

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Versija Nr. 2

I PIRKIMO OBJEKTO DALIS – VAIZDO STEBĖJIMO, NEPERTRAUKIAMO MAITINIMO, TELEVIZIJOS ANTENŲ ĮRANGA TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Šis pirkimas yra turimos ir policijoje naudojamos Geovision sistemos plėtra.

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Perkamas kiekis, vnt.	Minimalūs reikalavimai
1.	Tinklinis vaizdo įrašymo įrenginys 16 IP kamerų	2	1.1. 16 IP kamerų vaizdo įrašymo įrenginys 1.2. Ne mažiau 8 megapikselių palaikymas kiekvienam kanalui 1.3. Ne mažiau dviejų srautų palaikymas 1.4. Integruotas 16 kanalų PoE maitinimas (IEEE 802.3af) 1.5. HDMI, VGA vaizdo išvestis 1.6. 2 SATA diskų palaikymas 1.7. Dvipusio garso palaikymas 1.8. Ne mažiau kaip 16 kamerų įrašų peržiūra vienu metu 1.9. Ne mažesnis kaip 380 Mbps bendras duomenų srautas 1.10. 16 įvesčių 1.11. 1 išvestys 1.12. IP kamerų palaikymas ONVIF, RTSP protokolais 1.13. Diagnostikos įvykių siuntimas e.paštu 1.14.1 integruota tinklo plokštė 10/100/1000 Mbps 1.15. Darbinė temperatūra -10°C ~ 55°C 1.16. Komplektuojamas su 2 vnt. 10 TB HDD skirtais vaizdo stebėjimui.
2.	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera fiksuotu objektyvu	18	2.1. Ne mažiau 4 megapikselių raiška 2.2. Fiksuotas 2.8 mm objektyvas 2.3. 1/3" CMOS žemam apšvietimui pritaikyta vaizdo matrica 2.4. Minimalus apšvietimas ne prasčiau 0.003 lux 2.5. H.265, H.264 kodavimo palaikymas 2.6. Platus dinaminis diapazonas ne prasčiau 120 Db 2.7. Ne mažiau 25 kadrų per sekundę vaizdo perdavimas prie maksimalios raiškos 2.8. Ne mažiau 30 metrų IR pašvietimas 2.9. Integruotas mikrofonas 2.10. Atsparumo klasė IP67 2.11. Galimybė įdėti SD kortelę įrašams į vaizdo kamerą. 2.12. Kameros maitinimas 12V/PoE 2.13. ONVIF bendro protokolo palaikymas 2.14. Darbinė temperatūra ne prasčiau -30°C ~ 60°C 2.15. Sertifikatai: CE, FCC, RoHS, UL 2.16. Komplektuojama su komutacine dėžute
3.	Televizijos skaitmeninė antena	2	3.1. Veikimo dažnių diapazonas: 47–694 MHz (UHF: k.5–k.48)* 3.2. Stiprinimas: 4,5 dBi 3.3. Antenos stiprinimas: nuo 18 iki 22 dB 3.4. Stiprintuvo vidinis stiprinimas: 18 +/-2

