

VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI

Europos pr. 122, LT-46351 Kaunas



UAB „RBE projektai“

Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav.

UŽSAKOVAS:
(STATYTOJAS)

Palangos miesto savivaldybė
Vytauto g. 112, Palanga

KOMPLEKSO NR:

A25-02/05

KOMPLEKAS:

Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato Vytauto g. 112, Palangoje salės, trečiame aukšte, kapitalinio remonto projektas

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingas statinys

STATYBOS RŪŠIS:

Kapitalinis remontas

STADIJA:

TDP Techninis- darbo projektas

TOMO NR.

7

LAIDA:

0

PROJEKTO DALIS

Elektroninių ryšiai

ER

Projekto vadovas

Dalius Striukas
LAR atest. Nr. A 1026;
tel. Nr. +370 611 54412

Projekto dalies vadovas








Romualdas Bernotas
atest. Nr. 5113
tel. Nr. +370 698 31317

Vilnius, 2025 m.

Palangos miesto savivaldybės administracinio
(Administracinės paskirties grupės) pastato (unikalus Nr. 4400-2510-4102) Vytauto g. 112, Palangoje,
Salės trečiame aukšte, kapitalinio remonto projektas

TECHNINIO DARBO PROJEKTO
DARBŲ SUDERINIMO AKTAS



2025 m. rugsėjo mėn. 10 d.
Vilnius

Bylos Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Vardas pavardė	Parašas
01/ 02	BD/SA	Bendrieji duomenys, statinio architektūra	PDV Dalius Striukas	
03	SK	Statinio konstrukcijos	PDV Romualdas Vildžiūnas	
04	VN	Vidaus vandentiekis, buitinės nuotekos	PDV Audronė Baranauskienė	
05	ŠVOK	Šildymas, vėdinimas, oro kondicionavimas	PDV Uznieinė Justina	
06	E	Elektrotechnika	PDV Romualdas Bernotas	
07	ER	Elektroniniai ryšiai	PDV Robertas Rudys	
08	GSS	Gaisrinė signalizacija	PDV Robertas Rudys	

PV	D. Striukas	Dokumento žymuo A25-02/05-00-TDP	Lapas	Lapų	Laida
PDV	D. Striukas		1	1	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	Bylos dokumentų žiniaraštis				
2.				Antraštinis lapas	
3.	A25-02/05-00-TDP-ER-PDŽ	1	0	Projekto dalių žiniaraštis	
4.	A25-02/05-00-TDP -ER-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
5.	A25-02/05-00-TDP -ER-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
6.	A25-02/05-00-TDP -ER-TS	10	0	Techninės specifikacijos	
7.	A25-02/05-00-TDP -ER-SŽ	1	0	Sąnaudų žiniaraštis	
8.	Bylos brėžinių žiniaraštis				
9.	A25-02/05-00-TDP -ER-B1	1	0	Struktūrinė schema	
10.	A25-02/05-00-TDP -ER-B2	1	0	Planas	
11.	A25-02/05-00-TDP -ER-B3	1	0	Paskirstymo spintos principinė schema	

2025 03	0	Statybos leidimui, konkursui, statybai

Kval. patv. dok. Nr.	VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI Europos per. 122, LT-46351 Kaunas			Komplexas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
A1026	PV	Dalius Striukas		Statinio numeris ir pavadinimas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
	 Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav. +370 698 31 317, info@rbe.lt			Dokumento pavadinimas		Laida
5113	PDV	R. Bernotas		Bylos sudėties žiniaraštis		0
Kalba	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas
LT	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga			A25-02/05-00-TDP-ER-BSŽ		1
						Lapų
						1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS


Lietuvos respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Nr. XII-2573, 2016-06-30, paskelbta TAR 2016-07-13, i. k. 2016-20300)
- Saugomų teritorijų įstatymas (Nr. IX-628, 2001-12-04, Žin., 2001, Nr. 108-3902 (2001-12-28))
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (statymas paskelbtas: Lietuvos aidas 1992, Nr. 20-0; Žin. 1992, Nr. 5-75, i. k. 09210101STA00I-2223)
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (Nr. IX-1983, 2004-01-27, Žin., 2004, Nr. 28-868 (2004-02-21))
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas (Nr. XII-407, 2013-06-27, Žin., 2013, Nr. 76-3824 (2013-07-16))
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas (Nr. IX-1004, 2002-07-01, Žin., 2002, Nr. 72-3016 (2002-07-17))
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas (Nr. XIII-425, 2017-06-08 TAR, 2017-06-19, Nr. 10247).

Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“
- STR 1.12.08:2010 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui, statybai

Kval. patv. dok. Nr.	VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI Europos per. 122, LT-46351 Kaunas			Komplexas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
A1026	PV	Dalius Striukas		Statinio numeris ir pavadinimas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
	 Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav. +370 698 31 317, info@rbe.lt			Dokumentų pavadinimas		Laida
5113	PDV	R. Bernotas		Aiškinamasis raštas		0
Kalba	Statytojas			Dokumentų žymuo		Lapas
LT	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga			A25-02/05-00-TDP-ER-AR		Lapų
						1
						3

- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“
- STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo"
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“
- ISO 21542:2011 (LT) „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas.“
- HN 47-1:2012 “Sveikatos priežiūros įstaigos. Infekcijų kontrolės reikalavimai”

Specifiniai projekto dalies normatyvai

- ISO/IEC 11801 (Second edition 2002) – Informacinės technologijos - Bendrieji klientų patalpų kabeliai;
- EN 50174-1 – Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas;
- EN 50174-2, EN50174-3 – Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas.
- EN 50085, EN50086, EN61537 – Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan;
- EN 50081, EN50082 – Elektromagnetinis suderinamumas;
- EN 50346 – Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas;
- EN 50310 – Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas;
- EN 60950, UL 60950, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03, EN 50385 – Standartai saugumui.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:
ZWCAD 2023, Microsoft office 365.

