

KOMPLEKSAS (23-28)

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS
PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS

STATYBOS VIETA T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS

PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G.
19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS KAPITALINIS REMONTAS

PROJEKTO DALIS ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS

BYLOS ŽYMUO (23-28)-TP-ER

BYLOS NUMERIS VIII

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1073	PROJEKTO VADOVAS	REMIGIJUS VAILIONIS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 12224	PROJEKTO DALIES VADOVAS	DONATAS AUGEVICIUS	

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
STATYTOJAS: KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS
PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

BYLOS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(23-28)-TP-BD	BENDROJI DALIS	
II	(23-28)-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III	(23-28)-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV	(23-28)-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V	(23-28)-TP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI	(23-28)-TP-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII	(23-28)-TP-E	ELEKTROTECHNIKA	
VIII	(23-28)-TP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX	(23-28)-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X	(23-28)-TP-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI	(23-28)-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
XII	(23-28)-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA	
XIII	(23-28)-TP-T	TECHNOLOGIJOS	
XIV	(23-28)-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XV	(23-28)-TP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	
XVI	(23-28)-TP-IP	INTERJERO KONCEPCIJA	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vaillionis	<i>R. Vaill</i>

TEKSTINIAI DOKUMENTAI


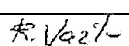
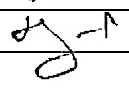
Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-28)-TP-ER-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
2.	(23-28)-TP-ER-AR	Aiškinamasis raštas	4	0
3.	(23-28)-TP-ER-TS	Techninės specifikacijos	16	0
4.	(23-28)-TP-ER-SŽ-1	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas	5	0
5.	(23-28)-TP-ER-SŽ-2	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas	4	0

BRĖŽINIAI

Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-28)-TP-ER-B.01	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) principinė schema	4	0
2.	(23-28)-TP-ER-B.02	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). 1 aukšto planas. M 1:200	1	0
3.	(23-28)-TP-ER-B.03	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). Rūsio planas. M 1:200	1	0
4.	(23-28)-TP-ER-B.04	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). Antresolės planas. M 1:200	1	0
5.	(23-28)-TP-ER-B.05	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). 2 aukšto planas. M 1:200	1	0
6.	(23-28)-TP-ER-B.06	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos). Pastogės planas. M 1:200	1	0
7.	(23-28)-TP-ER-B.07	Lauko elektroniniai ryšiai. M 1:500	1	0
8.				
9.				

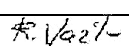
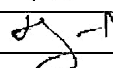
PRIEDAI

Nr.	Priedo Nr.	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	1 priedas	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1	-
2.	2 priedas	Projektavimo užduotis	3	-
3.	3 priedas	Projektavimo sąlygos	2	-
4.	4 priedas	Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė	1	-

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.			
	ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
	1073	PV	R.Vailionis	
12224	PDV	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		(23-28)-TP-ER-BSŽ	1
				LAPŲ
				0
				1

PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS

1. LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
2. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (Suvestinė redakcija 2024-07-11 iki 2024-10-31);
3. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties pastatai“ (Suvestinė redakcija 2022-02-25);
4. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Įsigaliojimo data 2023-06-09);
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Suvestinė redakcija 2024-04-24 iki 2024-10-31);
6. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (Suvestinė redakcija nuo 2024-05-01 iki 2024-10-17);
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (2011m. spalio 14d. Nr. 1V-978, suvestinė redakcija 2024-05-10);
8. Higienos normos HN 32:2004 „Darbas su video terminalais. Saugos ir sveikatos reikalavimai“ (nuo 2004-02-12, suvestinė redakcija 2011-03-30);
9. „Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas“. Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2016 m. Birželio 14 d. įsakymu Nr. 1V-670 (Suvestinė redakcija 2023-09-30);
10. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Suvestinė redakcija 2022-05-13);
11. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EJIT, suvestinė redakcija 2022-05-14);
12. ISO/IEC 11801: Information technology - Generic cabling for customer premises;
13. ISO/IEC 18010:2002 - Information technology – Pathways and spaces for customer premises cabling;
14. EN 50173: Information technology - Generic cabling systems;
15. ANSI EIA TIA 568 - "Commercial Building Telecommunications Wiring Standard";
16. ANSI EIA TIA 569 - "Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces";
17. Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
18. Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
19. Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN61537;
20. Elektromagnetinis suderinamumas – EN61000;
21. Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
22. Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas - EN50310;
23. Standartai saugumui: IEC 60950-1, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07, EMF:EN 50385;
24. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 Medstatyba		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
ATESTATO NR	PAVEIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.Vailionis		Aiškinamasis raštas	0
12224	PDV	D.Augevičius			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-ER-AR	LAPŲ
					1
					4

25. Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministro 2015 m. rugpjūčio 10 d. įsakymas Nr. V-809 „Dėl ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimų patvirtinimo ir Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministro 2001 m. kovo 2 d. įsakymo Nr. V237 „Dėl ryšių ir kompiuterinių tinklų įrengimo reikalavimų“ pripažinimo netekusiu galios“

Pastaba:

Pakeitus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam Projektui galioja šiais atvejais:

1. Jei jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų sąvado patvirtinimo dienos, o tuo atveju, kai šis sąvadas neprivalomas – iki projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dienos, su sąlyga, kad abiem atvejais normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip;
2. Statytojo pageidavimu, jei jis papildė Techninę užduotį, projektavimo darbų rangos sutartį ir nurodė, kad Projektas keičiamas pagal naujus ar pakeistus normatyvinius statybos techninius bei normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentus.

PROJEKTO DALIES APIMTIS

Techninis projektas atliktas vadovaujantis užsakovo technine užduotimi, imant apytiksles, dažniausiai naudojamų įrenginių technines charakteristikas.

1. **Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos);**
2. **Neįgaliųjų WC pavojaus iškvietimo sistema.**
3. **Lauko elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos);**

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis: **Autocad LT 2022, Microsoft Office 365.**

1. ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)
1. BENDRIEJI DUOMENYS, SISTEMOS STRUKTŪRA

Į remontojamą pastatą pagal išduotas Telia Lietuva AB elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo sąlygas Nr. 1-I-0223/24 nuo esamos ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) 1d40pe trasos (XY (LKS94): 581591, 6060907), (ant jos suprojektavus ir įrengus RKŠ-1 tipo šulinį), iki pastato projektuojamas 1 kanalo RKKS įvadas panaudojant vamzdžius HDPE d-32mm ir šulinius RKŠ-1. Pastato viduje iki projektuojamos komutacinės spintos KS-1 numatoma galimybė atsivesti (pagal užsakovo poreikius) kabelius projektuojamomis metalinėmis kabelinėmis trasomis.

Tarp patalpų ir komutacinės spintos numatoma metalinių kabelinių trasų infrastruktūra.

Kabelinės konstrukcijos bei stovai skirti elektroninių ryšių, apsaugos signalizacijos, gaisro signalizacijos, vaizdo stebėjimo, praėjimo kontrolės bei kitų silpnų srovių sistemų (iki 60V) kabeliams tiesti.

Kompiuterinis – telefoninis tinklas įrengiamas išlaikant ne didesnę kaip 90m kabelio ilgį nuo rozetės iki komutacinės panelės.

Kompiuterinės rozetės numatomos paslėptai sienose, instaliaciniuose kanaluose, išskirtiniais atvejais - grindinėse dėžėse. Jei yra galimybė - kompiuterinės rozetės turi būti montuojamos šalia elektros rozečių. Iki grindinių dėžučių, esančių patalpos viduryje, kabeliai tiesiami apsauginiuose vamzdžiuose po grindimis, kabelių pakilimas iki pakabinamų lubų numatomas artimiausioje pertvaroje (arba nuo žemiau esančio aukšto lubų).

Rozečių įrengimo vietos turi būti papildomai derinamos projekto atlikimo stadijoje.

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema projektuojama taip, kad ją būtų galima įgyvendinti dviem etapais (1 – etapas, 2 – etapas), kaip tai nurodoma ir apibrėžiama projektavimo užduotyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

TECHNINIAI RODIKLIAI

Bendras pastato plotas: 1492,57 m²;
 Statinio kategorija: Ypatingasis;

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos techniniai rodikliai 1(etapas):

Komutacinių spintų skaičius: 1 vnt.;
 Horizontalių kabelinių konstrukcijų ilgis: 155 m;
 Kištukinių lizdų 1xRJ45 kiekis: 2 vnt.;
 Kištukinių lizdų 2xRJ45 kiekis: 18 vnt.;
 Komutacinių panelių kiekis: 5 vnt.

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos techniniai rodikliai 2(etapas):

Horizontalių kabelinių konstrukcijų ilgis: 85 m;
 Kištukinių lizdų 1xRJ45 kiekis: 22 vnt.;
 Kištukinių lizdų 2xRJ45 kiekis: 36 vnt.;
 Komutacinių panelių kiekis: 2 vnt.

2. NEJGALIŲJŲ WC PAVOJAUS IŠKVIETIMO SISTEMA

Remontuojamose patalpose numatoma įrengti neįgaliųjų WC pavojaus iškvietimo sistemą.

Sistema apjungia pagalbos iškvietimo mygtukai su virvute (kad tiek sėdint, tiek gulint galima atlikti iškvietimą), pagalbos iškvietimo ir iškvietimo atšaukimo mygtukus, taip pat virš durų iš išorinės pusės projektuojamas indikacinė lemputė.

1. TECHNINIAI RODIKLIAI
Sistemos techniniai rodikliai 1(etapas):

10 zonų valdiklis: 1 vnt.;
 Lubinė pagalbos iškvietimo virvutė su mygtuku: 1 vnt.;
 Pagalbos iškvietimo atšaukimo mygtukas: 1 vnt.;
 Indikacinė lemputė virš durų: 1 vnt..

Sistemos techniniai rodikliai 1(etapas):

Lubinė pagalbos iškvietimo virvutė su mygtuku: 2 vnt.;
 Pagalbos iškvietimo atšaukimo mygtukas: 2 vnt.;
 Indikacinė lemputė virš durų: 2 vnt..

3. LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Į remontuojamą pastatą, pagal išduotas Telia Lietuva AB elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo sąlygas Nr. 1-I-0223/24 nuo esamos ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) 1d40pe trasos (XY (LKS94): 581591, 6060907), (ant jos suprojektavus ir įrengus RKŠ-1 tipo šulinį), iki pastato projektuojamas 1 kanalo RKKS įvadas panaudojant vamzdžius HDPE d-32mm ir šulinius RKŠ-1. Pastato viduje iki projektuojamos komutacinės spintos KS-1 numatoma galimybė atsivesti (pagal užsakovo poreikius) kabelius projektuojamomis metalinėmis kabelinėmis trasomis.

Ryšių kanalizacijos įrengimo zonoje želdynai nėra pažeidžiami. Kasant tranšėjas, derlingas dirvožemio sluoksnis nemaišant pilamas atskirai, o statybinis laužas išvežamas į sąvartyną. Ryšių tinklų rengimui naudojami g/b ir plastikiniai gaminiai aplinkai žalos nedaro. Baigus visus montavimo darbus, sutvarkoma aplinka.

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir suinteresuotam atstovui.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

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

1. TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
INŽINERINIAI TINKLAI		
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:		
1.1. RKKS ilgis	km	0,020
2. kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	
2.1. požeminės dalies	km	0,020
2.2. antžeminės dalies	km	-
3. inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis:		
ryšių linijos	m	2
4. RKKS diametras	mm	40

4. KABELIŲ TIESIMAS, INSTALIAVIMO BŪDAI

Visų telekomunikacinio tinklo elementų montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Kabaliai tiesiami silpnoms srovėms skirtais metaliniais kabeliniais kanalais, virš pakabinamų lubų, plastikiniiais instaliaciniais vamzdžiais prie lubų, sienose arba grindyse. Nuo kabelinių kanalų iki galinių taškų kabaliai tiesiami juos įveriant į apsauginius instaliacinius vamzdžius arba sienose.

Ryšių kabaliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių į elektroninių ryšių tinklą. Komutacinės spintos turi būti įžemintos, prijungiant jas prie įžeminimo kontūro. Metalinių cinkuotų lovelių, plastmasinių instaliacinių kanalų, metalinių, plastikinių vamzdžių matmenys parenkami pagal tiesiamų kabelių kiekį bei išorinį jų skersmenį.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

1. BENDROJI DALIS

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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.

Kartu su pasiūlymu rangovai privalo pateikti gamintojo išduotus dokumentus pavirtinančius, kad rangovo siūloma įranga, sprendiniai ir sistemos atitinka šiame techniniame projekte ir techninėse specifikacijose keliamus reikalavimus.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemos. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio (ar nėra pažeidimų transportuojant).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų. Prieš pradėdant tiekimą bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

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 parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.


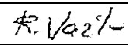

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS
2.1 PRIETAISŲ IR ĮRENGIMŲ MONTAVIMAS

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.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Tiekiami inžinerinė įranga turi atitikti aplinkos (terpės), kur ji bus naudojama, agresyvumo lygį.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
1073	PV	R.Vailionis		Techninės specifikacijos		O
12224	PDV	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-ER-TS		LAPŲ
					1	16

Prietaisus galima montuoti tik tada, kai patalpose užtikrinta gamintojo nurodyta oro temperatūra ir santykinė drėgmė.

2.2 KABELIŲ KLOJIMAS IR SUJUNGIMAI

- Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos.
 - Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių. Pagal galimybes, turi būti vengiama skirtingos įtampos kabelių susikirtimų tiek valdymo prietaisu viduje, tiek išorėje. Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
 - Visiems prieinamose vietose kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.
 - Visi kabeliai turi būti instaliuoti atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.
 - Kabeliai turi būti pritvirtinti tvirtai, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm. Tvirtinant kabelius ir kabelines konstrukcijas, draudžiama gręžti pastato laikinąsias struktūrinio plieno konstrukcijas be raštiško konstruktoriaus suderinimo, jeigu tai specialiai nenumatyta konstrukcinėje projekto dalyje.
 - Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.
 - Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.
 - Prie įrenginio turi būti palikta pakankamai kabelio, kad reikalui esant būtų galima įrenginį patraukti 0,5 m.
 - Atliekamas kabelio ilgis turi būti susuktas žiedu ir surištas dirželiais. Daugiagylių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.
- Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas įvare, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą.
- Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.
 - Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.
 - Kabeliai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.
 - Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

2.3 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

- Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-ER-TS	2	16	0

- Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.
- Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90 laipsnių) - draudžiama.
- Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.
- Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

2.4 SAUGOS REIKALAVIMAI

- Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.
- Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

2.5 TESTAVIMAS IR DERINIMAS

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

2.6 PERSONALO MOKYMAI IR PROJEKTO DOKUMENTACIJA

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, rangovas turi suderinti visas tiekiamas medžiagas ir įrangą su Užsakovu. Medžiagos ir darbai turi atitikti šias specifikacijas.

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš institucijų gavimą. Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas turi būti vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

2.7 REIKALAVIMAI RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

Rangovas, teikiantis pasiūlymą turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus ir kvalifikacijai įrodyti pateikti lentelėje nurodytus dokumentus.

