





ELEKTROTECHNIKOS Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com 
Statytojas (užsakovas)	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav.
Statinio projekto pavadinimas	KONTROLĖS IR PRAĖJIMO POSTO NR. 3 (TOLIAU KKP-3), ADRESU PRAVIENIŠKIŲ G. 10, PRAVIENIŠKIŲ K., KAIŠIADORIŲ R. SAV., UNIKALUS NR. 4995-6008-8083, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI
Naudojimo paskirtis	01- SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATAS [7.16]
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ
Statinio projekto numeris	297608-01-TP
Bylos (segtuvo) žymuo	ER-08
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0
Direktorius	SAULIUS REMEIKA 
Projekto vadovas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS  Atestato Nr. A1939
Projekto dalies vadovas	ANDRIUS PRAKOPAVIČIUS  Atestato Nr.39355

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS




Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
2	297608-01-TP-ER- DŽ	0	Projekto dokumentų žiniaraštis	2 lapai
	297608-01-TP-B.PSŽ	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	1 lapas
3	297608-01-TP-ER-AR	0	Aiškinamasis raštas	3 lapai
4	297608-01-TP-ER-TS	0	Techninės specifikacijos	5 lapų
5	297608-01-TP-ER-SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	1 lapas

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	297608-01-TP-ER-01	0	1a. apsauginės signalizacijos, įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemų planas M 1:100	1 lapas
2.	297608-01-TP-ER-02	0	2 a. apsauginės signalizacijos, įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemų planas M 1:100	1 lapas
3.	297608-01-TP-ER-03	0	Elektroninių ryšių skeletinė schema	1 lapas



KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	Priedas Nr.1	0	Techninė užduotis(projektavimo užduotis)	5 lapai
2	Priedas Nr. 2	0	Projekto dalių sprendinių suderinimas	1 Lapai
3	39355	0	SPDV Andriaus Prakopavičiaus atestatas	1 lapas

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Dokumentų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba			DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-ER-DZ	LAPAS 1
					LAPŲ 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji	
2.	SA	0	Statinio architektūros	
3.	SP	0	Sklypo sutvarkymo	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
7.	E	0	Elektrotechnikos	
8.	ER	0	Elektroninių ryšių	
9.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
10.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos	
11.	GS	0	Gaisrinės saugos	
12.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-09-18	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Projekto sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-B.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

ELEKTRONINIAI RYŠIAI

1. Bendri duomenys



Šioje projekto dalyje pateikta objekto „Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas“ (toliau -objektas) elektroninių ryšių projekto dalis. Aiškinamasis raštas parengtas remiantis statybinio techninio reglamento (toliau - STR) 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodytais reikalavimais.

Projektas atliktas remiantis:

- 1.1. Normatyviniais ir kitais dokumentais.
- 1.2. Architektūrinė - statybinė dokumentacija, planais.
- 1.3. Statytojo (užsakovo) pateikta dokumentacija.

2. Normatyviniai ir kiti dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"
3. STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas".
4. STR2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga".
5. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės;
6. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-201;
7. STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai".
8. STR2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga".
9. STR2.01.01(4):2008 "Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga".
10. STR2.01.01(5):2008 "Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo".
11. STR 2.01.01(6):2008 "Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas".
12. STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“
13. STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
14. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės(EIIBT). 2012m;
15. LST 1516:2015/1K:2021 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
16. Pastatų elektros instaliacija - LST IEC-60364;
17. Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086, LSTEN61537;
18. Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;
19. Informaciniai technologijos, Bendros kabelinės sistemos - LST EN50173;
20. Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas - LST EN50310;
21. Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų - LSTIEC 61312.
22. "Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės", patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978;
23. "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės", patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. Įsakymu Nr. 1-100;
24. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16]
				Aiškinamasis raštas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-ER-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 3

25. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Elektroninių ryšių techninis projektas parengtas Microsoft Office 365, NanoCAD 5.0, PDFsam Basic 4.1 programomis.

3. Aiškinamasis raštas

Šį projektą sudaro pastato vidaus kompiuterinių tinklų projektiniai sprendiniai projektuojamose pirmo ir antro aukšto patalpose. Projektuojamas komutacinis skydas KS-1 pat.2-4.

Įrangos, kabelinių kanalų, spintų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis EİİBT taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais. Visos metalinės konstrukcijos, elektros įrengimai, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant juos prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas). 400-230 V įtampos vartotojų įžeminimo įrenginio varža neturi viršyti 10 Ω. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Visos įrangos elektros maitinimas šiame projekte nesprendžiamas, turi būti numatytas vidaus elektrotechnikos projekto dalyje, kitoje projekto stadijoje arba darbų metu.

3.1. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistema:

Kompiuterinių, telefoninių lizdų pastatymo vietos turi būti suderintos su elektros lizdų pastatymo vietomis. Projektas turi būti derinamas su elektros tinklų rangovais.

Optinis interneto įvadas nuo artimiausios optikos komutacinės spintos atvedamas iki pat.2-4. Kabelių trasą iš esamo įvado vietos iki KS-1 spintos tikslinti montavimo darbų stadijoje susiderinant su užsakovo atstovais. Tinklas iki darbo vietos - kiekvienai numatytai darbo vietai projektuojamas ne žemesnės kaip Cat6 kategorijos universalus kompiuterinis – telefoninis tinklas, numatant rozetę su 1xRJ45 arba 2xRJ45 tipo lizdais. Numatomiems taksofonams projektuojami Cat6 kabelių priedimai.

Nuo komutacinių spintų iki kiekvieno galinio tinklo mazgo numatomi duomenų perdavimo kabeliai. Komutacinėse spintose šiuos kabelius numatoma prijungti prie projektuojamų 24 portų komutacinių panelių. Galiniuose mazguose kabeliai prijungiami prie elektroninių ryšių lizdų arba antgalių. Galiniai tinklo mazgai prie panelių jungiami pagal „žvaigždės“ topologiją. Kabeliai turi būti klojami laikantis ANSI/EIA/TIA-569 standartų reikalavimų. Projektuojami kabeliai, panelės ir galiniai mazgai atitinka Cat6 duomenų perdavimo tinklų kategorijai keliamus reikalavimus. Laidiniams tinklams šio projekto apimtyje aktyvinė įranga neprojektuojama, aktyvinė įranga tiekama užsakovo..

