

MB "STATYBŲ IDĖJA"

buveinė: Aušros al.66a-13, Šiauliai

kodas:303339699

ei.paštas: info@statybuideja.lt

tel. +37067361089

www.statybuideja.lt

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

STATYTOJAS _____

VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS
PRIEŽIŪROS CENTRAS

OBJEKTAS _____

GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS

STATYBOS ADRESAS _____

NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖ, SKL. KAD. NR.
5422/0009:328

PATALPŲ STATYBOS RŪŠYS _____

REKONSTRAVIMAS

PASTATO IB4p KATEGORIJA _____

YPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO RENGĖJAS _____

MB "STATYBŲ IDĖJA", 303339699

TOMAS ŠEŠTAS	DALIS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ	BYLOS ŽYMUO ER-01
METAI 2022	PROJEKTO NR. 220427-01-TP	STADIJA TECHNINIS PROJEKTAS


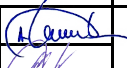

PAREIGOS	PARAŠAS	KV. ATESTATAS	VARDAS, PAVARDĖ
PROJEKTO VADOVAS		35212	AURELIJUS DABRIKAS
PDV		17569	MARIUS LEVEIKA
DIREKTORIUS			AURELIJUS DABRIKAS
STATYTOJAS			VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS

ŠIAULIAI 2022

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapo Nr.
	1	0	Antraštinis lapas	1
220427-01-TP-ER.BSŽ-01	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	2
220427-01-TP-ER.PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
	5	0	Projektavimo užduotis	4-6
	1	0	Kvalifikacijos atestatas	8
220427-01-TP-ER.AR-01	5	0	Aiškinamasis raštas	9-13
220427-01-TP-ER.TS-01	11	0	Techninės specifikacijos	14-23
220427-01-TP-ER.KŽ-01	2	0	Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	24-25
220427-01-TP-ER- 01	1	0	Brėžiniai	26

Projekto brėžinių žiniaraštis			
1.	220427-01-TP-ER-01	Pirmo aukšto remontuojamų patalpų elektroninių ryšių tinklų planas	

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.								
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)								
ATESTATAS		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		GYDymo PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS						
35212	PV	A.Dabrikas		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS						
17569	PDV	M.Leveika								
LT	VŠĮ Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras		220427-01-TP-ER.BSŽ-01	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LAPAS</th> <th>LAPŲ</th> <th>LAIDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA			
LAPAS	LAPŲ	LAIDA								

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD-01	0	Bendroji dalis	
2.	SA-01	0	Statinio architektūra	
3.	SK-01	0	Statinio konstrukcijos	
4.	SP-01	0	Sklypo plano	
5.	E-01	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	ER-01	0	Elektroninių ryšių dalis	
7.	VN-01	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	ŠVOK-01	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo	
9.	SO-01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
10.	KS-01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 <p>MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-Šiauliai +37067361089, el.paštas: info@statybujdeja.lt</p>		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
17569	PDV	M.Leveika				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-ER.PSŽ-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	1	0



TVIRTINU: Direktoriė
Vaiva Krasauskaitė

STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

I. BENDRA INFORMACIJA		
1.	Projekto pavadinimas	Gydymo paskirties pastato (dalies), Nepriklausomybės g.2, Kelmės m., rekonstravimo projektas
2.	Statinio paskirtis ir jo paskirties pagrindiniai rodikliai (produkcijos gamybos, paslaugų teikimo ar kitos ūkinės veiklos rūšys ir apimtys, pajėgumas, našumas, vietų skaičius, butų skaičius ir t.t.	Gydymo paskirties pastatas (2D3p) Bendras plotas 2269,70 kv.m. Rekonstruojamų, remontuojamų patalpų dalis 258,21 kv.m.
3.	Statybos rūšis	Statinio rekonstrukcija. Statybos rūšį, projekto rengimo metu tikslina projekto vadovas.
4.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
5.	Lėšų pobūdis	Įmonės lėšos.
7.	Statinio projekto rengimo etapai	Techninis projektas.
8.	Statytojas	Viešoji įstaiga Kelmės rajono pirminės sveikatos priežiūros centras, a.k. 162730352
II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMĖ DUOMENYS		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Gydymo paskirties pastato (dalies), Nepriklausomybės g.2, Kelmės m., rekonstravimo techninis projektas.
8.1.	Įprastos paslaugos (paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą ir STR 1.04.04:2017).	1. Statinio statybos techninis projektas: 1.1. parengiant šias techninio projekto dalis: 1.1.1. bendroji: bendrieji duomenys ir brėžiniai; 1.1.2. architektūrinė, 1.1.3. konstrukcinė 1.1.4. sklypo plano 1.1.5. elektrotechnikos 1.1.6. vandentiekio ir nuotėkų šalinimo

		<p>1.1.7. kondicionavimo 1.1.8. skaičiuojamosios kainos nustatymo. 1.2. Statybą leidžiančio dokumento gavimas (pagal įgaliojimą).</p> <p>Pastaba: Į projektavimo paslaugos apimtį įeina, Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas.</p>
8.2.	<p>Kitos paslaugos (paslaugos deleguotos užsakovo projektuotojui (konsultantui) Pvz. užsakyti ir gauti topografinių, geologinių tyrinėjimų dokumentus, atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus; gauti projekto ekspertizės išvadas; gauti statybą leidžiantį dokumentą; valdyti projektą; atlikti projektinės dokumentacijos vertimo į/iš užsienio kalbas darbus ir t.t.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Parengti topografinę nuotrauką; 2. Atlikti inžinerinius geologinius tyrimus (jei reikalinga) 3. Privalomųjų dokumentų statybą leidžiančiam dokumentui gauti rengimas; 4. Techninio darbo projekto pateikimas statybą leidžiančiam dokumentui gauti; 5. Statytojo atstovavimas statybos leidimo gavimo procedūroje
9.	Projektavimo paslaugų terminai:	7 mėn.
10.	Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nuosavybės teisę ar kitokias teises į žemę (statybos sklypą) patvirtinančių dokumentų kopijos; 2. Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentų kopijos; 3. Žemės sklypo planas 4. Žemės nuomos sutartis 5. Patalpų panaudos sutartis
III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		
11.	Statinio projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai	Sutarties pasirašymo dieną galiojančiu LR Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos

		techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
12.	Projekto rengėjui keliami reikalavimai	Tiekėjas turi turėti kvalifikuotus specialistus.
13.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Vadovautis sutarties pasirašymo dieną galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
15.	Funkciniai, techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
15.1.	Architektūrinei, konstrukcinei	<p>Suprojektuoti išorinį liftą pritaikytą ŽN poreikiams. Lifo šachtos konstrukcija mūrinė, apšiltinta. Suprojektuoti pandusą pritaikytą ŽN poreikiams. ŽN patekimui į pastatą suprojektuoti užmūryto įėjimo atkūrimą. Demontuoti seną pandusą. Suprojektuoti pandusą prie esamų įėjimo laiptų.</p> <p>Suprojektuoti dalies patalpų remontą:</p> <p>Pertvara tarp patalpų 1-31 ir 1-32; 1-30 ir 1-29 demontuojama. Iš 1-26, 1-27 ir 1-28 patalpų suformuojamas tambūras, iš patalpos 1-28 įrengiamas (atkuriamas) įėjimas į lauką, prie įėjimo suprojektuojamas pandusas.</p> <p>Tarp patalpos 1-29 ir naujai suformuoto tambūro įrengiama pertvara su įėjimu iš tambūro.</p> <p>Demontuojamos durys tarp 1-31 ir 1-29 bei 1-24 ir 1-32 patalpų, užtaisant angas.</p> <p>Patalpos 1-24 ir 1-25 sujungiamos į vieną patalpą demontuojant pertvarą, įrengiamas kabinetas.</p> <p>Patalpos 1-22 ir 1-17 sujungiamos į vieną patalpą demontuojant pertvarą.(Tikslinti su užsakovu)</p> <p>Patalpa 1-21 ir 1-20 pertvarkomos įrengiant naują pertvarą ir padidinus 1-21 patalpą joje įrengiant įėjimo duris iš koridoriaus. Naujoje 1-21 patalpoje suprojektuoti san. mazgą neįgaliesiems.</p>

		<p>Patalpoje 1-23 suprojektuoti darbuotojų san.mazgą.(Dėl sanmazgų vietos,tikslinti su užsakovu)</p> <p>1-20 patalpoje įrengiama nauja anga durims iš patalpos 1-17.</p> <p>1-18 ir 1-19 patalpos sujungiamos ir jose suprojektuojamas kabinetas.</p> <p>Patalpų apdailos medžiagas projekto rengimo metu derintu su statytoju.</p>
15.5.	elektrotechninei	Vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis, specialiaisiais reikalavimais ir kitais privalomaisiais projektavimo dokumentais.
16.	Nurodymai sprendinių derinimui ir pan.	Projektiniai sprendiniai derinami su Statytoju (Užsakovu).
18.	Statinio (statinių grupės) projektavimo ir statybos eiliškumas	Statybos etapiškumą derinti su statytoju.
19.	Statinio projekto dokumentų atlikimo kitos kalbos	Lietuvių kalba
20.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui. (dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje)	3 egz. popierinėmis bylomis ir skaitmeninėje laikmenoje *.pdf formate
21.	Projektavimo užduoties priedai yra neatskiriama Projektavimo užduoties dalis.	<p>Dokumentai:</p> <p>1 priedas - Statytojo pateikiami dokumentai projektui rengti (nurodyti II skyriaus 10p);</p>

Statytojas (Užsakovas):Kelmės PSCP

Ūkvedys
 Antanas Butautas



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė, kodas 110068926 • Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius • Tel.:2728077, faks.:2728075
El.p.: centras@spsc.lt , http://www.spsc.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė Marius Leveika

TEISĖS DOKUMENTAS

Tipas Kvalifikacijos atestatas

Numeris 17569

Pirmą kartą išduotas 2006-05-26

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2016-04-29 iki 2019-09-03 Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos; hidrotechnikos statiniai; kiti inžineriniai statiniai. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 35 kV įtampos).

Nuo 2019-09-03 Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.
Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 35 kV įtampos).

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS

2021-04-29 Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

Marius Leveika

(vardas, pavardė, parašas)

Duomenys atnaujinti: 2021-06-07. Paieškos data: 2021-06-07.

Aiškinamasis raštas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1	220427-01-TP-ER.AR-01	Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
2	220427-01-TP-ER.AR-01	Aiškinamasis raštas	

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybujideja.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS			
17569	PDV	M.Leveika				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-ER.AR-01	LAPAS 1	LAPŲ 5	LAIDA

1. Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>
1.	STR 1.04.04:2017	Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
2.		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymas Nr. 1-22; <i>Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31</i>
3.		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruozio 20 d. įsakymas Nr. 1-309 <i>Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31</i>
4.		Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės 2013 m. kovo 5 d. įsakymas Nr. 1-52
5.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223 <i>Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01</i>
6.	STR 1.04.04:2017	Statybos techninis reglamentas. Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.		EIA/TIA-568 - kabelių tiesimo standartas
8.		EIA/TIA-569 - tinklo sąsajų standartas
9.		Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas - EN 50173
10.		Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1
11.		Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3
12.		Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537
13.		Elektromagnetinis suderinamumas - EN50081, EN50082
14.		Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas - EN50346
15.		Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas — EN50310; Standartai saugumui: IEC 60950-1, EN 60950, UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 No.60950-1-03, EMF:EN 50385
16.		Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010-12-07 įsakymu Nr. 1-338 patvirtinti „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“
17.		„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ 2012 m.
18.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223 <i>Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01</i>
19.		Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, 2011 m. spalio 14 d. Nr.1V-978 <i>Suvestinė redakcija nuo 2021-12-03</i>
20.		Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas, 2004 m. balandžio 15 d. Nr.IX-2135 <i>Suvestinė redakcija nuo 2022-05-01</i>
21.		Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 m. birželio 6 d. Nr.XIII-2166 <i>Suvestinė redakcija nuo 2022-07-08</i>
22.		Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2010 m. kovo 30 d. Nr.1-100 <i>Suvestinė redakcija nuo 2021-07-20</i>
23.		Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas GKTR 2.01.01:1999
24.		Projektavimo užduotis

220427-01-TP-ER.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 BENDROJI DALIS

Projekto pavadinimas – GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3P (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Statytojas – VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS

Statybos vieta – Nepriklausomybės g. 2, Kelmės m., Kelmės r. sav.,

Statybos rūšis – rekonstravimas

Statinio kategorija – ypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas – techninis projektas

Projekto rengėjas - MB „Statybų idėja“, kodas 303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai, el.paštas: info@statybuideja.lt, tel.:867361089

Projekto rengimo pagrindas. Projektas rengiamas vadovaujantis projektavimo darbų sutartimi, Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus 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, projektavimo užduotimi.

2.2 PAGRINDINĖS PROJEKTAVIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

Projektas rengiamas vadovaujantis KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRO Statinio projektavimo užduotimi (techninė užduotis).

Įvadas

Projektas atliktas ir atitinka Lietuvoje galiojančių normų ir taisyklių reikalavimus, tarp jų gaisro ir saugumo technikos, naudojamų prietaisų instrukcijas, šiuo metu galiojančias normas ir taisykles.

Planuojami elektroninio ryšio poreikiai

Vidinio kompiuterinio tinklo poreikis įvertinamas pagal technologijos projekto duomenis bei užsakovo projektavimo užduotį. Televizinis tinklas neprojektuojamas, telefoninis tinklas neprojektuojamas.

