**PRILOG 2. - Tehničke specifikacije**

**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

Ponuditelj je obvezan ispuniti navedeni obrazac na način da upiše marku/model ponuđenog vozila i proizvođača vozila te da ispuni sve stavke u stupcu „Ponuđene vrijednosti“ u kojem upisuje tehničke specifikacije ponuđenog proizvoda na način da za stavke specifikacije koje su određene „min“ ili „max“ i/ili ostalim vrijednostima upisuje točnu ponuđenu vrijednost ili ponuditelj upisuje DA ili NE, odnosno u skladu s traženim u tehničkim specifikacijama.

Ukoliko ponuđeno vozilo nema neku od tehničkih karakteristika naznačenih u obrascu „Tehnička specifikacija vozila“ ili vozilo ne udovoljava traženim tehničkim karakteristikama, smatrat će se da njegova ponuda ne ispunjava uvjete vezane uz svojstva predmeta nabave.

Traženo vozilo i svi sastavni dijelovi moraju biti novi.

|  |  |
| --- | --- |
| **TRAŽENE TEHNIČKE KARAKTERISTIKE I NJIHOVE MINIMALNE VRIJEDNOSTI** | **PONUĐENE VRIJEDNOSTI** |
|  |  |
| **MARKA VOZILA:** |  |
| **MODEL VOZILA:** |  |
| **PROIZVOĐAČ:** |  |
|  |  |
| **Motor** | |
| Zapremina (ccm): min. 8.500 ccm | Veličina zapremnine motora u ccm: \_\_\_\_\_\_ |
| Vrsta motora: motor s unutarnjim sagorijevanjem - DIESEL | Motor sa unutarnjim sagorijevanjem (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Snaga motora (kW/KS): min. 250/340 | Snaga motora u kW/KS: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Okretni moment: min. 1.600 Nm | Okretni moment u Nm: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Mjenjač: ručni mjenjač (manualni) | (Da/Ne): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Norma čistoće ispuha minimalno EURO-6D (“ili jednakovrijedno”) | Norma čistoće ispuha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Novo vozilo min. 2021. godište | Godina proizvodnje: \_\_\_\_\_\_\_ |
| **Dimenzije vozila** |  |
| Dužina (mm): 11000 - 12300 | Dužina vozila u mm: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Širina (mm): 2200 - 2550 | Širina vozila u mm: \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Visina unutarnjeg tovarnog prostora (mm): min 2200 (osim stražnjeg djela vozila zbog smještaja motora) | Visina unutarnjeg tovarnog prostora u mm: \_\_\_\_\_\_ |
| Karoserijski oblik: autobus, boja bijela | Karoserijski oblik: \_\_\_\_\_\_\_\_  Boja: \_\_\_\_\_\_\_ |
| Broj vrata: 2 (suvozač jednokrilna min. 800 mm + korisnici dvokrilna vrata) | Broj vrata: \_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Vrata za korisnike s desne bočne strane, ulaz sa hidrauličnom rampom za invalide.  Vrata dvokrilna širina min. 1100 mm, mogu biti i asimetrična (1 veća + 1 manja), mogućnost blokiranja jednog krila vrata (manja vrata) | Vrata za korisnike prema zahtjevima Naručitelja  (Da/Ne): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Otvaranje i zatvaranje vrata korisnicima mora biti omogućeno s vanjske i unutarnje strane vozila. Vrata je moguće otvoriti sa mjesta vozača i sa glavnog pulta knjižničara. | Otvaranje i zatvaranje vrata korisnicima prema zahtjevima Naručitelja  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Ulaz u vozilo za korisnike djelomično ostakljen, toniran, dopuštajuću ulazak dnevnog svjetla. Ulaz opremljen rukohvatima sa obje strane koji korisnicima olakšavaju sigurniji ulazak i izlazak. Rukohvati moraju biti na ergonomskoj visini kako bi ih mogli koristiti djeca i odrasli | Ulaz u vozilo djelomično ostakljen  DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Ulaz opremljen rukohvatima na ergonomskoj visini sa obje strane  DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Broj sjedala:  3 sjedala: vozač + 2 suvozača, jedno suvozačko sjedalo bliže vozaču s mogućnošću zaokretanja prema pultu u knjižničnom djelu prostora vozila | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Knjižnični prostor kapaciteta min. 5000 jedinica knjižne i neknjižne građe, police sa obje stranice po dužini vozila | Broj jedinica knjižne i neknjižne građe  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Unutarnje zidne i stropne obloge izrađene su od panela, svijetlih boja.  Ploče moraju osigurati trajnost, čistoću i otpornost na habanje.  Moraju biti otporni na UV zračenje i toplinu. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Oprema** | |