Galiniai tinklo mazgai (kištukiniai lizdai, atvada) prie komutacinių panelių prijungiami panaudojant komutacinius kabelius. Komutacinės panelės numatomos su 24xRJ45 lizdais.

Projekte numatoma visa įranga, prieš montavimo darbų atlikimą, prieš parenkant konkrečius gamintojus ir įrangos modelius, turi būti derinama su užsakovo atstovais.

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

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė 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.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-ER-AR					2	3	0

3.2. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) sistemos techniniai rodikliai:

Projekte iki darbo vietų projektuojamas ne žemesnės kaip Cat5e kategorijos universalus kompiuterinis – telefoninis tinklas numatant rozetes 1xRJ45 ir 2xRJ45 tipo lizdais(LAN tinklo arba telefonijos pajungimo reikmėms, pagal poreikį). Taksofonams projektuojami Cat5e kabelių privedimai, patys taksofonai į šio projekto apimtį nėra traukiami.

Projektuojamas komutacinių skydų skaičius - 1vnt;

Projektuojamas komutacinių panelių skaičius - 2vnt;

Projektuojamas kompiuterinių darbo vietų skaičius – 8vnt.

Projektuojamų taksofonų atvadų skaičius – 4vnt.

Atskiros miesto laidinio telefono ir vietinio telefoninio ryšio linijos neprojektuojamos.

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-ER-AR					3	3	0

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) PROJEKTO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS




Bendrieji reikalavimai

- 1.1. Prekės turi būti pilnai sukomplektuotos gamintojo, naudojant gamintojo markiruotus komponentus.
- 1.2. Tiekėjo siūlomos įrangos gamintojas turi užtikrinti kokybės vadybos standartų laikymąsi. Įrangos gamintojas privalo būti įdiegęs įrangos gamyboje kokybės vadybos sistemos LST EN ISO 9001:2008 standarto reikalavimus arba kitų lygiaverčių kokybės vadybos sistemų reikalavimus.
- 1.3. Techninėje specifikacijoje yra išdėstyti minimalūs reikalavimai įrangai. Kiekviena prekė turi atitikti minimalius reikalavimus arba juos viršyti.
- 1.4. Pasiūlyme turi būti nurodyta firma gamintoja, tikslus siūlomos įrangos pavadinimas ir kodas, o prieduose pateiktos techninės specifikacijos, įrodančios, kad siūloma įranga tenkina reikalavimus, nurodytus šioje specifikacijoje.
- 1.5. Pasiūlymuose turi būti pateikiamos užpildytos visų prekių lentelės pagal pateiktas reikalaujamas charakteristikas poreikių lentelėse, net jei grafoje neįvardyta reikalaujama charakteristikos reikšmė. Turi būti išlaikyta prekių ir prekių aprašymų eilučių numeracija. Šalia komponentų reikalaujamų charakteristikų turi būti nurodomos siūlomos charakteristikos, komponento konkretus modelis ir komponento firma gamintoja.
- 1.6. Projekte numatoma visa techninė ir programinė įranga montavimo darbų metu prieš parenkant gamintojus, modelius turi būti derinama su užsakovu.
- 1.7. Projektuojama ši tinklo įranga:
 - a) Pasyvinė tinklo įranga.Tinklo įrangos parinkimas tikslinamas prieš atliekant montavimo darbus.
- 1.8. Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektroninių ryšių įrangos nstaliavimui bei elektroninių ryšių paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi darbai. Baigti montuoti įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

2. Pagrindiniai reikalavimai statybos (montavimo) darbams

Bendrieji ryšių kabelių montavimo reikalavimai:

- Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.
- Montavimo darbai vykdomi pagal „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ reikalavimus.
- Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
- Vykdamant montavimo darbus, būtina laikytis šių sąlygų:
- Išoriniai ryšių kabeliai su vidaus ryšių kabeliais sujungiami įvadinėse vietose arba išoriniai ryšių kabeliai iki statinio vidaus ryšių kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma apsauga;
- Montuoti ryšių kabelius vietose, kur yra padidintas ugnies pavojus, leidžiama tik kai nėra alternatyvos ir numatant papildomas priešgaisrinės saugos priemones.
- Visi įrenginiai turi būti sumontuoti, prijungti, atlikti derinimo darbai ir pridavimas eksploatacijai. Įrenginių transportavimo ir pakrovimo išlaidos turi būti įtrauktos į montavimo darbų kainą.
- Visų korpusų, spintų, laidų zonų ir pan. vidus turi būti valomas, kad nebūtų dulkių, purvo ir pan., pašalinamas vanduo ir drėgmė. Visos tvirtinimo varžtų kiaurymės korpusuose ir spintose turi būti su varžtais.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškų g. 10, Pravieniškų k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Techninės specifikacijos	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-ER-TS		LAPAS 1	LAPŲ 5

- Visi įrenginiai turi būti patikimai pritvirtinti. Įrenginiai turi būti montuojami patogiose aptarnavimui vietose.
- Skydeliai ir spintos turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montavimo metu. Nenaudojamos angos turi būti užsandarintos.

Vidaus ryšių kabelių montavimas patalpose

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, Rangovas turi tai suderinti su Užsakovu, prieš pradėdamas montuoti.

Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose.

Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales.

Patalpų viduje ryšių kabeliai gali būti klojami:

- Tarp aukštų instaliaciniuose vamzdžiuose ir kanaluose, įrengtuose praeinamose šachtose.
- Aukštuose – kanalais, vamzdžiais arba ant lubų/sienų.

Kiekvienu atveju tiesimo būdas derinamas su užsakovu.

Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose, jei tai leidžia konstrukcija, montuojami paslėptu būdu:

- pastatų laiptinių patalpose, koridoriuose ir kitose visiems prieinamose vietose vidaus ryšių kabeliai montuojami pastato statybos metu sienose įrengtuose vertikaliuose ir horizontaliuose kanaluose arba vamzdžiuose.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.

Kiekvienos gyslos izoliacija turi būti aiškiai pažymėta tokia spalva, kuri neturi būti naudojama kitiems tikslams.

Ryšių kabeliai ištempiami lygiagrečiai luboms (grindims) arba statmenai luboms (grindims).

Visiems prieinamose vietose ryšių kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.

Ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.

Jei tiesiami keli ryšių kanalizacijos vamzdžiai/kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa ir yra būtina, kad ryšių kanalizacijos vamzdžiai/kabeliai sandariai prispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.

Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką.

Elektroninių ryšių spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų žmonėms judėti ir varstyti duris.

Ryšių kanalizacija/kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose ryšių kanalizacija/kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose - mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

Ryšių kanalizacijos vamzdžiai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl svorio.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kanalizacijos/kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamas kabelių atsparumas ugniai po 30 cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Vamzdžiai, prieš traukiant kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą drėgmę ir pašalinius daiktus. Vamzdžių alkūnės, vingiai, atšakos ir pan., turi būti daromi iš gamyklinių detalių. Vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-ER-TS					2	5	0

Elektroninių ryšių trasų ir patalpų įrengimas statiniuose

Planuojant elektroninių ryšių linijas ir patalpas turi būti laikomasi higienos, priešgaisrinės saugos, elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų.

Ekranuoti silpnų srovių ir elektros kabeliai klojami taip, kad tarp jų būtų minimaliai 50 mm atstumas. Jei tarp šių kabelių yra ištaisa plieninė pertvara, atstumas gali būti sumažintas iki 5 mm. Esant neekranuotiems silpnų srovių kabeliams, minimalus atstumas turi būti 200 mm.

Komutacinėse spintose projektuojami rezervinio maitinimo šaltiniai, kurie užtikrins maitinimą dingus pagrindiniam maitinimui iš tinklo. Visose ryšių spintose turi būti įrengta aušinimo ventiliatorių blokai su termostatais.

Reikalavimai elektroninių ryšių spintoms

Elektroninių ryšių spintos, į kurias tiesiami ryšių kabeliai, turi būti įrengiamos tokia aukštyje nuo grindų, kad montuojant būtų galima išlaikyti leistinus ryšių kabelio lenkimo spindulius. Durys iš elektroninių ryšių spintos privalo atsidaryti į išorę arba būti stumdomos ir turi būti rakinamos. Elektroninių ryšių spintose neturi būti slenksčio ir centrinės atmušos. Centrinės įrangos aptarnavimo erdvė turi būti ne mažesnė, nei nurodyta normatyviniuose dokumentuose ar gamintojų rekomendacijose. Rekomenduojama montuojant spintas palikti aptarnavimo atstumą 40 cm nuo šonų ir 80cm iš priekio.

Spintos turi būti sumontuotos taip, kad jas galima būtų atidaryti, prieiti prie kabelių sujungimų, esant reikalui, pritraukti kabelius, neardant pertvarų. Montuojant įrangą spintų viduje reiktų rezerve palikti 30% erdvės.

Triukšmo lygis turi atitikti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.“

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Vamzdžiuose turi būti pritraukti laidų įtraukikliai. Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.

Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą. Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama. Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.

Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai

Užbaigęs paviens 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 atlikti visus kalibravimus, matavimus ir bandymus numatytus elektros įrenginių įrengimo taisyklėse ir reikalaujamus priduoiant pastatą valstybinei komisijai, taip pat tuos kurių reikia

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-ER-TS					3	5	0

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. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti su galiojančia kalibravimo ar metrologine patikra.

Žymėjimas ir testavimas

Kiekvienas atskiras elementas (pvz. komutacinė spinta, komutacinė panelė) turi būti pažymėti kodiniu numeriu tam, kad būtų identifikuoti ir palyginami pagal projektinę dokumentaciją. Kompiuterinis telefoninis tinklas markiruojamas pagal ISO/IEC 14763-1 standartą, kuris reglamentuoja struktūrinės kabelinės sistemos administravimą. Testavimas atliekamas iš abiejų pusių, darbo vietos ir komutacinės panelės. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

3. Įrangos aprašymai ir sistemų veikimo principai

3.1 Komutacinis skydas

- Matmenys 600x600x12U
- skydas turi būti su rakinamomis raktu, priekinėmis durimis;
- turi būti galimybė į spintą įvesti kabelius per galinę sienelę tiek spintos apačioje, tiek viršuje;
- spintoje turi būti gnybtinė žeminimo panelė;
- spintoje turi būti 8x230V 16A lizdų panelė;
- spintoje turi būti 1,5kVA UPS 10min maitinimo rezervavimui, su tinklo plokšte nuotoliniam parametų stebėjimui

3.2. Ryšių kabelis UTP 6 cat.

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiškai arba geresnių parametru:

6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis;

Laidininkas 24 AWG vario viela; Izoliacija PE 1,0 mm; Išorinis apvalkalas behalogenis; Porų skaičius 4;

Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;

Temperatūra instaliacijos metu 0°C iki +60°C;

Temperatūra darbo metu -20°C iki +60°C;

Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B;

3.3 Patch kabelis(spintų įrangos pajungimo komutavimo ir vartotojų pajungimo kabeliai)

Jungiamieji kabeliai, ilgintuvai, PATCH "RJ45 kištukas - RJ45 kištukas", ilgis parenkamas pagal poreikį darbo vietoje ir įrangos išdėstymą komutacinėje spintoje. Neekranuotas 6 kategorijos kompiuterių tinklų kabelis; Laidininkas 24 AWG vario viela; Izoliacija PE 1,0 mm; Išorinis apvalkalas LSZH; Porų skaičius 4;

Porų spalvos: mėlyna-balta, oranžinė-balta, žalia-balta, ruda-balta;

Temperatūra instaliacijos metu 0°C iki +60°C;

Temperatūra darbo metu -20°C iki +60°C;

Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B;

3.4 19"/1U 24 p. komutacinė panelė

UTP Cat6 24xRJ45.

