LIETUVOS ORO UOSTAI
VNO KUN PLQ

AB Lietuvos oro uostai
Rodūnios kel. 10A, LT-02189 Vilnius
Mob. +370 5 273 9326
el. paštas: info@ltou.lt

TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ (TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS), PRIVAŽIAVIMO KELIO (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS), RODŪNIOS KEL. 2, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS
ER-01
LAIDA 0

2026 m.

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	AB ,,LIETUVOS ORO UOSTAI“
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ (TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS), PRIVAŽIAVIMO KELIO (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS), RODŪNIOS KEL. 2, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	2025-042
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS (TDP)
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
STATINIO (STATINIŲ) PAVADINIMAS	01 KONTROLINIO PATIKROS PUNKTO PASTATAS
STATINIO PROJEKTO DALIS	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS
BYLOS (SEGTUVO) ŽYMUO	ER-01
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS (SEGTUVO) IŠLEIDIMO DATA	2026-08-31

PROJEKTUOTOJAS	***KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.***	***PAREIGOS***	***VARDAS, PAVARDĖ***	***PARAŠAS***

2024 m.

UAB „Hidroterra“
Zietelos g. 3, 03160 Vilnius
Baltų pr. 40, 48196 Kaunas
info@hidroterra.lt, www.hidroterra.lt

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001 = ISO 14001
OHSAS 18001

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SP-01	0	Sklypo plano dalis	
3.	SA-01	0	Architektūrinė dalis	
4.	SK-01	0	Konstrukcijų dalis	
5.	S-01	0	Susisiekimo dalis	
6.1.	VN-01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
6.2.	VN-02	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (lauko tinklai)	
7.	ŠVOK-01	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
8.	E-01	0	Elektrotechnikos dalis	
9.	ER-01	0	Elektroninių ryšių dalis	
10.	AS-01	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
11.	GSS-01	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
12.	GS-01	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	SO-01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
14	KS-01	0	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
15	PVA-01	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1	ER-01	0	01 KONTROLINIO PATIKROS PUNKTO PASTATAS: Elektroninių ryšių dalis	

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES ER-01 BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
-	1	0	Titulinis lapas	
-	1	0	Antraštinis lapas	
2025-042-XX-TDP.BD-PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2025-042-XX-TDP-ER-01.BSŽ-01	1	0	Elektroninių ryšių dalies bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
2025-042-XX-TDP-ER-01.AR-01	3	0	Aiškinamasis raštas	
2025-042-XX-TDP-ER-01.TS-01	9	0	Techninės specifikacijos	
2025-042-XX-TDP-ER-01.SŽ-01	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Grafiniai dokumentai				
2025-042-XX-TDP-ER-01.B-01	1	0	Elektroninių ryšių tinklų principinė schema	
2025-042-XX-TDP-ER-01.B-02	1	0	Elektroninių ryšių spintos RS-1 el. tiekimo schema bei komponentų išdėstymo planas	
2025-042-01-TDP-ER-01.B-01	1	0	Elektroninių ryšių komponentų išdėstymo - 1 a. planas 1 : 100	
2025-042-01-TDP-ER-01.B-02	1	0	Elektroninių ryšių komponentų išdėstymo 1 a. planas 1 : 100	
2025-042-00-TDP-ER-01.B-01	1	0	Elektroninių ryšių tinklų išdėstymo sklype planas M1:500	
Pridedami dokumentai				

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. Normatyvinių teisinių dokumentų sąrašas 1
2. Projektavimui naudota programinė įranga 2
3. Pradiniai duomenys 2
4. Ryšių tinklų projektiniai sprendiniai 2
4.1. Pagrindiniai rodikliai 2
4.2. Vidaus ryšių tinklų projektiniai sprendiniai 2
4.1. Lauko ryšių tinklų projektiniai sprendiniai 3
5. Aplinkos apsauga 3
6. Darbo ir priešgaisrinė sauga 3

1. NORMATYVINIŲ TEISINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Elektroninių ryšių dalies techninis darbo projektas atliktas bei statybos montavimo darbai, išbandymai ir eksploatacija turi atitikti žemiau išvardintų normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus:

[1] Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. 1996 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2026-07-15);

[2] STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01);

[3] STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ (galiojanti suvestinė redakcija 2026-07-09);

[4] STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-08);

[5] STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ (galiojanti suvestinė redakcija 2022-02-25);

[6] Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2025-12-24);

[7] Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės. 2011 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01);

[8] Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. 2010 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2026-01-08);

[9] LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

[10] Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius (galiojanti suvestinė redakcija 2026-07-11);

[11] ST 134637738.12:2023 "Statinių inžinerinių sistemų (nuotolinio ryšio (telekomunikacijų), apsaugos nuo įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo, vaizdo stebėjimo, patekimo kontrolės, stacionariųjų gaisrų gesinimo, gaisro aptikimo ir signalizavimo; elektros įrenginių ir linijų) ir elektros bei nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių tinklų įrengimo darbai“ arba analogiškos.

2. PROJEKTAVIMUI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektavimas atliktas programinės įrangos paketais:

- Microsoft 365 (Office);
- Autodesk AutoCAD 2026;
- Autodesk Revit 2026.

3. PRADINIAI DUOMENYS

Pagal užsakovo užduotį, Rodūnios kel. 2, Vilniaus m. sav., yra projektuojamas naujas kontrolinio patikros punkto pastatas.

Elektroninių ryšių įvadai – nauji.

Pagal užsakovo užduotį šioje projekto dalyje projektuojamas kontrolinio patikros punkto pastato vidaus ir lauko elektroninių ryšių Cat.6 kategorijos tinklas.

Centrinė aktyvinė įranga – tinklo komutatorius – tiekiama užsakovo.

Lauko ryšių tinklų trasos yra susietos su gretimoje teritorijoje projektuojama elektroninių ryšių infrastruktūra.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų “Statybos įstatymo” 6 straipsnyje.

4. RYŠIŲ TINKLŲ PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1. PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
II. PASTATAI 2.1.11. Bendrasis ryšių tinklų abonentų kiekis:	vnt.	43	

4.2. VIDAUS RYŠIŲ TINKLŲ PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Objekto ryšių tinklų centrinis mazgas – ryšių spinta RS-1 – projektuojama 17 patalpoje. Ryšių spintoje projektuojami pasyviniai ryšių tinklų komponentai vidaus ir lauko ryšių tinklo poreikiams.

