



“ГРАДСКИ ТРАНСПОРТ” ЕАД - Варна

Варна 9000, „ул. “Тролейна” 48

Тел.:/052/ 572-200, 572-201, факс: 755-121 e-mail:gtvarna@abv.bg

ОДО

ИЗП

„ГРД

инж.

(съгл. пълномощно рег. № 3789/12.07.2019г.)



ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за открита процедура с предмет: „Доставка на резервни части и материали за ремонт на нископодови тролейбуси модел „SKODA 26 Tr – SOLARIS”, собственост на „Градски транспорт” ЕАД - гр. Варна по 14 обособени позиции”.

I. Изисквания на Възложителя относно изпълнението на обществената поръчка:

1. Участниците посочват в предложението за изпълнение на поръчката и ценовите предложения резервните части/материали, които ще доставят по всяка обособена позиция, за която участват. Всеки участник в обществената поръчка може да кандидатства за една или няколко обособени позиции.

2. Възложителят си запазва правото да поръча част от обявените резервни части в зависимост от финансовите си възможности.

3. Всички изделия (резервни части и материали), за които се отнася обществената поръчка следва да са новопроизведени и да отговарят по характеристики: вид, тип, клас на точност и други параметри, на предписаните такива за използване от завода-производител на съответния вид тролейбуси резервни части. Всички резервни части, които ще се доставят по заявка следва да са маркирани с номер и дата на производство от завода-производител на резервните части. Не се допускат конструктивни изменения.

4. Всички резервни части/материали, които ще бъдат доставяни следва да се придружават от сертификат за качество или декларация за съответствие (БДС EN ISO 9001:2015) или еквивалентен, издаден от завода-производител, или оторизационно писмо (нотариално заверено копие или оригинал) от завода-производител, или договор със завода-производител. Такъв документ следва да бъде представен в офертата на съответния участник, като **приложение** към Предложението за изпълнение на поръчката.

5. Ако участникът не е производител, трябва да представи сертификат от производителя или Декларация за съответствие, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1 - или еквивалентен, за всяка обособена позиция, за която участва. Такъв документ следва да бъде представен в офертата на съответния участник, като **приложение** към Предложението за изпълнение на поръчката. Такива сертификати или декларации се представят от изпълнителя на Договора и при доставката на всяка партида след направена заявка.

6. С оглед изискването визирано в нормата на чл. 49, ал. 2, предложение второ от ЗОП Възложителят указва на участниците, че ще приеме и еквивалентни резервни части предложени за доставка по Обособените позиции.

7. За еквивалентни ще се приемат такива резервни части, които са с еднакво качество като оригиналните и за тях участникът в своето Предложение за изпълнение на поръчката представя съответният Протокол от изпитване, сертификат или друг подходящ документ, доказващ произход и качество на предлаганите резервни части, материали и консумативи за обособената позиция за която участва, издадени от независим технически орган за оценяване на съответствието*, като доказателство за съответствие с допълнителните изисквания свързани с изпълнението на поръчката, **като Приложения към Предложението за изпълнение на поръчката !!!.**

* Съгласно § 2, т. 32 от ДР на ЗОП „Орган за оценяване на съответствието“ е орган, който изпълнява дейности по оценяване на съответствието в т. ч. калибриране, изпитване, сертифициране и проверка и е акредитиран съгласно Регламент (ЕО) № 765/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 9 юли 2008 г. за определяне на изискванията за акредитация и надзор на пазара във връзка с предлагането на пазара на продукти и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 339/93 (ОВ, L 218/30 от 13 август 2008 г.).

ВАЖНО !!!:

За Обособена позиция № 14 – Доставка на токоснемащи материали” – в своето техническо предложение за изпълнение на поръчката участниците задължително представят необходимите документи доказващи съответствие с поставените изисквания за технически характеристики на токоснемащите материали, които ще доставят.

8. Възложителят ще приеме сертификати и от други еквивалентни органи, както и други подходящи доказателства за съответствие с изискванията или критериите, свързани с изпълнението на поръчката, когато участникът по независещи от него причини няма възможност да осигури сертификатите или протоколите от изпитване по т.7. или няма възможност да ги получи в съответните срокове **и при условие че участникът докаже, че доставяните резервни части и материали отговарят на изискванията или критериите**, свързани с изпълнението на поръчката.

9. Възложителят си запазва право при получаване на всяка партида да извършва оглед за външни видими дефекти и при констатиране на такива да откаже получаването. Изпълнителят ги заменя за своя сметка и за свой риск с други, отговарящи на техническите параметри, заложили в Техническата спецификация на Възложителя, като срока на доставка е предложения такъв в офертата на Изпълнителя.

10. Изпълнителят следва да достави стоките в стандартна експортна опаковка, подходяща да предпази стоките от повреди по време на транспорта, товарене и разтоварване, съответстваща на вида и начина на транспорт.

11. В случай на възникнала необходимост от доставки на резервни части и материали, извън изброените в Техническата спецификация по съответната обособена позиция, Възложителят си запазва правото да заявява за доставка и други резервни части за съответните моторни превозни средства, от каталог на Изпълнителя, които не са включени в спецификацията, при единична стойност, от която се приспада търговска отстъпка от каталога на изпълнителя/производителя, която е оферирал ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в ценовата си оферта, но не по-ниска от 10 %.

12. Срок за изпълнение на поръчката – **12 (дванадесет) месеца** от датата на сключване на договора или до достигане на предвидената стойност за съответната обособена позиция, което от двете събития настъпи по-рано.

13. Срок за доставка на съответната партида след получаване на заявката - **минимум 3 (три) работни дни и максимум 10 (десет) работни дни.** Предложенията на участниците следва да бъдат в ЦЕЛИ ЧИСЛА работни дни.

