



Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė
Projektuotojas	UAB „Uostamiesčio projektas“
Projekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)
Projekto Nr.	28-06-2018-TP
Projekto etapas	TP
Statinių naudojimo paskirtys:	gyvenamosios paskirties pastatas (įvairių socialinių grupių asmenims), gydymo paskirties pastatas
Statybos rūšis:	nauja statyba, rekonstravimas
Statinio projekto dalis	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) TINKLAI
Projekto etapas	Techninis projektas
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2023
Statinio kategorija	ypatingi

Pareigos	Atestato Nr.	Vardas, Pavardė	Parašas
PV Direktorė	A473	Snieguolė Stripinienė	- _____
PDV, GSS	19787	Tomas Visminas	- _____

Klaipėda 2023 m.

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1	2018-06-18-TP-ER	Titulinis lapas	1
2	2018-06-18-XX-TP-PSŽ	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	1
3	2018-06-18-TP-ER-DŽ	Dokumentų sudėties žiniaraštis	1
4	2018-06-18-TP-ER-AR	Aiškinamasis raštas	3
5	2018-06-18-TP-ER-TS	Techninės specifikacijos	13
6	2018-06-18-TP-ER-MŽ	Įrenginių kiekių žiniaraštis	2

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1	ER-1	0	Elektroninių ryšių tinklų principinė schema	2
2	ER-2	0	Pirmo aukšto planas su ryšių tinklais	1
3	ER-3	0	Antro aukšto planas su ryšių tinklais	1

PRIEDAI

Eil. Nr.	Lapo Nr.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Lapų sk.
1			Projektavimo užduotis	8
			Atestato kopija	
			Suderinimo tarp PDV lentelė	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ	VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA	
19787	PDV	T. VISMINAS		0	
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-ER-DŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

BENDROJI DALIS

Projektas parengtas vadovaujantis naudojamų prietaisų instrukcijomis, kitų projekto dalių užduotimis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- Elektromagnetinis suderinamumas – LST EN50081, LST EN50082;
- Informaciniai technologijos, Bendros kabelinės sistemos – LST EN50173;
- Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas – LST EN50310;
- "Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės". 2010 m.;
- ANSI EIA TAI 568 - "Commercial Building Telecommunications Wiring Standart";
- ANSI EIA TAI 569 - "Commercial Building Standart for Telecommunications Pathways and Spaces";
- Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
- Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
- Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
- Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346;
- Apsauga nuo žaibo elektromagnetinių impulsų – LST IEC 61312;

Projekto dalis parengta naudojant šia programine įranga:

- Microsoft Office 2013m;
- AutoCad LT 2016m.

PAGRINDINIAI SPRENDIMAI


Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) projekto dalį sudaro:

- kompiuterinio-telefoninio tinklo sistema;
- televizijos tinklo sistema;

Techniniai rodikliai pastatui:

- Ryšių pajungimo vietų skaičius – 95 vnt.
- kabeliai (bendras ilgis) – 6490 m.

Elektroninių ryšių (interneto ir/arba telefonijos) paslaugoms projektuojama naudoti bevielio ryšio technologiją (GSM, 3G, 4G ar kita). Konkretus sprendiniai tikslinami užsakovui pasirašius sutartį su ryšių paslaugas teikiančia organizacija.

0	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 uostamiesčio projektas		Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ	VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI AIŠKINAMASIS RAŠTAS		LAIDA
19787	PDV	T. VISMINAS			0
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-ER-AR	LAPAS	LAPŲ
				1	3

Telekomunikacijų prijungimo vietų apjungimui projektuojamas ekranuotas simetrinis ryšių tinklas pagal LST-EN 50173, numatant vienas įvadinis komutacinis taškas JRS (įvadinė ryšių spinta) visam pastatui ir skirstomasis ryšių tinklas (skirstymo ryšių spintos SRS ir komutacinės ryšių spintos KS) abiejuose korpusuose, kiekviename aukšte. Tinklas turi atitikti 6e kategorijos (ClassE/Cat6 ISO/IEC 11801) reikalavimus.

Pastate numatomas:

vietinio laidinio ryšio telefoninis ir kompiuterinis tinklas;

Pastate projektuojamas universalus kompiuterinis - telefoninis tinklas ir televizijos tinklas. Kompiuterinių ir telefoninių tinklų paskirstymas atliekamas "žvaigždės" tipologija, kurios centras bus naujai projektuojama įvadinė komutacinė spinta ir skirsymo ryšių spintos įrengiamos bendro naudojimo koridoriuose. Į komutacinę spintą atvedamas ryšių įvadas pagal pasirinktą paslaugos tiekimo operatorių.

Duomenų perdavimui projektuojamas ekranuotas 6e kategorijos duomenų perdavimo tinklas. Prijungimo vietose projektuojami RJ45 kištukiniai lizdai. Visos rozečių vietos išdėstomos pagal iš anksto suderintą vietų planą (žr. planus su baldų išdėstymu).

Kompiuteriniai – telefoniniai ir televiziniai kištukiniai lizdai montuojami potinkinėse dėžutėse.

Įrengus kompiuterinį tinklą, jis turi būti testuojamas metrologiškai patvirtintais prietaisais. Turi būti testuojamas ryšio kanalas tarp komutacinės panelės ir darbo vietos rozetės. Kad užtikrinti kompiuterinio tinklo pasyvinės dalies reikalaujamą 6e kategoriją ir sisteminę garantiją, privaloma naudoti vieno gamintojo komponentus (RJ45 lizdus, RJ45 kištukus, kabelius, komutacines paneles).

Visos šioje projekto dalyje numatytų sistemų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus. Sistemos turi būti montuojamos, išbandomos ir suderinamos pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Prietaisų, elektros aparatūros, kabelių ir vamzdynų montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis" ir galiojančių statybinių normų reikalavimais.

VAIZDO STEBĖJIMAS

Pagrindiniai sprendimai

Techniniai rodikliai:

lauko vaizdo kamera – 15 vnt;

vidaus vaizdo kamera – 27 vnt;

kabėliai (bendras ilgis) – 2100 m.

Pastate įrengiama IP pagrindu veikianti vaizdo stebėjimo sistema. Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindinė funkcija - perduoti stebimų zonų vaizdo signalą budinčiam personalui, įrašyti bei saugoti nustatytą dienų skaičių.

Pagrindinės stebėjimo zonos:

Pastato perimetras, įėjimai į pastatą, automobilių stovėjimo aikštelė.

Vidaus patalpos – išėjimai iš pastato, vestibulis ir koridoriai.

Vaizdo stebėjimo sistemos pagrindą sudaro skaitmeniniai vaizdo įrašymo, signalo paskirstymo ir perdavimo įrenginiai, vaizdo kameros bei nepertraukiamo maitinimo šaltinis, nuotolinė darbo vieta.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-AR	2	3	0

Vaizdo įrašymo, signalo paskirstymo ir perdavimo įranga montuojama 19" komutacinėse spintose (KS). Skaitmeninė vaizdo įrašymo įranga jungiama į kompiuterinį tinklą, numatant realaus laiko bei įrašyto vaizdo peržiūrą iš budinčio darbo vietos ir budinčio personalo patalpos.

Visos kamerų pajungimo rozetės 6 kategorijos 4x2x0.5 ekranuotais FTP kabeliais prijungiamos prie KS komutacinių pusių, kurios sujungiamos su tinklo komutatoriais, o pastarieji su vaizdo įrašymo įrenginiu. Vaizdo įrašymo įrenginys vytytos poros kabeliu yra pajungiamas į vietinius kompiuterinius tinklus lokaliai bei nuotoliniu būdu realaus vaizdo iš kamerų peržiūrai bei archyvo paieškai ir peržiūrai. Sistema turi užtikrinti ne trumpesnį nei 30 parų įrašyto vaizdo išsaugojimą.

Kadrų įrašymo dažnumas skaitmeniniame įrenginyje turi būti parenkamas priklausomai nuo stebimos zonos svarbumo, judesio stebimame vaizde. Jei įrašas vykdomas nuo judesio detekcijos vaizde, būtinas ne trumpesnis nei 3 s prieš aliarmą ir ne mažesnis nei 5 s po aliarmą įrašymas.

Nuo kamerų kabeliai klojami PVC instaliaciniuose vamzdžiuose, metalinėmis kopėtelėmis arba tvirtinant prie statinio konstrukcijų (dirželiais).

Visa vaizdo stebėjimo sistemos įrašymo įranga jungiama prie kintamos 50 Hz ~230 V ± 10% įtampos tinklo per nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS). Pagrindinio maitinimo dingimo atveju, UPS turi užtikrinti pagrindinių sistemos elementų veikimą ne trumpesnį nei 30 min.

Statybos ir montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių, bei vadovaujantis LR Statybos techniniais reglamentais. Montavimo darbus atlikti pagal darbo projektą suderintą su techniniu projektu.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-AR	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose ar ne.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Visa inžinerinė įranga turi būti montuojama pagal gamintojo rekomendacijas ir nurodymus, galinčius įtakoti į gamintojo garantinius įsipareigojimus.

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

2. REIKALAVIMAI STATYBOS DARBAMS

Atliekant darbus, turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių normų ir standartų. Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC), Europos elektrotechnikos normatyvų komiteto (CENELEC), Tarptautinės standartizacijos organizacijos (ISO) ir kiti normatyviniai dokumentai gali būti naudojami, jei tai neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.


Statinių elektroninių ryšių inžinerinių sistemų ir elektroninių ryšių inžinerinių tinklų įrengimas

Bendrieji ryšių kabelių montavimo reikalavimai:

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

Vykdamant montavimo darbus, būtina laikytis šių sąlygų:

- Išoriniai ryšių kabeliai su vidaus (nedegiais) ryšių kabeliais sujungiami įvadinėse vietose arba išoriniai ryšių kabeliai iki statinio vidaus ryšių kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma apsauga;
- 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	2022	Statybos leidimui, konkursui ir statybai		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)	
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ	VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
19787	PDV	T. VISMINAS		0
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-ER-TS	LAPAS
				LAPŲ 1 13

- 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 pradėdant 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. Kabelių skaičius turi būti toks, kad kabelių svoris neviršytų 100 kg/m, kitu atveju turi būti naudojamos dvi arba daugiau lentynų. Atstumas tarp atramų negali viršyti 3,0 m. Patalpų viduje ryšių kabeliai gali būti klojami:

- PE instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtuose po grindimis.
- Kabinetuose, kompiuterinėse darbo vietose instaliaciniuose vamzdžiuose (naudojant vieningą su elektros sistema instaliacijos sistemą - elektros ir duomenų kabeliai turi būti atskirti).
- Kiekvienu atveju tiesimo būdas derinamas su užsakovu.

Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu:

- Pastatų sandėliukuose, techninėse šachtose po grindimis kabeliai įvedami vamzdžiuose arba išdėstomi ant laikiklių, pritvirtintų prie pastato konstrukcijų;
- Pastatų laiptinių patalpose, koridoriuose ir kitose visiems prieinamose vietose vidaus ryšių kabeliai montuojami pastato statybos metu sienose įrengtuose vertikaliuose ir horizontaliuose kanaluose, kurie sueina į specialiai paruoštus skirstomuosius punktus. Šiose skirstomuosiuose punktuose esant reikalui gali būti talpinami kabelinių ryšių linijų įrenginiai.
- Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.
- Aštuonių gyslų vytytos poros 4x2x0,5 kompiuterinio kabelio paruošimas galimas pagal du standartus EIA/TIA-568A arba EIA/TIA-568B. Šie standartai yra identiški, todėl galima naudoti abu. Vieno tinklo montavime būtina pasirinkti ir naudoti tik vieną, kurį nors standartą.

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, naudojantis viena elektroninių ryšių trasa, 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. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	2	13	0

Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono.

Ryšių kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo.

Žymimi visi elektroninių ryšių įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.

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 kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos aktyviųjų įrenginių elektros maitinimas užtikrinamas:

- iš statinio įvado, įmontuojant atskirą saugiklį (automatinį) pagal elektros tiekėjo reikalavimus;
- iš ofiso elektros įvado;

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, o vertikaliose atkarpose - mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visas mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200 mm.

Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo, įvairių statinio inžinerinių sistemų vamzdynų kryžavimo vietose ryšių kabeliai įdedami po jais tinke iškalčiuose grioveluose.

Kertant durų skambučio, 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.

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. Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

Ryšių kabelio įvado vietose reikia numatyti tokį ryšių kabelio atsarginį ilgį, kad būtų užtikrinta galimybė pakartotinam movos montavimui.

Ties įvadu į pastatą, pratraukus vamzdyje kabelį, vamzdžio galai ir angos pastate turi būti užsandarinamos specialia, nedegia ir nelaidžia vandeniui medžiaga.

Ten, kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, jie turi būti apsaugoti. Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta perdangas, sienas arba klojami atvirai mažesniame nei 2,0m. aukštyje normaliose patalpose ir mažesniame nei 2,5m. aukštyje pavojingose patalpose. Kloti kabelius per stogą draudžiama. Kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų naudojami lankstūs arba kieti specialūs vamzdžiai, ne mažesnio kaip 16 mm skersmens, ir bent 20% didesnio, nei instaliuojami

kabeliai, skersmens, arba kabeliniai PVC kanalai. 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.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	3	13	0

Kabelliai klojami požeminėse automobilių saugyklose (išskyrus atsparius ugniai kabelius) turi būti izoliuojami specialia EI45 atsparumo ugniai medžiaga.

Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas įvone, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą. Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbu vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

Išorinių ryšių kabelių linijų montavimas prie statinių

Ryšių kabelių įvado į statinį vieta turi būti hermetizuota. Ryšių kabelių įvadas į statinį neturi sumažinti statinio konstrukcijų saugumo.

Ryšių kabelių įvade į statinį turi būti numatytos apsaugos priemonės, kurios pašalintų ugnies išplitimą per ryšių kabelį jo užsidegimo atveju.

Elektroninių ryšių trasų ir patalpų įrengimas statiniuose

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

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

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2 kW	2-5 kW	>5 kW
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 vamzdžio (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyje (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio (konduito)		76	152

Reikalavimai horizontaliosioms trasoms

Horizontaliosios trasos gali būti sudarytos iš šių rūšių trasų:

- pagrindinė - betonu užlietų kabelinių kanalų tinklas, sudarytas iš skirstomųjų ir kolektorinių vamzdinių, tranšėjinių ir skyrelių sistemų;
- perimetrinė - paviršinė, įleista, profiliuota ir daugiakanalė sistema sieniniam montazui kambario viduje, aplinkui arba išilgai koridorių. Vietose, kur nėra galimybės montuoti į sienas (esant plonomis gipsokartono sienoms ar stiklinėms sienoms) montuojami paviršiniai PVC kanalai (105x50mm).
- Kabelių kanalai - tai visos medžiagos, užtikrinančios kabelių praklojimą, tvirtinimą, esant būtinybei - pakeitimą.

Uždari PVC kanalai turi turėti atskirus skyrius maitinimo ir ryšių kabeliams, tvirtinami ant sienos. Juose turi būti galima montuoti jėgos ir silpnų srovių lizdus. Kanalai turi turėti galimybę pakeisti kabelius, kanalų nenuimant nuo sienos.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18TP-ER-TS	4	13	0

Reikalavimai magistralinėms trasoms

Statinio magistralinės trasos gali būti sudarytos iš šių rūšių trasų:

- Magistraliniai kabeliai turi būti pažymėti nurodant kabelio specifinį numerį, sutartą žymėjimą ar kitą. Turi būti pažymėtas kabelio tipas, gyslų skaičius. Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.
- Magistralinės trasos turi būti izoliuotos nuo elektromagnetinio spinduliavimo (EMI) šaltinių.
- Magistralinės trasos turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.
- Magistralinių trasų sistema turi būti įrengta taip, kad į ją nepatektų vanduo.
- Vamzdynų, atšakų ir galų, įeinančių į elektroninių ryšių spintą, ilgis turi būti ne mažesnis kaip 25 mm.

Reikalavimai darbo vietai

Elektroninių ryšių lizdas turi būti įrengiamas šalia elektros rozetės.

Praėjimo skylių grėžimas

Kur kabeliai ir vamzdis eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti ar išmušti skylės. Kabeliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietose.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto. Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis.

Vamzdžių montavimas

Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.

Vamzdžiuose turi būti pratraukti 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.

Traukiant kabelius į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 - 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose kabelius tvirtinti kas 30m (iki 25mm² imtinai) ir kas 20m (70... 150mm²), įrengiant pratraukimo dėžutes. Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	5	13	0

gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad

nesunkiai būtų galima įkišti pritraukimo vielą ir pritraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

Vaizdo kamerų montavimas

Vaizdo kameros montuojamos projekte numatytose vietose. Montavimo metu patikslinama projekte numatyta vieta. Vaizdo stebėjimo kamerų vietos parenkamos atsižvelgiant į galimą aplinkos poveikį ir, pagal stebimo objekto vietą, kameros tvirtinimo vietos atžvilgiu. Vaizdo stebėjimo kameros turi būti montuojamos tokioje vietoje, kad į objektyvą nepatektų tiesioginiai saulės spinduliai. Vaizdo stebėjimo kameros montuojamos prie sienų atsižvelgiant į konkrečius, projekcinėje dokumentacijoje numatytus, vaizdo kameros gamintojo pase nurodytus reikalavimus.

Vaizdo kamerų derinimas

Sumontuotos vaizdo sistemos derinimas pradedamas nuo vaizdo kameros orientacijos nustatymo. Keičiant jos orientaciją, pasiekiamas kad stebimo objekto vaizdas ar jo fragmentas geriausiai patektų į monitoriaus ekraną.

Derinant objektyvo fokusą ir židinio nuotolį, pasiekiamas ryškiausias vaizdas. Derinant diafragmą nustatomas optimalus vaizdo šviesumas ir kontrastas. Jei stebimi objektai, kurių apšviestumas gali keistis, derinant diafragmą, būtina nustatyti tarpinę jos padetį tarp šviesiausio ir tamsiausio galimų variantų (rankinės diafragmos atvėju).

Žymėjimas ir testavimas

Kiekvienas atskiras elementas (pvz. komutacinė spinta, komutacinė panelė) turi būti pažymėti kodiniu numeriu tam, kad būtų identifikuoti ir palyginami pagal projekcinę dokumentaciją. Visi kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais ir pakeičiamais plastmasiniais žymekliais, pritvirtintais prie abiejų kabelio galų.

Kompiuterinis telefoninis tinklas markiruojamas pagal ISO/IEC 14763-1 standartą kuris reglamentuoja SKS administravimą.

Testavimas atliekamas iš abiejų pusių, darbo vietos ir komutacinės panelės. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

Saugos reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje 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

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	6	13	0

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus, matavimus ir bandymus numatytus elektros įrenginių įrengimo taisyklėse ir reikalaujamus priduoant pastatą valstybinei komisijai, taip pat tuos kurių reikia 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.

Atliekamų bandymų, paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai.

Bandymai. Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose turinčiuose įtakos esminiams statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

Paslėpti darbai. Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančių konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam tikrą įrašą statybos darbų žurnale. Rementis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų aktas.

3. REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS

3.1 Informaciniai kabeliai

Informacinis tinklas nuo komutacinių panielių iki 6e kategorijos kištukinių lizdų klojamas 4 vytų porų ekranuotais (UTP/FTP) 6e kategorijos kabeliais.

Kabelių konstrukcija:

- gysla-atkaitinta varinė viela, 0,57 mm skersmens;
- izoliacija-polietilenas;
- grupė-susukta pora;
- struktūra-keturios kartu susuktos poros;
- apvalkalas- mažai degi pilka PVC plastmasė;
- palaiko tinklo greitį iki 1 Gb/s.
- darbinis dažnis 300 MHz;
- Eksploatavimo temperatūra $-20^{\circ} \dots +60^{\circ} \text{C}$;

Vytos poros 6e kategorijos 4 porų kabeliai prie 6 kategorijos kištukinių lizdų jungiami užspaudimo būdu.

8 skaidulų MM kabelis

- Skaidulų kiekis 8
- Išorinė izoliacija HDPE
- Ekranavimas Ne
- Skaidulos tipas 50/125 MM
- Veikimo temperatūra, ($^{\circ}\text{C}$ Min/Max) -40/+70

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	7	13	0

Signaliniai kabeliai

- 2 gyslų instaliacinis kabelis:
- varinės gyslos skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 0,22 mm;
- ekranas aliuminio juosta su plastmasiniu padengimu;
- išorinis apvalkalas iš PVC plastmasės.

3.2 Vienguba, dviguba rozetė lizdams montuoti

Lizdas 6e kat. RJ45 arba 2xRJ45. Instaliacijos standartas EIA/TAI 568. Komplekte rėmelis su tvirtinimo elementais.

Kištukinių lizdų dangteliai, rėmeliai priklausomai nuo pasirinkto instaliavimo darbo projekto ir susitarimo su užsakovu, įvertinant reikalavimus spalvai ir lizdų integravimui bendruose rėmeliuose.

3.3 Vamzdžiai

PVC (polivinilchloridas), PE (polietilenas). Priklausomai nuo poreikių - gofruoti, tiesūs vamzdžiai. Vamzdžiai kabelių ir laidų apsaugai nuo elektrinio ir mechaninio poveikio, telefono kanalizacijos sumontavimui, diametro 16-63mm su kūgio formos išplatėjimu, išplatėjimas turi būti simetriškas vamzdžių ašių atžvilgiu. Sienelės storis 4,3mm. Į komplektaciją įeina ir visi vamzdžių tvirtinimo bei tarpusavio jungimo elementai. Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C.

3.4 Įvadinė spinta IRS

Spinta skirta silpnųjų srovių laidų, kabelių paskirstymui ar sujungimui. Spintos viduje yra cinkuoto plieno lakšto perfojuosta laidų, kabelių tvirtinimui. Gabaritai 500x400x200 (AxPxG). Apsaugos laipsnis IP44. Dažoma atspariais atmosferiniam poveikiui milteliniais dažais.

