

# TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## B TIPO GREITOSIOS MEDICINOS PAGALBOS AUTOMOBILIO

Siūlomas greitosios medicinos pagalbos automobilis privalo visiškai atitikti LST EN1789:2007+A2:2015 (t.y. galiojančio) standarto nuostatas, bei pirkimo objekto funkcinius reikalavimus. Su pasiūlymu pateikti notifikuotos įstaigos pagrindimo dokumentus. Greitosios medicinos pagalbos automobilis turi būti B tipo, skirtas pacientams pervežti ir atlikti jų pirminę priežiūrą bei juos stebėti.

Greitosios medicinos pagalbos automobilis turi būti pagamintas, įrengtas ir pristatytas pagal žemiau pateikiamas sąlygas.

Siūlomas greitosios medicinos pagalbos automobilis turi pilnai atitikti pateiktą techninę specifikaciją.

<i>Greitosios medicinos pagalbos automobilio techninės sąlygos:</i>	<i>Gamintojo techninės charakteristikos: (įrašomos konkrečios rodiklių reikšmės) ir nurodoma į reikalavimą įrodantį pasiūlymo dokumentų rinkinio puslapi</i>
Automobilio markė, modelis	
Bazinio automobilio gamintojas.	
Greitosios medicinos pagalbos automobilio perdirdėjas.	
Automobilis turi būti naujas, neeksploatuotas.	
Automobilio pagaminimo metai 2016.	
<b>Garantija greitosios medicinos pagalbos automobiliui nuo priėmimo – perdavimo akto pasirašymo datos ne mažiau kaip: 2 metai be ridos apribojimo.</b>	
<i>„Automobilio pristatymas per 120 kalendoriniu dienų nuo sutarties pasirašymo, bei užsakymo pateikimo“.</i>	
<b>Siūlomo greitosios medicinos pagalbos automobilio techninė dokumentacija:</b>	
Turi būti pateikiami siūlomo greitosios medicinos pagalbos automobilio brėžiniai su specifikacijoje reikalaujamais matmenimis. Taip pat paciento skyriaus siūlomo greitosios medicinos pagalbos automobilio brėžiniai su specifikacijoje reikalaujamais matmenimis, įrangos išdėstymu, sėdynėmis, neštuvais, neštuvų pagrindu. Brėžiniuose turi būti pateiktas reikalaujamų paciento skyriaus baldų, deguonies balionų išdėstymas.	
Siūlomas greitosios medicinos pagalbos automobilis turės atitikti Lietuvoje galiojančius tokio tipo kelių transporto priemonėms keliamus pagrindinius techninius reikalavimus prekių pristatymo datai.	
Tiekėjas turės Lietuvos Respublikoje užregistruoti siūlomą greitosios medicinos pagalbos automobilį Perkančiosios organizacijos vardu, praeiti valstybinę techninę apžiūrą ir apdrausti CA draudimu vienam mėnesiui.	
Tiekėjas turi pateikti siūlomų Prekių katalogą(us) ir kitą reikiamą techninę informaciją	
<b>Greitosios medicinos pagalbos automobilio charakteristikos:</b>	
<b>Kėbulas:</b>	
1. Vairuotojo kabinoje atidaromos šoninės durys abiejose pusėse.	
2. Durys paciento skyriaus dešinėje pusėje ne žemesnės kaip 1600 mm, su atidaromu langu arba durys su neatidaromu langu, bet su ventiliaciniu stoglangiu ne	