			<p>3.5. Antenos efektyvumas (stiprinimas + stiprinimas): 23 +/-2 dB/470-694 MHz, -10 dB/800 MHz</p> <p>3.6. Poliškumas: horizontalus (H)</p> <p>3.7. Triukšmo rodiklis: <4,5 dB</p> <p>3.8. Maksimalus 2 TV signalų išvesties lygis: 107 dBuV</p> <p>3.9. 3dB spindulio sklidimas horizontalioje plokštumoje: 75 laipsniai</p> <p>3.10. Spindulio sklidimas 3dB vertikalioje plokštumoje: 130 laipsnių</p> <p>3.11. Galinės/priekinės spinduliuotės santykis: >15 dB</p> <p>3.12. Stovėjimo bangų santykis WFS: =<2,2</p> <p>3.13. Vidinis pirminio stiprintuvo maitinimas*: 5...24 V/40 mA</p> <p>3.14. Srovės suvartojimas: 40 mA @ +12 V</p> <p>3.15. Stiebo skersmuo: 25 - 45 mm</p> <p>3.16. Antenos matmenys apytikliai 360 x 335 x 155 mm (+- 5 mm)</p> <p>3.17. Grynasis svoris: 1,19 kg (+-0,2kg)</p>
4.	Rezervinio maitinimo šaltinis	2	<p>4.1. Tariama galia 3000 VA</p> <p>4.2. Aktyvioji galia 2400W</p> <p>4.3. Įvesties fazė 1 vnt. (230V)</p> <p>4.4. Įvesties maitinimo privadai IEC-C20</p> <p>4.5. Montavimo tipas RACK</p> <p>4.6. Išvesties maitinimo prievadai 6 vnt. IEC - C13 ir 1 vnt. IEC-C19</p> <p>4.7. Spalva juoda</p> <p>4.8. I/O jungtys 1 vnt. RS-232 (COM) ir 1 vnt. USB (B type)</p> <p>4.9. Komplektuojamas su RACK spintos bėgeliais ir tvirtinimo varžtais</p>
5.	Stebėsenos programinė įranga	2	<p>5.1. Neribotas vaizdo serverių/įrašymo įrenginių kiekis</p> <p>5.2. 900 kamerų tiesioginio vaizdo atvaizdavimas</p> <p>5.3. Maksimalus galimas monitorių kiekis 9</p> <p>5.4. Nuotolinė prieiga prie nutolusių serverių nustatymų</p> <p>5.5. Įrašų peržiūra</p> <p>5.6. Vaizdo sienos galimybė</p> <p>5.7. Vaizdų keitimasis pagal užduotus įvykius</p> <p>5.8. Veido atpažinimo galimybė</p> <p>5.9. Dvipusio garso palaikymas</p> <p>5.10. Elektroniniai žemėlapiai</p> <p>5.11. Relinių įvesties/išvesties modulių palaikymas ir valdymas</p> <p>5.12. Panoraminų vaizdų sudarymo galimybė</p> <p>5.13. Vaizdo analitikos funkcijos, žmonių automobilių klasifikavimas</p>

1.1. Visoms Prekėms turi būti taikoma ne mažesnė nei 12 mėn. garantija. Jei įrangos gamintojas prekėms suteikia ilgesnį nei 12 mėnesių garantinį laikotarpį, Prekėms turi būti taikomas gamintojo nustatytas garantinis laikotarpis.

1.2. Prekės privalo būti naujos ir nenaudotos, pateikiamos originalioje gamintojo pakuotėje, gamykliškai atnaujinti komponentai („Refurbished“) neleistini

1.3. Tiekėjas privalo pateikti parduodamos įrangos serijinius ir EMEI numerius elektroniniu pavidalu atskirame faile.

1.4. Ant visų įrangos įpakavimų turi būti užklijuoti serijiniai ir/arba EMEI (jeigu tokie yra) numeriai.

II. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJAI

2.1. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-

508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.4.1 papunkčiu:

2.1.1. Tiekėjas įsipareigoja siekti mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, rengiama dokumentacija (kiek tai įmanoma) perkančiajai organizacijai turi būti pateikti tik elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma, turi būti pasirašoma elektroniniu parašu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliajo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Tvarkos apraše;

2.1.2. bendravimas tarp perkančiosios organizacijos ir Tiekėjo bus vykdomas tik elektroninėmis priemonėmis (telefonu, elektroniniu paštu ar kt.);

2.1.3. Tiekėjas privalo prekes atvežti perkančiajai organizacijai ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 14:30 iki 16:00 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 13:00 iki 14:00 val. ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas priimdamas prekes fiziškai įsitikina, ar Tiekėjas prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Perkančioji organizacija turi teisę Sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų.