Tinka Krone LSA+ ir 110 įrankiai; Gale panelės turi skersinį, kabelių fiksavimui;

24xRJ45 lizdai;

Standartas: EIA / TIA 568A / T568B, ISO / IEC 11801

Atskiras kontaktas ekranui;

3.5 Apsauginis vamzdis

Behalogenis vamzdis, diametras iki 25mm skirtas kabelių pravedimui ir apsaugai nuo išorinių poveikių.

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-ER-TS					4	5	0

3.6 Ryšių kištukinis lizdas 1xRJ45, 2xRJ45 UTP kat 6

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:

Kompiuterių tinklui turi būti parinkti moduliniai rėmeliai su vienu/dviem 8P8C (RJ45) 6 kategorijos kištukiniais lizdais, skirti montuoti PVC kabelių kanale arba baldinėje dėžutėje;

Jei lizdų rėmelis montuojamas ne kabelių kanale, o sienoje, turi būti parinkti potinkinio montavimo rėmelis su vienu/dviem 8P8C (RJ45) 6 kategorijos kištukiniais lizdais, parenkama suderinant su lizdais E dalyje.

Jei lizdų rėmelis montuojamas paviršiniu būdu, turi būti parinkti su paviršinio montažo dėžutėms atitinkami su vienu/dviem 8P8C (RJ45) 6 kategorijos kištukiniais lizdais, parenkama suderinant su lizdais E dalyje.

3.7 Smulkios instaliacinės ir markiravimo medžiagos

Pagal poreikį montavimo darbų metu turi būti numatytos visos smulkios instaliacinės medžiagos

Kompiuterinis telefoninis tinklas markiruojamas pagal ISO/IEC 14763-1 standartą, kuris reglamentuoja struktūrinės kabelinės sistemos administravimą. Pagal poreikį montavimo darbų atlikimo metu turi būti numatytos visos markiravimui atlikti reikalingos medžiagos.


Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
292000-01-A	-ER.TS				5	5	0

PROJEKTO DALIES SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1. Elektroniniai ryšiai (vidaus)				
1.	Komutacinė spinta 12U pakabinama, rakinama, komplekte su: 1vnt. Maitinimo panelė 8x230V, 1U; 1vnt. Įžeminimo panelė 1U; 1vnt UPS 1,5kVA 1U; 1vnt Lentyna 1U; 2vnt Kabelių sutvarkymo panelė 1U; 2vnt Komutacinė panelė 24 portų 6kat. 1U; 1vnt Ventilatorių blokas	TS 3.1, 3.3, 3.4	Kompl.	1
2.	Kabelių apsaugos vamzdis iki d25mm	TS 3.5	m	180
3.	Viengubas kompiuterinis kištukinis lizdas RJ45 6kat.	TS 3.6	Vnt.	2
4.	Dvigubas kompiuterinis kištukinis lizdas 2xRJ45 6kat.	TS 3.6	Vnt.	6
5.	UTP kabelis 4x2x0.5, 6 kat.	TS 3.2	m	496
6.	Kabelinės kopetėlės 100mm		m	30
7.	Matavimų protokolai		Kompl	1
8.	Vagų iškirtimas sienose kabelių pravedimui		m	110
9.	Vagų užtaisymas pravedus kabelius		m	110
10.	Skylių gręžimas sienose kabelių pravedimui		vnt	18
11.	Skylių užtaisymas pravedus kabelius		m	18
12.	Instaliacinės medžiagos	TS 3.7	Kompl	1
13.	Sandarinimo medžiagos		Kompl	1

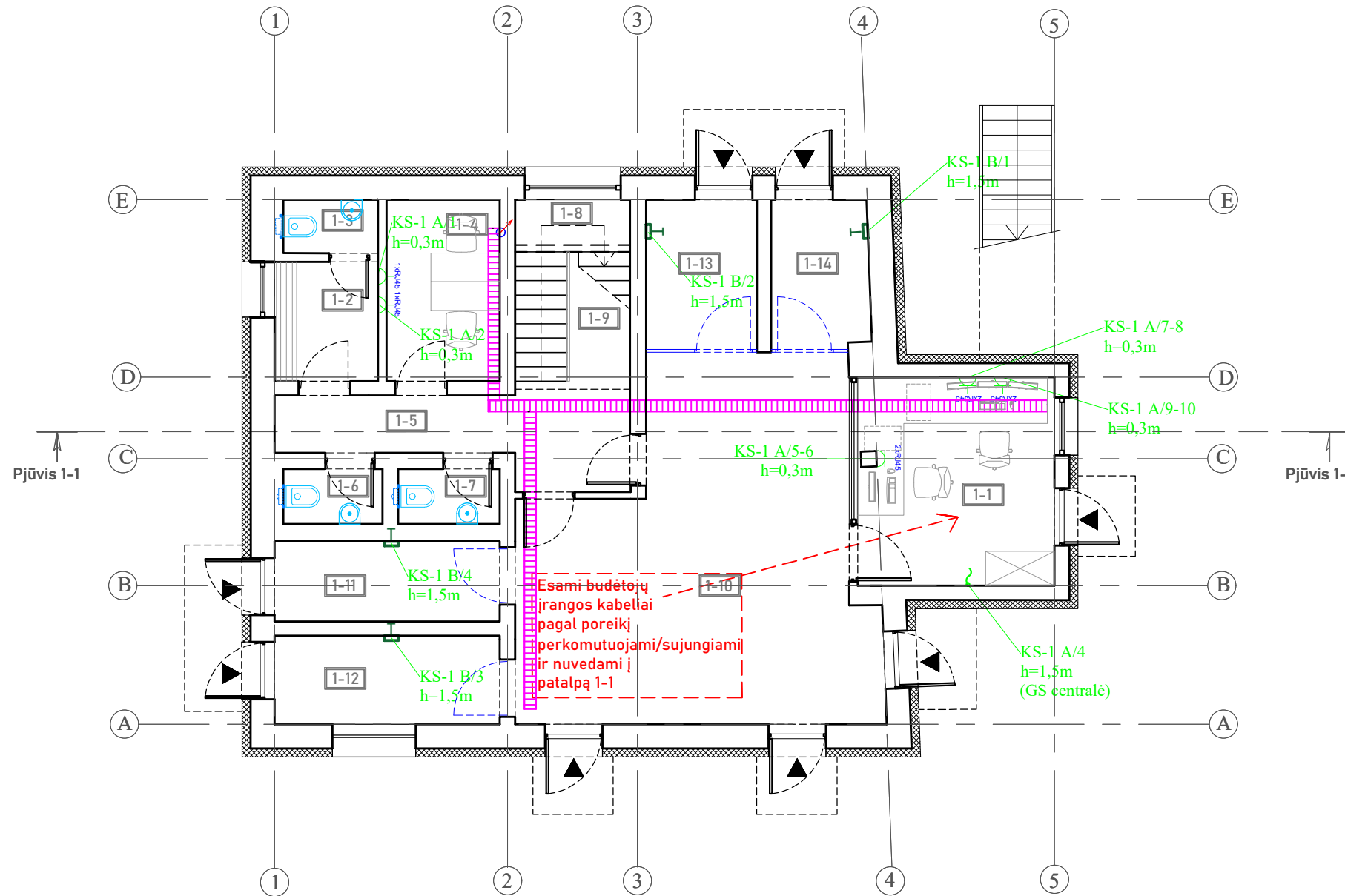
Pastaba: Medžiagų kiekiai yra preliminarūs. Medžiagų kiekius tikrinti darbo metu.