Elektroninių ryšių pagrindinės funkcijos

1) Apjungti darbo vietas ir numatomą įrangą elektroninių ryšių (telekomunikacijų) U/FTP kat. 6a tinklu;

Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)

Šiuo projektu sprendžiamas elektroninių ryšiai įrengiamas, atsižvelgiant į tai, kad po kapitalinio remonto metu keičiasi jos funkcionalumas.

Pagal Užsakovo užduotį panause pavaizduoti naujai montuojami lizdai ir jų funkcinė paskirtis.

Numatyti prisijungimai Tarybos narių, mero ir sekretorių darbo vietose.

Numatytas prisijungimas trimis vaizdo kameroms

Numatytas prisijungimas dviem monitoriams.

Numatytas prisijungimas tribūnoje.

Numatyti LAN kabeliai WIFI prijungimui, kad pilnai užtikrinų salės didžiosios erdvės ir mažesniųjų patalpų pilnam ryšio padengimui.

Montavimas

Kabeliams ir laidams kertant statybines konstrukcijas, angos per visos konstrukcijos storį užsandarinamos statybiniu skiediniu, nesumažinant kertamos konstrukcijos atsparumo ugniai. Magistraliniai tinklai atliekami variniais kabeliais PVC izoliacija paklojant juos atvirai cinkuoto plieno loveliuose, ant kopėčių tipo metalinių konstrukcijų, paslėptai po gipso kartonu, tinku ir polietileniniuose vamzdžiuose sienose, bei kabeliniuose stovuose-šachtose. Visi vidaus tinklai atliekami A kategorijos kabeliais su savaime gęstančia (nepalaikančia degimo) izoliacija.

Laidų ir kabelių perėjimas per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas įrengiami taip, kad juos būtų galima lengvai pašalinti. Dėl to perėjos įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti statybiniu skiediniu, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galima pakeisti laidus ir kabelius bei papildomai nutiesti naujus. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos (perdangos).

Visi sistemos kabeliai ir įranga markiruojami.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-AR	0	2	3

medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdant tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti sistemos instaliacijos veikimą ir suderinti su sistemos įrangą priimančiomis organizacijomis. Paleidus sistemą, Rangovas turi perduoti visą savo įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal sutartyje numatytą ir atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi sistemos įrangos instaliavimui bei sistemos paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti sistemos įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-AR	0	3	3

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai. Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Sistema turi būti priduta pilnai veikiančios ir paruoštos eksploatavimui būklės.



Elektroninių ryšių infrastruktūroje naudojama aparatūra ir (arba) įrenginiai, ryšių kabeliai ir laidai turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartų, Europos standartų organizacijų – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtų tarptautinių standartų ar rekomendacijų reikalavimus.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui, statybai

Kval. patv. dok. Nr.	VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI Europos per. 122, LT-46351 Kaunas			Kompleksas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
A1026	PV	Dalius Striukas		Statinio numeris ir pavadinimas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
	 <div>Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav. +370 698 31 317, info@rbe.lt</div>			Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
5113	PDV	R. Bernotas		Dokumento pavadinimas		Laida
				Techninės specifikacijos		0
Kalba	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas
LT	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga			A25-02/05-00-TDP-ER-TS		Lapų
				1		9

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Visi pasyvinio kompiuterių tinklo elementai turi būti to paties gamintojo, kompiuterių pasyvinio tinklo elementai kiekvienas atskirai (de-Embedded testing) turi atitikti tarptautinį ISO/IEC 11801 2-nd Edition standartą (sistemos, kuriose reikiamas subalansavimas pasiekiamas specialių jungiamųjų kabelių sąskaita, netinka).

Ryšių kabeliai turi atitikti šiuos reikalavimus:

- ryšių kabelių apvalkalai turi būti nepalaikantys degimo ir neskleisti toksinių medžiagų;
- ryšių kabeliai turi būti lengvai montuojami;

Prietaisus ir kitus medžiagas montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

MEDŽIAGOS IR PRIETAISAI

1. Komutacinė spinta.

- Dydis 42U;
- Plotis 800mm;
- Gylis 800mm;
- Durys pasirenkamas priklausomai nuo poreikių, stiklinės, metalo, grūdinto metalo ir kt.;
- Duryse turi būti užraktas;
- Reversinės durys – lengva perkabinti kad atsidarinėtų iš kairės ar dešinės;
- Durų atidarymo kampas 180°;
- Turi būti gamintojo numatyta galimybė spintos duris permontuoti taip kad jos atsidarytų į kitą pusę;
- Turi būti gamintojo numatyta galimybė į spintos stogą įmontuoti ventilatorius, o taip pat stoge ir dugne turi būti angos su ne aštriais kraštais kabelių įvedimui. Viršutinė dalis su skylėmis efektyviai ventiliacijai. Įėjimai kabeliams iš viršaus, apačios ir galo įmontuotos su išimamomis plokštėmis;
- Visos nuimamos detalės turi būti įžemintos bendrame spintos srovėlaidyje į kurį prijungiami ir visos spintoje esančios įrangos įžeminimo laidininkai taip kaip reikalauja standartas EN 50310 taip pat spintos turi atitikti šiuos standartus: EN 60950 (informacinių technologijų įrangos saugumas), EN 60529 – IP30 (elektrinės įrangos apsaugos klasė);
- 42 spintos privalo turėti cokolį, kuris netik pakelia spintos elementus nuo grindų paviršiaus bet ir surišą ir sutvirtina spintos apatinę dalį.
- Spintos turi turėti sujungimo sistemą.

