

REZERVINĖS PALYDOVINĖS SISTEMOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. Bendri reikalavimai

1. VŠĮ Lietuvos nacionalinis radijas ir televizija (toliau – Perkančioji organizacija; LRT) siekia įsigyti **rezervinę palydovinę sistemą**¹ (toliau – Prekės).

2. Reikalavimai Prekėms pateikiami šioje Techninėje specifikacijoje.

3. Prekės skirtos rezervuoti dabartinę palydovinę sistemą, t. y. Prekės, kurias siekiama įsigyti, bus naudojamos kaip savarankiškai veikianti palydovinė sistema, kuri esant poreikiui, galės pakeisti dabartinę LRT turimą palydovinę sistemą.

4. Techninėje specifikacijoje vartojamos sąvokos:

4.1. **Dokumentacija** – gamintojo dokumentai (vartotojo vadovai, techniniai pasai, kita gamintojo teikiama informacija apie prekės parametrus) arba gamintojo internetinio puslapio nuoroda (-os), kuriuose pateikiama gamintojo informacija apie siūlomos prekės atitikimą reikalaujamam parametrui / specifikacijai.

5. Bendri reikalavimai tiekėjui dėl Techninės specifikacijos pildymo:

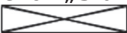
5.1. Tiekėjas turi užpildyti visus Techninės specifikacijos lentelių laukelius, kurie pažymėti „/įrašyti/“ (tiekėjas ištrina „/įrašyti/“ ir nurodo reikalaujama informaciją). Tiekėjui minėtų laukelių neužpildžius arba užpildžius netinkamai tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.2. Tiekėjas negali palikti tuščių laukelių, kurie pažymėti „/įrašyti/“.

5.3. Tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos, t.y. tiekėjas negali keisti Techninės specifikacijos teksto (papildyti, trinti ir pan.), papildyti lentelių naujais laukais ar ištrinti esamus, nebent Techninėje specifikacijoje aiškiai nurodyta, kad tokie pakeitimai galimi. Tiekėjui atliktus minėtus pakeitimus, tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų.

5.4. Tiekėjas turi nurodyti konkrečius siūlomų prekių modelių pavadinimus ir gamintojus. Konkrečiai pozicijai siūloma konkretaus gamintojo konkreti prekė (modelis), jei nenurodyta kitaip. Jeigu siūloma prekės neturi konkretaus gamintojo ar modelio numerio, pateikiamas paaiškinimas dėl kokių priežasčių neįmanoma nurodyti gamintojo / modelio arba modelio pavadinimo sudarymo būdas, jeigu prekė modulinė. Tiekėjas taip pat nurodo siūlomų prekių priedų pavadinimus stulpelyje „Siūlomi parametrai“, jeigu tokie priedai reikalingi atitikti nurodytam reikalavimui ir nėra prekės gamintojo komplektuojami standartinėje komplektacijoje, arba įsigijami papildomai (netaikoma montavimo medžiagoms, kabeliams ir pan. smulkiai periferinei įrangai, kuri neatlieka kitos funkcijos, nei sujungti/sumontuoti įrangą tarpusavyje).

6. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomi parametrai“ pildymo:

6.1. Tiekėjas turi nurodyti atitikimą kiekvienam stulpelio „Reikalavimai“ nurodytam reikalavimui atskirai. Tiekėjas gali nenurodyti atitikimo reikalavimui tik tuo atveju, jeigu prie atitinkamo reikalavimo punkto stulpelio „Siūlomi parametrai“ eilutėje nurodyta „/įrašyti neprivaloma/“ arba eilutė perbraukta „“.

6.2. Tiekėjas nurodydamas siūlomos prekės atitikimą turi nurodyti konkrečias siūlomos prekės specifikacijas / parametrus, pvz.: „ilgis 1,5 m“, o ne „ilgis ne mažiau kaip 1,25 m“

6.3. Tiekėjui vietoje konkrečių specifikacijų / parametrų nurodžius „atitinka“, „taip“ ar panašiai, toks tiekėjo pasiūlymas gali būti atmestas, kaip neatitinkantis Pirkimo dokumentų reikalavimų, jeigu reikalavimo formuluotė reikalauja nurodyti konkrečias specifikacijas kaip nurodyta 6.2 punkte.