Eil. Nr.	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
	Rangovas:	Rangovas kvalifikacijai tikrinti turi pateikti:

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	16	0

Kvalifikaciniai reikalavimai ir kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai rangovui:		
1.	Turi būti įregistruotas įstatymų nustatyta tvarka	įmonės registravimo pažymėjimo kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
2.	Turi turėti teisę verstis pirkimo objekto specifika atitinkančia ūkine veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti	įmonės įstatų kopiją arba veiklos registrų tvarkytojų pažymą (originalą), liudijantią, kad rangovas turi teisę verstis pirkimo objekto specifika atitinkančia ūkine veikla (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
3.	Rangovas turi galiojantį kvalifikacijos atestatą suteikiantį teisę atlikti statinio ir statinio dalies statybos darbus statybos objektuose ypatingų statinių kategorijoje	Kvalifikacijos atestato kopija, patvirtinta įmonės vadovo parašu ir antspaudu
4.	Rangovas turi turėti atestuotą/us specialių statybos darbų vadovą/us ypatingų statinių kategorijoje.	Specialių statybos darbų vadovų bei pagrindinių specialistų sąrašas, nurodant vardus, pavardes, kvalifikaciją, kvalifikacijos atestatą išdavusios įstaigos pavadinimą, kvalifikacijos atestato išdavimo datą
Kvalifikaciniai reikalavimai ir kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai subrangovui:		
5.	Turi būti atestuotas specialiųjų darbų atlikimui ir inžinerinių komunikacijų montavimui.	galiojančio įmonės kvalifikacijos atestato kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
6.	Turi turėti atestuotus statybos vadovus specialiųjų darbų atlikimui.	įstaigos vadovo pasirašytą deklaraciją, kurioje turi būti informacija apie numatomus statybos darbų vadovus specialiųjų darbų atlikimui; galiojančio kvalifikacijos atestato kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)

2.8 ATLIEKAMI BANDYMAI IR PASLĖPTI DARBAI

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) instaliacijos montavimo darbų kontrolė: ER tinklus reikalinga išbandyti. Pastebėti defektai turi būti kuo greičiau šalinami. Privaloma tikrinti elektroninių ryšių (telekomunikacijų) stacionarių įrenginių ir instaliacijos būklę, atlikti testus prieš pradedant eksploatuoti, vėliau - pagal patvirtintą grafiką.

Kontrolės objektai	Kaip atliekama kontrolė	Kada kontroliuojama
Patikrinti įrangos kokybę bei atitiktis sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti ER įrangos atitikimą projektinės dokumentacijos reikalavimams	Vizualiai	Prieš montavimą
Patikrinti kabelinės produkcijos kokybę bei sertifikatus	Vizualiai	Prieš montavimą
Atvirosios instaliacijos laidų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Paslėptosios instaliacijos laidininkų montavimas	Vizualiai	Montavimo metu
Kabelių galų paruošimas ir pajungimas	Vizualiai	Montavimo metu
Atliktų darbų dokumentavimas 1. Įrašai darbų žurnale		Darbų metu

DOKUMENTO ŽYMUO:

(23-28)-TP-ER-TS

LAPAS

4

LAPŲ

16

LAIDA

0

2. Laidų ir kabelių izoliacijos ir pereinamos varžos matavimo protokolai ir kiti aktai		
--	--	--

Statinio statybos vadovas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ privalo organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams;

Statinio statybos vadovas privalo užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos.

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo pasirašyti paslėptų statybos darbų patikrinimo, inžinerinių tinklų išbandymo, pripažinimo tinkamais naudoti aktus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka priežiūros statinio projekto dalies sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (kai tokios pareigos numatytos Sutartyje).

3. NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

3.1 KABELIAI

Kabeliai, turi atitikti esamus Europos Sąjungos standartus, ISO 9001, UL ir sertifikuoti Lietuvos gaisrinių tyrimų centro. Parenkant laidus ir kabelius patalpose atsižvelgti į jų degumą pagal gaisrinės saugos reikalavimus, pateiktus lentelėje. Pritaikyti reikšmes iš I laipsnio atsparumo ugniai skilties.

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}

3.1.1 Kabelis, kompiuterinis, CAT6, UTP

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-ER-TS	5	16	0

Pagrindiniai parametrai:

- Cat6 vytų porų kompiuterinis kabelis;
- Nepalaikantis degimo;
- Skirtas vidaus sąlygoms;
- Viengyslis laidininkas (monolitas);
- Garantija ne mažiau kaip 20 metų;
- Sertifikuotas.
- Atitikimas standartams: ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568C.2;

3.1.2. Komutacinių kabelių komplektas

Pagrindiniai parametrai:

Komutacinių kabelių parametrai turi būti ne prastesni, negu kitų kabelių, naudojamu sistemoje;

Kabelių galuose - gamykliškai presuotos RJ45 arba LC(SC) jungtys;

Pagal poreikį gal būti naudojami 0,5-2,0m arba ilgesni kabeliai.

Universalus, tinka lauko ir vidaus sąlygoms;

- Kabelio konstrukcija: „Loose tube“ arba lygiavertės technologijos;
- Su daline arba pilna apsauga nuo graužikų.
- Atitikimas standartams: ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568C.2;

3.1.3. SFP+ apjungimo kabelis

Pagrindiniai parametrai:

- Tipas: SFP-H10GB-CU;
- Kabelio ilgis: x m parenkamas pagal poreikį(tikslinti montavimo metu);
- Jungtis 1: SFP+;
- Jungtis 2: SFP+;
- Jungties tipas: Kištukinis / kištukinis;
- Kabelio spalva: Juoda;
- To paties gamintojo kaip ir tinklo komutatoriai.

3.2 MONTAVIMO IR PAPILDOMOS MEDŽIAGOS

Montavimo medžiagos ir gaminiai:

Visi montuojami prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu. Jie turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas, įskaitant priešgaisrinius reikalavimus.

Loveliai, kanalai, vamzdžiai vertinami su reikalingais priedais, tokiais kaip sujungimo, tvirtinimo ir montavimo elementų komplektai, kampai, atsišakojimai.

Instaliaciniai vamzdžiai turi būti nepalaikantys degimo, skirti elektros instaliacijai. Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Plastikinių įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Plastikiniai instaliaciniai vamzdžiai turi būti behalogeniai (halogen free).

3.2.1 Metalinis kabelių kanalas

Pagrindiniai parametrai:

- Matmenys: 50×60 mm (plotis×aukštis);
- Matmenys: 100×60 mm (plotis×aukštis);

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	16	0

- Matmenys: 200×60 mm (plotis×aukštis);
- Gali būti naudojami kitų išmatavimų metaliniai kabelių kanalai;
- Priedai: sujungimai, kampai, atsišakojimai;
- Komplekte su montavimo ir tvirtinimo elementais.
- Atitikimas standartams: PN-EN 10327:2005

3.2.2 Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32, D50 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)

Pagrindiniai parametrai:

- Medžiaga: behalogeninis komponentas;
- Sienelės tipas: gofruotas;
- Savaime gęstantis: taip;
- Atsparus korozijai: taip;
- Montavimo būdas: paslėptai arba atvirai instaliacijai;
- Išorinis diametras: 32mm, 50mm;
- Atsparumas gniuždymui: 320N;
- Atitikimas standartams: EN 61386-1, ISO 4892-2:2013;

3.3 PASYVINĖ ĮRANGA

3.3.1 Ryšių spinta, komutacinė, 19“ pastatoma, su perforuotomis durelėmis

Komutacinė spinta skirta sutalpinti pasyvinės dalies pakuotes, aktyvines dalis komutatorius ir kitą įrangą.

Pagrindiniai parametrai:

- Aukštis: 32U;
- Išmatavimai: 800x800mm;
- 2 poros cinkuotų 19“ rėmų;
- Galimybė tiesti kabelius per dugną ar viršų;
- Spintos korpusas metalinis, dažytas miltelinio būdu, su rakinamomis ir nuimamos šoninėmis sienelėmis, priekinės durelės perforuotos su užraktu;
- IP20 apsaugos;
- Spinta turi būti padengta antikorozine danga (cinko sluoksniu, antikoroziniais dažais), kuri apsaugo nuo rūdijimo patalpose ne trumpiau kaip 15 metų;
- Su ventiliatorių bloku su termostatu, skirtu montuoti prie spintos stogo (ventiliatorių kiekį derinti priklausomai nuo įrangai reikalingo aušinamojo oro srauto kiekio);
- Su vienu arba dviem maitinimo panelėmis su jungikliais (viena 8x230V lizdų maitinimo panelė užima 1U);
- Stelažas – montavimo lentyna: skirta montuoti į 19“ spintą, gylis ir kiekis parenkamas atsižvelgiant į įrangos kiekius ir gabaritus;
- Pastatoma;
- Įžeminimo komplektas su tvirtinimo elementais;
- Spintos montavimo ir tvirtinimo elementai;
- Darbinė temperatūra: 0°C - 40°C.
- Atitikimas standartams: ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-1, IEC297-2, GB/T3047.2-92, IEC 60297-3-100;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-ER-TS	7	16	0

3.3.2 Komutacinė panelė neekranuota CAT6

Pagrindiniai parametrai:

- Skirta montuoti į 19" spintą;
- Jungtis: 24xRJ45;
- RJ45 lizdai turi būti daugkartinio naudojimo, turi išlaikyti visas charakteristikas prijungiant įeinantį kabelį ne mažiau kaip 20 kartų;
- Kategorija: ne žemesnė kaip 6;
- Aukštis: 1U.
- Darbinė temperatūra: 0°C - 40°C.
- Atitikimas standartams: ANSI/EIA/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801;

3.3.3 Kabelių tvarkymo panelės

Kabelių tvarkymo panelė, skirta patogesniai kabelių išvedžiojimui spintoje.

Pagrindiniai parametrai:

- Skirta montuoti į 19" spintą;
- Žiedų (apkabų) gylis 85mm (mažų išmatavimu spintoje gali būti mažesni);
- Aukštis: 1U.

3.3.4 Kištukiniai lizdai neekranuoti 1xRJ45 ir 2xRJ45

Telefoninio-kompiuterinio tinklo kištukiniai lizdai pagal galimybes turi būti viename rėmelyje su elektros kištukiniais lizdais. Tipas ir spalva derinamas su elektros dalies kištukiniais lizdais.

Pagrindiniai parametrai:

- Kategorija: ne žemesnė kaip 6;
- Korpusas tinkantis tvirtinimui tiek plastikiniame kanale, tiek grindinėse dėžutėse, tiek įleidžiant į sienines montavimo dėžutes (išskyrus, virštinkines rozetes);
- Tvirtinant sienoje numatyti potinkinę montažinę dėžutę rozečių montavimui esant paslėptai instaliacijai;
- Komplekte su lizdu, rėmeliu ir kitais reikalingais elementais;
- Atitikimas standartams: CE;

Atlikus testavimą visi kištukiniai lizdai turi būti sužymėti.

3.3.5 Optinė paskirstymo panelė

Pagrindiniai parametrai:

- Montuojama į 19" rėmą;
- Modulinės konstrukcijos;
- Lizdų skaičius: 12;
- Su adapteriais, kabelių dirželiais ir kitais reikalingai instaliaciniais komponentais.
- Aukštis: 1U.
- Darbinė temperatūra: 0°C - 40°C.
- Atitikimas standartams: CE;

3.3.6. Pasyvinės tinklo įrangos parametrų matavimas

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	16	0

6 kategorijos kabeliai turi būti testuojami, po testavimo raštu pateikiami atitinkami matavimų protokolai su rezultatais:

- banginė varža;
- pasyvinė varža;
- talpa;
- slopinimas;
- triukšmų lygis;
- signalo perėjimas;
- naudingo signalo lygis;
- kabelio ilgis, gedimo vieta.

Matavimo įranga turi būti suderinta signalo sklaidimo greičiui pagal naudojamo kabelio tipą.

3.4 AKTYVINĖ ĮRANGA

3.4.1 Bevielio tinklo (wifi) prieigos taškas

Pagrindiniai parametrai:

- Tinklo sąsaja: du 10/100/1000 Ethernet Port-ai;
- Jungtys: USB 2.0 Port;
- Mygtukai: Reset;
- Antenos: Dvigubos juostos antena, 2.4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 6 dBi;
- Wi-Fi Standartai: 802.11 a/b/g/n/ac
- Maitinimo metodas: 48V Passive PoE (Power over Ethernet);
- Belaidžio ryšio apsauga: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES);
- VLAN: 802.1Q;
- Montavimas: Lubinis/sieninis;
- Svečio srauto izoliacija: palaikoma;
- Vienu metu dirbantys klientai: ne mažiau 250.
- Darbinė temperatūra: 0°C - 40°C.
- Atitikimas standartams: EN 60601-1-1;

3.4.2 Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)

Pagrindiniai parametrai:

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	Galia	Galia – ne mažesnė 2200VA/1980W ir veikti ne trumpiau kaip 5 min. pilnu apkrovimu dingus elektros maitinimo tinkle įtampai, neįskaitant papildomo UPS akumuliatoriaus su galimybe prailginti darbą nuo baterijų iki 95 min pajungiant papildomus baterijų blokus.
2.	Darbo nuo baterijų trukmė:	Esant maksimaliam apkrovimui – ne mažiau kaip 8 min; Esant 700W apkrovimui - ne mažiau kaip 30 min
3.	Darbinė įtampa	- 151 - 300 V
4.	Prievadai	- RJ45 nuoseklus - USB - Dedikuotas lizdas išplėtimo plokštėm

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	16	0

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
		Dedikuotas RJ45 Ethernet prievadas pajungimui prie gamintojo stebėjimo sistemos debesyje, nereikalaujančios jokios papildomos programinės įrangos instaliacijos
5.	Jungtys	UPS turi turėti ne mažiau kaip 8 x C13 ir 1 C19 tipo jungtis įrangos elektros maitinimui; IEC C20 jungtis elektros pajungimui.
6.	LCD ekranas bei valdymas	UPS turi turėti būsenos atvaizdavimo indikatorius bei galimybę konfigūruoti priekinėje panelėje esančius mygtukais
7.	Garantinė priežiūra	Įrangai turi būti suteikta ne mažiau 36 mėnesių gamintojo garantija. Garantija baterijom – ne mažiau kaip 24 mėnesiai. Visi anksčiau išvardyti reikalavimai privalo būti garantuojami gamintojo. Kartu su pasiūlymu pateikti tai liudijantį gamintojo patvirtinimą, kad šiame pirkime įgyjamai įrangai galios nurodytas gamintojo garantinis aptarnavimas.
8.	Kiti reikalavimai	Siūloma įranga turi būti nauja ir anksčiau nenaudota. Gamykliškai atnaujinti (ang. renew, refurbished, remarketed) komponentai neleistini.
9.	Atitikimas standartams	CE, EAC, GS Mark, IRAM, RCM, VDE

3.4.3 Tinklo komutatorius 24x 10/100/1000 Base-T, 19“, 1U, su PoE

Pagrindiniai parametrai:

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
1.	El. maitinimas	Elektros maitinimo įtampa turi atitikti Lietuvos Respublikoje naudojamai kintamai įtampai. Turi būti komplektuojamas ne mažiau kaip 1 (vienas) maitinimo šaltinis įmontuotas į siūlomą komutatorių.
2.	Suvartojama energija	Ne didesnė kaip 500W.
3.	Konstrukcija	Ne daugiau kaip 1U aukščio, montuojamas į 19“ komutacinę spintą, pateikiamas su montavimo detalėmis, montuojamas horizontaliai.
4.	Valdymo prievada	Valdymo prievada: USB-C tipo serijinis konsolės prievadas; USB type A prievadas, konfigūracijos ir programinės įrangos perkėlimui į ir iš komutatoriaus.
5.	1000BASE-T PoE+ prievada	Ne mažiau 24 vnt. 1000BASE-T PoE+ prievada suderinami su IEEE 802.3at, IEEE 802.3af standartais.
6.	1G SFP+ prievada	Ne mažiau kaip 4 vnt.
7.	PoE galios biudžetas	Ne mažiau kaip 370 W.
8.	Paketų buferio dydis	Ne mažiau kaip 12 MB.
9.	Saugojimo atminties dydis	Ne mažesnis kaip 16 GB.
10.	Operatyviosios atminties dydis	Ne mažesnis kaip 4 GB.
11.	Kelių komutatorių sujungimas (stacking)	Galimybė sujungti kelis komutatorius į vieną loginį panaudojant didelio pralaidumo (ne mažiau kaip 80 Gbps) specialios paskirties jungtį (stacking). Maksimalus strekuotu komutatorių skaičius ne mažiau kaip 8. Visi vieno tipo komutatoriai turi turėti galimybę stekuočiai tarpusavyje.