| ABS, ESP | ABS (DA/NE): \_\_\_\_\_\_  ESP (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Pogon 4x2 | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Alternator ukupno min. 420 Ah | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Klima uređaj krovni, ispuh punom dužinom vozila: min. 30 kW | Snaga klima uređaja u kW: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Grijanje za rad u mirovanju, neovisno o radu motora, grijanje na pogonsko gorivo, raspoređeno duž obje strane vozila. Snaga min. 25 kW | Neovisno grijanje za rad u mirovanju  (DA/NE): \_\_\_\_\_  Grijanje na pogonsko gorivo  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_  Snaga u kW: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Električno grijani i električno podesivi retrovizori na vozilu | Električno grijani, električno podesivi:  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Rezervoar za gorivo min. 200 l | Rezervoar za gorivo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Radio USB + bluetooth, ozvučenje cijelim djelom prostor sa minimalno 6 zvučnika, mogućnost priključenja dodatne opreme (mikrofon) | Radio USB + bluetooth  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_  Ozvučenje cijelim djelom prostor sa minimalno 6 zvučnika + mikrofon  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Kamera za vožnju unatrag | Kamera za vožnju unatrag  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Prednja i stražnja svjetla za maglu | Prednja i stražnja svjetla za maglu  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Cjelogodišnje M+S gume na pogonskim kotačima | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Aparat za gašenje požara 2 kom x 6 kg i osiguran njihov položaj u unutrašnjosti vozila | (DA/NE): \_\_\_\_\_ |
| **Rasvjeta i ostakljenja** | |
| Unutarnja LED rasvjeta koridora, polica, područje pulta, ulaz/izlaz, stolova s računalom, po cijeloj dužini | Unutarnja LED rasvjeta koridora, polica, područje pulta, ulaz/izlaz, stolova sa računalom po cijeloj dužini  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Rasvjeta prostora za osoblje | Rasvjeta prostora za osoblje  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Vanjska rasvjeta nad bočnim dvokrilnim vratima, uključivanje na prekidač | Vanjska rasvjeta nad bočnim dvokrilnim vratima, uključivanje na prekidač  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Krovni prozori, zatamnjenog stakla, 2 komada sa pripadajućim sjenilima | Krovni prozori, zatamnjenog stakla, 2 komada sa pripadajućim sjenilima  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Rolo sjenilo za vjetrobransko staklo i staklo vozača | Rolo sjenilo za vjetrobransko staklo i staklo vozača  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Gornja polovica zadnje stijenke iza (iznad) dječjeg kutka u vozilu mora biti ostakljena kao u putničkoj verziji autobusne šasije | Prema zahtjevima Naručitelja  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Osvjetljenje knjižničnog prostora izvedeno LED svjetlima koja su postavljena cijelom dužinom stropa lijevo i desno | Prema zahtjevima Naručitelja  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| **Toplinska i zvučna izolacija** | |
| Toplinska i zvučna izolacija knjižničnog dijela vozila (bočne stijenke): min. debljina obloge 50 mm | Debljina obloge toplinske i zvučne izolacije min. 50 mm  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| **Ulaz/izlaz** | |
| Vanjska tenda nad dvokrilnim vratima za ulaz korisnika u knjižnični dio prostora s desne strane vozila na električni pogon upravljanje iz vozila sa pulta, UV zaštita, dimenzija: min. 3m širine i 2m duljine | Vanjska tenda nad vratima  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_  Dimenzije vanjske tende: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Vanjski zvučni signal za vožnju unatrag | Vanjski zvučni signal za vožnju unatrag  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Rezervna guma i nosač rezervne gume | Rezervna guma i nosač rezervne gume  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Sigurnosna oprema u skladu s Pravilnikom o tehničkim uvjetima vozila u prometu na  cestama, NN br. 85/16,24/17,70/19 i 60/20 | Sigurnosna oprema u skladu s Pravilnikom o tehničkim uvjetima vozila u prometu na  cestama, NN br. 85/16,24/17,70/19 i 60/20  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pod** | |
| Protuklizna podna obloga otporna na habanje i laka za održavanje, mora zadovoljavati standarde za javne prostore. Boja poda dogovorit će se prilikom ugovaranja u skladu s ukupnim dizajnom vozila. | Protuklizna podna obloga otporna na habanje i laka za održavanje  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Pod u dijelu za knjige mora biti ravan u jednoj razini osim prostora za motor u stražnjem dijelu vozila | Ravan pod osim prostora za motor  (Da/Ne): \_\_\_\_\_\_ |
| **NADOGRADNJA BIBLIOKOMBIJA** | |
| Boja namještaja - metalni dijelovi u dogovoru s Naručiteljem, drveni dijelovi u boji hrasta (svijetle boje) | Boja drvenih dijelovi u boji hrasta (svijetle boje)  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Police za knjige se smještaju duž cijelog vozila sa obije strane, 7 redova u visinu, dubine 250 mm, pod nagibom od 15% prema bočnim stijenama vozila. Visinski razmak između dviju polica min. 280 mm. | Police za knjige se smještaju duž cijelog vozila sa obije strane, 7 redova u visinu, dubine 250 mm, pod nagibom od 15% prema bočnim stijenama vozila. Visinski razmak između dviju polica min. 280 mm.  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Nosivost police min. 100 kg po polici | Nosivost police u kg: \_\_\_\_\_ |