2.1.4. Pakuotės: turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos, kurios nurodytos Tvarkos aprašo 2 priedo 2 skyriuje:

Eil. Nr.	Pakuotės medžiaga	Ženklinimas
1.	Stiklas	GL (arba GL nuo 70 iki 79)
2.	Metalas	FE (arba FE 40), ALU (arba ALU 41) Nuo 42 iki 49
3.	Popierius ar kartonas	PAP (arba PAP nuo 20 iki 39)
4.	Medis ar kamštinė medžiaga	FOR (arba FOR nuo 50 iki 59)
5.	Medvilnė ar džiuatas	TEX (arba TEX nuo 60 iki 69)
6.	Polietilentereftalatas	PET arba PET 1
7.	Aukšto tankumo polietilenas	HDPE (arba HDPE 2)
8.	Polivinilchloridas	PVC (arba PVC 3)
9.	Žemo tankumo polietilenas	LDPE (arba LDPE 4)
10.	Polipropilenas	PP (arba PP 5)
11.	Polistirenas	PS (arba PS 6)

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas *Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor*, standartas *RecyClass* ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<https://aaa.lrv.lt/>) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.“

2.1.5. Jei prekės tiekiamos ar perduodamos antrinėje pakuotėje, jos taip pat turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Tvarkos aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“), nebent tai prieštarauja higienos normoms;

2.1.6. Už Prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas, turi teisę patikrinti atitiktį aplinkosauginiams reikalavimams ir turi teisę paprašyti, kad Tiekėjas pateiktų Tiekėjo ar gamintojo dokumentus įrodančius 2.1.4. ir 2.1.5. papunkčiuose nustatytų reikalavimų laikymosi. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatytų reikalavimų nesilaiko, už Prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas turi teisę Prekių nepriimti ir laikyti, kad Prekės turi trūkumų.

II PIRKIMO OBJEKTO DALIS - NEŠIOJAMOS RADIJO RYŠIO STOTELĖS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. Perkančioji organizacija įsigis:

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Perkamas kiekis, kompl.	Minimalūs reikalavimai
1.	Nešiojamos radijo ryšio stotelės	12	Reikalavimai nurodyti 1.4. punkto lentelėje

1.2. Terminalai turi būti tinkami užprogramuoti ir naudoti Lietuvoje veikiančiame Lietuvos Respublikos vidaus reikalų sistemos skaitmeniniame „TETRA“ standarto radijo ryšio tinkle (toliau - SRRT), įrengtame naudojant bendrovės „Motorola GmbH“ įrangą ir naudojamame policijos radijo ryšiui užtikrinti.

1.3. Jei iš šiose techninėse specifikacijose pateiktų duomenų būtų galima daryti prielaidą apie konkrečius pirkimo objekto modelius ar tiekimo šaltinius, konkrečius technologinius procesus ar prekių ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą, laikoma, kad jie yra tik orientaciniai ir tiekėjai gali siūlyti lygiaverčius.