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
12.	Maršrutizavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 41 Mpps.
13.	Komutavimo pajėgumas	Ne mažiau kaip 56 Gbps.
14.	MAC adresų lentelės dydis	Ne mažiau kaip 8000 adresų.
15.	Standartų palaikymas	<p>Turi būti palaikomi šie ar jiems lygiaverčiai standartai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1D SpanningTree arba analogiškas; - IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree arba analogiškas; - IEEE 802.1s MSTP; - IEEE 802.1Q VLAN; - IEEE 802.1AB LLDP; - IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet; - IEEE 802.3x Flow Control; - IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimo palaikymas; - leidžiantis apjungti ne mažiau kaip 8 fizinius prievadus į vieną loginį; - leidžiantis iki ne mažiau kaip 8 loginius prievadus; - Port mirroring; - ICMPv6; - TFTP; - SFTP; - UDLD arba lygiavertis; - NTP; - MVRP.
16.	Paslaugų kokybės užtikrinimui reikalingi protokolai ir funkcionalumai	<p>Turi būti ne mažiau 8 eilės paslaugų prioretizavimui;</p> <p>Turi būti palaikomi šie protokolai:</p> <p>IEEE802.1p CoS.</p> <p>Turi būti palaikomas SP (angl. strict priority) eilių valdymo metodas.</p>
17.	Didelių Ethernet segmentų palaikymas (angl. Jumbo frames)	Turi būti palaikomi ne mažesni nei 9198 baitų dydžio.
18.	Virtualūs tinklai (VLANs)	VLAN paketų žymėjimo (angl. tagging) palaikymas pilnai turi atitikti 802.1Q standartą ir palaikyti nemažiau 4000 VLAN'ų identifikatorių. Vienu metu ne mažiau kaip 512 VLAN'ų.
19.	Maršrutizuojami protokolai	<p>Turi būti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPv4 ir IPv6 paketų maršrutizavimas; - Ne mažiau kaip 500 statinių IPv4 maršrutų vienu metu; - Ne mažiau kaip 500 statinių IPv6 maršrutų vienu metu; - Dual IP stack (IPv4+IPv6) palaikymas.
20.	Multicast protokolų palaikymas	<p>Turi būti palaikomi šie multicast protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MLD snooping; - IGMP snooping; - MLDv1; MLDv2; - IGMPv2; IGMPv3.
21.	Prieigos taisyklės	<p>Turi būti palaikoma vienu metu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ne mažiau 256 IPv4 prieigos taisyklės; - Ne mažiau 128 IPv6 prieigos taisyklės;

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - Ne mažiau 256 MAC prieigos taisyklės.
22.	Saugumo funkcijos	<p>Turi būti palaikomos šios funkcijos arba lygiavertės:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ICMP throttling; - IPv6 Path MTU Discovery; - IEEE 802.1x Port Based Network Access Control; - Ne mažiau 32 IEEE 802.1x vartotojų per prievadą; - IEEE 802.1x, Web arba MAC autentifikacija prievade vienu metu; - TACACS+; - RADIUS autentifikavimas; - RADIUS apskaita; - Dynamic ARP protection; - MAC address lockout; - Critical Authentication Role; - MAC Pinning; - STP BPDU porto apsauga; - STP Root Guard funkcija; - BPDU tunneling; - Apsauga nuo neleistino prisijungimo pagal siuntėjo MAC adresą (Port security), ribojant leistinų MAC adresų kiekį; - Control Plane Policing – apsauga nuo DoS atakų.
23.	Valdymo funkcijos, sąsajos	<p>Turi būti palaikomos šios sąsajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saugi valdymo prieiga (CLI, GUI ir MIB) apsaugota šifravimu per SSHv2 ir SNMPv3; - Secure Sockets Layer (SSL) palaikymas, turi užtikrinti saugų priėjimą prie vartotojo valdymo sąsajos.
24.	Stebėjimo protokolų palaikymas	<p>Turi būti palaikomi šie stebėjimo protokolai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sFlow arba NetFlow; - SYSLOG; - SNMPv1 ir SNMPv2c ir SNMPv3; - RMON, ne mažiau kaip 4 grupės.
25.	Programinė sąsajos ir automatizavimas	<ul style="list-style-type: none"> - Turi būti palaikoma REST API sąsaja arba lygiavertė.
26.	Kitos patikimumo funkcijos	<ul style="list-style-type: none"> - Privalo turėti ne mažiau dviejų valdymo programinės įrangos laikmenų (angl.dual flash).
27.	Veikimo sąlygos	<p>Palaikoma veikimo temperatūra turi būti nuo 0° iki 40°C;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Palaikoma veikimo drėgmė (nesikondicionuojanti) nuo 15% iki 95%.
28.	Elektromagnetinės spinduliuotės emisijos, saugumo sertifikacijos, aplinkos standartai	<p>Turi būti šios elektromagnetinės spinduliuotės emisijos sertifikacijos ir saugumo standartai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN 55024; - EN 55032; - EN 60950-1; - RoHS EN 50581:2012; - WEEE reguliacijos atitikimas.

Eil. Nr.	Parametrai	Minimalūs reikalavimai
29.	Garantinė priežiūra	<p>Tiekiamai įrangai turi būti suteikta ne trumpesnė nei 60 mėn. gamintojo garantija, skaičiuojant nuo įrangos priėmimo-perdavimo akto pasirašymo dienos.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu nemokamas sugedusio įrenginio keitimas nauju. Sugedusios įrangos išsiuntimas - sekanti darbo diena.</p> <p>Teisė kreiptis į gamintojo techninio aptarnavimo centrą aparatinės įrangos gedimų diagnostavimui ar programinės įrangos defektų klausimais, darbo dienomis telefonu ar kitomis elektroninėmis priemonėmis.</p> <p>Garantiniu laikotarpiu pirkėjas nemokamai gauna ir naudoja komutatoriaus programinės įrangos (angl. firmware) naujas versijas.</p> <p>Jei sugedusios įrangos per šį laikotarpį pataisyti neįmanoma – ji pakeičiama lygiaverte nauja, ne vėliau kaip per 30 dienų nuo gedimo registravimo.</p>
30.	Kiti reikalavimai	<p>Visa pateikiama įranga, licencijos, techninio palaikymo kontraktai, turi būti užregistruotos gamintojo palaikymo sistemoje Perkančiosios organizacijos vardu;</p> <p>Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing/refurbished) įrangos (pateikti deklaraciją).</p> <p>Tiekėjas turi būti oficialus siūlomos įrangos gamintojo atstovas arba turi turėti oficialų susitarimą su tokiu atstovu dėl prekybos šia įranga. Jei pateikiamas oficialus susitarimas, sudarytas su gamintojo atstovu dėl prekybos įranga, tiekėjas papildomai turi pateikti gamintojo atstovui suteiktą gamintojo atstovavimą ir teisę parduoti gamintojo įrangą tretiesiems asmenims patvirtinančius dokumentus.</p>
31.	Bendrieji reikalavimai	<p>Perkama įranga privalo būti nauja ir nenaudota, pateikiama originalioje gamintojo pakuotėje, gamykliškai atnaujinti komponentai (angl. „Refurbished“) neleistini.</p> <p>Pardavėjas turi užtikrinti, kad įrangos gamintojas nėra paskelbęs apie siūlomos įrangos gamybos arba tobulinimo nutraukimą (pvz. „End of life time“ ar „Discontinued“).</p> <p>Tiekėjas turi būti oficialus siūlomų prekių gamintojo atstovas (jeigu Tiekėjas pats nėra siūlomų prekių gamintojas) ir turi turėti teisę parduoti siūlomą įrangą.</p> <p>Jei iš šiose techninėse specifikacijose pateiktų duomenų būtų galima daryti prielaidą apie konkrečius pirkimo objekto modelius ar tiekimo šaltinius, konkrečius technologinius procesus ar prekių ženklus, patentus, tipus, konkrečią kilmę ar gamybą, laikoma, kad jie yra tik orientaciniai ir Tiekėjai gali siūlyti lygiaverčius.</p>
32.	Atitikimas standartams	<p>CISPR 22 Class A, CISPR 24, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, ICES-003 Class A, UL 60950-1 Second Edition, CSA C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition, VCCI Class A, IEC 60825-1:2007, CNS 13438, EN 55024:2010, EN 55022:2010, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, EN 60825-1:2007, FCC CFR47 Part 15 A, EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2010+A12:2011+A2:2013</p>

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-28)-TP-ER-TS	13	16	0

3.4.4. SFP+ tinklo modulis

Pagrindiniai parametrai:

- Tipas: SFP-10G-LR, Singlemode Fibers, duplex
- Kabeliu jungtis: LC
- Suderinamas su tinklo komutatoriais
- Garantija: ne mažiau kaip 24 mėn.

3.4.5. 10 zonų valdiklis

Pagrindiniai parametrai:

- Komplekte su 12V maitinimo šaltiniu;
- Išorinio maitinimo šaltinio pajungimas (jei reikia nepertraukiamo maitinimo) naudojant NC925B1;
- 10 zonų, galima plėsti zonų skaičių naudojant NC910ES, NC920ES;
- Jungiama 4 laidais;
- 2 reliniai NO/NC išėjimai;
- LED indikatorius;
- Garsinis indikatorius;
- Perkrovimo klavišas;
- Viršinkinis montavimas;
- Apsaugos klasė - IP41;
- Naudojimo temperatūra: -5°C ~ +40°C;
- Atitikimas standartams: EN 50130-4;

3.4.6. Indikacinė lemputė virš durų

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiama 3 laidais;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę;
- Atitikimas standartams: EN 50130-4;

3.4.7. Atstatymo mygtukas

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas 3 laidais;
- LED indikatorius;
- Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę
- Atitikimas standartams: EN 50130-4;

3.4.8. Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute

Pagrindiniai parametrai:

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	16	0

- Maitinimas 12V DC;
- Jungiamas dviem laidais;
- Raudonos spalvos LED indikatorius;
- Apsaugos klasė IP41;
- Virštininis montavimas;
- Atitikimas standartams: EN 50130-4;

3.5. LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

3.5.1. Signalinis laidas

Pagrindiniai parametrai:

Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Konstrukcija	Laidas turi būti sudarytas iš vieno ne mažesnio kaip 1,5 mm ² skersmens daugiagyslio varinio laidininko su dviguba izoliacija; Laidininko varža turi būti ne daugiau kaip 13 Ω/km; Išorinio apvalkalo storis ne mažiau kaip 1,3 mm; Apvalkalas ryškios šviesios spalvos (oranžinės, geltonos, raudonos ir pan.); Izoliacijos varža po instaliavimo ≥10 MΩ/km, talpumas žemės atžvilgiu ≤900 nF/km;
2.	Statybinis ilgis	Statybinis ilgis ne mažesnis kaip 4000 metrų.
3.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau 25 metų.

- Laidas pilnai atitinka Europos Sąjungos direktyvos 2011/65/ES, dėl tam tikrų pavojingų medžiagų panaudojimo elektros ir elektronikos įrangoje apribojimo.
- Laidas pilnai atitinka Europos Sąjungos žemų įtampų direktyvos 2006/95/EB reikalavimus.

3.5.2 Tipinis ryšių šulinys RKŠ-1 su dangčiu

Pagrindiniai parametrai:

- Ketinis liukas-1vnt;
- Gelžbetoninis žiedas po ketiniu liuku-1vnt.;
- Ketinio liuko pritvirtinimo varžtai-2vnt.;
- Inkarinis varžtas M12 (plastikinis)-4vnt.;
- Vienos vietos kabelio laikiklis (konsolė)-2vnt.
- Gabaritai:1050x850x700mm;
- Svoris-500kg.

3.5.3 HDPE d=40mm vamzdis

Pagrindiniai parametrai:


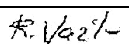
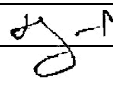
Nr.	Parametras	Reikalaujama reikšmė
1.	Matmenys	Ne mažiau kaip d40 mm
2.	Konstrukcija	Vamzdelis turi būti tinkamas šviesolaidinio kabelio paklojimui įpūtimo būdu. Vamzdelio vidinis paviršius turi būti lygus (be reljefo). Vamzdelio konstrukcijoje negali būti metalo elementų.

		<p>Vamzdelis turi atlaikyti ne mažesnę kaip 750 N / 20 cm mechaninę apkrovą pagal EN 50086-2-4 arba lygiavertį standartą.</p> <p>Vamzdelis turi atlaikyti vidinį slėgį ne mažesnę kaip PN 10 (10 bar) pagal EN 921 arba lygiavertį standartą.</p> <p>Vamzdelio smūginis atsparumas turi būti ne mažesnis nei nustatytas pagal EN 744 arba lygiavertio standarto normas.</p>
3.	Spalva	Vamzdelis turi būti tamsios spalvos.
4.	Eksplotavimo trukmė	Ne mažiau kaip 25 metai.

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	16	0

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
1. ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)					
1.	Kanalas, perforuotas, metalinis, 60mmx50mmx0.75, su tvirtinimo elementais prie perdangos	m.	35	Ts. 3.2; 3.2.1	
2.	Kanalas, perforuotas, metalinis, 60mmx100mmx0.75, su tvirtinimo elementais prie perdangos	m.	110	Ts. 3.2; 3.2.1	
3.	Kanalas, perforuotas, metalinis, 60mmx200mmx0.75, su tvirtinimo elementais prie perdangos	m.	10	Ts. 3.2; 3.2.1	
4.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno)	m.	250	Ts. 3.2; 3.2.2	
5.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D50mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno)	m.	120	Ts. 3.2; 3.2.2	
6.					
DARBAI					
1.	Kanalo, perforuoto, metalinio, 60mmx50mmx0.75, su tvirtinimo elementais montavimas prie perdangos virš pakabinamų lubų	m.	35		
2.	Kanalo, perforuoto, metalinio, 60mmx100mmx0.75, su tvirtinimo elementais montavimas prie perdangos virš pakabinamų lubų	m.	110		
3.	Kanalo, perforuoto, metalinio, 60mmx200mmx0.75, su tvirtinimo elementais montavimas prie perdangos virš pakabinamų lubų	m.	10		
4.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno) montavimas	m.	250		
5.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D50mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno) montavimas	m.	120		
6.					

