul temperaturilor de lucru	de la - 40 până la +40 ° C
		Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 ° C	Umiditatea aerului	98% cu temperaturile de afară + 25 ° C
		Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa	Presiunea atmosferică	de la 86,6 la 106,6 kPa
		Randamentul, %	≥90	Randamentul, %	≥90
		Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18

Lotul 4

34900000-6	Sistemul de dirijare autonom	Regim de monitorizare a fiecărui element (tensiunea U, temperatura)		Regim de monitorizare a fiecărui element (tensiunea U, temperatura)	
		Regim de balansare a fiecărui element		Regim de balansare a fiecărui element	
		Regim de încărcare cu parametrii optimi a baterii de acumulate sub rețea de contact		Regim de încărcare cu parametrii optimi a baterii de acumulate sub rețea de contact	
		Regim de schimb de date cu interfața CAN		Regim de schimb de date cu interfața CAN	
		Diagnostică computerizată a sistemului și a fiecărui element		Diagnostică computerizată a sistemului și a fiecărui element	
		Regim de mentenanță a intervalului termic de lucru		Regim de mentenanță a intervalului termic de lucru	
		Tensiunea de intrare, V		Tensiunea de intrare, V	
		Tensiunea nominală	550	Tensiunea nominală	550
		Intervalul tensiunii de lucru	350 – 820	Intervalul tensiunii de lucru	350 – 820
		Tensiune nominală a bateriilor de acumulate, V	512	Tensiune nominală a bateriilor de acumulate, V	512
		Capacitate nominală a unei celule a bateriilor de acumulate, A*h	100	Capacitate nominală a unei celule a bateriilor de acumulate, A*h	100
		Curentul maximal a bateriilor de acumulate pentru tracțiune, A	300	Curentul maximal a bateriilor de acumulate pentru tracțiune, A	300
		Curentul de încărcare a bateriilor de acumulate pentru tracțiune, A	50	Curentul de încărcare a bateriilor de acumulate pentru tracțiune, A	50
		Timpul total pentru încărcarea bateriilor de acumulate, h	≤ 2	Timpul total pentru încărcarea bateriilor de acumulate, h	≤ 2

	Greutatea bateriilor de acumulare, kg	580	Greutatea bateriilor de acumulare, kg	580	
	Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului, V.	17-32	Tensiune de alimentare pentru dirijare sistemului, V.	17-32	
	Distanța de parcurs în regim autonom, km	20	Distanța de parcurs în regim autonom, km	20	
	Termenul de garanție, luni	≥18	Termenul de garanție, luni	≥18	



Numele, Prenumele: *Eșanu Vitalie* În calitate de: *Director General*

"INFORMBUSINESS" S.R.L. Adresa: MD-2001, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare, 62.