Projektiniai sprendiniai

Esamo ryšių įvado aprašymas: ryšių įvadas yra esamas, 1-33 patalpoje, kurioje sumontuota aktyvinė įranga - komutatorius. Šį esamą komutatorių iškelti į patalpą 1-34 ir sumontuoti virš pakabinamų lubų. Ten numatomas projektuojamų tinklo kabelių prijungimas.

Patalpose 1-32 ir 1-17 virš pakabinamų lubų sumontuoti 16 prievadų komutatorius (su PoE), iš jų nuvesti po dvi tinklo kabelių UTP 4x2x0,5 6A kategorijos linijas į kiekvieną patalpą-kabinetą, patalpose-kabinetuose įrengti ir sumontuoti dviejų vietų kompiuterinę rozetę su lizdais (IT rozetės). Kabelius koridoriais tiesiti ant kabelinių kopėtėlių už sumontuoto atskyrimo IT tinklų pusėje (projekto elektrotechninėje dalyje numatytas kopėtėlių ir atskyrimo sumontavimas)

220427-01-TP-ER.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	

Tarpinių komutacinių spintų, kurioje montuojama dalis aktyvinės įrangos ir atliekama komutacija, nenumatoma, kitų komutacinių spintų neprojektuojama. Tarp aukštų ar per sienas kabeliai tiesiami suprojektuotais vamzdžiais PVC d16.

Gaisrinės ir apsauginės signalizacijos sprendiniai

Remontuojamame pastate yra įrengta konvencinė (K tipo, spindulinė) gaisrinė signalizacija ir apsauginė signalizacija. Vykdamas remonto darbus esamą įrangą išsaugoti, lubinius gaisro aptikimo sistemos elementus permontuoti prie naujų įrengtų lubų dangų. 3-ame aukšte iki lifto paskirstymo dėžutės nuo artimiausio detektoriaus reikia atvesti du signalinius kabelius. 1-ame aukšte patalpose 1-1-23 (WC) ir 1-24 (WC) reikia įrengti panikos mygtukus ir prijungti prie esamos sistemos signaliniais kabeliais. Apsauginės signalizacijos įranga paliekama esama ir po remonto darbų turi būti išsaugoma, funkcionuojanti.

Priklausomai nuo apdailos ir statybos technologijos, koridoriuose kabeliai tiesiami PVC vamzdžiuose/loveliuose, patalpose PVC vamzdžiuose/loveliuose ar po tinku vagose ir iki taško atliekamas štrabavimas (kabelis tiesiamas d16 vamzdyje iki taško). Telekomunikacijų tinklo kabelinės sistemos techninis darbo projektas ir instaliacijos reikalavimai parengti remiantis normatyviniais, privalomaisiais ir kitais dokumentais, išanalizavus šiuo metu planuojamą ryšio linijų poreikį, kompiuterinio tinklo pajungimo taškai kabinetuose ir patalpose.

Kompiuterinio tinklo pasyvioji dalis suprojektuota pagal žvaigždės tipologiją, panaudojant UTP 4x2x0, 6A kategorijos kabelį (atitinkančiu 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT protokolams.) ir telekomunikacines rozetes su RJ45 lizdais. Nuo komutacinės spintos iki kompiuterinių rozečių kabelis negali būti ilgesnis negu 95m.

Atliekant tinklo statybos darbus vadovautis techniniu darbo projektu, kuris turi būti pakoreguotas atsižvelgiant į pastato technologijos galimus pasikeitimus, į kitų inžinerinių sistemų sprendinius ir esamą realią situaciją objekte. Visi pakeitimai ir papildymai turi būti atliekami vadovaujantis LR galiojančiu STR. Visi ryšių sistemos kabeliai ir įranga turi būti numeruojami, sužymimi (markiruojami). Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga.

Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Be aukščiau paminėtų reikalavimų tinklų kabelinės sistemos instaliavimo darbai atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos taisyklėmis ir normomis, elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, priešgaisrinės saugos reikalavimais bei nepažeidžiant saugumo technikos reikalavimų. Vykdamas instaliavimo darbus turi būti išlaikytas tinklo medžiagų tipų, dizaino ir konstrukcijų vienodumas vienoje instaliacijoje. Visos instaliacinės medžiagos turi būti instaliuojamos griežtai pagal jų gamintojų specifikacijas ir reikalavimus. Kabeliai instaliuojami taip, kad nebūtų susipynę, tvarkingai surišti. Mažiausias atstumas tarp lygiagrečiai paklotų elektros, signalizacijos, kompiuterinių ir telefoninio ryšio kabelių turi būti ne mažiau 0.5 m.

220427-01-TP-ER.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	

Įranga turi būti išdėstoma taip, kad būtų maksimaliai patogų atlikti prijungimus, matavimus, nustatymus, reguliavimus. Po tinklo instaliavimo būtina atlikti tinklo testavimo darbus. Testavimo dokumentacija pridudama užsakovui.

PASTABA: tinklo kiekvienas taškas turi būti patikrintas ("atskambintas").

Technologinių angų kabeliams įrengimo planas trečiame aukšte:

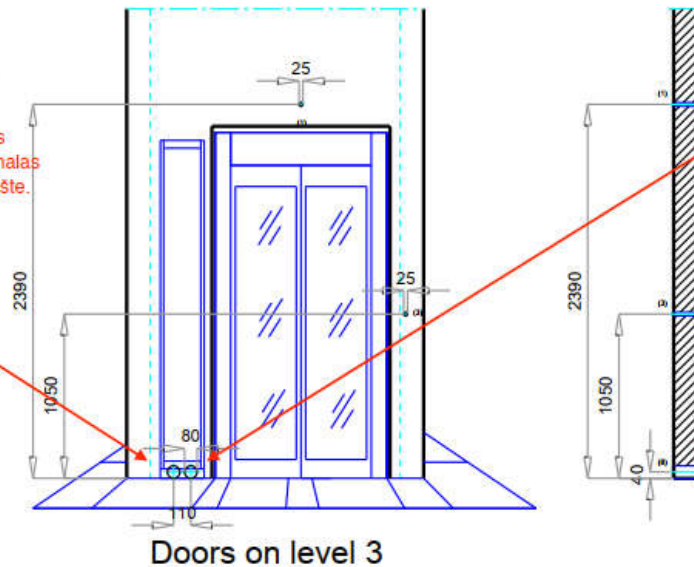
Iki lifto montavimo pradžios reikalingi atvesti 3 kabeliai prie valdymo spintos:

- Jėgos (3 fazės, 5 gyslų);
- Apšvietimo (1 fazė, 3 gyslų);
- Gaisrinių signalų (2 signalai, 4 gyslų).

Kabeliai su 4 m atsarga, signalas apie gaisrą pirmam aukšte ir signalas apie gaisrą bet kuriam kitam aukšte.