Darbų vykdymo metu šioje projekto dalyje numatoma įranga, medžiagos ir sprendiniai abipusiu su užsakovu suderinimu privalo būti koreguojami pagal aktyvinės įrangos patikslintus poreikius.

Vidaus kompiuterinio-telefoninio ryšio tinklai turi užtikrinti architektūrą, sudarytą iš:

- vietinio kompiuterinio ryšio darbo vietų ir technologinio tinklo.

Projektuojamų telefoninių-kompiuterinių tinklų technologija:

1. Kompiuterinio tinklo pasyvioji dalis suprojektuota pagal žvaigždės topologiją.

2. Iki kiekvieno kompiuterinio taško atvedami du 6-os kategorijos neekranuoti kabeliai ir sumontuojamas dvigubas RJ45 tipo kištukinis lizdas. Kitoms reikmėms kabelių ir kištukinių lizdų skaičius numatytas pagal užsakovo poreikius.

Projektuojami du įvadiniai ryšių optiniai kabeliai iš esamos oro uosto infrastruktūros į kontrolinio patikros punkto pastatą:

- **1 įvadas iš T1 terminalo ryšių pat. KS8 ryšių spintos KS109**: viduje kanalais iki KS9->šuliniai->39C->40A->39B->85C->87->183A->171B->171C-211->2 administracinio pastato (Rod.kel. 8) rūsys->211C->211D->211E->211F->11A->51B->101A->107->165->164->162->161->172->228->30A->29A->24B->76->123A->140-> [gretimai vykdomo projekto ryšių kanalizacija]->RŠ-1-> KPP RS-1 spinta;
- **2 įvadas iš PGT pastato serverinės pat. ryšių spintos B01**: garaže išvadas iš serverinės->loveliai į apačią->pastate įvadas ugniagesių persirengimo kambarys->įvadinis šulinys į PGT pastatą->112A->111A->142A-> [gretimai vykdomo projekto ryšių kanalizacija]->RŠ-1->KPP RS-1 spinta.

Kabelių montažas objekte turi būti atliekamas potinkiniu būdu vertikaliai, ant E proj. dalyje numatomų kabelinių kabelinių konstrukcijų – horizontaliai. Montažo būdus, vietas, stovus ir kitus konstrukcinius elementus derinti su statinio architektais bei užsakovu.

Kištukinių lizdų moduliai, skirti montuoti grindyse, bus montuojami į E dalyje numatomas dėžutes. Moduliniai rūsio aukšto kištukiniai lizdai bus montuojami E proj. dalyje numatomame sieniniame kabelių kanale.

Ryšių spinta komplektuojama su pasyviniais kabelių tvarkymo ir ryšio perdavimo komponentais, skirtais tiek vietinio ryšio tinklo, tiek ir kitų projekto dalių poreikiams. Taip pat ryšių spintos apačioje bus montuojamas E projekto dalyje numatytas nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS). Jis numatomas ne tik ryšių spintos poreikiams, bet ir svarbių el. energijos vartotojų skydeliui JS-UPS maitinti.

4.1. LAUKO RYŠIŲ TINKLŲ PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Pagal užsakovo užduotį, objekto sklype projektuojami nauji ryšių kabeliai bei kanalizacija šioms reikmėms: įvadinių ryšio kabelių tiesimui į kontrolinio patikros punkto pastatą, radiaciniams vartams, kitų projekto dalių poreikiams bei kitai (taip pat ir perspektyvinei) įrangai.

5. APLINKOS APSAUGA

Diegiant ryšių tinklus technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

6. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietėje.
- Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius.
- Elektros ir tinklų techninio eksploatavimo laikinosios taisyklės.
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1. Bendroji dalis 2
1.1. Klimato sąlygos 2
1.2. Dokumentacija 2
1.3. Leidimai ir derinimai 2
1.4. Apsauginis įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių 3
1.5. Darbų sauga 3
1.6. Higienos reikalavimai 4
1.7. Kokybės užtikrinimas 4
1.8. Mokymai užsakovo darbuotojams 4
1.9. Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos 4
1.10. Darbo dokumentacija 4
2. Įrenginiai ir medžiagos 4
2.1. Bendri reikalavimai 4
2.2. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas 5
2.3. Ryšių įranga 5
2.3.1. Ryšių komutacinė spinta 5
2.3.2. Lentyna montavimui 19 colių ryšių spintoje 5
2.3.3. Komutacinė ryšių panelė montavimui 19 colių spintoje 6
2.3.4. El. tiekimo panelė montavimui į 19 colių ryšių spintą 6
2.3.5. Kabelių tvarkymo panelė, skirta montuoti 19 colių ryšių spintoje 6
2.3.6. 19 colių 1U aukščio keturių ventiliatorių vėdinimo blokas 6
2.4. Kabeliai ir montavimo medžiagos 6
2.4.1. Viengubas / dvigubas telekomunikacinis blokas 6

0	2026-08-31	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Hidroterra aplinkosaugos technologijos	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS TRANSPORTO PASKIRTIES PASTATŲ (TRANSPORTO PASTATŲ GRUPĖS), PRIVAŽIAVIMO KELIO (SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATINIŲ GRUPĖS), RODŪNIOS KEL. 2, VILNIUJE, STATYBOS PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 KONTROLINIO PATIKROS PUNKTO PASTATAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS **TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**		LAIDA 0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB ,,LIETUVOS ORO UOSTAI“	DOKUMENTO ŽYMUO **2025-042-XX-TDP-ER-01.TS-01**	LAPAS 1	LAPŲ 9

2.4.2. Telekomunikacinis lizdas 6
2.4.3. Telekomunikacinis varinis kabelis 6
2.4.4. Telekomunikacinis optinis vienmodis kabelis 6
2.4.5. Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdis 6
2.4.6. Apsauginio vamzdžio sandariklis 7
2.5. Darbų techninės specifikacijos 7
2.5.1. Kabelių klojimas statiniuose 7
2.5.2. Žymės ir žymėjimas 7
2.5.3. Įžeminimas 8
2.5.4. Kabelių matavimai (varinių telekomunikacinių, kategorinių) 8
2.5.5. Bandymo / matavimo ataskaitų teikimas 8
2.5.6. Saugos reikalavimai montavimo darbams - bendrieji reikalavimai 8

1. BENDROJI DALIS

Visos tiekiamos medžiagos turi būti naujos, su kokybę bei atitiktį ES standartams bei reikalavimams patvirtinančiais sertifikatais ir, jeigu teisės aktais reikalaujama, įteisintos Lietuvoje. Prietaisai, aparatūra bei skydai turi atitikti europinius standartus. Tiekiami matavimo, kontrolės bei valdymo prietaisai turi būti graduoti / specifikuoti tarptautinių vienetų sistemos (SI) vienetais.

