

**JONAVOS RAJONO SAVIVALDYBĖS GRIGORIJAUS KANOVIČIAUS
VIEŠOJI BIBLIOTEKA
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Techninėje specifikacijoje nurodyti privalomi reikalavimai. Tiekėjai, kur reikalaujama, privalo nurodyti siūlomą konkrečią specifikaciją ir informaciją apie tai įrodančiuose dokumentuose: nuorodą į gamintojo internetinį puslapį, pridedamo gamintojo ar kt. dokumento pavadinimą, psl. Nr., informacijos vietą dokumente ir pan., pažymint ir/ar nurodant, kur konkrečiai įrodančio dokumento vietoje galima įsitikinti tiekėjo nurodoma informacija. Kur pildyti nereikalaujama, laikoma, kad reikalavimai yra privalomi ir tikrinami bus sutarties vykdymo metu.

Pirkimo objekto pavadinimas			
Lengvasis krovininis N1 automobilis, pritaikytas mobilios bibliotekos veiklai ir asmenims su negalia aptarnauti (toliau – automobilis arba bibliobusas)			
Pirkimo objekto aprašymas ir pirkimo objektui keliami reikalavimai (ketinamų pirkti prekių, paslaugų ar darbų savybės, kokybės reikalavimai)			
Bendrieji reikalavimai		Tiekėjo siūloma konkreti specifikacija ¹ (kur reikalaujama, pildo tiekėjas)	Įrodantys dokumentai ² (kur reikalaujama, pildo tiekėjas)
Reikalavimai lengvajam krovininiam automobiliui			
1.1.	Perkamų automobilių skaičius – 1 vnt.	✓	
1.2.	Automobilio gamintojas		(pildo tiekėjas)
1.3.	Automobilio modelis		(pildo tiekėjas)
1.4.	Automobilio rūšis – lengvasis krovininis automobilis N1	<i>N1</i>	(pildo tiekėjas)
1.5.	Sėdimų vietų skaičius – 2 vietos (įskaitant vairuotoją)	<i>2 arba 3</i> Jei projektas su pertvara tai siūlome palikti 3 jei be pertvaros su apsisukančia sėdyne, tuomet 2.	(pildo tiekėjas)
1.6.	Automobilis naujas, neeksploatuotas, pagamintas ne anksčiau kaip prieš 12 mėnesių iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos	✓	

¹ Nurodoma konkreti reikšmė arba konkretus aprašymas, nepaliekant tokių reikšmių kaip „ne mažiau/ne daugiau/ne dažniau/arba“ ir pan.

² Nuoroda į gamintojo internetinį puslapį, pridedamo gamintojo ar kt. dokumento pavadinimą, psl. Nr., informacijos vietą dokumente ir pan., pažymint ir/ar nurodant, kur konkrečiai įrodančio dokumento vietoje galima įsitikinti tiekėjo nurodoma informacija.

1.7.	Automobilis turi būti pilnai paruoštas eksploatacijai ir įregistruotas VĮ „Regitra“ pirkėjo vardu	✓	
1.8.	Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 24 mėn. arba ne mažiau 100 000 km ridos	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
1.9.	Planinių techninių aptarnavimų intervalas – ne dažniau 40 000 km ridos	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
1.10.	Keliamoji galia – ne mažiau 1 300 kg	750-1000 kg priklausomai nuo komplektacijos (elektrinis ar ne)	<i>(pildo tiekėjas)</i>
1.11.	Bendroji masė – iki 3 500 kg	<i>3500 kg</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
1.12.	Eksploatacijos instrukcija lietuvių kalba	✓	
1.13.	Automobilis turi būti apipavidalintas – apklijuotas plėvele, apsaugota nuo išblukimo dėl aplinkos poveikio. Apipavidalinimas turi būti lengvai pastebimas, vaizduojantis mikroautobuso paskirtį (bibliotekos veiklą). Prieš apipavidalinant automobilio apipavidalinimo maketas turi būti suderintas su pirkėju sutarties vykdymo metu.	✓	
1.14.	Prie automobilio turi būti pritvirtinta rampa, leidžianti asmenims su negalia saugiai įlipti/išlipti be pagalbos.	✓ Prie automobilio pritvirtintą dviejų dalių perlenkiama rampą su dujinėmis spyruoklėmis. Išskleistos rampos ilgis ne mažiau 2200 mm. Suskleistos rampos aukštis automobilyje ne daugiau 1270 mm. Rampos vidinis plotis ne mažiau 820 mm, svoris ne daugiau 32 kg. Montavimas. Leidžiama apkrova - 400 kg	
2.	Reikalavimai automobilio kėbului		
2.1	Kėbulo tipas – uždaras furgonas, krovinių skyriuje stumdomos šoninės dešinės pusės durys – su stiklu.	✓	
2.2	Kėbulas:		
2.2.1.	ne mažiau 4 durų;	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>

