

PROJEKTO PAVADINIMAS: **MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPERASTOJO REMONTO II ETAPPO PROJEKTAS**

STATINIO ADRESAS: SODŲ G. 30, ŠVENČIONIŲ M.

STATINIO KATEGORIJA: YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS: STATINIO PAPERASTASIS REMONTAS

STATINIO PASKIRTIS: MOKSLO PASKIRTIES

PROJEKTO UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

PROJEKTO ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

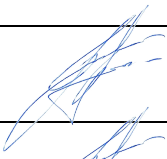
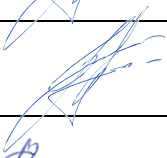

PROJEKTO DALIS: ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIS

PROJEKTO NUMERIS: 4272/2-01-TP

BYLOS ŽYMUO: ER

BYLOS LAIDA: 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2018-11

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	T. Gudaitis		
Projekto vadovas	T. Gudaitis	36038	
Projekto dalies vadovas	K. Savickas	24135	

“Projektai ir Co“, UAB

DUOMENYS APIE JURIDINĮ ASMENĮ KAUPIAMI IR SAUGOMI LR JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRE

UŽTVANKOS G. 17, DAINIŲ K. LT-74202, JURBARKO R., LIETUVA, WWW.ZILINSKIS.COM

TEL. +370 447 70120 / +370 698 51552, FAKS. +370 447 70128, PROJEKTAVIMAS@ZILINSKIS.COM

KODAI 304317225 / LT100010333417

4272/2-01-TP-ER

TECHNINIS PROJEKTAS

PROJEKTAI CO

**MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE,
PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS**

Elektroninių ryšių dalis



JURBARKAS

TURINYS

1	BENDRI DUOMENYS	4
1.1	TECHNINIO PROJEKTO „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS ” DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
1.2	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS.....	4
1.2.1	TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
1.2.2	BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	5
1.2.3	BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI.....	5
1.3	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS.....	5
2	AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	7
2.1	BENDRIEJI DUOMENYS	7
2.2	ĮVADAS.....	7
2.3	VIDAUS KOMPIUTERINIS TINKLAS.....	8
3	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	9
3.1	BENDRIEJI DUOMENYS	9
3.2	ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	10
3.3	REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS	14
3.3.1	REIKALAVIMAI VIDAUS DARBAMS	14
4	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI	17
5	BRĖŽINIAI.....	18
6	PRIEDAI	19

1 BENDRI DUOMENYS

1.1 TECHNINIO PROJEKTO „MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS ” DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4272/2-XX-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	4272/2-01-TP-SA	0	Architektūrinė dalis	
3.	4272/2-01-TP-SK	0	Konstrucijų dalis	
4.	4272/2-01-TP-VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
5.	4272/2-01-TP-ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo dalis	
6.	4272/2-01-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
7.	4272/2-01-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
8.	4272/2-01-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
9.	4272/2-01-TP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
10.	4272/2-01-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
11.	4272/2-01-TP-ŠT	0	Šilumos tiekimo dalis	
12.	4272/2-01-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	4272/2-XX-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

1.2 ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1.2.1 TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4272/2-01-TP-ER.BD	3	0	Bendrieji duomenys	
2.	4272/2-01-TP-ER.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
3.	4272/2-01-TP-ER.TS	8	0	Techninės specifikacijos	
4.	4272/2-01-TP-ER.SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

0	2018-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
PROJEKTAI CO			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS		
36038	PV	Tomas Gudaitis	Bendrieji duomenys	Laida	
24135	PDV	Kęstutis Savickas		0	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4272/2-01-TP-ER.BD	Lapas	Lapų
				1	3

1.2.2 BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	4272/2-01-TP-ER.BR-01	1	1	0	Antro aukšto 1 korpuso patalpų planas su kompiuterinių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100	
2.	4272/2-01-TP-ER.BR-02	1	1	0	Pirmo aukšto 1 korpuso patalpų planas su kompiuterinių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100	
3.	4272/2-01-TP-ER.BR-03	1	1	0	Antro aukšto 4 korpuso patalpų planas su kompiuterinių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100	
4.	4272/2-01-TP-ER.BR-04	1	1	0	Pirmo aukšto 4 korpuso patalpų planas su kompiuterinių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100	
5.	4272/2-01-TP-ER.BR-05	1	1	0	Antro aukšto 3 korpuso patalpų planas su kompiuterinių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100	
6.	4272/2-01-TP-ER.BR-06	1	1	0	Pirmo aukšto 3 korpuso patalpų planas su kompiuterinių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100	
7.	4272/2-01-TP-ER.BR-07	1	1	0	Elektroninių ryšių tinklo principinė schema	
8.	4272/2-01-TP-ER.BR-08	1	1	0	Žmonių su negalia pagalbos iškviatimo sistemos tinklų tipinė principinė schema	

1.2.3 BENDRIEJI TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1.	Patalpų plotas	m ²	2010,59	
2.	Ryšių komutacinė spinta	vnt	-	Suprojektuota I etape
3.	Kištukinių lizdų skaičius	vnt	32	
4.	UTP-5e kat. kabelis	m	1340	

**1.3 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ
NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS**

Elektroninių ryšių dalis parengta pagal šiuos privalomus dokumentus statinio projektui parengti ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. 2016 m. birželio 30 d. redakcija.	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2013 m. birželio 01 d.	
3.	Nr. VIII-1881	LR Elektros energetikos įstatymas. Aktuali redakcija Nr. XI-1919. 2012 m. sausio 17 d.	
4.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Aktuali redakcija Nr. IX-1983. 2004 m. sausio 27 d.	
5.	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų	

4272/2-01-TP-ER.BD

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0

		paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“	
6.	STR 1.01.02:2016	„Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“	
7.	STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“	
8.	STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	
9.	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	
10.	STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“	
11.	STR 2.02.02:2004	„Visuomeninės paskirties statiniai“	
12.	EĮĮBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012 m.	
13.	1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės	

2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Šia projekto dalimi projektuojami elektroninių ryšių vidaus tinklai rekonstruojamam pastatui.

Projekto vadovas, projekto dalies vadovai atstovaudami Statytojo interesus ir nepažeisdami Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projektuotojo sprendiniai atitinka įstatymus, kitus teisės aktus, privalomuosius projekto rengimo dokumentus, normatyvinius statybos techninius, normatyvinius statinio ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, žmonių su negalia integracijos, visuomenės bei trečiųjų asmenų interesus.

Statinys bus rekonstruojamas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant rekonstruotą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Projekto dalis parengta vadovaujantis Užsakovo pateiktais pirkimo dokumentais, LR įstatymais ir kitais norminiais teisės aktais. Projektiniai sprendiniai atitinka privalomuosius projekto rengimo dokumentus ir tenkina esminius statinio reikalavimus.


Darželio Gandriukas remontas atliekamas 2 etapais. I etapas atliekamas atskiru projektu, kur kapitališkai remontuojamas B korpuso pirmas ir antras aukštai. Šiuo projektu atliekamas II paprastojo remonto etapas, kur darbai numatyti visuose likusiuose pastato korpusuose (konkrečias patalpas žiūrėti BD dalyje pateiktoje projektavimo užduotyje).

2.2 ĮVADAS

Kompiuterinių tinklų įvadui numatoma panaudoti esamą AB „Telia Lietuva“ įvadinį kabelį. Komutacinė ryšių spinta suprojektuota I etapo projekte ir numatoma įrengti 2-6/7/10 patalpoje.

Ryšių įvado pajungimo schema tikslinama pagal ryšio tiekėjo reikalavimus ir, jei reikalaujama, turi būti atitinkamai pakoreguota. Ryšio tinklų pajungimą atlieka ryšių tiekėjas.

Rekonstruojamoje pastato dalyje, esamoje kompiuterių klasėje yra esamas dar vienas AB „TELIA Lietuva“ ryšių įvadas. Kadangi ryšių kabelių paskirstymas numatomas nuo ankščiau suprojektuotos ryšių spintos, antrasis ryšių įvadas tampa nebereikalingas ir jo tikslinga atsisakyti. Antro ryšių įvado pašalinimą reikia derinti su AB „Telia“.

0	2018-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
PROJEKTAI CO				MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS
36038	PV	Tomas Gudaitis		Laida 0
24135	PDV	Kęstutis Savickas		
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė		
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ			4272/2-01-TP-ER.AR
				Lapas 1
				Lapų 2

2.3 VIDAUS KOMPIUTERINIS TINKLAS

Projektuojamas UTP 5e kat. atitinkantis kompiuterinis tinklas. Tam tikslui naudojamas UTP 5e kat. kabelis ir komutavimo įranga.

Rekonstruojamoje pastato dalyje numatoma įrengti 22 kompiuterių pajungimo taškų ir 10 telefonų pajungimo taškus. Kištukiniai lizdai montuojami ikimokyklinukų grupėse, metodiniame, direktorės, med. seselės kabinetuose, aktų salėje. Kiekvienam prisijungimo taškui, išskyrus aktų salėje, įrengiama po trys RJ45 kištukinius lizdus (2xRJ45 kištukiniai lizdai skirti kompiuteriniui tinklui, 1xRJ45 – telefoniniui tinklui). Kištukiniai lizdai pagal galimybę komplektuojami to pačio gamintojo ir dizaino kaip ir elektros kištukiniai lizdai bei montuojami viename rėmelyje su elektros kompiuteriniais kištukiniais lizdais (numatyta E projekto dalyje). Nesant galimybės sumontuoti viename rėmelyje, RJ45 kištukiniai lizdai montuojami kuo arčiau kompiuterinių elektros kištukinių lizdų.

Ryšio kabelius nuo KS-1 iki kištukinių lizdų numatoma tiesti virš gipso kartono ar pakabinamų lubų, pritvirtinant kabelius apkabomis prie perdangos, PVC vamzdžiuose bei kabelių kanaluose.

Kompiuterinio tinklo struktūrinę schemą žiūrėti br. Nr. ER.BR-07.

2.4 ŽN PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA

Žmonių su negalia WC patalpose numatoma pagalbos iškvietimo sistema. Sistema kontroliuojama vienos zonos sistemos valdikliu su įmontuotu garsiniu signalu ir LED indikacija.

WC patalpoje prie lubų tvirtinamas mygtukas su iki žemės nuleista patraukiama virvele pagalbos iškvietimui.

Prie išėjimo iš WC durų montuojamas sistemos atstatymo mygtukas, naudojamas po to, kai suteikiama pagalba, sistemos gražinimui į budėjimo režimą.