2. Teleskopinės 1U, 19" lentynos

- Reguliuojamo gylio teleskopinė 1U 19" lentyna, montuojama keturiuose taškuose;
- Lentynos montavimo gylis gali būti reguliuojamas, pagal spintos rėmų padėtį;
- 19" 1U montavimas;
- Galimi gyliai 850 mm;
- Apkrovimas iki 80 kg.

3. 19" LCD KVM konsolė, 17" monitorius, HDMI, USB

- Du bėgeliai, skirti nepriklausomai konsolės ir klaviatūros dėklui;
- Konsolę galima palikti atidarytą, kol spintos durys uždarytos;
- Konsolė apsaugota grūdintu stiklu;
- Patvarios klaviatūros (jutiklinis padukas arba rutulinis rutulys) ;

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	2	9

- LCD monitorius, ekranas 17";
- 19" KVM jungiklis, 1 vartotojas – 8 kompiuteriai, USB + HDMI.

4. Elektros maitinimo panelė

- 19" 8 rozečių maitinimo blokas (rozetynas) su mygtuku ir C14 įvadinio kabeliu, 1U;
- Maitinimo blokas turi aštuonias Shuko rozetes, mygtuką rozečių atjungimui, bei 1,8 m IEC C14 įvadinį kabelį;
- Maksimali įėjimo srovė 16 A.

5. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

- Galingumas – 3 kVA;
- Efektyvumas ON-Line prie PF=0.9 ir 100% apkrovimu / ECO – 92% / 99%;
- Autonomija (vidaus baterijos + 1 baterijos modulis):
- 100% – 6 min.;
- 75% – 11 min.;
- 50% – 18 min.;
- 25% – 42 min.
- Pakrovimo laikas – 4-8 val. iki 90% talpos;
- Triukšmo lygis – <46 dB;
- Išmatavimai – 2U-3U.

6. Optinių kabelių terminavimo panelė.

- 19"/1U standartinio dydžio;
- Teleskopinis ištraukimas;
- 12 LC Dx lizdų priekinė panelė / 48 LC Dx lizdų priekinė panelė;
- Įvadinis kabelis fiksuojamas galinėje ODF dalyje;
- Pilnai sukomplektuotos kasetėmis, termofitais, adapteriais, pigteilais SM, OS2

7. Komutacinė panelė

- Modulinės konstrukcijos;
- Korpusas – metalinis;
- Montuojama į 19 colių spintą 1U su 24 vietomis lizdams;
- Tiekama komplekte su 24 vnt. RJ45 6A kat. lizdais.
- Komutacinė panelė turi būti to pačio gamintojo, kaip visa sistema ir turi būti suteikiama ne trumpesnė, kaip 25 metų sisteminė gamintojo garantija.

8. Modulis RJ45 Kat. 6A, FTP.

- Kompiuterių tinklui turi būti parinkti montavimo rėmeliai su potinkine dėžute ir 8P8C (RJ45);
- turi atitikti 6A kategorijos reikalavimus;

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	3	9

- Visi lizdai 8P8C 6A kategorijos, atitinka TIA/EIA 568, ISO/IEC 11801 normų reikalavimus;
- Modulis turi būti to pačio gamintojo, kaip visa sistema, kuriai turi būti suteikiama ne trumpesnė, kaip 25 metų sisteminė gamintojo garantija.

9. Kabelių sutvarkymo panelė plastikiniais žiedais.

- Skirta montuoti į 19" rėmą, 1U;
- Su žiedais ir kiaurymėmis. Gali būti metaliniai arba plastmasiniai.

10. Kabelių sutvarkymo panelė – šukų tipo.

- 19" Cable manager with plastic duct and cover;
- Covered plastic duct;
- Ring diameter 45x50mm.

11. Optinis komutacinis kabelis

- MS, UPC, SC Sx / SC Sx;
- Ilgis 0.5-1 m;
- Optikos tipas SM OS2;
- Pagamintas gamykliškai.

12. Optinis komutacinis kabelis

- MS, UPC, LC Dx / LC Dx;
- Ilgis 0.5-2 m;
- Optikos tipas SM OS2;
- Pagamintas gamykliškai.

13. Komutacinis kabelis RJ45 /RJ45

- 6A kategorija, ekranuotas;
- Ilgis 0.25 - 2.00 m;
- Antgaliai RJ-45;
- Komutacinis kabelis turi būti to pačio gamintojo, kaip visa sistema, kuriai turi būti suteikiama ne trumpesnė, kaip 25 metų sisteminė gamintojo garantija.

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	4	9

14. Kabeliai

- Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkos kurioje jie turi būti instaliuoti.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C _{ca s1,d1,a1}	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E _{ca}	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D _{ca s2,d2,a2}	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}	E _{ca}

15. Vienmodis optinis kabelis

- Kabelis turi pilnai tenkinti šiuos standartus: EN50173 2nd edition, ISO/IEC11801 2nd edition;
- Vienamodis kabelis naudojamas - optinis kabelis 9/125, LSZH tipo izoliacija, ne žemesnio kaip OS2 tipo, skirtas vidiniam tinklui.

