

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

1.1. SAŲOKOS

- 1.1.1. **Užsakovas** – AB Lietuvos oro uostai.
- 1.1.2. **Rangovas** – ūkio subjektas – fizinis asmuo, privatusis juridinis asmuo, viešasis juridinis asmuo, kitos organizacijos ir jų padaliniai ar tokių asmenų grupė, su kuriuo Užsakovas sudaro Sutartį.
- 1.1.3. **Prekės** – kompiuterinių ir telekomunikacinių tinklų prekės.
- 1.1.4. **Darbai** – kompiuterinių ir telekomunikacinių tinklų demontavimas ir diegimas, taip pat kompiuterinės technikos, vaizdo ar kitų panašių įrenginių montavimas bei demontavimas.
- 1.1.5. **Sutartis** – Sutartis, sudaroma tarp Rangovo ir Užsakovo dėl Pirkimo objekto.

1.2. PIRKIMO OBJEKTAS IR KIEKIAI

- 1.2.1. **Pirkimo objektas** – Tinklo, optikos ir telefonijos kabelių tiesimo darbai (toliau – **Pirkimo objektas**).
- 1.2.2. Užsakovas siekia įsigyti Darbus ir jiems atlikti reikalingas Prekes, kurių techniniai reikalavimai aprašyti šioje Techninėje specifikacijoje ir (ar) jos prieduose.
- 1.2.3. Darbų ir Prekių bus perkama ne daugiau kaip už 200 000,00 EUR be PVM per visą Sutarties galiojimo laikotarpį.
- 1.2.4. Prekės bus perkamos tik pagal Pirkėjo poreikį, pateikiant užsakymus Prekėms iš nurodyto sąrašo (Priedas Nr. 1).
- 1.2.5. Darbai bus perkami tik pagal Pirkėjo poreikį, pateikiant užsakymus Darbams iš nurodyto sąrašo (Priedas Nr. 2).
- 1.2.6. Techninės specifikacijos prieduose Nr. 1 ir 2 nurodyti Prekių ir Darbų kiekiai yra preliminarūs, skirti tik pasiūlymų palyginimui ir nėra laikomi maksimaliais. Užsakovas gali įsigyti daugiau arba mažiau nurodytų Prekių ar Darbų kiekių, neviršijant Techninės specifikacijos 1.2.3 punkte nurodytos pradinės Sutarties vertės. Užsakovas neįsipareigoja įsigyti visų nurodytų Prekių ir (ar) Darbų kiekių ar bet kokios jų dalies.
- 1.2.7. Užsakovas, esant poreikiui, gali įsigyti Prekių ir Darbų sąrašuose nenurodytų, tačiau su Pirkimo objektu susijusių prekių ir darbų (toliau – Papildomos prekės ir darbai), neviršijant 10 procentų pradinės Sutarties vertės, t. y. 20 000,00 Eur be PVM. Už Papildomas prekes ir darbus bus apmokėta ne didesnėmis nei užsakymo dieną Rangovo prekybos vietoje, kataloge ar interneto svetainėje nurodytomis galiojančiomis šių prekių kainomis arba, jei tokios kainos neskelbiamos, Rangovo pasiūlytomis, konkurencingomis ir rinką atitinkančiomis kainomis. Siekiant, kad Papildomų prekių ir darbų kainos neviršytų rinkos kainų, Papildomų prekių ir darbų įkainius Rangovas turės suderinti su Užsakovu iš anksto.

1.3. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

- 1.3.1. Perkami Darbai ir jiems atlikti reikalingos Prekės Užsakovo kompiuteriniam ir telekomunikaciniam tinklui.
- 1.3.2. Pirkimo objektą sudaro:
 - 1.3.2.1. Esamų ir naujų vietinių LAN tinklų ir (ar) telefonijos tinklų diegimas, pertvarkant esančias komunikacijas objektuose;
 - 1.3.2.2. Telekomunikacijų spintų ir jų dalių montavimas, perkėlimas;
 - 1.3.2.3. Optinių ir vario kabelių tiesimas, montavimas ir testavimas;
 - 1.3.2.4. Kabelių tiesimo konstrukcijų, kabelinių ir instaliacinių kanalų įrengimas;
 - 1.3.2.5. Telekomunikacijų mazgų įrengimas;
 - 1.3.2.6. Prekės, kurios nurodytos Techninės specifikacijos priede Nr. 1 ir reikalingos Techninės specifikacijos 1.3.2.1- 1.3.2.5 nurodytiems Darbams atlikti. Visos Prekės turi turėti Lietuvos

Respublikoje galiojančius sertifikatus (jei reikalingi), atitikti tokioms Prekėms teisės aktų ir (ar) kitų dokumentų keliamus standartus, reikalavimus ir pan.