Siūlydamas įrangą, tiekėjas ir / arba darbų vykdytojas, toliau šioje byloje apibendrintai vadinamas rangovu, užsakovo įvertinimui pateikia visus atitinkančių techninius reikalavimus medžiagų ir įrangos duomenų lapus bei brėžinius.

Sumontavus sistemą, rangovas privalo atlikti sistemos išbandymą bei visą įrangą bei darbus perduoti užsakovui, pasirašant perdavimo aktą. Rangovas privalo pateikti užsakovui sumontuotos sistemos valdymo, priežiūros ir eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba.

1.1. KLIMATO SĄLYGOS

Temperatūra lauke: -35 °C …+35 °C;
Temperatūra patalpose: +5 °C …+40 °C.

1.2. DOKUMENTACIJA

Atlikęs sistemos montavimo darbus bei perduodamas ją užsakovui, rangovas privalo pateikti:

- sumontuotos sistemos valdymo, priežiūros ir eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba;
- sistemos įrenginių bei prietaisų atitikties standartams deklaracijas;
- visų įrenginių duomenų lapus su techninėmis charakteristikomis lietuvių kalba.

1.3. LEIDIMAI IR DERINIMAI

Rangovas turi gauti visus reikalingus leidimus projekte numatytos įrangos montavimui, organizuoti visus oficialius darbų patikrinimus ir sumokėti reikiamus mokesčius bei rinkliavas.

Rangovas privalo pateikti visus dokumentus ir leidimus, numatomus pateikti valstybinėms institucijoms pagal galiojančias tvarkas ir įstatymus.

1.4. APSAUGINIS ĮŽEMINIMAS IR APSAUGA NUO VIRŠĮTAMPIŲ

Visos pasyviosios metalinės elektros ir elektronikos įrenginių dalys, kuriose, pažeidus izoliaciją, gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos.

Įrenginiai prie įžemintuvo turi būti prijungti atskirais įžeminimo laidininkais.

Neleidžiama įrenginių prie įžeminimo grandinės jungti nuosekliai.

Įžeminimo sąlygos nustatomos pagal Elektros įrenginių įrengimo taisykles (EĮĮT).

Maksimalūs įžemintuvų varžų dydžiai:

- vartotojo įžeminimo įrenginiams – ne daugiau kaip 10 Ω bet kuriuo metų laiku.

Greta esantiems įvairių įtampų ir skirtingos paskirties įrenginių įžeminimui, išskyrus specialiosios paskirties įrenginius, naudojamas bendras įžemintuvas.

Įžeminimui turi būti naudojami ir natūralūs įžemikliai, kuriuos leidžia naudoti elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės pagal VII.VIII.II.190 punktą. Elektros įrenginiams įžeminti rekomenduojama naudoti visus esamus natūralius įžemintuvus.

Pašalinės laidžios elektrai konstrukcijos, įskaitant statinių metalines ir gelžbetonines konstrukcijas, negali būti vieninteliais PEN laidininkais.

1.5. DARBŲ SAUGA

Statiniai ir įrenginiai turi būti statomi ir eksploatuojami pagal LR galiojančias taisykles, normas išvardintas šioje projekto byloje bei įrenginių gamyklų gamintojų montavimo ir eksploatacijos instrukcijas.

Ryšių įranga ir pastatymas turi užtikrinti kad, juos naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove) rizikos, pvz. kritimą užkliuvus, nutrenkimo elektra riziką. Apsaugą nuo pavojingų ir kenksmingų elektros poveikių žmogui LR reglamentuoja norminiai aktai:

1. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės;
2. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
3. Gamintojų sudarytos elektros įrenginių techninio eksploatavimo instrukcijos ir reglamentai;
4. STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
5. Kiti nustatyta tvarka įteisinti darbų saugos norminiai aktai.

Elektros ir elektronikos įrenginio eksploatavimo sąlygos turi atitikti gamintojo arba sertifikavimo įstaigos nurodytoms sąlygoms.

Elektros ir elektronikos įrenginių korpusų atsparumo kietų kūnų bei vandens patekimo į gaminio vidų laipsnis (IP klasė) turi atitikti įrengimo vietos eksploatavimo sąlygas.

Elektros ir elektronikos įrenginiai privalo būti eksploatuojami gamintojo nurodytu arba lengvesniu darbo režimu (ilgalaikiu arba trumpalaikiu).

Projekte numatyti žmogaus apsaugos nuo pavojingų ir kenksmingų elektros srovės poveikių būdai:

- izoliacijos lygiai;
- skiriamųjų ir pažeminančiųjų transformatorių panaudojimas;
- įtampos ir srovės kontrolė;
- elektros įrenginių srovei laidžių korpusų įžeminimas arba įnulinimas;
- apsauginio atjungimo priemonės.

Savarankiškai dirbti veikiančiuose elektros įrenginiuose gali asmenys:

- ne jaunesni kaip 18 metų;
- atlikę priklausančią medicininę patikrą;

- apmokyti saugos darbe taisyklių ir atestuoti;
- turintys tam leidimą.

Saugų darbą užtikrinančios organizacinės priemonės:

- asmenų, atsakingų už saugų darbų vykdymą, paskyrimas;
- esant technologiniam poreikiui - nurodymų bei pavedimų išdavimas, leidimas ruošti darbo vietą;
- priežiūra darbo metu.

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones nuo darbo pradžios iki jo pabaigos. Rangovas turi vadovautis, laikytis ir užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo, eksploatuojančio esamus įrenginius, saugumą. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo per 12 valandų po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio statybvietėje ar aplink ją ir susijusio su darbų vykdymu, pranešti apie jį užsakovui ir inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, pagal LR įstatymų reikalavimus.

Statybų aikštelėje būtinas pagrindinis minimalus apšvietimas, pakankamas saugiam judėjimui statinyje, išvengiant kliūčių, bei, pagal sąlygas, avarinis – saugiai evakuacijai.

1.6. HIGIENOS REIKALAVIMAI

Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus. Šiuo tikslu Rangovas turi pateikti ir reguliariai valyti reikiamus įrenginius. Rangovas, suderinęs su Inžinieriumi, turi pasirūpinti reikiamu atliekų šalinimu.