6.4. Tiekėjas, vadovaujantis Pirkimo sąlygomis, Techninėje specifikacijoje stulpelyje „Siūlomi parametrai“ nurodytą informaciją galės paaiškinti tik tuo atveju, jeigu:

6.4.1. Tiekėjas kartu su pasiūlymu pateikė Dokumentaciją ir pateiktoje Dokumentacijoje yra nurodyta informacija patvirtinanti, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus;

¹ Prekė yra tvirta, funkcionali, tinkama naudoti daug kartų. Atsižvelgiant į tai, laikoma, jog vadovaujantis Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 redakcija), 4.4.4.4 punktu, vykdomas žaliasis viešasis pirkimas.


6.4.2. Tiekėjas pateiks paaiškinimą iš viešai prieinamos siūlomos prekės gamintojo informacijos, kad tiekėjo siūloma prekė atitinka Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.

7. Reikalavimai tiekėjui dėl lentelių stulpelių „Siūlomus parametrus patvirtinantys dokumentai“ pildymo:

7.1. Tiekėjas:

7.1.1. atsakingas už Dokumentacijos pateikimą, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/privaloma pateikti/“ – vietoje „/privaloma pateikti/“ nurodymas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį. Perkančioji organizacija aktyviai neieškos ir netikrins Dokumentacijos (tačiau tai neatima teisės iš Perkančiosios organizacijos, kilus įtarimui dėl Dokumentacijos pateiktos informacijos teisingumo, patikrinti atitikimą) ir tikrins tik Tiekėjo kartu su pasiūlymu pateiktą Dokumentaciją, jeigu Tiekėjo pateikta Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins iš viešai prieinamos Dokumentacijos, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamą reikalavimą arba Tiekėjas su pasiūlymu iš viso nepateiks Dokumentacijos – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

7.1.2. gali, tačiau neprivalo pateikti Dokumentaciją, kuri patvirtina tiekėjo siūlomos prekės atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimams, tose eilutėse, kuriose nurodyta „/rekomenduojama pateikti/“ – vietoje „/rekomenduojama pateikti/“ nurodymas prie pasiūlymo pridedamo dokumento pavadinimą / bylos pavadinimą arba nuorodą į konkretų internetinį puslapį arba pažymėdamas, kad Dokumentacijos neteiks (pvz.: „X“, „neteikiame“ ar pan.) arba palikdamas eilutę neužpildytą. Jeigu Tiekėjas su pasiūlymu pasirenka neteikti Dokumentacijos Perkančioji organizacija savarankiškai ieško ir patikrina viešai prieinamą Dokumentaciją, tačiau jeigu Perkančiosios organizacijos rasta viešai prieinama Dokumentacija nepatvirtins atitikimo keliamam reikalavimui, o Tiekėjas nepaaiškins iš viešai prieinamos Dokumentacijos, kaip tiekėjo siūloma prekė atitinka keliamam reikalavimui – Tiekėjo pasiūlymas bus atmestas;

7.1.3. įsipareigoja atitikti keliamam reikalavimui ir neteikia Dokumentacijos, o Perkančioji organizacija tikrina atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui tik sutarties vykdymo metu, tose eilutėse, kurios yra perbrauktos „“, tačiau Perkančioji organizacija turi teisę paprašyti paaiškinti atitikimą Techninės specifikacijos reikalavimui pasiūlymų vertinimo metu ir pateikti Dokumentaciją, jeigu kils abejonių dėl tiekėjo galimybių įgyvendinti reikalavimą sutarties vykdymo metu.

7.2. Dokumentacija turi būti parengta prekės gamintojo, o ne trečiųjų šalių. Jeigu prekė sudaryta iš kitų gamintojų įrangos ar dalių gali būti teikiama tiek galutinės prekės, tiek prekės komplektuojančios dalies gamintojo Dokumentacija.

7.3. Tiekėjas prie konkretaus reikalavimo nurodo, kuri tiekėjo su pasiūlymu teikiama Dokumentacija patvirtina atitikimą nurodytam konkrečiam reikalavimui.

7.4. Perkančioji organizacija prašo tiekėjų, kad nurodant Dokumentacijos pavadinimą, kartu būtų pateikiama nuoroda į konkretų puslapį, paragrafą ir pan., kai tai yra įmanoma, sklandesniam tiekėjų pasiūlymų vertinimui.

