


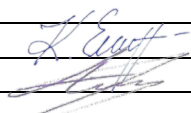


Projektavimo stadija	TECHNINIS PROJEKTAS
Projekto pavadinimas	PASLAUGŲ PASKIRTIES PASTATO, DALINANT Į DU TURTINIUS VIENETUS, KEIČIANT PASKIRTĮ Į GYVENAMĄ (IVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS), ŠATRIJOS G. 3, SKUODAS, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Užsakovas	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ
Projektuotojas	
Projekto numeris / parengimo metai	275 / 2023
Projekto dalis	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ)


Pareigos	Vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
PROJEKTO VADOVAS	ERIKAS KLINAVIČIUS Atestato Nr. A 1924	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ARTŪRAS AURYLA Atestato Nr. 21655	

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	Tekstiniai dokumentai			
1	275-TP-ER.BSŽ	O	Bylos (segtuvo) sudėties žiniaraštis	
2	275-TP-ER.AR	O	Aiškinamasis raštas	
3	275-TP-ER.BTS	O	Bendroji techninė specifikacija	
4	275-TP-ER.TS	O	Techninės specifikacijos	
5	275-TP-ER.SPŽ	O	Statybos produktų žiniaraštis	
6	275-TP-ER.SDŽ	O	Statybos darbų žiniaraštis	
	Brėžiniai			
7	275-TP-ER-01	O	Pirmo aukšto planas su ryšių tinklais M 1:150	
8	275-TP-ER-02	O	Sklypo planas su ryšių tinklais M 1:150	
9	275-TP-ER-03	O	Kompiuterinio ir TV tinklo principinė schema	
	Priedai			
10	2023.10.25 Nr. 3-I-0465/23		Telia Lietuva, AB prisijungimo sąlygos	
11	21655		Kvalifikacijos atestatas	

0	2023 10	Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas		
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 275-TP-ER-BDŽ	Lapas	Lapu
				1	1

Turinys

1.1.	Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas.....	2
1.2.	Pagrindiniai rodikliai	2
1.3.	Vidaus kompiuterinis tinklas.....	3
1.4.	Abonentiniai ryšių tinklai sklype	4
1.5.	Įvadiniai ryšių tinklai	4

0	2023 10	Konkursui							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)							
Kval. patv. dok. nr.				UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt					
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS			Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas				
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			Dokumento pavadinimas: Aiškinamasis raštas				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ			Dokumento žymuo: 275-TP-ER-AR	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">Lapas</td> <td style="text-align: center;">Lapu</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	Lapas	Lapu	1	1
Lapas	Lapu								
1	1								

1.1. Normatyvinių ir teisinių dokumentų sąrašas

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) techninis projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai, išbandymas ir eksploatacija turi atitikti žemiau išvardintų normatyvinių ir teisinių dokumentų reikalavimus:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. LST 1516:2015 – Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
3. STR 1.004.04:2017 – Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
4. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo ir naudojimo taisyklės. 2011 m. Vilnius;
5. STR 1.06.01:2016 – Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
6. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
7. EN 50174-2:2009 – Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika;
8. STR 1.01.04:2015 - Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
9. STR 1.05.01:2017 - Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
10. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;

Projekte naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

- 1.1.1. LibreOffice“ 5.4.2 versija
- 1.1.2. „LibreCAD" 2.1.3 versija
- 1.1.3. PDF24 9.0.0 versija

Numatomos tokios elektroninių ryšių (telekomunikacijų) priemonės:

1. Statinio vidaus kompiuteriniai tinklai;
2. Abonentiniai ryšių tinklai sklype;
3. Įvadiniai Telia Lietuva, AB ryšių tinklai

1.2. Pagrindiniai rodikliai

1.2.1 Vidaus kompiuterinis ir TV tinklas

- Komutacinė spinta 22U - 1 kompl;
- RJ45 kštukiniai lizdai (viegubi) - 7 vnt;
- RJ45 kštukiniai lizdai (dvigubi) - 5 vnt;
- TV kštukiniai lizdai (dvigubi) - 10 vnt;

	275-TP-ER.AR	Lapas	Lapy	Laida
		2	4	0

1.2.2 Abonentiniai ryšių tinklai sklype

- HDPE vamzdis d.32mm - 35 m;