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.Vailionis		Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 1 etapas.	0
12224	PDV	D.Augevičius			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			(23-28)-TP-ER-SŽ-1	LAPŲ
					1
					5

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
2. ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)					
1.	Ryšių spinta, komutacinė, 32U, 19" (800mmx800mm) KS-1 , rakinama, su perforuotomis drelėmis komplektuojama su:	vnt.	1	Ts. 3.3.1;	
1A.	Ventiliatorių panelė su termostatu, montuojama į spintos stogą/dugną	vnt.	1	Ts. 3.3.1;	
1B.	19" horizontali maitinimo panelė 8x230V, su jungikliu, 1U	vnt.	2	Ts. 3.3.1;	
1C.	Panelė, komutacinė, 24xRJ45, CAT6, neekranuota, montuojama į 19" spintą	vnt.	5	Ts. 3.3.2;	
1D.	Optinė paskirstymo panelė 12 skaidulų (ODF), suvirinimo kasetės, adapteriai, 1U	vnt.	1	Ts. 3.3.5;	
1E.	Panelė, kabelių tvarkyklė, žiedų gylis 85mm, montuojama į 19" spintą	vnt.	6	Ts. 3.3.3;	
1F.	Tinklo komutatorius 24x 10/100/1000 Base-T, 19", 1U, su PoE	vnt.	5	Ts. 3.4.3;	
1G.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 2200VA (UPS), 1U	vnt.	2	Ts. 3.4.2;	
2.	Rozetė, telekomunikacinė, 1xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP	vnt.	2	Ts. 3.3.4;	
3.	Rozetė, telekomunikacinė, 2xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP	vnt.	18	Ts. 3.3.4;	
4.	Kabelis, kompiuterinis, CAT6, UTP	m.	2380	Ts. 3.1; 3.1.1	
5.	Komutacinių kabelių komplektas, CAT6, RJ45/RJ45 (49 vnt., 1m), UTP	vnt.	1	Ts. 3.1; 3.1.2	
6.	Optinių komutacinių kabelių komplektas, LC/LC (12vnt., 2m)	vnt.	1	Ts. 3.1; 3.1.3	
7.	SFP+ tinklo modulis	vnt.	12	Ts. 3.4.4.	
8.	SFP+ apjungimo kabelis	vnt.	6	Ts. 3.1; Ts. 3.1.3	
9.	Jungiamasis laidas su dviem RJ 45 jungiamaisiais kištukais (3m) (UTP 6 CAT)	vnt.	38	Ts. 3.1; 3.1.1	
10.	Bevielio tinklo (Wi-Fi) prieigos taškas	vnt.	13	Ts. 3.4.1;	
11.	1xRJ45 kištukas, Wi-Fi ar kitos įrangos pajungimui, UTP	vnt.	13	Ts. 3.1; 3.1.1	
12.					
13.					
DARBAI					
1.	Ryšių spintos, komutacinės, 32U, 19" (800mmx800mm) KS-1 , rakinamos, perforuotomis drelėmis komplektuojamos su montavimas:	vnt.	1		
1A.	Ventiliatorių panelės su termostatu, montuojamos į spintos stogą/dugną montavimas	vnt.	1		
1B.	19" horizontalios maitinimo panelės 8x230V, su jungikliu, 1U montavimas	vnt.	2		
1C.	Panelės, komutacinės, 24xRJ45, CAT6, neekranuotos, montuojamos į 19" spintą	vnt.	5		
1D.	Optinės paskirstymo panelės 12 skaidulų (ODF), suvirinimo kasetės, adapteriai, 1U montavimas	vnt.	1		
1E.	Panelės, kabelių tvarkyklės, žiedų gylis 85mm, montuojamos į 19" spintą montavimas	vnt.	6		
1F.	Tinklo komutatoriaus 24x 10/100/1000 Base-T, 19", 1U, su PoE montavimas	vnt.	5		

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
1G.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio 2200VA (UPS), 1U montavimas	vnt.	2		
2.	Rozetės, telekomunikacinės, 1xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP montavimas	vnt.	2		
3.	Rozetės, telekomunikacinės, 2xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP montavimas	vnt.	18		
4.	Kabelio, kompiuterinio, CAT6, UTP tiesimas	m.	2380		
5.	Komutacinių kabelių komplekto, CAT6, RJ45/RJ45 (49 vnt., 1m), UTP montavimas	vnt.	1		
6.	Optinių komutacinių kabelių komplekto, LC/LC (12vnt., 2m) montavimas	vnt.	1		
7.	SFP+ tinklo modulis	vnt.	12		
8.	SFP+ apjungimo kabelis	vnt.	6		
9.	Jungiamojo laido su dviem RJ 45 jungiamaisiais kištukais (3m) (UTP 6 CAT) tiesimas	vnt.	38		
10.	Bevielio tinklo (Wi-Fi) prieigos taško montavimas	vnt.	13		
11.	1xRJ45 kištukas, Wi-Fi ar kitos įrangos pajungimui, UTP, montavimas	vnt.	13		
12.	Skylės gręžimas Ø 60mm per g/b perdangą 350mm storio	vnt.	15		
13.	PVC gofro vamzdžio Ø 50mm per g/b perdangą užtaisymas	vnt.	15		
14.	Vagų iškirtimas mūro sienose 40mm x 40mm	m.	200		
15.	Pasyvinės tinklo įrangos parametrų matavimas	vnt.	46	Ts. 3.3.6;	
16.					
17.					

Visa pasyvine tinklo įranga turi būti vieno tiekėjo, sisteminė garantija (25 metai).

DOKUMENTO ŽYMUO: (23-28)-TP-ER-SŽ-1	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
3. LAUKO ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)					
1.	Ispėjamoji juosta	m.	20		
2.	HDPE d=40mm vamzdis	m.	20	Ts. 3.5.3.	
3.	Tranšėjos nužymėjimas	m.	20		
4.	Signalinis laidas	vnt.	20	Ts. 3.5.1.	
5.	Tipinis ryšių šulinys RKŠ-1 su dangčiu	vnt.	1	Ts. 3.5.2.	
10.	Šulinių žymėjimo ženklas	vnt.	1		
11.	Protarpinis vamzdžiui	vnt.	1		
12.					
13.					
DARBAI					
1.	HDPE vamzdžio d=40mm tiesimas tranšėjoje	m.	20		
2.	Ispėjamosios juostos patiesimas tranšėjoje	m.	20		
3.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu iki 1m gylio ir pakloto parengimas vienam vamzdžiui	m.	20		
4.	Tranšėjos užkasimas mechaniniu būdu iki 1m gylio	m.	20		
5.	Tranšėjos nužymėjimas	m.	20		
6.	Signalinio laido patiesimas tranšėjoje	m.	20		
7.	Išpildomoji nuotrauka	vnt.	1		
8.	Ryšių šulinio RKŠ-1 įrengimas	vnt.	1		
9.	Šulinių žymėjimo ženklo įrengimas	vnt.	1		
10.	Protarpinio vamzdžio pajungimas į šulinį	vnt.	1		
11.	Angų Ø60mm vamzdžiams išgręžimas šuliniuose (sienelės storis 100mm)	vnt.	1		
12.	Ø60mm skylės gręžimas betoninėje konstrukcijoje ir jos užhermetinimas iš abiejų pusių	vnt.	1		
13.					
14.					

DOKUMENTO ŽYMUO:

(23-28)-TP-ER-SŽ-1

LAPAS

4

LAPŲ

5


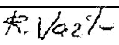
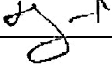
LAIDA

0

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
4. NEĮGALIJŲ WC PAVOJAUS IŠKVIETIMO SISTEMA					
1.	10 zonų valdiklis	vnt.	1	Ts. 3.4.5;	
2.	Indikacinė lemputė virš durų	vnt.	1	Ts. 3.4.6;	
3.	Atstatymo mygtukas	vnt.	1	Ts. 3.4.7;	
4.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	vnt.	1	Ts. 3.4.8;	
5.	Kabelis (UTP 6 CAT)	m.	45	Ts. 3.1; 3.1.1	
6.	UK tipo įleidžiama vienguba dėžutė	vnt.	1		
7.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	15	Ts. 3.2.2;	
8.					
9.					
DARBAI					
1.	10 zonų valdiklio montavimas	vnt.	1		
2.	Indikacinės lemputės virš durų montavimas	vnt.	1		
3.	Atstatymo mygtuko montavimas	vnt.	1		
4.	Lubinio iškvietimo mygtuko su virvute montavimas	vnt.	1		
5.	Kabelio (UTP 6 CAT) tiesimas	m.	45		
6.	UK tipo įleidžiamos viengubos dėžutės montavimas	vnt.	1		
7.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenio) montavimas	m.	15		
8.	Vagų iškirtimas ir užtaisymas mūro sienose 40mm x 40mm	m.	10		
9.					
10.					
11.					

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
1. ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)					
1.	Kanalas, perforuotas, metalinis, 60mmx50mmx0.75, su tvirtinimo elementais prie perdangos	m.	15	Ts. 3.2; 3.2.1	
2.	Kanalas, perforuotas, metalinis, 60mmx100mmx0.75, su tvirtinimo elementais prie perdangos	m.	70	Ts. 3.2; 3.2.1	
3.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno)	m.	550	Ts. 3.2; 3.2.2	
4.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D50mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno)	m.	30	Ts. 3.2; 3.2.2	
5.					
6.					
DARBAI					
1.	Kanalo, perforuoto, metalinio, 60mmx50mmx0.75, su tvirtinimo elementais montavimas prie perdangos virš pakabinamų lubų	m.	15		
2.	Kanalo, perforuoto, metalinio, 60mmx100mmx0.75, su tvirtinimo elementais montavimas prie perdangos virš pakabinamų lubų	m.	70		
3.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno) montavimas	m.	550		
4.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D50mm su mova, su tvirtinimo elementais (behalogeno) montavimas	m.	30		
5.					
6.					

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis. 2 etapas.	
1073	PV	R.Vailionis		0	
12224	PDV	D.Augevičius		0	
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-ER-SŽ-2	LAPAS 1
					LAPŲ 4

ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
2. ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)					
1.	Panėlė, komutacinė, 24xRJ45, CAT6, neekranuota, montuojama į 19" spintą	vnt.	2	Ts. 3.3.2;	
2.	Panėlė, kabelių tvarkyklė, žiedų gylis 85mm, montuojama į 19" spintą	vnt.	2	Ts. 3.3.3;	
3.	Tinklo komutatorius 24x 10/100/1000 Base-T, 19", 1U, su PoE	vnt.	2	Ts. 3.4.3;	
4.	Rozetė, telekomunikacinė, 1xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP	vnt.	12	Ts. 3.3.4;	
5.	Rozetė, telekomunikacinė, 2xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP	vnt.	25	Ts. 3.3.4;	
6.	Rozetė, telekomunikacinė, montuojama į grindinę dėžutę, 1xRJ45, su lizdais, CAT6, UTP	vnt.	10	Ts. 3.3.4;	
7.	Rozetė, telekomunikacinė, montuojama į grindinę dėžutę, 2xRJ45, su lizdais, CAT6, UTP	vnt.	11	Ts. 3.3.4;	
8.	Kabelis, kompiuterinis, CAT6, UTP	m.	5410	Ts. 3.1; 3.1.1	
9.	Komutacinių kabelių komplektas, CAT6, RJ45/RJ45 (107 vnt., 1m), UTP	vnt.	1	Ts. 3.1; 3.1.2	
10.	SFP+ tinklo modulis	vnt.	4	Ts. 3.4.4.	
11.	SFP+ apjungimo kabelis	vnt.	2	Ts. 3.1; 3.1.3	
12.	Jungiamasis laidas su dviem RJ 45 jungiamaisiais kištukais (3m) (UTP 6 CAT)	vnt.	94	Ts. 3.1; 3.1.1	
13.	Bevielio tinklo (Wi-Fi) prieigos taškas	vnt.	4	Ts. 3.4.1;	
14.	1xRJ45 kištukas, Wi-Fi ar kitos įrangos pajungimui, UTP	vnt.	4	Ts. 3.3.4;	
15.					
DARBAI					
1.	Panėlės, komutacinės, 24xRJ45, CAT6, neekranuotos, montuojamos į 19" spintą	vnt.	2		
2.	Panėlės, kabelių tvarkyklės, žiedų gylis 85mm, montuojamos į 19" spintą montavimas	vnt.	2		
3.	Tinklo komutatoriaus 24x 10/100/1000 Base-T, 19", 1U, su PoE montavimas	vnt.	2		
4.	Rozetės, telekomunikacinės, 1xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP montavimas	vnt.	12		
5.	Rozetės, telekomunikacinės, 2xRJ45, su apdaila, su lizdais, CAT6, UTP montavimas	vnt.	25		
6.	Rozetės, telekomunikacinės, montuojamos į grindinę dėžutę, 1xRJ45, su lizdais, CAT6, UTP montavimas	vnt.	10		
7.	Rozetės, telekomunikacinės, montuojamos į grindinę dėžutę, 2xRJ45, su lizdais, CAT6, UTP montavimas	vnt.	11		
8.	Kabelio, kompiuterinio, CAT6, UTP tiesimas	m.	5410		
9.	Komutacinių kabelių komplekto, CAT6, RJ45/RJ45 (107 vnt., 1m), UTP montavimas	vnt.	1		
10.	SFP+ tinklo modulis	vnt.	4		
11.	SFP+ apjungimo kabelis	vnt.	2		

DOKUMENTO ŽYMUO:

(23-28)-TP-ER-SŽ-2

LAPAS

2

LAPŲ

4

LAIDA

0

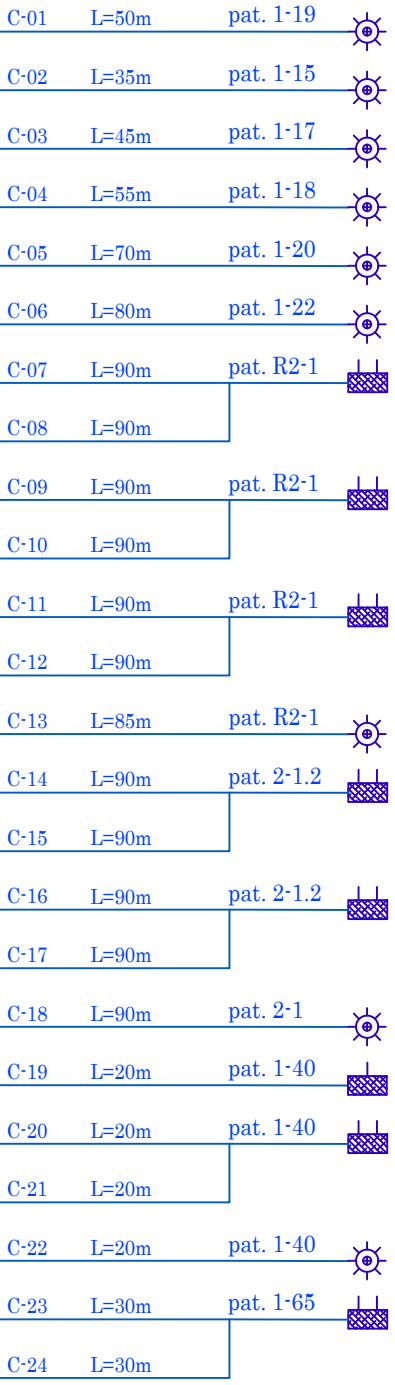
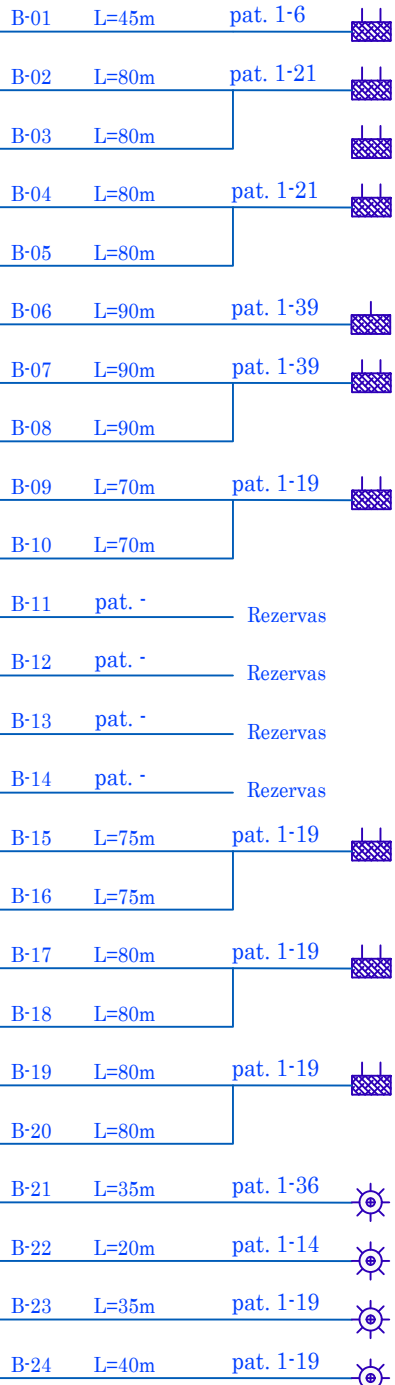
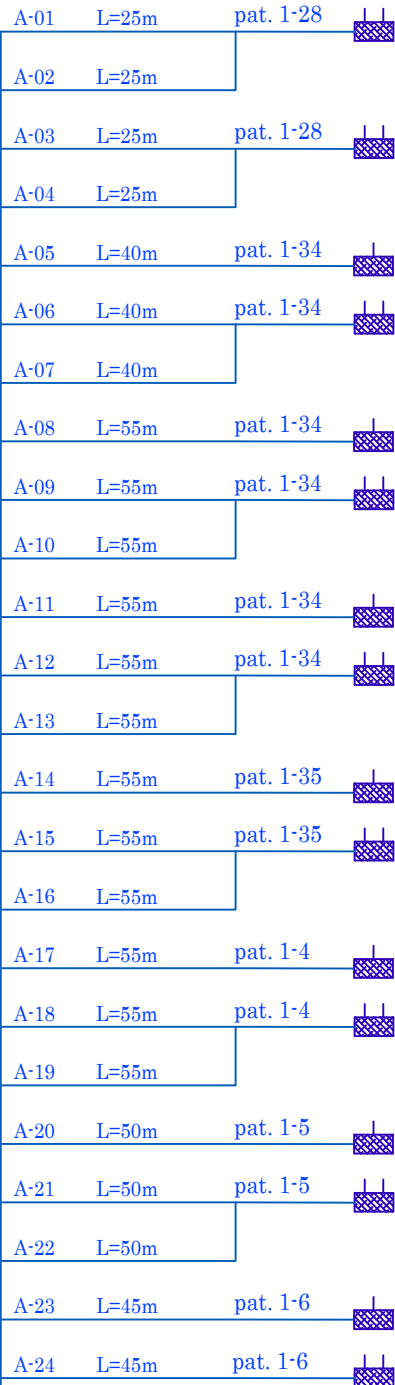
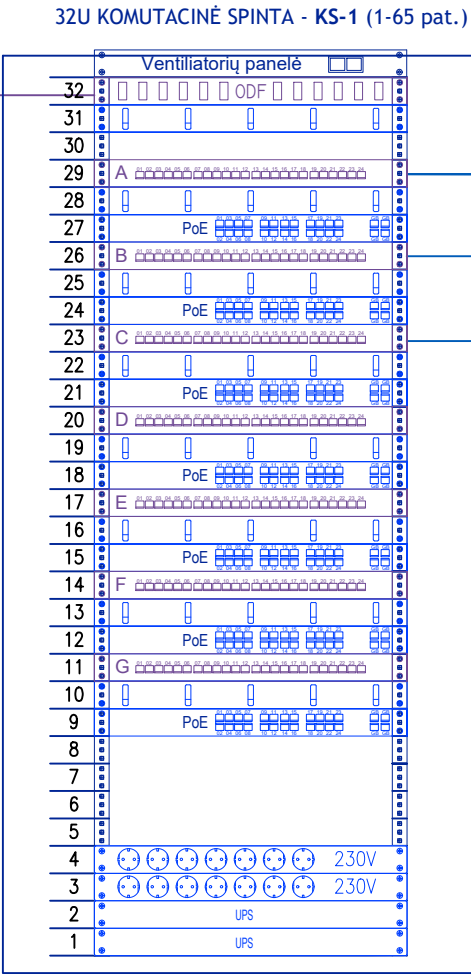
ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
12.	Jungiamojo laido su dviems RJ 45 jungiamaisiais kištukais (3m) (UTP 6 CAT) tiesimas	vnt.	94		
13.	Bevielio tinklo (Wi-Fi) prieigos taško montavimas	vnt.	4		
14.	1xRJ45 kištuko, Wi-Fi ar kitos įrangos pajungimui, UTP, montavimas	vnt.	4		
15.	Skylės gręžimas Ø 60mm per g/b perdangą 350mm storio	vnt.	3		
16.	PVC gofro vamzdžio Ø 52mm per g/b perdangą užtaisymas	vnt.	3		
17.	Vagų iškirtimas mūro sienose 40mm x 40mm	m.	410		
18.	Pasyvinės tinklo įrangos parametrų matavimas	vnt.	107	Ts. 3.3.6;	
19.					

Visa pasyvine tinklo įranga turi būti vieno tiekėjo, sisteminė garantija (25 metai).

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr	Pastabos
3. NEĮGALIŲJŲ WC PAVOJAUS IŠKVIETIMO SISTEMA					
1.	Indikacinė lemputė virš durų	vnt.	2	Ts. 3.4.6;	
2.	Atstatymo mygtukas	vnt.	2	Ts. 3.4.7;	
3.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	vnt.	2	Ts. 3.4.8;	
4.	Kabelis (UTP 6 CAT)	m.	180	Ts. 3.1; 3.1.1	
5.	UK tipo įleidžiama vienguba dėžutė	vnt.	2		
6.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	30	Ts. 3.2.2;	
7.					
8.					
9.					
DARBAI					
1.	Indikacinės lemputės virš durų montavimas	vnt.	2		
2.	Atstatymo mygtuko montavimas	vnt.	2		
3.	Lubinio iškvietimo mygtuko su virvute montavimas	vnt.	2		
4.	Kabelio (UTP 6 CAT) tiesimas	m.	180		
5.	UK tipo įleidžiamos viengubos dėžutės montavimas	vnt.	2		
6.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenio) montavimas	m.	30		
7.	Vagų iškirtimas ir užtaisymas mūro sienose 40mm x 40mm	m.	20		
8.					
9.					
10.					
11.					




Projektuojamas įvadinis RKKS HDPE vamzdis d=40mm



24xUTP 6cat

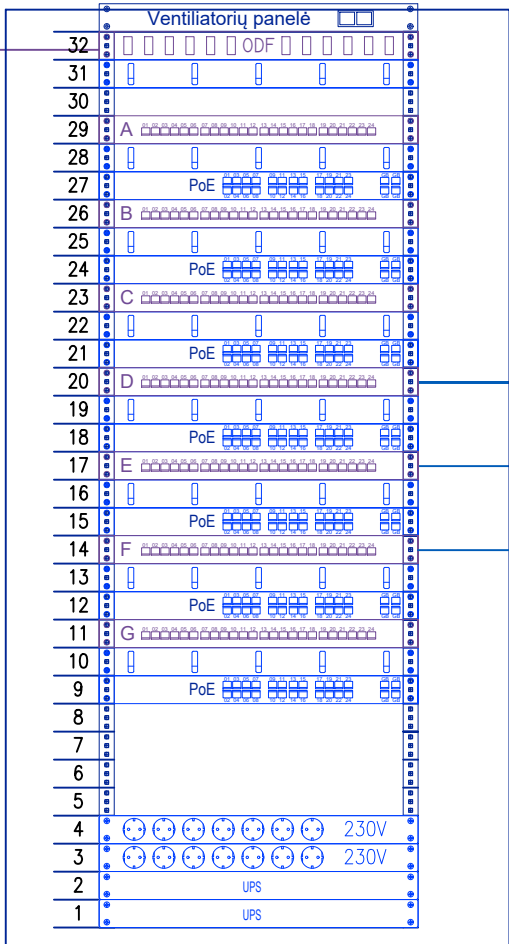
24xUTP 6cat

24xUTP 6cat

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.					
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KV/AL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS		
					KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
ATESTATO NR.	PARAIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis		Elektroninių ryšių principinė schema		0	
12224	PDA	D.Augevičius					
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				(23-28)-TP-ER-B.01		1	4

Projektuojamas įvadinis RKKS HDPE vamzdis d=40mm

32U KOMUTACINĖ SPINTA - KS-1 (1-65 pat.)



D-01	L=30m	pat. 1-65	
D-02	L=35m	pat. 1-56	
D-03	L=35m	pat. 1-56	
D-04	L=35m		
D-05	L=40m	pat. 1-58	
D-06	L=40m	pat. 1-58	
D-07	L=40m		
D-08	L=45m	pat. 1-62	
D-09	L=45m		
D-10	L=55m	pat. 1-62	
D-11	L=55m		
D-12	L=55m	pat. 1-62	
D-13	L=55m		
D-14	L=45m	pat. 1-62	
D-15	L=45m		
D-16	L=55m	pat. 1-62	
D-17	L=55m	pat. 1-62	
D-18	L=55m		
D-19	L=55m	pat. 1-62	
D-20	L=55m	pat. 1-62	
D-21	L=55m		
D-22	L=55m	pat. 1-62	
D-23	L=55m	pat. 1-62	
D-24	L=55m		

24xUTP 6cat

E-01	L=55m	pat. 1-62	
E-02	L=55m	pat. 1-62	
E-03	L=55m		
E-04	L=55m	pat. 1-62	
E-05	L=55m	pat. 1-62	
E-06	L=55m		
E-07	L=55m	pat. 1-62	
E-08	L=55m	pat. 1-62	
E-09	L=55m		
E-10	pat. -	Rezervas	
E-11	L=50m	pat. 1-64	
E-12	L=50m		
E-13	L=50m	pat. 1-64	
E-14	L=50m		
E-15	L=50m	pat. 1-64	
E-16	L=50m		
E-17	L=55m	pat. 1-64	
E-18	L=55m	pat. 1-64	
E-19	L=55m		
E-20	L=55m	pat. 1-64	
E-21	L=55m	pat. 1-64	
E-22	L=55m		
E-23	L=55m	pat. 1-45	
E-24	L=55m	pat. 1-45	

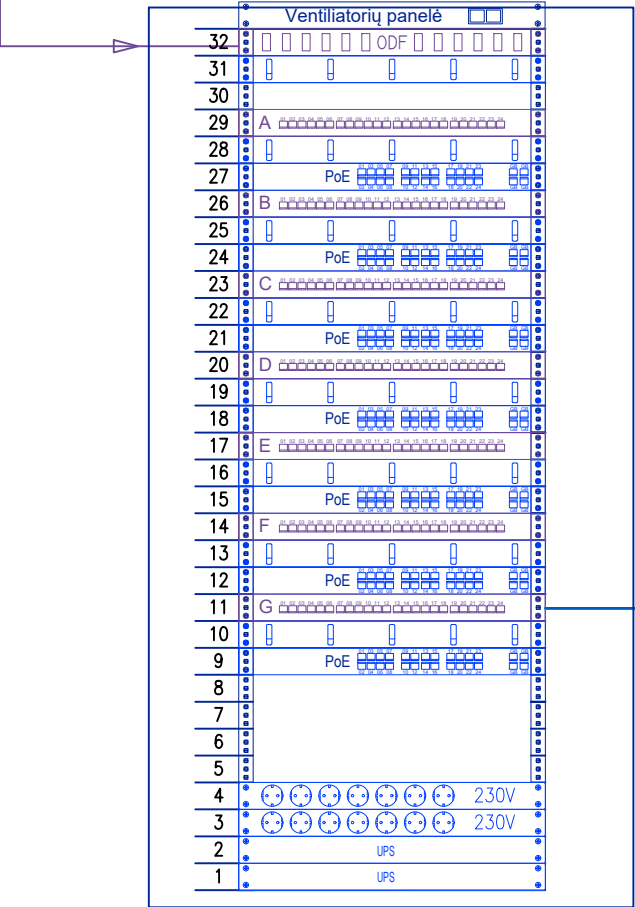
24xUTP 6cat

F-01	L=55m	pat. 1-45	
F-02	L=55m	pat. 1-45	
F-03	L=55m	pat. 1-45	
F-04	L=55m		
F-05	L=45m	pat. 1-45	
F-06	L=45m	pat. 1-45	
F-07	L=45m		
F-08	L=45m	pat. 1-45	
F-09	L=45m		
F-10	L=45m	pat. 1-45	
F-11	L=50m	pat. 1-65.1	
F-12	L=50m		
F-13	L=50m	pat. 1-65.1	
F-14	L=50m		
F-15	L=50m	pat. 1-65.1	
F-16	L=50m		
F-17	L=50m	pat. 1-65.1	
F-18	L=50m		
F-19	L=50m	pat. 1-65.1	
F-20	L=50m		
F-21	L=50m	pat. 1-65.1	
F-22	L=50m		
F-23	L=50m	pat. 1-65.1	
F-24	L=50m		

24xUTP 6cat

Projektuojamas įvadinis RKKS HDPE vamzdis d=40mm

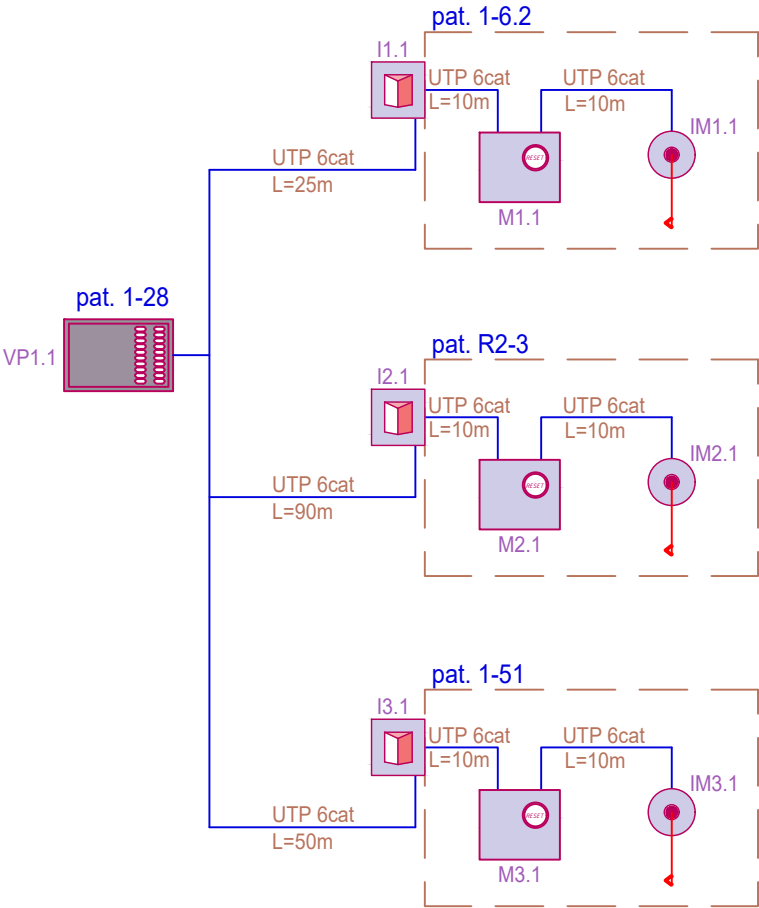
32U KOMUTACINĖ SPINTA - KS-1 (1-65pat.)












