

**ELEKTRONINIO BILIETO ĮRANGOS MONTAVIMO, DEMONTAVIMO, INSTALIAVIMO
IR PARUOŠIMO EKSPLOATACIJAI MIESTO VIEŠOJO TRANSPORTO PRIEMONĖSE,
PASLAUGOS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1.	SAVOKOS IR SUTRUMPINIMAI	
1.1.	Pirkėjas	UAB „Vilniaus viešasis transportas“
1.2.	Paslaugų teikėjas	Ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis ar viešasis juridinis asmuo, kita organizacija ir (ar) jų padalinys įskaitant ūkio subjektus, kurių pajėgumais remiamasi, Subteikėjus, darbuotojus ir kitus teisėtai pagrindais Paslaugų teikimui pasitelktus asmenis
1.3.	Sutartis	Sutartis, sudaroma tarp Paslaugų teikėjo ir Pirkėjo dėl Pirkimo objekto
1.4.	Pirkimo objektas	Paslaugos
1.5.	Techninė specifikacija arba TS	Dokumentas, kuriame apibūdintas pirkimo objektas.
1.6.	Užsakymas	Pirkėjo Paslaugų teikėjui pagal Sutartį teikiamas dokumentas (jei sudaromas) ar el. laiškas ar kita Sutarties nustatyta forma Paslaugų teikėjui teikiamas Paslaugų užsakymas, kuriame nustatytas Paslaugų poreikis ir pagal kurį Paslaugų teikėjas turi suteikti Paslaugas Pirkėjui
1.7.	Priėmimo-perdavimo aktas arba Aktas	Dokumentas, kuriuo Paslaugų teikėjas perduoda, o Pirkėjas priima Paslaugas ir kuriuo Šalys patvirtina, kad suteiktos Paslaugos atitinka nustatytus reikalavimus. Jeigu Sutartyje yra numatytas Paslaugų suteikimas dalimis, Paslaugų perdavimo-priėmimo aktas gali būti sudaromas dėl kiekvienos dalies atskirai.
1.8.	Paslaugų trūkumai	Paslaugų perdavimo–priėmimo metu, bet kuriuo kitu Sutarties galiojimo metu ar Paslaugų garantinio termino galiojimo metu Pirkėjo ar (ir) trečiųjų asmenų nustatyti Paslaugų teikimo / rezultato kokybės neatitikimai Sutarties ar (ir) įstatymų bei kitų teisės aktų reikalavimams, paslėpti defektai, veiklos sutrikimai ar pan., dėl kurių Paslaugų rezultato nebūtų galima naudoti tam tikslui, kuriam Pirkėjas jas (Paslaugas) ketino naudoti arba dėl kurių Paslaugų naudingumas sumažėtų taip, kad Pirkėjas, apie tuos trūkumus žinodamas, arba apskritai nebūtų tų Paslaugų pirkęs, arba nebūtų už Paslaugas mokėjęs tokio dydžio kainos

2.	PIRKIMO OBJEKTAS	
2.1.	Pirkimo objekto pavadinimas	Elektroninio bilietai įrangos montavimo, demontavimo, instaliavimo ir paruošimo eksploatacijai miesto viešojo transporto priemonėse, paslaugos (toliau – Paslaugos)
2.2.	Esama situacija	Paslaugų teikėjas, Pirkėjo eksploatuojamose transporto priemonėse, turės sumontuoti elektroninio bilietai įrangą (toliau – Įrangą) ir atlikti kitus su jos instaliavimu ir paruošimu eksploatacijai susijusius darbus. Įrangą Paslaugų teikėjui pateiks Pirkėjas.
2.3.	Pirkimo objekto apimtis	2.3.1. Pirkimo objektas nėra skaidomas į pirkimo objekto dalis. 2.3.2. Kiekiai/Apimtys: Perkamas Paslaugų kiekis yra preliminarus . Pirkimo objekto apimtys nurodytos TS 1 lentelėje. Paslaugos bus užsakomos pagal Pirkėjo poreikį Sutarties galiojimo laikotarpiu. Pirkėjas neįsipareigoja užsakyti viso preliminarus Paslaugų kiekio, o Paslaugos bus perkamos iki bus išnaudota maksimali Sutarties vertė arba pasibaigs Sutarties galiojimo terminas, priklausomai nuo to, kuri sąlyga įvyks anksčiau. 2.3.3 Paslaugų teikėjas visas galimas išlaidas įskaičiuoja į Paslaugų įkainį ir (ar) kainą. Siūlomame įkainyje ir (ar) kainoje turi būti įskaičiuotos visos Paslaugų teikėjo išlaidos ir mokėtini mokesčiai, būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.