1.2.3 Įvadiniai Telia Lietuva, AB ryšių tinklai

- Įvadinė ryšių komutavimo dėžutė - 1 vnt;
- HDPE vamzdis d.110mm - 10 m;

1.3. Vidaus kompiuterinis tinklas

Esama padėtis

Šiuo metu pastate nėra veikiančių ryšio tinklų, be to keičiama pastato paskirtis, patalpos perplanuojamos, todėl visame pastate įrengiami nauji kompiuteriniai tinklai ir numatonas naujas ryšių įvadas.

Numatomi sprendiniai

Kompiuterinio tinklo paskirstymui įrengiama pagrindinė komutacinė rakinama spinta KS-1 patalpoje Nr. 12.

Nuo darbo vietų iki komutacinės spintos turi būti pakloti F/UTP 6 kategorijos kabeliai su 0,565mm (23AWG) laidininko diametru, kurie darbo vietose užbaigiami kištukiniais lizdais. Darbo vietos prijungimui naudojami lankstūs (gamykliniai) kabeliai, kurie abiejuose galuose turi RJ45 ekranuotus kištukus.

Kabeliai iki kištukinių lizdų klojami koridoriuose metaliniais loviais, o kitose patalpose paslėptai po tinku, arba atvirai virš pakabinamų lubų, tvirtinant prie perdangos. Nusileidimuose iki kištukinio lizdo, kabeliai pravedami paslėptai po tinku.

Kištukiniai lizdai kurie numatomi potinkinio montažo, įrengiami 0,3m aukštyje nuo grindų, jei brėžinyje nenurodyta kitaip.

Aktyvinė įranga (komutatoriai ir pan.) numatomi tik komutacinėje spintoje.

Kištukinių lizdų gamintoją ir montavimo vietą derinti su elektrotechnikos rangovais.

Kompiuterinis tinklas atitinka „žvaigždės“ topologijos modulinę schemą.

Komutacinės spintos maitinimas ir įžeminimas numatomas elektrotechninėje projekto dalyje.

1.4. Televizinis tinklas

Projektuojamose patalpose įrengiami 10 TV taškų kambariuose. Tarp kištukinių lizdų ir TV komutacinės dėžutės turi būti pakloti RG6 ekranuoti kabeliai.

TV komutacinė dėžutė numatoma patalpoje Nr. 12.

Kištukiniai lizdai montuojami įleidžiant į sienas. Kištukinių lizdų gamintoją derinti kartu su elektros kištukiniais lizdais.

Kabeliai iki kištukinių lizdų montuojami virš pakabinamų lubų. Nusileidimuose nuo pakabinamų lubų iki kištukinių lizdų kabeliai montuojami sienose paslėptai po tinku.

	275-TP-ER.AR	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0

Komutacinės dėžutės maitinimas ir įžeminimas sprendžiamas elektrotechninėje projekto dalyje.

Numatoma sumontuoti vietinės televizijos anteną. Antenos pastatymo vieta ir kryptis parenkama prieš montavimo darbų pradžia.

TV komutatorius numatomas su galimybe prijungti SAT anteną, todėl prie vietinės antenos stovo atvedami ir rezerviniai kabeliai SAT antenai.

1.5. Abonentiniai ryšių tinklai sklype

Teritorijoje numatoma įrengti elektromobilių įkrovos stotelę iki kurios numatoma pakloti ryšių kabelį apsauginiame vamzdyje. Kabeliai klojami grunte įveriant į d.32 mm vamzdį.

Elektromobilių įkrovos stotelė prijungiama F/UTP 6 kat. kabeliu prie vidaus ryšių projekto dalyje numatomo komutatoriaus komutacinėje spintoje KS1 patalpoje Nr. 12.

Po važiuojamąja kelio danga ryšių vamzdžiai klojami ne mažiau kaip 0,7m gylyje
Ryšių kabelių privedimo taškai turi būti tikslinami montažo metu.

1.6. Įvadiniai ryšių tinklai

Įvadiniai lauko ryšių tinklai projektuojami vadovaujantis Telia Lietuva, AB prisijungimo sąlygomis 2023-10-25 Nr. 3-I-0465/23.