Virš WC durų koridoriaus pusėje montuojama indikacinė lemputė su garsiniu signalu, kuri užsidega, kai patraukiama virvelė prireikus pagalbos.

Sistemos maitinimas sprendžiamas E projekto dalyje. Tarp sistemos elementų tiesiamas UTP 5e kat. kabelis. Kabelis klojamas PE vamzdžiuose virš pakabinamų lubų ir paslėptai sienose.

Žmonių su negalia pagalbos iškvietimo sistemos principinę schemą žiūrėti br. Nr. ER.BR-08

	Lapas	Lapų	Laida
4272/2-01-TP-ER.AR	2	2	0

3 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1 BENDRIEJI DUOMENYS

Visi elektroninių ryšių projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti, prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. 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 darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu.

Visi vienodos kategorijos prietaisai turi būti vieno gamintojo. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas, surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Gaunami elektroninių ryšių įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti ryšių įrangos prietaisų. Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų ryšių įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemos.

Visi prietaisai turi turėti apsaugą nuo drėgmės ir dulkių (IP klasė), atitinkančia aplinką, kurioje dirbs prietaisai. Reikiama prietaiso IP klasė nurodoma techninėse specifikacijose ir brėžiniuose.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti ryšių instaliacijos veikimą ir suderinti su įrangą priimančiomis organizacijomis. Rangovas sumontuotą, suderintą, išbandytą ir veikiančią visuose projekte numatytuose režimuose įrangą turi perduoti Užsakovui. Perdavimas turi būti apiformintas aktu.

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

0	2018-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
PROJEKTAI CO			MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS	
36038	PV	Tomas Gudaitis		Techninės specifikacijos
24135	PDV	Kęstutis Savickas		
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė		
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4272/2-01-TP-ER.TS	
			Lapas	Lapų
			1	8

3.2 ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.	KOMPIUTERINIS TINKLAS		
1.1.	KOMUTACINIAI KABELIAI RJ45-RJ45		
1.1.1.	Gamyklinis UTP 5e kat. kabelis su uždirbtomis RJ45 jungtimis abiejuose galuose		
1.1.2.	Kabelio ilgis	0.5 - 3 m	
1.2.	KIŠTUKINIS LIZDAS		
1.2.1.	Lizdo tipas	1xRJ45, 2xRJ45	
1.2.2.	Kategorija	UTP 5e kat.	
1.2.3.	Komplekte su rėmeliu	(derinti su E dalimi)	
1.2.4.	Komplekte su montažine dėžute	Įleidžiama į tinką, gipso kartono plokštę, grindinę dėžę (derinti su E dalimi)	
1.2.5.	Montuojami į sieną, kabelinį kanalą, konsoles, paneles, paviršiniai	(derinti darbų metu)	
1.3.	KOMPIUTERINIS KABELIS		
1.3.1.	Gyslų skaičius	4x2x0,5	
1.3.2.	Kategorija	UTP 5e, FTP 5e	
1.3.3.	Kabelio konstrukcija	Varinės vytos poros. Kabeliui FTP 5e izoliacija PE $\geq 1,17$ mm. Ekranas Al/PE folija. Išorinis apvalkalas PVC	
1.3.4.	Banginė varža	100 \pm 10 Ω	
1.3.5.	Darbinė temperatūra	-20°C - +50°C	
1.3.6.	Atitinka standartus	ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568B	
1.4.	GOFRUOTI KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI		
1.4.1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai	
1.4.2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PVC	
1.4.3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys		
1.4.4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Žr. skydų schemas, žiniaraščius: - lygi; - gofruota.	
1.4.5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi	
1.4.6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	$\geq 1,5$ (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) $\geq 1,85$ (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)	
1.4.7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:		
1.4.8.	Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	- 20; - 25; - 32; - 50; - 63	
1.4.9.	Vamzdžio ilgis, m	50, 20-32mm vamzdžiams;	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
		25, 40-63mm vamzdžiams.	
1.4.10.	Vidinis vamzdžio skersmuo, mm	- 18,9; - 24,2.	
1.4.11.	Mechaninis atsparumas	≥320 N	
1.5.	INSTALICINĖS POTINKINĖS DĖŽUTĖS		
1.5.1.	Paskirtis	Skirtos kabelių sujungimui ir komutacinių aparatų įleistiniam montavimui. Sujungimų dėžutės turi būti pateiktos su visomis montavimo, tvirtinimo, sandarinimo detalėmis ir mazgais. Sujungimų dėžutės turi būti pakankamai gilios, kad būtų galimybė sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.	
1.5.2.	Išpildymas	Nurodytas brėžiniuose ir žiniaraštyje.	
1.5.3.	Medžiaga	PVC	
1.5.4.	Apsaugos laipsnis	IP44	
1.6.	PLASTIKINIS KABELIŲ KANALAS		
1.6.1.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PVC	
1.6.2.	Aukštis, mm	50; 10	
1.6.3.	Plotis, mm	100; 20	
1.6.4.	Spalva	Balta	
1.6.5.	Su dangteliu ir tvirtinimo medžiagomis		
1.7.	MONTAŽINĖS DĖŽUTĖS		
1.7.1.	Paskirtis	Skirtos kabelių pratraukimui ir sujungimui. Sujungimų dėžutės turi būti pateiktos su visomis montavimo, tvirtinimo, sandarinimo detalėmis ir mazgais. Sujungimų dėžutės turi būti pakankamo dydžio, kad būtų galimybė sumontuoti atitinkamą instaliacijos elementą.	
1.7.2.	Išpildymas	Nurodytas brėžiniuose ir žiniaraštyje.	
1.7.3.	Medžiaga	PVC	
1.7.4.	Apsaugos laipsnis	IP20	
1.8.	ANGŲ SANDARINIMO PASTA		
1.8.1.	Paskirtis	Kabelių ir vamzdžių išvedimo vietoms sandarinti. Priešgaisrinė, EI 120 patvirtinto tipo Nr.173/6121/98.	
1.8.2.	Naudojimo sritys:	<ul style="list-style-type: none"> - didelėms bei vidutinio didumo angoms ir išvedimo vietoms sandarinti. Galimybė per masę papildomai įrengti vamzdžius bei kabelius; - pilnai užsandarinti sienose ir lubose esančias neužpildytas išvedimo ertmes. - Tinka visų tipų elektros laidams bei kabeliams. - Valdymo kabeliai plieniniuose arba plastikiniuose vamzdžiuose. - Kabelių lentynos ir rėmai (plienas, aliuminis ir plastikas). - Viešieji pastatai, raštinės, ligoninės, pramonė, laikyklos, tuneliai, gyvenamieji pastatai. 	
1.8.3.	Techniniai duomenys (esant +23°C temperatūrai ir 30% oro drėgnumui):		

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
1.8.4.	Sukietėjusios masės tankis (28 dienos)	maždaug 1,2g/cm ³	
1.8.5.	Temperatūra darbo metu	+5°C - +40°C	
1.8.6.	pH vertė, prieš sukietėjimą	maždaug 12	
1.8.7.	Gniuždymo stiprumas	maždaug 2,5N/mm ²	
1.8.8.	Formų pašalinimas	2-4h – sienose 4-12h – plokštėse	
1.9.	KIŠTUKINIS LIZDAS HDMI		
1.9.1.	Lizdo tipas	1xHDMI	
1.9.2.	Komplekte su rėmeliu	(derinti su E dalimi)	
1.9.3.	Komplekte su montażine dėžute	Įleidžiama į tinką, gipso kartono plokštę, grindinę dėžę (derinti su E dalimi)	
1.9.4.	Montuojami į sieną, kabelinį kanalą, konsoles, paneles, paviršiniai	(derinti darbų metu)	
1.10.	HDMI KABELIS		
1.10.1.	Kabelis HDMI - HDMI		
2.	ŽMONIŲ SU NEGALIA PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA		
2.1.	VIENOS ZONOS VALDIKLIS		
2.1.1.	Maitinimas	230V AC	
2.1.2.	Maksimali naudojama srovė	≤25mA	
2.1.3.	Išėjimo įtampa	12V DC, 140mA	
2.1.4.	Įmontuotas akumuliatorius		
2.1.5.	Relinis NO/NC išėjimas		
2.1.6.	Įmontuotas reguliuojamo garso signalas		
2.1.7.	Dviejų spalvų LED indikatorius		
2.1.8.	Apsaugos klasė	≥IP41	
2.1.9.	Montuojamas į įleidžiamą ar virštinkinę dėžutę		
2.2.	LUBINIS IŠKVIETIMO MYGTUKAS SU VIRVUTE		
2.2.1.	Maitinimas	12V DC	
2.2.2.	Jungiamas dviem laidais		
2.2.3.	Raudonos spalvos LED indikatorius		
2.2.4.	Apsaugos klasė	≥IP41	
2.2.5.	Virštinkinis montavimas		
2.3.	INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ		
2.3.1.	Maitinimas	12V DC	
2.3.2.	Jungiamas trim laidais		
2.3.3.	Įmontuotas garsinis signalizatorius		
2.3.4.	Apsaugos klasė	≥IP41	

Eil. Nr.	Techninės charakteristikos		Atitinka
2.3.5.	Montuojamas į įleidžiamą ar virštinkinę dėžutę		
2.4.	ATSTATYMO MYGTUKAS		
2.4.1.	Maitinimas	12V DC	
2.4.2.	Jungiamas trim laidais		
2.4.3.	Įmontuotas garsinis signalizatorius		
2.4.4.	Apsaugos klasė	≥IP41	
2.4.5.	Montuojamas į įleidžiamą ar virštinkinę dėžutę		

3.3 REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.3.1 REIKALAVIMAI VIDAUS DARBAMS

Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Patalpų viduje ryšių kabeliai gali būti: tvirtinami ant sienų; tiesiami sienose įmontuotuose ryšių kabelių kanaluose; tiesiami ant sienų pritvirtintais vamzdžiais ar loveliais. Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu. Šiame projekte numatoma jog horizontaliomis trasomis kabeliai bus tiesiami metalinėmis kabelinėmis kopėčiomis virš pakabinamų lubų ir nerūdijančio plieno kanaluose palubėje maisto gaminimo bloke bei valgykloje. Virš pakabinamų lubų, ten kur nenumatyti metaliniai kabeliniai kanalai, kabelius numatoma tiesti PVC vamzdžiuose pritvirtinant prie sienų ar lubų. Kabeliai nusileidimuose iki galinių įrenginių (vertikaliuose kanaluose) tiesiami paslėptuoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į PVC vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Bendruoju atveju klojant elektroninių ryšių kabelius ir įrengiant ryšių sistemą turi būti laikomasi tokių taisyklių:

- Visiems prieinamose vietose ryšių kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.
- Montuojant ryšių kabelius statiniuose esančiose elektroninių ryšių trasose, užtikrinamas kitų ryšių kabelių išsaugojimas.
- Kabelinių 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 kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa ir yra būtina, kad ryšių kabeliai sandariai prispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų.
- Pagal išorinį skersmenį ploniausias ryšių kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio ryšių kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo.
- Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Ryšių kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.
- Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką.
- Žymimi visi elektroninių ryšių įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.
- Jei ryšių kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,15 m iki lubų.
- Ryšių kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.
- Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.
- Horizontaliose atkarpose ryšių kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

4272/2-01-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

- Įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdynų kryžiavimo vietose ryšių kabeliai įdedami po jais tinke iškaltauose grioveliuose.
- Kertant apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos laidus, kurie pritvirtinti sandariai prie sienos, ryšių kabeliai tvirtinami virš jų.
- Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.
- Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.
- Ryšių kabelio įvado vietose reikia numatyti tokį ryšių kabelio atsarginį ilgį, kad būtų užtikrinta galimybė pakartotiniam movos montavimui.
- Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbu vieta turi būti sutvarkyta.
- Statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos atvirose arba nemetalinėse trasose turi būti montuojamos ne arčiau kaip 0,12 m nuo fluorescencinio apšvietimo įrenginio; mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių trasų ir 400 V ar žemesnės įtampos elektros instaliacijos pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2kW	2-5 kW	>5kW
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno		76	152

- Galiniai telekomunikacijų tinklo įrenginiai prijungiami pagal jų techniniame aprašyme pateiktas schemas.
- Visi naudojami telekomunikacijų tinklo galiniai įrenginiai turi būti nustatyta tvarka sertifikuoti.
- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.
- Baigus darbus būtina atlikti matavimus pagal pateiktą lentelę (2 lentelė) .

2 lentelė. Varinio ir šviesolaidinio kabelio linijų elektros matavimų apimtys.

Eil. Nr.	Matavimų objektas	Elektrinės charakteristikos	Matavimų apimtys, %
1	Kabeliai	Izoliacijos varža	100
		Talpa	10
		Šleifo varža	1
		Pereinamasis slopinimas artimajame gale	100
		Darbinis slopinimas	100
		Slopinimas kritiniam bangos ilgiui: 1310 nm ir 1550 nm. Matavimas reflektometru.	100

4272/2-01-TP-ER.TS

Lapas	Lapų	Laida
7	8	0




		Bendras slopinimas. Matavimas galios matuokliu. Sujungimų slopinimas	100 100
2	Kabelių poros	Porų praskambinimas	100
3	Pakabinamų kabelių trosai	Įžeminimo varža	100
4	Signalinis laidas	Izoliacijos varža	100
5	Kontroliniai matavimai	Įžeminimo varža	100

4 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

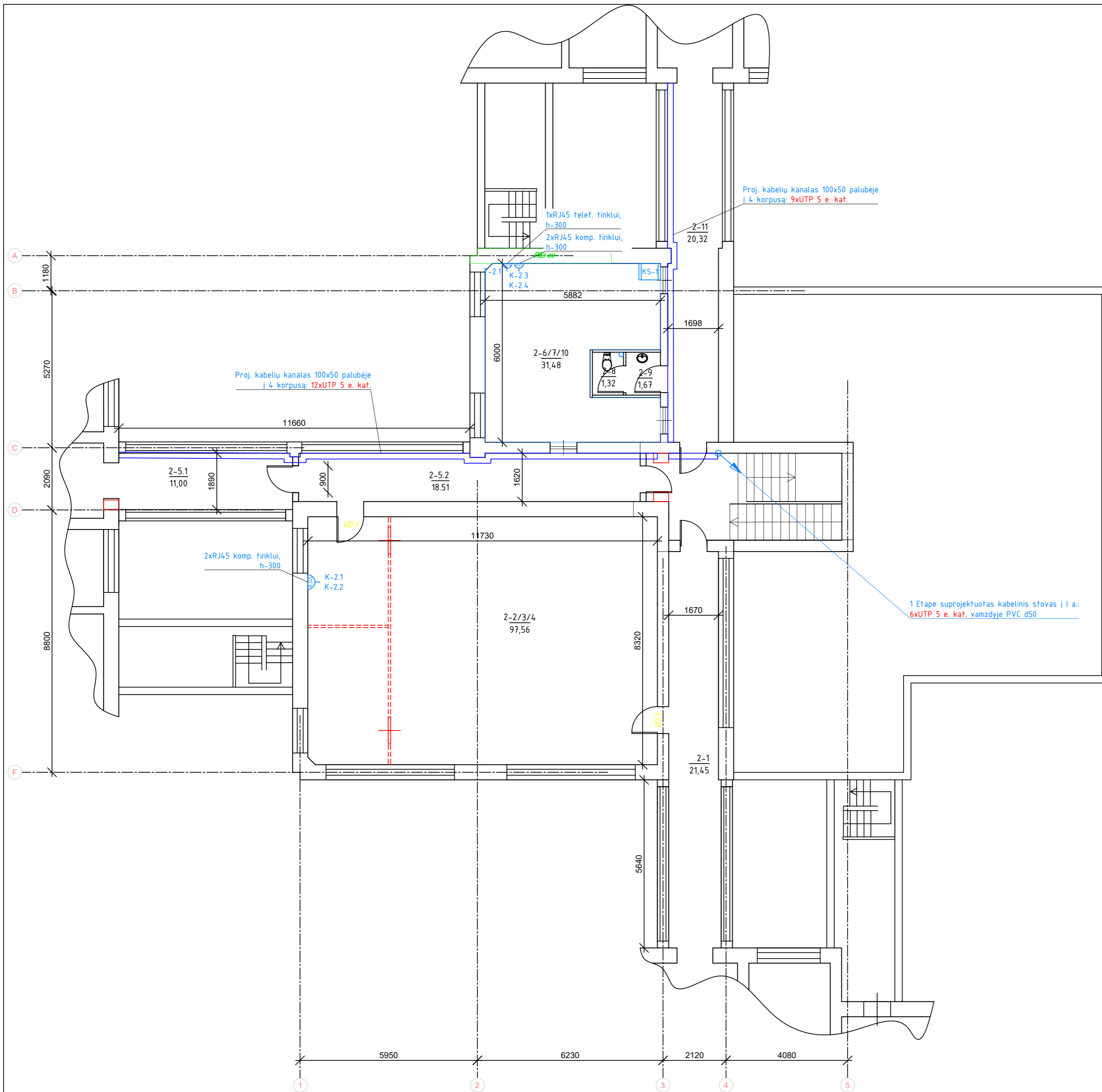
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1	2	3	4	5	6
KOMPIUTERINIS-TELEFONINIS TINKLAS					
1.	Komutacinis kabelis RJ45-RJ45	TS-1.1	vnt	22	
2.	Kištukinis lizdas 1xRJ45, įleidžiamas	TS-1.2	vnt	10	
3.	Kištukinis lizdas 2xRJ45, įleidžiamas	TS-1.2	vnt	11	
4.	Kabelis UTP 5e kat.	TS-1.3	m	1340	
5.	Maitinimo kabelis 3x2,5	-	-	-	Numatytas E dalyje
6.	PVC vamzdis	TS-1.4	m	500	Įvairių diametrų
7.	Instaliacinis kabelių kanalas 110x50	TS-1.6	m	150	
8.	Instaliacinė dėžutė, potinkinė	TS-1.5	vnt	32	
9.	Montažinė dėžutė	TS-1.7	vnt	5	
10.	Nedegios sandarinimo medžiagos kabelių perėjimams per sienas, perdangas	TS-1.8	kompl.	1	
11.	Kabelių tvirtinimo medžiagos	-	kompl	1	
12.	Papildomos medžiagos	-	kompl	1	
13.	Montavimo-derinimo darbai	-	kompl	1	
ŽŪN PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA					
1.	Sistemos valdiklis, vienos zonos	TS-2.1	vnt	1	
2.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	TS-2.2	vnt	1	
3.	Indikacinė lemputė virš durų	TS-2.3	vnt	1	
4.	Atstatymo mygtukas	TS-2.4	vnt	1	

Pastabos:

- Įrengimų ir medžiagų kiekius jų specifikacijas tikslinti darbų metu. Priimamų instaliacijai medžiagų kokybė ir techninės charakteristikos negali būti prastesnės nei nurodyta šiame dokumente.
- Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šių sistemų įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju.

0	2018-11	Statybos leidimui, konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
PROJEKTAI CO		MOKSLO PASKIRTIES PASTATO, SODŲ G. 30, ŠVENČIONYSE, PAPRASTOJO REMONTO II ETAPO PROJEKTAS			
36038	PV	Tomas Gudaitis		SaŃaudų kiekių žiniaraštis	Laida
24135	PDV	Kęstutis Savickas			0
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			
LT	ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ		4272/2-01-TP-ER.SŽ		Lapas 1
					Lapų 1

5 BRĖŽINIAI



2 AUKŠTO A KORPUSO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
2-1	Koridorius	21,45
2-2/3/4	Salė	97,56
2-5.1	Koridorius	11,00
2-5.2	Koridorius	18,51
2-6/7/10	Kabinetas	31,48
2-8	San. mazgas	1,32
2-9	Tambūras	1,67
2-11	Koridorius	20,32
2 a. A.K.	Iš viso:	203,31

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kompiuterinis-telefoninis, kištukinis lizdas, potinkinis, sieninis
2		Ryšiu komutacinė spinta
3		ŽN pagalbos iškviatimo sistemos valdiklis
4		Atstatymo mygtukas
5		Indikacinė lemputė virš durų
6		Lubinis iškviatimo mygtukas su virvele