14. Срок за отстраняване на рекламации - **минимум 3 (три) работни дни и максимум 5 (пет) работни дни**. Предложенията на участниците следва да бъдат в ЦЕЛИ ЧИСЛА работни дни.

15. Изпълнителят следва да поеме Гаранция за фабрично-заводски дефекти (Гаранционен срок от датата на доставката) – за всички обособени позиции – **минимално 12 месеца**, което да бъде отразено в техническото му предложение.

16. Франкировка – до склада за резервни части на Възложителя, на адрес: гр. Варна, ул. „Тролейна“ № 48.

II. Обособени позиции:

1. За Обособена позиция № 1: „Доставка на резервни части за преден и заден мост, кормилно управление”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	0820-352-208	КОРМИЛНА ЩАНГА	
2.	0820-352-211	КОРМИЛНА ЩАНГА	707 MM
3.	1203-228-520	КОРМИЛНА ЩАНГА	L=510 MM
4.	0870-317-843	РЕАКТИВНА ЩАНГА	L = 576,0 MM
5.	0720-385-069	РЕАКТИВНА ЩАНГА	L = 664 MM
6.	0820-352-042	КОНЗОЛА ЗА СТРЕЛКАТА	
7.	0820-352-043	РАМО / ДОЛНО РАМО	
8.	0820-352-044	РАМО / ГОРНО РАМО	
9.	0870-117-892	КОНУСОВИДЕН ЛАГЕР	
10.	0870-117-875	ЛАГЕР	60X125X37
11.	0870-117-860	КОНУСОВИДЕН ЛАГЕР	70X150X50
12.	0870-117-785	ЛАГЕР ПОРТАЛНО ЗАДВИЖВАНЕ	55X90X23
13.	0870-117-141	ЛАГЕР ПОРТАЛНО ЗАДВИЖВАНЕ	
14.	0870-115-411	ОПОРЕН ЦИЛИНДРИЧЕН ЛАГЕР	50X78X22
15.	0707-000-032	КОНУСОВИДЕН ЛАГЕР , ЗАДНА ОС	105X160X140
16.	0820-352-051	ЛАГЕР	
17.	0820-352-242	ЛАГЕРНА ЕДИНИЦА , ПРЕДНА ОС	100X148X135
18.	0000-174-193	ЛАГЕР	50X80,1X25,1
19.	0820-352-268	ШПИНДЕЛ ЛАГЕР	
20.	0000-181-697	КОНУСОВИДЕН ЛАГЕР , ПРЕДНА ОС	
21.	0000-117-183	ЛАГЕР	65X120X36
22.	0820-352-154	ЛАГЕР , ЛОСТ НА СТРЕЛКАТА	
23.	0820-352-153	СЕМЕРИНГ (ПРЪСТЕН)	
24.	0820-352-076	СЕМЕРИНГ (ПРЪСТЕН)	QAN 70X80X6/7
25.	по МОСТРА	ДАТЧИК ЗАДЕН ABS	
26.	0870-114-093	СПИРАЧЕН МЕХАНИЗЪМ НА ЗАДВИЖВАЩ МОСТ – ЛЯВА СТРАНА	
27.	0870-114-094	СПИРАЧЕН МЕХАНИЗЪМ НА ЗАДВИЖВАЩ МОСТ – ДЯСНА СТРАНА	
28.	1102-963-200	ВЕНТИЛ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА НАЛЯГАНЕТО ABS	