3.5 Skirstomoji spinta SRS

Spinta skirta silpnųjų srovių laidų, kabelių paskirstymui ar sujungimui pastato sienoje. Dėžė yra įleidžiama į mūro sieną ar iš gipso kartono suformuotą pertvarą. Spintos viduje yra cinkuoto plieno lakšto perfojuosta laidų, kabelių tvirtinimui. Gabaritai 900x400x120 (AxPxG). Apsaugos laipsnis IP20. Dažoma atspariais atmosferiniam poveikiui milteliniais dažais.

3.6 Bevielės prieigos stotelė

Dirba IEEE802.11 n/ac standartais. 2,4 ir 5 GHz. MIMO ryšio technologija. Maitinimas per tinklą (PoE) arba 230V.

3.7 Kabelių lovelių sistemos instaliacija vidaus patalpose

Metalinis 100x50 kabelių lovelis, montuojamos prie lubų/sienų (montavimo vieta tikslinama sekančiuose projektavimo etapuose). Sistema turi turėti pridedamų visų tipų vidinius / išorinius kampus, sujungimus ir atsišakojamus bei galinius dangtelius ir tvirtinimo elementus.

Cinkuotos skardos storis 0.75-1 mm. Lovelių kiekiai bei tipai nurodyti medžiagų žiniaraštyje. Lovelių sujungimui turi būti naudojami gamykliniai sujungimai. Lovelių sistema turi atitikti EN IEC 61537:2002-09 standarto reikalavimus.

Sumontuotų lovelių sistemos turi būti uždengtos dangčiais su laikikliais.

Lovelių tvirtinimui prie sienų ar kolonų turi būti naudojami atitinkamo pločio kronšteinai. Lovelių tvirtinimui prie stogo/perdenginio konstrukcijų turi būti naudojami srieginiai strypai. Loveliai iki 300 mm pločio gali būti tvirtinami tiesiogiai prie srieginio strypo per centrinę skylę iš apačios pritvirtinant atitinkamo pločio U tipo profilį. Loveliai platesni nei 300 mm turi būti tvirtinami ne mažiau kaip dviem srieginiais strypais ir atitinkamo pločio U tipo profilio.

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	8	13	0

3.8 19" elektroninių ryšių komutavimo spintos

19" komutavimo spinta skirta įrangos ir skydelių montavimui. Spintos išmatavimai 22Ux600x800 mm. Metalinės, nuimamos sienelės, rakinamos stiklinės durelės. Kabelių paskirstymo šyna. Spintos žeminimo komplektas. Numatytas automatinis saugiklis. Montuojamas ištraukiamosios ventiliacijos blokas. Į komplektą turi įeiti visos veržlės, varžtai, profiliai, strypai, kabelių žiedai vertikaliai kabelių tvirtinimui.

Spintose montuojama įranga:

Kabelių tvarkymo panelės

Pritaikyta 19" rėmui, 1U/2U. Viena kabelių tvarkymo panelė skiriama 2U paneles horizontaliam kabelių tiesimui. Su 75x40 mm žiedais ir kiaurymėmis.

Komutacinė panelė 6 kat. 24/48 portų RJ45

Plotis 19", aukštis 1U/2U, 24/48 lizdų, lizdų tipas RJ45. Lizdai yra sunumeruoti ir turi papildomą rašymo paviršių portų pavadinimams.

Maitinimo panelė

Turi būti 9x230V standartiniai "Schuko" tipo elektros kištukiniai lizdai su žeminimo kontaktais ir mažiausiai 2 m ilgio lankstus kabelis su tokio pat tipo kištuku. Pritaikyta 19" rėmui, 1U. Panelė turi būti su jungikliu

Komutatorius

19", 1U aukščio, 24/48 lizdų, lizdų tipas RJ45. Visos lizdų pozicijos sunumeruotos. 10/100/1000 Base-T. 2 dvigubos paskirties prievadai: gali būti 10/100/1000 arba naudojami pajungti mini-GBIC transiveriams. Darbinė temperatūra: 0 - 50°C. Maitinimas: 230V. Valdymas: WEB. RS-232, Telnet, SSMi. PoE palaikymas.

Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

Neaptarnaujamas hermetiškas akumulatorius 2000VA, skirtas rezerviniam maitinimui (dingus 230 V įtampai). Pritaikyta 19" rėmui, 2U.

Optinė panelė

Optinė komutacinė panelė (AGMAR ODF) skirta šviesolaidinių kabelių suvirnimui, bei paskirstymui, naudojant optinius / šviesolaidinius adapterius. Montuojama 19" komutacinėse spintose, panelės dydis 1U, 12 lizdų.

Pilnai sukomplektuota panelė: su optiniais pigtailais, adapteriais, skaidulų apsaugomis (termofitais), kasetėmis ir kitais priedais.

SC jungiamasis kabelis

Ilgis – 1m, su SC - kištukais, maksimalus lenkimo kampas – 30mm.

3.9 Stacionari vidaus vaizdo stebėjimo kamera.

Megapikselinė IP vaizdo kamera. Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiškai arba geresnių parametrų:

Raiška 4Mpx;

Objektyvas 2.8mm;

H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG;

Matymo kampas 90 °;

IR apšvietimas iki 30m;

Darbinė temperatūra 0 °C - +30 °C;

Tinkama vidaus sąlygoms;

Kronšteinas kameros tvirtinimui prie lubų/sienos.

3.10 Stacionari vidaus vaizdo stebėjimo kamera su 360 ° matymo kampo objektyvu.

Megapikselinė IP vaizdo kamera. Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiškai arba geresnių parametrų:

Raiška 5Mpx;

Objektyvas 1.05 mm - Fish Eye / F2.2;

H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG;

Matymo kampas 360 °;

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	9	13	0

IR apšvietimas iki 10m;
Darbinė temperatūra 0 °C - +30 °C;
Tinkama vidaus sąlygoms;
Kronšteinas kameros tvirtinimui prie lubų.

3.11 Stacionari lauko vaizdo stebėjimo kamera.

Megapikseline IP vaizdo kamera. Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:
Raiška 5Mpx
H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
Matymo kampas 100 °;
IR apšvietimas iki 80m;
Darbinė temperatūra -30 °C - +60 °C;
Tinkama lauko sąlygoms, IP67;
Kronšteinas kameros tvirtinimui prie sienos.

3.12 Vaizdo įrašymo serveris IP kameroms (NVR)

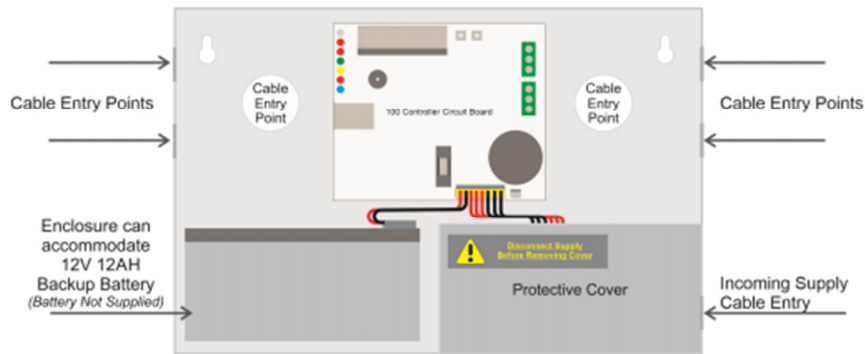
Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiški arba geresnių parametrų:
Tinklinis iraš. įrenginys NVR 16 kanalų NVR
PoE jungčių 4 SATA sąsajos (iki 6TB kiekvienam HDD)
Įeinantis srautas iki 256Mbps
Iki 12 Mpx rašymo raiška

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	10	13	0

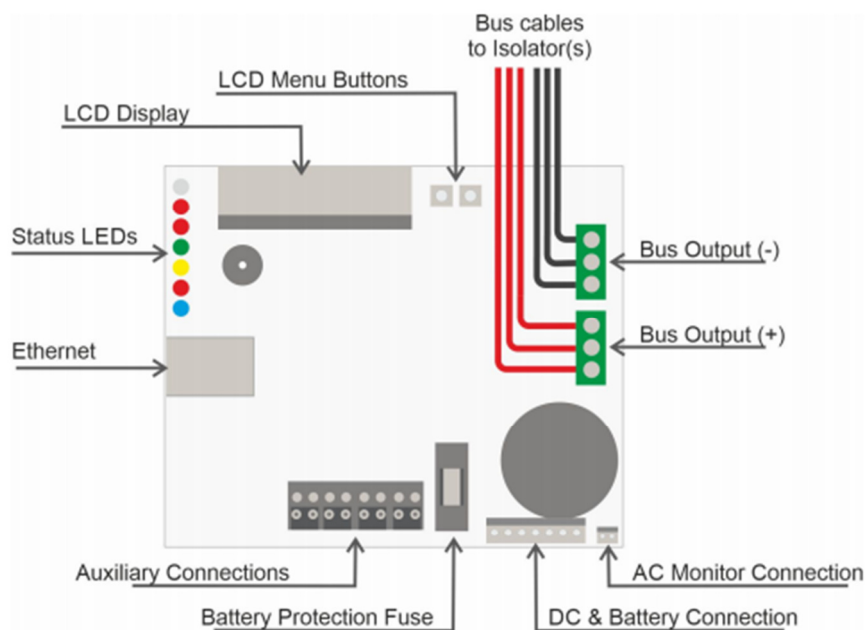
3.13. Slaugytojų pagalbos iškvietimo sistema.

Kontrolieris.

„Intercall“ kontrolieris yra sistemos valdymo centras, „Intercall“ įrenginių užmaitinimui ir sinchronizavimui kartu. Įrenginyje yra LCD su valdymo meniu, LAN jungtis su įterpta svetaine, magistralės išvesties terminalai, relės išvestis, RS232 išvestis.



Touch Controller Circuit Board Detail.

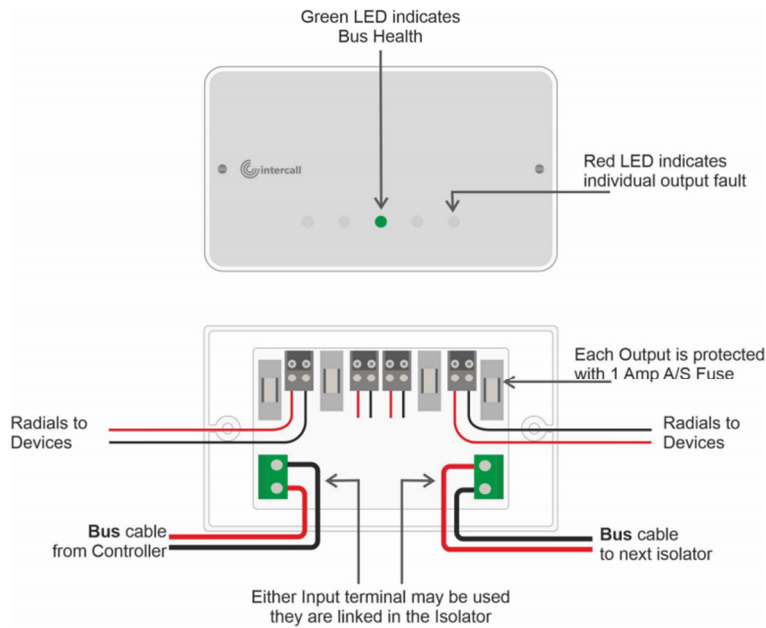


Kiekvienas BUS kabelis gali palaikyti iki 160 įrenginių ir būti max 100 metrų ilgio iki tolimiausio izoliatoriaus. Galima tiesti kelis BUS kabelius ir pajungti tiek izoliatorių, kiek reikia magistralėje, kurioje pajungta ne daugiau kaip 160 įrenginių.
BUS kabelis Cu - 2 x 1,5 mm².

Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	11	13	0

Izoliatorius.

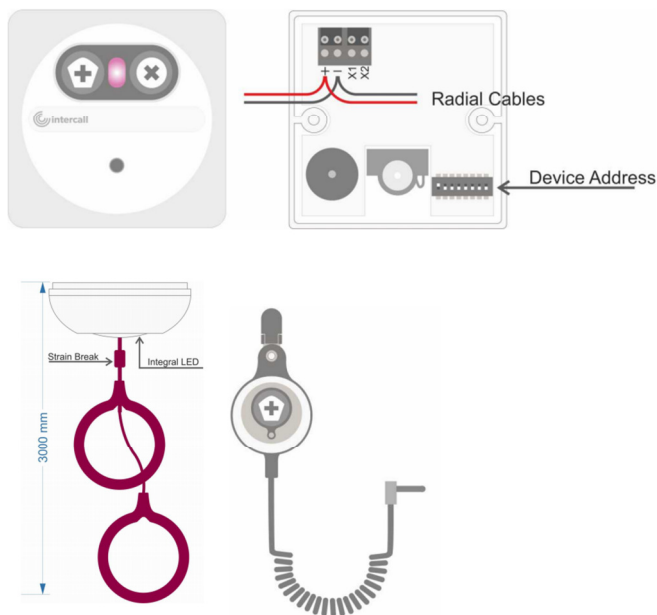
Izoliatorius naudojamas prijungti Bus magistralę nuo valdiklio ir riboja išėjimo srovę prijungiamiems įrenginiams. Izoliatorius turi keturis ribotus srovės išėjimus, skirtus prijungti radialinius įrenginius. Yra terminalas Bus magistralės pratęsimui iki kito izoliatoriaus.



Radialai paskirsto apkrovą iš izoliatorių į atskirus įrenginius. Kiekvienas radialinis kabelis gali būti iki 100 metrų ilgio ir palaikyti iki 20 įrenginių. Radialinis kabelis Cu - 2 x 0,22 mm². Žemiau pavyzdyje parodytas maksimalus įrenginių skaičiaus derinys vienam radialui.

Pagalbos iškvietimo taškas.

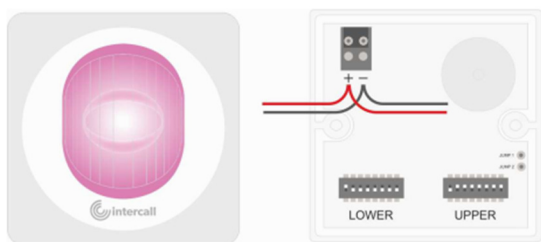
Pagalbos iškvietimo įrengys su atstatymo mygtuku, belaidžiu aktyvavimu ir laidiniu nuotoliniu pulteliu. Įrenginyje yra skambinimo ir atkūrimo mygtukas, radialinis prijungimas prie san. mazgo patalpos pagalbos iškvietimo įtaiso. Įrenginys jungiasi prie radialinio kabelio iš izoliatoriaus.



Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	12	13	0

Šviesinė indikacija virš durų

Šviesos indikacija skirta parodyti vieno ar kelių išskvietimo taškų būseną. Įrenginyje yra didelio ryškumo trijų spalvų LED indikatorius, imituojantis pakartotinio patikinimo šviesos diodus išskvietimo taškuose.



4. Markiravimas

Markiravimas atliekamas pagal LST EN 445 12 00 reikalavimus. Markiruojama visa įranga. Panelių prievadai turi būti markiruojami nuoseklia tvarka. Kištukiniai lizdai markiruojami nurodant pilną prijungimo adresą. Kabeliai markiruojami nurodant kabelio numerį abiejuose jo galuose šalia panelės ir lizdo, o tose vietose, kur praeina sienas – abiejose sienos pusėse. Markiravimas turi būti ilgaamžis, gerai matomas.

Kištukiniai lizdai žymimi tokiu formatu: NRXXYY

N – komutacinės spintos (KS) numeris;

R – komutacinės panelės raidė;

XX – komutacinės panelės lizdo numeris;

YY – komutacinės panelės lizdo numeris.

5. Testavimas

6 kategorijos kabeliai bei ryšiai (kabeliai su perėjimo panelėmis) turi būti testuojami remiantis standartu LST EN 50173, po testavimo raštu pateikiami atitinkami matavimų protokolai su rezultatais:

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

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

6. Įžeminimas

Visi įrenginiai turi būti įžeminti. Įžeminimo kontūras įvertintas projekto "E" dalyje.


7. Montavimas, išbandymas ir derinimas

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

Ryšių tinklo testavimo rezultatai privalo būti aprašyti protokole.

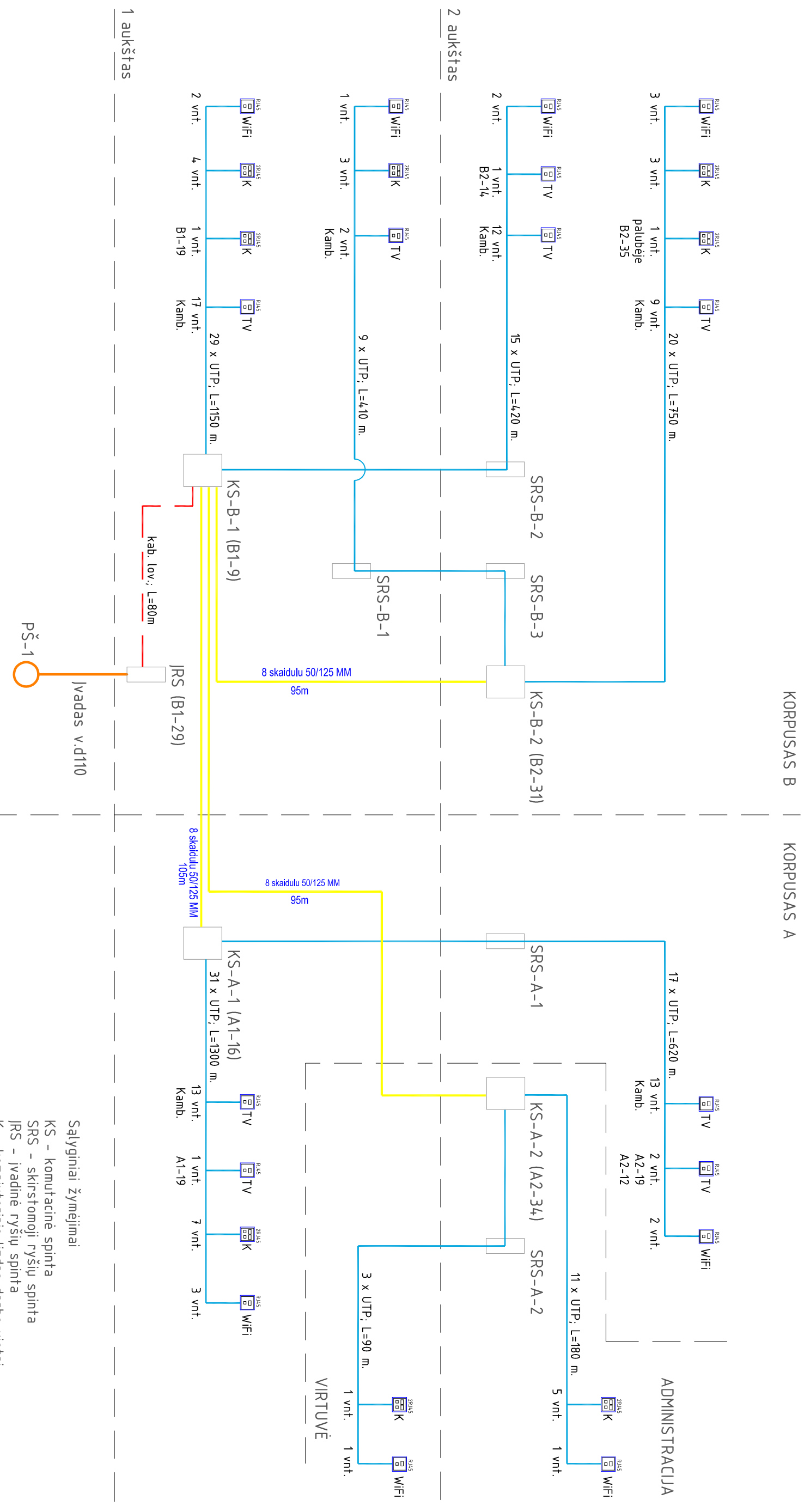
Techninės specifikacijos	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-TS	13	13	0

Eil.nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, nuoroda į tech.spec	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Įvadinė ryšių spinta	3.4	vnt	1	
2.	Skirstomoji ryšių spinta	3.5	vnt	5	
3.	Kabelis 4x2x0.5 6e kat.,	3.1	m	5400	
4.	8 skaidulų optinis kabelis 50/125 MM	3.1	m	300	
5.	Signalinis BUS kabelis Cu-1x2x1,5 mm ²	3.1	m	190	
6.	Signalinis kabelis Cu-1x2x0,22 mm ²	3.1	m	600	
7.	Potinkinė dėžutė lizdams montuoti	3.2	vnt	85	
8.	RJ-45 rėmelis su 2-vietų kištukais montuojamas dėžutėje	3.2	vnt	95	
9.	RJ45 lizdas, ekranuotas, cat6	3.2	vnt	190	
10.	Bevielės prieigos stotelė (WiFi)	3.6	vnt	15	
11.	Polietileninis vamzdis d-50	3.3	m	50	
12.	Polietileninis vamzdis d-32	3.3	m	150	
13.	Polietileninis vamzdis d-16	3.3	m	5400	
14.	Metalinis 100x50 kabelių lovelis su dangčiu	3.7	m	470	
15.	Slaugytojų pagalbos iškvietimo sistema A		kompl	1	
	Kontroleris		vnt	1	
	Izoliatorius		vnt	2	
	Iškvietimo taškas su nuot. vald. pulteliu		vnt	30	
	Indikacinė lempa virš durų		vnt	32	
	San. mazgo patalpos pagalbos iškvietimo įtaisas su virvute		vnt	32	
	Iškvietimo taškas Ž/N WC		vnt	4	
16.	Programavimo ir derinimo darbai		kompl	1	
17.	Slaugytojų pagalbos iškvietimo sistema B		kompl	1	
	Kontroleris		vnt	1	
	Izoliatorius		vnt	4	
	Iškvietimo taškas su nuot. vald. pulteliu		vnt	48	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui ir statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėdoje, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
A 473	PV	S. STRIPINIENĖ	VIDAUS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAI MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS		
19787	PDV	T. VISMINAS			
LT	STATYTOJAS: Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2018-06-18-TP-ER-MŽ	LAPAS 1	LAPŲ 2