Į elektros spintą prijungimas be nuotėkio rėlės

DRAFT DRAWING (NOT DEFINITIVE)



valdymo spinta bus montuojama ant sienos greta lifto: išgręžti 2xD80 techninės angas elektros kabeliams 45° kampu žemyn į šachtos vidų

220427-01-TP-ER.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	

Techninės specifikacijos

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1	220427-01-TP-ER.TS-01	Techniniai reikalavimai	
2	220427-01-TP-ER.TS-01	Elektros įrangos techninė specifikacija	

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	 MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas				
17569	PDV	M.Leveika				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-ER.TS-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	11	

1.BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.1 BENDROJI DALIS

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

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

1.2 NORMOS IR STANDARTAI

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 jie neprieštarauja Lietuvoje galiojančioms normoms ir standartams.

Naudoti paskutinio leidimo normas ir standartus.

Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

Laidininkai turi būti parinkti taip, kad įtampos kritimas neviršytų 2,5% vardinės sistemos įtampos tarp transformatorinės ir įvadinės paskirstymo spintos ir 2,5% magistralėse arba grupinėse grandinėse.

Nežiūrint to, griežtesni reikalavimai taikomi tada, kai to reikalauja įrangos gamintojai.

1.2.1 GAISRINĖ SAUGA

Gaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis:

-„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;

-Kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis.

Statybvietėje įrengiamas priešgaisrinis stendas (skydai su gesintuvais ir kitais gaisro gesinimo įrankiais). Stendo pastatymo vieta konkretizuojama rangovo technologiniame projekte.

Aikštelėje turi būti reikiami užrašai, įspėjamieji ženklai, instrukcijos apie priešgaisrinius reikalavimus šioje statybvietėje.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą bei jį iškabinti gerai matomoje vietoje.

1.3 PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

1.3.1 DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Statybos projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

1.3.2 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI STATYBVIETEI

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius DT 11 02 (EST), Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis, „0,38-10 kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų techniniu reglamentu“¹ bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose ne elektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi. Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

¹ „0,38-10 kV elektros oro ir kabelių linijose vykdomų darbų techninis reglamentas“, Vilnius 2003m

	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-ER.TS-01	2	11	

Užduotis darbams elektros įrenginiuose turi teisę duoti tik EST2 nustatyta tvarka apibrėžtą kompetenciją turintys elektrotechninio personalo asmenys.

Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviešti gydytoją, išsaugoti nepažeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui. Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

Darbuotojai privalo reikalauti, kad darbdavys aprūpintų visomis darbui reikalingomis saugos priemonėmis bei techniškai tvarkingais įrankiais ir įtaisais.

TECHNINIAI RODIKLIAI:

- Kompiuterinio tinklo taškai -2 vnt;
- WIFI tinklo taškai - 0 vnt.
- projektuojami kompiuterinio tinklo kabeliai UTP 4x2x0,5 6A kategorijos

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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

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

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

2. MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TS.1. Kompiuterinė rozetė RJ45

Vienguba kompiuterinė rozetė, be lizdo. Rozetės atitinka standartus EIA/TIA 568; ISO/IES 11 801 SS-EN 50173; Termoplastinė, medžiaga neturi halogenų ir švino. Ekranavimas ir kitų elektromagnetinių laukų slopinimas atitinka IEC ir EN reikalavimus. Komplekte su apdailiniu rėmeliu ir instaliacine dėžute. Rozečių spalvą ir modelį derinti su elektros rozetėmis. Rozetės montuojamos į sieną.

Dviguba kompiuterinė rozetė, be lizdų. Rozetės atitinka standartus EIA/TIA 568; ISO/IES 11 801 SS-EN 50173; Termoplastinė, medžiaga neturi halogenų ir švino. Ekranavimas ir kitų elektromagnetinių laukų slopinimas atitinka IEC ir EN reikalavimus. Komplekte su apdailiniu rėmeliu ir instaliacine dėžute. Rozečių spalvą ir modelį derinti su elektros rozetėmis. Rozetės montuojamos į sieną.

TS.2. Cat. 6A lizdas neekranuotiems kabeliams

Kompiuterinio tinklo Cat 6A lizdas turi būti sekančių parametru:

Numatytas montuoti į specializuotas kompiuterinio tinklo rozetes ir (ar) komutacines paneles, „Keystone“ tvirtinimas, tinkamas naudoti su įvairių gamintojų rozetėmis;

Jungties tipas RJ45;

Atitinka standarto ISO/IEC 11801 reikalavimus, keliamus Cat 6A lizdams.

² Saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius DT II 02

	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-ER.TS-01	3	11	

Atitinka standarto LST EN 50173-1 „Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimus.

Atitinka standarto LST EN 60603-7-41 „Elektroninės įrangos jungtys. 7-41 dalis. 8 takelių neekranuotų laisvųjų ir tvirtinamųjų jungčių, naudojamų duomenims perduoti mažesniais kaip 500 MHz dažniais, detalusis aprašas“ arba LST EN 60603-7-51 „Elektroninės įrangos jungtys. 7-51 dalis. 8 takelių ekranuotų laisvųjų ir tvirtinamųjų jungčių, naudojamų duomenims perduoti mažesniais kaip 500 MHz dažniais, detalusis aprašas (IEC 60603-7-51)“ reikalavimus ir turi tai patvirtinantį, nepriklausomos laboratorijos išduotą, sertifikatą.

Išbandytas pagal LST EN 60512-99-002 „Elektroninės įrangos jungtys. Bandymai ir matavimai. 99-001 dalis. Jungčių sujungimo ir atskyrimo, veikiant elektrinei apkrovai, bandymo grafikas. 99a bandymas. Jungtys, naudojamos susuktųjų porų ryšio kabelių tinkluose su nuotoliniu maitinimu (IEC 60512-99-002)“ standartą, reikalavimus ir turi tai patvirtinantį, nepriklausomos laboratorijos išduotą, sertifikatą.

Tinkamas naudoti su „PoE Type 3“ („Class 6“ 60 W) įrenginiais ir atitinka standartų PoE (IEEE 802.3af), PoEP (IEEE 802.3at), 4PPoE (IEEE 802.3bt) reikalavimus.

RJ45 jungties pajungimo ciklų skaičius ne mažiau nei 750 pagal standartą ISO/IEC 11801;

Tinkamas naudoti su kompiuterinio tinklo kabeliais, kurių AWG ne mažiau nei nuo 22 iki 24.

Pakartotinis pajungimas galimas ne mažiau 4 kartų.

Tinkamas naudojimui su pastate įrengiamais CAT 6A kabeliais, rozetėmis.

Pastaba: reikalavimuose nurodytas standartas gali būti keičiamas lygiaverčiu.