mažesniu, nei 400mmx400mm.	
3. Galinės dvivėrės durys su langais.	
4. Balta spalva.	
5. Ne mažiau kaip 6 metų garantija nuo korozijos.	
<b>Vairuotojo kabinos įranga:</b>	
6. Vairuotojo sėdynė: turi reguliuotis sėdynės nugarėlės kampas, sėdynės išilginis poslinkis ir aukštis.	
7. Šalia vairuotojo viena sėdima vieta keleiviui. Turi reguliuotis sėdynės nugarėlės kampas ir pačios sėdynės išilginis poslinkis.	
8. Borto kompiuteris, rodantis momentines ir bendras kuro sąnaudas, vidutinį greitį, kuro likutį bake, galimą nuvažiuoti atstumą su esamu bake kuro kiekiu, dienos nuvažiuotą atstumą.	
9. Serviso apskaitos sistema, nurodanti kiek kilometrų liko nuvažiuoti iki numatomo techninio aptarnavimo.	
10. Oro kondicionierius.	
11. Apšvietimo lempučių vairuotojui.	
12. Puslaidininkų šviesos diodų (toliau tekste - LED) - LED apšvietimo lempučių su 300 mm lanksčia jungtimi, montuojama keleivio vietoje šalia vairuotojo.	
13. Švyturėlių valdymo pultas.	
14. Medicininio skyriaus apšvietimo, ventiliacijos, klimato kontrolės valdymo pultas.	
<b>Žibintai ir švyturėliai:</b>	
15. Mėlyna LED švyturėlių juosta, sumontuota priekinėje stogo dalyje, ne aukštesnė, nei 60mm (skaičiuojant aukštį be montavimo detalių). Neturi būti atsikišusių stačių kampų, kad būtų minimali galimybė užkliūti šepėčiams, šakoms ar kt. kliūtims. Atitikimas R65 normai, 5 metų garantija.	
16. Galinėje automobilio dalyje du įleisti, integruoti mėlynai mirksintys LED švyturėliai. Atitikimas R65 normai. 5 metų garantija.	
17. Du mėlynai mirksintys LED švyturėliai priekiniame bamperyje arba už radiatoriaus grotelių. Atitikimas R65 normai. 5 metų garantija.	
18. Kairėje ir dešinėje pusėse, abiejuose automobilio stogo šonuose, po du mėlynai mirksinčius LED švyturėlius – viso ne mažiau kaip 4 LED švyturėliai. Atitikimas R65 normai. 5 metų garantija.	
19. 100 W garsiakalbis sumontuotas automobilio priekyje: už ventiliacijos grotelių arba bamperyje. 5 metų garantija.	
20. 100 W sirenos stiprintuvas su mikrofonu. 5 metų garantija.	
21. Dienos šviesos.	
22. Darbo vietos apšvietimo, integruotų į GMP automobilio šonus ir GMP automobilio galą, prožektorių komplektas, ne mažiau kaip po 2 prožektorius iš galo, po 2 prožektorius kairėje ir dešinėje. Viso ne mažiau kaip 6 prožektoriai. Bendras prožektorių šviesos srautas ne mažiau kaip 8000 liumenų. Šoniniai ir galiniai prožektoriai turi būti integruoti į stogą, be atsikišusių kampų, už kurių gali užkliūti šakos, plovimo šepėčiai ar kitos kliūtys.	
23. Priešrūkiniai žibintai.	