Prisijungimui prie esamų Telia Lietuva, AB tinklų numatoma:

- Nuo esamo ryšių šulinio Nr. 224 iki patalpos Nr.12, kurioje bus sumontuota įvadinė ryšių dėžutė, pakloti vamzdį HDPE d.110 mm;
- Po takelių vamzdį kloti ne mažesniame kaip 0,5m gylyje.

Įvadinius kabelius iki komutacinės spintos atveda operatorius ir sumontuoja reikiamą galinę įrangą.

	275-TP-ER.AR	Lapas	Lapy	Laida
		4	4	0

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Bendroji techninė specifikacija

Prie visos kabelinės produkcijos turi būti pritvirtintos lentelės su gamykliniu numeriu, technologiniu kodavimu ir duomenimis apie gamintoją.

Sutinkamai LR statybos įstatymui statybinė organizacija ir darbų vykdymo vadovas bendrastatybiniais bei specialiems statybiniais darbams privalo turėti atestatus šių darbų vykdymui. Atestatus išduoda LR Aplinkos ministerija.

Statybos – montavimo darbų organizacija vykdanči statinių vidaus ryšių tinklų montavimo darbus, privalo iš statytojo (užsakovo) gauti suderintus su suinteresuotomis tarnybomis ir užsakovo pasirašytą darbų „VYKDYMO“ projektą ir statybos darbų žurnalą.


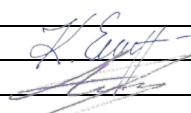

Statybos – montavimo darbų organizacija vykdanči statinių vidaus ryšių tinklų montavimo darbus turi turėti apmokytą brigadą ir leidimus šių darbų vykdymui bei vadovautis visais LR galiojančiais statybos darbų vykdymo normatyviniais dokumentais ir taisyklėmis.

Prieš darbų pradžią, darbų vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

* * *

Visa projektuose numatyta ryšių įranga, kabeliai ir montažinės medžiagos turi atitikti atitikties deklaracijas ir ES standartams. Kabelinė produkcija turi būti sertifikuota ir aprobuota VRM PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

Patvirtinti (suderinti) ryšių dalies projektai gali būti keičiami arba taisomi tik statytojo iniciatyva. Kiti statybos proceso dalyviai savo pasiūlymus šiais klausimais teikia statytojui. Projektinę dokumentaciją keičia, papildo arba taiso projektą rengęs projektuotojas. Patvirtintos projektinės dokumentacijos pakeitimai, papildymai ir taisymai atliekami visuose projekto egzemplioriuose, kuriuos turi statytojas, rangovas ir projektuotojas.

0	2023 10	Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas	
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas: Bendroji techninė specifikacija	Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 275-TP-ER-BTS	Lapas	Lapu
				1	1

2.2. Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiam

2.2.1. Vidaus kompiuterinis tinklas

2.2.1.1. Pakabinama ant sienos 22U (1082 x 600 x 450) komutacinė spinta (KS) plieniniu korpusu nudažytu miltelinio būdu apsaugai nuo korozijos, su perforuotomis metalinėmis durimis, su galimybe kabelius įvesti/išvesti per galinę sienelę, apačią ir viršų. Rakinami šonai ir durelės. Su 19“ rėmu įrangos tvirtinimui. Apsaugos laipsnis IP20.


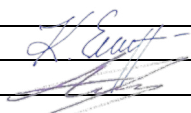
2.2.1.2. 19“/1U Vėdinimo panelė su vienu ventiliatoriumi ir termostatu. Aliuminio korpusas. Maitinimas 230Vac, 50Hz.

2.2.1.3. Komutatorius:

- 24-ių portų valdomas komutatorius;
- Montavimo tipas: pastatomas, kabinamas ant sienos, montuojamas į 19“ komutacinę spintą;
- 24 RJ45 portai su 10/100/1000Mbps;
- Ne mažiau kaip 2 Gigabit (SFP) lizdai;
- MAC adresų lentos dydis: 15360;
- Vidinės magistralės greitis: 56 Gbps;
- Pralaidumas: 41.67 Mbps;
- Duomenų buferio atmintis: 12Mb;
- RAM: 512 MB;
- Standartai: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, Bluetooth 4.0, IEEE 802.1AX;
- Protokoliai: SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, NTP, ICMP, DHCP, RSTP, TACACS+, RADIUS;
- Naudojama galia: 27,3W;
- Maitinimas: 230Vac, 50Hz;
- Darbo temperatūra -5° ÷ 50° C.