		2.3.4 Paslaugų teikėjas prisiima visą riziką dėl ne nuo Pirkėjo priklausančių aplinkybių, dėl kurių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Paslaugų teikėjo išlaidos ir Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (Paslaugų teikėjui padidės išpareigojimų vykdymo kaina). Paslaugų kaina ir (ar) įkainiai jokiais atvejais nebus didinami, išskyrus Pirkimo sąlygose nustatytus kainos ir (ar) įkainių peržiūros procedūros atvejus.
2.4.	Išpareigojimas nupirkti pirkimo objekto apimtį (ne mažiau)	Netaikoma

1 LENTELĖ

EIL. NR.	PIRKIMO OBJEKTAS	PRELIMINARUS PERKAMAS KIEKIS (12 mėn.)	MATO VNT.
1.	Dviašis sujungtinis žemagrindis vienaukštis autobusas/troleibusas (transporto priemonės kodas M3CE). Kompleksinė elektroninio bilieta įrangos montavimo, instaliavimo, testavimo ir paruošimo eksploatacijai paslauga transporto priemonėje M3CE: borto kompiuteris, el. bilieta planšetė su laikikliu, GPS, GPRS ir Wi-Fi antenos, UPS, komutatorius, saugiklinė, instaliaciniai kabeliai, 3 validatoriai su laikikliais, prijungimas, sistemos testavimas ir registravimas Ridango sistemoje.	1	Kompl.
2.	Triašis sujungtinis žemagrindis vienaukštis autobusas/troleibusas (transporto priemonės kodas M3CG). Kompleksinė elektroninio bilieta įrangos montavimo, instaliavimo, testavimo ir paruošimo eksploatacijai paslauga transporto priemonėje M3CG: borto kompiuteris, el. bilieta planšetė su laikikliu, GPS, GPRS ir Wi-Fi antenos, UPS, komutatorius, saugiklinė, instaliaciniai kabeliai, 4 validatoriai su laikikliais, prijungimas, sistemos testavimas ir registravimas Ridango sistemoje.	1	Kompl.
3.	Papildoma arba atskirai užsakomo validatoriaus* ir jo laikiklio montavimo paslauga, kai ši paslauga neužsakoma kaip kompleksinės M3CE / M3CG montavimo paslaugos dalis. <i>*Validatorius yra elektroninio bilieta sistemos dalis. Validatorius skirtas nuskaityti arba įsigyti elektroninį bilieta, patikrinti jo galiojimą. Validatorius tvirtinamas prie turėklių ir yra susietas su elektroninio bilieta sistema.</i>	1	Kompl.
4.	Borto kompiuterio ir susijusios elektroninio bilieta įrangos <u>išmontavimo paslauga</u> : borto kompiuteris, planšetė, antenos, UPS, komutatorius, saugiklinė, kabeliai ir kita su šia įranga susijusi instaliacija, jeigu nurodyta Užsakyme.	1	Kompl.
5.	Validatoriaus ir validatoriaus laikiklio <u>išmontavimo paslauga</u> , kai ši paslauga užsakoma atskirai arba nėra įtraukta į kompleksinį elektroninio bilieta įrangos demontavimą.	1	Kompl.

3.	REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI
3.1.	Nurodyti Techninės specifikacijos 1 priede.
3.2.	Paslaugas tiesiogiai atliekantys darbuotojai turi turėti įrangos gamintojo Ridango AS išduotus sertifikatus arba kitus lygiaverčius dokumentus, suteikiančius teisę atlikti elektroninio bilieta įrangos montavimo, remonto ir priežiūros darbus.