1.7. KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS

Rangovas turi pateikti savo Kokybės užtikrinimo sistemos aprašymą kaip nurodyta konkrečiose sutarties sąlygose.

1.8. MOKYMAI UŽSAKOVO DARBUOTOJAMS

Rangovas turi savo sąskaita apmokyti užsakovo darbuotojus tinkamai eksploatuoti ir prižiūrėti pastatytą objektą bei jame sumontuotą įrangą.

1.9. EKSPLOATACIJOS IR PRIEŽIŪROS INSTRUKCIJOS

Rangovas turi pateikti užsakovui bent tris (3) Eksploatacijos ir Priežiūros instrukcijų lietuvių kalba komplektų kopijas arba skaitmeninę laikmeną. Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šį projektą.

1.10. DARBO DOKUMENTACIJA

Rangovo teikiamoje darbo bei išpildomojoje dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrengimų montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrengimų išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrengimų sujungimų principinės schemos, programuojamų įrengimų konfigūravimo schemos ir t.t.

2. ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

2.1. BENDRI REIKALAVIMAI

Visa tiekiama įranga ir medžiagos privalo būti naujos, kokybiškos, gamintojo pilnai komplektuojamos bei standartinės konstrukcijos. Naujo komponento, įrenginio ar sistemos sąvoką taip pat atitinka elementai, kurių pirminis eksploatavimas yra būtinas tinkamo veikimo patikrai.

Negalimas bet kokių defektų ar klaidų taisymas remontu, lopymu, suvirinimu – pažeisti, sugedę ar brokuoti elementai privalo būti keičiami naujais tinkamos kokybės komponentais.

Visi tiekiami elementai yra gamintojo numatyti tai paskirčiai ir funkcijai, kurią atliks diegiamoje sistemoje, jų suprojektavimas, gamyba bei surinkimas atliekamas pagal gamintojo instrukcijas ir reikalavimus.

Rangovas, siūlydamas, tiekdamas bei komplektuodamas įrangą privalo rinktis tuos komponentų gamintojus, kurių įgalioti atstovai užtikrina elementų tiekimą, techninį ir programinį eksploatacinį palaikymą, garantinį bei pogarantinį aptarnavimą Lietuvoje.

Jeigu sutartyje ar techniniuose reikalavimuose nenumatyta kitaip, visos naudojamų medžiagų ir įrengimų atitiktys privalo tenkinti galiojančius paskutinius susijusių normų ir standartų leidimus ar pakeitimus.

Komponentų komplektavimas ir montavimas turi būti atliktas siekiant ilgalaikio ir optimalaus sistemų veikimo bei minimalių eksploatacijos sąnaudų. Komplektuojant įrenginius prioritetas yra teikiamas moduliniams, standartinių matmenų bei sąsajų, lengvai keičiamiems komponentams.

Visi tos pačios paskirties ir specifikacijos, atliekantys tą pačią funkciją, komponentai turi būti vieno tipo.

Komponentų parenkamieji parametrai yra ne blogesni už šio projekto specifikacijose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose ir schemose nurodytus bei susijusios sistemos faktiškai reikalaujamus.

Įrenginiai turi būti pritaikyti 1. skyriuje nurodytoms aplinkos sąlygoms bei atitikti CE reikalavimus, atitiktis kuriems yra patvirtinama susijusiais sertifikatais.

Kontrolės bei valdymo elementai, jų įrengimas, privalo atitikti ergonominius reikalavimus.

Naudojamos medžiagos turi būti atsparios korozijai ar reikiamai apdorotos, užtikrinant tinkamą antikorozinę apsaugą montavimo ir eksploatacijos vietoje. Jos turi būti be toksinių priemaišų ir neskatinti mikrobiologinio augimo.

Visi įrenginiai, komponentai ir kabeliai privalo būti ženklinti tokia apimtimi ir žymių išdėstymu, kad eksploatacijos metu būtų aiški ženklintų elementų paskirtis, priklausomybė įrenginių / komponentų grupei bei unikalūs identifikatoriai.

Rangovas atsako už pagal projektą tiekiamų medžiagų bei įrangos atitiktį šiame projekte suformuluotiems reikalavimams, jų tinkamą konstrukciją, teisingą surinkimo ir montavimo būdą.

Pasiūlytų įrenginių bei medžiagų keitimas po sutarties pasirašymo galimas tik gavus raštišką prižiūrinčio inžinieriaus pritarimą.

2.2. MEDŽIAGŲ ĮPAKAVIMAS IR SAUGOJIMAS

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomos eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas atsako už medžiagų ir įrengimų sandėliavimą sąlygomis, atitinkančiomis gamintojų reikalavimus. Prekės pažeistose pakuotėse turi būti nepriimamos.

2.3. RYŠIŲ ĮRANGA

2.3.1. Ryšių komutacinė spinta

Skirta 19 colių formato įrangos montažui, aukštis nurodomas žiniaraštyje. Su perforuotomis durimis ir nuimamais šonais bei galine sienele. Gamintojo deklaruojama leistina statinė apkrova ne mažiau 800 kg. Visi atidaromi / nuimami paviršiai rakinami. Instaliavimo erdvės gylis ne mažiau 800 mm. Komplektuojama su pastatymo ant grindų komponentais, ratukais, šviestuvu. IP20.

2.3.2. Lentyna montavimui 19 colių ryšių spintoje

Komplektuojama su reikalingomis tvirtinimo detalėmis.

2.3.3. Komutacinė ryšių panelė montavimui 19 colių spintoje

Ne daugiau 1U aukščio. Ne mažiau 48 ar 24 (žr. SŽ) RJ45 standarto 6 kat. neekranuotų keičiamų lizdų.

2.3.4. El. tiekimo panelė montavimui į 19 colių ryšių spintą

Ne daugiau 1,5U aukščio. Su jungikliu, el. maitinimo kištukinių lizdų skaičius nurodytas žiniaraštyje. Skirta 230 V AC 50 Hz el. tinklui. Kištukinių lizdų tipas: Uni-schuko, vardinė srovė: ne mažiau 16 A. Ženklinta CE. IP20.

2.3.5. Kabelių tvarkymo panelė, skirta montuoti 19 colių ryšių spintoje

Ne daugiau 1U aukščio. Metalinis profilis su plastikiniais žiedais. Ne mažiau 5 žiedų.

2.3.6. 19 colių 1U aukščio keturių ventiliatorių vėdinimo blokas

Su vietiniu išjungimu ir nustatomos temperatūros automatinio įjungimo/išjungimo termostatu.