8. Jei Prekių gamintojas nuo pasiūlymo pateikimo momento iki Prekių pristatymo termino nustoja gaminti siūlomą Prekę (ar Prekės sudedamąsias dalis), tiekėjas, gavęs rašytinį Perkančiosios organizacijos sutikimą, gali pristatyti to paties gamintojo kitą prekę, atitinkančią Techninėje specifikacijoje nurodytus Prekės (ar jos dalies) siūlomus parametrus arba geresnius nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai, kartu pateikiant Prekės gamintojo patvirtinimą ar kitą dokumentą, įrodantį, kad gamintojas nebegamina Techninėje specifikacijoje nurodytos Prekės (ar jos dalies). Nesant to paties gamintojo asortimente nurodytas sąlygas atitinkančių prekių, pateikęs tai pagrindžiantį gamintojo patvirtinimą ar kitą įrodantį dokumentą, tiekėjas, gavęs perkančiosios organizacijos raštišką sutikimą, gali pristatyti kito gamintojo prekes, atitinkančias Techninėje specifikacijoje nurodytus prekių (ar jų dalies) siūlomus parametrus arba geresnius, nei tiekėjo Techninėje specifikacijoje nurodyti siūlomi parametrai.

9. Prekės turi būti komplektuojamos su visais tinkamam Prekių veikimui reikalingais priedais – montavimo medžiagomis, priedais, kabeliais ir pan., jeigu tokie priedai reikalingi tinkamam Prekės veikimui, net jeigu tai atskirai nėra nurodyta.

10. Prekės, atitinkančios Techninės specifikacijos reikalavimus, turi būti pristatytos, sumontuotos ir įdiegtos adresu S. Konarskio g. 49, 03123 Vilnius.

11. Prekių pristatymo (įskaitant jų sumontavimą, įdiegimą ir LRT turimos palydovinės antenos perkėlimą) terminas – 4 (keturi) mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo. Šis terminas gali būti pratęstas ne daugiau kaip 2 (du) kartus po 1 (vieną) mėnesį esant Sutartyje nurodytoms aplinkybėms.

II. Konkretūs reikalavimai prekėms:

12. **Rezervinė palydovinė sistema - 1 kompl.** Tiekėjas 1 lentelėje turi nurodyti visus komplektą sudarančius atskirus, nurodant įrenginių gamintoją, modelį, kiekį, bei kainą Eur be PVM. Tiekėjas užpildo tiek eilučių, kiek yra atskirų įrenginių. Jei tiekėjo siūlomam komplektui atitinkami įrenginiai nereikalingi, kai įrenginio aprašyme šioje lentelėje nurodyta, kad gali būti ir neteikiama, tiekėjas šioje lentelėje nurodo, kad nereikalinga. Jeigu tiekėjo siūlomam komplektui reikalingi papildomi įrenginiai, kurie nenurodyti šioje lentelėje, tiekėjas atitinkamai papildo šią lentelę. Iš viso Eur be PVM turi sutapti su pasiūlymo formos atitinkamoje lentelės eilutėje nurodyta suma. Reikalavimai prekėms nurodyti 2 lentelėje.

1 lentelė

Eil. Nr.	Įrenginys	Gamintojas	Modelis	Kiekis, vnt.	Vnt. kaina (Eur be PVM)	Iš viso (Eur be PVM)
1	2	3	4	5	6	7 (5×6)
1.	Antena – 1 kompl.:					
1.1.	Antena	Viking Satcom	VS-450DAKP	1	20373,00	20373,00
1.2.	Antenos tvirtinimo varžtai ir šablonas	Viking Satcom	BTK-VS-3845PKP	1	869,00	869,00
1.3.	Antenos atitirpinimo sistema	Viking Satcom	DEICE-450PAT-100-240	1	7507,00	7507,00
1.4.	Antenos šiluminė izoliacija	Viking Satcom	BACKCOVER-450PAT-100	1	2194,00	2194,00
1. Iš viso EUR be PVM (Antena – 1 kompl.):						30943,00
2.	Poliarizacinė galva – 1 kompl.:					
2.1.	Poliarizacinė galva	Viking Satcom	FEED-2KU-MOTO	1	2339,00	2339,00
2. Iš viso EUR be PVM (Poliarizacinė galva – 1 kompl.):						2339,00
3.	Kontroleris – 1 kompl.:					
3.1.	Antenos motorų kontroleris su EasiPeak opcija	Research Concepts	RC2000A-EP	1	4640,00	4640,00
3.2.	Poliarizacinės galvos motoro kontrolerio plokštė	Research Concepts	RC2KPOL	1	520,00	520,00
3.3.	Atraminio signalo imtuvas (Beacon receiver)	Radeus labs inc.	RAD-3430-L	1	6024,00	6024,00
3. Iš viso EUR be PVM (Kontroleris – 1 kompl.):						11184,00
4.	Tinklo serveris kontrolieriui – 1 kompl.:					
4.1.	Tinklo serveris	Research Concepts	RCWEBSVR	1	944,00	944,00
4. Iš viso EUR be PVM (Tinklo serveris kontrolieriui – 1 kompl.):						944,00
5.	RF optinis keitiklis – 1 kompl.:					