24. Priekinių žibintų šviesų lygio reguliavimas.	
<b>Masė:</b>	
25. Bendra automobilio masė ne mažiau kaip 3200 kg.	
<b>Gabaritiniai ir kiti matmenys:</b>	
26. Automobilio ilgis – ne daugiau kaip 6000 mm.	
27. Automobilio plotis (neįskaitant išorės veidrodėlių, bet su šoniniu laipteliu) – ne daugiau kaip 2200 mm.	
28. Paruošto eksploatacijai automobilio aukštis su švyturėliais – ne daugiau kaip 2800 mm.	
29. Automobilio klirensas (prošvaistė) turi būti ne mažesnė kaip 200 mm, kai automobilis yra pilnai pakrautas iki bendrosios masės	
<b>Paciento skyriaus vidiniai matmenys:</b>	
30. Paciento skyriaus ilgis (vieno metro aukštyje nuo paciento skyriaus grindų) iki vairuotojo kabinos pertvaros – ne mažiau kaip 2500 mm.	
31. Paciento skyriaus plotis – daugiau kaip 1650 mm.	
32. Paciento skyriaus aukštis – daugiau kaip 1800 mm.	
33. Paciento skyriaus grindų lygis nuo žemės, kai automobilis yra nepakrautas, ne aukštesnis kaip 750 mm.	
<b>Variklis:</b>	
34. Dyzelinis, ne mažiau EURO 5.	
<b>35. Galia – ne mažiau kaip 110 kW.</b>	
36. Tepalų keitimo periodiškumas ne dažniau kaip 20000 km.	
<b>Transmisija ir eksploatacinės savybės:</b>	
<b>37. Mechaninė pavarų dėžė, ne mažiau kaip: 6 (šešių) pavarų į priekį ir 1 (viena) pavara atgal.</b>	
38. Gale ir priekyje viengubi ratai ne mažiau kaip R16.	
39. Keturi varantieji ratai .Formulė 4X4	
40. Galinio diferencialo apsauga ne mažesnė kaip 3 mm storio.	
41. Metalinė, apsaugota nuo korozijos, variklio karterio apsauga, ne plonesnė nei 3 mm.	
<b>Saugumas:</b>	
42. Stabdžių antiblokavimo sistema su elektroniniu stabdymo jėgos paskirstymu ir stabdžių asistentu.	
43. Automobilio stabilumo sistema ir ratų antipraslydimo sistema.	
44. Vairuotojo oro saugos pagalvė.	
45. Keleivio oro saugos pagalvė.	
46. Apsaugos sistema – autosignalizacija.	
47. Variklio užvedimo imobilizatorius.	
48. Parkavimosi jutikliai priekyje ir gale.	
<b>Kita įranga:</b>	
49. Generatorius ne mažiau kaip 180 A.	
50. Vairo stiprintuvas.	
51. Visų durų centrinis užraktas, valdomas nuotoliniu būdu.	
52. Audio paruošimas (mažiausiai du garsiakalbiai priekyje, magnetolos antena).	
53. Integruotas radijas.	
54. Elektra valdomi šoniniai langai vairuotojo kabinoje.	
55. Elektra valdomi ir šildomi išoriniai galinio vaizdo veidrodėliai.	
56. Keltuvas ratui pakeisti.	

57. Įrankių rinkinys ratui pakeisti.	
58. Normalaus dydžio atsarginis ratas.	
59. Ne mažesni kaip 16“ ratlankiai, tinkantys siūlomam automobiliui.	
60. Papildomas žieminių arba vasarinių padangų komplektas kartu su ne mažesniais kaip 16“ ratlankiais, priklausomai nuo to kokios sumontuotos ant automobilio (4 žieminės nedygliuotos arba 4 vasarinės padangos su ratlankiais tinkančios siūlomam automobiliui)	
<b>MEDICININIO SKYRIAUS REIKALAVIMAI:</b>	
<b>1. Medicininio skyriaus apšildymas ir kondicionavimas:</b>	
1.1. Oro kondicionierius ir šildytuvas paciento skyriuje.	
1.2. Elektrinis, 220V įtampos šildytuvas, ne mažiau kaip 2.0 kW su nustatytos temperatūros palaikymu.	
1.3. Ištraukiamoji ventiliacija, ne mažiau kaip 200 m <sup>3</sup> /h.	
1.4. Autonominis šildytuvas su programuojamu laikmačiu, išpučiantis karštą orą į paciento ir vairuotojo skyrių, šildymo galia ne mažiau kaip 4.0 kW.	
<b>2. Elektrinė instaliacija:</b>	
2.1. 12 V instaliacija medicininėms reikmėms. Papildoma pilno iškrovimo gelio baterija 12 V ne mažiau kaip 100 Ah, pajungta prie automobilio elektros sistemos.	
2.2. Ne mažiau kaip keturi 12 V lizdai.	
2.3. 220 V instaliacija. Viduje – ne mažiau kaip keturios 220V rozetės. Išorinė 220V pajungimo rozetė su starterio blokavimu įjungus degimą. Ne mažiau kaip 20 m 220V kabelis išorinio pajungimo kabelis.	
2.4. Automatinis dviejų akumuliatorių pakrovėjas, tinkantis AGM, švino ir Gel tipo akumuliatoriams, nuo 220V. Galia ne mažiau 25A.	
2.5. Sinusinės įtampos keitiklis iš 12V į 220V ne mažiau kaip 600 W nominalios galios.	
2.6. LED arba LCD skaitmeniniai vidinės ir išorinės temperatūros matuokliai. Matuojama temperatūra -30 iki +90 °C.	
2.7. LED arba LCD skaitmeniniai starterinio ir medicinos skyriaus akumuliatorių voltmetrai. Matuojama nuolatinė įtampa 9-30V.	
2.8. LED arba LCD skaitmeninis medicinos skyriaus akumuliatoriaus ampermetras. Nominali matuojama nuolatinė srovė 100A, trumpalaikė iki 200A.	
2.8.1. Paciento skyriaus elektrinių imtuvų valdymo mygtukai turi dubliavimo funkciją vairuotojo kabinoje.	
2.8.2. Elektroninės, montažinės ir principinės schemos pateikiamos kartu su automobiliu.	
<b>3. Langai medicininiam skyriuje padengti neskaidria plėvele bei užtamsinti iki 20 proc. šviesos laidumo.</b>	
<b>4. Apipavidalinimas pagal LST 1299 standartą, turi būti šviesą atspindintis. Visam apipavidalinimui turi būti suteikiama 3 metų garantija nuo išblukimo, atsiklijavimo ir pan.</b>	
<b>5. Medicininio skyriaus apšvietimas:</b>	
5.1. LED šviesos lempos, išdėstytos išilgai lubų - viso ne mažiau kaip 4 vienetai. Temperatūros skalė daugiau	