4.		TERMINAI IR SĄLYGOS
4.1.	Paslaugų teikimo vieta	Paslaugos teikiamos Pirkėjo užsakyme nurodytoje vietoje. Paslaugų teikimui reikalingus įrenginius Paslaugų teikėjas turi pasiimti iš Pirkėjo.
4.2.	Paslaugų teikimo terminas	4.2.1. Pirkėjas pirks Paslaugas pagal atskirus Užsakymus Sutarties galiojimo laikotarpiu. 4.2.2. Užsakymai Paslaugų teikėjui bus teikiami ir tvirtinami el. paštu ir (ar) telefonu Sutartyje nurodytais kontaktais. 4.2.3. Užsakymo įvykdymo terminai nustatomi kiekvieno užsakymo metu tarp Šalių suderinant Paslaugų teikimo grafiką atsižvelgiant į užsakymo apimtį.
4.3.	Paslaugų teikimo termino pratęsimas	Be Pirkėjo raštiško sutikimo negalimas joks Paslaugų teikimo, teikimo grafiko (jei toks yra) termino keitimas.
4.4.		
4.4.1		Paslaugų teikėjas, prieš pradėdamas montavimo darbus, privalo patikrinti Pirkėjo perduotos Įrangos komplektiškumą, atitiktį Užsakymui ir / arba perdavimo dokumentams, taip pat akivaizdžius Įrangos išorinius pažeidimus. Nustačius Įrangos trūkumus, komplektacijos neatitikimus, pažeidimus ar kitas aplinkybes, galinčias turėti įtakos tinkamam Paslaugų suteikimui, Paslaugų teikėjas privalo apie tai raštu informuoti Pirkėją ne vėliau kaip per 1 darbo dieną nuo Įrangos gavimo dienos.
4.4.2	Kitos Paslaugų teikimo sąlygos:	Jeigu Paslaugų teikėjas per 4.4.1 punkte nustatytą terminą neinformuoja Pirkėjo apie Įrangos trūkumus, komplektacijos neatitikimus ar akivaizdžius pažeidimus, laikoma, kad Įranga buvo perduota tinkama montavimo darbams atlikti, išskyrus paslėptus Įrangos defektus, kurių nebuvo galima nustatyti atliekant įprastinę vizualinę ir komplektiškumo patikrą.
4.4.3		Nuo Įrangos perdavimo Paslaugų teikėjui momento iki jos sumontavimo transporto priemonėje, grąžinimo Pirkėjui arba perdavimo Pirkėjui pagal perdavimo dokumentus Paslaugų teikėjas atsako už Įrangos saugojimą, praradimą, sugadinimą, netinkamą panaudojimą ar perdavimą tretiesiems asmenims, išskyrus atvejus, kai Įrangos praradimas, sugadinimas ar kiti pažeidimai atsirado ne dėl Paslaugų teikėjo kaltės arba dėl Pirkėjo perduotos Įrangos paslėptų / gamybinių defektų.
4.5.	Paslaugų priėmimo tvarka	Paslauga laikoma tinkamai suteikta tik tada, kai Paslaugų teikėjas įvykdo konkrečiame Užsakyme nurodytus darbus, darbų rezultatas atitinka Techninės specifikacijos 4.6 punkte nustatytus priėmimo kriterijus, Pirkėjui pateikiamas montavimo / demontavimo protokolas, fotofiksacija ir Šalių pasirašomas Paslaugų perdavimo-priėmimo aktas.
4.6	Paslaugų priėmimo kriterijai	Pirkėjas priima Paslaugas tik tuo atveju, jeigu nustatoma, kad: 4.6.1. sumontuota Įranga mechaniškai tvirtai laikosi; 4.6.2. laidai paslėpti ir apsaugoti; 4.6.3. įranga maitinama pagal 24 V DC reikalavimą; 4.6.4. veikia borto kompiuteris, planšetė, UPS, komutatorius, antenos ir validatoriai; 4.6.5. Įranga prisijungia prie elektroninio bilieto sistemos; 4.6.6. atliktas bandomasis nuskaitymas / sistemos patikrinimas; 4.6.7. nėra klaidų, trukdančių transporto priemonių (toliau – TP) eksploatacijai; 4.6.8. pateiktas kiekvienos TP montavimo / demontavimo protokolas ir fotofiksacija.

5.		KOKYBĖ IR / AR GARANTINIAI ĮSIPAREIGOJIMAI
5.1.	Paslaugų kokybės reikalavimai	Techninėje specifikacijoje nustatyti reikalavimai.
5.2.	Paslaugų garantijos reikalavimai	Paslaugų teikėjas garantuoja atliktų montavimo, demontavimo, instaliavimo ir paruošimo eksploatacijai darbų kokybę.