5.1.	Optinė galva	Swedish Microwave AB	SMW-FWU1601301FEU	2	4100,00	8200,00
5.2.	Maitinimo šaltinis optiniai galvai	Swedish Microwave AB	SMW-799138	2	121,00	242,00
5.3.	Dvigubas maitinimo įterpėjas optiniai galvai	Swedish Microwave AB	SMW-270060-15	1	619,00	619,00
5.4.	Optinis kabelis	Swedish Microwave AB	SMW-280503-050-02	4	458,00	1832,00
5.5.	Optinis keitiklis	Swedish Microwave AB	SMW-FRX4F002G-15	1	4497,00	4497,00
5. Iš viso EUR be PVM (RF optinis keitiklis – 1 kompl.):						15390,00
Iš viso Eur be PVM:						60800,00

2 lentelė. Reikalavimai rezervinei palydovinei sistemai

Reikalavimai	Siūlomi parametrai	Siūlomus parametrus patvirtinanti Dokumentacija
1. Antena - 1 kompl.		
Gamintojas	Viking Satcom	
Modelis	VS-450DAKP	
1.1. Antžeminės palydovinės lėkštės (antenos) atspindžio paviršiaus diametras - ne mažesnis nei 4,5 m.	4.5m	450FAE_KU_REV005.pdf
1.2. Antenos fokusavimo tipas - linijinis	Antenos fokusavimo tipas - linijinis	450FAE_KU_REV005.pdf
1.3. Su automatinio pasukimu ir pasukimo varikliais, užtikrinančiais pasukimą ne mažiau 2 (dvejomis) ašimis - azimuto kryptimi ne mažiau nei 120° bei judėjimą vertikalia kryptimi. Pozicijos valdymas ir užfiksavimas užtikrinamas „Reed“ tipo jutikliais.	Su automatinio pasukimu ir pasukimo varikliais, užtikrinančiais pasukimą 2 (dvejomis) ašimis - azimuto kryptimi 120° bei judėjimą vertikalia kryptimi. Pozicijos valdymas ir užfiksavimas užtikrinamas „Reed“ tipo jutikliais.	450FAE_KU_REV005.pdf RC2KA-Man-v232-080812HM.pdf
1.4. Su automatinio antenos pozicijos nustatymu, siekiant išgauti kuo geresnį signalo stiprumą (piką).	Su automatinio antenos pozicijos nustatymu, siekiant išgauti kuo geresnį signalo stiprumą (piką).	RC2KA-Man-v232-080812HM.pdf
1.5. Su atšildymo (deicing) funkcija pilnam palydovinės lėkštės plotui bei spinduoliui. Palydovinės antenos galinė pusė turi būti su šilumos izoliacija.	Su atšildymo (deicing) funkcija pilnam palydovinės lėkštės plotui bei spinduoliui. Palydovinės antenos galinė pusė su šilumos izoliacija	ManualforPatriot4.5mPF 240VFullCoverageCBand HeaterSystem.pdf