2. Обособена позиция № 2 – „Доставка на резервни части за каросерия, салон за пътници и шофьорска кабина”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	2460-300-872	БУФЕР НА КЛЮЧАЛКАТА	
2.	2460-300-860	ГНЕЗДО ЗА КЛЮЧАЛКА МЕТАЛНА МАЛКА	
3.	2302-555-100	САМОЗАКЛЮЧВАЩА СЕ БРАВА	6,2X12MM
4.	2302-550-103	КЛЮЧАЛКА 6,2X12MM	
5.	2302-555-001	САМОЗАКЛЮЧВАЩА СЕ БРАВА	
6.	1507-032-537	МЕХАНИЗЪМ НА ЧИСТАЧКИТЕ	
7.	1507-032-541	ДВИГАТЕЛ ЗА ЧИСТАЧКИ	
8.	1507-033-539	РАМО НА ЧИСТАЧКИТЕ ДЯСНО	735 MM
9.	1507-033-536	РАМО НА ЧИСТАЧКИТЕ ЛЯВО	630 MM
10.	1507-018-010	ПОМПА НА РАЗПРЪСКВАТЕЛЯ ЗА ПРЕДНОТО СЪТЪКЛО	
11.	1905-024-105	ЛЯВО ОГЛЕДАЛО	
12.	1905-502-001	ДЯСНО ОГЛЕДАЛО - КОМПЛЕКТ	
13.	1960-600-673	2-ЕЛЕМЕНТНА СВРЪЗКА	
14.	1960-600-674	ПОДОВ ДЪРЖАЧ	
15.	1960-600-676	ДЪЛЪГ ДЪРЖАЧ ЗА СТЕНА	
16.	1960-600-675	КЪС ДЪРЖАЧ ЗА СТЕНА	
17.	2599-000-101	СЪЕДИНЕНИЕ НА ПАРАПЕТА	
18.	1912-013-007	ГАЗОВА ПРУЖИНА	F=1100N L=650 S=280
19.	1912-013-005	ГАЗОВА ПРУЖИНА	F=400N L=700 S=300
20.	1912-013-001	ГАЗОВА ПРУЖИНА	F=400N L=445
21.	0000-062-993	КОНТРОЛЕР MTS-PX	
22.	1509-558-020	ЦИЛИНДЪР ВРАТА	50X140
23.	0000-327-365	ПЪРВА ВРАТА	ПЪРВА ВРАТА
24.	0000-042-244	ВРАТИ II-III	ВРАТИ II-III
25.	0000-062-991	СОЛЕНОИДЕН КЛАПАН ВРАТИ I	
26.	0000-062-997	СОЛЕНОИДЕН КЛАПАН ВРАТИ 2-3	
27.	0000-121-280	ДАТЧИК НАЛЯГАНЕ	
28.	1509-558-000	ПОТЕНЦИОМЕТЪР ВРАТА	
29.	0000-050-444	ГУМЕНА ЛЕНТА	
30.	0000-050-446	ГУМЕНА ЛЕНТА	
31.	0000-088-027	ЧЕТКА НА ВРАТАТА	
32.	0000-055-978	ГУМЕН ПРОФИЛ	
33.	0000-050-891	УПЛЪТНЕНИЕ НА ВРАТА С РЕВЕРС	
34.	0000-063-478	УПЛЪТНЕНИЕ	
35.	2401-199-666	ВТУЛКА	
36.	2201-041-075	ПРЕДНО СЪТЪКЛО , С НАГРЯВАНЕ	
37.	2200-001-936	ПЪЛЪЗГАЩО СЕ СЪТЪКЛО	
38.	2200-001-756	СЪТЪКЛО НА СТРАНИЧНАТА УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА	L=974 H=210
39.	0000-031-075	СЪТЪКЛО ПЪРВА ВРАТА,ПРЕДНО	
40.	2200-001-483	ЗАДНО СЪТЪКЛО , 53%	
41.	2209-041-651	СЪТЪКЛО НА ЗАДНАТА ВРАТА	
42.	2200-001-671	ЗАДНО СЪТЪКЛО С ПОСОКА	L=320 H=190
43.	2516-610-364	СЕДАЛКА (1,5)	ТК.136
44.	2516-610-020	ДВУМЕСТНА СЕДАЛКА	01112-0007-00-00-01
45.	2516-610-368	ДВУМЕСТНА СЕДАЛКА	02806-0003-00-00-01

46.	2516-610-370	ДВУМЕСТНА СЕДАЛКА	02806-0004-00-00-01
47.	2516-610-372	ТРИМЕСТНА СЕДАЛКА	02718-0004-00-00-01
48.	0000-177-717	ШОФЬОРСКА СЕДАЛКА	
49.	2501-170-108	ЖИЛО	
50.	2501-170-117	КЛАПАН ВЕНТИЛ	
51.	2501-170-125	АМОРТИСЬОР	
52.	2501-170-126	ГАЗОВА ПРУЖИНА	
53.	2501-170-141	РЕМОНТЕН КОМПЛЕКТ	
54.	1710-006-834	ЗАДНА БРОНЯ	RAL 5017
55.	1701-169-060	ПАНТА	
56.	1794-000-600	ПИНУРОВИДЕН РЕМЪК	L=440 MM
57.	1794-000-600	ЗАДЕН КАПАК	
58.	2301-903-008	КЛАПА ЗА ГОРИВО	Ø260
59.	0000-065-294	СТРАНИЧНА ХОРИЗОНТАЛНА ВРАТИЧКА	
60.	2301-413-320	СТРАНИЧЕН КАПАК	
61.	2301-414-420	КАПАК АКУМУЛАТОРИ	
62.		КОМПЛЕКТ ТАПИЦЕРИЯ-ПЛАТ	

3. За Обособена позиция № 3: „Доставка на резервни части за пневматична и хидравлична система”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	1231-000-023	ХИДРАВЛИЧНА ПОМПА	REXROTH PGF2-2X 2,2KW
2.	0000-114-828	ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	2,2 KW 400V 50HZ, 4SLG100L-4A-IE2
3.	1102-217-000	ВЕНТИЛ ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА ПОЛОЖЕНИЕТО НА ВОЛАНА	
4.	1102-662-000	КЛАПАН НА РЪЧНАТА СПИРАЧКА	
5.	0000-112-389	ПРОПОРЦИОНАЛЕН КЛАПАН	
6.	1101-573-001	РЕЗЕРВОАР ЗА ВЪЗДУХ	1.1 L
7.	1101-570-000	РЕЗЕРВОАР ЗА ВЪЗДУХ	5 L
8.	1101-578-000	РЕЗЕРВОАР ЗА ВЪЗДУХ	30 L
9.	1101-579-000	РЕЗЕРВОАР ЗА ВЪЗДУХ	40 L
10.	1102-192-000	МАГНИТЕН КЛАПАН ASR	
11.	1102-683-000	ДВУПОСОЧЕН КЛАПАН	
12.	1102-751-120	УРЕД ЗА ИЗСУШАВАНЕ НА ВЪЗДУХА	
13.	1021-400-401	ДАТЧИК ЗА НАЛЯГАНЕ	

4. За Обособена позиция № 4: „Доставка на резервни части за електрооборудване – пулт, конзола, предпазители, модули”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	1506-280-032	БУТОН "СТОП"-ВЪТРЕШЕН ЗА ТРЪБНА АРМАТУРА /ЧЕРВЕН/	
2.	1506-080-041	БУТОН – ИНВАЛИД ВЪНШЕН	
3.	1501-001-603	БУТОН - АКТИВАЦИЯ НА РЕЖИМ АРУ	