TS.3. Kabelis UTP 4x2x0,5

Kompiuterinių ryšių kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 100MHz dažnių juostos. Naudojami kompiuteriniuose tinkluose, matavimo, valdymo ir automatikos sistemose. Aukšto dažnio analoginių signalų perdavimui automatikos ir televizijos tinkluose. Atitinka 6e kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla 0.5 ± 0.02 mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 1.03mm, ekranas- Al/PE folija, išorinis apvalkalas- PVC 6 ± 0.3 mm; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C; Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.

TS.3.1. Cat. 6A UTP kabelis

Atitikti Cat.6A reikalavimus pagal standartą ISO/IEC 11801-1 „Information technology — Generic cabling for customer premises — Part 1: General requirements“;

Atitikti standarto LST EN 50173-1 „Informacinės technologijos. Bendrosios paskirties kabelių sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai.“ reikalavimus;

Atitikti standarto IEC 61156-5 „Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications - Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz - Horizontal floor wiring“ reikalavimus;

Atitikti ne žemesnės nei Dca s2,d2,a2 klasės reikalavimus pagal standartą LST EN 50575 „Galios, valdymo ir ryšių kabeliai. Bendrosios paskirties statybos darbuose naudojami kabeliai, kuriems keliami reakcijos į ugnį reikalavimai“

Atitikti LSZH (Low Smoke Zero Halogen) pagal standartų IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034 reikalavimus;

Spalva ne mėlyna ar violetinė (gali būti pilka, balta, juoda ar kita).

Maksimali darbinė temperatūra + 60° C

TS.4. PVC vamzdžiai.

PVC vamzdžiai skirti instaliacijai, d16÷50 - naudojamas stovui tarp aukštų, perėjimams per sienas.

	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-ER.TS-01	4	11	

TS.5. Skylių užsandarinimo medžiaga

Nedegi medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

TS.6. Papildomos instaliacinės medžiagos

Papildomos montažinės medžiagos - tai žiniaraštyje nenurodytos smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

TS.7. Komutatorius su PoE

Komutatorius (angl. network switch, switch), arba tinklo komutatorius– aktyvusis kompiuterių tinklo elementas, valdantis duomenų srautus taip, kad jie pasiektų reikiamą adresatą su mažiausiais praradimais maksimaliu greičiu. Komutatoriumi išorinio tinklo segmento (WAN) interneto ryšys padalinamas į vidinius (LAN). Maršrutizuoti srautą komutatoriai gali tik pagal MAC adresą. Tai padidina tinklo saugumą ir našumą, nes kitiems tinklo segmentams nelieka būtinybės ir galimybės apdoroti ne jiems skirtus duomenis.

Komutatoriai gali būti apjungti vienas su kitu per specialius prievadus. Komutatoriai būna įvairių konstrukcijų: nevaldomieji (paprastesni) arba valdomi protokolų (tinklo monitoringo RMON, paprasto stebėjimo SNMP ir pan.). Valdomieji komutatoriai gali vykdyti daug papildomų funkcijų (dubliavimas, virtualusis LAN, QoS, kelių kanalų sutelkimas).

Downstream jungtys	16*10/100Base-TX (PoE)
Uplink jungtys	2x 10/100/1000Base-T Ethernet Ports
Tinklo standartas	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3x
Komutatoriaus galia	7.2Gbps
Pajėgumas	5.36Mpps
Keitimo tipas	Laikyti ir persiųsti
Atminties dydis	4M
MAC lentelė	8K
PoE standartas	802.3af/at(PSE)
PsE tipas	End-span
PoE maitinimas	1/2(+), 3/6(-)
PoE išvestis	54V DC , 30 watts max
PoE išvestis maks.	135 watts max
Išmanios funkcijos	Numatytasis: palaiko Vlan perėjimą. Su visais prievadais galima susisiekti laisvai.
VLAN:	1-16 prievadai yra atitinkamai izoliuoti, bet gali susisiekti su prievadu G1-G2.
CCTV:	1-16 prievadas, 10M, su dideliu 250 metrų perdavimo atstumu.
Apsauga nuo žaibo	6KV vykdymas : IEC61000-4-5
ESD	6KV kontaktinis iškrovimas

220427-01-TP-ER.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	

Maitinimas	AC 100V~240V
Galios nuostoliai	< 150W (įskaitant PoE)
Darbo temperatūra	-10°C~50°C
Drėgmė	5%-95%
Regulatorius	CE, FCC, ROHS

Komutatorių galima montuoti tiek prie sienos, tiek ryšių spintoje, tiek ant tinkamai pritvirtintos lentynėlės.

TS.8. Vidaus sirena

Eil. nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Paskirtis	Signalizuoti apie gaisro pavojų	
2.	Tipas	Adresinė	
3.	Maitinimo įtampa	16-28 V DC	
4.	Garso stiprumas	≥ 5 dB didesnis už aplinkos triukšmą, bet ne mažiau kaip 65 dB ir ne daugiau kaip 120 dB	
5.	Garso tonų skaičius	≥ 2 (laisvai pasirenkami)	
6.	Šviesinė indikacija (blykstė)	- su šviesine indikacija (LED/blykstė)	
7.	Apsaugos apdangalais laipsnis	≥ IP42	
8.	Prijungiamų laidų skerspjūvis	0,5-1,5 mm ²	
9.	Aplinkos temperatūra	0°C iki 50°C	
10.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	
11.	Korpuso medžiaga	Plastikas	
12.	Korpuso spalva	Raudona	

TS.9. Kabelis – signalinis, priešgaisrinis

Eil. nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitinka
1.	Paskirtis	Gaisro aptikimo ir signalizavimo bei gaisro automatikos sistemų skaitmeninių ar analoginių signalų perdavimui.	
2.	Laidininkas	Varis	
3.	Laidininkų skaičius	Pagal schemą (2/4/6...)	
4.	Laidininko skerspjūvio plotas	Pagal schemą (0,5/0,8/1/1,5 mm ²)	
5.	Laidininko tipas (konstrukcija)	Vienvielis	
6.	Izoliacija	PVC, PE	
7.	Išorinė spalva	Raudona	
8.	Atsparumas ugniai	≥ 60 min	
9.	Kabelio degumas	Nedegus	
10.	Skirti įtampai	≥ 50 Vac/75 Vdc	
11.	Ekranas	Folija su viela ≥ 0,5 mm ²	
12.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	≥ 70 °C	
13.	Eksploatavimo sąlygos	Patalpose	
14.	Aplinkos temperatūra	-5 ...+35 °C	

220427-01-TP-ER.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	

15.	Skirti instaliuoti	Po ir virš tinko, betone (išskyrus sutankintą), atvirai, paslėptai, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose.	
-----	--------------------	--	--

TS.10. Pagalbos iškvietimo mygtukas (WC su negalia patalpoje).

Tai rankinis pavojaus mygtukas, kuris montuojamas ant sienos 1,5 m aukštyje nuo grindų (prie išėjimo durų). Raktelis mygtuko tikrinimui. Atitinkantis EN-54 normų reikalavimus.