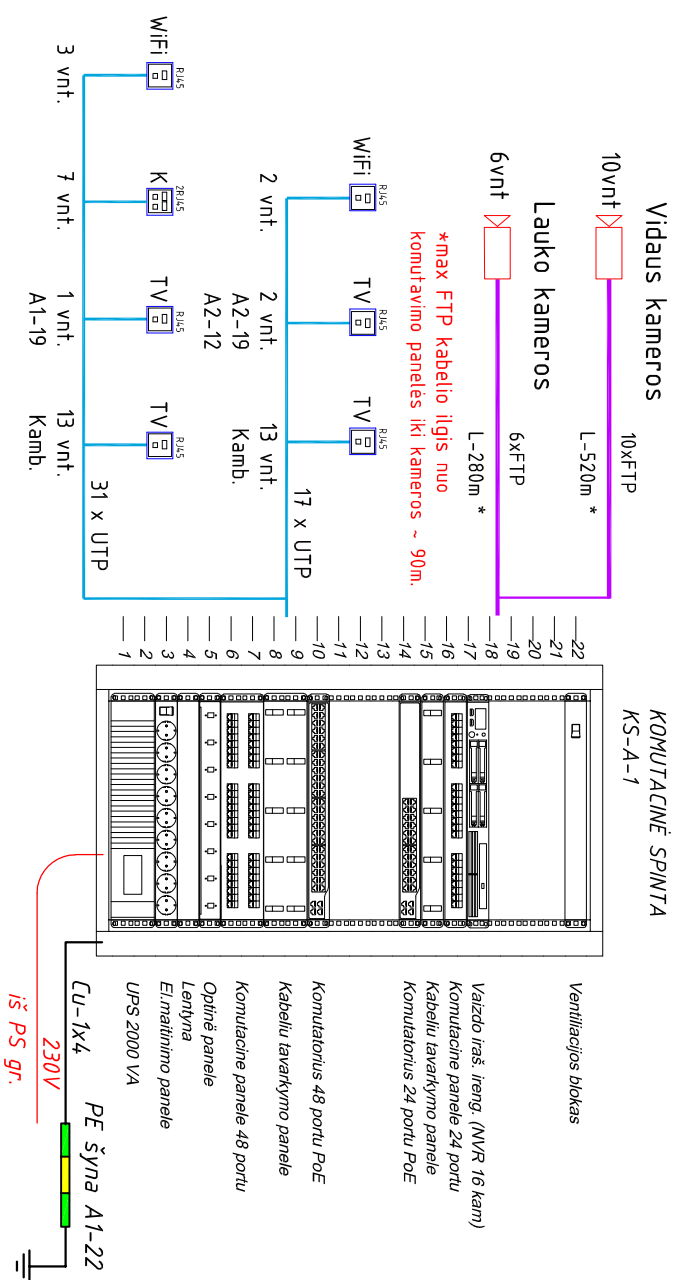
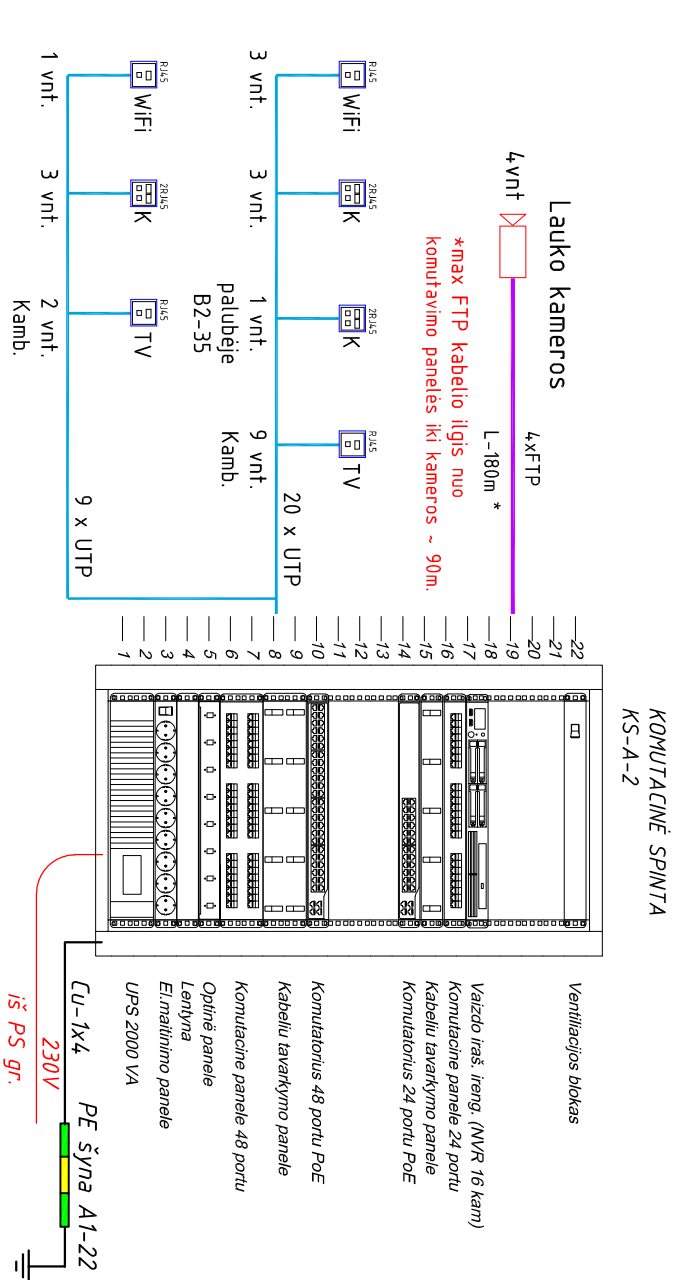
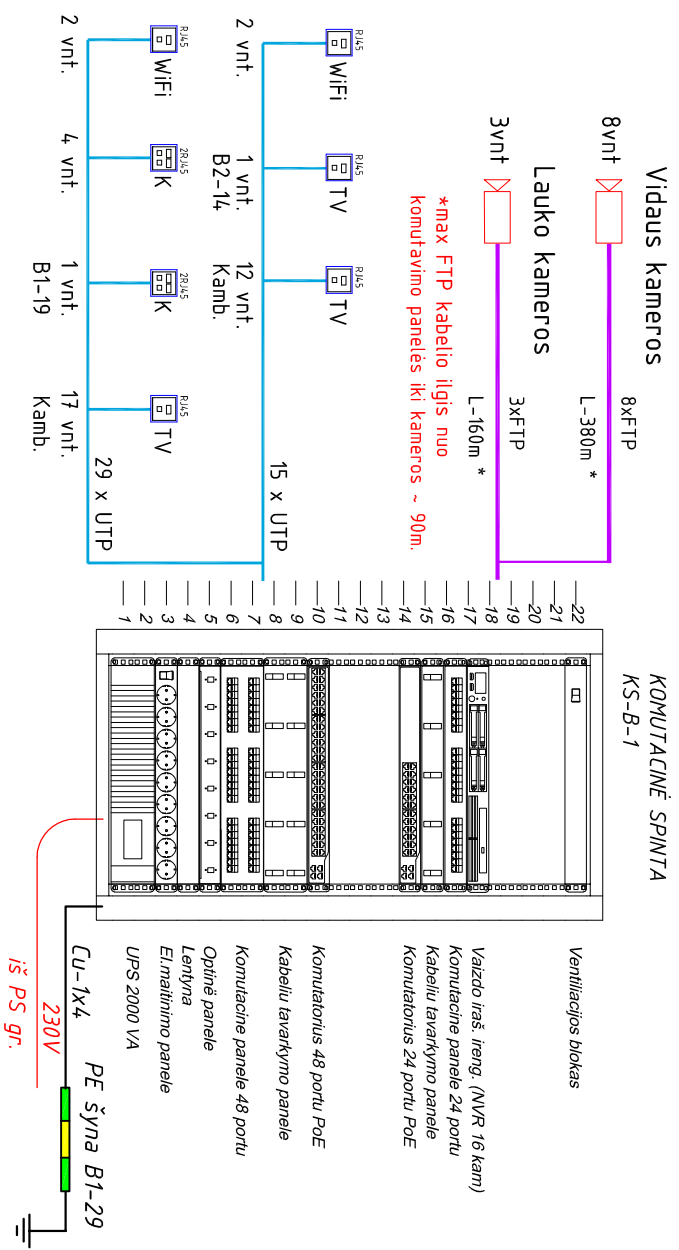
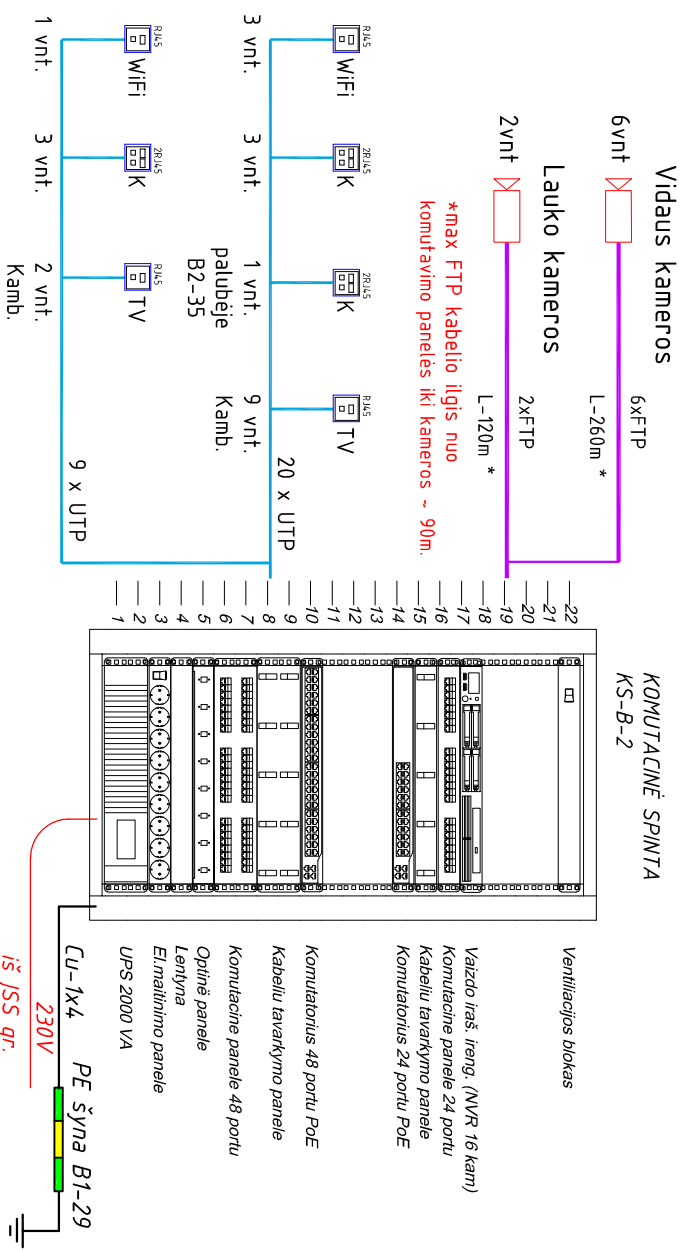
Eil.nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo, nuoroda į tech.spec	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Indikacinė lempa virš durų		vnt	44	
	San. mazgo patalpos pagalbos iškvietimo įtaisas su virvute		vnt	44	
	Iškvietimo taškas Ž/N WC		vnt	6	
18.	Programavimo ir derinimo darbai		kompl	1	
19.	Instaliacinės medžiagos		kompl	1	
20.	Montavimo ir derinimo darbai	7	kompl	1	
21.	Komutacinė spinta 22Ux600x800:	3.8	kompl	4	
	Ventiliacijos blokas		vnt	1	
	Komutacinė panelė 48xRJ45 2U		vnt	1	
	Komutacinė panelė 24xRJ45 1U		vnt	1	
	Kabelio sutvarkymo panelė 2U		vnt	1	
	Kabelio sutvarkymo panelė 1U		vnt	1	
	Komutatorius 48xRJ45 Gb/s 2U		vnt	1	
	Komutatorius 24xRJ45 Gb/s 1U		vnt	1	
	Lentyna 1U		vnt	1	
	Optinė panelė (ODF) 12xSC 1U		vnt	1	
	SC-SC adapteris		vnt	12	
	SC-SC jungiamasis kabelis 2.0m		vnt	12	
	El. maitinimo panele 8x230 su išjungėju 1U		vnt	1	
	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis 2000VA, 2U		vnt	1	
	Įžeminimo blokas		vnt	1	
	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA				
1	IP vidaus kamera.	3.9	vnt.	17	
	IP vidaus kamera 360 ⁰	3.10	vnt.	7	
2	IP lauko kamera.	3.11	vnt.	15	
3	Vaizdo įrašymo serveris iki 16 IP kamerų	3.12	vnt.	4	
4	Lauko laikiklis kamerai		vnt.	15	
5	Kabelis FTP 6 kat. (4x2x0,5mm)	3.1	m	2100	
6	Programinė įranga 16 IP kameroms		vnt.	1	
7	PVC vamzdis Ø16	3.3	m	2100	
8	Instaliacinės medžiagos		kompl	1	
9	Sistemos instaliavimo, derinimo darbai		kompl	1	