16. 6A kategorijos U/FTP kabelis

- Sudarytas iš 4 vytų porų;
- Kabelio apvalkalai nepalaikantis degimo, neišskiriantis kenksmingų medžiagų (zero-halogen);
- Ne prastesnių parametrų nei 6A kategorija;
- Ant išorinio apvalkalo turi būti gamyklinė markiruotė su kabelio tipu;
- Kabelio degumo klasė Cca;
- Maitinimo įtampa 12V.

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	5	9

17. Kompiuterinė rozetė

- 2 RJ-45 tipo lizdas;
- 6A kategorijos, ekranuotas;
- esant poreikiui su pilna apdaila, o kur to nėra- galimybė pakeisti atskirą RJ-45 lizdą;
- RJ45 lizdai turi būti tinkamas naudoti struktūrinio kabeliavimo sistemose, kuriuose naudojamas PoE ir PoE+ įrenginių el. maitinimas;
- Apdaila derinama pagal E dalyje naudojamą gamintoją ir gaminio seriją.

18. Grindinė dėžutė

- Apdaila derinama pagal E dalyje naudojamą gamintoją ir gaminio seriją.

19. Kabelinės kopėčios

- Į sąnaudų žiniaraščio punktą turi būti įskaičiuojami visi lovelio kampai (T, L), sujungimai, posūkiai, laikikliai ir visos kitos pilnam montažui užtikrinti būtinos detalės;
- Medžiaga: metalinis, cinkuotas, C1 korozijos kategorija (nešildomose ar drėgnose patalpose – karšto cinkavimo C2 ar C3 korozijos kategorija);
- Komplekte su tvirtinimo ir fasoninėmis detalėmis;
- Lovelis tvirtinamas prie lubų ir sienų bei kolonų specialiomis apkabomis, kronšteinais ir pakabinimo trosais. Pakabinimo ir tvirtinimo elementų kiekis turi būti pakankamas, kad neviršyti leistino kopėčių ir lovelių įlinkio nuo kabelių svorio;
- Sienelės storis turi būti ne mažesnis negu 0.75 - 1,5 mm;
- Tvirtinimo, montavimo, pagalbinės, markiravimo medžiagos – visos instaliacijai atlikti reikalingos medžiagos, kurios reikalingos atlikti instaliaciją pagal šio projekto reikalavimus;
- Visos žiniaraštyje nenurodytos medžiagos, kurios gali būti pagrįstai laikomos būtinomis darbų užbaigimui, nepriklausomai nuo to, ar jos yra nurodytos arba apibūdintos šiame dokumente, ar ne.

20. PVC vamzdžiai

- medžiaga specialus plastikas be halogenų;
- baltos, juodos arba pilkos spalvos;
- diametras 50 mm.

21. AKTYVINĖ ĮRANGA

- Visa aktyvi tinklo įranga ir SFP moduliai turi būti vieno gamintojo.

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	6	9

22. Maršrutizatorius

- Montuojamas į standartinę 19“ (angl. rack-mount) spintą;
- Komplektuojama su montavimo detalėmis;
- Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai;
- Turi būti galimybė kurti VLAN pagal fizinį prievadą;
- WAN prievadų skaičius, ne mažiau kaip 1 vnt.;
- WAN portai turi palaikyti SFP/SFP+ modulius, 10 Gb/s.
- LAN prievadų skaičius, ne mažiau kaip 1 vnt.;
- LAN portai turi palaikyti SFP+ modulius, 10 Gb/s.
- OSI modelio lygis, ne žemesnis nei L3;
- Privalomas ugniasienės buvimas.

23. SFP optinis modulis

- Single Mode optikai – 20 km, 40 km, 80 km, 120 km;
- Perdavimo bangų ilgius(jie susiję ir su ankstesniais parametrais): 850 nm, 1310 nm, Tx1310/Rx1550, Tx1550/Rx1310;
- Optinis modulis standartiškai turi SC optines jungtis.

24. Agreguojantis komutatorius

- Montuojamas į standartinę 19“ (angl. rack-mount) spintą;
- Komplektuojama su montavimo detalėmis;
- Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai;
- Turi būti galimybė kurti VLAN pagal fizinį prievadą;
- LAN prievadų skaičius, ne mažiau kaip 24 vnt.;
- LAN portai turi palaikyti SFP+ modulius, 10 Gb/s;
- UP-link prievadų skaičius, ne mažiau kaip 2 vnt.;
- UP-link portai turi palaikyti SFP+ modulius, 10 Gb/s.

25. Prieigos komutatorius

- Montuojamas į standartinę 19“ (angl. rack-mount) spintą;
- Komplektuojama su montavimo detalėmis;
- Ne daugiau kaip 1U aukščio;
- Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai;

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	7	9

- 10/100/1000 Base;
- Prievadai su automatiniu greitaveikos atpažinimu skaičius, ne mažiau 2 vnt.;
- 10G greitaveikos SFP+ optinių prievadų skaičius ne mažiau 2 vnt.;

26. Prieigos komutatorius PoE/PoE+

- Analogiškas aprašytam TS 2.4 su papildomai.
- PoE maitinimas.

27. SFP optinis modulis

- SFP+, 10Gb/s;
- Tipas singlemode (vienmodis);
- LC Dx jungtis;
- SFP modulis turi būti to pačio gamintojo, kaip vkomutatorius.

28. WIFI prieigos stotelė

Paskirtis – belaidžio LAN prieigos taškas, valdymas.