1.4. Reikalavimai nešiojamos radijo ryšio stotelės komplektui:

Eil. Nr.	Minimalūs techniniai reikalavimai
1.	Skaitmeninis nešiojamas radijo ryšio terminalas (stotis), toliau – terminalas, su priedais privalo dirbti Lietuvos viešojo saugumo ir pagalbos tarnybų skaitmeninio mobiliojo radijo ryšio (toliau – SMRRT) tinkle, įdiegtame naudojant profesionalaus radijo ryšio standartą (bendrovės „Motorola GmbH“ Lietuvoje įdiegtą „Dimetra XCORE 9.0“ „TETRA“ standartą).
2.	Pateiktą terminalą su priedais pagal Pirkėjo funkcionalumo poreikius programuos Informatikos ir ryšių departamento prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – IRD) specialistai. Jeigu IRD turima programinė įrangą būtų netinkama, būtina pateikti programinės įrangos atnaujinimus ir, esant reikalui, kitus priedus: adapterius, licencijas ir kt. ir apmokyti IRD specialistus programavimo.
3.	Terminalas ir jo priedai turi būti su reikalingomis jungtimis susijungimui ir pilnam funkcionavimui.
4.	Terminalas turi būti su pilna klaviatūra numerio rinkimui ir SDS teksto rinkimui
5.	Terminale privalo būti įdiegta grafinė vartotojo sąsaja (angl. trumpinys – GUI), visos terminalo programinės įrangos aplinkos ir navigaciniai pasirinkimai lietuvių kalba, tačiau sunkiai verčiami žodžiai ar neverčiami terminai (pvz.: TMO, DMO, SDS ir t.t.) gali būti pateikiami anglų kalba.
6.	Pateikiama įranga (terminalas, baterija, antena įrovėjas) privalo turėti Europos Sąjungos CE sertifikavimą ir ženklumą.
7.	Turi būti pateiktos ir įdiegtos į terminalą visos licencijos reikalingos nurodytam funkcionalumui užtikrinti.
8.	Turi būti pasiūlytas naujas (nenaudotas) terminalas. Turi būti suteikta garantija:
8.1.	Visoms pateiktoms prekėms, išskyrus akumuliatoriaus bateriją, turi būti suteikta ne mažesnė nei 24 mėn. garantija. Akumuliatorių baterijoms turi būti suteikta ne mažesnė nei 12 mėn. garantija;
8.2.	Terminalų priėmimas garantiniam remontui turi būti vykdomas Lietuvoje;
8.3.	Garantinis remontas visai pridudamai įrangai turi trukti ne ilgiau kaip 30 kalendorinių dienų, skaičiuojant nuo įrangos pridavimo garantiniam remontui dienos iki pranešimo (elektroninėmis informavimo priemonėmis) įrangą pridavusiai įstaigai, kad įranga suremontuota ir ją galima paimti, gavimo dienos.
9.	Techniniai ir funkciniai reikalavimai terminalui, jo priedams ir komplekto sudėčiai:
9.1.	Terminalas (nurodyti pavadinimą). Techniniai reikalavimai: - dažnių diapazonas: nuo 380 iki 430 MHz; - siųstuvo galia ne mažiau kaip 2,7 W (Class 3); - minimalus statinis imtuvo jautrumas – 116 dBm arba geresnis; - minimalus dinaminis imtuvo jautrumas – 107 dBm arba geresnis; - audio signalo galingumas ne mažiau 1 W; - terminalo komplekte su akumuliatoriumi darbo temperatūra: ne mažiau kaip nuo -20° iki + 55° C;