2.2.2.	slankiojančių šoninių durų angos plotis – ne mažiau 1 250 mm, aukštis – ne mažiau 1 700 mm; durys įstiklintos;	slankiojančių šoninių durų angos plotis – ne mažiau 1 250 mm, aukštis – ne mažiau 1 700 mm; durys įstiklintos;	<i>(pildo tiekėjas)</i>
2.2.3.	galinės durys: bendras durų angos plotis – ne mažiau 1 500 mm, aukštis – ne mažiau 1 790 mm	galinės durys: bendras durų angos plotis – ne mažiau 1 500 mm, aukštis – ne mažiau 1 790 mm	<i>(pildo tiekėjas)</i>
2.3.	Krovinių skyriaus talpa – ne mažiau 12,5 m ³	<i>Ne mažiau 15 m³</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
2.4.	Krovinių skyriaus ilgis – ne mažiau 3 700 mm	Ties grindimis ne mažiau 4200 mm	<i>Erdvesnis</i>
2.5.	Krovinių skyriaus aukštis – ne mažiau 1 890 mm	ne mažiau 2000 mm	<i>Pakankamo aukščio ir aukštesniems žmonėms</i>
2.6.	Galinių durų atidarymas ne mažesniu kaip 180° kampu	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
2.7.	Antikorozinė garantija kėbului – ne mažiau kaip 6 metai	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
3.	Reikalavimai automobilio varikliui ir transmisijai		
3.1.	Variklio galingumas – ne mažiau ne mažiau 90 kW	Dar pridėtume, kad galiniai varomi ratai.	<i>(pildo tiekėjas)</i>
3.2.	<i>Taikoma tik tuo atveju, jei siūlomas automobilis bus dyzelinis arba benzininis:</i> Variklis – benzininis arba dyzelinis, atitinkantis EURO 6 standartą <i>Taikoma tik tuo atveju, jei siūlomas automobilis bus elektrinis arba hibridinis:</i> Variklis – elektrinis arba hibridinis	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
3.3.	<i>Taikoma tik tuo atveju, jei siūlomas automobilis bus dyzelinis arba benzininis:</i> Variklio darbinis tūris – ne mažiau 1 990 cm ³	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
3.4.	<i>Taikoma tik tuo atveju, jei siūlomas automobilis bus dyzelinis arba benzininis:</i> Vidutinės kuro sąnaudos – ne daugiau 10 l/100 km	Sąnaudų nerašytume nes jos labai kinta nuo važiavimo	<i>(pildo tiekėjas)</i>