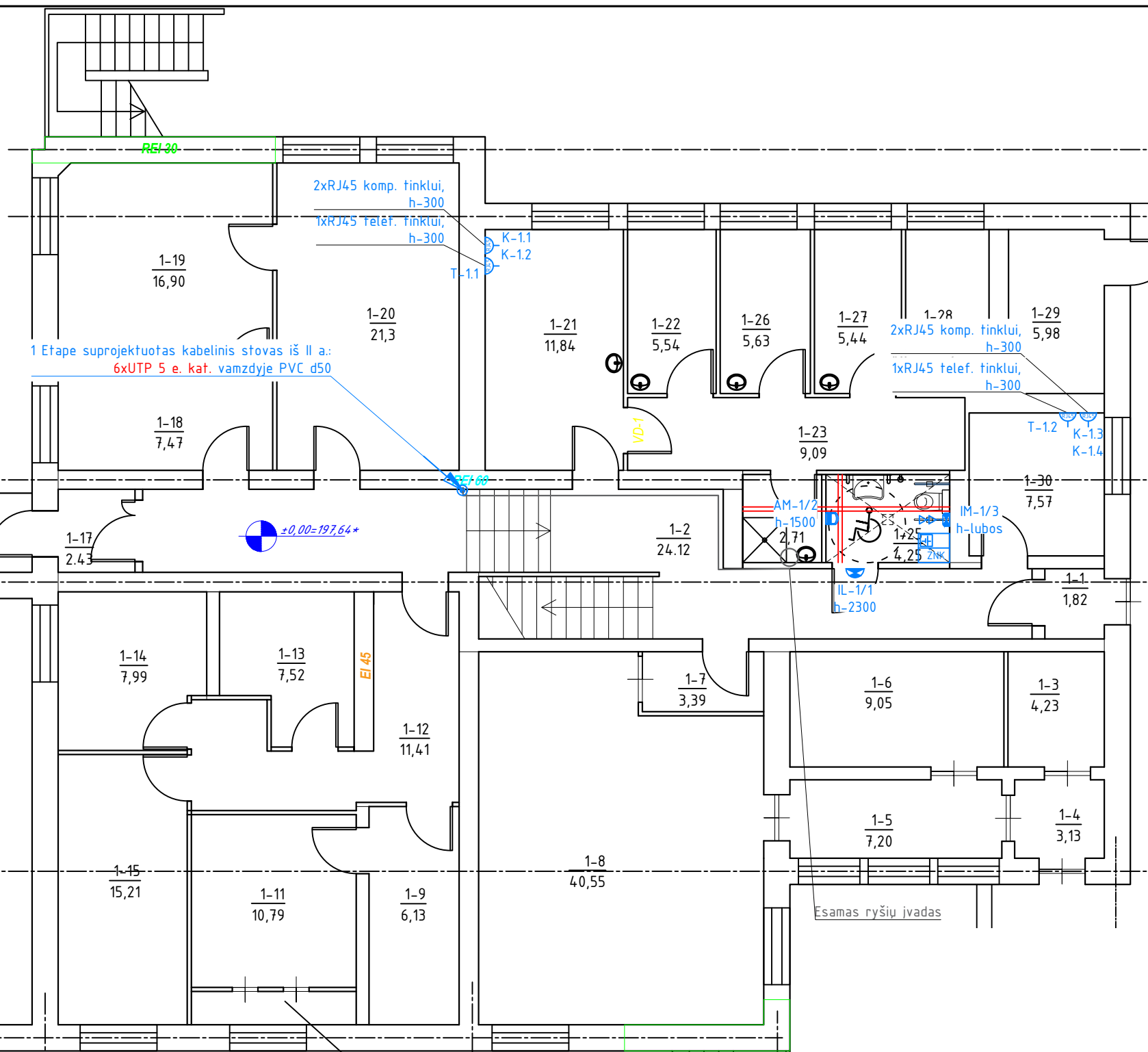
Pastabos:

1. Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PE vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
2. Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal E|JBT.
3. Visos elektroninių ryšių įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti fikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir pns.

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
<p style="text-align: center;">PROJEKTAI CO</p>		Mokso paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas		
36038	PV	Tomas Gudaitis		
24135	PDV	Kęstutis Savickas		
	INŽ.	Dovilė Baranaukaitė		
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4272/2-01-TP-ER.BR-01		
			Lapas	Lapų
			1	1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kompiuterinis-telefoninis, kištukinis lizdas, potinkinis, sieninis
2		Ryšiu komutacinė spinta
3		ŽN pagalbos iškvietimo sistemos valdiklis
4		Atstatymo mygtukas
5		Indikacinė lemputė virš durų
6		Lubinis iškvietimo mygtukas su virvele



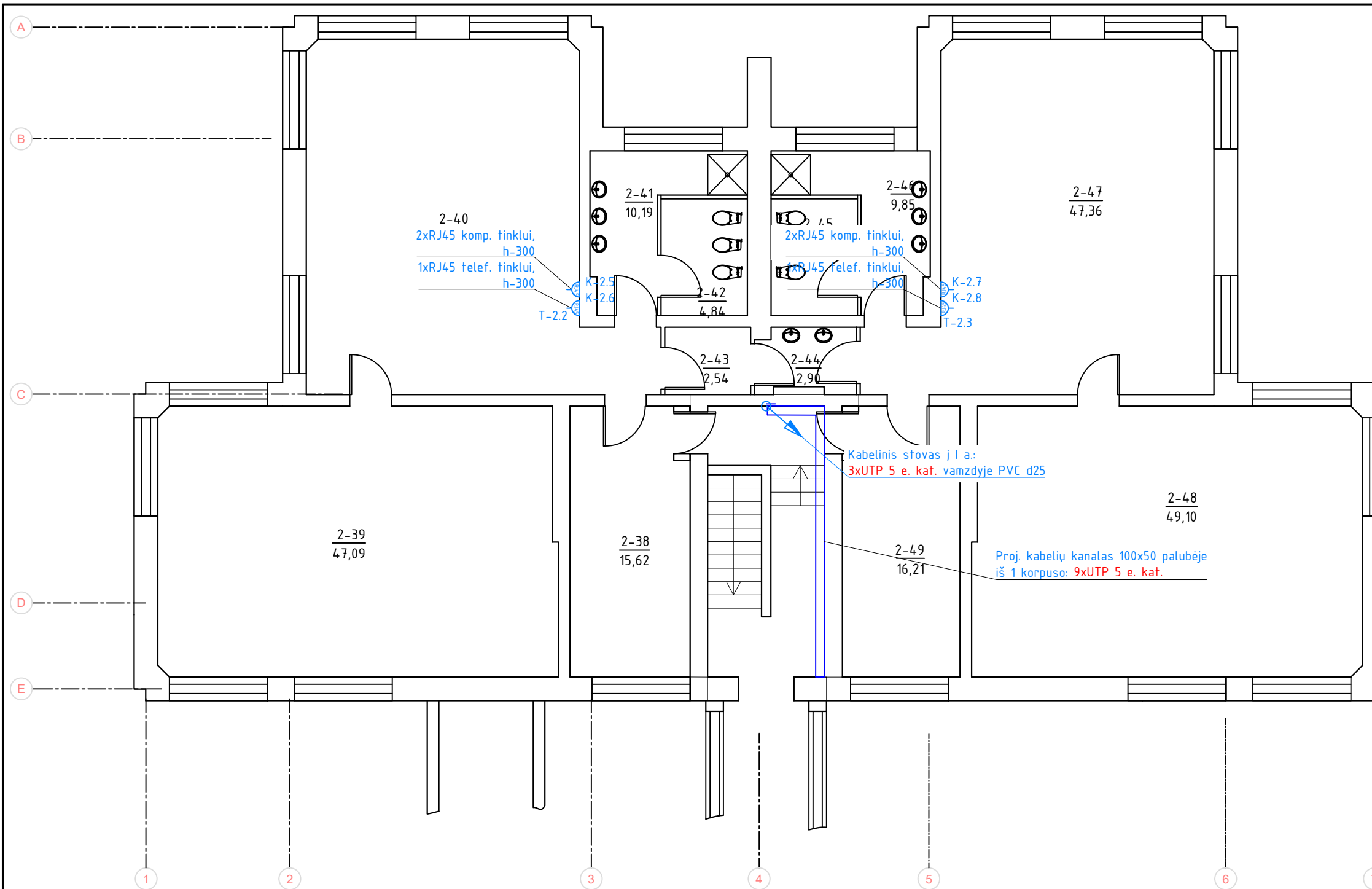
1 AUKŠTO A KORPUSO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1-1	Tambūras	1,82
1-2	Koridorius	25,76
1-3	Ūkio patalpa	4,23
1-4	Tambūras	3,13
1-5	Koridorius	7,20
1-6	Ūkio patalpa	9,05
1-7	Koridorius	3,39
1-8	Virtuvė	40,55
1-9	Ūkio patalpa	6,13
1-10	Ventkamera	2,09
1-11	Ventiliacijos patalpa	10,79
1-12	Koridorius	11,41
1-13	El. skydinė	7,52
1-14	Ūkio patalpa	7,99
1-15	Šiluminis mazgas	15,21
1-16	Ūkio patalpa	46,68
1-17	Tambūras	1,09
1-18	Ūkio patalpa	7,47
1-19	Ūkio patalpa	16,90
1-20	Skalbykla	21,3
1-21	Kabinetas	11,84
1-22	Ūkio patalpa	5,54
1-23	Koridorius	9,09
1-24	Dušo patalpa	1,95
1-25	San. mazgas	1,68
1-26	Ūkio patalpa	5,63
1-27	Ūkio patalpa	5,44
1-28	Ūkio patalpa	5,22
1-29	Ūkio patalpa	5,98
1-30	Kabinetas	7,57
1 a. A K.	Iš viso:	309,65

Pastabos:

1. Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PE vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
2. Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EJJBT.
3. Visos elektroninių ryšių įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir pnš.