	<ul style="list-style-type: none"> -su GPS funkcija; - terminalo apsaugos klasė ne mažiau IP 67; - spalvoto vaizdo ekranas; - pavojaus mygtukas;
9.2.	<p>terminalo gamintojo rekomenduojama prisukama antena, dažnių diapazonui ne siauresniam kaip nuo 380 iki 400 Mhz. GPS signalo priėmimo antena turi būti kartu su TETRA antena arba turi būti vidinė;</p>
9.3.	<p>terminalo gamintojo rekomenduojamas įkroviklis vienvietis radijo ryšio terminalui su papildoma kišene baterijai įkrauti (nurodyti pavadinimą), suderinamas su 230V lizdo Lietuvoje standartu, privalo turėti Europos Sąjungos CE sertifikavimą ir ženklinį. Įkroviklio darbo temperatūros ribos: ne mažiau kaip nuo +5° C iki +35° C.</p>
9.4.	<ul style="list-style-type: none"> - terminalo gamintojo rekomenduojama baterija, ne mažesnės kaip 1800 mAh talpos (nurodyti pavadinimą); - CE sertifikavimas ir ženklinimas; - pateikiami 1 vnt.
9.5.	ant diržo tvirtinamas laikiklis (segiklis)
9.6.	<ul style="list-style-type: none"> - prie terminalo tvirtinama detalė skirta apsaugoti terminalo kontaktams nuo drėgmės ir dulkių poveikio, kai terminalas naudojamas nepajungus išorinio mikrofono-manipuliacinio su garsiakalbiu, kiekvienam terminalui po 1 vnt.
9.7.	<ul style="list-style-type: none"> - terminalo įkrovimo jungtis turi turėti elektroninę apsaugą nuo drėgmės arba prie terminalo pridedama tvirtinama detalė skirta apsaugoti terminalo akumuliatoriaus įkrovimo jungties kontaktams nuo drėgmės ir dulkių poveikio – kiekvienam terminalui po 3 vnt.
9.8.	- vartotojo instrukcija lietuvių kalba (instrukcija pateikiama kartu su terminalais).
9.9.	<p>Terminalo komplektas sudarytas iš sekančių komponentų:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Radijo stotis (su visų jungčių apsauga); -Antena; -Įkroviklis 230 V (Europine jungtimi) vienvietis radijo ryšio terminalui su papildoma kišene baterijai įkrauti, abu vienu metu ir kiekvieną atskirai; -Visos reikalingos funkcionalumui užtikrinti licencijos; -Radijo stoties prie diržo tvirtinimo laikiklis -Ličio jonų arba ličio polimerų baterijos, kurių (įkrautos baterijos) darbinis ciklas yra ne mažiau 20 valandų, kai darbo režimas 5% (siuntimas Tx), 5% (priėmimas Rx), 90% (laukimas)“ darbo laiko - kiekvienam terminalui 1 vnt. baterijų; -Prie terminalo tvirtinama detalė skirta apsaugoti terminalo kontaktams nuo drėgmės ir dulkių poveikio, kai terminalas naudojamas nepajungus išorinio mikrofono-manipuliacinio, kiekvienam terminalui 1 vnt.; -Terminalo įkrovimo jungtis turi turėti elektroninę apsaugą nuo drėgmės arba prie terminalo pridedama tvirtinama detalė skirta apsaugoti terminalo akumuliatoriaus įkrovimo jungties kontaktams nuo drėgmės ir dulkių poveikio – kiekvienam terminalui po 3 vnt.;
9.10.	<p>Pateikiamas terminalas turi užtikrinti žemiau išvardytą funkcionalumą, nurodytam funkcionalumui užtikrinti turi būt pateiktos licencijos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - integruotas ir aktyvuotas GPS modulis-įmtuvas (funkcija); - tiesioginio ryšio režimas (angl. trumpinys DMO) – tiesioginis ryšys tarp terminalų nesant TETRA kamieninio ryšio; - aktyvuotas ir įdiegtas tiesioginio ryšio kartotuvo (angl. trumpinys – DMO Repeater) funkcionalumas; - galimybė atlikti vienalaikio dvipusio ryšio individualius ir telefoninius pokalbius (angl. Full Duplex); - galimybė vykdyti pokalbių grupių skenavimą, prioritetinį pokalbių grupių skenavimą; - aktyvuota galimybė siųsti abonento būsenos žinutes (angl. Status Messaging); - aktyvuota galimybė siųsti trumpąsias žinutes (angl. trumpinys SDS); - galimybė GPS koordinatas siųsti į 2 terminalo atmintyje nurodytus (įrašytus) SMRRS tinklo ISSI numerius; - TEA2 šifravimas; - aktyvuota įspėjimo apie tinklo nebuvimą funkcija; - programuojamas pavojaus mygtukas.

10.	Techninėje specifikacijoje konkretūs modeliai, šaltiniai, standartai konkretūs procesai ar prekės ženklai, patentai, tipai konkreti kilmė arba gamyba apima ir jiems lygiagrečius produktus ar procesus (t. y. tiekėjas gali siūlyti ir atitinkamus lygiagrečius produktus ar procesus, nepriklausomai nuo to, ar šalia yra prieraišas arba „lygiavertis“.
11.	Tiekėjas turi būti oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas arba turi turėti oficialų susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga. Jei pateikiamas oficialus susitarimas, sudarytas su gamintojo atstovu dėl prekybos įranga, tiekėjas papildomai turi pateikti gamintojo atstovui suteiktą gamintojo atstovavimą ir teisę parduoti gamintojo įrangą tretiesiems asmenims patvirtinančius dokumentus.

