

OBRAZEC TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

Naročnik je navedel minimalno opremljenost vozila, ki jo vozilo mora imeti. Ponudnik lahko ponudi boljše lastnosti in opremljenost vozila.

MINIMALNE TEHNIČNE ZAHTEVE ZA ELEKTRIČNI MESTNI AVTOBUS – dolžine 9 m			
Poz.	KOMPONENTA AVTOBUSA	OPIS ZAHTEVE	Ponudnik vpiše zahtevan podatek
1.	Namen uporabe avtobusa	Avtobus bomo uporabljali predvsem za lokalne prevoze potnikov na območju mestnega središča Mestne občine Krško	1 vozilo
OSNOVNE DIMENZIJE VOZILA			
2.	Dolžina	od 8.700 do 9.100 mm	9.043 mm
3.	Širina	do 2450 mm	2.350 mm
4.	Višina	do 3100 mm	3.000 mm
5.	Število potniških mest	Najmanj 30	32 potniških mest
6.	Število in vrsta potniških sedežev	Najmanj 23 (+ vsaj 1 prostor za invalide), Oblazinjeni z povišanim naslonom in 3-točkovnimi varnostnimi pasovi.	DA, 23 potniških sedežev (+1 prostor za invalide), Oblazinjeni z povišanim naslonom in 3-točkovnimi varnostnimi pasovi.
7.	Nadgradnja avtobusa	Kategorija M3, nizek pod z invalidsko ploščadjo med osema, razred I	DA
MOTOR, ELEKTRO MOTOR, GENERATOR			
8.	Moč elektro motorja	najmanj 150 kW	150 kW
9.	Sistem za nadzor tlaka v pnevmatikah	Vozilo mora biti opremljeno s sistemom za nadzor tlaka v pnevmatikah	DA
10.	Dimenzije pnevmatik	R 16	DA
BATERIJE, ELEKTRIČNO POLNJENJE			
11.	Baterija	Pogonska litij-lon	DA

12.	Kapaciteta baterije	Najmanj 160 kWh	Navedba kapacitete: 160 kWh
13.	Avtonomija vožnje	Min. 200 km (<u>standard UITP e-SORT 2</u>) (<u>Obvezna priloga: TEST-Tehnično poročilo</u>)	200 km Priloženo poročilo
14.	Priključna omrežna napetost	400 V/AC Zmogljivost: AC = min. 20kW/h DC = min. 120 kW/h	400 V/AC Zmogljivost: AC = min. 20kW/h DC = min. 120 kW/h
15.	Polnjenje baterije	AC(počasno)+DC(hitro). Priključek za polnjenje vozila nameščen levi steni vozila blizu sprednje osi.	DA
16.	Prikazovalnik za voznika, števec energije in diagnostika	Vozilo mora biti opremljeno s prikazovalnikom porabe električne energije s povprečno in kumulativno porabo in ostalim pomembnimi informacijami o delovanju elektro pogona ter osnovno diagnostiko.	DA
	ELEKTRIKA		
17.	Vtičnice za polnjenje telefonov	Najmanj 10 vtičnic za polnjenje telefonov (USB vtičnica), montirane na oprijemno drogovje ali notranje stranske stene.	DA 10 vtičnic
18.	Zunanje luči spredaj	Dnevne luči LED	DA
19.	Žarometi	Sprednje LED luči in meglenke	DA
20.	Regeneracija zavorne sile	DA	DA
21.	Ostale luči	sprednji in zadnji smerniki, zadnje luči, zavorna luč, sprednje in zadnje pozicijske luči v LED izvedbi	DA
22.	Notranja razsvetljava	Notranja razsvetljava potniškega prostora po celotni dolžini v LED izvedbi	DA
23.	Prikazovalnik smeri vožnje spredaj	V LED izvedbi; prikaz številke proge in ciljne postaje v varčni beli barvi	DA

24.	Prikazovalnik smeri vožnje na desnem boku	V LED izvedbi; prikaz številke proge in ciljne postaje; v varčni beli barvi	DA
25.	Kamera za vzvratno vožnjo	DA, avtomatska	DA
26.	Plačilni sistem	Izvedena mora biti predpriprava za montažo validatorjev: pritrdilna mesta in instalacije	DA
27.	Avtoradio	Integriran v centralni zaslon z android sistemom ali podobno. Zvočniki v potniškem prostoru (najmanj šest) in pri vozniku (najmanj dva)	DA
28.	Diagnostika	Brezžični sistem, ki omogoča povezavo z oddaljeno servisno delavnico, diagnozo in odpravo napak.	DA
	ZAVORE		
29.	Zavore	Kolutne na vseh kolesih	DA
30.	Parkirna zavora	DA, električna delujoča na zadnji osi	DA
31.	Elektronski zavorni sistem ESP 9 (ki vključuje (ABS,ASR,EBS itd.)	DA	DA
	OGREVANJE IN HLAJENJE VOZILA		
32.	Ogrevanje vozila-osnovno-potniški del	Električni HV ali HVO (Biodiesel) grelnik, Minimalna moč 10,0kW	DA 10,0 kW
33.	Ogrevanje pri vozniku-dodatno	Električni grelnik, Minimalna moč 5,0 kW	DA. 5,0 kW
34.	Zračenje potniškega prostora	DA	DA
35.	Hlajenje pri vozniku	Klimatska naprava-ločena Min. moč 5,0kW	DA 5,0 kW
36.	Hlajenje v potniškem prostoru	Klimatska naprava-ločena Min. moč 7,5kW	DA 8 kW