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO		Mokslo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4272/2-01-TP-ER.BR-02
		Lapas Lapų
		1 1



Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
2-38	Drabužinė	15,62
2-39	Poilsio kambarys (darželio grupė)	47,09
2-40	Žaidimų patalpa (darželio grupė)	47,49
2-41	Prašykla	10,19
2-42	San. mazgas	4,84
2-43	Ūkio patalpa	2,54
2-44	Ūkio patalpa	2,90
2-45	San. mazgas	4,95
2-46	Prašykla	9,85
2-47	Žaidimų patalpa (darželio grupė)	47,36
2-48	Poilsio kambarys (darželio grupė)	49,10
2-49	Drabužinė	16,21
2 a. 4 K.	Iš viso:	258,14

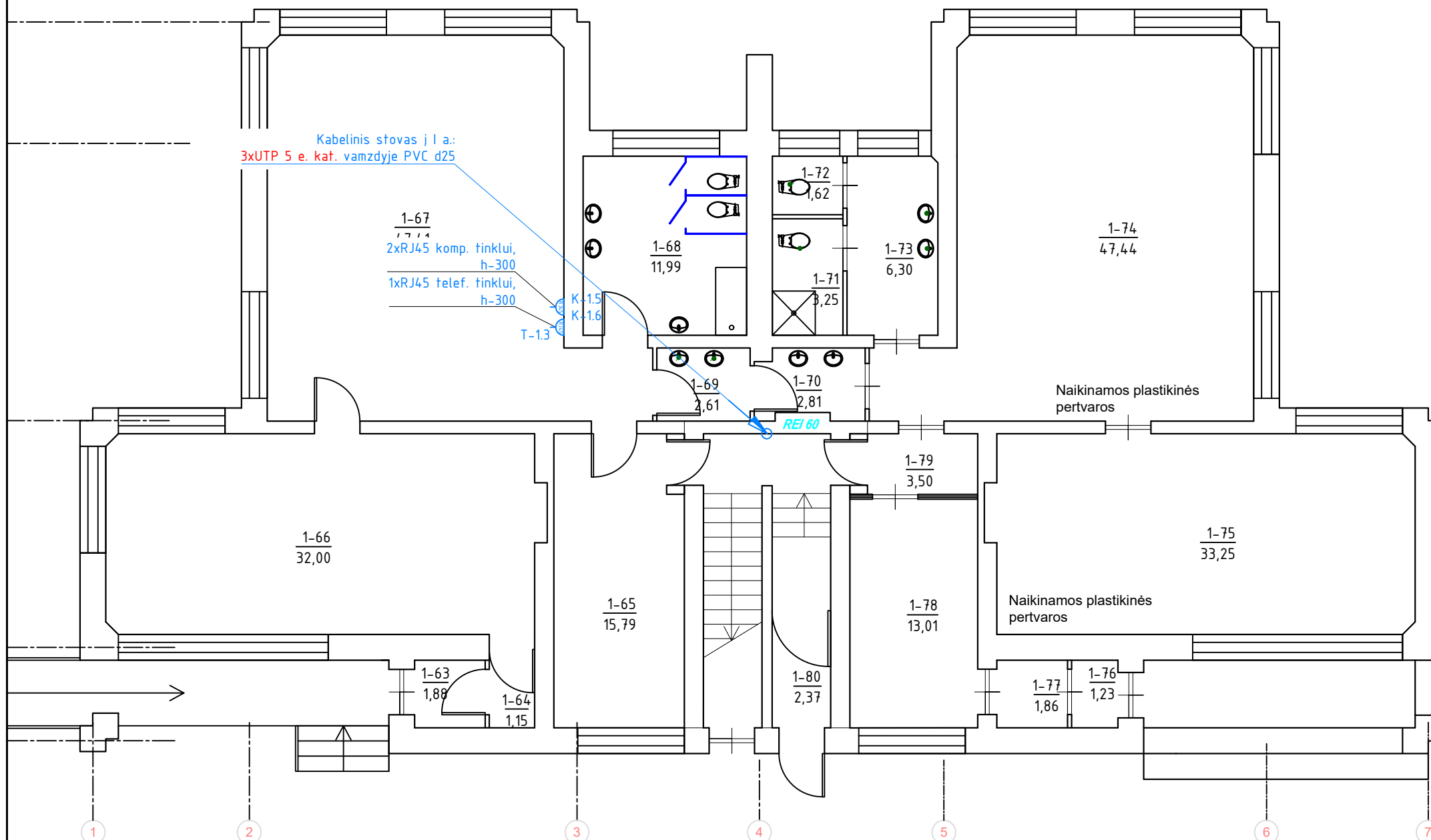
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kompiuterinis-telefoninis, kištukinis lizdas, potinkinis, sieninis
2		Ryšiu komutacinė spinta
3		ŽN pagalbos iškvietimo sistemos valdiklis
4		Atstatymo mygtukas
5		Indikacinė lemputė virš durų
6		Lubinis iškvietimo mygtukas su virvele

Pastabos:

1. Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PE vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
2. Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EJJBT.
3. Visos elektroninių ryšių įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir p.nš.

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
		PROJEKTAI CO	
		Mokslo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas	
36038	PV	Tomas Gudaitis	Antro aukšto 4 korpuso patalpų planas su kompiuterių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100
24135	PDV	Kęstutis Savickas	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-ER.BR-03
		Lapas	Lapų
		1	1



Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1-63	Tambūras	1,88
1-64	Tambūras	1,15
1-65	Drabužinė	15,79
1-66	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	32,00
1-67	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,41
1-68	San. mazgas	11,99
1-69	Ūkio patalpa	2,61
1-70	Ūkio patalpa	2,81
1-71	San. mazgas	3,25
1-72	San. mazgas	1,62
1-73	San. mazgas	6,30
1-74	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,44
1-75	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	33,25
1-76	Tambūras	1,23
1-77	Tambūras	1,86
1-78	Drabužinė	13,01
1-79	Koridorius	3,50
1-80	Tambūras	2,37
1 a. K.	Iš viso:	229,47

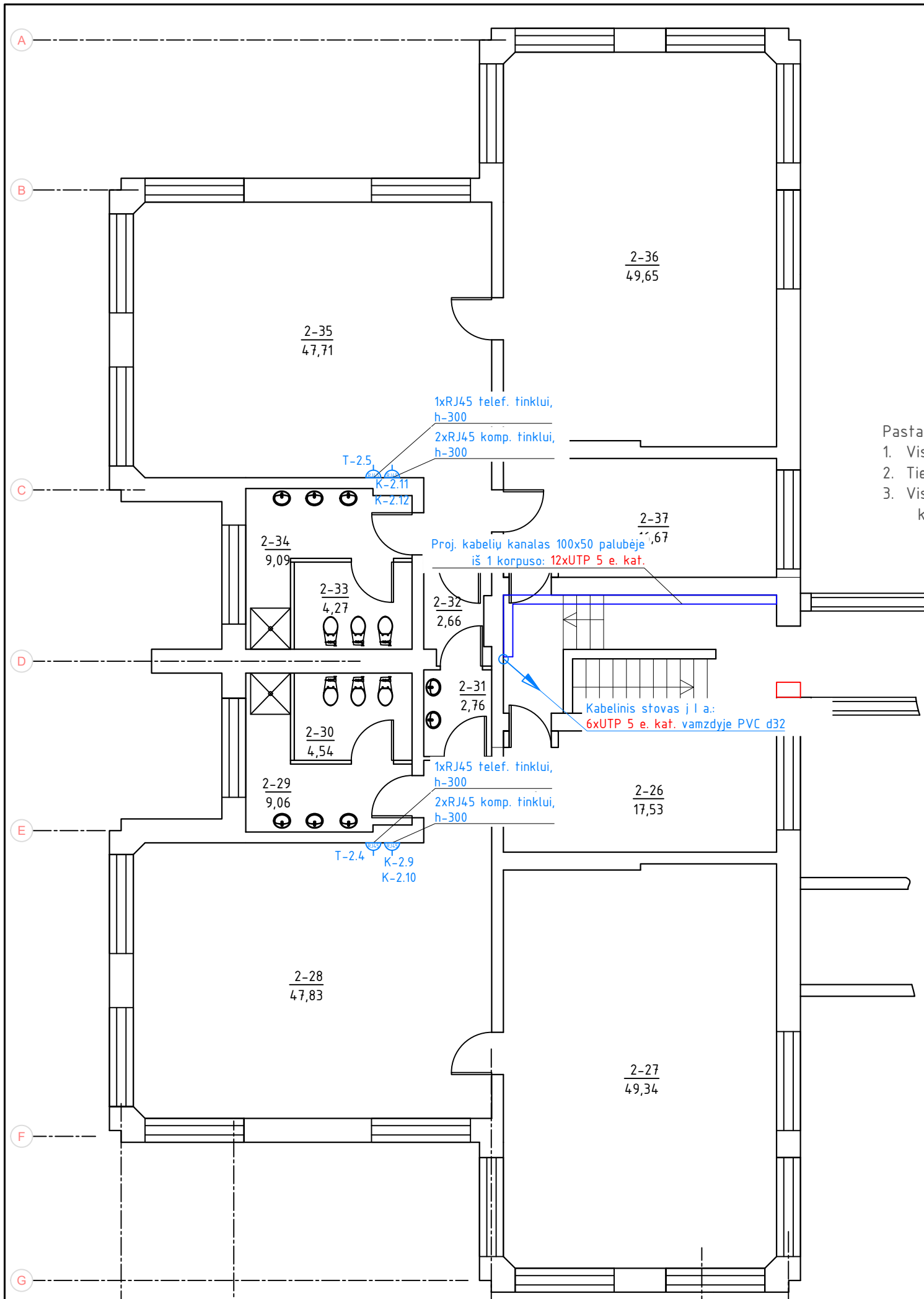
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kompiuterinis-telefoninis, kištukinis lizdas, potinkinis, sieninis
2		Ryšiu komutacinė spinta
3		ŽN pagalbos iškvietimo sistemos valdiklis
4		Atstatymo mygtukas
5		Indikacinė lemputė virš durų
6		Lubinis iškvietimo mygtukas su virvele

Pastabos:

1. Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PE vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
2. Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EJJBT.
3. Visos elektroninių ryšių įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir p.nš.