Projekto planuose projektuojami taksofonai tiekiami užsakovo, projekte numatyti atvadaai UTP cat6 kabeliais. Aktyvinė įranga šio projekto apimtyje neprojektuojama, tiekama užsakovo.






0	2024-08	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		0	
			01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Suvestinis kiekių žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-ER-SZ	LAPAS 1	LAPŲ 1

1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,78
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,31
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,8
1-7	Personalo WC (moterų)	1,7
1-8	Ei. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,51



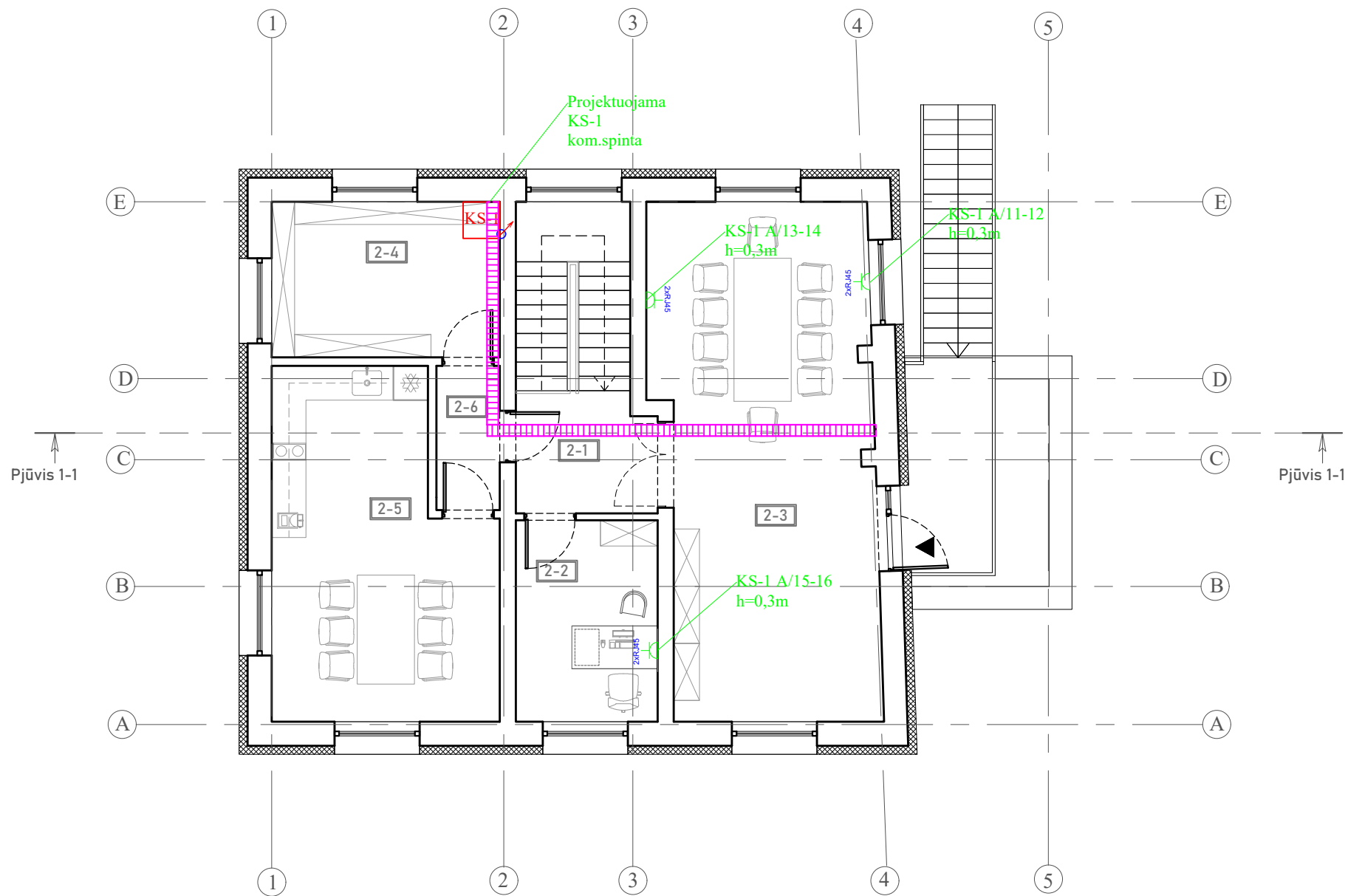
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Lizdas 1xRJ45
-  Lizdas 2xRJ45
-  Komutacinis skydas 450x600(6U)
(kur x.x spintos numeris)
-  Taksofonas(tiekia užsakovas), į taksofono vietą privedamas UTP cat6 kabelio atvadas nuo KS-1
-  Kabelinės kopėčios 100mm