4.	1501-001-605	БУТОН - ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ НА АРУ	
5.	1553-897-000	КЛЮЧ СВЕТЛИНИ КОМБИНИРАН	
6.	1553-626-173 1553-626-174 1553-626-175	БУТОН ЗА 1-ВА , 2-РА, 3-ТА	
7.	1553-508-000	БУТОН – ОСВЕТЛЕНИЕ В САЛОНА 100% 30%	
8.	1553-517-000	БУТОН – ОСВЕТЛЕНИЕ НА МЯСТОТО ЗА ВОДАЧА	
9.	1553-506-000	БУТОН – ПОКРИВНИ ВЕНТИЛАТОРИ	
10.	1553-626-167	БУТОН – ОСВЕТЛЕНИЕ НА ТОКОВЗЕМАТЕЛНИ ПРЪТИ.	
11.	1553-505-000	БУТОН – НОРМАЛНО НИВО	
12.	1553-512-000	БУТОН - ВСИЧКИТЕ ВРАТИ	
13.	1553-626-030	БУТОН – НАГРЕВАТЕЛ ПРЕДНО СЪТЪКЛО	
14.	1553-522-000	БУТОН - ОТОПЛЕНИЕ НА ВЪНШНИ ОГЛЕДАЛА / СЪТЪКЛО НА ВОДАЧА / СЪТЪКЛА НА ВРАТИ	
15.	1553-518-000	БУТОН - ОСВОБОЖДАВАНЕ НА ВРАТА	
16.	1553-507-100	БУТОН - БЛОКАДА НА ½ КРИЛА НА ВРАТА	
17.	1553-525-000	БУТОН - ДИСПЛЕЙ	
18.	1553-509-000	БУТОН - ПОДНАСЯНЕ	
19.	1501-000-547	БУТОН - СКРЕЖ	
20.	1501-000-573	БУТОН - АВТОМАТИЧНО ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ НА СПИРКОВИТЕ СПИРАЧКИ	
21.	1552-164-000	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ЗАПАЛВАНЕ	
22.	1552-209-100	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ – ЗА СПИРАНЕ НА СПИРКИ	
23.	0521-759-000	DNR (СЕЛЕКТОР НА ПОСОКАТА НА ДВИЖЕНИЕ)	
24.	1553-500-000	ЗАПУШАЛКА	
25.	1506-956-000	ЦК КЛЮЧЕ	C1750H0SW2X16A
26.	1553-626-170	БУТОН - ЕДИНИЦА ЗА ОТОПЛЯВАНЕ НА ВОДА	
27.	0000-003-363	КОНТРОЛНА ЛАМПА ИЗОЛАЦИЯ	ЖЪЛТ/ЧЕРВЕН
28.	1553-626-183	БУТОН - ИЗОЛАЦИЯ	
29.	1555-184-000	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ С БЛОКАДА (АВАРИЕН ИЗКЛЮЧВАТЕЛ)	
30.	1501-218-901	ИЗКЛЮЧВАТЕЛ (ПРЕКЪСВАЧ)	
31.	1553-626-181	БУТОН - 600V (КОНТАКТИ)	
32.	1808-100-060	ЕЛ. КОМАНДО-КОНТРОЛЕР	WABCO ATC-2C-5T
33.	1905-585-002	ЕЛ. КОМАНДО-КОНТРОЛЕР ЗА ВЪНШНИТЕ ОГЛЕДАЛА	
34.	1506-086-100	СЪЧЛЕНЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА КОРМИЛНА КОЛОНА	
35.	1503-119-000	ЛАМПА	
36.	1503-252-000	РЕФЛЕКТОР ПРОТИВ МЪГЛА	
37.	1503-570-417	ГАБАРИТНА СВЕТЛИНА LED	
38.	1503-253-005	ГУМЕН УПЛЪТНИТЕЛ ЗА ФАРОВЕ, МИГАЧИ И ЗА СВЕТЛИНИ ЗА МЪГЛА	
39.	1503-134-007	ГУМЕН УПЛЪТНИТЕЛ НА РЕФЛЕКТОРА	
40.	1503-899-000	КОМПЛЕКТ ЗА ЗАКРЕПВАНЕ НА РЕФЛЕКТОРИ	
41.	0000-115-407	ВЪТРЕШНО ОСВЕТЛЕНИЕ	1000MM LED
42.	0000-258-920	СВЕТЕЩ МОДУЛ	LED MSL-