1.6. Pateikti su stovu palydovinei lėkštei (antenai), skirtu sumontuoti anteną ant žemės.	Viking Satcom BTK-VS-3845PKP	
1.7. Antenos veikimas užtikrinamas esant ne mažiau kaip 70 km/h vėjo greičiui, ne mažiau kaip 1.25 cm/val kritulių kiekiui bei ne prasčiau nei nuo -40° C iki +60° C temperatūroje.	Atsparumas vėjui: Darbinis iki 100km/h Išgyvenimo: 193km/h Sniegas 2,5cm padengimo visam antenos plotui, temperatūra: nuo -40° C iki +60° C	
1.8. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	Garantija 24 mėn.	
2. Poliarizacinė galva – 1 kompl.		
Gamintojas	Viking Satcom	
Modelis	FEED-2KU-MOTO	
2.1. Signalų priėmimo poliarizacinė fokusavimo galva – 2 poliarizacijų (KU-band, vertikalios ir horizontalios poliarizacijos). Privalo turėti 2 heterodinus	Signalų priėmimo poliarizacinė fokusavimo galva – 2 poliarizacijų, KU-band diapazone. Optinė priėmimo galva turi 2 heterodinus.	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf <i>Ku-Band_Fiber_Optic_LNB_rev12-21-2D.pdf</i>
2.2. Poliarizacijos tipas – linijinis	Poliarizacijos tipas – linijinis	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf
2.3. Poliarizacijos valdymo varikliai – su potencimetru. Poliarizacijos galvos pasukimas varikliu – ne prasčiau 280°	Poliarizacijos valdymo varikliai – su potencimetru. Poliarizacijos galvos pasukimas varikliu 280°	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf
2.4. Dažnių intervalas – ne prasčiau nei 10.7 – 12.75 GHz.	10.7-12.75Ghz	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf
2.5. Stiprinimas- ne mažiau 50 dBi	51.9dBi	450FAE_KU_REV005.pdf
2.6. maksimalus VSWR (Voltage Standing Wave Ratio) - ne prastesnis nei 1.5:1	1.5:1	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf
2.7. Poliarizacijos izoliacija - ne prasčiau nei 35 dB (Typ.)	35dB	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf
2.8. Darbinė temperatūra - ne prasčiau nei nuo -40° C iki +60° C	nuo -40° C iki +60° C	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf
2.9. Atsparus drėgmei ir atmosferos poveikiui.	Atsparus drėgmei ir atmosferos poveikiui.	FEED-2KU-MOTO_REV003 .pdf
2.10. Pateikti su visais tvirtinimo, jungimo bei komplekto funkcionalumą užtikrinančiais elementais.	Bus pateikta su visais elementais užtikrinančiais pilną funkcionalumą.	
2.11. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	24 mėn	
3. Kontroleris - 1 kompl.		
Gamintojas	Research Concepts	
Modelis	RC2000A-EP	
3.1. Kontroleris suderinamas su siūloma palydovine sistema.	Taip, suderinamas	
3.2. Privalomi funkcionalumai: 3.2.1. Automatinis pozicionavimas 3.2.2. Poliarizacijos valdymas 3.2.3. Funkcionalumas išsaugoti ne mažiau 50 pozicijų	3.2.1 Automatinis pozicionavimas 3.2.2 Poliarizacijos valdymas 3.2.3 50 pozicijų	RC2KA_Cut_Sheet_vs.pdf

3.2.4. PC kontrolės sąsaja įvykių bei veiksmų planavimui .	3.2.4 PC sąsaja įgalina antenos pozicijos bei automatinio valdymo planavimą	
3.3. Privalomi funkciniai nustatymai: 3.3.1. Manual 3.3.2. Auto 3.3.3. Setup 3.3.4. Reset 3.3.5. Delete 3.3.6. Fix 3.3.7. Azim slow 3.3.8. Elev slow 3.3.9. Config 3.3.10. Limits	Siūlomas kontroleris turi šias funkcijas: 3.3.1. Manual 3.3.2. Auto 3.3.3. Setup 3.3.4. Reset 3.3.5. Delete 3.3.6. Fix 3.3.7. Azim slow 3.3.8. Elev slow 3.3.9. Config 3.3.10. Limits	RC2KA_Cut_Sheet_vs.pdf
3.4. Maitinimas: 230 VAC	230 VAC	RC2KA_Cut_Sheet_vs.pdf
3.5. Jutiklių įėjimai ir apdorojimas - „Reed“ jutiklio, „Hall Effect“ jutiklio, „Optical“ jutiklio	Palaiko Reed, Hall effect bei optinio tipo jutiklius	RC2KA_Cut_Sheet_vs.pdf
3.6. Darbinė temperatūra - ne prasčiau nei nuo 0° C iki +50° C	nuo 0° C iki +50° C	RC2KA_Cut_Sheet_vs.pdf
3.7. Pritaikytas montuoti į standartinę 19" įrangos spintą	Pritaikytas montuoti į standartinę 19" įrangos spintą	RC2KA_Cut_Sheet_vs.pdf
3.8. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	24 mėn.	
4. Tinklo serveris kontrolieriui - 1 kompl.		
Gamintojas	Research Concepts	
Modelis	RCWEBSVR	
4.1. Tinklo („Web“) serveris to paties gamintojo kaip ir kontroleris. Serveris privalo būti suderinamas su kontrolieriu ir užtikrinti pilną funkcionalumą.	Gamintojas Research Concepts, web serveris suderinamas su kontrolieriu.	
4.2. Skirtas valdyti palydovinę sistemą per naršyklę	Skirtas valdyti palydovinę sistemą per naršyklę	RCI-Web-Server-Cutsheet.pdf
4.3. Su funkcionalumu per grafinę vartotojo sąsają automatiškai ir rankiniu būdu valdyti anteną, stebėti gedimus bei juos šalinti.	Per grafinę vartotojo sąsają galima automatiškai ir rankiniu būdu valdyti anteną, stebėti sistemos klaidas bei jas ištrinti.	RCI-Web-Server-Cutsheet.pdf
4.4. Suderinamas su naršyklėmis: Chrome, Safari, Firefox, Edge.	Suderinamas su naršyklėmis: Chrome, Safari, Firefox, Edge.	RCI-Web-Server-Cutsheet.pdf
4.5. Su slaptažodžio apsauga, kuri ribotų vartotojo prieigą prie konfigūracijos rinkinių	Su slaptažodžio apsauga, kuri riboja vartotojo prieigą prie konfigūracijos rinkinių	RCI-Web-Server-Cutsheet.pdf
4.6. Maitinimas: iš 230 V tinklo	Maitinimas iš 230 V tinklo	RCI-Web-Server-Cutsheet.pdf
4.7. Darbinė temperatūra - ne prasčiau nei nuo 0° C iki +50° C	nuo 0° C iki +50° C	RCI-Web-Server-Cutsheet.pdf
4.8. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	24 mėn	
5. RF optinis keitiklis - 1 kompl.		