4xUTP 6cat

G-01	L=55m	pat. 1-63	☼
G-02	L=35m	pat. 1-63	☼
G-03	L=45m	pat. 1-54	☼
G-04	L=35m	pat. 1-65.2	☼
G-05	pat. -	Rezervas	
G-06	pat. -	Rezervas	
G-07	pat. -	Rezervas	
G-08	pat. -	Rezervas	
G-09	pat. -	Rezervas	
G-10	pat. -	Rezervas	
G-11	pat. -	Rezervas	
G-12	pat. -	Rezervas	
G-13	pat. -	Rezervas	
G-14	pat. -	Rezervas	
G-15	pat. -	Rezervas	
G-16	pat. -	Rezervas	
G-17	pat. -	Rezervas	
G-18	pat. -	Rezervas	
G-19	pat. -	Rezervas	
G-20	pat. -	Rezervas	
G-21	pat. -	Rezervas	
G-22	pat. -	Rezervas	
G-23	pat. -	Rezervas	
G-24	pat. -	Rezervas	

NEĮGALIJŲ WC PAVOJAUS IŠKVIETIMO
SISTEMA








SUTARTINĀI ŽYMEJAMI, KOMPUTERINIS-TELEFONINIS TIKLAIS, KABELINĀTĀS NOTĀKĀS, TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMĀS.	
	19" komutācijas spīdita / 19" Cabinet
	1xRJ45 ķīlciņšun izlaidas / 1xRJ45 computer socket
	2xRJ45 ķīlciņšun izlaidas / 2xRJ45 computer socket
	Metalinis perforētais līvelis kabeļiem / Metal perforated cable tray
	Kabeļu pakilams ir nusiēdams / Cable rise and fall
	WiFi pieejas taškas / WiFi access point
	1xRJ45 ķīlciņšun izlaidas grīdniejē dēžlūetē
	2xRJ45 ķīlciņšun izlaidas grīdniejē dēžlūetē
	Interaktīvs ekrāns ar sienas

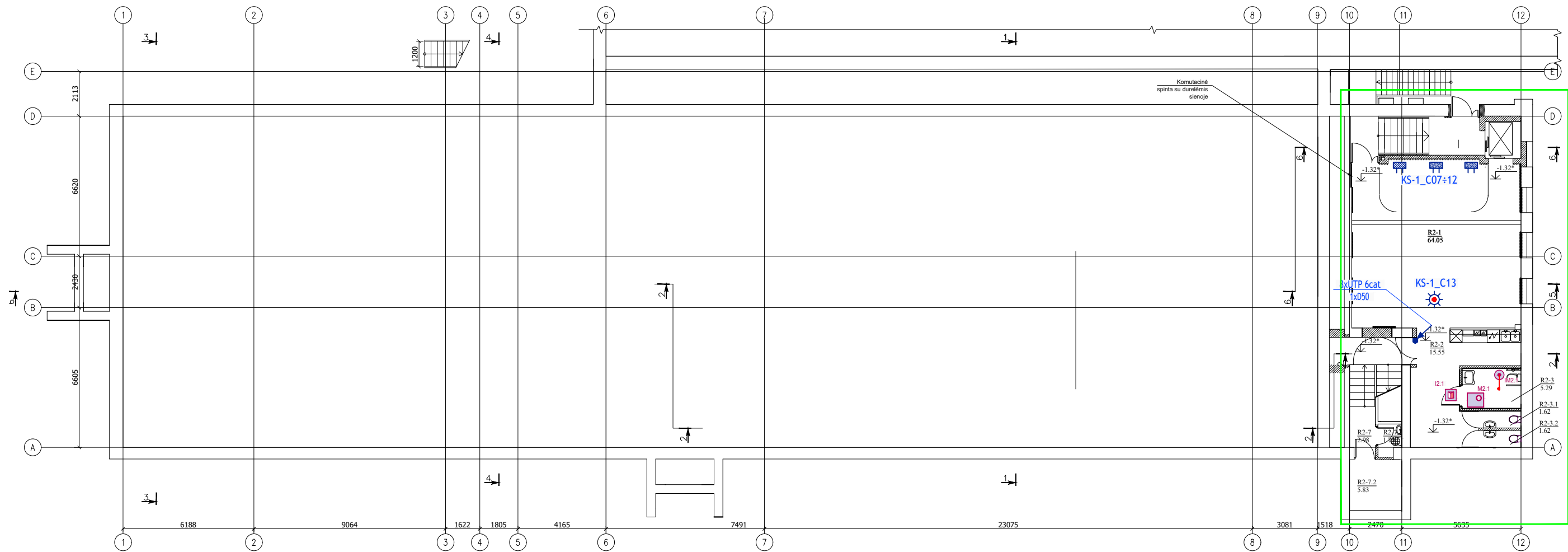
Darbu etapų žymėjimai:

- I Etapas
— II Etapas

PASTABOS:

- 1) Montavimo metu turi būti papildomai derinamos tikslios kištukinių lizdų išdėstymo vietos (pagal baldų, radiatorių, elektros kištukinių lizdų ir pan. išdėstymą).
- 2) Kištukinių lizdų instaliavimo būdus ir tikslias vietas papildomai derinti su Užsakovu (architektu, užsakovu atstovu).
- 3) Kabeliai yra parodyti schematiškai. Kabelių paklojimo vietas tikslinti montavimo metu.
- 3) Vntų naudojami neekranuoti (UTP) kabeliai. Visi kabeliai parenkami su atsarga.
- 4) Telefoninio tinklo kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų, pasleptai PVC vamzdiuose, metaliniuose cinkuotuose perforuotuose loveliuose, plastmasiniuose kanalose kištukiniams lizdams.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimui priežastis (jei taikoma)		
ĮV. AL. PATV. DOK.NR			UAB "MEDSTATYBA" ATEITIS G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2813796	STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PAKITIMIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
	Medstatyba			
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS 1 aukšto planas. M 1:200 Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)
1073	PV	R.Vaillonis		0
12224	PDA	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-ER-B.02
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI NEIGALIŲŲ WC IŠKVIETIMO SISTEMA	
	Pagalbos iškvietimo atšaukimo mygtukas / Reset unit
	Pagalbos iškvietimo virvutė / Emergency call cord
	Blykstė virš durų / Overdoor Flash
	10 zonų valdiklis/ Controller

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. KOMPIUTERINIS-TELEFONINIS TINKLAS/ CONTRACTUAL NOTATIONS. TELECOMMUNICATION SYSTEM	
	19" komutacinė spinta / 19" Cabinet
	1xRJ45 kištukinis lizdas / 1xRJ45 computer socket
	2xRJ45 kištukinis lizdas / 2xRJ45 computer socket
	Metalinis perforuotas lovelis kabeliams / Metal perforated cable tray
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	WiFi prieigos taškas/ WiFi access point
	1xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	2xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	Interaktyvus ekranas ant sienos


RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
R2-1	Džiazo klubo patalpa	64.05
R2-2	Holas; baras	15.55
R2-3	WC neįgaliesiems	5.29
R2-3.1	WC	1.62
R2-3.2	WC	1.62
R2-7	Koridorius	2.17
R2-7.1	Valymo patalpa	1.70
R2-7.2	Techninė patalpa	5.83
		97.83

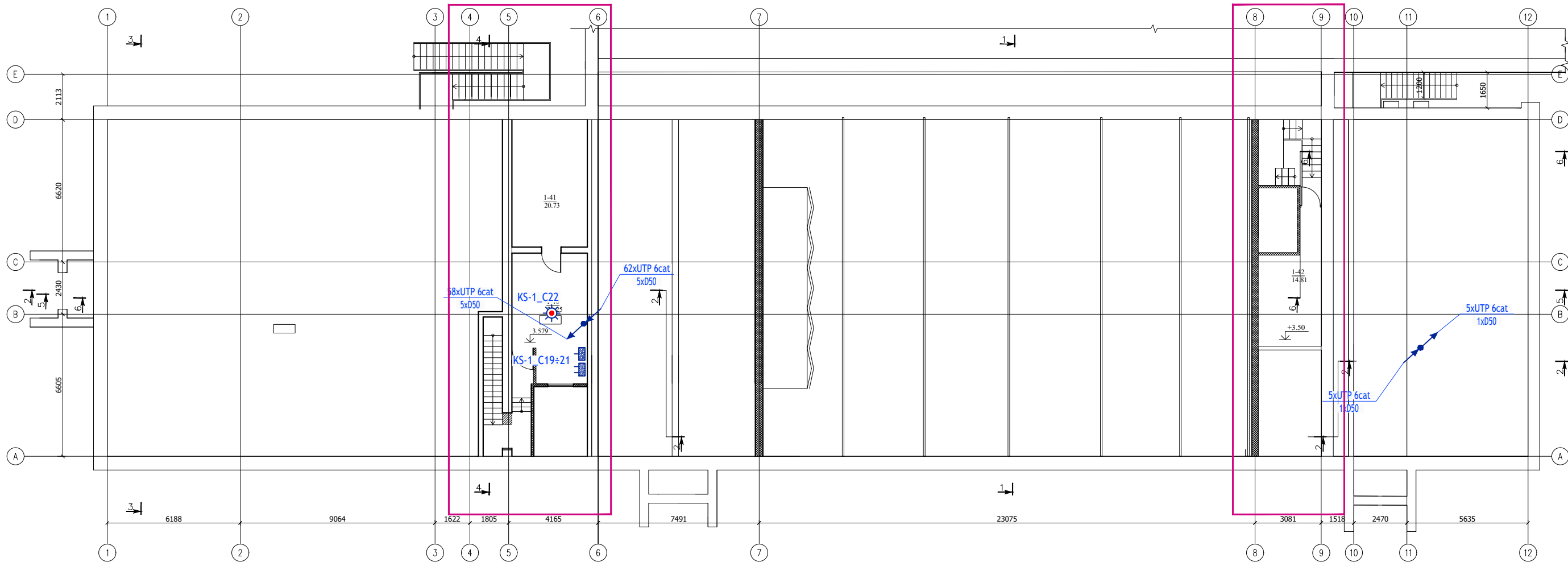
Darbų etapų žymėjimai:

- I Etapas
- II Etapas

PASTABOS:

- Montavimo metu turi būti papildomai derinamos tikslios kištukinių lizdų išdėstymo vietos (pagal baldų, radiatorių, elektros kištukinių lizdų ir pan. išdėstymą).
- Kištukinių lizdų instaliavimo būdus ir tikslias vietas papildomai derinti su Užsakovu (architektu, užsakovo atstovų).
- Kabeliai yra parodyti schematiškai. Kabelių pakojimo vietas tikslinti montavimo metu.
- Visur naudojami neekranuoti (UTP) kabeliai. Visi kabeliai parenkami su atsarga.
- Telefoninio tinklo kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų, paslėptai PVC vamzdžiuose, metaliniuose cinkuotuose perforuotuose loveliuose, plastmasiniuose kanaluose kištukiniams lizdams.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIS G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
	ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
1073	PV	R.Vailionis		DOKUMENTO PAVADINIMAS Rūsio planas. M 1:200 Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)
12224	PDA	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-ER-B.03
				LAPAS
				LAPŲ
				1
			1	





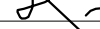
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: NEĮGALIJŲ WC ĮSKVIETIMO SISTEMA	
	Pagalbos iškvietimo atšaukimo mygtukas / Reset unit
	Pagalbos iškvietimo virvutė / Emergency call cord
	Blykstė virš durų / Overdoor Flash
	10 zonų valdiklis/ Controller

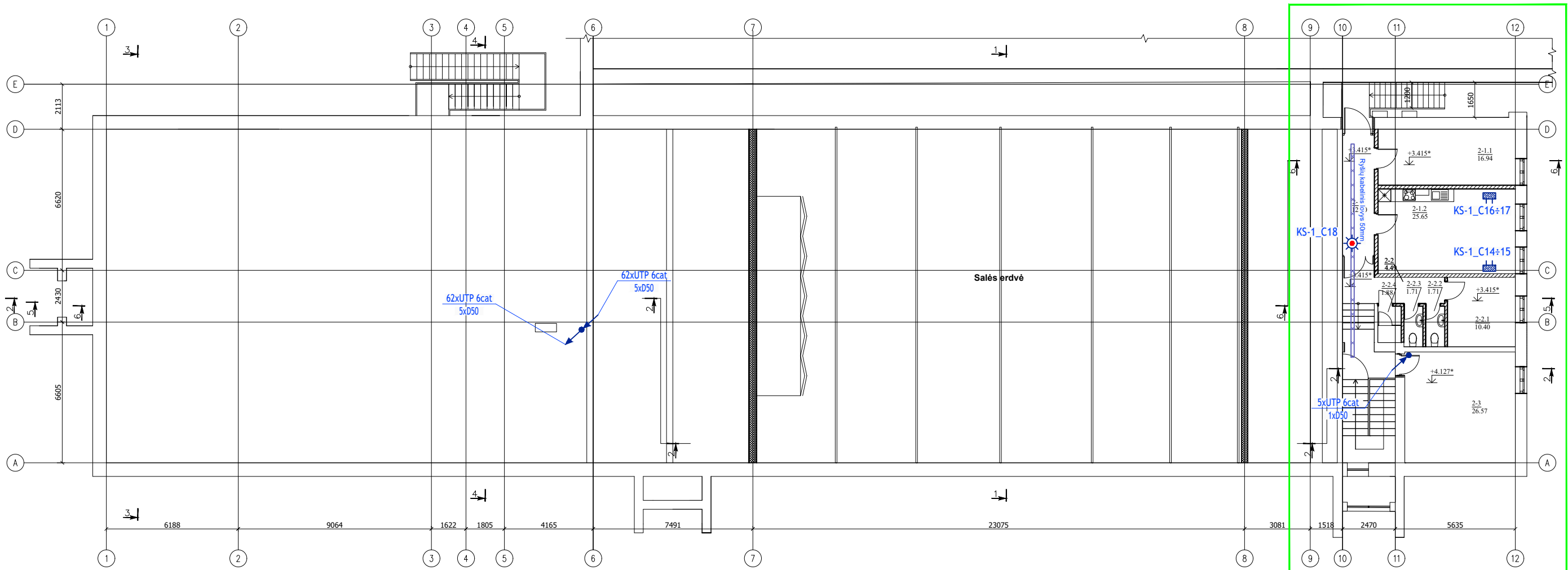
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI: KOMPIUTERINIS-TELEFONINIS TINKLAS/ CONTRACTUAL NOTATIONS: TELECOMMUNICATION SYSTEM	
	19" komutacinė spinta / 19" Cabinet
	1xRJ45 kištukinis lizdas / 1xRJ45 computer socket
	2xRJ45 kištukinis lizdas / 2xRJ45 computer socket
	Metalinis perforuotas lovelis kabeliams / Metal perforated cable tray
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	WiFi prieigos taškas/ WiFi access point
	1xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	2xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	Interaktyvus ekranas ant sienos

ANTRESOLĖS PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-40	Pagalbinė patalpa(ūkinių reikalų)	20.25
1-41	Sandėlis (rekvizito)	20.73
1-42	Sandėlis technikai	14.81
		55.79