Pastabos:
 Esami budėtojų posto kabeliai pagal poreikį perkomutuojami ir pervedami į pat.1-1. Sprendinius dėl įrangos vietos ir tipo tikslinti montavimo darbų stadijoje.
 Optinio įvado privedimo nuo artimiausios optikos komutacinio tinklo spintos sprendinius į pat.2-4 tikslinti montavimo darbų stadijoje suderinant su užsakovo atstovais.
 Numatomiems taksofonams projektuojamas UTP cat6 kabelis, taksofono aparatai tiekiami užsakovo.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3 (toliau- KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1a. elektroninių ryšių tinklų planas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-ER.B-01	M1:100
			LAIDA	LAPAS
			0	1
				LAPŲ
				1

2 aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintųjų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86.44

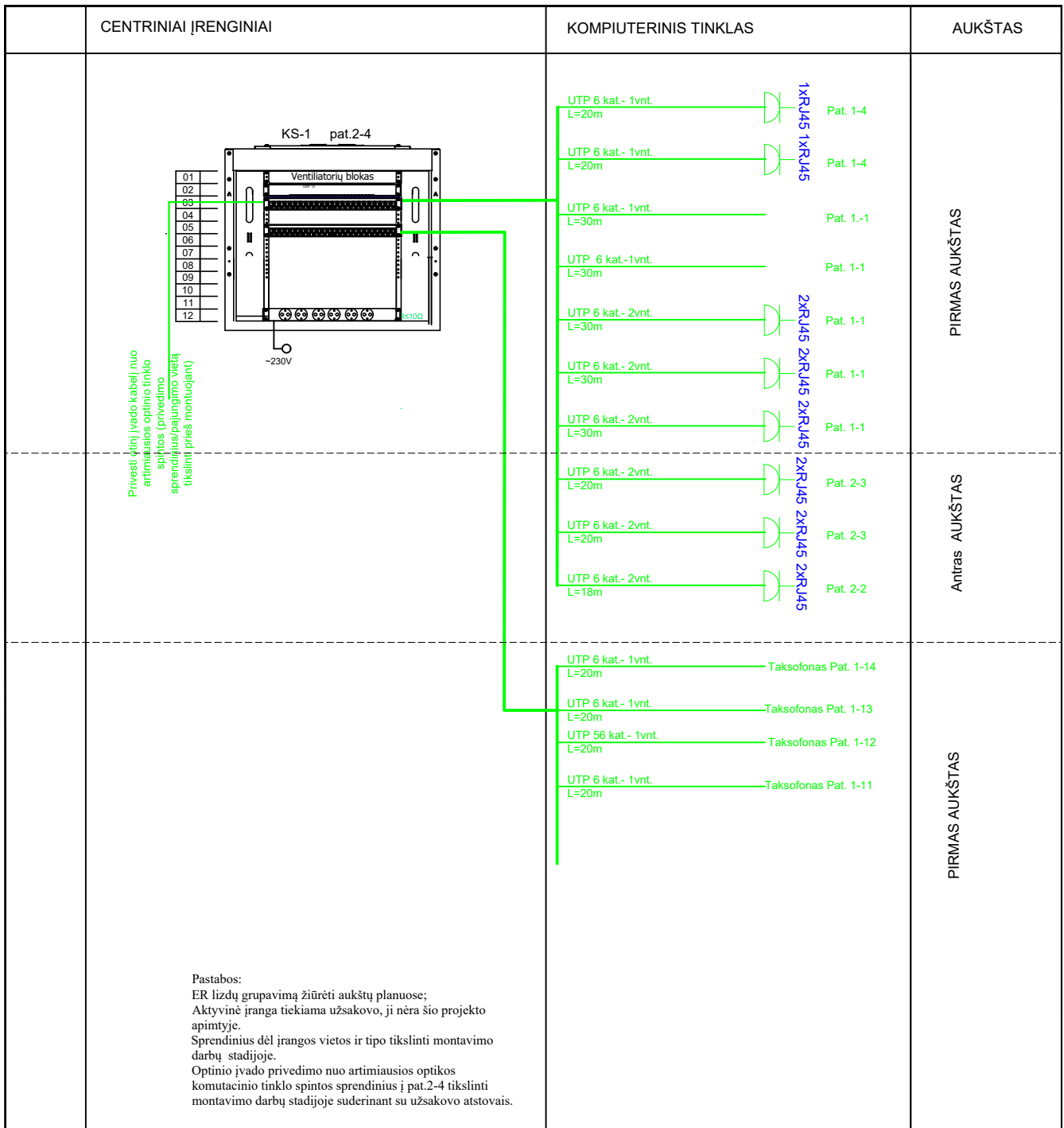



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  Lizdas 1xRJ45
-  Lizdas 2xRJ45
-  Komutacinis skydas 450x600(6U)
(kur x.x spintos numeris)
-  Taksofonas(tiekia užsakovas), į taksofono vietą privedamas UTP cat6 kabelio atvadas nuo KS-1
-  Kabelinės kopėčios 100mm

Pastabos:
 Esami budėtojų posto kabeliai pagal poreikį perkomutuojami ir pervedami į pat.1-1. Sprendinius dėl įrangos vietos ir tipo tikslinti montavimo darbų stadijoje.
 Optinio įvado priedavimo nuo artimiausios optikos komutacinio tinklo spintos sprendinius į pat.2-4 tikslinti montavimo darbų stadijoje suderinant su užsakovo atstovais.
 Numatomiems taksofonams projektuojamas UTP cat6 kabelis, taksofono aparatai tiekiami užsakovo.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3 (toliau- KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2a. elektroninių ryšių tinklų planas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		M1:100	
	Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA LAPAS LAPŲ
			297608-01-TP-ER.B-02	0 1 1