1.5. Prekės privalo būti naujos ir nenaudotos, pateikiamos originalioje gamintojo pakuotėje, gamykliškai atnaujinti komponentai („Refurbished“) neleistini.

1.6. Tiekėjas privalo pateikti parduodamos įrangos serijinius ir EMEI numerius elektroniniu pavidalu atskirame faile.

1.7. Ant visų įrangos įpakavimų turi būti užklijuoti serijiniai ir/arba EMEI (jeigu tokie yra) numeriai.

II. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJAI

2.1. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.4.1 papunkčiu:

2.1.1. Tiekėjas įsipareigoja siekti mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, rengiama dokumentacija (kiek tai įmanoma) perkančiajai organizacijai turi būti pateikti tik elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma, turi būti pasirašoma elektroniniu parašu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Tvarkos apraše;

2.1.2. bendravimas tarp perkančiosios organizacijos ir Tiekėjo bus vykdomas tik elektroninėmis priemonėmis (telefonu, elektroniniu paštu ar kt.);

2.1.3. Tiekėjas privalo prekes atvežti perkančiajai organizacijai ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 14:30 iki 16:00 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 13:00 iki 14:00 val. ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas priimdamas prekes fiziškai įsitikina, ar Tiekėjas prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Perkančioji organizacija turi teisę Sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų.

2.1.4. Pakuotės: turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos, kurios nurodytos Tvarkos aprašo 2 priedo 2 skyriuje:

Eil. Nr.	Pakuotės medžiaga	Ženklinimas
1.	Stiklas	GL (arba GL nuo 70 iki 79)
2.	Metalas	FE (arba FE 40), ALU (arba ALU 41) Nuo 42 iki 49
3.	Popierius ar kartonas	PAP (arba PAP nuo 20 iki 39)
4.	Medis ar kamštinė medžiaga	FOR (arba FOR nuo 50 iki 59)
5.	Medvilnė ar džiuatas	TEX (arba TEX nuo 60 iki 69)
6.	Polietilentereftalatas	PET arba PET 1
7.	Aukšto tankumo polietilenas	HDPE (arba HDPE 2)
8.	Polivinilchloridas	PVC (arba PVC 3)
9.	Žemo tankumo polietilenas	LDPE (arba LDPE 4)
10.	Polipropilenas	PP (arba PP 5)
11.	Polistirenas	PS (arba PS 6)

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas *Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water*

Vapor, standartas *RecyClass* ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<https://aaa.lrv.lt/>) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąrašė nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.“

2.1.5. Jei prekės tiekiamos ar perduodamos antrinėje pakuotėje, jos taip pat turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Tvarkos aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“), nebent tai prieštarauja higienos normoms;

2.1.6. Už Prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas, turi teisę patikrinti atitiktį aplinkosauginiams reikalavimams ir turi teisę paprašyti, kad Tiekėjas pateiktų Tiekėjo ar gamintojo dokumentus įrodančius 2.1.4. ir 2.1.5. papunkčiuose nustatytų reikalavimų laikymosi. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatytų reikalavimų nesilaiko, už Prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas turi teisę Prekių nepriimti ir laikyti, kad Prekės turi trūkumų.