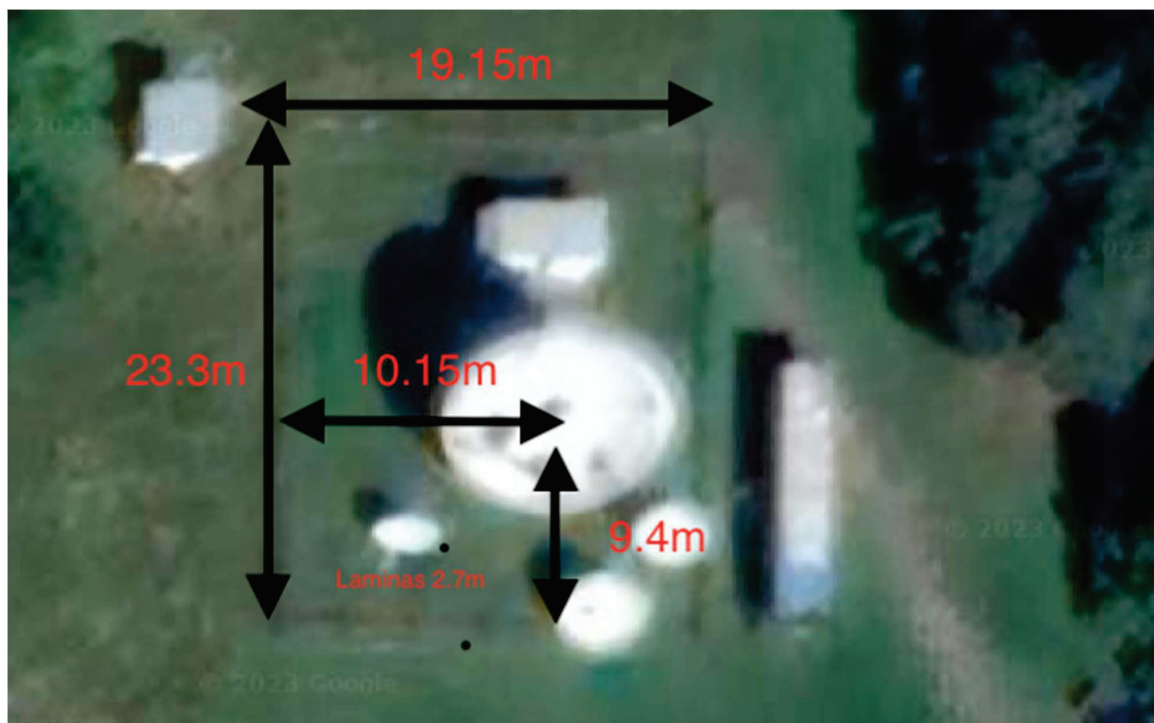
Gamintojas	Swedish Microwave AB	
Modelis	SMWFWU1601301FEU	
5.1. Keitiklis Fiber-LNB ULP ± 1 ppm; F-con; 1310nm; AGC ON; tipas- E - LO 9.75 & 10.60 GHz (E tipo); ULP - Freq. 10.70- 11.70 & 11.70-12.75 GHz - Tiesioginė moduliacija 2mW@1310nm abejuose diapazonuose; Single mode HUBER & SUHNER Q-ODC 2 fiber jungtis; Stebėjimo išvestys ir DC tiekimas: Low band F-connector (-15 dB) High band F-connector (-15 dB) - 15-26 VDC (per 1 ar 2 RF monitoriaus sąsajas) - AGC ON - Gain 60 dB.;	5.1. Keitiklis Fiber-LNB ULP ± 1 ppm; F-con; 1310nm; AGC ON; tipas- E - LO 9.75 & 10.60 GHz (E tipo); ULP - Freq. 10.70- 11.70 & 11.70-12.75 GHz - Tiesioginė moduliacija 2mW@1310nm abejuose diapazonuose; Single mode HUBER & SUHNER Q-ODC 2 fiber jungtis; Stebėjimo išvestys ir DC tiekimas: Low band F-connector (-15 dB) High band F-connector (-15 dB) - 15-26 VDC (per 1 ar 2 RF monitoringo sąsajas) - AGC ON - Gain 60 dB.;	Ku-Band_Fiber_Optic_LNB_rev12-21-2D.pdf
5.2. Pateikti su 2 vnt. DC maitinimo šaltinių.	SMW-799138	RFoF_DC_Power_Supply_rev12-22-2D.pdf
5.3. Pateikti su LNB keturgubu imtuvu (su šviesolaidiniais išėjimais). LNB keturgubo imtuvo charakteristikos: 5.3.1. RF išėjimo dažnis - ne prasčiau 290 – 3000 MHzSvoris - ne daugiau 2 kg 5.3.2. Ne prasčiau IP 67 5.3.3. Sistemos stiprinimas - ne prasčiau nei ± 0.20 dB 30 MHz, ± 1 dB prie 950 – 2150 MHz, ± 3 dB @ 290 – 3000 MHz max 5.3.4. Suderinama su EIA/TIA 568, ITU std. G694.2; EMC: EN 55013:2013, EN 55020, EN 300 386; Safety: EN 60950-1, EN 60950-22, EN 60065:2002 ar lygiaverčiai standartais 5.3.5. Įėjimai - ne prasčiau nei nuo -6 dBm iki +5 dBm; ne prasčiau 1310 – 1630 nm, single mode 5.3.6. Įėjimo optinė jungtis - Dual fiber, Single mode Q-ODCRF stiprinimas Tx- vartotojo nustatomas ne prasčiau nei nuo -10 dB iki +10 dB, gamintojo nustatymas ne prasčiau nei nuo 0dB @ 100 meter fiber cable 5.3.7. Sistemos triukšmo lygis ne daugiau 15 dB typ 5.3.8. Sistemos C/N Single nešėjas ne prasčiau 55 dB 5.3.9. Išėjimo nuostoliai /VSWR max. – ne prasčiau 10 dB / 1.9:1	Swedish Microwave AB SMW-FRX4F002G-15 5.3.1. RF išėjimo dažnis - 290 – 3000 MHz Svoris 1.9 kg 5.3.2. IP 67 5.3.3. Sistemos stiprinimas - ± 0.20 dB 30 MHz, ± 1 dB prie 950 – 2150 MHz, ± 3 dB 290 – 3000 MHz max 5.3.4. Suderinama su EIA/TIA 568, ITU std. G694.2; EMC: EN 55013:2013, EN 55020, EN 300 386; Safety: EN 60950-1, EN 60950-22, EN 60065:2002 ar lygiaverčiai standartais 5.3.5. Įėjimai - nuo -6 dBm iki +5 dBm; 1310– 1630 nm, single mode 5.3.6. Įėjimo optinė jungtis - Dual fiber, Single mode Q-ODCRF stiprinimas Tx- vartotojo nustatomas nuo -10 dB iki +10 dB, gamintojo nustatymas 0dB @ 100 meter fiber cable 5.3.7. Sistemos triukšmo lygis 15 dB	RFoF Fiber LNB_Quattro_Receiver_rev12-22-4D.pdf