0	2024-08	Konkursui, rangos darbams								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)								
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3 (toliau- KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas							
A1939	PV	Grazvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS							
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Elektroninių ryšių tinklų skeletinė schema							
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-ER.B-03	M1:100 <table border="1"> <tr> <th>LAIDA</th> <th>LAPAS</th> <th>LAPŲ</th> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	LAIDA	LAPAS	LAPŲ	0	1	1
LAIDA	LAPAS	LAPŲ								
0	1	1								

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1	Statytojas (Užsakovas)	Lietuvos kalėjimų tarnyba
2	Pirkimo objektas	Kontrolės ir praėjimo posto Nr. 3 (toliau-KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr.: 4995-6008-8083, rekonstrukcijos techninio projekto rengimo paslauga apimanti: 1. Būtinų tyrimų atlikimą; 2. Projektinių pasiūlymų parengimą; 3. Techninės užduoties parengimą; 4. Techninio projekto parengimą.
3	Projekto pavadinimas	Kontrolės ir praėjimo posto Nr. 3, adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., Rekonstrukcijos techninis projektas.
4	Statinio adresas	Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių sav.; LT-56371
5	Statinio paskirtis ir bendrieji rodikliai	Užimamas plotas 133,93m ² , bendras plotas 157,11 m ² . Pastatas esantis Pravieniškių 2-ojo kalėjimo teritorijoje, skirtas nuteistųjų judėjimo tarp atskirų kalėjimo zonų kontrolei vykdyti. Specialioji paskirtis.
6	Statinio statybos rūšis	Statinio rekonstrukcija.
7	Statinio kategorija	Neypatingieji statiniai.
8	Statybos skaičiuojamoji kaina	<0,15 mln. Eur su PVM
9	Statiniui suteiktas unikalus numeris (nekilnojamojo turto registro duomenys)	4995-6008-8083
10	Žemės sklypui suteiktas unikalus numeris (nekilnojamojo turto registro duomenys)	4945-0002-0053
11	Statinys yra kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje	Ne
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12	Būtinų atlikti tyrimų sąrašas	Inžineriniai geodeziniai tyrimai Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Esamų statinių tyrimai (konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimai, matavimai) Kiti techninėje užduotyje nenurodyti tyrimai, privalomi pagal teisės aktų reikalavimus Tyrimų atlikimo trukmė – 60 k. d.

13	Projektinių pasiūlymų rengimo užsakymas	<p>Popierinių egzempliorių skaičius: 1; Ar privalomas visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus: Ne; Originalą saugo: Tiekėjas; Tais atvejais, kai kartu su kitomis projektavimo paslaugomis įsigijamos projektinių pasiūlymų rengimo paslaugos, už projektinių pasiūlymų rengimo paslaugas apmokama ne daugiau kaip nurodomą proc. šiai paslaugai Tiekėjo pasiūlytos kainos. Likusi už šias paslaugas mokėtina suma apmokama Tiekėjui tinkamai suteikus visas Pirkimo sutartyje numatytas paslaugas, išskyrus statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas: 15 proc. Paslaugų suteikimo trukmė: 45 k. d.</p>
14	Techninės užduoties rengimas bei paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gavimas	<p>Popierinių egzempliorių skaičius: 1; Paslaugų suteikimo trukmė: 30 k. d.; Ar prisijungimo ir specialiasias projektavimo sąlygas, Užsakovui įgaliojus, privalo gauti Tiekėjas (Užsakovo vardu, pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik Užsakovas): Taip; Už prisijungimo ir specialiųjų sąlygų išdavimą apmoka: Tiekėjas</p>
15	Techninio projekto rengimo užsakymas (kai projektavimas vykdomas vienu etapu)	<p>Būtinų parengti projekto dalių sąrašas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <u><i>bendroji</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>sklypo sutvarkymo;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>architektūros;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>konstrukcijų;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>elektrotechnikos;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>elektroninių ryšių (komunikacijų);</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>apsauginės signalizacijos;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>gaisrinės signalizacijos;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>procesų valdymo ir automatizacijos;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>gaisrinės saugos.</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</i></u> <p>Originalą saugo: Tiekėjas; Ar Užsakovas užsakys projekto ekspertizę?: Taip; Statybą leidžiantį dokumentą, Užsakovui įgaliojus, privalo gauti Tiekėjas (Užsakovo vardu,</p>