negu 3000 K, apšvietimo stiprumas mažiausiai 300 lx.	
5.2. Ne mažiau kaip du taškiniai LED žibintai virš neštuvų galvūgalio.	
<b>6. Medicininio skyriaus įrengimas:</b>	
6.1. Sustiprintos neslidžios grindys atsparios drėgmei bei dezinfekcinėms medžiagoms. Pritaikytos tvirtinti neštuvams ar neštuvų pagrindui. Sujungimai lygūs, hermetiški.	
6.2. Šoninės sienos turi būti padengtos elementais iš specialaus plastiko lakštų, kurie yra lengvai valomi ir atsparūs dezinfekcijai.	
6.3. Kairė ir dešinė sienos sustiprintos aliuminio lakštais, pritaikytos medicininės aparatūros tvirtinimui.	
6.4. Kėbulo šilumos – garso izoliacija.	
6.5. Vairuotojo skyrius nuo medicininio skyriaus atskirtas pertvara pagal LST EN1789:2007+A2:2015 standarto reikalavimus.	
6.6. Sėdynės: Dešinėje šalia neštuvų viena M1 klasės sėdynė. Integruoti tritaškiai saugos diržai sėdynėje, reguliuojama nugarėlė. Sėdynė turi susilankstyti ir pasisukti, kad nemaišytų priėjimui prie neštuvų. Apsiūtos aukštos kokybės dirbtinė oda arba lygiavertė, atsparia trinčiams, cheminėms medžiagoms. Priekyje neštuvų viena M1 klasės sėdynė, Integruoti tritaškiai saugos diržai sėdynėje. Sėdynės turi būti įrengtos pagal EN1789:2007+A2:2015 (t.y. galiojančio) standarto reikalavimus.	
6.7. Kairėje sienoje viršuje prie lubų ne mažiau kaip keturios spintelės su permatomomis durelėmis. Spintelių viduje įrengtas LED apšvietimas. Spintelės atsidaro/užsidaro jas paspaudus. Neturi būti atsikišusių rankenėlių.	
6.8. Kairėje sienoje prie galinių durų deguonies balionai.	
6.9. Kairėje sienoje virš ratų arkos spintelė. Spintelė uždaroma atsilenkiančiomis nuo viršaus į apačią durelėmis.	
6.10. Kairėje sienoje sumontuoti du Elme messer tipo arba lygiaverčiai deguonies paėmimo lizdai.	
6.11. Kairėje sienoje rakinama spintelė medikamentams.	
6.12. Kairėje sienoje, virš spintelės turi būti suformuota plokštuma, ant kurios būtų galima tvirtinti medicinos prietaisus ( <i>defibriliatoriui, siurbliui, įtvarams sudėti</i> )	
6.13. Dešiniame šone, virš sėdynės pasilaikymo turėklas.	
6.14. Dešinėje pusėje prie slankiojančių durų, įlipimo aukštis ne didesnis kaip 300mm.	
6.15. Dešinėje pusėje virš sėdynės, prie lubų trys spintelės, permatomomis durelėmis. Spintelių viduje įrengtas LED apšvietimas. Spintelės atsidaro/užsidaro jas paspaudus. Neturi būti atsikišusių rankenėlių.	
6.16. Kairėje pusėje, spintelė dviems deguonies balionams po 10 litrų tvirtinti.	
6.17. Lašinės sistemos laikikliai lubose. Ne mažiau kaip trys kabliukai.	
6.18. Pasilaikymo rankenos prie sėdynių, galinių ir dešinės pusės durų.	
6.19. Deguonies instaliacija: centrinė instaliacija su	