		aplinkybių. Paskui sunku įrodyti atitikimą šiam punktui. Jei vis dėl paliekate, tai reikšmė turėtų būti bent 15 litrų/100 km	
4.	Minimalūs reikalavimai kitai automobilio įrangai		
4.1.	Automobilio vėdinimo sistema su oro kondicionavimo galimybe automobilio priekinėje dalyje	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
4.2.	Vairo aukščio reguliatorius	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
4.3.	Vairo stiprintuvas	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
4.4.	Centrinis visų durelių užraktas su nuotoliniu valdymu	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
4.5.	Stabdžių antiblokavimo sistema (ABS)	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
4.6.	Gamyklinė audio sistema su garsiakalbiais ir integruota telefonine „laisvų rankų“ įranga (sujungimas „Bluetooth“ jungtimi)	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
4.7.	Kartu su automobiliu turi būti pateikiamas teisės aktais nustatytus reikalavimus atitinkantis gesintuvas, pirmosios pagalbos rinkinys, avarinio sustojimo ženklas ir liemenė su šviesą atspindinčiais elementais. Taip pat automobilyje turi būti įrankiai ratui pakeisti.	✓	
4.8.	Guminiai kilimėliai priekyje	✓	
4.9.	Elektra valdomi ir šildomi galinio vaizdo šoniniai veidrodėliai	<i>(pildo tiekėjas)</i>	<i>(pildo tiekėjas)</i>
4.10.	Vasarinių padangų 1 komplektas ir žieminių padangų 1 komplektas	✓	
5.	Reikalavimai vidaus įrengimui /apdailai		
5.1.	Bibliotekos skyriaus grindų struktūra: ne mažiau 12 mm storio klijuota drėgmei atspari faneros plokštė arba lygiavertės medžiagos, padengtos neslidžia automobiline PVC danga	✓	
5.2.	Papildoma salono šilumos ir garso izoliacija (ne mažiau kaip 10 mm storio su atspindinčia aliuminio plėvele, dangos vandens įgeriamumas – ne daugiau 3 proc. arba lygiaverte medžiaga	✓	

5.3.	Bibliotekos skyriaus sienos, durys ir lubos padengtos lengvai valoma kanalinio polipropileno plokšte arba lygiaverte. Plokštės storis – ne mažiau 4 mm	✓ Papildytume: „svoris – iki 1 500 g/m ² “ siekiant išlaikyti automobilio krovumą
6.	Reikalavimai elektros instaliacijai, apšvietimui	
6.1.	Išorinė 220 V pajungimo rozetė, ne mažiau 16 A, su starterio blokavimu įjungus degimą, su ne mažiau 7 A automatiniu akumuliatoriaus pakrovėju nuo 220 V; skydelis su saugikliais, vidinis el. pajungimas: ne mažiau 6 vienetų 230 V ir 2 vienetų 12 V vidaus rozečių instaliavimas suderinus taškus pagal darbo poreikius su pirkėju sutarties vykdymo metu.	✓ Siūlome 12 V lizdus pakeisti į 5V USB maitinimo lizdus. Praktiškiau panaudojama.
6.2.	Papildomas gilaus iškrovimo akumuliatorius (iai) papildomai įrangai maitinti. Ne mažiau 100 Ah talpos.	✓ Siūlome atsisakyti benz. generatoriaus ir nusimatyti dedelės talpos ličio akumuliatorius ir galingą inverterį. Kainos prasme tik šiek tiek pabrangsta, bet žymiai praktiškiau. Jei domina pateiksime detalesnius duomenis ir skaičiavimus.
6.3.	Skiriamoji rėlė skirta apsaugoti pagrindinį automobilio akumuliatorių nuo išsikrovimo. Rėlė turi būti su mikroprocesiniu valdikliu, kuris sujungia baterijas kuomet įtampa > 13,2 V ir atjungia kai įtampa <12,8 V. Taip pat turi turėti atsarginę relės valdymo jungtį nuo degimo kontakto.	✓
6.4.	12 – 220 V įtampos keitiklis vidaus rozetėms (kondicionierius prie jo nepajungiamas). Ne mažiau 1500 W galios, nuotolinis keitiklio jungiklis. Perjungiklis tarp lauko įvado 220 V ir keitiklio 220 V.	✓
6.5.	Bibliotekos skyriaus viduje turi būti įrengtas LED tipo apšvietimas su individualiu jungikliu viso skyriaus vidiniam apšvietimui. Žibintai turi būti sumontuoti į apdailą (gali išsikišti ne daugiau kaip 15 mm iš antstato apdailos medžiagų). Minimalus apšvietimas skyriuje – ne mažiau 300 lx.	✓ Papildyčiau: LED juostos ne mažiau 7 metrų bendro ilgio