			72/1000/DIM
43.	1553-550-400	ЩЕПСЕЛ	
44.	1553-546-000	ГНЕЗДО - 2 ПИНА	
45.	1553-549-100	КОНЕКТОР	1.5 0,75 – 1,50
46.	1553-547-000	УПЛЪТНЕНИЕ	0,75-1,50MM ²
47.	1554-788-000	ГУМЕН ПРЕДПАЗЕН КАПАК	
48.	1554-787-100	ЩЕПСЕЛ	
49.	1556-055-100	ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КОНТАКТ - 3 ПИНА	
50.	1553-548-000	КОНЕКТОР	1.5 0,75-1,50
51.	1554-789-000	ГУМЕН ПРЕДПАЗЕН КАПАК	
52.	1560-006-000	ПРЕДПАЗИТЕЛ 500A	POWERVAL CAL.4 500A - M8
53.	1560-000-187	ПРЕДПАЗИТЕЛ 200A	MEGA VAL 200A - M8
54.	1556-023-000	ПРЕДПАЗИТЕЛ 175A	MEGA VAL 175A - M8
55.	1555-494-000	ПРЕДПАЗИТЕЛ 125A	MIDI VAL 125A - M5
56.	1554-753-000	ПРЕДПАЗИТЕЛ 100A	MEGA VAL 100A - M8
57.	1551-439-000	ПРЕДПАЗИТЕЛ 100A	MIDI VAL 100A - M5
58.	1570-012-000	ПРЕДПАЗИТЕЛ 80A	MIDI VAL 80A - M5
59.	1508-002-068	ПРЕДПАЗИТЕЛ 60A	MIDI VAL 60A - M5
60.	1509-000-183	ТЕРМИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ (АВТОМАТИЧЕН) 5A	
61.	1554-379-000	ТЕРМИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ (АВТОМАТИЧЕН) 10A	
62.	1553-138-000	ТЕРМИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ (АВТОМАТИЧЕН) 15A	
63.	563-139-000	ТЕРМИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ (АВТОМАТИЧЕН) 25A	
64.	1573-172-000	ТЕРМИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ (АВТОМАТИЧЕН) 8A	
65.	1551-021-100	ТЕРМИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ (АВТОМАТИЧЕН) 20A	
66.	1509-000-185	ТЕРМИЧЕН ПРЕДПАЗИТЕЛ (АВТОМАТИЧЕН) 30A	
67.	1501-200-010	МУЛТИПЛЕКСОР	MUX 2-B
68.	1501-201-020	ДИСПЛЕЙ	DMUX32
69.	1501-200-041	ЦЕНТРАЛЕН КОМПЮТЪР	ZR32A
70.	1502-900-115	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ НА НАПРЕЖЕНИЕТО 24/12V	
71.	2800-000-016	ПЕДАЛ ЗА ГАЗТА	

5. За Обособена позиция № 5: „Доставка на резервни части за въздушен компресор”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	0000-157-875	КОМПРЕСОР	TIBBIS 1822-414-10- 001 10,5BAR
2.	0000-043-126	ЕЛЕКТРОМОТОР	1LE1002-1BB23- 4JA4-5015 4KW
3.	0000-042-587	ТЕРМОСТАТ	

4.	0000-283-746	СЕНЗОР ЗА ТЕМПЕРАТУРА	
5.	0000-016-469	КОМПЛЕКТ ЗА ТЕХН. ОБСЛУЖВАНЕ	60 000KM
6.	0000-016-473	КОМПЛЕКТ ЗА ТЕХН. ОБСЛУЖВАНЕ	120 000KM
7.	0000-042-967	РОТОР	
8.	0000-042-972	РАБОТНИ ЛОПАТКИ	
9.	0000-042-982	СТАТОР	
10.	0000-043-112	БЛОК РОТОР	
11.	0000-042-590	СЪЕДИНИТЕЛ	

6. За Обособена позиция № 6: „Доставка на резервни части за отопление - салон за пътници и шофьорска кабина, климатична инсталация, корпус филтри”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	0303-175-305	ДАТЧИК ЗА НИВОТО НА ТЕЧНОСТТА	
2.	1805-000-000	ОТОПЛИТЕЛЕН КОМПЛЕКТ - ПРОСТРАНСТВОТО ЗА ПЪТНИЦИ -	
3.	0000-140-280	ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА , ЗАРЕЖДАНЕ ОХЛАДИТЕЛНА ТЕЧНОСТ	
4.	1802-901-015	ЦИРКУЛАЦИОННА ПОМПА ОТОПЛИТЕЛ	
5.	1805-000-008	ВЕНТИЛАТОР ЗА ОТОПЛИТЕЛ НА ПЪТНИЧЕСКИ САЛОН	
6.	1805-000-003	ТОПЛООБМЕННИК ЗА ОТОПЛИТЕЛ НА ПЪТНИЧЕСКИ САЛОН	
7.	0000-135-797	СТЪПКОВ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ FRONTVOX	
8.	1802-900-031	ДАТЧИК ЗА ЗАЛЕДЯВАНЕ	
9.	0000-007-634	СТЪПКОВ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ – КЛИМАТИК САЛОН	
10.	0000-001-251	НАГНЕТЯВАЩ ВЕНТИЛАТОР FRONTVOX	
11.	0120-432-260	ВЪЗВРАТЕН КЛАПАН (СИСТЕМА ОХЛАЖДАНЕ)	
12.	0120-432-270	ВЪЗВРАТЕН КЛАПАН (СИСТЕМА ОХЛАЖДАНЕ)	
13.	1804-557-010	КОРПУС ФИН ФИЛТЪР – ТЯГОВ МОТОР	
14.	1805-000-006	КОРПУС НА ФИЛТЪР – ОТОПЛИТЕЛ САЛОН	
15.	1804-170-439	КОМПРЕСОР НА КЛИМАТИК	SD5H09
16.	1806-401-215	ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	
17.	1804-170-303	РЕЗЕРВОАР НА ИЗСУШАВАЩОТО УСТРОЙСТВО	
18.	1804-171-378	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА НАЛЯГАНЕТО ЗА КЛИМАТИЗАЦИЯТА	"3/8""-24UNF"
19.	1804-170-241	ПРЕДПАЗИТЕЛ 75A	
20.	1804-170-446	ВЕНТИЛАТОР	24 VOLT / 255 MM Ø
21.	0000-033-711	КОМПРЕСОР НА КЛИМАТИК	ВОСК HG34P 255-2A
22.	0000-007-536	НАГНЕТЯВАЩ ВЕНТИЛАТОР	
23.	0000-007-540	НАГНЕТЯВАЩ ВЕНТИЛАТОР	
24.	0000-007-542	НАГНЕТЯВАЩ ВЕНТИЛАТОР	
25.	0000-007-544	НАГНЕТЯВАЩ ВЕНТИЛАТОР	
26.	0000-311-355	ПРЕСОСТАТ ЗА НИСКО НАЛЯГАНЕ	0,3-2,1 BAR R134A/MAX.1A
27.	0000-311-357	ПРЕСОСТАТ ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ	18,0-25,5 BAR