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO		Mokslo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4272/2-01-TP-ER.BR-04
		Pirmo aukšto 4 korpuso patalpų planas su kompiuterių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100
		Lapas Lapų
		1 1



Pastabos:

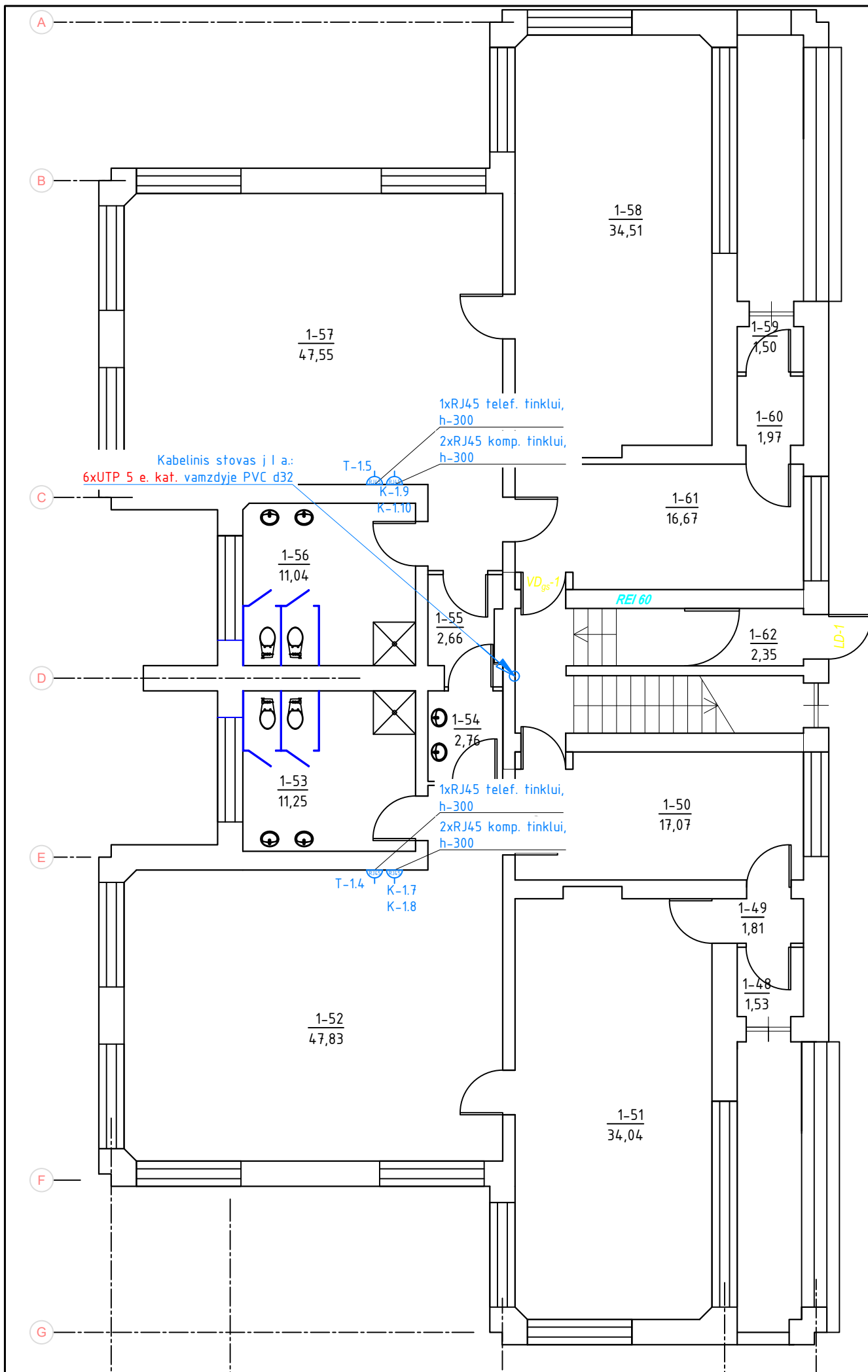
1. Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PE vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
2. Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EIBT.
3. Visos elektroninių ryšių įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir p.nš.

Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
2-26	Drabužinė	17,53
2-27	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	49,34
2-28	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,83
2-29	Prausykla	9,06
2-30	San. mazgas	4,54
2-31	Ūkio patalpa	2,76
2-32	Ūkio patalpa	2,66
2-33	San. mazgas	4,27
2-34	Prausykla	9,09
2-35	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,71
2-36	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	49,65
2-37	Drabužinė	16,67
2 a. 3 K.	Iš viso:	261,11

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kompiuterinis-telefoninis, kištukinis lizdas, potinkinis, sieninis
2		Ryšių komutacinė spinta
3		ŽN pagalbos iškvietimo sistemos valdiklis
4		Atstatymo mygtukas
5		Indikacinė lemputė virš durų
6		Lubinis iškvietimo mygtukas su virvele

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
		PROJEKTAI CO		Mokslo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas	
36038	PV	Tomas Gudaitis		Antro aukšto 3 korpuso patalpų planas su kompiuterių kištukinių lizdų išdėstymu. M1:100	
24135	PDV	Kęstutis Savickas			
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė			
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-ER.BR-05		
				Lapas	Lapų
				1	1



Patalpos Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m ²
1-48	Tambūras	1,53
1-49	Koridorius	1,81
1-50	Drabužinė	17,07
1-51	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	34,04
1-52	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,83
1-53	San. mazgas	11,25
1-54	Ūkio patalpa	2,76
1-55	Ūkio patalpa	2,66
1-56	San. mazgas	11,04
1-57	Žaidimų patalpa (lopšelio grupė)	47,55
1-58	Poilsio kambarys (lopšelio grupė)	34,51
1-59	Tambūras	1,50
1-60	Tambūras	1,97
1-61	Drabužinė	16,67
1-62	Tambūras	2,35
1 a. C.K.	Iš viso:	234,54

Pastabos:

1. Visuose perėjimuose per aukštus kabeliai veriami į PE vamzdžius, kurie užsandarinami nedegia, lengvai pašalinama medžiaga.
2. Tiesiant kabelius lygiagrečiai su elektros kabeliais turi būti išlaikomas minimalus atstumas pagal EJJBT.
3. Visos elektroninių ryšių įrenginių vietos ir kiekiai yra sąlyginiai ir turi būti tikslinami darbo projekto metu, atsižvelgiant į konkrečius architektūrinius sprendimus, technologinių įrenginių išdėstymą ir pan.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

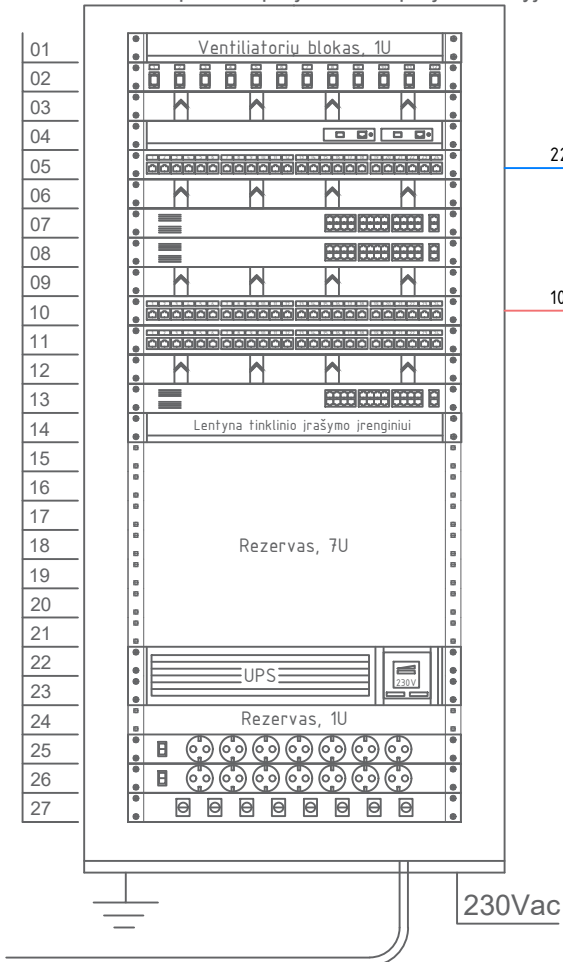
Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kompiuterinis-telefoninis, kištukinis lizdas, potinkinis, sieninis
2		Ryšiu komutacinė spinta
3		ŽN pagalbos iškvietimo sistemos valdiklis
4		Atstatymo mygtukas
5		Indikacinė lemputė virš durų
6		Lubinis iškvietimo mygtukas su virvele

0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO		Mokslo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4272/2-01-TP-ER.BR-06
		Lapas Lapų
		1 1

INTERNETO ABONENTINIS TINKLAS

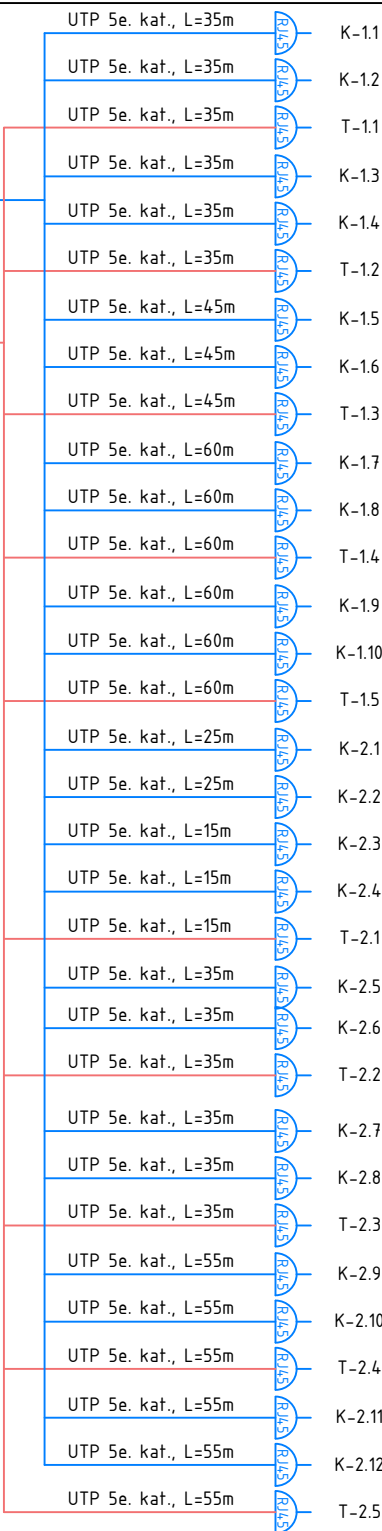
PATALPOS NR.