2.4. KABELIAI IR MONTAVIMO MEDŽIAGOS

2.4.1. Viengubas / dvigubas telekomunikacinis blokas

Potinkinio / virštinkinio / modulinio montavimo, su 1x / 2x lizdų laikikliu, su rėmeliu. Modelio ir spalvos atitiktį derinti su E projekto dalies rangovais.

2.4.2. Telekomunikacinis lizdas

RJ45, 6 kat., neekranuotas.

2.4.3. Telekomunikacinis varinis kabelis

UTP 6 kategorijos, telefoniniam kompiuteriniam tinklui, skirtas vidaus darbams, IEE802.3u 100 Base-T, ATM (TP), ISDN, TP-DDI, Ethernet, 1000 Base-T. Kabelio apsaugos tipas: UTP (pagal ISO/IEC 11801 U/FTP). Viela 100% vario, ne plonesnė kaip 24 AWG, išorinis apvalkalas LSZH behalogenis ir mažo dūmingumo. Lauko montavimui skirtas kabelis su UV atspariu išoriniu apvalkalu.

2.4.4. Telekomunikacinis optinis vienmodis kabelis

Laisvos arba centrinio karkaso su hidrofobiniu užpildu (loose tube / CTC) konstrukcijos, visiškai dielektrinis. Leistina tempimo riba montuojant – 800 N. G.652.D arba G.657.A1, OS2 pagal ISO/IEC 11801UTP šviesolaidis. Atitinkantis IEC 60794-3, IEC 60794-2 standartus.

2.4.5. Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdis

1.	Medžiaga	HDPE	
2.	Vamzdžio išorinė sienelė	gofruota	
3.	Vamzdžio vidinė sienelė	lygi	
4.	Išorinis skersmuo, mm	50 ... 160, žr. SŽ	
5.	Atsparumas gniuždymui	≥ 750 N	
6.	Darbo temperatūra	-25 ... +60 °C	
7.	Komplektacija	su nelaidžia smėliui mova	

2.4.6. Apsauginio vamzdžio sandariklis

Skirtas instaliacinių vamzdžių sandarinimui betono sienose ir perdangose. Vamzdžio diametrą žr. SŽ. Atsparumas vandens slėgiui ne mažiau 3 bar. Pritaikytas montavimui suformuotuose betono liejiniuose (pvz. ryšio šulinio sienelėje).

2.5. DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Kabelinių linijų montavimas pastato viduje atliekamas virš pakabinamų lubų, grindų liejinyje, E dalyje numatomose kabelių konstrukcijose ir potinkiniu būdu sienose, kabelius įveriant į plastikinius lanksčius apsauginius vamzdžius.

Vamzdžiai prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visus svetimkūnius. Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią komunikaciją, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.

Kabeliai projektuojami patalpų viduje ir negali būti klojami išorėje. Esant kabelių montavimo lauke atvejams, turi būti parenkami tam skirti kabeliai. Klojant kabelius nuo elektros laidų ir kabelių turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 0,5 m atstumas, susikirtimai su šiais kabeliais turi būti stačiu kampu. Kiekvienas kabelis turi būti sumontuotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniams elementams.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo. Negalimas atskirų kabelių sujungimas vienoje tarpkomponentinėje linijoje.

5e ir 6 kategorijos kabelio atkarpos ilgis negali viršyti 90m.

Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose laidus, kabelius ir kitas komunikacijas, kuriomis galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų (sienų, pertvarų, perdangų) kirtimo vietose (užsandarinti per visą kertamos konstrukcijos storį).

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodomi brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne.

2.5.1. Kabelių klojimas statiniuose

Kabelių tiesimo darbai turi būti vykdomi pagal projektą.

Kabeliai turi būti tvarkingai sugrupuoti, naudojant plastikinius laikiklius. Ryšių spintose ir aplink jas kabeliai rišami daugkartiniais „velcro“ tipo diržais, o kitose vietose vienkartiniais „ziplock“ dirželiais.

Kabelių tempimo jėgą palaikyti kiek galima pastovesnę.

Draudžiama pažeisti kabelio apsauginę dangą.

Palikti pakankamai kabelio sujungimams ir atsargoms.

Kabelių arba laidų kiekis vamzdyje ar kopėčiose neturi viršyti 70% nuo maksimalaus leistino kabelių kiekio.

Kabelis turi būti pažymėtas gamintojo nustatytu būdu.

Laikytis normatyvinių atstumų tarp kitos paskirties kabelių, vamzdynų, įrengimų.

Instaliuojant kabelius būtina kontroliuoti kabelio lenkimo spindulius ir tempimo jėgas, neviršijant gamintojo deklaruojamų leistinų verčių.

2.5.2. Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga.

Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai.

Abiejuose kabelių galuose turi būti sužymėti terminalo pozicijų numeriai.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

2.5.3. Įžeminimas

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai elektros įrengimai, technologiniai vamzdynai, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

2.5.4. Kabelių matavimai (varinių telekomunikacinių, kategorinių)

Privalo būti atlikti šie kabelių linijų elektriniai matavimai:

Matavimo objektas	Elektrinė charakteristika	Matavimų apimtys, %	Kontrolinė vertė
	Izoliacijos varža	100	> 1 GΩ/km
	Talpa, esant 0,5-2 kHz	10	< 45 nF/km
	Vidutinė šleifo varža	1	laidininko d, mm: 0,40 - < 289 Ω/km laidininko d, mm: 0,50 - < 184 Ω/km
	Pereinamasis slopinimas artimajame gale	100	nesutankintų grandinių: > 69 dB sutankintų grandinių: > 59 dB

2.5.5. Bandymo / matavimo ataskaitų teikimas

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos bandymo metu rastos visos klaidos ir / ar gedimai. Bandymai turi būti atliekami dalyvaujant užsakovo paskirtam atstovui ar projekto / statybos techniniam prižiūrėtojui.

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne vėliau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos sistemos būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

Objekto dalies pridavimo metu rangovas pateikia pilnai sukomplektuotus kabelių parametrų matavimų aktus, kuriuose kiekvienam bandymui pateikiami duomenys:

1) bandymų procedūros aprašymas;

2) techniniai bandymų rezultatai;

3) bandymų data;

4) bandymo įrangos sąrašas.