Darbu etapų žymėjimai:
- I Etapas
- II Etapas

PASTABOS:
1) Montavimo metu turi būti papildomai derinamos tikslios kištukinių lizdų išdėstymo vietos (pagal baldų, radiatorių, elektros kištukinių lizdų ir pan. išdėstymą).
2) Kištukinių lizdų instaliavimo būdus ir tikslas vietas papildomai derinti su Užsakovu (architektu, užsakovo atstovu).
3) Kabeliai yra parodyti schematiškai. Kabelių paklojimo vietas tikslinti montavimo metu.
4) Visur naudojami neekranuoti (UTP) kabeliai. Visi kabeliai parenkami su atsarga.
5) Telefoninio tinklo kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų, paslėptai PVC vamzdžiuose, metaliniuose cinkuotuose perforuotuose loveliuose, plastmasiniuose kanaluose kištukiniams lizdams.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
	ATESTATO NR.	PARAIGOS	VARDAS PAVARDE	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS Antresolės planas. M 1:200 Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)
1073	PV	R.Vailionis			LAIDA 0
12224	PDA	D.Augevičius			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-ER-B.04	LAPAS 1
					LAPŲ 1



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI NEIGALIUJŲ WC ĮSKVIETIMO SISTEMA	
	Pagalbos iškvietimo atšaukimo mygtukas / Reset unit
	Pagalbos iškvietimo virvutė / Emergency call cord
	Blyksnė virš durų / Overdoor Flash
	10 zonų valdiklis / Controller

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI KOMPIUTERINIS-TELEFONINIS TINKLAS/ CONTRACTUAL NOTATIONS TELECOMMUNICATION SYSTEM	
	19" komutacinė spinta / 19" Cabinet
	1xRJ45 kištukinis lizdas / 1xRJ45 computer socket
	2xRJ45 kištukinis lizdas / 2xRJ45 computer socket
	Metalinis perforuotas lovelis kabeliams / Metal perforated cable tray
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	WiFi prieigos taškas/ WiFi access point
	1xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	2xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	Interaktyvus ekranas ant sienos



2 AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
2-1	Koridorius	12.60
2-1.1	Kostiumų sandėlis	16.94
2-1.2	Poilsio patalpa	25.65
2-2	Koridorius	4.49
2-2.1	Moteryų persirengimo patalpa	10.40
2-2.2	WC	1.71
2-2.3	WC	1.71
2-2.4	Dušo patalpa	1.88
2-3	Vyrų persirengimo patalpa	26.57
		101.95

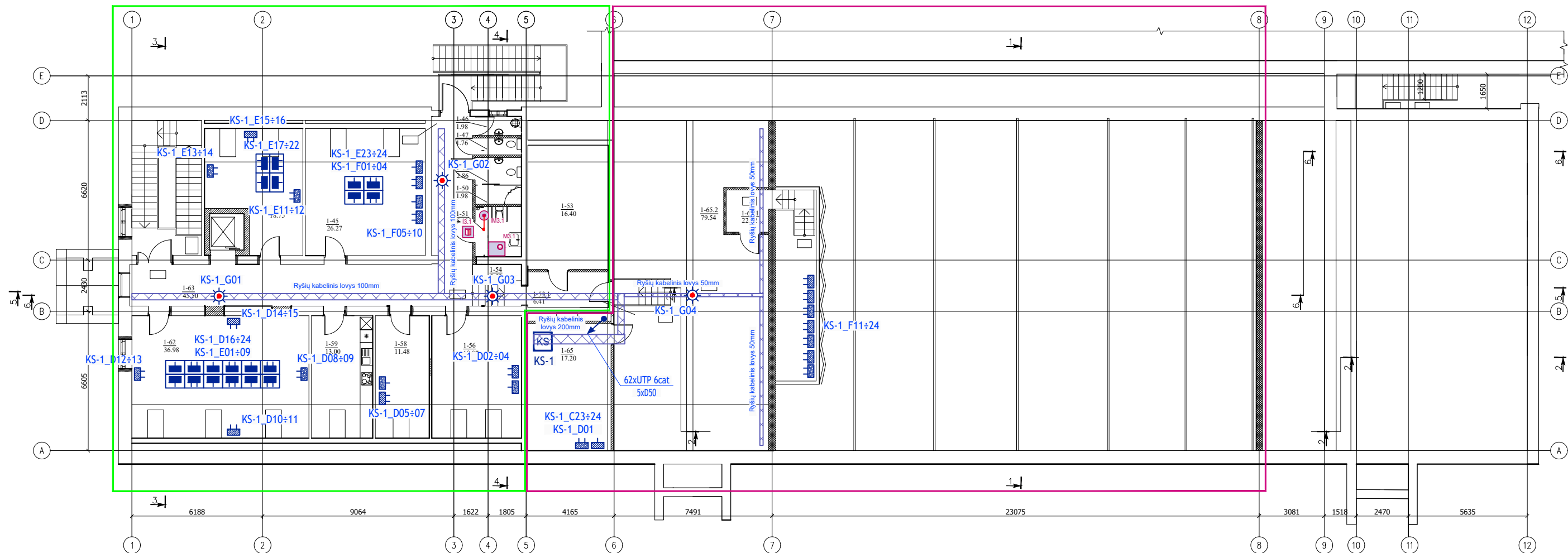
Darbų etapų žymėjimai:

- I Etapas
- II Etapas

PASTABOS:

- 1) Montavimo metu turi būti papildomai derinamos tikslios kištukinių lizdų išdėstymo vietos (pagal baldų, radiatorių, elektros kištukinių lizdų ir pan. išdėstymą).
- 2) Kištukinių lizdų instaliavimo būdus ir tikslias vietas papildomai derinti su Užsakovu (architektu, užsakovo atstovų).
- 2) Kabeliai yra parodyti schematiškai. Kabelių pakojimo vietas tikslinti montavimo metu.
- 3) Visur naudojami neekranuoti (UTP) kabeliai. Visi kabeliai parenkami su atsarga.
- 4) Telefoninio tinklo kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų, paslėptai PVC vamzdžiuose, metaliniuose cinkuotuose perforuotuose loveliuose, plastmasiniuose kanaluose kištukiniams lizdams.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796		STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
	ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS 2 aukšto planas. M 1:200 Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)
1073	PV	R.Vailionis			LAIDA 0
12224	PDA	D.Augevičius			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-28)-TP-ER-B.05	LAPAS 1
	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS				LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. NEIGALIŲŲ WC IŠKVIETIMO SISTEMA	
	Pagalbos iškvietimo atšaukimo mygtukas / Reset unit
	Pagalbos iškvietimo virvutė / Emergency call cord
	Blyksnė virš durų / Overdoor Flash
	10 zonų valdiklis/ Controller

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI KOMPIUTERINIS-TELEFONINIS TINKLAS/ CONTRACTUAL NOTATIONS TELECOMMUNICATION SYSTEM.	
	19" komutacinė spinta / 19" Cabinet
	1xRJ45 kištukinis lizdas / 1xRJ45 computer socket
	2xRJ45 kištukinis lizdas / 2xRJ45 computer socket
	Metalinis perforuotas lovelis kabeliams / Metal perforated cable tray
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas / Cable rise and fall
	WiFi prieigos taškas/ WiFi access point
	1xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	2xRJ45 kištukinis lizdas grindinėje dėžutėje
	Interaktyvus ekranas ant sienos

PASTOGĖS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m²
1-45	Kabinetas; Vadyba	26.27
1-46	Valytojos pat.	1.98
1-47	Dušas	1.76
1-48	WC	2.86
1-50	WC	1.98
1-51	WC	5.18
1-53	Ventiliatorinė	16.40
1-53.1	Koridorius	6.41
1-54	Koridorius	3.52
1-56	Neigaliųjų rūbinė - grimerinė	18.07
1-58	Archyvas	11.48
1-59	Virtuvėlė	13.00
1-62	Vadyba	36.98
1-63	Koridorius	45.50
1-64	Kabinetas; Finansų sk.	18.75
1-65	Techninė patalpa(UPS patalpa)	17.20
1-65.1	Operatorių erdvė	22.42
1-65.2	Koridorius	79.54
		329.30

Darbų etapų žymėjimai:

— I Etapas

— II Etapas

PASTABOS:

1) Montavimo metu turi būti papildomai derinamos tikslios kištukinių lizdų išdėstymo vietos (pagal baldų, radiatorių, elektros kištukinių lizdų ir pan. išdėstymą).

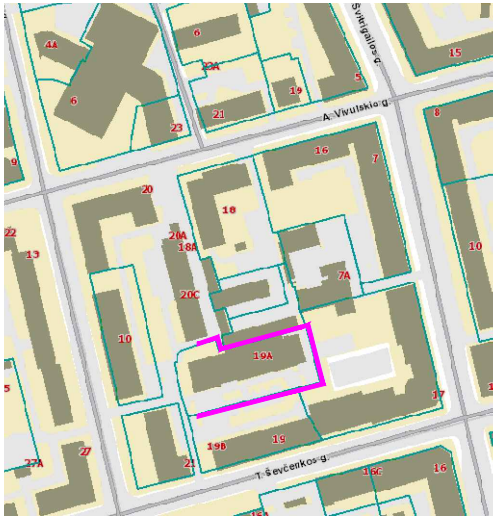
2) Kištukinių lizdų instaliavimo būdus ir tikslias vietas papildomai derinti su Užsakovu (architektu, užsakovo atstovų).

2) Kabeliai yra parodyti schematiškai. Kabelių paklojimo vietas tikslinti montavimo metu.

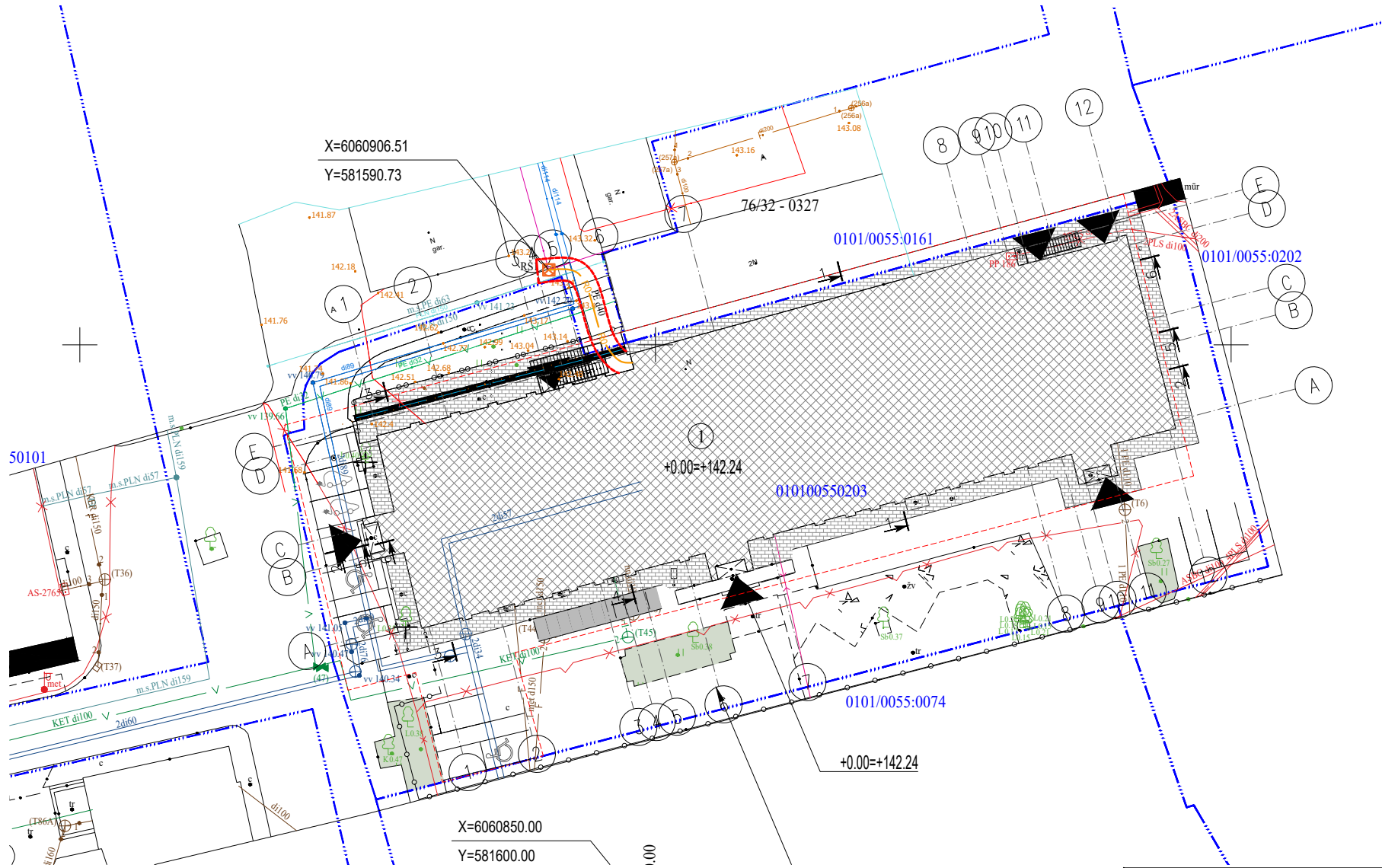
3) Visur naudojami neekranuoti (UTP) kabeliai. Visi kabeliai parenkami su atsarga.

4) Telefoninio tinklo kabeliai tiesiami virš pakabinamų lubų, paslėptai PVC vamzdiuose, metaliniuose cinkuotuose perforuotuose loveliuose, plastmasiniuose kanaluose kištukiniams lizdams.

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK.NR			STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS	
			KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVCENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
ATESTATO NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDE	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	1073	PV	R.Vailionis	Pastogės planas. M 1:200
12224	PDA	D.Augevičius		Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)
	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS		(23-28)-TP-ER-B.06	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



- Sutartiniai grafiniai žymėjimai
- R0 — Projektuojamas RKKS HDPE vamzdis d=40mm
 - ☒ Projektuojamas ryšių šulinys RKŠ-1 ir jo numeris
 - - - - - Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) apsaugos zona



- PASTATŲ EKSPLIKACIJA
SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ OBJEKTŲ SĄRAŠAS PAGAL REGISTRŲ DUOMENIS
- ☒ PASTATAS-PASKIRTIS KULTŪROS; UNIKALUS NR.:4400-1809-9435
KAPITALIAI REMONTUOJAMAS PASTATAS
 - ② PASTATAS GĖTİMYBĖ(NETVARKOMI KITUOSE SKLYPUOSE ESAMI PASTATAI)

- SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI:
- SKLYPO RIBA
 - STATYBOS SKLYPO RIBA
 - IĖJIMAS Į PASTATĄ
 - ESAMA NUOGRINDA, PĖSČIŲJŲ TAKAS
 - ESAMA VEJA
 - PAŽYMOS NEĮGALIJŲ STOVĖJIMO VIETOS AUTOMOBILIAMS
 - DVIRAČIŲ STOVĖJIMO VIETA SU DVIRAČIŲ STOVAIS ANT ESAMOS DANGOS
 - ELEKTROMOBILIŲ KROVIMO AIKŠTELĖS ŽYMĖJIMAS
 - GAISRINIS PRIVAŽIAVIMAS
 - IĖJIMAS Į PASTATĄ
 - ESAMA AUTOMOBILIŲ NEĮGALIESIAMS SU IŠLIPIMO AIKŠTELE 1,50 PLOČIO AIKŠTELĖS ŽYMĖJIMAS
 - TAŠKŲ KOORDINATĖS

0	2024	Statybą leidžiančiam dokumentui, rangos konkursui.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KŪVAL. PATV. DOK.NR	 Medstatyba		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS G. 19A, VILNIUS, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.	
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.Vaillonis		Lauko elektroniniai ryšiai. M 1:500	0
12224	PDA	D.Augevičius			
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS KONCERTINĖ ĮSTAIGA LIETUVOS SIMFONINIS PUČIAMŲJŲ ORKESTRAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				(23-28)-TP-ER-B.07	1
					1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12224

Donatas Augevičius



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

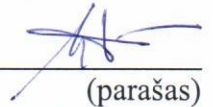
22126

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TVIRTINU
Vyresnioji finansininkė,
atliekanti vadovo funkcijas,
Rita Simniškienė



2024-12-20

(data)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Statytojas (Užsakovas): Koncertinė įstaiga Lietuvos simfoninis pučiamųjų orkestras (LSPO).