dvejais Elme messer tipo arba lygiaverčiai deguonies prijungimo taškais. Abu reduktoriai pritaikyti prijungti prie 10 litrų europinio standarto deguonies balionų.	
6.20. Švirksčių kibiro laikikliai, arba spintelė, arba lentynėlė su laikikliu.	
6.21. Medicininio deguonies srauto matuoklis – ne mažiau kaip 2 vnt., drėkintuvas – ne mažiau kaip 2 vnt., reduktorius su sriegiu (tipas suderinamas užsakant automobilį)– ne mažiau kaip 2 vnt.	
6.22. Vieta pernešamam atsiurbėjui su 12V maitinimo lizdu.	
6.23. Stacionari, GMP automobilyje sumontuota, infuzinių skysčių pašildymo vieta.	
6.24. Kaušiniai neštuvai su diržais.	
6.25. Spinalinė lenta su diržais ir galvos imobilizacija.	
6.26. Kieti galūnių įtvartai. ( <i>Kramerio tipo ar „lygiaverčiai“</i> )	
<b>7. Paruošimas radijo ryšiui:</b>	
7.1 Vairuotojo kabinoje vieta, skirta montuoti ryšio priemonėms.	
7.2. Vairuotojo kabinoje vieta skirta pateiktos radijo ir kompiuterinės ryšio įrangos montavimui.	
7.3. Antena ir paruošimas radijo ir kompiuterinės įrangos montavimui	
<b>8. Neštuvų pagrindas:</b>	
Neštuvų pagrindas, kuris turi turėti neprastesnius funkcinis ir techninius parametrus: 1. pagrindo gabaritiniai matmenys mažiau arba lygu: aukštis 400 mm, plotis 600 mm, ilgis 2100 mm; 2. pagrindo keliamoji galia ne mažiau 300 kg; 3. pagrindinių neštuvų fiksacija; 4. atlenkiama rampa ne mažiau 350 mm ilgio, skirta neštuvų pakrovimui; 5. po pagrindu tvirtinimo vieta kaušiniams neštuvams ir spinalinei lentai.	
<b>9. Kita saugumo įranga:</b>	
9.1. 2 l gesintuvai: medicinos ir vairuotojo skyriuje.	
9.2. Plaktukas avariniam langų išdaužimui.	
<b>10. Garantija medicininiam skyriui ir medicininei įrangai:</b>	
10.1. Mažiausiai dviejų metų garantija medicininio skyriaus įrangai, jeigu specifikacijoje nenurodyta kitaip.	

#### **PAGRINDINIAI NEŠTUVAI:**

<b>11. Reikaujami neštuvų parametrai:</b>	Siūlomi parametrai
GMP automobilyje montuojami neštuvai privalo būti sertifikuoti pagal EN 1789 ir EN 1865 standartų reikalavimus ir neštuvų tvirtinimo prie GMP automobilio neštuvų pagrindo sistema testuota 10G pagreičiu. Privaloma pateikti notifikuotos įstaigos išduotų protokolų ir sertifikatų kopijas. Kartu pateikiama CE Atitikties Deklaracijos neštuvams ir tvirtinimui	
11.1. Monoblokiniai neštuvai su nugaros atramos posvyrio kampo reguliavimo galimybe ne mažiau kaip 75 laipsnių kampu.	