	<p>5.3.8. <i>Sistemos C/N Single nešėjas > 56 dB</i></p> <p>5.3.9. <i>Išeinamo signalo atspindžio slopinimas - 10 dB / 1.9:1</i></p>	
<p>5.4. Pateikti su:</p> <p>5.4.1. 4 vnt. Q-ODC plug SC-APC kabelių, kurių kiekvieno ilgis Perkančiosios organizacijos skaičiavimais yra apytiksliai iki 50 m.</p> <p>5.4.2. Kitais sistemos sujungimui ir funkcionalumo užtikrinimui reikalingais priedais.</p>	<p><i>Bus pateikta su:</i></p> <p>5.4.1. 4 vnt. Q-ODC plug SC-APC kabelių, kurių kiekvieno ilgis 50m.</p> <p>5.4.2. Visi reikalingi sistemos sujungimai ir priedai funkcionalumui užtikrinimui.</p>	
5.5. Siūlomos įrangos garantija – ne trumpiau 24 mėn.	24 mėn.	
6. Bendri reikalavimai		
6.1. Visos siūlomos prekės turi būti naujos, nenaudotos, neatnaujintos, ne ekspozicinės.		
<p>6.2. Tiekėjas turi:</p> <p>6.2.1. išmontuoti LRT teritorijoje palydovinių antenų aikštelėje (S. Konarskio g. 49, Vilnius) esančią LRT turimą palydovinę anteną (Antenos pavadinimas ir modelis - "AS-2700", LNB modelis - "F925004 Fibre MDU Optical LNB and PSU", kabelių tipas - Kabelių tipas OM1 multimode ir RG6. Antena sureguliuota darbui su 10°E Eutelsat palydovu) ir ją sumontuoti kitoje tos pačios aikštelės vietoje, t. y. atlikti LRT turimos palydovinės antenos perkėlimą (žr. Palydovinių antenų aikštelės planą, pateiktą Techninės specifikacijos 1 priedėlyje);</p> <p>Antena turės būti sureguliuota darbui su 10°E Eutelsat palydovu. Prieš demontuojant anteną Perkančioji organizacija kartu su tiekėju užfiksuos koks signalo stiprumas imtuve yra priimamas iš sutarto šaltinio. Perkėlus anteną priimamo signalo parametrai turi būti ne prastesni nei tie, kurie buvo nustatyti atlikus signalo stiprumo užfiksavimą prieš demontuojant anteną.</p> <p>6.2.2. LRT teritorijoje palydovinių antenų aikštelėje (S. Konarskio g. 49, Vilnius) sumontuoti šiuo pirkimu perkamą palydovinę anteną bei atlikti perkamos naujos palydovinės sistemos diegimą tam, kad sistema veiktų</p> <p>6.2.3. Atlikęs naujos palydovinės sistemos diegimą, parengti ir pateikti Perkančiajai organizacijai naujos palydovinės sistemos RF signalo</p>		