Mygtuko parametrai:

- Pajungimo būdai: NO/NC;
- Atstatymas: rakteliu;
- Aktyvuojama kai paspaudžiamas mygtukas;
- 2 laidų sąsaja;
- darbo aplinkos temperatūra nuo +30°C iki +50°C;

TS.11. Užsandaravimo puta

Kabelių angų priešgaisrinis sandarinimas priešgaisrinėmis putomis

Izoliacijos sistema naudojant priešgaisrines putas (išbandytas pagal EN 1366-3 ir klasifikuotas pagal LST EN 13501-2) yra skirta priešgaisrinei izoliacijai sienų ir lubų angose ir pasižymi šiomis savybėmis:

Tinkamas montažas užtikrina, kad izoliacijos sistema neleis į gretimas zonas pasklisti šaltoms dūmų dujoms, išsiskiriančioms pradinėse gaisro stadijose. Tai apsaugo nuo gaisro plitimo per sienos (lubų) ertmes iki 120 minučių.

Priešgaisrines putas galima naudoti komponentų ertmėms greitai ir paprastai uždaryti net ir atliekant labai išpūstą izoliaciją arba ertmėse, kurias sudėtinga pasiekti arba kurios tik nereguliariai atsiranda.

Priešgaisrines putas galima naudoti kaip kombinuotąją arba kabelių izoliaciją iki EI 120 tokioms instaliacijoms:

tvirtoms sienoms, tvirtoms luboms ir lengvų konstrukcijų pertvaroms; elektros kabelių, telekomunikacinių kabelių, optinio pluošto kabelių, elektros instaliacinių vamzdžių bei degių ir nedegių vamzdžių priešgaisrinei izoliacijai.

Izoliacijos sistema priešgaisrinėmis putomis turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.

Montavimo darbai

Visa įranga montuojama pagal gamintojo techninėje dokumentacijoje pateiktas rekomendacijas ir reikalavimus ir apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

220427-01-TP-ER.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	

3 MONTAVIMO TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1 MONTAŽO REIKALAVIMAI SKS

Kabelinės sistemos montażas turi būti vykdomas atitinkamai standartams EIA/TIA-569, EIA/TIA-T8B40, EIA/TIA-RS-455 ir vykdomas sekančiais etapais :

- praėjimo skylių gręžimas;
- kompiuterinių spintų ir komutacinių įrenginių montażas;
- vamzdžių montażas;
- kabelių paklojimas;
- lizdų pastatymas ir jų prijungimas;
- kabelių prijungimas prie komutacinių panelių;
- markiravimas.

3.2 PRAĖJIMO SKYLIŲ GRĖŽIMAS

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

3.3 KABELIŲ KLOJIMAS

Kabelio tęsimui turi būti atlikti šie bendri reikalavimai :

- vengti kabelio išorinio apvalkalo pažeidimų;
- vengti kabelio persukimo;
- apkabos turi būti suveržtos rankiniu būdu, be instrumentų pagalbos;
- traukiant kabelį, tempimo jėgą pridėti tolygiai, be trūktelėjimų;
- kabelio lenkimo spindulys privalo būti ne mažesnis, kaip 8 kabelio diametrai;
- atstumas tarp kabelių laikančių elementų turi būti ne didesnis kaip 1.5m;
- kabelio atkarpos, tarp jų laikančių elementų, turi turėti matoma įlinkį, kuris rodo priimtina kabelio įtempimą;
- atstumas nuo fluorescencinio apšvietimo lempų turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 500 mm. Jeigu šie reikalavimai negali būti įvykdyti, reikia naudoti metalinius vamzdynus.

3.4 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90o) - draudžiama. Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis. Vamzdžiai tvirtinami prie pagrindo ne rečiau kaip kas 1,0 m, jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.

Vamzdžių klojimo trasoje ne rečiau kaip kas 25m ir vamzdžių atsišakojimo vietose montuojamos pratraukimo dėžutės; pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90o). 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 gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.

3.5 DERINIMAS, MARKIRACIJA, SAUGOS REIKALAVIMAI

○ SKS MARKIRAVIMO SISTEMA

Kabelinės sistemos markiravimo sistema parengta sutinkamai su EIA/TIA 606 standartu.

	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-ER.TS-01	8	11	

Kiekvienas kabelinės sistemos elementas turi unikalų numerį, kuris susideda iš priedėlio, paženklinančio kabelinės sistemos elementą; lauką, apibrėžiantį elemento buvimo vietą, ir raidžių, nurodančių sistemą, kuriai priklauso šis kabelinės sistemos elementas.

○ **KABELIO IDENTIFIKATORIUS**

Kiekvienas kabelis turi savo identifikatorių, pažymėtą iš abiejų pusių, su sekančia informacija:
 - kabelio tipas (C - 4-ių porų kabelis UTP; CB – vertikaliosios posistemės magistralinis UTP kabelis), numeracija atliekama perforacijos būdu.

○ **TELEKOMUNIKACINĖS JUNGTIES IDENTIFIKATORIUS**

Kiekviena telekomunikacinė jungtis turi unikalų identifikatorių, su šia informacija:
 - raidė J (Jack);
 - triženklis numeris, kurio pirmas skaičius – aukšto numeris, kiti du - patalpos, kurioje yra telekomunikacinė jungtis, numeris;
 - darbo vietos Nr. patalpoje;
 - patalpoje esančios darbo vietos rozetės numeris;
 - raidė, nustatanti kabelio aptarnaujamą sistemą. K (Data) –duomenų perdavimo tinklas; T (Voice) – telefonija. Raidė įrašoma į horizontalios posistemės kabelių apskaitos kortelę.
 Rozečių markiravimo pavyzdys pateiktas lentelėje.

J 401-1-1	Rozetė: aukštas 4, kambarys 01, darbo vieta 1, rozetė Nr. 1
-----------	---

○ **KOMPIUTERINĖS SPINTOS KOMUTACINIŲ SKYDELIŲ JUNGČIŲ IDENTIFIKATORIUS**

Kiekviena, komutacinės spintos komutacinio skydelio jungtis, "vytos poros" tipo kabelių galų užbaigimui turi turėti identifikatorių, kurio ženklavimo tipologija yra nustatyta įsakymu.

○ **SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS**

Saugos reikalavimai: elektros įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje 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.

○ **Bendri reikalavimai**

Kabeliai išvedžijami kabelių kanaluose. Perėjimuose per sienas signaliniai kabeliai numatomi kloti PVC apsauginiuose vamzdžiuose. Patalpose, kuriose planuojamos pakabinamos lubos kabeliai numatomi kloti virš lubų. Signaliniai kabeliai klojami iki aukšte esančių kompiuterinių spintų taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus.