Komutacinė spinta suprojektuota I projekto dalyje



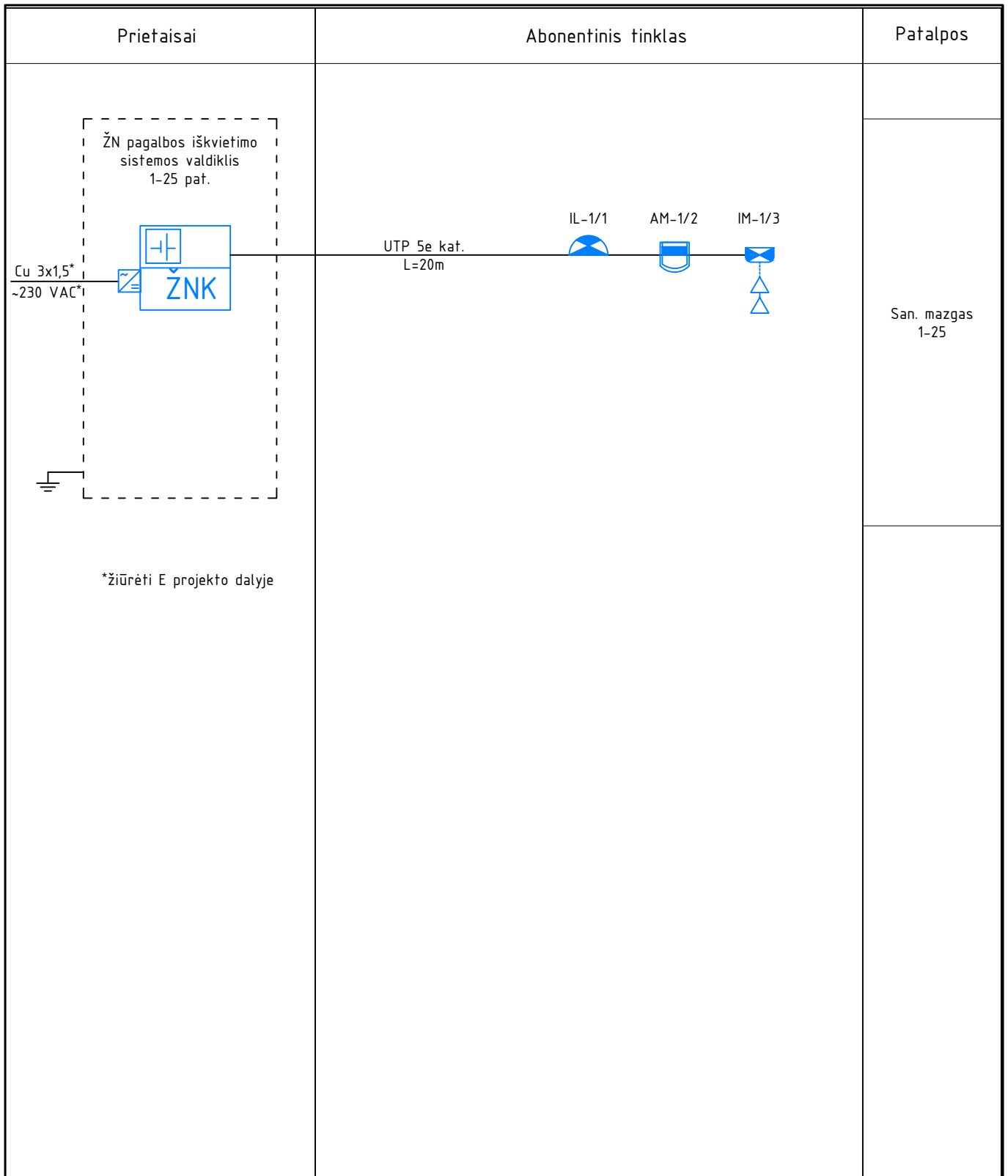
230Vac

Eil. Nr.	Simbolis	Aprašas
1		Kištukinis RJ45 lizdas, sieninis, įleidžiamas
2		Kabelis RG6 televizijos tinklams
3		Kabelis UTP 5e. kat. interneto lizdams



UTP 5e. kat., L=35m	K-1.1	1-21
UTP 5e. kat., L=35m	K-1.2	
UTP 5e. kat., L=35m	T-1.1	1-30
UTP 5e. kat., L=35m	K-1.3	
UTP 5e. kat., L=35m	K-1.4	1-67
UTP 5e. kat., L=35m	T-1.2	
UTP 5e. kat., L=45m	K-1.5	1-52
UTP 5e. kat., L=45m	K-1.6	
UTP 5e. kat., L=45m	T-1.3	1-57
UTP 5e. kat., L=60m	K-1.7	
UTP 5e. kat., L=60m	K-1.8	1-57
UTP 5e. kat., L=60m	T-1.4	
UTP 5e. kat., L=60m	K-1.9	2-2/3/4
UTP 5e. kat., L=60m	K-1.10	
UTP 5e. kat., L=60m	T-1.5	2-6/7/10
UTP 5e. kat., L=25m	K-2.1	
UTP 5e. kat., L=25m	K-2.2	2-40
UTP 5e. kat., L=15m	K-2.3	
UTP 5e. kat., L=15m	K-2.4	2-47
UTP 5e. kat., L=15m	T-2.1	
UTP 5e. kat., L=35m	K-2.5	2-28
UTP 5e. kat., L=35m	K-2.6	
UTP 5e. kat., L=35m	T-2.2	2-35
UTP 5e. kat., L=35m	K-2.7	
UTP 5e. kat., L=35m	K-2.8	2-35
UTP 5e. kat., L=35m	T-2.3	
UTP 5e. kat., L=55m	K-2.9	2-35
UTP 5e. kat., L=55m	K-2.10	
UTP 5e. kat., L=55m	T-2.4	2-35
UTP 5e. kat., L=55m	K-2.11	
UTP 5e. kat., L=55m	K-2.12	2-35
UTP 5e. kat., L=55m	T-2.5	

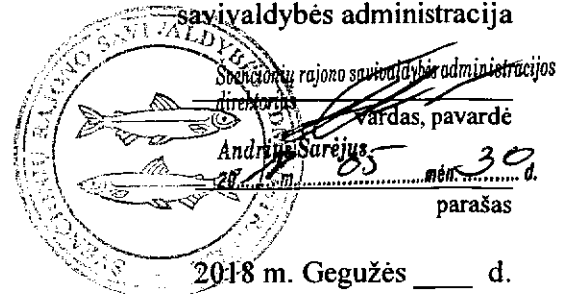
0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
PROJEKTAI CO		Mokslo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas	
36038	PV	Tomas Gudaitis	Elektroninių ryšių tinklo principinė schema
24135	PDV	Kęstutis Savickas	
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		4272/2-01-TP-ER.BR-07
	Lapas	Lapų	
	1	1	



0	2018 11	Statybos leidimui konkursui ir statybai.
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
PROJEKTAI CO		Mokslo paskirties pastato, Sodų g. 30, Švenčionyse, paprastojo remonto II etapo projektas
36038	PV	Tomas Gudaitis
24135	PDV	Kęstutis Savickas
	INŽ.	Dovilė Baranauskaitė
		Žmonių su negalia pagalbos iškvietimo sistemos tinklų tipinė principinė schema
LT	Švenčionių rajono savivaldybė	4272/2-01-TP-ER.BR-08
		Lapas Lapų
		1 1

6 PRIEDAI

TVIRTINU
BĮ Švenčionių rajono
savivaldybės administracija



**ŠVENČIONIŲ LOPŠELIO-DARŽELIO „GANDRIUKAS“ PASTATO SODŲ G. 30,
ŠVENČIONIŲ M. (UN. NR. 4400-0714-1982, MOKSLO PASKIRTIES) KAPITALINIO
REMONTO PROJEKTAS**

TECHNINĖ UŽDUOTIS
2018-05-10

Įvadinė informacija:

Švenčionių rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas).

Lopšelio-darželio „Gandriukas“ Sodų g. 30, Švenčionių m. kapitalinio remonto techninis projektas (toliau – Projektas).

Šalis, teiksianti Projekto parengimo paslaugas: Projektai ir CO, UAB (toliau – Projektuotojas).

Informacija apie statinį, lopšelį darželį „Gandriukas“, kuriam rengiamas Projektas:

- Lopšelio-darželio unikalus Nr. 4400-0714-1982;
- Aukštų skaičius- 2;
- Korpusų skaičius- 4;
- Pastato bendrasis plotas- 2010,59 m²;
- Pagrindinis plotas- 1372,05 m²;
- Pastato tūris- 8610,00 m³;
- Užstatytas plotas- 1601,00 m²;
- Sklypo kadastro Nr. 8680/0007:65;
- Žemės sklypo plotas – 1,1415 ha;
- Žemės sklypo paskirtis – Kita;
- Žemės sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos.

1.	Užsakovas Švenčionių rajono savivaldybės administracija, BĮ, įm. k. 188766722, Vilniaus g. 19, LT-18116 Švenčionys
2.	Projekto pavadinimas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ III skyriaus 6.8. p.) Švenčionių lopšelio-darželio „Gandriukas“ pastato Sodų g. 30, Švenčionių m. (un. Nr. 4400-0714-1982, mokslo paskirties) kapitalinio remonto projektas (Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, adresas, Projekto rūšis)
3.	Statinio klasifikavimas (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ V skyriaus 6.4. p.) Mokslo paskirties pastatai (7.11.)
4.	Statinio kategorija (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ V skyriaus 1 lent. 1 p.) Ypatingas
5.	Projekto rengimo etapas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV

	<i>skyriaus II skirsnio 11.1. p.; 11.2. p.; 8 priedas)</i>
	Techninis projektas
6.	Projektavimo pradžia (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, IV skyriaus I skirsnio 7.p.) Projektavimo darbų rangos sutarties įsigaliojimo diena.
7.	Projektavimo pabaiga Leidimo remontuoti pastatą gavimo diena.
8.	Projekto rengimo dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 10 priedo 5. p.)
8.1.	Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai; 2. Žemės sklypo valdymo formą pagrindžiantys dokumentai; 3. Įgaliojimai, reikalingi projektavimo darbų atlikimui ir statybos leidimo gavimui; 4. Projektavimo Techninė užduotis (dalyvaujant Projektuotojui); 5. Kiti dokumentai, reikalingi projektavimo darbų atlikimui.
8.2.	Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektuotojas dalyvauja Projektavimo užduoties rengime, suderina ją su užsakovu; 2. Projektuotojas gauna pagal įgaliojimą: specialiuosius architektūros, paveldosaugos reikalavimus, prisijungimo sąlygas (jei privaloma); 3. kiti duomenys, kurie būtini Projekto dalių sprendinių atlikimui.
9.	Projektavimo (įprastos) paslaugos
9.1.	Projekto sudedamosios dalys: (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 2. p.) <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendroji dalis – BD; 2. Architektūros* -SA; 3. Konstrukcijų* - SK; 4. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo – VN; 5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo – ŠVOK; 6. Elektrotechnikos – E; 7. Elektroninių ryšių – ER; 8. Apsauginės signalizacijos – AS; 9. Gaisro aptikimo ir signalizacijos – GSS; 10. Šilumos tiekimo – ŠT; 11. Gaisrinės saugos – GS; 12. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo - SO; 13. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo - KS; 14. Kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu, būtinos Investicijų plane numatytų priemonių įgyvendinimui atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką. <i>Pvz.: jeigu yra – dujotiekio įvado atkėlimo nuo šiltinamos sienos sąlygos ir projekto dujofikavimo dalis.</i> <p>* - dalys gali būti komplektuojamos vienoje byloje/ tome. ** - Kiekvienos projekto dalies sudėtyje, pateikiami sąnaudų kiekių žiniaraščiai *** - Projekto sudėtis gali keistis, dėl projektavimo eigoje atsirandančių aplinkybių.</p>
9.2.	Bendrosios dalies dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. Projekto sudėties dokumentų žiniaraštis; 2. bendrieji statinio rodikliai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 5 priedu) iki ir remonto darbų;