priėmimo ir perdavimo schemą elektroniniu formatu ² .		
6.3. Visa papildoma montažo ir techninė/programinė įranga, užtikrinanti perkamos palydovinės sistemos funkcionalumą, turi būti įtraukta į pasiūlymą.	Visa papildoma montažo ir techninė/programinė įranga, užtikrinanti perkamos palydovinės sistemos funkcionalumą, įtraukta į pasiūlymą.	

² Šis reikalavimas yra aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytas pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymo Nr. D1-401 redakcija) patvirtinto Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdanč žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo 4.4.4.1 punktą, nes nespausdinant dokumentų ir naudojantis elektroniniais dokumentais taupomi gamtos ištekliai.

Palydovinių antenų aikštelės planas



Nuotraukoje pateikiame informaciją apie plotą, kuriame bus montuojama nauja perkama įranga ir į kurią bus perkeliama LRT turima antena.

Nuotraukoje rodyklėmis pažymėti dviejų teritorijų matmenys:

- 1) aptverta teritorija, kurios ploto matmenys apytiksliai 23,3 m x 19,15 m, žymi LRT turimų palydovinių antenų aikštelės plotą.
- 2) mažesnė teritorija, kurios ploto matmenys apytiksliai 10,15 m x 9,4 m, esanti į kairę nuo didžiausios 9 m skersmens antenos laikančiosios konstrukcijos, žymi perkeliamos LRT turimos antenos ir naujos perkamos įrangos montavimo zoną.

„Laminas 2,7 m“ – dabartinė LRT turimos antenos, kuri turės būti perkeliama, buvimo vieta.