2.5.6. Saugos reikalavimai montavimo darbams - bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. VIDAUS RYŠIŲ TINKLAI					
	Skydai				
1.1.	Ryšių spinta, komplektuojama su 2x ventiliatoriumi su termostatu, ne mažiau: 42U aukščio, gylis x plotis ne mažiau 800x600 mm (FF01-6842-23B arba analogas), 1 vnt. spintos šviestuvas; 1 vnt. uždengimo panelė (AK-1401 arba analogas); 1 vnt. optinių jungčių panelė, 24x LC duplex (FOP1-24SS-LDB arba analogas); 1 vnt. 48x 6 kat. neekranuotų jungčių komutacinė panelė (PPU6-1048 arba analogas); 1 vnt. 24x 6 kat. neekranuotų jungčių komutacinė panelė (PPU6-1024 arba analogas); 1 lentyna (AK-1003 arba analogas), 9 vnt. kabelių tvarkymo panelių (AK-1203 arba analogas), 2 vnt. 8x lizdų el. tiekimo panelė (PDU-08F-0200 arba analogas), 1 vnt. DIN bėgelio panelė su 2p 40 A kirtikliu, 2p 40 A 100 mA diferencine srovės apsauga, 2x 1p 16 A C automatiniais jungikliais (AK-1801 arba analogas).	RS-1 TS 2.3.1. TS 2.3.2. TS 2.3.3. TS 2.3.4. TS 2.3.5. TS 2.3.6.	kompl.	1	
	Instaliaciniai gaminiai				
1.2.	Dvigubas potinkinis telekomunikacinis blokas	TS 2.4.1.	vnt.	8	

Poz, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.3.	Dvigubas modulinis telekomunikacinis blokas (montuojamas E dalyje numatomoje grindinėje dėžutėje)	TS 2.4.1.	vnt.	7	
1.4.	Dvigubas modulinis telekomunikacinis blokas (montuojamas E dalyje numatomame sieniniame kabelių kanale)	TS 2.4.1.	vnt.	5	
1.5.	Telekomunikacinis lizdas, RJ45, 6 kat., neekranuotas	TS 2.4.2.	vnt.	40	
1.6.	Duomenų kabelis Cat 6 UTP, vidaus	TS 2.4.3.	m	2200	
1.7.	Duomenų kabelis Cat 6 UTP, lauko	TS 2.4.3.	m	140	
1.8.	Telekomunikacinis kabelis, UTP 6, patch, su RJ45 neekranuotais kištukais, L = 1,0 m	TS 2.4.3.	vnt.	14	
1.9.	Kabelis optinis, 12x SM, OS2, 9/125, lauko ir vidaus montavimui	TS 2.4.4.	m	1550	
1.1.	Optinis komutacinis kabelis, 2x SM, antgalius tikslinti pagal faktinę įrangą, L = 0,5 m	TS 2.4.4.	vnt.	2	
1.2.	Optinis komutacinis kabelis, 2x SM, antgalius tikslinti pagal faktinę įrangą, L = 1,0 m	TS 2.4.4.	vnt.	5	
1.3.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
2. LAUKO RYŠIŲ TINKLAI					
	Instaliaciniai gaminiai				
2.1.	Kabelių apsaugos HDPE vamzdis montavimui grunte, ø75	TS 2.4.5.	m	140	
2.2.	ø75 vamzdžių sandariklis betono sienelėje (Universal 150 DD/T arba analogas)	TS 2.4.6.	kompl.	13	
2.3.	RKŠ-2 šulinys, D400 apkrovos klasė, plaukiojančio tipo dangtis		kompl.	2	

Konfidenciali informacija, kuri bus pateikiama po sutarties pasirašymo.

0	2026-08-31	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01 Kontrolinio patikros punkto (KPP) pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Elektroninių ryšių tinklų principinė schema

LAIDA
0

STATYTOJAS
lt
AB "Lietuvos oro uostai"

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-XX-TDP-ER-01.B-01

LAPAS
1

LAPŲ
1

Konfidenciali informacija, kuri bus pateikiama po sutarties pasirašymo.

0	2026-08-31	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

01 Kontrolinio patikros punkto (KPP) pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS

Elektroninių ryšių spintos RS-1 el. tiekimo schema bei komponentų išdėstymo planas