IP vaizdo kameros numatomos montuoti pastato viduje ant sienų, kameros tvirtinamos ant specialių laikiklių. Tvirtinimo vieta turi būti tikslinama montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo.

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms. Signalizavimo sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose. Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.

220427-01-TP-ER.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	

Visos montuojamos signalizacijos sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas. Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

Montuojant kabelinius kanalus, valdymo skydus, klojant kabelius būtina vadovautis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis (EJJB). Kabeliai, klojami per sienas ir perdangas, turi būti įrengiami į metalinius arba plastmasinius (iš degimo nepalaikančios plastmasės) vamzdžius.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinami šiame dokumente ar ne. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, valdymo spintos, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Pastabos:

Aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabeliai. Papildomi, reikalingi gaminio ar sistemos struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti neatsižvelgiant, ar jie numatyti šiame projekte.

Medžiagų kiekiai turi būti tikslinami darbo projekto metu.

- **Montavimo darbai. Žymės ir žymėjimas**

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją.

Spintų, skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažyminčiomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Abejuose laidų galuose turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo.

Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose. Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

- **Kabelių klojimas statiniuose**

Elektroninių ryšių rozetės numatomos montuoti į sieną. Nuo rozėčių ryšių kabeliai numatomi tiesti po tinku. Toliau ryšių kabeliai tiesiami koridoriais virš lubų iki projektuojamos ryšių spintų PVC loveliais.

Tarp aukštų kabeliai klojami tarpaukštiniais stovais ER. Elektroninių ryšių stovams numatomi atskiri PVC vamzdžiai.

- **Elektroninių ryšių tinklo elementai**

Elektroninių ryšių rozėčių ir įrenginių išdėstymas parengtas pagal pastato technologijos projektą. Atliekant tinklo statybos darbus vadovautis darbo projektu, kuris turi būti parengtas atsižvelgiant į pastato technologijos galimus pasikeitimus, į kitų

inžinerinių sistemų sprendinius ir esamą realią situaciją objekte. Visi pakeitimai ir papildymai turi būti atliekami vadovaujantis LR galiojančiomis statybinėmis normomis.

- **Įžeminimas**

	Lapas	Lapų	Laida
220427-01-TP-ER.TS-01	10	11	

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai elektros įrengimai, technologiniai vamzdynai, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

3.6 ANGŲ UŽPILDYMAS PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE. ATSPARUMAS UGNIAI.

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai:

- užtveriančios dalies;
- konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą;
- konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi;
- tvirtinimo mazgų.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybinės konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesiti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.



Izoliacijos sistema priešgaisrinėmis putomis turi būti įrengta vadovaujantis gamintojo pateikta montavimo instrukcija.

220427-01-TP-ER.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	

Medžiagų kiekių žiniaraštis

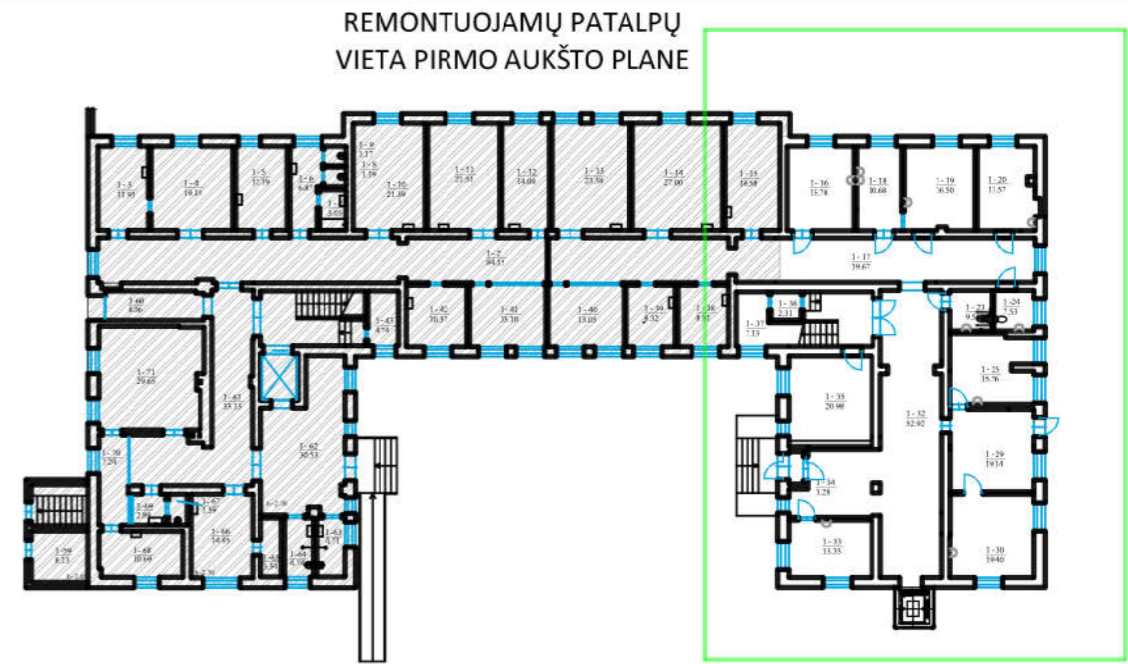
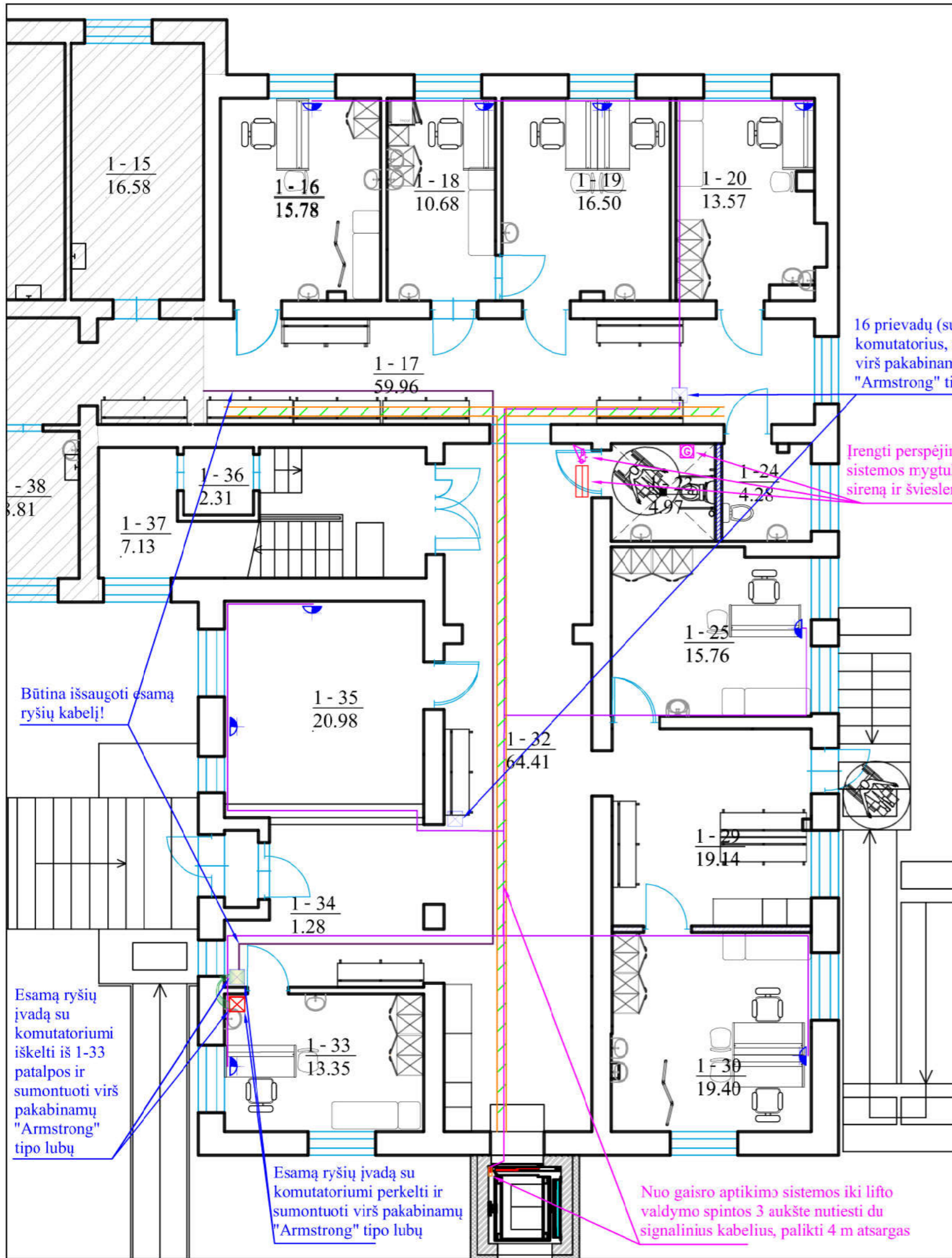
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Techninė specifikacija	Mato vnt.	Kiekis
1.	16 prievadų (su PoE) komutatorius	TS.7.	vnt.	2
2.	Rozetė dviguba 2xRJ45 6 kat.	TS.1.	vnt.	9
3.	Cat. 6A lizdas neekranuotiems kabeliams	TS.2.	vnt.	18
4.	Kabelis UTP 4x2x0,5 :			
	Cat. 6A UTP kabelis	TS.3.1.	m	405
5.	Vamzdis PVC d16÷d50	TS.4.	m	10
6.	Skylių užsandinimo medžiaga	TS.5.	vnt.	5
7.	Papildomos instaliacinės medžiagos	TS.6.	kompl.	1
8.	Akustinė vidinė sirena su blykste, 24V	TS.8.	vnt.	1
9.	Rankinis mygtukas (WC su negalia patalpoje)	TS.10.	vnt.	1
10.	Signalinis kabelis Cu 2x1 mm ² ; ekranuotas	TS.9.	m.	60
11.	Priešgaisrinės dvikomponentės putos kabelių ertmių sienoje užpildymui	TS.11.	Kompl.	5