	Lapas	Lapų	Laida
2018-06-18-TP-ER-MŽ	2	2	0

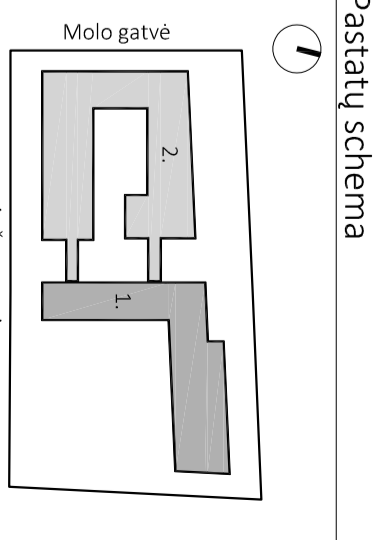
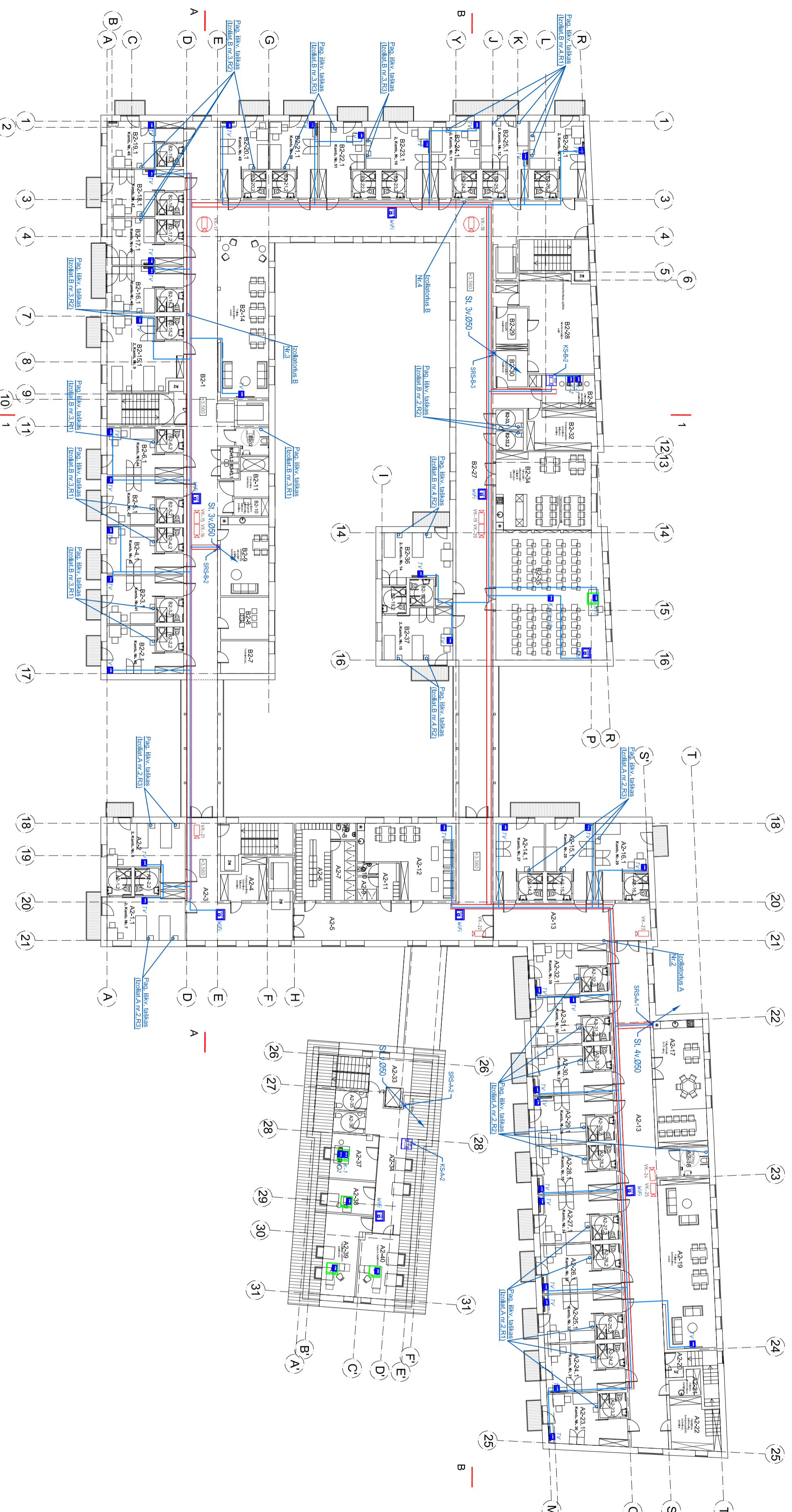


- Salyginiai žymėjimai
- KS – komutacinė spinta
 - SRS – skirstomoji ryšių spinta
 - IRS – įvadinė ryšių spinta
 - K – kompiuterinis lizdas darbo vietai
 - TV – kompiuterinis lizdas televizijai
 - WiFi – kompiuterinis lizdas bevielio ryšio stotelei

0		2024-01		Statybos leidimui	
Laida		Data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kvalifikacijos patvirtinimo dokumento Nr.		Turgaus a. 27, Klaipėda info@uparchitektai.lt		Statymo projekto pavadinimas	
A 473		PV		S.Šripinienė	
19787		ER PDV		T. Visminas	
LT		Statyvojas		Klaipėdos miesto savivaldybė, j.a.k. 111100775	
0		Lapais		Lapų	
Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų principinė schema		Dokumentu žymuo		2018-06-28-TP-ER-02	
0		Laida		Lapų	



Antro aukšto planas, M 1:250



1. Gydymo park. pastatas (bėgimo amžiusas asmenų slaugos namai)
2. Gyvenamasis park. pastatas (bėgimo amžiusas asmenų globos namai)

A Korpusas		
A2-1.1	Darbinis kambarys-7	23,21 m ²
A2-1.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-2.1	Darbinis kambarys-8	26,02 m ²
A2-2.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-3	Koridorius	45,17 m ²
A2-4	Konferencinis technikos kabinas	10,97 m ²
A2-5	Konferencinis technikos kabinas	6,48 m ²
A2-6	Mokymo patalpa, k. (50 v.)	17,79 m ²
A2-7	Mokymo dailės (6 v.)	9,12 m ²
A2-8	Mokymo WC	2,51 m ²
A2-9	Vyrų dušas (2 v.)	3,04 m ²
A2-10	Vyrų WC	1,80 m ²
A2-11	Vyrų pakeičiamasis k. (5 v.)	5,13 m ²
A2-12	Koridorius	3,73 m ²
A2-13	Koridorius	160,26 m ²
A2-14.1	Varnybės kambarys-7	18,23 m ²
A2-14.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-15.1	Varnybės kambarys-8	18,23 m ²
A2-15.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-16.1	Varnybės kambarys-9	18,09 m ²
A2-16.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-17	WC	40,47 m ²
A2-18	WC	9,20 m ²
A2-19	Puikybės ruošimo erdvė	55,89 m ²
A2-20	Lapinės	3,45 m ²
A2-21	Vairuotojų mokykla	15,94 m ²
A2-22	Priežiūros ir kompiuterių patalpa	22,06 m ²
A2-23.1	Varnybės kambarys-10	4,29 m ²
A2-23.2	WC/dušas	4,29 m ²

A2-24.1	Varnybės kambarys-11	19,93 m ²
A2-24.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-25.1	Varnybės kambarys-12	19,93 m ²
A2-25.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-26.1	Varnybės kambarys-13	19,93 m ²
A2-26.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-27.1	Varnybės kambarys-14	19,93 m ²
A2-27.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-28.1	Varnybės kambarys-15	19,93 m ²
A2-28.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-29	Mokymo WC	2,51 m ²
A2-30	Vyrų dušas (2 v.)	3,04 m ²
A2-31	WC	1,80 m ²
A2-32.1	Varnybės kambarys-16	16,74 m ²
A2-32.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-33.1	Varnybės kambarys-17	16,74 m ²
A2-33.2	WC/dušas	4,29 m ²
A2-34	Kadamas	12,85 m ²
A2-35	WC V/DN	3,50 m ²
A2-36	WC V/DN	3,50 m ²
A2-37	Kadamas	12,85 m ²
A2-38	Kadamas	9,22 m ²
A2-39	Puikybės ruošimo erdvė	18,40 m ²
A2-40	Padidinto aukšto technikos patalpa	15,94 m ²
A2-41	Varnybės kambarys-18	99,05 m ²
A2-42	WC/dušas	4,29 m ²