- Programuojamas su centralizuota programine įranga;
- 1xRJ45/10/100/1000 jungtis, PoE/PoE+ suderintas maitinimas;
- Palaikantis IEEE 802.11a, 5GHz, IEEE 802.11b, 2.4GHz, IEEE 802.11g, 2.4GHz, IEEE 802.11n, 2,4GHz, IEEE 802.11n, 5GHz, IEEE 802.11ac tinklus;
- Šifravimas WPA (PSK), WPA2 (PSK), WEP, WPS, WPA;
- Palaikantis ne mažiau kaip 100 sesijų vienu metu;
- Veikimo zona iki 122 m;
- VLAN – 802.1Q palaikymas.

Montavimo darbai. Sumontuota ant lubų projekte nurodytose vietose. Montavimo vietos derinamos darbo projekto metu.

Montuojant vengti metalinių detalių signalo perdavimo kryptimis. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.

29. Montażas

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

30. Statinių elektroninių ryšių inžinerinių sistemų ir elektroninių ryšių inžinerinių tinklų įrengimas

Bendrieji ryšių kabelių montavimo reikalavimai:

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	8	9

- Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.
- Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Vykdamant montavimo darbus, būtina laikytis šių sąlygų:

- išoriniai ryšių kabeliai su vidaus (nedejais) ryšių kabeliais sujungiami įvadinėse vietose arba išoriniai ryšių kabeliai iki statinio vidaus ryšių kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma apsauga;
- montuoti ryšių kabelius vietose, kur yra padidintas ugnies pavojus, leidžiama tik kai nėra alternatyvos ir numatant papildomas priešgaisrinės saugos priemones;

31. Vidaus ryšių kabelių montavimas patalpose

- montuoti atsižvelgiant į gamintojo reikalavimus;
- montuoti nepažeidžiant Taisyklių;
- pastate kabelis turi būti klojamas ant esamų ar naujai sumontuojamų ryšių kabelių kopėtelių, ten kur yra pakabinamo lubos - virš pakabinamų lubų. Ten kur kopėtės ar kanalai nenumatyti ir jų nėra, kabelis turi būti tvirtinamas apkabomis prie perdangos;
- kabeliai turi būti tvirtinami prie konstrukcijų. Kabeliai negali būti patiesti ant pakabinamų lubų panaudojant pakabinamas lubas, kaip laikančiąją konstrukciją;
- kai kabelis tiesiamas kabelinėmis kopėtelėmis, kabelis turi būti rišamas prie kopėtelių konstrukcijos;
- kabeliai negali išsitempti kopėtelių sukimosi ar aukščio keitimo vietose. Trasa turi sekti kopėtelės konstrukcija. Kabelis negali būti iškritęs iš kopėtelių jokiose vietose. Išimtiniais atvejais išimtis galima taikyti kabeliams, kurių lenkimo kampas yra ribotas, jei kopėtelių krypties keitimo kampas yra per staigus, tačiau tik taikant papildomas kabelio prilaikymo priemones;
- draudžiama kabelį susukti ir pritvirtinti spintoje taip, kad jis trukdytų patekimui prie kitų spintos įrenginių.
- Kabelinė linija einanti po tinku privalo būti patalpinta apsauginiame vamzdyje.

32. Reikalavimai darbo vietai

Elektroninių ryšių spinta ir aparatinė turi būti sujungtos išskirtinėmis tiesioginėmis linijomis su valdymo patalpa. Elektroninių ryšių lizdas turi būti įrengiamas šalia elektros rozetės, išlaikant minimalų 10 cm atstumą.

33. Komutacinių spintų montavimas

Surinktos spintos transportuojamos į objektą surinktos arba surenkamos vietoje. Pastatomos joms skirtose patalpose. Sumontuojama visa pasyvinė įranga ir kabelių tvarkymo įrangą pagal brėžinius.

34. Papildomi darbai

- žiniaraštyje nenurodyti smulkūs darbai, skirti kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, tvirtinimui, dėžių įžeminimui ir t.t.;
- žiniaraštyje nenurodyti baldų ir kitų stambių daiktų, kurie trukdo darbui, atitraukimo ir užbaigus darbus pastatymo atgal į vietą darbai;
- visi žiniaraštyje nenurodyti darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais darbų užbaigimui, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	9	9