	OSTALE ZAHTEVE		
37.	Protikorozijska zaščita	Nosilna konstrukcija vozila mora biti tako dobro zaščiten pred korozijo, da nosilna konstrukcija ne bo prerjavela v 8 letih.	DA
38.	Oplaščenje stranskih sten	z aluminij. pločevino, prilepljeno ali privijačeno na nosilne elemente.	DA
39.	Prednja in zadnja stena, blatniki	Blatniki naj bodo izdelani iz poliestra, ojačenega s steklenimi vlakni	DA
40.	Barva vozila	Bela RAL 9002 ali RAL 9010	DA. Bela RAL 9002
41.	Okna	Najmanj enojna zasteklitev	DA, enojna zasteklitev
42.	Stransko okno pri vozniku	V drsni izvedbi, ogrevano	DA
43.	I. vrata	DA, drsna vrata svetle širine najmanj 1.200 mm, zunanje odpiranje s pomočjo električnega pogona. Max čas odpiranja 4,0 sekunde. Dvojno varovanje proti ukleščanju potnika	DA
44.	II. vrata	DA, širine najmanj 800 mm, zunanje odpiranje s pomočjo električnega pogona	DA
45.	Klančina (rampa) za invalidske vozičke	Pri I. vratih mora biti montirana nakladalna ploščad za invalidske vozičke	DA
46.	Pritrditev invalidskega vozička	S pomočjo oblazinjenega naslona z 2 ali 3 točkovnim varnostnim pasom	DA
47.	Ogledala	Elektronska zunanja vzvratna ogledala s pomočjo kamer	DA
48.	Ogledalo v potniškem prostoru	Pri vozniku, s širokokotnim vidnim poljem za dober pregled nad potniškim prostorom.	DA
49.	Oprijemno drogovje	Drogovi; drogovi naj bodo iz nerjavečega jekla nameščeni po predpisih	DA
50.	STOP tipke za potnike	Montirane STOP tipke po predpisih	DA

51.	Protisončne rolo zavese	V območju vetrobranskega stekla, z električnim pomikom in na voznikovem oknu-levo, z ročnim pomikom	DA
52.	Prikaz časa in zunanje temperature v potniškem prostoru	Prikaz časa z radijsko kontrolirano uro in digitalnim prikazom	DA
53.	Digitalni tahograf	DA	DA
54.	Sitem za avtomatsko javljanje i gašenje požara	DA	DA
55.	Gasilni aparat	DA	DA
56.	Opozorilne nalepke	V skladu s predpisi, v slovenščini	DA
57.	Vozniški sedež	Zračno vzmeten, horizontalno vrtljiv za potrebe nadzora, nastavljiv, ogrevan, z naslonom za glavo in avtomat. 3 točkovnim varnostnim pasom.	DA
58.	Volan	Volan nastavljiv po višini	DA
59.	Pregradna stena za voznikom	DA	DA
60.	Vlečna kljuka	Da, spredaj, demontažna	DA
61.	Zagozde koles	Najmanj 2 kosa	DA, 2 kosa
62.	Rezervno kolo	DA – priloženo ali priložen set za polnjenje pnevmatik	DA
63.	Dvigalka in ključi za demontažo koles	DA	DA
64.	HOMOLOGACIJA VOZILA	Avtobus mora imeti veljavno Tipsko EU-homologacijo za kategorijo M3, razred 1	DA

Maribor, 28.08.2024

(Kraj, datum)

Dragotin Izlakar

(Ime in priimek ter podpis ponudnika)



Obvezne priloge:

- dokumentacija z vsemi tehničnimi podatki, vključno s potrebnimi risbami in slikami, iz katerih je razvidno, da vozilo ustreza zahtevam;
- certifikati o skladnosti s predpisi (kopija veljavne EU-tipske homologacije ali Certifikat COC za podobno vozilo registrirano v EU, RS)
- garancijski listi z garancijskimi pogoji