- 1.3.3.** Visi atliekami Darbai turi atitikti galiojančių normatyvinių statybos techninių reglamentų, statybos specialiųjų dokumentų, Elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių Darbų atlikimą, reikalavimus.
- 1.3.4.** Atliekant Darbus, Rangovas privalo garantuoti ir atsakyti už Darbų saugą, priešgaisrinę, ekologinę ir gamtos apsaugą bei darbo higieną Darbų atlikimo vietoje, taip pat gretimos aplinkos apsaugą ir greta dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo Darbų vykdymo metu sukeliama pavojų ir nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
- 1.3.5.** Vykdamas Darbus ir juos pabaigus, išvežti iš Darbų atlikimo vietos visas medžiagas ir kitas atliekas be papildomo apmokėjimo, savo rizika sandėliuoti ir saugoti savo įrangą, įrengimus, medžiagas Darbų vykdymo vietoje.
- 1.3.6.** Darbų vykdymui naudoti kokybišką, visus teisės aktuose nustatytus reikalavimus atitinkančią įrangą/įrengimus/medžiagas.
- 1.3.7.** Po Darbų atlikimo, Užsakovas gali pareikalauti iš Rangovo pateikti dokumentaciją: atliktų Darbų aiškinamąjį raštą, patalpų plane išdėstytus kabelių brėžinius -schemas, žymėjimus, kabelių tiesimo schemas, struktūrinę schemą, kabelių jungimo lenteles ir sertifikavimo protokolus, komponentų identifikatorius bei įrašus, kurie dokumentuoja telekomunikacinių komponentų vietą, unikaliai identifikuoja kiekvieną elementą, nusako elementų esmines charakteristikas. Dokumentacija pateikiama popierine ir elektronine forma (visada .dwg ir pagal susitarimą kitu formatu) kartu su atliktų Darbų perdavimo-priėmimo aktu.
- 1.3.8.** Jei Darbai susiję su kabelinėmis linijomis, Rangovas privalo kabelines linijas ištestuoti ir sertifikuoti, o kartu su Techninės specifikacijos 1.3.7 punkte nurodyta dokumentacija pateikti matavimų protokolus ir šviesolaidinių kabelių linijų (ŠKL) pasus;
- 1.3.9.** Įrengti komponentai turi būti pažymėti, o žymėjimas turi atitikti standartų reikalavimus, kad būtų užtikrinta optimali eksploatacija ir administravimas.
- 1.3.10.** Aplinkosauginiai reikalavimai:
- 1.3.10.1. Atliekant Darbus, Rangovas privalo užtikrinti, kad aplinka būtų kuo mažiau teršiama ir kad visos susidariusios atliekos (jei tokių yra) būtų tinkamai rūšiuojamos;
- 1.3.10.2. Prekių pakuotės (jei yra) 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.

2. PRIEVOLIŲ VYKDYMAS

2.1. PRIEVOLIŲ VYKDYMO VIETA(-OS)

- Vilniaus oro uostas, Rodūnios k. 2, Vilnius
- Kauno oro uostas, Oro uosto g. 4, Karmėlava, Kauno raj.
- Palangos oro uostas, Liepojos pl. 1, Palanga
- Lietuvos oro uostai (Administracija), Rodūnios k. 10A, Vilnius
- Lietuvos oro uostai (Administracija), Rodūnios k. 8, Vilnius

2.2. UŽSAKYMŲ VYKDYMO TVARKA IR TERMINAI:

2.2.1. Užsakymų vykdymo terminai ir tvarka

- 2.2.1.1. Užsakovas užsakymus teikia per Rangovo klientų aptarnavimo tarnybą (angl. Service Desk) ar kitu suderintu būdu/priemonėmis (el. paštu, telefonu).
- 2.2.1.2. Rangovas turi turėti visą parą (24 val. per parą/7 dienas per savaitę) veikiančią klientų aptarnavimo tarnybą (angl. Service Desk), į kurią bet kuriuo paros metu Užsakovas galėtų kreiptis dėl Darbų

atlikimo. Klientų aptarnavimo tarnyba turi registruoti Užsakovo užklausas ir informuoti Užsakovą apie užklauso vykdymo/sprendimo eigą.