Projektavimo objektas: Techninio projekto parengimas;
Parengti kultūros paskirties pastato, T. Ševčenkos g. 19A, Vilniuje, kapitalinio remonto projektą LSPO veiklai bei atlikti kitus su tuo susijusius veiksmus (paslaugas, darbus).

Projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato, T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius, kapitalinio remonto projektas.

Statinio adresas: T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius;

Statinio paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai (esama situacija):

1. Pastato paskirtis – kultūros;
2. Unikalus Nr. 4400-1809-9435, (žymėjimas plane 5C2/p);
3. Statybos metai – 1940;
4. Pastato bendras plotas – 1480,19 m²;
5. Pastato tūris – 8073 m³;
6. Pastato aukštų skaičius – 2.;

Statinio kategorija: Ypatingasis statinys;

Projektavimo paslaugos: Įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, t.y. prisijungimo sąlygų užsakymas (jeigu reikia), Projektavimui reikiamų dokumentų gavimas, techninio projekto parengimas ir projekto derinimų atlikimas, statybą leidžiančio dokumento gavimas.

Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas: Techninio projekto parengimas. Darbo projekto parengimas, Statybos darbai vykdomi 2 etapais.

Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms): Projektas rengiamas lietuvių kalba.

Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksplotaciniai) reikalavimai:

1. Rūšys

1.1. Patalpoje R2-1 suprojektuoti mažąją koncertų salę ir numatyti pagal normas maksimalų galimų sėdimų vietų skaičių. Salėje suprojektuoti ne mažesnę nei 2,5 m x 5 m sceną/pakylą, kurioje tilptų 8 muzikantai ir būgnų komplektas. Ties šiaurine salės siena suprojektuoti evakuacinius laiptus su liftu neįgaliesiems įrengiant naują išėjimą į lauką fasade. Patalpoje projektuoti medžio parketlenčių grindis, pagerinto dekoratyvinio tinko bei dažytas sienas, pakabinamas akustinio gipso kartono dažytas lubas, akustiką gerinančius elementus. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (sieninius, pakabinamus, integruojamus).

1.2. Vietoje patalpos R2-2 suprojektuoti barą su ne maisto gaminimo erdve, atsiveriantį į koncertų patalpą.

- 1.3. Vietoje patalpos R2-3 suprojektuoti sanitarinius mazgus.
- 1.4. Esamas patalpas R2-3, R2-5, R2-6 naikinti, ir vietoje jų įrengti atvirą drabužių kabyklą.
- 1.5. Patalpoje R2-7 numatyti baro ir mažosios koncertų salės sandėlių, valytojo patalpą.
- 1.6. Patalpa R1-1 naikinama.

2. Pirmas aukštas

- 2.1. Patalpoje 1-2 pagal poreikį įrengti žmonių su negalia keltuvą.
- 2.2. Patalpose 1-4, 1-5, 1-6, 1-35 įrengti darbo kabinetus administracijai (4 darbo vietas).
- 2.3. Vietoje patalpų 1-7 ... 1-13 įrengti lankytojų sanitarinius mazgus, sanitarinį mazgą žmogui su negalia, valytojos patalpą. Sanitarinių mazgų kiekį įrengti pagal STR reikalavimus.
- 2.4. Patalpoje 1-34 įrengti universalią erdvę repeticijoms, medinių parketlenčių grindis, pagerinto dekoratyvinio tinko bei dažytas sienas, lubas įrengti iš dažyto akustinio gipso kartono. Salėje suprojektuoti stumdomą pertvarą, dalinančią salę į dvi nelygias dalis.
- 2.5. Patalpoje 1-31 įrengti sandėlį.
- 2.6. Patalpoje 1-32 įrengti sandėlį.
- 2.7. Patalpoje 1-28 įrengti kavinės barą, be maisto gaminimo vietoje. Patalpą 1-28 sujungti su patalpa 1-14 iškertant sienoje angą. Patalpos sienas įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko, grindis iš liejamos grindų dangos (teraco, betono ir pan.), lubas įrengti iš dažyto gipso kartono arba dekoratyvinio tinko. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (sieninius, pakabinamus, integruojamus).
- 2.8. Patalpoje 1-14 įrengti lankytojų holą. Patalpos sienas įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko, grindis iš liejamos grindų dangos (teraco, betono ir pan.), lubas įrengti iš dažyto gipso kartono, veidrodžio. Numatyti aukštos kokybės, specialiai gaminamus kelių tipų šviestuvus (dekoratyvinius, sieninius, pakabinamus, integruojamus).
- 2.9. Patalpoje 1-15 įrengti lankytojų rūbinę. Patalpos sienas įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko, grindis iš liejamos grindų dangos (teraco, betono ir pan.), lubas įrengti iš dažyto gipso kartono. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (dekoratyvinius, sieninius, pakabinamus, integruojamus).
- 2.10. Patalpas 1-16 ir 1-26 naikinti, erdvę prijungiant prie patalpos 1-19.
- 2.11. Reikalavimai patalpai 1-19 (didžioji koncertų sale):
 - 2.11.1. esamą sceną padidinti bent vienu metru į žiūrovų pusę;
 - 2.11.2. įrengti stacionarias žiūrovų sėdėjimo vietas;
 - 2.11.3. įrengti pagal normas maksimalų galimų sėdimų žiūrovų vietų skaičių;
 - 2.11.4. įrengti scenos pakylą su galimybe atskirus scenos segmentus pakelti į skirtingus lygmenis;
 - 2.11.5. numatyti reikiamus akustikai gerinti architektūrinius elementus, skirtus tinkamai išpildyti akustinį koncerto atlikimą (be įgarsinimo) patalpoje. Pagal poreikį užsakyti specialų akustikos sprendinių projektą;
 - 2.11.6. numatyti vietą garso ir šviesų technikams;
 - 2.11.7. numatyti garso ir šviesų technikos įrengimo sprendinius;
 - 2.11.8. demontuoti esamas lubas ir atverti stogo erdvę;
 - 2.11.9. naujai suprojektuoti stogo konstrukcijas (santvaras ir kt.). Projektuoti pagal unikalų su užsakovu suderintą eskizą, siekiant išgauti kuo didesnę aukštį ir erdvę salėje;
 - 2.11.10. demontuoti esamą sienų apdailą;
 - 2.11.11. patalpoje įrengti iš pagerinto dekoratyvinio tinko bei dažytas sienas, grindis iš medžio parketlenčių arba kilimo, lubas įrengti iš dažyto akustinio gipso kartono. Numatyti aukštos kokybės kelių tipų šviestuvus (sieninius, pakabinamus, integruojamus). Numatyti akstinius panelius ir kitus elementus, tvirtinamus prie esamų sienų bei stogo konstrukcijų.
- 2.12. Patalpose 1-20, 1-21 numatyti persirengimo kambarius ir grimerines, neįgalųjų poreikiams pritaikytą vietą įrengti patalpoje 1-56.
- 2.13. Patalpoje 1-39 numatyti natų archyvą.

3. Antras aukštas

- 3.1. Patalpas 1-60, 1-61, 1-62 sujungti į vieną patalpą. Šioje patalpoje numatyti ne mažiau nei 6 administracijai skirtas darbo vietas.

- 3.2. Patalpoje 1-59 suprojektuoti virtuvėlę.
- 3.3. Patalpoje 1-58 suprojektuoti archyvą.
- 3.4. Patalpose 1-55 ... 1-57 numatyti rezidenciją/darbo kabinetą.
- 3.5. Patalpose 1-46 ... 1-52 numatyti reikiamą sanitarinių mazgų kiekį, dušą, valotojo patalpą.
- 3.6. Patalpoje 1-41 numatyti sandėlį.
- 3.7. Patalpoje 1-40 numatyti sandėlį.
- 3.8. Patalpoje 1-40 numatyti atskirą vietą arba patalpą serverinei.
- 3.9. Patalpoje 1-42 numatyti instrumentų sandėlį.
- 3.10. Patalpą 2-1 padalinti į tris dalis ir įrengti evakuacines laiptines jungiantį koridorių, kostiumų sandėlį su skalbimo mašinomis ir džiovykle, poilsio kambarį su virtuvėle, stalu ir minkštasuoliais.
- 3.11. Patalpą 2-2 padalinti ir įrengti 2 sanitarinius mazgus, dušą ir moterų persirengimo kambarį (~10 asm.).
- 3.12. Patalpoje 2-3 įrengti vyrų persirengimo kambarį (~ 45 asm.).
- 3.13. Patalpas 2-4, 2-5 naikinti.
- 3.14. Antrame aukšte esančius stoglangius keisti į didesnių išmatavimų stoglangius.
- 3.15. Numatyti patekimą į antrą aukštą liftu.

Bendrosios pastabos:

- Projektą rengti remiantis LR įstatymais, STR, taisyklėmis ir kitais privalomais teisės aktais.
- Atsižvelgiant į susidariusias aplinkybes projektavimo užduoties turinys gali būti keičiamas užsakovui sutikus.
 - Užsakovas turi teisę patikslinti, koreguoti ir keisti projektavimo užduotį iki projekto rengimo pradžios ir pagal galimybes vykstant projektavimo darbams.
 - Projektuojamas pastatas nuo šalia esančio pastato atskiriamas kaip kitas gaisrinis skyrius. Pagal gaisrinės saugos reikalavimus numatyti ugniasienę ir atitinkamą stogą.
 - Visos inžinerinės komunikacijos (vamzdžiai, kabeliai ir kiti elementai), ypač vėdinimo sistemos, turi būti parinktos ir suprojektuotos taip, kad kuo mažiau darytų įtaką erdvinei pastato struktūrai ir galutiniam interjero vaizdui. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas didžiajai koncertų salei parenkant vėdinimo schemą ir sprendinius taip, kad būtų minimali įtaka galutiniam interjero vaizdui.
 - Numatyti du projekto įgyvendinimo etapus. Etapiškumas su projektuotoju nustatomas projektavimo darbų eigoje įvertinus turimas finansines lėšas ir siekiamą įgyvendinti programą. Pirmame etape numatyti antram etapui įgyvendinti reikalingą inžinerinę įrangą ir konstrukcinius sprendinius taip, jog įrengiant antrą etapą nereikėtų keisti įgyvendintų pirmojo etapo sprendinių. Pirmo etapo darbo metu pagal galimybes įrengti antro etapo numatytose patalpose lubas.
 - Projekto statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje išskaidyti kainas pagal numatomus du etapus.

Projekto vadovas Remigijus Vailionis (At. Nr. 1073) *R. Vail*

Vilnius

2024-09-10

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Nr. 1-I-0223/24

Užsakovas: Koncertinė įstaiga Lietuvos simfoninis pučiamųjų orkestras

Užsakovo adresas: T. Ševčenkos g. 19A, LT-03111 Vilnius

Objekto pavadinimas ir vieta: Kultūros paskirties pastato T. Ševčenkos g. 19A, Vilnius, kapitalinio remonto projektas.

1. Nuo esamos ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) 1d40pe trasos (XY (LKS94): 581591, 6060907), (ant jos suprojektavus ir įrengus RKŠ-1 tipo šulinį), iki pastato suprojektuoti ir pakloti 1 kanalo RKKS įvadą panaudojant vamzdžius HDPE d-32mm. ir šulinius RKŠ-1 tipo pagal poreikį.
2. Pastate suprojektuoti ir įrengti technologinę patalpą komutacinio mazgo įrengimui.
3. Nuo įvado į pastatą iki technologinės patalpos suprojektuoti ir įrengti vidaus telekomunikacijų vamzdyną, panaudojant vamzdžius d-50 mm.
4. Patalpose nuo komutacinio mazgo suprojektuoti ir įrengti vidaus telekomunikacijų tinklą.
5. Elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus, turintis tam darbui reikalingus atestatus.
6. Vykdamas projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
7. Elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo sprendinius ir projektą derinti su Projektu_derinimas_Vilnius@telia.lt.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo prie Telia tinklo darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik pagal suderintą projektą ir tik gavus raštišką žemės darbų vykdymo leidimą ir iškvietus atstovą www.telia.lt/trasu-rodymas.
9. Po elektroninių ryšių infrastruktūros prisijungimo prie Telia tinklo darbų atlikimo užsakovas turi pateikti įrengtos elektroninių ryšių infrastruktūros geodezinę nuotrauką ir įsikirtimo į Telia RKKS vietos fotofiksaciją el.paštu Objektu.pridavimas.Vil@telia.lt.

Nauja elektroninių ryšių infrastruktūra gali būti perduodama naudojimui / kabelių įvėrimui tik šalims pasirašius tinklo pripažinimo tinkamu naudoti aktą.







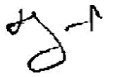


10. Po prisijungimo sąlygų reikalavimų įvykdymo ir darbų pridavimo, nuomininkų (kitų operatorių) kabeliai į naujai pastatytą tinklą gali būti įveriami tik įvykdžius šias sąlygas:
 - pateikus RKKS nuomos techninių sąlygų tyrimo užsakymą;
 - suderinus su Telia projektą ir turint išduotą leidimą dirbti Telia RKKS;
 - sudarius reikiamus RKKS nuomos Sutarties priedus, priedėlius, jų papildymus ir/ar kitus sutarties vykdymo dokumentus.
11. Prisijungimo sąlygų 7-10 punktuose nustatytų reikalavimų nesilaikymas laikomas esminiu prisijungimo sąlygų pažeidimu ir sąlygoja netesybų taikymą.
12. Telia paslaugų teikimas turi būti aptartas atskirai ir galimas tik po skirstomojo tinklo statybos.

Tinklo resursų administravimo 1 komandos vyr. inžinierius

Darius Sviderskas

**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO, T. ŠEVČENKOS g. 19A, VILNIUS,
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.**

Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė

Eilės Nr.	Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas
1	Bendroji dalis	Remigijus Vailionis	
2	Statinio architektūra Sklypo sutvarkymas	Nerijus Siciunas	
3	Statinio konstrukcijos	Tadas Zaveckas	
4	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Julius Krivcovas	
5	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;	Remigijus Vailionis	
6	Elektrotechnika; Procesų valdymas ir automatizacija	Vytautas Grinius	
7	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos), Apsauginė signalizacija Gaisro aptikimas ir signalizavimas	Donatas Augevičius	
8	Gaisrinė sauga	Linas Petronis	
9	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas; Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Vytautas Skirmantas	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	Projekto vadovas	Remigijus Vailionis	