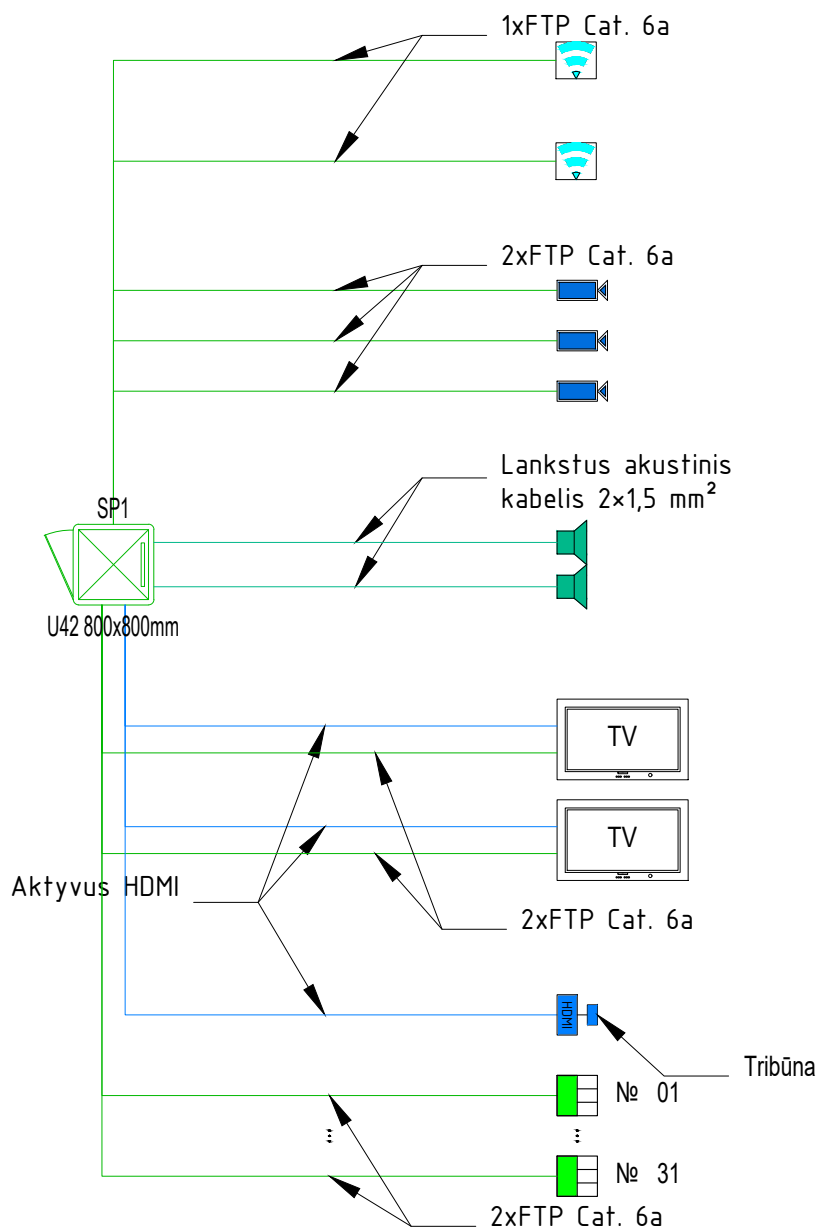
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Elektroniniai ryšiai				
1.0	Spintos				
1.1	Komutacinė spinta U42x8000x800 mm	TS.1	vnt.	1	
1.2	Ventiliatorių blokas su keturiais ventiliatoriais ir termostatu	TS.1	vnt.	1	
1.3	Elektros maitinimo panelė 8x230V	TS.4	vnt.	1	
1.4	Jžeminimo panelė	TS.1	vnt.	1	
1.5	Lentyna 19"	TS.2	vnt.	1	PD-7/RACK/IEC arba analogas
1.5	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	TS.5	vnt.	1	APC Smart-UPS C, 2000VA arba analogas
2.0	Komutaciniai blokai				
2.1	Komutacinis blokas Kat. 6a, F/UTP 24xRJ45, 1U	TS.7	vnt.	8	
2.2	Modulis RJ45 Kat. 6a, F/UTP	TS.8	vnt.	192	
2.3	Kabelių sutvarkymo panelė plastikiniiais žiedais 1U	TS.9	vnt.	8	
2.4	Kabelių sutvarkymo panelė – šukų tipo 1U	TS.10	vnt.	3	
2.5	Spec. varžtai		kompl.	19	
3.0	Komutatorių kabeliai				
3.1	Optinis jungiamasis kabelis LC DUPLEX SM 1-2m ilgio	TS.11		5	
3.2	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 U/FTP Kat. 6a 0.5m.	TS.13	vnt.	192	
3.3	Komutacinis kabelis RJ45/RJ45 U/FTP Kat. 6a 2.0m.	TS.13	vnt.	176	
4.0	Kabeliai				
4.1	Aktyvus HDMI kabelis	TS.14	vnt.	3	
4.2	Kabelis Kat.6a U/FTP	TS.16	m.	4950	
5.0	Lizdai				


0	2025 03	Statybos leidimui, konkursui, statybai

Kval. patv. dok. Nr.	VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI Europos per. 122, LT-46351 Kaunas			Komplexas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
A1026	PV	Dalius Striukas		Statinio numeris ir pavadinimas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
	 Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav. +370 698 31 317, info@rbe.lt			Dokumentų pavadinimas		Laida
5113	PDV	R. Bernotas		Techninės specifikacijos		0
Kalba	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas
LT	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga			A25-02/05-00-TDP-ER-TS		1
						2

5.1	Kištukas RJ45 Kat. 6, F/UTP (45x22.5mm)	TS.8	vnt.	176	
5.2	Kištukas HDMI (45x22.5mm)		vnt.	3	
5.3	Virštinkinė dėžutė 45x45	TS.17	vnt.	12	
6.0	Kanalai ir vamzdžiai				
6.1	Vamzdis PVC d50 klojamas patalpose	TS.20	m.	540	
7.0	Aktyvi tinklo įranga				
7.1	Maršrutizatorius	TS.22	vnt.	1	
7.2	SFP optinis modulis, SM, SC Sx 1310/1550nm	TS.23	vnt.	1	
7.3	Optinis agreguojantis komutatorius	TS.24	vnt.	1	
7.4	SFP optinis modulis, SM, LC Dx	TS.23	vnt.	10	
7.5	Komutatorius 48-prievadų PoE	TS.25, TS.26	vnt.	4	FortiSwitch-148F-FPOE arba analogas
7.6	Wi-Fi prieigos stotelė	TS.28	vnt.	2	FortiAP-231F arba analogas
7.7	Spec. varžtai		kompl.	6	
7.8	Kameros		vnt.	3	Aver PTZ231 arba analogas
7.9	TV		vnt.	2	LG 86UH5N-M arba analogas
8.0	Papildoma medžiaga				
8.1	Papildomos montažinės medžiagos		kompl.	1	
9.0	DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS				
9.1	Instaliacinės medžiagos	TS.29	kompl.	1	
9.2	Varinių ryšio kabelių matavimo darbai		kompl.	1	
9.3	Šviesolaidinių ryšio kabelių matavimo darbai		kompl.	1	
9.4	Montavimo darbai		kompl.	1	