11.2. Trendelenburgo pozicija (kojų pakėlimas) ir šokinis rėmas (kelių sulenkimas).	
11.3. Nugaros atramoje privalo būti sumontuotas kvėpavimo takų reguliavimo rėmelis, leidžiantis galvą reguliuoti ne mažiau kaip trijose padėtyse.	
11.4. Automatiškai išsilankstanti neštuvų važiuoklė.	
11.5. Pritaikyti reanimavimui, turintys tvirtą pagrindą/plokštę per visą neštuvų ilgį, įrengtą po čiužiniu.	
11.6. Su 4 (keturiais) pasukamais ratukais (360 laipsnių kampų). Ratukų skersmuo ne mažesnis kaip 20 cm.	
11.7. Su anatomišku čiužiniu iš sintetinės medžiagos, nesugėriamčiu kraujo, purvo, pritaikytu dezinfekcijai, leidžiančiu nustatyti visas transportavimo pozicijas. Prie čiužinio tvirtinama specialiai išformuota pagalvė su šoninėmis atramomis.	
11.8. Su keturtaškiais ir skersiniais saugos diržais, tvirtinamais betarpiškai prie neštuvų rėmo.	
11.9. Iš abiejų pusių nulenkiama šoniniai porankiai.	
11.10. Nulenkiama infuzinių tirpalų laikiklis.	
11.11. Neštuvai turi turėti apsaugą nuo nekontroliuojamo susilankstymo transportavimo metu.	
11.12. Su neštuvų tvirtinimo sistema, atitinkančia standarto EN 1789 reikalavimus bei išbandyta 10G pagreičiu.	
11.13. Neštuvų svoris ne daugiau 45 kg.	
11.14. Leistina neštuvų apkrova ne mažiau 250 kg.	
11.15. Neštuvų konstrukcija apsaugota nuo korozijos.	
11.16. Ne mažiau kaip keturi aukščio reguliavimo lygiai intervale ne mažesniame kaip 35 – 100 cm.	
11.17. Neštuvų pakrovimo aukštis suderintas su automobilio platformos aukščiu.	
11.18. Neštuvai turi būti pateikti nauji, pažymėti originaliu CE ženklu, kartu pateikta atitikimo deklaracija CE ženklui, standartams EN 1789 ir EN 1865 bei informacinis aplankas su aprašymu. Privaloma pateikti techninėse specifikacijose nurodytų reikalavimų atitikimą patvirtinančius prekės gamintojo dokumentus ir naudotojo instrukciją lietuvių kalba	

## MINKŠTIEJI NEŠTUVAI

**Kiekis: 1 vnt.**

Reikalaujami parametrai (pateikti marke ir modelį, prisegti aprašymą ir atitikties deklaraciją)	Siūlomi parametrai
1. Pagaminti iš labai atsparios sintetinės medžiagos, nesugėriamčios kraujo ar purvo, pritaikytos dezinfekcijai.	
2. Neštuvai su ne mažiau, kaip 8 rankenomis (po 4 rankenas kiekvienoje pusėje), integruotomis neštuvų medžiagoje, rankenų forma neturi pjauti delnų, nešant pacientą. Neštuvai turi būti su specialiu užlenktu kraštu arba per visą perimetrą turi turėti sutraukiamą juostą, kad apsaugoti pacientą nuo išslydimo, nešant jį laiptais.	

3. Maks. svoris ne daugiau, kaip 3 kg.	
4. Maks. keliamoji galia virš 250 kg.	
5. Pateikti išmatavimus ( ilgis ir plotis ).	
6. Pažymėti originaliu CE ženklu, kartu pateikta atitikimo deklaracija CE ženklui.	

***Privaloma pateikti techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų atitikimą patvirtinančius prekės gamintojo dokumentus ir naudotojo instrukciją lietuvių kalba.***

---