B Korpusas		
B2-1	Koridorius	242,46 m ²
B2-2.1	Varnybės kambarys-40	19,54 m ²
B2-2.2	WC/dušas	4,29 m ²
B2-3.1	Varnybės kambarys-41	19,54 m ²
B2-3.2	WC/dušas	4,29 m ²
B2-4.1	Varnybės kambarys-42	19,54 m ²
B2-4.2	WC/dušas	4,29 m ²
B2-5.1	Varnybės kambarys-43	19,54 m ²
B2-5.2	WC/dušas	4,29 m ²
B2-6.1	Varnybės kambarys-44	19,54 m ²
B2-6.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-7	Techninis padėlis	10,33 m ²
B2-8	Kadamas	13,29 m ²
B2-9	Darbuotojų virėjų patalpa	24,76 m ²
B2-10	Padidinto aukšto technikos patalpa	3,96 m ²
B2-11	2m vienos specialybės mokymo patalpa	8,58 m ²
B2-12	2m vienos kambarius	5,63 m ²
B2-13.1	WC V	1,8 m ²
B2-13.2	WC M	1,8 m ²
B2-14	Puikybės ruošimo erdvė	53,76 m ²
B2-15.1	WC/dušas	32,29 m ²
B2-15.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-16.1	Varnybės kambarys-45	17,62 m ²
B2-16.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-17.1	Varnybės kambarys-46	18,22 m ²
B2-17.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-18.1	Varnybės kambarys-47	19,14 m ²
B2-18.2	WC/dušas	19,14 m ²
B2-19	Varnybės kambarys-48	19,14 m ²

B2-19.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-20.1	Varnybės kambarys-49	19,01 m ²
B2-20.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-21.1	Varnybės kambarys-50	19,01 m ²
B2-21.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-22.1	Varnybės kambarys-51	19,01 m ²
B2-22.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-23.1	Varnybės kambarys-52	21,96 m ²
B2-23.2	WC/dušas	4,07 m ²
B2-24.1	Darbinis kambarys-1	18,19 m ²
B2-24.2	WC/dušas	18,84 m ²
B2-25.1	Darbinis kambarys-2	4,07 m ²
B2-25.2	WC/dušas	22,34 m ²
B2-26	Koridorius	42,47 m ²
B2-27	Koridorius	145,47 m ²
B2-28	Konferencinis salė	42,25 m ²
B2-29	Konferencinis salė	8,16 m ²
B2-30	Pradidinto aukšto technikos patalpa	12,23 m ²
B2-31	Užduoties specialybės mokymo patalpa	6,16 m ²
B2-32	Koridorius	18,57 m ²
B2-33.1	WC V	3,46 m ²
B2-33.2	WC V	3,46 m ²
B2-34	Vairuotojų mokykla	46,04 m ²
B2-35	Sėdimoji	56,63 m ²
B2-36.1	Varnybės kambarys-5	26,32 m ²
B2-36.2	WC/dušas	4,29 m ²
B2-37.1	Darbinis kambarys-6	26,63 m ²
B2-37.2	WC/dušas	4,29 m ²
B2-38	WC/dušas (8 kopetas) technikos patalpa	122,302 m ²

0	2024-01	Statybos leidimui	0
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	0
Kvalifikacijos reikalavimai Nr.	 Uostamiesčio projektas Turgaus 3, 27, Klaipėda info@uostamiescio.lt		Statybos projekto savininkas Gyvenamosios pastatų pastatų (vaikų socialinių grupių asmenims) statybos ir rekonstrukcijos projekto (išaugos namai) 1. Aušros g. 41, Klaipėdos, projektas (įgyvendinti šerėno amžiusas asmenų globos patalpa) (pėtrė)
A 473	PV	S.Srpiojienė	0
19787	ER PDV	T. Visminas	Laida
	Inž.	A. Skatgirys	Laida
LT	Šarūnas	Klaipėdos miesto savivaldybė	Laida
		J. a. k. 111100775	Laida
		2018-06-28-TP-ER-03	Laida



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PATVIRTINIMO

2017 m. gruodžio 20 d. Nr. *AD1-3118*
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 29 straipsnio 8 dalies 2 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 7.2 papunkčiu:

1. Tvirtinu statinio „Senyvo amžiaus asmenų globos namų įrengimas rekonstruojant pastatą, esantį Vaivos g. 23 ir Molo g. 86, Melnragės gyvenamajame rajone“ projektavimo užduotį (pridedama).

2. Pripažįstu netekusiu galios Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2017 m. kovo 20 d. įsakymą Nr. AD1-697 „Dėl statinio projektavimo užduoties patvirtinimo“.

Savivaldybės administracijos direktorius

Saulius Budinas



Parengė
Investicijų ir ekonomikos departamento vyresnysis patarėjas

Vytautas Kovaitis, mob. 8 672 300 14
2017-10-07



PATVIRTINTA

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus
įsakymu Nr. *2019m. gruodžio 20d.
AD1-5118*

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHININĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Investicijų ir ekonomikos departamento vyresnysis patarėjas Vytautas Kovaitis, mob. tel. 8 672 300 14 el. p. vytautas.kovaitis@klaipeda.lt
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Senyvo amžiaus asmenų globos namų įrengimas rekonstruojant pastatą, esantį Vaivos g. 23 ir Molo g. 86, Melnragės gyvenamajame rajone
3. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. STATINIO ADRESAS	Vaivos g. 23 ir Molo g. 86, Klaipėda
5. NAUDOJIMO PASKIRTIS	Gyvenamieji pastatai: gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai
6. STATINIO APIBŪDINIMAS ESAMA PADĖTIS	Sujungus du sklypus, esančius adresais: Vaivos g. 23 ir Molo g. 86, Klaipėda (Pirmosios Melnragės teritorija), planuojami senyvo amžiaus asmenų globos namai. Šiuo metu sklypuose yra: pastatas (katilinė), pastatas (vaikų globos namai), pastatas (kiemo rūšys) bei kiti inžineriniai statiniai (kiemo aikštelė, šulinys, tvora). Projektu bus atliekamas vaikų globos namų pastato rekonstravimas, įrengiant senyvo amžiaus asmenų globos namus. Pastatai nenaudojami, jų būklė bloga
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Statinio kategorija nustatoma vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
9. STATYBOS RŪŠIS	Statybos rūšis nustatoma vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMY DUOMENYS

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Projektavimo darbų apimtis: 1. Tyrinėjimai: - topografinių (geodezinių) tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypų, inžinerinių tinklų, susisiekiimo komunikacijų ir trasų, iki tinklų prijungimo taškų); - geologiniai. 2. Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas su protokolavimu:
--------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - pirmas – viešas pagrindinės idėjos (konceptijos) su gretimybėmis pristatymas statytojui ir suinteresuotai visuomenei. Brėžiniai turi būti spalvoti, su detalesniais sprendiniais; - antras – projektinių sprendinių pristatymas statytojui atsižvelgiant į pirmo pristatymo metu gautas pastabas ir pasiūlymus; - trečias – galutinių principinių (su gretimybėmis) sprendinių pristatymas statytojui patvirtinti. <p>3. Interjero projektas.</p> <p>4. Projektiniai pasiūlymai, vizualizacijos, viešinimo, suinteresuotos visuomenės svarstymo procedūros.</p> <p>5. Apskaičiuoti poreikius ir gauti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų sąlygas statybai ir iškėlimui ar perkėlimui iš užstatymo zonos (jei yra poreikis). Rengti iškėlimo projektą.</p> <p>6. Techninio projekto (toliau – Projektas) parengimas. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbams pirkti. Bendroju atveju projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, tačiau Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į statinio specifiką.</p> <p>7. Detaliojo plano koregavimas, keičiant užstatymo rodiklius ir užstatymo zoną (užstatyti leidžiamą teritoriją), pagal rengiamo Projekto sprendinius (pasiūlymą viešajam pirkimui). Detaliojo plano koregavimas vykdomas lygiagrečiai Projekto rengimui iki statybą leidžiančio dokumento gavimo visam Projektui.</p> <p>Projekte numatomi sprendiniai*:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I etapas – pastato (vaikų globos namai) rekonstravimas įrengiant pirmąjį korpusą – 40 vietų senyvo amžiaus asmenų globos namus su patalpomis, užtikrinančiomis šio etapo baigtumą; - II etapas – projektuojamas antrasis 40 vietų korpusas; <p><i>*Pastabos:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Įvertinus I bei II etapo apimtį ir poreikius, I etapu numatyti didžiąją dalį pastato aptarnavimui, eksploatacijai skirtų: administracinių, maitinimo, techninių ir kt. patalpų, kad būtų užtikrintas I etapo baigtumas; 2. Projekto sprendiniai turi būti visiškai įvykdyti, t. y. baigtiniai: pastatas, sklypas ir jo infrastruktūra (ar jo (jos) dalis) privalo funkcionuoti atskirai įgyvendinus tik I etapą. <p>1. Bendrieji reikalavimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. projektu bus atliekamas pastato (vaikų globos namai) rekonstravimas pristatant priestatą ir įrengiant dviejų korpusų pastatą – 80 vietų (atskirai kiekviename korpuse po 40 vietų) senyvo amžiaus asmenų globos namus; 1.2. įvertinti sklype esančius statinius, jų reikalingumą ir panaudojimo (integravimo) galimybes, nereikalingus, racionaliai ar ekonomiškai efektyviai nepritaikomus statinius – naikinti (nugriauti); 1.3. suprojektuoti pastatą pagal pridedamą dokumentą „Bendroji informacija ir patalpų poreikio planas“, įvertinti ir numatyti pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendinius; neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendinius; patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) norminių lygių
--	--