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui.				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
ATESTATAS	MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699, Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37067361089, el.paštas: info@statybuideja.lt		GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35212	PV	A.Dabrikas	DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			
17569	PDV	M.Leveika				
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS		220427-01-TP-ER.KŽ-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
				1	2	

Darbų kiekių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1.	16 prievadų (su PoE) komutatoriaus montavimas	vnt.	2
2.	Esamo komutatoriaus montavimas (perkėlimas)	vnt.	1
3.	Rozetės dvigubos montavimas	vnt.	9
4.	Kompiuterinio tinklo lizdų montavimas rozetėse, panelėje	vnt.	18
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, loveliuose, konstrukcijomis, kanalais.	m	345
6.	Kabelio tiesimas po tinku (su frezavimu ir užtinkavimu)	m	60
7.	Perėjimų per sienas įrengimas, užsandarinimas	vnt	5
8.	PVC vamzdžio montavimas prie lubų d16÷d50 mm	m	10
9.	Kompiuterinių tinklų testavimas	kompl.	1
10.	Sirenos montavimas	vnt	1
11.	Signalinio kabelio montavimas sienomis, stovuose, įrenginiuose, konstrukcijomis, vamzdžiuose	m	40
12.	Signalinio kabelio tiesimas po tinku (su frezavimu ir užtinkavimu)	m	20
13.	Mygtuko įrengimas (WC su negalia patalpoje)	vnt	1
14.	Kabelių angų priešgaisrinis sandarinimas	Kompl.	5
15.	Signalinių tinklų derinimo darbai	kompl.	1

220427-01-TP-ER.KŽ-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	



PIRMO AUKŠTO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Patalpų žymėjimas	Patalpų pavadinimas	Patalpos plotas M2
1-16	KABINETAS	15.78 m ²
1-17	KORIDORIUS	59.96m ²
1-18	KABINETAS	10.68 m ²
1-19	KABINETAS	16.50 m ²
1-20	KABINETAS	13.57 m ²
1-23	SAN. MAZGAS	4.97 m ²
1-24	SAN. MAZGAS	4.28 m ²
1-25	KABINETAS	15.76 m ²
1-29	FOJE	19.14 m ²
1-30	KABINETAS	19.40 m ²
1-32	KORIDORIUS	64.41 m ²
1-33	KABINETAS	13.35 m ²
1-34	TAMBŪRAS	1.28 m ²
1-35	REGISTRATŪRA	20.98 m ²
VISO :		280.06 m ²

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS:

	Komutatorius
	Dviguba kompiuterinio tinklo rozetė 2xRJ45
	Magistraliniai elektroninių ryšių (IT) tinklai (ant kopėčių / lovelyje / po tinku)
	Esamas ryšių kabelis, kurį būtina išsaugoti
	Metalinės kabelinės kopetėlės

0	2022-07	Ekspertizei, statybos leidimui, statybai.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).		
Atestato Nr.		MB "STATYBŲ IDĖJA" kodas:303339699 Aušros al.66a-13, Šiauliai tel. +37057361089, el.paštas: info@statybuideja.lt www.statybuideja.lt		
35212	PV	A.Dabrikas	GYDYMO PASKIRTIES PASTATO 2D3p (DALIES), NEPRIKLAUSOMYBĖS G. 2, KELMĖS M., KELMĖS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
17569	PDV	M.Leveika		
LT	VŠĮ KELMĖS RAJONO PIRMINĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS CENTRAS I. K. 162730352		PIRMO AUKŠTO ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ PLANAS M1:100	Laida 0
			220427-01-TP-ER-01	Lapas Lapų