		<p>pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik Užsakovas): Taip; Už statybą leidžiančio dokumento išdavimą apmoka: Tiekėjas; Paslaugų suteikimo trukmė: 60 k. d.</p>
16	Pirkimo sąlygos:	<p>Ar pirkime taikomi VPI 37 str. 8 d. ir 47 str. 8 d. reikalavimai, nes užsakovas veikia gynybos srityje ir vykdo su nacionaliniu saugumu susijusį pirkimą? Atkreipiame dėmesį, kad pasirinkus taikyti šį reikalavimą, laimėjęs pasiūlymas nebus nustatomas automatiškai. Užsakymo būsenoje atsiras įrašas "vyksta rezultatų kontrolė". Tokiu atveju užsakovas turės raštu kreiptis į kompetentingas institucijas dėl įvertinimo, ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui. Gavus atsakymą, paklausimų skiltyje užsakovas turės pateikti savo sprendimą dėl paslaugų grėsmės nacionaliniam saugumui, pridėdamas kompetentingų institucijų atsakymą. CPO LT, remdamasi iš užsakovo gauta informacija, užbaigs pirkimo procedūras.:</p> <p>Ne</p> <p>Ar pirkime taikomi VPI 37 str. 8 d. ir 47 str. 8 d. reikalavimai, nes užsakovas valdo ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą ar veikia srityse, kurios laikomos nacionaliniam saugumui užtikrinti strategiškai svarbių ūkio sektorių dalimi ir vykdo su nacionaliniu saugumu susijusį pirkimą? Atkreipiame dėmesį, kad pasirinkus taikyti šį reikalavimą, laimėjęs pasiūlymas nebus nustatomas automatiškai. Užsakymo būsenoje atsiras įrašas „vyksta rezultatų kontrolė“. Tokiu atveju užsakovas turės kreiptis į Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos koordinavimo komisiją (toliau – Komisija) dėl ketinamo sudaryti sandorio atitikties nacionalinio saugumo interesams. Gavus atsakymą, užsakovas paklausimų skiltyje turės informuoti CPO LT apie sprendimą dėl ketinamo sudaryti sandorio atitikties nacionalinio saugumo interesams, pridėdamas Komisijos sprendimą. Jei užsakovas nuspręs į Komisiją nesikreipti, tokiu atveju apie tai paklausimų skiltyje turės informuoti CPO LT. CPO LT, remdamasi iš užsakovo gauta informacija, užbaigs pirkimo procedūras.:</p> <p>Ne</p>
17	Numatoma statinio (objekto) skaičiuojamoji kaina EUR su PVM	150000,00
18	Projektavimo paslaugos	Perkamos projektavimo paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Taip pat su Užsakovo įgaliojimu atlikti papildomas paslaugas:

		- (prisijungimo) techninių projektavimo sąlygų užsakymas; - projekto derinimų atlikimas; - topografinės nuotraukos atnaujinimas; - statybą leidžiančio dokumento gavimas.
19	Projekto vykdymo priežiūra	Nevykdoma
20	Paslaugų teikimo pradžia	Paslaugų teikimo pradžia laikoma viešojo pirkimo – pardavimo sutarties įsigaliojimo diena.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
21	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Projektuotojas ir jo pasitelkti subrangovai atitinka įslaptintos informacijos apsaugos reikalavimus: gali dirbti ar susipažinti su įslaptinta informacija žymima slaptumo žyma „Riboto naudojimo“.
22	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Atskiruose dokumentuose pateikiama: <ul style="list-style-type: none"> • Objekto esamos situacijos nuotraukos; • Esamų patalpų planas; • Patalpų planas po rekonstrukcijos; • Langų / durų žiniaraštis.
23	Sklypo sutvarkymo daliai	Reikalinga numatyti naują asfaltuotą praėjimo taką ir sutvarkyti žaliąją zoną, po KPP-3 praplėtimo.
24	Architektūros daliai	Numatyti KPP-3 praplėtimą, prie esamo pastato pristatant budėtojų postą. Numatyti vandalizmui atsparų pirmojo KPP-3 aukšto įrengimą. Pastato fasadas šiltinamas. Fasado apdaila, turėtų būti smūgiams/pažeidimams atspari, pvz.: profiliuota skarda.
25	Konstrukcijų daliai	Suprojektuoti KPP-3 praplėtimą, pristatant budėtojų postą ir naikinant skiriančią atitvarą viduje. Suprojektuoti laiptinės laikančiosios pertvaros dalies demontavimą, denginio plokštes remiant ant kolonos ir metalinės sijos.
26	Buitinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Pirmajame aukšte numatyti dviejų naujų WC patalpų įrengimą. Antrajame aukšte numatyti praustuvę valgomajame.
27	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	Pirmajame ir antrajame aukštuose numatyti šilumos siurblius oras-oras. Suprojektuoti naujai šildymo sistemą.
28	Elektrotechnikos daliai	Visame pastate numatoma demontuoti seną ir įrengti naują elektros instaliaciją, numatant skydinę po laiptine. Pirmojo aukšto šviestuvai ir kiti prietaisai apsaugomi nuo vandalizmo.
29	Elektroninių ryšių daliai	Pastate numatoma demontuoti seną ir įrengti naują silpnų srovių instaliaciją. Visos pirmo aukšto durys su elektromagnetiniais užraktais, kurių valdymas

		atvedamas į pristatytą budėtojų postą. Prie kiekvieno įėjimo numatomi domofonai, pasikalbėjimui su budėtojų postu, tarpiniuose praėjimuose numatomi taksofonai. Įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros, vaizdo stebėjimo monitoriai budėtojų postę. Numatoma gaisro signalizacija.
30	Gaisrinės saugos daliai	Suprojektuoti pastate gaisrine signalizaciją.
31	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tarpiniai sprendiniai derinami kas savaitinių pasitarimų metu dalyvaujant projektuotojo ir statytojo atstovams. Pritarimai ir pastabos tvirtinami pasitarimo protokolu. Prieš tvirtinant sprendinius projektuotojas turi pristatyti ir pakomentuoti pagrindinius sprendinius, jų atitiktį projektavimo užduočiai.
32	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.
33	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Prieš pradėdant projektavimo darbus projektuotojas sutartyje pateikia projektavimo darbų grafiką, jame numatomi (jei to reikia) prisijungimo sąlygų, leidimų užsakymų, bei gavimo, ekspertizių, kiekvienos projektavimo dalies rengimo, projekto dalių atidavimo. Prasidėjus projektavimo darbams grafikas ir statybos užbaigimo procedūrų terminai tikslinami. Projektavimo darbų eiga ir besikeičiantys terminai žymima grafike ir pateikiama statytojui prieš kiekvieną pasitarimą. Tarpiniai sprendiniai pateikiami statytojui PDF ir DWG formatuose, parengiamas trumpas jų aprašas. Nurodomi konkretūs pirkimo vykdytojo poreikiai, informacijos surinkimui, apdorojimui, sistemimui, saugojimui, naudojimui naudojami formatai, technologijos, įrankiai ir priemonės.
34	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektinių pasiūlymų rengimas – 1 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF formatu. Techninės užduoties rengimas – 1 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF formatu. Techninio projekto rengimas – 3 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF ir DWG formatu, skaičiuojamoji kaina Excel formatu.