LAIDA: 0

lt

STATYTOJAS

AB "Lietuvos oro uostai“

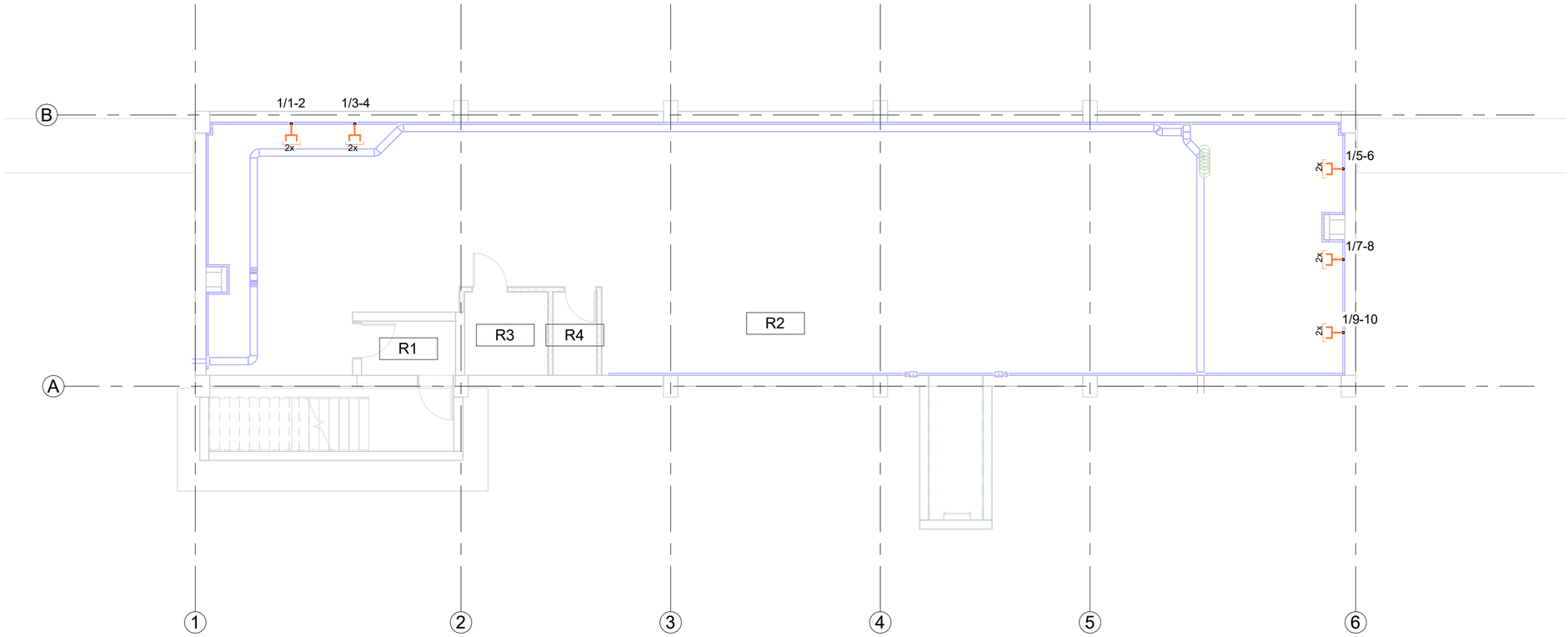
DOKUMENTO ŽYMUO

2025-042-XX-TDP-ER-01.B-02

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

Patalpų eksplikacija		
Pat. Nr	Pavadinimas	Plotas
R1	Tambūras	4 m²
R2	Rūsio patalpa	212 m²
R3	Sanitarinis mazgas	5 m²
R4	Sanitarinis mazgas	3 m²



Sutartiniai žymenys	
Žymuo	Pavadinimas
0x	Potinkinis RJ45 kištukinių lizdų blokas (indeksas nurodo lizdų sk.)
0x	Modulinis RJ45 kištukinių lizdų blokas (indeksas nurodo lizdų sk.)
	Melsva spalva plane rodomos E proj. dalyje numatomos kabelinės konstrukcijos

0	2026-08-31	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-Kontrolinio patikros punkto (KPP) pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Elektroninių ryšių komponentų išdėstymo -1 a. planas 1 : 100

LAIDA: 0

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Lietuvos oro uostai"

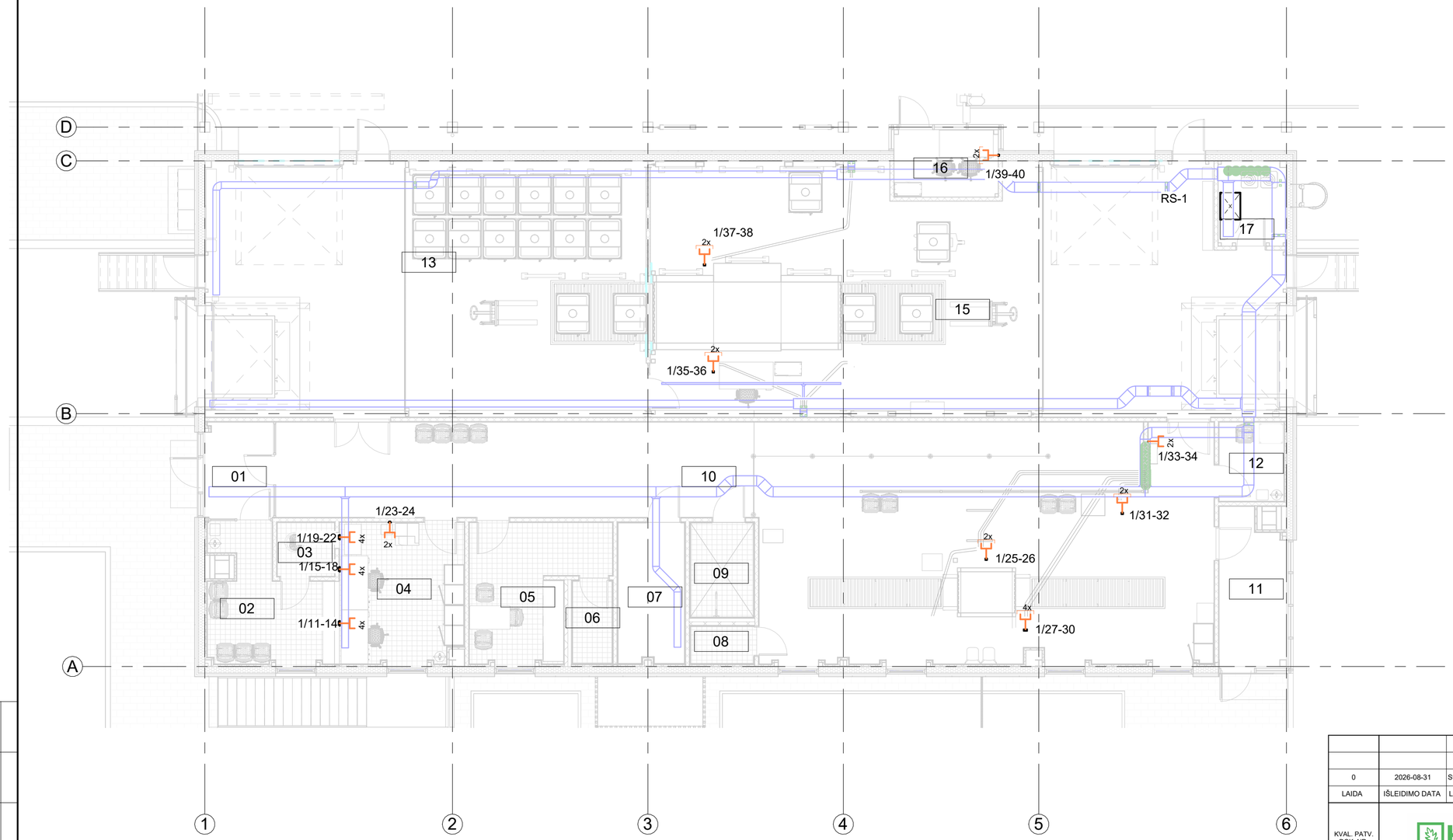
DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-01-TDP-ER-01.B-01

LAPAS: 1

LAPŲ: 1

lt

Patalpų eksplikacija		
Pat. Nr	Pavadinimas	Plotas
01	Tambūras	6 m²
02	Leidimų išdavimo patalpa	12 m²
03	Fotografavimo patalpa	3 m²
04	Kabinetas	15 m²
05	Poilsio / pavalgymo patalpa	14 m²
06	WC	3 m²
07	Techninė patalpa	8 m²
08	Valymo inventoriaus pat.	2 m²
09	WC ŽN	5 m²
10	Patikros koridorius	137 m²
11	Tambūras	9 m²
12	Detalios patikros zona	5 m²
13	Krovinių patikros patalpa	100 m²
15	Krovinių patikros patalpa	134 m²
16	Kabinetas (patrulio)	7 m²
17	Komutacinė patalpa	5 m²