			<i>R134A/MAX.1A</i>
28.	<i>0000-139-357</i>	<i>ВЕНТИЛАТОР ПОКРИВЕН</i>	
29.	<i>0000-001-554</i>	<i>ЕЛЕМЕНТ НА ФИЛТЪР</i>	
30.	<i>0000-007-652</i>	<i>НАГРЕВАТЕЛ ДЕСЕН</i>	<i>1005L06RH25,4/02 RT22</i>
31.	<i>0000-007-656</i>	<i>НАГРЕВАТЕЛ ЛЯВ</i>	<i>1005L06RH25,4/02 RT22</i>
32.	<i>1804-171-044</i>	<i>ЕЛЕКТРОМАГНИТНА БОБИНА</i>	
33.	<i>1804-170-262</i>	<i>ИЗКЛЮЧВАТЕЛ НА НАЛЯГАНЕТО</i>	

7. За Обособена позиция № 7: „Доставка на указателни табели и резервни части за видеонаблюдение”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	<i>0000-320-850</i>	<i>БОРДОВИ КОМПЮТЪР KPP-2</i>	
2.	<i>0000-320-854</i>	<i>УСИЛВАТЕЛ АКУСТИЧЕН</i>	
3.	<i>0000-320-864</i>	<i>ПАНЕЛ LCD</i>	<i>19"</i>
4.	<i>0000-320-841</i>	<i>УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА LED</i>	<i>16X112-16</i>
5.	<i>0000-320-844</i>	<i>УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА LED</i>	<i>16X96-10</i>
6.	<i>0000-320-848</i>	<i>УКАЗАТЕЛНА ТАБЕЛА LED</i>	<i>16X28-10</i>
7.	<i>0000-320-858</i>	<i>ВЪТРЕШНАТА ТАБЕЛА</i>	<i>16X120</i>
8.	<i>0000-352-510</i>	<i>КАМЕРА</i>	
9.	<i>0000-352-511</i>	<i>КАМЕРА</i>	
10.	<i>0000-352-512</i>	<i>КАМЕРА</i>	
11.	<i>0000-320-866</i>	<i>КАМЕРА</i>	
12.	<i>0000-320-874</i>	<i>МОНИТОР LCD</i>	<i>10"</i>
13.	<i>0000-321-209</i>	<i>РЕГИСТРАТОР ЗА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ</i>	<i>ES-NVR-2000</i>
14.	<i>0000-320-868</i>	<i>КОМУТАТОР ETHERNET</i>	

8. За Обособена позиция № 8: „Доставка на резервни части за система за централно смазване”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	<i>0528-402-502</i>	<i>АГРЕГАТ ЗА ЦЕНТРАЛНО СМАЗОЧНАТА СИСТЕМА</i>	<i>KFBS1</i>
2.	<i>0114-100-011</i>	<i>ДАТЧИК ЗА НАЛЯГАНЕ</i>	
3.	<i>4800-000-738</i>	<i>ПОМПА ЗА ЦЕНТРАЛНО СМАЗВАНЕ</i>	
4.	<i>2690-010-961</i>	<i>ДВИГАТЕЛ НА ПОМПАЦИЯ АГРЕГАТ</i>	
5.	<i>2690-010-962</i>	<i>РЕЗЕРВОАР НА ПОМПАЦИЯ АГРЕГАТ</i>	

9. За Обособена позиция № 9: „Доставка на резервни части за покривно оборудване SJ 3.1”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по	Номенклатурен	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни

ред	№:		
1.	E360410	МИКРОКОНТАКТ	MC 3E 1-5NBS
2.	E360618	ПРЕДПАЗИТЕЛ	C12 SRG72 QF0420
3.	E371522	ПРЕДПАЗИТЕЛ	P50V16S 63A GR
4.	E371522	ПРЕДПАЗИТЕЛ	P50V16S 63A AR
5.	E360883	ПРЕДПАЗИТЕЛ	P50V16S 100A AR
6.	E245004	ПРЕДПАЗИТЕЛ	PT22 2A
7.	E301185	ПРЕДПАЗИТЕЛ РАЗЕДИНИТЕЛ	OPT22/2
8.	E371172	ПРЕДПАЗИТЕЛ	PT22 40A
9.	E245006	ПРЕДПАЗИТЕЛ РАЗЕДИНИТЕЛ	OPT22/1
10.	65004529	ПРЕДПАЗИТЕЛ	P50V16S 125A AR
11.	E360979	СИГНАЛЕН КОНТАКТ	VL 41F
12.	65001695	ПРЕДПАЗИТЕЛ	PV510 32A GR
13.	E228305	ПРЕДПАЗИТЕЛ РАЗЕДИНИТЕЛ	OPV 10/I
14.	E360688	АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ: ОПРЕДЕЛЕН 2,8 А	3RV1021-1EA10
15.	E360037	АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ: ОПРЕДЕЛЕН 5,3 А	3RV1021-1GA10
16.	E228243	АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ: ОПРЕДЕЛЕН 10 А	3RV1021-1KA10
17.	E360209	АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ: ОПРЕДЕЛЕН 1,1 А	3RV1021-1AA10
18.	E360209	АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ: ОПРЕДЕЛЕН 1,1 А	3RV1021-1AA10
19.	E360970	ПРЕКЪСВАЧ БАЗА	12-P10
20.	E360978	ТОПЛИНЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ	1170-01-3A
21.	E360969	ТОПЛИНЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ	1170-01-7,5
22.	E371430	ТОПЛИНЕН АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ	1170-01-20A
23.	E228246	ПОМОЩНИ КОНТАКТИ	3RV19 01-1E
24.	EC601622=01	УПРАВЛЕНИЕ БЛОК	
25.	EC601262=01	ИЗХОДЕН ИНВЕРТОР 6	
26.	EC601392=01	СИЛОВА БЛОК	
27.	EC602464	ВХОДЯЩ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ 4	
28.	EC610919	СЕРВИЗЕН ПАНЕЛ USB RS 232 + ETHERNET	
29.	EP202785=01	УПРАВЛЕНИЕ ГЛАВНО ЗАДВИЖВАНЕ H2123C1	
30.	EP202786=01	ИНТЕРФЕЙС ГЛАВНО ЗАДВИЖВАНЕ A5515C1	
31.	EC202798=01	ЗАХРАНВАЩ БЛОК 24V/150W	
32.	EP306084=01	СПОМАГАТЕЛЕН ЗАХРАНВАЩ БЛОК A1215C1	
33.	65006753	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ НА НАПРЕЖЕНИЕ : DVL1000	
34.	EP306021=01	CAN I/O МОДУЛ D3631C2	
35.	EC602526	ИЗПРАВИТЕЛ НА ЗАРЕЖДАНЕТО 5	
36.	EP306089=01	УПРАВЛЕНИЕ СПОМАГАТЕЛНИ СИСТЕМИ H2126C1	
37.	EP600022=01	БОРДОВИ КОМПЮТЪР D8211C2	
38.	EC600906=01	РЕГУЛИРАЩ ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ОТОПЛЕНИЕТО 2	
39.	65006830	ИЗМЕРВАТЕЛ НА ИЗОЛАЦИЯ. HIST -1 EN.C	SW VARNA
40.	65006627	ЗАПИСВАЩ МОДУЛ TTZ-62.10-401	
41.	65003014	ИЗОБРАЗАВАЩ МОДУЛ TTU-32.17-041	
42.	65000545	ТРАНСФОРМАТОР - 15 КВА	
43.	E360473	ДРОСЕЛ ЗА ДВИГАТЕЛ 3F	3MT020S6
44.	E235416	ВХОДЯЩ ДРОСЕЛ	SMP 0.9MH-40A

45.	E360213	RFI ФИЛТЪР	IELF-400-VAC-1 E360213
46.	E360994	АВТОТРАНСФОРМАТОР 1250 VA	
47.	E360477	ТРАНСФОРМАТОР 13 KVA	
48.	E360473	ДРОСЕЛ	3MT020S6
49.	65000166	ДРОСЕЛ ЗА ИЗГЛАЖДАНЕ	1TL350TR
50.	E235375	ДРОСЕЛ	SMP 7601.83
51.	E360612	АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР	6224 NM
52.	E340734	РАДИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР	RH25M-2DK.3B.1R
53.	E360704	КОНТАКТОР	3RT10-17-2KB41
54.	E360920	КРАЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	S826 AS 20
55.	E360984	ПОМОЩНИ КОНТАКТИ	3RH19 11-2FA22
56.	E360706	КОНТАКТОР	3RT1017-2KB42-0LA0
57.	E360708	КОНТАКТОР	10SMD32 - 400A; 750 V DC
58.	E361285	КОНТАКТОР	7SMD 30
59.	E361286	КОНТАКТОР	5SMD 33 40A; 750V DC

10. За Обособена позиция № 10: „Доставка на резервни части за токоприемници”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	65007309	СИСТЕМА НА ТОКОПРИЕМНИЦИТЕ	TSS 11.2/IV LEKOV
2.	E340960	ПРЕДПАЗИТЕЛ СРЕЩУ МЪЛНИИ	TRIDELTA SBKB 1/10/G
3.	65007450	ТОКОПРИЕМНИК	ESKO 4500-25
4.	65004631	ЛЯВ КОЛЕКТОР	
5.	65004630	ДЕСЕН КОЛЕКТОР	
6.	65004661	ШКАФ ЗА ЛАГЕРИТЕ , ЛЯВ	
7.	65004649	ШКАФ ЗА ЛАГЕРИТЕ,ДЕСЕН	
8.	E340948	ПРУЖИНА ЗАТВОРЕНА	
9.	E223286	ИЗОЛАТОР	
10.	E381173	ЛЕБЕДКА RAILTECH-DELACHAUX	
11.	65000205	КАПАК ЛЕБЕДКА	
12.	65000211	ТРЕСЧОТКА BREDAS	
13.	4420471	ОБТЯГАЩА ПРУЖИНА	
14.	65000195	НАВИВАЩ БАРАБАН КОМПЛЕКТЕН	
15.	65000186	КАСЕТА С ПРУЖИНА	
16.	65000183	ШКАФ НОСАЧ	

11. За Обособена позиция № 11: „Доставка на резервни части за отопление - салон за пътници и климатична инсталация – контейнер с климатична система”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	65006715	ОТОПЛИТЕЛЕН КОМПЛЕКТ	TJ-40.21
2.	65007164	ОТОПЛИТЕЛНО ТЯЛО	180V/1650W
3.	65005438	ТЕРМОПРЕКЪСВАЧ	TH472
4.	65007159	ТЕРМОДАТЧИК	STKY KTY81-121

5.	65000703	ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛ	
6.	ЕС602808=01	ВХОДЯЩ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛ 5	
7.	ЕС602810	ИЗХОДЯЩ ИНВЕРТОР 8	
8.	ЕР306089=01	БЛОК ЗА УПРАВЛЕНИЕ H2126C1	
9.	Е340229	РАДИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР	G1G146-BA07-52 98W
10.	65000510	ВЕНТИЛАТОР	5114N 9,5W
11.	65000442	АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ	8345-C01A-U3M1-DB1B1B
12.	Е360978	АВТОМАТИЧЕН ПРЕКЪСВАЧ	1170-01-3A