6.6.	LED lauko žibintas įlipimo zonos apšvietimui virš šoninių slankiojančių durų dešinėje,	✓ Pridėtume „baltos spalvos“ kad būtų panašus į automobilio atspalvį.
7.	Reikalavimai papildomai įrangai ir baldiniams segmentams	
7.1.	Suteikiama garantija ne trumpesnė kaip 24 mėn.	<i>(pildo tiekėjas)</i>
7.2.	<p>Atlenkiamas nuo sienos staliukas kairės pusės priekinėje skyriaus dalyje, matmenys: 670(+/- 5 cm) mm x 500 (+/- 5 cm) mm su papildomu I formos laikikliu.</p> <p>2 pritvirtinti stacionarūs stalai kairės ir dešinės pusės galinėje skyriaus dalyje, matmenys: 700 (+/- 5 cm) mm x 500 mm (+/- 5 cm).</p> <p>3 lankytojų kėdės. Matmenys (+/- 5 cm) plotis 50 cm; gylis 46 cm; aukštis iki sėdimosios dalies 45 cm; bendras aukštis 85 cm.</p>	<p>✓ Supratome, kad norite turėti dvi vietas lankytojams ir vieną vietą darbuotojui, bei palikti automobilyje pertvarą tarp bibliotekos skyriaus ir vairuotojo skyriaus. Siūlome nedaryti atlenkiamo nes iš to nežvelgiame praktinės naudos, tik mažesnis stabilumas lyginant su stacionariai sumontuotu.</p> <p>✓ Formuluotume: „Staliukas kairės pusės priekinėje skyriaus dalyje, matmenys: 800 (+/- 5 cm) mm x 500 (+/- 5 cm) mm x 500 (+/- 5 cm) mm 2 pritvirtinti stacionarūs stalai kairės ir dešinės pusės galinėje skyriaus dalyje, matmenys: 700 (+/- 5 cm) mm x 450 mm (+/- 5 cm). 3 lankytojų kėdės. Matmenys (+/- 5 cm) plotis 50 cm; gylis 46 cm; aukštis iki sėdimosios dalies 45 cm; bendras aukštis 85 cm.</p> <p>✓</p>
7.3.	<p>Knygoms ir žurnalams laikyti ir saugiai transportuoti automobilio judėjimo metu pritaikyta modulinė įranga (toliau – sistema). Sistema suprojektuota naudojimui transporto priemonėse, tvirtinama sertifikuotais kronšteinais, užtikrinančiais patikimą ir saugų įrangos fiksavimą prie automobilio grindų ir sienos. Tvirtinimo metodas atsparus vibracijai ir dinaminėms apkrovoms.</p> <p>Kairės pusės sistemos (už vairuotojo) preliminarūs matmenys: aukštis –1 650 mm, gylis –350 mm. Bendras lentynų ilgis kairėje pusėje –7 760 mm.</p>	<p>✓ Manome kad lentynų gylis pakanka 310 mm. Geriau palikti šiek tiek daugiau erdvės tarpui tarp modolinių sistemų lankytojams. Siūlome formuluoti:</p> <p>✓ „Knygoms ir žurnalams laikyti ir saugiai transportuoti automobilio judėjimo metu pritaikyta modulinė įranga.</p> <p>✓ Įranga suprojektuota naudojimui transporto priemonėse, tvirtinama sertifikuotais kronšteinais,</p>

	<p>Dešinės pusės sistemos preliminarūs matmenys: aukštis –1 650 mm, gylis –350 mm. Bendras lentynų ilgis dešinėje pusėje –5 160 mm. Kiekviena atskira lentyna turi išlaikyti ne mažesnę nei 50 kg apkrovą.</p> <p>Visos ne aliuminio plieninės detalės privalo būti dažytos milteliniu būdu arba cinkuotos.</p> <p>Pateikiami preliminarūs sistemos matmenys, tikslūs matmenys, sistemos išdėstymas, lentynų skaičius ir kt. derinami su pirkėju sutarties vykdymo metu.</p>	<p>užtikrinančiais patikimą ir saugų įrangos fiksavimą prie automobilio grindų ir sienos. Tvirtinimo metodas atsparus vibracijai ir dinaminėms apkrovoms. Sieniniai kronšteinai su guminėmis įvorėmis skirtomis slopinti vibracijas.</p> <p>Kairės pusės sistemos matmenys (± 10 mm): ilgis – ne mažiau 2000 mm, aukštis – ne mažiau 1650 mm, gylis – ne mažiau 310 mm. Bendras lentynų ilgis kairėje pusėje – ne mažiau 8000 mm, lentynų bortelių aukštis ne mažiau 70 mm. Segmentų apačioje, prie grindų, atverčiamos plieninės durelės su fiksacija, ne mažiau 100 mm aukščio.</p> <p>✓ Dešinės pusės sistemos matmenys (± 10 mm): ilgis – ne mažiau 1 270 mm, aukštis – ne mažiau 1 650 mm, gylis – ne mažiau 310 mm. Bendras lentynų ilgis dešinėje pusėje – ne mažiau 5070 mm, lentynų bortelių aukštis ne mažiau 70 mm. Lentynų apačioje, palei grindis, atverčiamos plieninės durelės su fiksacija, ne mažiau 100 mm aukščio.</p> <p>✓ Kiekviena atskira lentyna turi išlaikyti ne mažesnę nei 50 kg apkrovą.</p> <p>✓ Visos ne aliuminio plieninės detalės privalo būti dažytos milteliniu būdu, arba cinkuotos. Su lentynomis sukomplektuojama ne</p>
--	--	---