		Paslaugų teikėjas atsako už savo atliktus darbus, jungtis, kabelius, tvirtinimus, laikiklius, savo naudotas medžiagas, montavimo / demontavimo metu padarytus pažeidimus ir dėl netinkamai atliktų darbų atsiradusias pasekmes. Paslaugų teikėjas neatsako už Pirkėjo pateiktos Įrangos gamybinius, programinius ar kitus paslėptus defektus, jeigu jie nesusiję su Paslaugų teikėjo atliktais darbais.
5.3.	Paslaugų garantijos terminas	Garantinis laikotarpis – ne mažiau kaip 60 (šešiasdešimt) mėnesių nuo paslaugų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.
5.4.	Trūkumai	5.4.1. Nekokybiškai suteiktos ir (ar) Techninėje specifikacijoje nurodytų reikalavimų neatitinkančios Paslaugos, taip pat dėl netinkamai atliktų montavimo darbų atsiradę elektroninio bilieto įrangos veikimo ar eksploatavimo sutrikimai. 5.4.2. Trūkumai skirstomi į kritinius ir nekritinius: 5.4.2.1. Kritiniai trūkumai – tai trūkumai, dėl kurių TP negali būti eksploatuojama, neveikia elektroninio bilieto sistema, neveikia validatoriai, borto kompiuteris, maitinimas, UPS, komutatorius ar kiti esminiai sistemos elementai, arba dėl trūkumų kyla rizika TP elektros instaliacijai, keleivių / darbuotojų saugai ar TP eksploatavimui. 5.4.2.2. Nekritiniai trūkumai – tai trūkumai, kurie netrukdo TP eksploatacijai ir elektroninio bilieto sistemos veikimui, tačiau neatitinka Sutarties, Techninės specifikacijos ar gamintojo reikalavimų.
5.5.	Trūkumų / defektų šalinimo terminas	5.5.1. Kritiniai trūkumai turi būti pašalinti per 1–2 kalendorines dienas nuo Pirkėjo pranešimo išsiuntimo Paslaugų teikėjui momento, atsižvelgiant į trūkumo pobūdį ir TP eksploatacinį poreikį. 5.5.2. Nekritiniai trūkumai turi būti pašalinti per ne ilgesnį kaip 14 kalendorinių dienų terminą nuo Pirkėjo pranešimo išsiuntimo Paslaugų teikėjui momento. Garantiniu laikotarpiu nustatyti paslėpti defektai šalinami taikant tą pačią kritinių ir nekritinių trūkumų šalinimo logiką.

6.	PRIEDAI
6.1.	Reikalavimai pirkimo objektui

REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

Transporto priemonės, kuriose turės būti sumontuota elektroninio bilieto įranga:

1.	Įranga, montuojama transporto priemonėse: kodas M3CE
1.1.	Borto kompiuteris, 1 vnt. (<i>gamintojas - Ridango AS</i>)
1.2.	El. bilieto planšetė, montuojama vairuotojo darbo vietoje, 1 vnt. (<i>gamintojas - Ridango AS</i>)
1.3.	El. bilieto planšetės laikiklis, 1 vnt.
1.4.	GPS ir GPRS antenos, 1 vnt.
1.5.	WI-FI antena, 1 vnt.
1.6.	Elektroniniai kortelių skaitytuvai su laikikliais, 3 vnt. (<i>gamintojas - Ridango AS</i>)
1.7.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinis UPS, 1 vnt.
1.8.	Komutatorius skirtas elektroninio bilieto sistemos įrenginiams sujungti, 1 vnt.
1.9.	Saugiklinė, 1 vnt.
1.10.	Instaliaciniai kabeliai, komplektas, 1 vnt.
2.	Įranga, montuojama transporto priemonėse: kodas M3CG
2.1.	Borto kompiuteris, 1 vnt. (<i>gamintojas - Ridango AS</i>)
2.2.	El. bilieto planšetė, montuojama vairuotojo darbo vietoje, 1 vnt. (<i>gamintojas - Ridango AS</i>)
2.3.	El. bilieto planšetės laikiklis, 1 vnt.
2.4.	GPS ir GPRS antenos, 1 vnt.
2.5.	WI-FI antena, 1 vnt.
2.6.	Elektroniniai kortelių skaitytuvai su laikikliais, 4 vnt. (<i>gamintojas - Ridango AS</i>)
2.7.	Nepertraukiamas maitinimo šaltinis UPS, 1 vnt.
2.8.	Komutatorius skirtas elektroninio bilieto sistemos įrenginiams sujungti, 1 vnt.
2.9.	Saugiklinė, 1 vnt.
2.10.	Instaliaciniai kabeliai, komplektas, 1 vnt.