12. За Обособена позиция № 12: „Доставка на резервни части за тягово задвижване”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	65002864	ДАТЧИК НА ОБОРОТИТЕ	GEL2475
2.	по МОСТРА	ТЕМПЕРАТУРЕН ДАТЧИК	PT 100
3.	65003904	ВАЛ НА ТРАНСМИСИЯТА	
4.	65002274	ВЕНТИЛАТОР GEWA	
5.	65003022	МАРКУЧ VENTITEC	
6.	65003596	МАРКУЧ FLEXADUR	
7.	65003077	СПИРАЧЕН РЕЗИСТОР GINO	
8.	65005927	ПОМПА ХИДРАВЛИЧНА	UD16TL

13. За Обособена позиция № 13: „Доставка на резервни части за дизел – генератор „IVECO”:

Тролейбус „SKODA 26 Tr - SOLARIS”:			
№ по ред	Номенклатурен №:	НАИМЕНОВАНИЕ:	Технически данни
1.	N40 ENT	МАСЛЕНА ПОМПА	
2.	N40 ENT	РАДИАТОР	
3.	N40 ENT	ВОДНА ПОМПА	
4.	N40 ENT	ГОРИВНА СИСТЕМА - COMMON RAIL	
5.	N40 ENT	СТАРТЕР	
6.	N40 ENT	АЛТЕРНАТОР	
7.	N40 ENT	ГЛАВА ЦИЛИНДЪР -КОМПЛЕКТ	
8.	N40 ENT	ОБТЯЖНА РОЛКА	
9.	65007374	РАЗПРЕДЕЛИТЕЛЕН ШКАФ	
10.	65001923	DENOXTRONIC	
11.	65007375	РЕЗЕРВОАР ADBLUE	
12.	65001927	КОНТРОЛЕР	CR0020
13.	65007376	ДОЗИРАЩ МОДУЛ ADBLUE	
14.	65007377	ВЕНТИЛ ADBLUE	
15.	65000041	ПОМПА ЗА ОХЛАЖДАЩА ТЕЧНОСТ	

14. За Обособена позиция № 14: „Доставка на токоснемачи материали”:

№ по	
------	--

ред	НАИМЕНОВАНИЕ:
1.	Вставка ВТЛ
2.	Вставка ВТП – при обледеняване на ВКМ
3.	Токооснемателна глава
4.	Страница за токооснемателна глава - месинг
5.	Вилка за глава 26 TR

А). Технически характеристики за вставка „ВТЛ”:

1. Размер – от чертеж № 1 (неразделна част от Техническата спецификация)
2. Коефициент на триене при линеен контактен натиск – 1,5 kN/m и скорост 4 m/s – в границите от 0,15 до 0,25.
3. Максимално допустим работен контактен натиск – от 2,2 до 3,0 kN/m.
4. Пределно допустим линеен контактен натиск – от 4,5 до 5,5 kN/m.
5. Износване без ток – сух контакт – от 0,03 до 0,3 g/100 km.
6. Износване с ток – I = 100 A - сух контакт – от 0,05 до 0,5 g/100 km.
7. Износване с ток – I = 100 A - влажен контакт – от 0,08 до 0,8 g/100 km.
8. Специфично електрическо съпротивление – от 80 до 250 Om.mm²/m.
9. Твърдост по Бринел /HB/ при 5/2, 5/10 кРа – от 25 до 55.

Б). Технически характеристики за вставка „ВТП”:

- 4.2.1. Размер – от чертеж № 5 (неразделна част от Техническата спецификация)
- 4.2.2. Съдържание на „Cu” – минимум 28%.
- 4.2.3. Максимално допустим работен контактен натиск – от 12,5 до 17,5 kN/m.
- 4.2.4. Пределно допустим линеен контактен натиск – от 8,0 до 12,5 kN/m.
- 4.2.5. Износване без ток – сух контакт – от 0,01 до 0,04 g/100 km.
- 4.2.6. Износване с ток – I = 100 A - сух контакт – от 0,9 до 1,2 g/100 km.
- 4.2.7. Износване с ток – I = 100 A - влажен контакт – от 4,4 до 5,9 g/100 km.
- 4.2.8. Специфично електрическо съпротивление – от 20 до 27 Om.mm²/m.
- 4.2.9. Твърдост по Бринел /HB/ при 5/2, 5/10 кРа – от 17 до 29.
- 4.2.10. Плътност x10³ кг/м² – от 6 до 7

В). Страница за токооснемателна глава - месинг.

ВАЖНО !!!:

Неразделна част от техническата спецификация за Обособена позиция № 14 са файлове с имена:

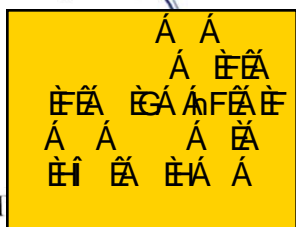
- „Чертеж № 1.pdf”.
- „Чертеж № 2. pdf”.
- „Чертеж № 3. pdf”.
- „Чертеж № 4. pdf”.

от приложенията към настоящата документация.

ЗАБЕЛЕЖКА: Посочените технически спецификации и чертежи са съобразени с особеностите на съществуващата ВКМ при използване на токооснемащи части с горепосочените характеристики.

ИЗГОТВИЛ:

Началник ЕЗТ



„Транспорт“ ЕАД - гр. Варна