		mažiau 28 skirtukų, kurių pozicija gali būti keičiama.“
7.4.	Papildomas autonominis oro šildytuvas ne mažiau kaip 3,9 kW, skirtas šaltuoju metu, nenaudojant transporto priemonės variklio resursų, palaikyti automobilio salone teigiamą temperatūrą, su šildymo laiko nustatymo programavimu.	✓
7.5.	Automobilinis-elektrinis oro kondicionierius su šildymo ir kondicionavimo funkcija (su montavimu ir pajungimu): šaldymo galia ISO 5151 arba lygiavertis – ne mažiau kaip 2 000 W, šildymo galia ISO 5151 arba lygiavertis – ne mažiau kaip 1 200 W, energijos sąnaudos šaldymo režime – ne daugiau 1 000 W, energijos sąnaudos šildymo režime – ne daugiau 1 200 W. Komplekte turi būti nuotolinio valdymo pultas bei vidinis oro paskirstymo dangtis.	✓
7.6.	Papildomas mechaninis įlipimo laiptelis prie šoninių slankiojančių durų dešinėje pusėje. Laiptelio pakopos matmenys: plotis – ne mažiau kaip 550 mm, gylis – ne mažiau kaip 200 mm.	✓ Dėl saugumo ir patogumo siūlome pridėti turėklus ir įspėjimo signalą apie ištrauktą laiptelį: „Papildomas mechaniškai ištraukiamas įlipimo laiptelis prie šoninių slankiojančių durų dešinėje pusėje su garsiniu signalu įjungus degimą kai laiptelis ištrauktoje padėtyje. Laiptelio pakopos matmenys: plotis – ne mažiau kaip 580 mm, gylis – ne mažiau kaip 200 mm. Prie slankiojančių durų numatyti turėklai iš abiejų pusių, ne mažiau 1000 mm aukščio. Dažymas geltonai“
7.7.	Elektros generatorius. Tyliaėgis. Triukšmo lygis ne daugiau kaip 91 dBA. Nominali galia ne mažiau kaip 2,8 kW. Įtampa ne blogiau	✓ Toks generatorius gana brangus. Naudojimas iš praktikos nėra patogus.

	230Vac/50Hz. Variklio tipas keturtaktis. Pasijungimo prie automobilio laidas ne mažiau 20 m ilgio.	Reikia pilstyti degalus, įvežti/išvežti/tvirtinti generatorių kiekviename sustojime, generatorius nors tyliaiegis vist tiek skleidžia garsą, kvapus... Siūlytume susikomplektuoti sprendimą su energija tik nuo baterijų.
7.8.	Pasirašius sutartį vizualizacijas ir planą suderinti su užsakovu.	✓ Siūlome reikalauti pateikti vizualizacijas ir brėžinius paruoštus pagal siūlomo automobilio vidaus matmenis kartu su pasiūlymu, kad įsitikinti siūlomo išplanavimo atitikimu jūsų poreikiams ir tiekėjo kompetencija dar prieš sutartį
7.10.	Automobilio signalizacija tinkama KASKO draudimui.	✓