3. Elektroninio bilieta įrangos montavimo miesto tipo autobusuose/troleibusuose tvarkos reikalavimai:

- 3.1. sumontuoti laikiklius ir prie jų pritvirtinti įrangą transporto priemonėje;
- 3.2. esant poreikiui išvedžioti laidus transporto priemonės viduje iki montuojamos Įrangos vietų;
- 3.3. prijungti elektros maitinimą prie montuojamos Įrangos vietų;
- 3.4. atlikti Įrangos instaliavimą naujose transporto priemonėse ir paruošimą darbui (sujungimą su elektroninio bilieta sistema);
- 3.5. atlikti Įrangos testavimą kartu su Pirkėjo atstovais;
- 3.6. griežtai laikytis Įrangos gamintojo reikalavimų montavimo darbams atlikti;
- 3.7. montavimui naudoti tik naujas, Įrangos gamintojo rekomenduojamas dalis.
- 3.8. **Užregistruoti įrangos sumontavimą Ridango sistemoje.**

4. Elektroninio bilieta įrangos demontavimo miesto tipo autobusuose/troleibusuose tvarkos reikalavimai:

- 4.1 Demontuojant elektroninio bilieta įrangą Paslaugų teikėjas privalo saugiai atjungti įrangą nuo TP elektros instaliacijos.
- 4.2. Demontavimo metu Paslaugų teikėjas privalo nepažeisti TP elektros instaliacijos, salono elementų, apdailos ir turėklų.
- 4.3. Po demontavimo turėklai, salono elementai ir kitos demontavimo vietos negali būti paliktos su atvirais laidais, atviromis skylėmis, nepritvirtintais elementais ar kitais eksploatacijai arba keleivių saugai reikšmingais trūkumais.
- 4.4. Demontavimo metu Paslaugų teikėjas privalo nustatyti išmontuojamos Įrangos būklę, aprašyti matomus gedimus, trūkumus ir pažeidimus bei atlikti fotofiksaciją.
- 4.5. Nuimtą Įrangą Paslaugų teikėjas perduoda Pirkėjui pagal perdavimo aktą, nurodydamas Įrangos pavadinimą, kiekį, serijinį numerį, būklę, demontavimo metu nustatytus trūkumus, taip pat TP valstybinį numerį ir garažinį numerį.
- 4.6. Paslaugų teikėjas užregistruoja Įrangos demontavimą Ridango sistemoje, jeigu jam suteikta reikalinga prieiga arba kita Pirkėjo nurodyta registravimo tvarka.
- 4.7. Po kiekvienos TP demontavimo Paslaugų teikėjas pateikia demontavimo protokolą ir fotofiksaciją.

5. Maitinimo ir kiti instaliacinių kabelių reikalavimai:

- 5.1. Nominali maitinimo įtampa 24 V DC (0,5 - 5 A);
- 5.2. Rekomenduojamas įtampos stabilizatorius.

6. Transporto priemonės paruošimas elektroninio bilieta įrangos montavimui ir reikalavimai instaliavimui:

- 6.1. Visi sujungimo laidai turi būti paslėpti, tinkamai pritvirtinti ir apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, trinties, drėgmės bei kontakto su judančiomis ar įkaistančiomis TP dalimis;
- 6.2. Borto kompiuteris, nepertraukiamo maitinimo šaltinis, GPS, GPRS ir WI-FI antenos, saugiklinė – sumontuoti vienoje vietoje.

7. Garantija:

- 7.1. Garantija taikoma Paslaugų teikėjo atliktiems montavimo, demontavimo ir instaliavimo darbams, jungtims, kabeliams, tvirtinimams, laikikliams, Paslaugų teikėjo naudotoms medžiagoms ir dėl netinkamai atliktų darbų atsiradusioms pasekmėms. Garantija netaikoma pačios Pirkėjo pateiktos Įrangos gamybiniais, programiniais ar paslėptais defektams, jeigu jie nesusiję su Paslaugų teikėjo atliktais darbais.