III PIRKIMO OBJEKTO DALIS - 5G MODEMAI SU IŠORINĖMIS ANTENOMIS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Prekės pavadinimas	Perkamas kiekis, vnt.	Minimalūs reikalavimai
1.	5G modemas	2	1.1. "ethernet" vietinio tinklo duomenų perdavimo greitis 10/100/1000 mbps 1.2. Duomenų perdavimo greitis wi-fi tinklu (maks.) 867 mbps 1.3. Ethernet lan (rj-45) prievadai 5 vnt. 1.4. Ethernet lan (rj-45) privalo turėti 5 portus: 1 x WAN portą, 4 x Lan portus. 1.5. Wi-fi juosta 802.11ac 1.6. Belaidžio ryšio standartai 802.11b/g/n/ac wave 2 (wifi 5) 1.7. Mobilus plačiajuostis ryšys 5G (SIM) 1.8. Mu-nimo funkcija 1.9. Vidaus Antenos komplekte 1.10. Antenų kiekis 4 x sma skirta mobiliam ryšiui, 2 x rp-sma skirta wifi, 1 x sma skirta gnss 1.11. WAN jungtys 1 x portas 10/100/1000 mbps
2.	Automobilinė antena	2	2.1. Dažnis: 4G / 5G 8x8 MIMO: 617–960 MHz, 1710–7200 Mhz; WIFI 6x6 MIMO: 2400–2500 MHz, 4900–7200 Mhz. 2.2. Antenos tipo mobiliojo disko stiliaus antena 2.3. Maksimali įėjimo galia 25 W 2.4. Vertikali poliarizacija 2.5. Varža 50 omų 2.6. Stiprinimas: 4G / 5G 3dBi (617–960 MHz); 4G / 5G 7dBi (1710–7200 MHz); WiFi 7 dBi (2,4 / 5,8 / 7,2 GHz). 2.7. Slopinimas: >10 dB 617–960 MHz; >15 dB 1710–7200 MHz; >15 dB WiFi. 2.8. EMC apsauga EN 301 489-1 2.9. Jungtys SMA(m) / RP-SMA(m) 2.10. Spalva balta 2.11. Kryžminė polinė diskriminacija (GNSS) > 10 dB (tip.) 2.12. Dažnis (GNSS) 1559–1609 MHz (GPS L1, Glonass, Beidou ir Galileo) 2.13. Stiprinimas (GNSS LNA) 25 dB ±3 dB 2.14. Triukšmo rodiklis (GNSS LNA) < 3,5 dB : 1559–1610 MHz, Tip. 2,0 dB @ 1575 MHz 2.15. Slopinimas už dažnių juostos (GNSS LNA) > 25 dB, 0–1525 MHz 2.16. Maitinimo įtampa (GNSS LNA) 3 - 15 V DC 2.17. Srovės suvartojimas (GNSS LNA) 20 mA 2.18. Darbinės temperatūros diapazonas -50 °C iki +75 °C 2.19. Apsauga nuo patekimo IP69K 2.20. Apsauga nuo smūgių IK10

1.3. Visoms Prekėms turi būti taikoma ne mažesnė nei 12 mėn. garantija. Jei įrangos gamintojas prekėms suteikia ilgesnį nei 12 mėnesių garantinį laikotarpį, Prekėms turi būti taikomas gamintojo nustatytas garantinis laikotarpis.

1.4. Prekės privalo būti naujos ir nenaudotos, pateikiamos originalioje gamintojo pakuotėje, gamykliškai atnaujinti komponentai („Refurbished“) neleistini

1.5. Tiekėjas privalo pateikti parduodamos įrangos serijinius ir EMEI numerius elektroniniu pavidalu atskirame faile.

1.6. Ant visų įrangos įpakavimų turi būti užklijuoti serijiniai ir/arba EMEI (jeigu tokie yra) numeriai.

II. APLINKOS APSAUGOS KRITERIJAI

2.1. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdamas žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.4.1 papunkčiu:

2.1.1. Tiekėjas įsipareigoja siekti mažinti popieriaus sunaudojimą, atsisakyti nebūtino dokumentų kopijavimo ir spausdinimo, rengiama dokumentacija (kiek tai įmanoma) perkančiajai organizacijai turi būti pateikti tik elektroniniu formatu, o dokumentacija, kuri turi būti pasirašoma, turi būti pasirašoma elektroniniu parašu. Esant būtinybei spausdinti, naudojamas perdirbtas popierius, kuris atitinka žaliojo pirkimo reikalavimus, patvirtintus Tvarkos apraše;

2.1.2. bendravimas tarp perkančiosios organizacijos ir Tiekėjo bus vykdomas tik elektroninėmis priemonėmis (telefonu, elektroniniu paštu ar kt.);