- 2.2.1.3. Esant poreikiui, Užsakovas siūnia Rangovui užklausa dėl kompiuterinio ir (ar) telekomunikacinio tinklo ar kitų Darbų, nurodytų Techninės specifikacijos Priede Nr. 2, įvertinimui. Rangovas, esant poreikiui, turi atvykti į vietą, apžiūrėti Darbų vykdymo vietą, išsiaiškinti užklausoje aprašytą užduoties esmę, apimtį, techninius, funkcinius, saugumo, kokybės ir kitus reikalavimus, įvertinti galimą neigiamą poveikį kitoms Užsakovo sistemoms bei Užsakovui pateikti įvertinimo aprašymą ir užklauso įgyvendinimo trukmę valandomis. Jeigu užklauso įvykdymui reikalingos Prekės, nurodytos Techninės specifikacijos Priede Nr. 1, Rangovas jas turi įtraukti į įvertinimo aprašymą, kurį Rangovas įsipareigoja pateikti ne ilgiau nei per 3 (tris) darbo dienas nuo užklauso pateikimo.
- 2.2.1.4. Užsakovas, išnagrinėjęs Rangovo pateiktą įvertinimo aprašymą, patvirtina jį, jeigu įvertinimas aiškus ir nurodytos sąnaudos tinkamos. Jei įvertinimo aprašymas yra neaiškus, Užsakovas gali paprašyti Rangovo detalizuoti įvertinime minimus Darbus, Prekes bei jų finansinį įvertinimą. Rangovas privalo atsakyti į Užsakovo pateiktus klausimus per 2 (dvi) darbo dienas nuo prašymo patikslinti / detalizuoti atliktą Darbų įvertinimą pateikimo dienos. Užsakovas gali nepatvirtinti užklauso vykdymo. Įvertinimo aprašymo parengimo išlaidos yra neapmokamos.
- 2.2.1.5. Rangovas, gavęs užklauso vykdymo patvirtinimą, užsako Prekes (jeigu reikalinga), atlieka užklausoje nurodytus Darbus bei sutarta forma perduoda patikrinti atliktų Darbų rezultatus. Jeigu buvo nustatyta trūkumų, Rangovas juos įsipareigoja pašalinti, nekeičiant patvirtinto užklauso vykdymo finansinio įvertinimo. Užklausa laikoma įgyvendinta, kai Užsakovo atsakingas asmuo informuoja Rangovo atsakingą asmenį apie tai, kad Rangovo atlikti rezultatai atitinka užsakymą. Atliktus pakeitimus Rangovas privalo dokumentuoti.
- 2.2.1.6. Užklauso vykdymo terminai:

Darbų teikimo laikas	8x5 (darbo dienomis, darbo valandomis)
Darbų įvertinimas	Ne ilgiau kaip 3 darbo dienas nuo užklauso pateikimo dienos
Darbų detalizavimas	Ne ilgiau kaip 2 darbo dienas nuo prašymo patikslinti / detalizuoti atliktą Darbų įvertinimą
Prekių pristatymas	Ne ilgiau kaip 3 darbo dienas nuo Darbų įvertinimo patvirtinimo dienos.
Darbų pradžia	Ne ilgiau kaip 3 darbo dienos nuo Darbų įvertinimo patvirtinimo.
Darbų atlikimo laikotarpis	Ne ilgiau kaip per 14 kalendorinių dienų. Esant poreikiui atlikti didesnės apimties kompleksinius Darbus, Darbų atlikimo terminas derinamas su Užsakovu.