	<p>užtikrinimo sprendinius; buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo sprendinius; projektuojamų patalpų išdėstymą vadovaujantis paskirties, technologiniais, funkciniais, žmonių evakuacijos, saugos ir kitais reikalavimais; darbo vietų, sėdimų vietų ir kt. išdėstymą);</p> <p>1.4.pastatą projektuoti pagal pajūrio regiono tradicinę architektūrą, darniai komponuojant į teritorijos erdvinę struktūrą;</p> <p>1.5.projektuoti energiška efektyvų pastatą – ne žemesnės kaip A+ energinės pastato klasės;</p> <p>1.6.numatyti atsinaujinančius energijos šaltinius;</p> <p>1.7.projektuojant pastatą numatyti visas inžinerines sistemas: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo (mechaninio su šilumogrąža) ir oro kondicionavimo, elektrotechnikos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės – gaisrinės signalizacijos ir t. t.;</p> <p>1.8.projektuojamą pastatą pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus;</p> <p>1.9.pastate, tiek aplink jį (sklypo teritorijoje) numatyti nemokamą bevielio interneto Wi-Fi ryšio zoną;</p> <p>1.10. panaudoti kiek įmanoma daugiau įrangos, baldų ir technikos integralumo bei funkciškumo sprendimų, juos sumaniai įkomponuojant į pastato konstrukcinius elementus;</p> <p>1.11. projekte turi būti apgalvotas įrangos, prietaisų ir kitų elementų valdymas, automatizacija, jų tarpusavio sąsaja, siekiant efektyvesnio bei ekonomiškesnio valdymo (naudojimo);</p> <p>1.12. projektuojant vadovautis užsienio šalių gerąja praktika, projektas turi neprieštarauti galiojantiems teisės aktams, reglamentams, normoms ir taisyklėms;</p> <p>1.13. priimami sprendiniai turi būti racionalūs, pagrįsti kaštų–naudos analizės principais ir (ar) sprendimų priėmimo metodais.</p> <p>2. Aplinkos ir sklypo infrastruktūros sutvarkymo sprendiniai:</p> <p>2.1.visą infrastruktūrą projektuoti išnagrinėjus žmonių srautus, išanalizavus sklypo gretimybes, įvertinus esamą infrastruktūrą;</p> <p>2.2.įrenginėjant takus, įvažas, aikšteles ir pan., numatyti sklandų prisijungimą prie aplinkinės teritorijos esamos infrastruktūros;</p> <p>2.3.numatyti autotransporto įvažas su pakeliamais užtvaramis, valdomais nuotoliniu būdu iš vidaus patalpų arba atskiru įrenginiu privažius;</p> <p>2.4.numatyti ne mažiau kaip dvi automobilių stovėjimo aikšteles, iš kurių viena skirta įstaigos darbuotojams, o kita – gyventojams bei lankytojams (esant poreikiui analizuoti galimybę ir įrengti papildomų sustojimo (išlaipinimo) aikštelių įrengimą už sklypo ribų);</p> <p>2.5.sklype numatomi aplinkotvarkos sprendiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pasivaikščiavimui skirti takai (takų plotis – tinkantis judėjimui su neįgaliojo vežimėliu ir saugiu prasilenkimu); - poilsio salelės su suoliukais ir šiukšliadėžėmis; - lauko pavėsinės su sėdimomis vietomis ir staliukais, laikinai apsaugai nuo lietaus, vėjo ar saulės; - alpinariumai, gėlynai, dekoratyviniai želdiniai ir kt. sklypo puošybos elementai; - stacionarūs staliukai su 2–4 sėdimomis vietomis – stalo žaidimams (pvz., šachmatai); <p>2.6.numatyti teritorijos ir pastato apšvietimą pagal normas ir reikalavimus;</p>
--	--

	<p>2.7. numatyti sklypo ir pastato apsaugos priemonės (aptvėrimas, vaizdo stebėjimo kameros ir pan.);</p> <p>2.8. numatyti atliekų konteinerių vietas;</p> <p>2.9. numatyti žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybes.</p> <p>3. Interjero sprendiniai:</p> <p>3.1. interjero projektas turi būti maksimaliai detalus su išsamiais medžiagų, interjero elementų, baldų ir įrangos aprašymais;</p> <p>3.2. interjero sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs;</p> <p>3.3. interjero pagrindinių apdailos medžiagų panaudojimui būtina pateikti projektinius pasiūlymus, ne mažiau kaip 2 variantus, su konkrečių medžiagų pavyzdžiais, ir gauti statytojo (užsakovo) pritarimą;</p> <p>3.4. parenkant medžiagas įvertinti, kad objektas reikalauja specialių saugumo ir ergonomiškumo sprendinių;</p> <p>3.5. visa įranga, prietaisai ir pan., kurie naudojami pastato eksploatacijai, turi būti apsaugoti, saugiai įrengti, kad nekeltų pavojaus patalpose esantiems žmonėms bei nebūtų pažeisti ar sugadinti;</p> <p>3.6. būtina pateikti projektuojamos įrangos, inventoriaus, baldų projektinius pasiūlymus su konkrečiais gaminių pavyzdžiais ir gauti statytojo (užsakovo) pritarimą;</p> <p>3.7. parenkant gaminius, būtina siekti, kad jie būtų ilgaamžiai ir patvarūs.</p> <p>Ši statinio projektavimo užduotis turi būti skaitoma drauge su priedais, jei tarp priedų ir statinio projektavimo užduoties kyla prieštaravimai, svarbesne laikoma statinio projektavimo užduotis. Galimus tinkamus statinio konstruktyvinius sprendinius, architektūrinio erdvinio sprendimo variantus ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių rekonstravimo ir statybos projektavimo darbų apimtį projektuotojas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir numatyti</p>
<p>11.Kitos BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas, gavimas ir jų realizavimas rengiamame projekte; - inžinerinių geodezinių, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - geologijos tyrimai, ataskaitų parengimas ir jų užregistravimas teisės aktų nustatyta tvarka Geologijos tarnyboje; - atsakymų ir paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į tiekėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdam rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras; - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti priešprojektiniai sprendiniai); - informacijos apie pradėtą rengti projektą pateikimas reikiamoms institucijoms teisės aktų nustatyta tvarka; - nuolatinis (ne rečiau kaip du kartus per mėnesį) dalyvavimas pasitarimuose, statybos užbaigimo komisijos darbe, statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, tinkamas atstovavimas

	<p>projekto rengėjui ir nuolatinis su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimas rangos darbų laikotarpiu bei, esant poreikiui, garantiniu atliktų statybos darbų periodu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto sprendiniai turi būti originalūs, ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitinkčių normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti nurodymai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projektuotojas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo vietoje susipažinti su esama padėtimi ir įvertinti visas apimtis, kiekius bei dydžius; - paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams bei atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankydamasis objekte; - projektuotojas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytų tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios – laikotarpiu
<p>12. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS</p>	<p>Statytojo pateikiami dokumentai (kopijos):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bendroji informacija ir patalpų poreikio planas, 4 lapai; - Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai, 7 lapai; - Detaliojo plano pagrindinio brėžinio fragmentai, 5 lapai; - Pastatų inventorinė byla, 23 lapai; - Sklypo planai, 4 lapai

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

<p>13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI</p>	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus), aplinkos apsaugos, aplinkos ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.</p>
--	---

	<p>Pasikeitus įstatymų ir teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti statytoją</p>
<p>14.KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS</p>	<p>Kiti derinimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pristatyti Projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą; - parengtą Projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės ir kitomis savivaldybių institucijomis; - pateikti statinio rodiklius statytojui patvirtinti; - gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); - pagal 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“ suderinti Projektą su subjektais, įgaliotais tikrinti statinio projektus, ir gauti statybą leidžiantį dokumentą. <p>Projekto ekspertizė:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas); - projektuotojas privalo neatlygintinai pataisyti statinio Projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip per 20 dienų). <p>Statybos leidimo gavimas. Projektuotojas privalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paskelbti Projektą Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“; - vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“, apmokėti ir gauti statybą leidžiantį dokumentą statytojo vardu
<p>15.PROJEKTO ĮFORMINIMAS</p>	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Projekto bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p> <p>Darbų kiekių žiniaraščiai turi būti padalyti į šias dalis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bendrieji statybiniai darbai; 2. Inžineriniai darbai; 3. Baldai; 4. Įvairi įranga (išskyrus pastato eksploatacijoje)
<p>16.STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS</p>	<p>Iki Projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egz. techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 komplektai Projekto (be sąmatų) popierine forma; - 2 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma; - 2 egz. (visų dalių) analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi,

	<p>maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio Projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio Projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų.</p> <p>Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>
--	--

Pastaba. Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis.

PARENGĖ

Investicijų ir ekonomikos departamento vyresnysis patarėjas

Vytautas Kovaitis

SUDERINTA

Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotoja

Elida Mantulova

Investicijų ir ekonomikos departamento direktorius

Ričardas Zulcas

Urbanistinės plėtros departamento direktorius

Kastytis Macijauskas

Socialinių reikalų departamento

Audra Daujotienė

Architektūros ir miesto planavimo skyriaus
savivaldybės vyriausiasis architektas

Almantas Mureika

Projektų skyriaus vedėja

Elona Jurkevičienė

Socialinės paramos skyriaus vedėja

Audronė Liesytė

Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus vedėjas

Valdas Švedas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.18800

Arnoldas Skaisgirys

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

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

Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos).



Direktorius


Valdemaras Gauronskis

20975

Išduotas 2018 m. gegužės 30 d.
Pirmą kartą išduotas 2007 m. kovo 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Žymėjimas	Tomas	Laida	Pavadinimas	Atestuotas specialistas	Kvalifikacijos atestato Nr.	PDV parašas
2018-06-28-TP-01/BD	T-1	0	Bendroji dalis	PV Snieguolė Stripinienė	A 473 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/SP	T-2	0	Sklypo plano dalis	SP PDV Gintautas Datkūnas	A 1891 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/SA	T-3	0	Architektūros dalis	SA PDV Kristina Milvidaitė-Striškienė	A 1753 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/SK	T-4	0	Konstrukcijų dalis	SK PDV Kęstutis Rimkus	25777 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/GS	T-5	0	Gaisrinės saugos dalis	GS PDV Pavel Grinevič	26385 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/SO	T-6	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO PDV Loreta Simanavičiūtė	30491 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
inžineriniai tinklai						
2018-06-28-TP-01/LVN	T-7	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV Audronis Šulskis	25635 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/VN	T-8	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	PDV Audronis Šulskis	22546 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/LR	T-9	0	Lauko elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/ER	T-10	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/GSS	T-11	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV Tomas Visminas	19787 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/E	T-12	0	Elektrotechnikos dalis ir žaibosauga	PDV Arnoldas Skaisgirys	18800 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/ŠVOK	T-13	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV Liudas Vencius	15382 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai
2018-06-28-TP-01/ŠG	T-14	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	PDV Liudas Vencius	15382 Galiuoja neterminuotai	Si Sūsinai

O	2024 01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui, rangovo parinkimo konkursui, statybai				
Laida	Data	Keitimas, keitimo priežastis				
				Projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties pastato (įvairių socialinių grupių asmenims) statybos ir gyvenamosios paskirties pastato (un. Nr. 2191-0006-4021) rekonstravimo, keičiant paskirtį į gydymo (slaugos namus), Aušros g. 41, Klaipėda, projektas (įgyvendinant senyvo amžiaus asmenų globos paslaugų plėtrą)		
Kv. at. Nr.	A 473	PV, Arch.	S. Stripinienė	Dokumento pavadinimas:		Laida
				Projekto dalių tarpusavio suderinimo žiniaraštis		O
Kalba	Statytojas: Klaipėdos miesto savivaldybė, į. k. 111100775 Liepų g. 11, 91502 Klaipėda			Dokumento žymuo:		Lapas
LT				2018-06-28-TP-01/ DTSŽ		Lapų
						1
						1