2.1.3. Tiekėjas privalo prekes atvežti perkančiajai organizacijai ne kelių eismo piko valandomis, pirmadieniais – ketvirtadieniais nuo 14:30 iki 16:00 val., penktadieniais ir švenčių dienų išvakarėse nuo 13:00 iki 14:00 val. ir trumpiausiais galimais maršrutais. Už prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas priimdamas prekes fiziškai įsitikina, ar Tiekėjas prekes pristatė ne kelių eismo piko valandomis. Perkančioji organizacija turi teisę Sutarties vykdymo metu pareikalauti trumpiausio galimo maršruto pasirinkimą įrodančių dokumentų.

2.1.4. Pakuotės: turi būti laikytinos perdirbamosiomis pakuotėmis pagal Lietuvos Respublikos mokesčio už aplinkos teršimą įstatymo nuostatas ir (ar) turi būti vienalytės (homogeniškos) pakuotės, pagamintos iš vienos rūšies medžiagos, kurios nurodytos Tvarkos aprašo 2 priedo 2 skyriuje:

Eil. Nr.	Pakuotės medžiaga	Ženklimas
1.	Stiklas	GL (arba GL nuo 70 iki 79)
2.	Metalas	FE (arba FE 40), ALU (arba ALU 41) Nuo 42 iki 49
3.	Popierius ar kartonas	PAP (arba PAP nuo 20 iki 39)
4.	Medis ar kamštinė medžiaga	FOR (arba FOR nuo 50 iki 59)
5.	Medvilnė ar džiuatas	TEX (arba TEX nuo 60 iki 69)
6.	Polietilentereftalatas	PET arba PET 1
7.	Aukšto tankumo polietilenas	HDPE (arba HDPE 2)
8.	Polivinilchloridas	PVC (arba PVC 3)
9.	Žemo tankumo polietilenas	LDPE (arba LDPE 4)
10.	Polipropilenas	PP (arba PP 5)
11.	Polistirenas	PS (arba PS 6)

Atitiktį reikalavimams įrodantys dokumentai: tiekėjo ar gamintojo dokumentai, įrodantys, kad pakuotės yra homogeniškos ir (ar) atitinkamai paženklintos, arba atitiktis standartams, pagal kuriuos įrodoma, kad pakuočių medžiagos perdirbamos pvz., standartas LST EN 13432 „Pakuotė. Naudotų pakuočių, numatomų kompostuoti ir biologiškai skaidyti, reikalavimai.“, standartas *Voluntary Standard for Repulping and Recycling Corrugated Fiberboard Treated to Improve Its Performance in the Presence of Water and Water Vapor*, standartas *RecyClass* ar kitas lygiavertis standartas, arba Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainėje (<https://aaa.lrv.lt/>) skelbiamame atliekų tvarkytojų, turinčių teisę išrašyti gaminių ir (ar) pakuočių atliekų sutvarkymą įrodančius dokumentus, sąraše nurodytų atliekų perdirbėjų ar eksportuotojų dokumentai, pagrindžiantys, kad tokios pakuotės, tapusios atliekomis, gali būti perdirbamos.“

2.1.5. Jei prekės tiekiamos ar perduodamos antrinėje pakuotėje, jos taip pat turi atitikti pakuotėms nustatytus minimalius aplinkos apsaugos kriterijus (Tvarkos aprašo 2 priedo II skyrius „Pakuotės“), nebent tai prieštarauja higienos normoms;

2.1.6. Už Prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas, turi teisę patikrinti atitiktį aplinkosauginiams reikalavimams ir turi teisę paprašyti, kad Tiekėjas pateiktų Tiekėjo ar gamintojo dokumentus įrodančius 2.1.4. ir 2.1.5. papunkčiuose nustatytų reikalavimų laikymosi. Nustačius, kad Tiekėjas šiame punkte nustatytų reikalavimų nesilaiko, už Prekių priėmimą atsakingas perkančiosios organizacijos atstovas turi teisę Prekių nepriimti ir laikyti, kad Prekės turi trūkumą.