- 2.2.1.7. Užsakovas turi turėti galimybę kreiptis į Rangovą, įvykus avarinei situacijai Užsakovo kompiuteriniame ar telekomunikaciniame tinkle (pvz. nutrūkus ryšio linijai, kai toks gedimas/incidentas trukdo oro uosto veiklai). Rangovas įsipareigoja atvykti į incidento vietą, išsiaiškinti incidento priežastis ir jas pašalinti ne ilgiau nei per 8 val. nuo pranešimo apie incidentą išsiuntimo. Rangovas privalo turėti visas Darbams reikalingas priemones. Esant pagristoms aplinkybėms, kai incidento pašalinti per nurodytą terminą neįmanoma dėl nuo Rangovo nepriklausančių priežasčių, Rangovas su Užsakovu gali suderinti kitą protingą terminą.
- 2.2.1.8. Visos Prekės turi būti naujos, nenaudotos, kokybiškos, be paslėptų trūkumų ar defektų. Jeigu Prekių pirkimo metu pasiūlytų Prekių neįmanoma pateikti, turi būti siūlomos lygiavertčių ar geresnių

parametrų Prekės. Prekėms turi būti suteikiama ne mažesnė nei 24 mėnesių garantija. Atliktiems Darbams taikomas ne mažesnis kaip 3 mėnesių garantinis laikotarpis. T. y. jeigu per šį laikotarpį po Darbų atlikimo pastebėta, kad užklausa įvykdyta ne pagal įvertinimo aprašymą arba ne pilna apimtimi, arba turėjo neigiamos įtakos Užsakovo sistemoms, o Rangovas to nenumatė (nebuvo aprašyta užklausoje įvertinimo aprašyme), Rangovas įsipareigoja ištaisyti šiuos defektus be papildomo mokesčio per su Užsakovu suderintą terminą, bet ne ilgesnį nei per Darbų atlikimo laikotarpį.

2.2.1.9. Paslaugų teikėjas turi numatyti ir įvertinti išlaidas personalo mokymams, nuolatiniam leidimams patekimui į riboto patekimo zonas. AB Lietuvos oro uostų leidimų išdavimo tvarka: <https://www.ltou.lt/lt/galimybes-verslui/leidimai>

2.2.1. Užsakymų teikimo būdas:

- El. paštu
- Telefonu
- Kita (*Service Desk*)

3. PRIEDAI

1. Priedas Nr. 1. Prekių sąrašas:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Preliminarus kiekis per 36 mėn.	Mato vieneto pavadinimas
1.	Rozetė su lizdais UTP CAT5 2xRJ45	50	vnt.
2.	Rozetė su lizdais UTP CAT6 2xRJ45	100	vnt.
3.	Kompiuterinis kabelis UTP CAT6: kabelio klasė ne žemesnė nei Eca	10000	m
4.	Kompiuterinis kabelis UTP CAT5: kabelio klasė ne žemesnė nei Eca	6000	m
5.	Kompiuterinis kabelis UTP CAT6: kabelio klasė ne žemesnė nei Cca s1,d1,a1	2000	m
6.	Kompiuterinis kabelis UTP CAT6: kabelio klasė ne žemesnė nei Dca s2,d2,a2	2000	m
7.	Kompiuterinis kabelis CAT6 lauko darbams	1000	m
8.	Kompiuterinis kabelis CAT5 lauko darbams	300	m
9.	Kanalas DLP 105x50	100	vnt.
10.	Dangtis kanalui DLP 105x50	20	vnt.
11.	Sujungimas kanalui DLP 105x50	10	vnt.
12.	Dangtis galinis DLP 105x50	10	vnt.
13.	Gofruotas PVC d20 vamzdis	1000	m
14.	SM 12x9/125 LSZH E14 optinis kabelis	1000	m
15.	1U 19" Optinio kabelio sujungimo ir paskirstymo panelė (ODF)	10	vnt.
16.	Šviesolaidinių kabelių sujungimo mova iki 24 suvirinimų	10	vnt.

2. Priedas Nr. 2. Darbų sąrašas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Preliminarus kiekis per 36 mėn.	Mato vieneto pavadinimas
1.	Kompiuterinio ir telekomunikacinio tinklo (vidaus) darbai	2000	val.
2.	Kompiuterinio ir telekomunikacinio tinklo (lauko) darbai	500	val.
3.	Kompiuterinių ir telekomunikacinių kabelių (vidaus) demontavimo darbai	500	val.
4.	Televizorių ir monitorių montavimo darbai	200	val.
5.	Televizorių ir monitorių demontavimo darbai	100	val.
6.	Garsiakalbių montavimo darbai	50	val.
7.	Garsiakalbių demontavimo darbai	30	val.
8.	Vaizdo kamerų montavimo darbai	50	val.
9.	Vaizdo kamerų demontavimo darbai	50	val.