Dokumento žymuo	Laida	Lapas	Lapų
A25-02/05-00-TDP-ER-TS	0	2	2



0		2025-03	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA		DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.		VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI Europos per. 122, LT-46351 Kaunas		Kompleksas Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas	
A1026	PV	Dalius Striukas		Statinio numeris ir pavadinimas	
	 <div>Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav. +370 698 31 317, info@rbe.lt</div>		Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
5113	PVD	R. Bernotas		Struktūrinė schema	Laida
					0
KALBA	Statytojas:		A25-02/05-00-TDP-ER-B1		Lapas
LT	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga				Lapų
				1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

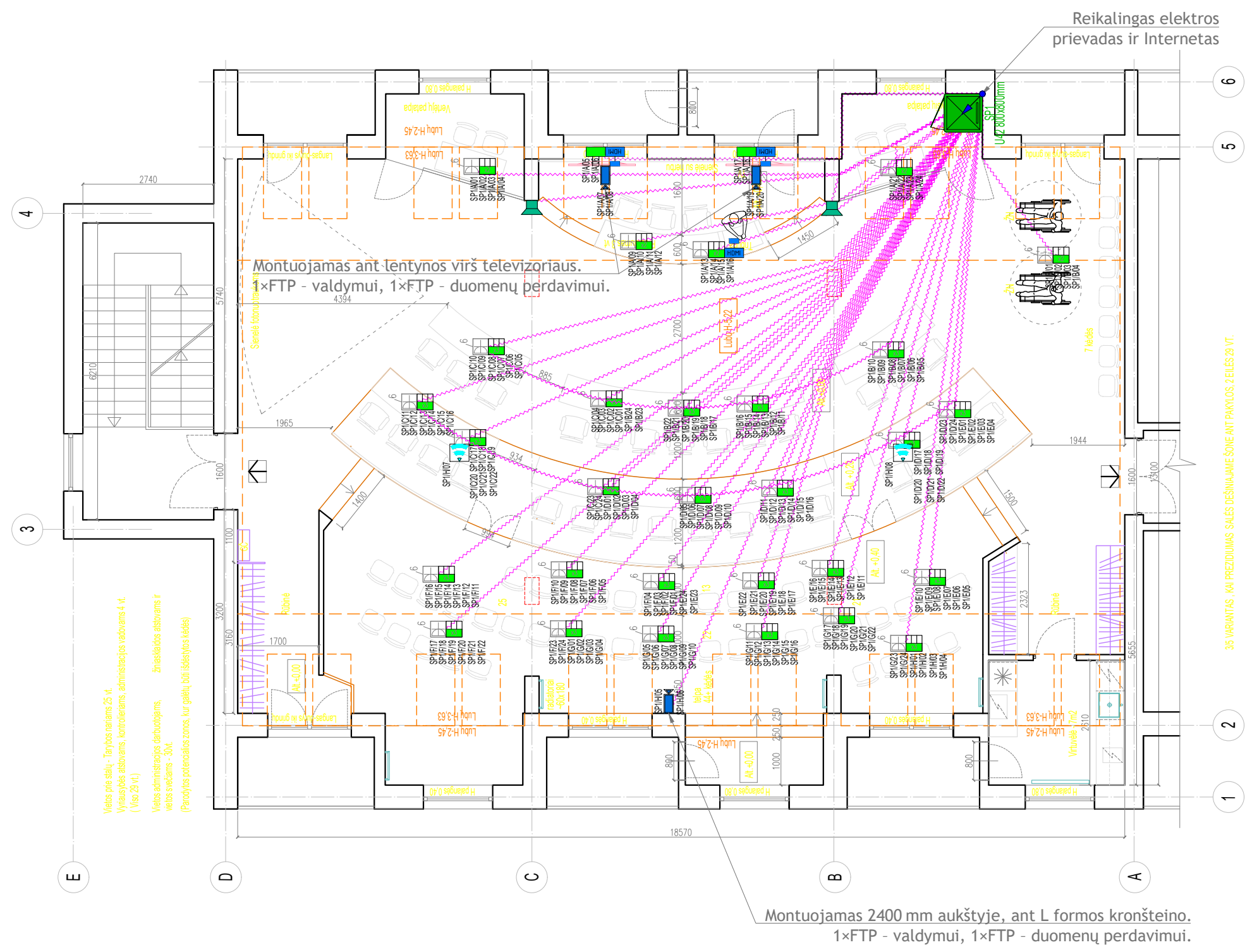
- Elektroninių ryšių lizdas 2xRJ45 ant sienos
- Elektroninių ryšių lizdas 2xRJ45 grindyse
- Wi-Fi antena
- Lizdas HDMI
- Vidaus vaizdo stebėjimo kamera
- Garsiakalbis
- Kabelis nuo taško žemyn
- Kabelis nuo taško aukštyn
- Kabelis žemyn į tašką
- Kabelis aukštyn į tašką
- Gofruotas vamzdis 50mm
- U/FTP kabelis kat. 6a
- Spinta