	<ol style="list-style-type: none"> 3. bendrasis aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.3. p.); 4. bendroji techninė specifikacija (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.4. p.); 5. priedai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.6. p.); 6. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 5.7. p.).
9.3.	Architektūrinės dalies dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.1. p.); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.2. p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.3. p.); 4. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.4. p.); 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 8.5. p.).
9.4.	Konstrucijų dalies (gali būti komplektuojamos kartu) dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.1.p.); 2. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.2. p.); 3. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.3. p.); 4. brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.4. p.); 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 9.5.p.).
9.5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies dokumentai: <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.1. p.); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.2. p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.3. p.); 4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.4. p.); 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 20.5. p.).
9.6.	Šildymo, vėdinimo, karšto vandens sistemų dalies dokumentai : <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.1. p.); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.2. p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.3. p.); 4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21.4. p.); 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 21. 5. P.).
9.7.	Elektrotechnikos, elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizacijos dalių dokumentai:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.1. p., 29.1. p., 31.1. p., 33.1. p.); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.2. p., 29.2. p., 31.2. p., 33.2. p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.3. p., 29.3. p., 31.3. p., 33.3. p.); 4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.4. p., 29.4. p., 31.4. p., 33.4. p.); 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 27.5. p., 29.5. p., 31.5. p., 33.5. p.).
9.8.	<p>Šilumos tiekimo dalies dokumentai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.1. p.); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.2. p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.3. p.); 4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.4. p.); 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 39.5. p.).
9.9.	<p>Gaisrinės saugos dalies dokumentai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.1. p.); 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.2. p.); 3. techninės specifikacijos (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.3. p.); 4. sprendinių brėžiniai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.4. p.); 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 41.5. p.).
9.10.	<p>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies dokumentai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. aiškinamasis raštas (vadovaujantis STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, 8 priedo 46. p.); 2. statybvietės planas su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių reikalavimai. <p>(Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 46. p.)</p>
9.11.	<p>Statybos skaičiuojamosios kainos dalies dokumentai: (Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 8 priedo 47. p.)</p> <p>Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas – Projekto dalis, kurioje apskaičiuojama sumanyto atnaujinti (modernizuoti) statinį įgyvendinimo visų išlaidų suma – išlaidų biudžetas (žr. STR 1.05.06:2010 6 priedą). Skaičiuojamoji kaina nustatoma pagal sąnaudų kiekių žiniaraščiuose nurodytų baigtinių darbų kiekius ir skaičiuojamuosius įkainius.</p>
10.	Reikalavimai projektavimo paslaugoms.
10.1.	<p>Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai: Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statybos techniniai reglamentai;

	<p>- Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai- PTR, KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt.</p>
10.2.	<p>Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai: Projektas turi būti parengtas taip, kad jame būtų atsižvelgta į neįgaliųjų kriterijus ir tinkamumą visiems naudotojams.</p>
10.3	<p>Esminiai projektavimo reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.</p> <p>PP- Paruošti statinio remonto projekto projektinius pasiūlymus. Suderinti projektinius pasiūlymus su Užsakovu.</p> <p>Projektą rengti dviem etapais:</p> <p>I ETAPAS. Rengiant projektą, vadovautis ikimokyklinio ugdymo įstaigų edukacinių erdvių modernizavimo rekomendacijų projektiniais pasiūlymais, paskelbtais http://projektas-aikstele.lt#projektai-rekomendacijos ir ikimokyklinio ugdymo įstaigų edukacinių erdvių modernizavimo kriterijais, pateiktais 2014-2020 metų Europos sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 9 prioriteto „Visuomenės švietimas ir žmogiškųjų išteklių potencialo didinimas“ 09.1.3-CPVA-R-705 priemonės „Ikimokyklinio ir priešmokyklinio ugdymo prieinamumo didinimas“ projektų finansavimo sąlygų aprašo 2 priede.</p> <p>Pastato tipas- LD4.</p> <p>Švenčionių lopšelio-darželio „Gandriukas“ pastato B korpuso patalpų: 1-31, 1-32, 1-33, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 2-12, 2-13, 2-14, 2-15, 2-16, 2-17, 2-18, 2-19, 2-20, 2-21, 2-21, 2-22, 2-23, 2-24, 2-25 (4 grupių) kapitalinio remonto darbų projektas, įskaitant inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo, elektros, gaisro aptikimo, elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos) kapitalinio remonto darbus.</p> <p>II ETAPAS. Švenčionių lopšelio-darželio „Gandriukas“ pastato kitų patalpų, nenurodytų I etape, kapitalinio remonto darbų projektas, įskaitant inžinerinių komunikacijų (vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo, elektros, gaisro aptikimo, elektroninių ryšių, apsauginės signalizacijos) kapitalinio remonto darbus.</p> <p>-----</p> <p>Remontuojant pastatą siekti, kad būtų galima teikti paslaugas visoms socialinėms grupėms: tiek sveikiesiems, tiek neįgaliesiems. Neįgaliesiems pritaikyta aplinka sudaro sąlygas jiems dalyvauti visuomenės gyvenime;</p> <p>Visas sistemas projektuoti, siekiant užtikrinti pastato eksploatacijos racionalumą ir ekonominį efektyvumą.</p> <p>Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų tiekėjų, rangovų).</p> <p>Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti.</p> <p>*Atskirus projektinius sprendinius ir jų galimus pakeitimus derinti atskirai su Užsakovu; **Priedu prie šios techninės užduoties, pateikiami Darželio administracijos pageidavimai II etapo darbams.</p>

**1 PRIEDAS. ŠVENČIONIŲ LOPŠELIO – DARŽELIO „GANDRIUKAS“ PASTATO KITŲ
PATALPŲ 2 ETAPO, NENURODYTŲ 1 ETAPE, RENOVACIJA**

Patalpos	Darbai
1 Aukštas III korpusas	
1-52, 1-57	Lubos, sienos, grindys buvo renovuotos, reikėtų perdažyti sienas ir grindis, pakeisti duris.
1-51, 1-58, 1-50, 1-61	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
1-48, 1-49, 1-59, 1-60, 1-62 ir laiptinė	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas. Įėjimo durų keisti nereikia, nes pakeista plastikinėmis.
1-53, 1-56, 1-54, 1-55	Pakeisti duris.
1 Aukštas IV korpusas	
1-67, 1-66, 1-65	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
1-69	Lubų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), sienų remontas (lyginimas, glaistymas, apdaila plytelėmis) grindų remontas (plytelės), durų keitimas, plovyklos (kriauklės) keitimas.
1-63, 1-64, 1-80 ir laiptinė	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, įėjimo durų keisti nereikia (pakeistos plastikinėmis)
1-74	Daryta renovacija, sutvarkytos lubos, sienos, grindys, bet patalpa pertverta plastikinėmis sienomis su durimis, kurias reikėtų demontuoti, durys pakeistos.
1-75	Daryta renovacija, sutvarkytos lubos, sienos, grindys, bet patalpa padalinta į 2 kabinetus, sieną reikėtų demontuoti, durys pakeistos.
1-76, 1-77, 1-78	Padarytas remontas, durys pakeistos.
1-71	Remontas padarytas, durys pakeistos, vaikiškų klozetų montavimas.
1-72, 1-73	Remontas padarytas, durys pakeistos, vaikiškų klozetų, praustuvų (kriauklių) montavimas.
1 Aukštas I korpusas	

1-1	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, įėjimo durų keisti nereikia (pakeistos plastikinėmis).
1-30, 1-21, 1-22, 1-23, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-2 ir laiptinė	Lubų, sienų, grindų remontas; durų keitimas.
1-24, 1-25	Lubų remontas, sienų apdaila plytelėmis, grindų dangos keitimas plytelėmis, durų, sanтехnikos keitimas.
1-17 ir laiptinė, 1-18, 1-19, 1-20, 1-13, 1-12, 1-15	Lubų, sienų, grindų remontas, durų keitimas.
2 Aukštas III korpusas	
2-28, 2-35, 2-27, 2-36, 2-26, 2-37	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
2-66, 2-76, 2-30, 2-33, 2-29, 2-34	Remontas buvo atliktas, reikia pakeisti tik duris.
2 Aukštas IV korpusas	
2-40, 2-47, 2-39, 2-48, 2-38, 2-49	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas.
2-43, 2-44, 2-42, 2-45, 2-41, 2-46	Remontas buvo atliktas, reikia pakeisti tik duris.
2 Aukštas I korpusas	
2-2, 2-3, 2-4	Lubų (lyginimas, glaistymas, dažymas), sienų remontas (medinės apdailos nuėmimas, lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas, durų keitimas, pertvarų tarp šių patalpų demontavimas, kad būtų viena salė.
2-1, 2-11, 2-5	Lubų, sienų remontas (lyginimas, glaistymas, dažymas), grindų remontas.
2-6, 2-10, 2-7	Šitos patalpos sujungtos į vieną (metodinis kabinetas), padarytas remontas, reikėtų perdažyti lubas ir sienas, nes tekėjo stogas ir liko dėmės. Grindis reikia pakeisti.
2-8, 2-9 (tualetas)	Remontas padarytas, tik reikėtų pakeisti duris. Bet jeigu įmanoma tualetą pernešti į kitą vietą, o šią patalpą prijungti prie metodinio kabineto.

Svenčionių rajono savivaldybės administracijos
Vietinio ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas

Grigorijus Avinas
2018 m. gegužės mėn. 29 d.

Tektoninių planų
skyriaus
vyriausiasis specialistas

2018 m. gegužės mėn. 28 d.