Sutartiniai žymenys	
Žymuo	Pavadinimas
0x	Potinkinis RJ45 kištukinių lizdų blokas (indeksas nurodo lizdų sk.)
0x	Modulinis RJ45 kištukinių lizdų blokas (indeksas nurodo lizdų sk.)
	Melsva spalva plane rodomos E proj. dalyje numatomos kabelinės konstrukcijos

0	2026-08-31	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastatų (transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
01-Kontrolinio patikros punkto (KPP) pastatas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Elektroninių ryšių komponentų išdėstymo 1 a. planas 1 : 100

LAIDA: 0

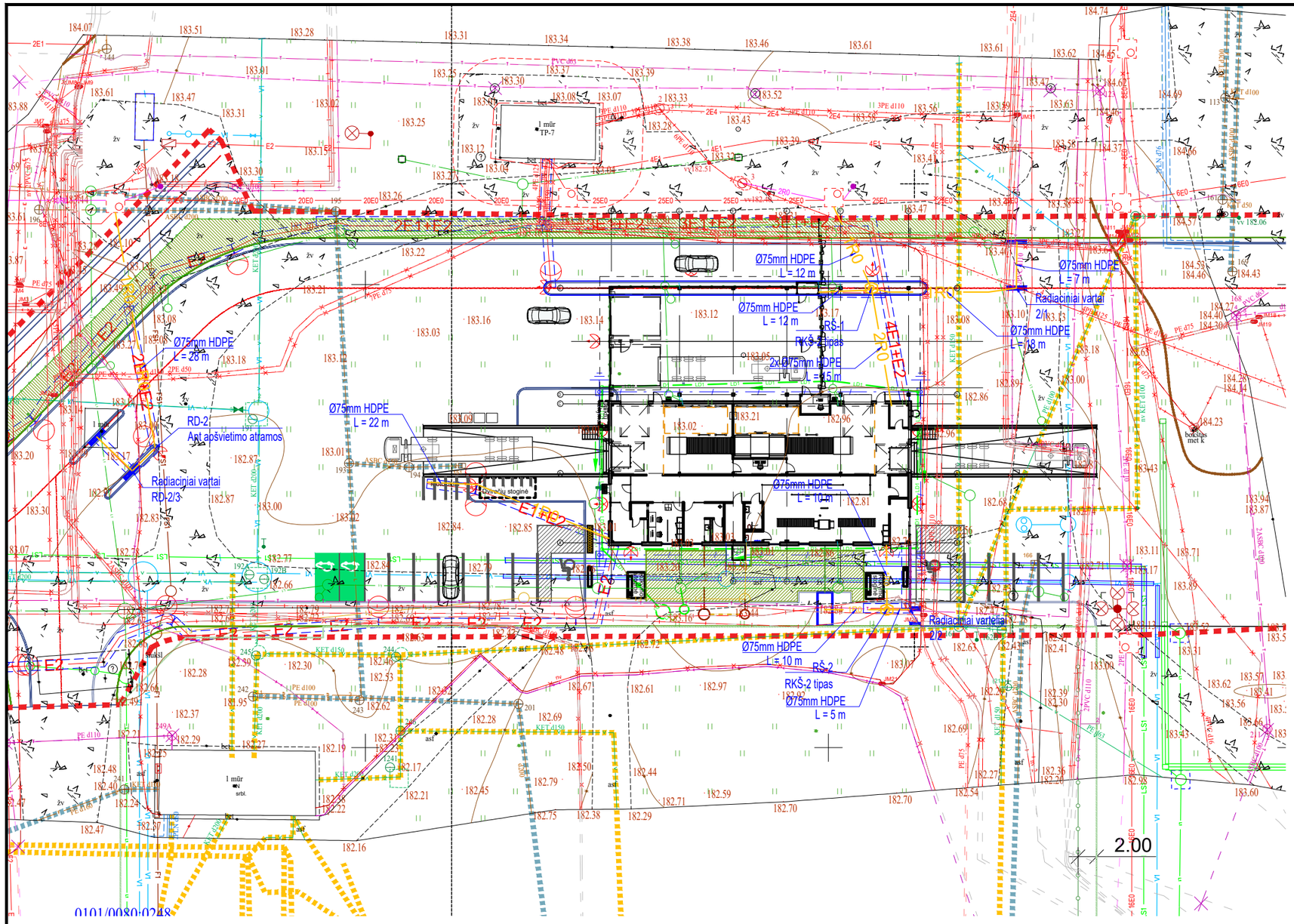
lt

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS
AB „Lietuvos oro uostai"

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-01-TDP-ER-01.B-02

LAPAS: 1

LAPŲ: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo riba
	Projektavimo riba
	Įvažiavimas / išvažiavimas į teritoriją
	Projektuojama (atkeliama) tvora
	Projektuojami gatvės bortai
	Projektuojami vejos bortai
	Perspektyvinių sklypų ribos
V1	Projektuojamas vandentiekio įvadas
F1	Projektuojamas buitinių nuotekų tinklas
L1	Projektuojamas paviršinių nuotekų tinklas
	Projektuojamas latakas
E1	0,4kV elektros tinklų kabelis žemėje vamzdyje
1E2	0,4kV apšvietimo tinklų kabelis žemėje vamzdyje
	Apšvietimo atrama su gatvės šviestuvu LED tipo šviesos šaltiniu
	Apšvietimo atrama su prožektoriumi, LED tipo šviesos šaltinis
	Prožektorius tvirtinamas prie fasado LED tipo šviesos šaltinis
	Įžeminimo juosta, cinkuota 30x40mm
	Įžeminimo elektrodas
	Kabelių šulinys
1R0	Projektuojama ryšių kabelinė linija
	Projektuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zona

0	2026-08-31	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

DATA | PARAŠAS | VARDAS, PAVARDĖ | PROJ. DALIS

KVAL. PATV. DOK. NR.

Hidroterra

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
Transporto paskirties pastat ų (Transporto pastatų grupės), privažiavimo kelio (susisiekimo komunikacijų statinių grupės), Rodūnios kel. 2, Vilniuje, statybos projektas

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
00 Sklypo planas

DOKUMENTO PAVADINIMAS
Elektroninių ryšių tinklų išdėstymo sklype planas M1:500

LAIDA
0

STATYTOJAS
UAB "Lietuvos oro uostai"

lt

DOKUMENTO ŽYMUO
2025-042-00-TDP-ER-01.B-01

LAPAS
1

LAPŲ
1