| Dječji kutak na zadnjoj stranici vozila sa koritom za smještaj slikovnica u cijeloj dužini podijeljenim na više djelova i tapeciranim mjestom za sjedenje djece u cijeloj dužini (klupica). Klupica se mora podizati radi smještaja knjiga unutar njih. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Tri taburea sa poklopcem (tapecirane sjedalice unutar kojih se mogu smjestiti knjige) u skladu sa dizajnom vozila i zahtjeva Naručitelja. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Pult iza suvozačevog okretnog sjedala visine koja će odgovarati visini sjedala. Pult mora biti postavljen ergonomski u odnosu na suvozačevo sjedalo (mora imati otvore za spajanje opreme) te sadržavati min. 6 utičnica. Mora imati dvije ladice ispod pulta za potrebe knjižničara koje se mogu zaključati. | Iza suvozačevog sjedala mora se nalaziti pult visine koja će odgovarati visini sjedala. Pult mora biti postavljen ergonomski u odnosu na suvozačevo sjedalo te sadržavati min. 6 utičnica. Dvije ladice ispod pulta za potrebe knjižničara koje se mogu zaključati  (Da/Ne): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Stolić za prijenosno računalo sa 4 utičnice za njegovo napajanje i napajanje pripadajućeg pisača. Mjesto stolića lijevo od ulaza u knjižnični dio vozila iza pregrade protiv buke. | Stolić za prijenosno računalo  (Da/Ne):\_\_  Utičnice (4 kom.) u blizini stolića  (Da/Ne): |
| Mini pult (stolić za računalo) u preklopnoj izvedbi sa 4 utičnice. Mjesto stolića u dogovoru sa Naručiteljem | Dimenzije stolića: \_\_\_\_\_\_ mm  Utičnice (4 kom.) u blizini stolića  (Da/Ne): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Dodatni prostor, u podvozju vozila, za knjižnu gradu primjereno zaštićen od vlage i vremenskih utjecaja izvana sa 2 utičnice za vanjske potrošače. | Dodatni prostor, u podvozju vozila, za knjižnu gradu primjereno zaštićen od vlage i vremenskih utjecaja izvana sa 2 utičnice za vanjske potrošače  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Iza vozačevog sjedala postaviti garderobni ormar za djelatnike | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Mini hladnjak u zapremine min. 40 litara | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Bočna zaštita na vratima (sprečavanje/ smanjivanje ulaza vanjskog zraka i buke u vozilo) na ulazu za korisnike, sa obje strane. Na stranicama bočne zaštite moraju biti izvedena mjesta za tisak, a sa strane prema kraju vozila i mali stalak za kišobrane. | Bočna zaštita na vratima prema zahtjevima Naručitelja  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Klima uređaj mora hladiti cijelom dužinom prostora unutar vozila. Klima uređajem upravlja motor vozila. Zagrijavanje treba biti ravnomjerno raspoređeno po unutrašnjosti vozila sa kanalima za distribuciju toplog zraka duž cijelog prostora vozila. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Mora se osigurati ventilacija sa 2 ventilatora na krovu vozila.  Mjesto za ventilaciju prema mogućnostima  vozila. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Tri sjedala (jedno od sjedala je sjedalo za vozača, druga dva za osoblje (suvozače)), jedno od sjedala može se zakrenuti za 180 stupnjeva kako bi ga osoblje moglo koristiti za rad za stolom. Sjedala moraju imati sigurnosni pojas u tri točke | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Police za knjige ukupne duljine potrebne za smještaj minimalno 5000 primjeraka knjižne i neknjižne grade, podesive po visini i postavljene pod kutom od 15 stupnjeva radi stabilnosti grade tijekom vožnje. Police su ujednačene širine tako da se mogu podešavati. Na svim stijenkama trebaju postojati metalni nosači za postavljanje polica. Police se moraju lako premještati na bilo koju visinu. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Na svim policama se postavljaju držači za knjige | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| **Elektroinstalacija vozila** | |
| Upravljačka ploča za upravljanje svim električnim elementima nadogradnje i sustav nadzora napajanja ugrađen na vidljivom i pristupačnom mjestu kod pulta iza suvozačevog okretnog sjedala. | Upravljačka ploča za upravljanje svim električnim elementima  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_  Sustav nadzora napajanja ugrađen na vidljivom mjestu  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Vanjski priključak za napajanje električnom energijom iz mreže, utičnica (muška-šuko) za dopunjavanje baterija i rad svih sustava vozila na napon iz gradske mreže (230 V 50 Hz), IP 67 mreže sa poklopcem za zaštitu sa desne strane vozila „ili jednakovrijedno“ | Vanjski priključak za napajanje električnom energijom iz mreže  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_  Utičnica (muška-šuko) za dopunjavanje baterija i rad svih sustava vozila (230 V 50 Hz), IP 67 zaštita „ili jednakovrijedno“  DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| Sinusni inverter min. 2.5. kW | Sinusni inverter min. 2.5. kW  (DA/NE): \_\_\_\_\_\_ |
| U prostoru vozila moraju biti ugrađene sve  komponente za nesmetan rad knjižničnog dijela, pretvarači, akumulatori (baterije),  električni generator, alati i oprema vozila. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |

|  |  |
| --- | --- |
| Dodatne baterije moraju osigurati  napajanje svim uređajima u vozilu min. 2h. Ukupni kapacitet baterija treba dimenzionirati  za dane uvjete. Moraju se izvlačiti na postolju radi lakšeg održavanja. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Daljnji neprekidan rad mora biti osiguran električnim generatorom. Jedinica se mora  pokrenuti preko kontrolne ploče na glavnom upravljačkom pultu. Električni generator mora  koristiti isto gorivo kao i vozilo | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Generator mora imati snagu koja odgovara potrebama instalirane opreme a min. 2.5 kW, i biti izoliran radi tihog rada. Mora se izvlačiti na postolju radi lakšeg održavanja.  **Napomena:**  Predviđeni potrošači struje (oprema) u vozilu su: računala (4); tableti (5); multifunkcijski uređaj za kopiranje, skeniranje i ispis (1); pisač za račune (2); napajanje za mobitele (2); čitač crtičnog koda (2); tv (1); digitalni projektor (1); 3D printer (1); hladnjak (1); radio USB + bluetooth i zvučnici. | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Tijekom rada električnog generatora, opskrba električnom energijom mora biti neometana. Tijekom rada, baterije karoserije i akumulatori vozila moraju se puniti.  Akumulatori vozila moraju se relejno odvojiti od akumulatora nadgradnje kada je punjenje prekinuto. Pretvarač treba raditi automatski. To znači da automatski određuje koji je izvor napajanja na ulazu (na taj način uzima onaj koji ima prioritet za pretvaranje 24V-220V). | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |
| Napajanje nadogradnje mora se isključiti odvojeno od napajanja samog vozila (akumulatori) | (DA/NE): \_\_\_\_\_\_\_ |

* Sva ugrađena oprema mora imati odgovarajuće certifikate i deklaracije u skladu s važećim propisima u Republici Hrvatskoj.
* Prilikom dostave vozila odabrani ponuditelj dužan je Naručitelju, pored plana nadogradnje i ugradnje u vozilo, predati i plan šasije s motorom koji mu je potreban za popravak i servisiranje vozila.
* Završni dizajn vozila mora biti usuglašen u skladu sa željama Naručitelja, a prema mogućnostima Isporučitelja.
* Isporučitelj mora ishoditi atest Centra za vozila Hrvatske prije isporuke vozila.