SP1/B/05

Komutacinės panelės prievado numeris

Komutacinės panelės žymėjimas

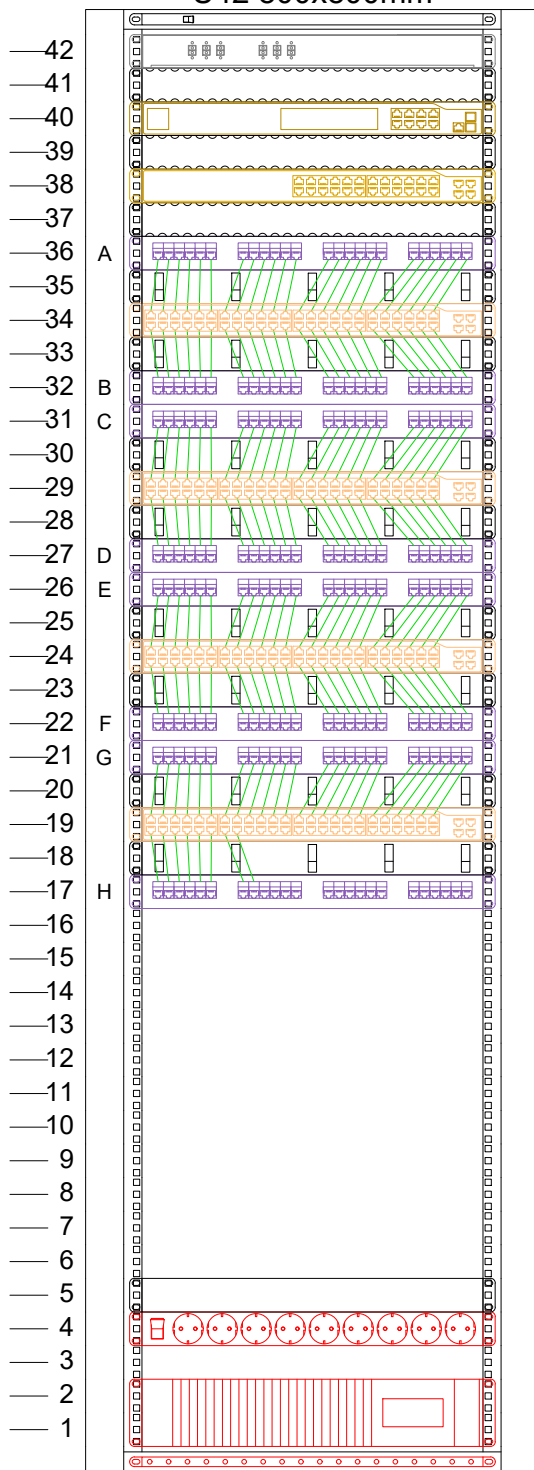
Komutacinės spintos žymėjimas



0	2025-03	Statybos leidimui, konkursui, statybai			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.	VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI		Kompleksas		
	Europos per. 122, LT-46351 Kaunas		Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
A1026	PV	Dalius Striukas		Statinio numeris ir pavadinimas	
			Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas		
	Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav. +370 698 31 317, info@rbe.lt		Dokumento pavadinimas		
5113	PVD	R. Bernotas	Planas		
			Laida		
			0		
KALBA	Statytojas:				
LT	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga		A25-02/05-00-TDP-ER-B2	Lapas	
				Lapų	
			1	1	

SP1

U42 800x800mm



Ventiliacijos modulis

Optinis komutacinė panelė (interneto teikėjas)

Kabelių tvarkymo panelė (šukų tipo)

Maršrutizatorius (firewall)

Kabelių tvarkymo panelė (šukų tipo)

Agreguojantis komutatorius

Kabelių tvarkymo panelė (šukų tipo)

Komutacinė panelė kat.6a

Kabelių tvarkymo panelė

Komutatorius 48p. PoE

Kabelių tvarkymo panelė

Komutacinė panelė kat.6a

Komutacinė panelė kat.6a

Kabelių tvarkymo panelė

Komutatorius 48p. PoE

Kabelių tvarkymo panelė

Komutacinė panelė kat.6a

Komutacinė panelė kat.6a

Kabelių tvarkymo panelė

Komutatorius 48p. PoE

Kabelių tvarkymo panelė

Komutacinė panelė kat.6a

Komutacinė panelė kat.6a

Kabelių tvarkymo panelė

Komutatorius 48p. PoE

Kabelių tvarkymo panelė


Komutacinė panelė kat.6a

Lentyna

Maitinimo panelė

UPC 2kVa

Įžeminimo panelė

0	2025-03	Statybos leidimui, konkursui, statybai		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.	VILNIAUS INŽINERINIAI PROJEKTAI		Kompleksas	
	Europos per. 122, LT-46351 Kaunas		Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas	
A1026	PV	Dalius Striukas		Statinio numeris ir pavadinimas
	 Tauro g. 112C, Lindiniškių k., LT-14181, Vilniaus r. sav. +370 698 31 317, info@rbe.lt		Administracinio (Administracinės paskirties grupės) pastato unikalus Nr. 4400-2510-4102 dalies patalpų Vytauto g. 112, Palanga, kapitalinio remonto projektas	
5113	PVD	R. Bernotas	Dokumento pavadinimas	
			Principinė schema	
			Laida	
			0	
KALBA	Statytojas:		Lapas	
LT	Palangos miesto savivaldybė Vytauto g. 112, Palanga		Lapų	
			A25-02/05-00-TDP-ER-B3	
			1	
			1	