2.2.1.5. Optinis keitiklis:

- Rūšis: MiniGBIC (SFP) 1000Base-LH;

0	2023 10	Konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.			UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		
			Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turtinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas	
			Dokumento pavadinimas: Techninės specifikacijos	
			Dokumento žymuo: 275-TP-ER-TS	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Lapas	Lapu
			1	8

- Lizdas: LC (duplex);
- Bangos ilgis: 1310 nm;
- Duomenų perdavimas pilnu kanalo pajėgumu;
- Atitinka standartą: IEEE 802.3z;
- Maksimalus SM kabelio ilgis iki 40 km;
- Montuojamas komutatoriaus SFP lizde.

2.2.1.6. 19"/1U 12 LC Duplex optinis blokas. Komplekte:

- Kasetė 12 skaidulų suvirinimui – 1vnt;
- Pigteilai SM LC/UPC 9/125, 1m – 12vnt;
- Termofitai – 12vnt;
- Adapteriai LC/LC SM Duplex – 12 vnt.

2.2.1.7. 19"/1U komutacinė panelė atitinkanti 6 kat. 24 x RJ 45 lizdais, ekranuota.

2.2.1.8. 19"/1U kabelių tvarkymo panelė su 5 plastikiniais žiedais. Plieninis korpusas nudažytas miltelinio būdu apsaugai nuo korozijos.

2.2.1.9. 19"/1U 6 x 230 V elektros maitinimo panelė su išjungimo mygtuku. Aliuminio korpusas.

2.2.1.10. 19"/1U įžeminimo šyna. Komplekte su įžeminimo laidais. Plieninis korpusas nudažytas miltelinio būdu apsaugai nuo korozijos.

2.2.1.11. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

- Galingumas (VA): 1500 VA;
- Galingumas (W): 1350 W;
- Išvesties įtampa: 230 V / 50Hz;
- Išvesties lizdų su viršįtampių apsauga skaičius/ tipas: 8 x IEC320 C13 (10A);
- Įvesties įtampa: 230 V / 50Hz;
- Darbo temperatūra +5° ÷ 40° C.
- Įvesties lizdo tipas: IEC320 C14 (10A);
- Palaikymo laikas 100% apkrovimo metu: 4 min;
- Palaikymo laikas 50% apkrovimo metu: 13 min;
- Šaltas startas: TAIP;
- Automatinė įtampos reguliavimo sistema: TAIP;
- Garsinė signalizacija: darbas su baterija, maitinimo tinkle avarija, didelis baterijos išsekvojimas;
- Korpuso tipas: pritaikytas montuoti į 19" spintą, aukštis – 2U;
- Įkrovimo laikas: 3 val. – 90%;

	275-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
		2	8	0

2.2.1.12. Kištukinis lizdas, RJ45 tipo, atitinkantis 6 kategorijos reikalavimus, ekranuotas, kompiuterio / televizoriaus pajungimui. Potinkinio montavimo. Su vienu, arba dviem RJ45 kištukiniais lizdais. Gamintoją derinti kartu su elektros kištukinių lizdų montuotojais. Virštinkinis kištukinis lizdas komplektuojamas su virštinkine montavimo dėžute.

2.2.1.13. Jungiamasis kabelis RJ 45/RJ 45 6 kat. (250 Hz), ekranuotas l = 2,5 m arba 0,5 m.

2.2.1.14. Jungiamasis optinis kabelis LC/LC Duplex, LC/LC Duplex, l = 1,0 m.

2.2.1.15. Vytų porų kabelis 6 kat. Pagrindiniai parametrai:

- Laidininkas – varis.
- Keturios vytos poros nemažiau 0,55 skersmens.
- Laidininko varža nedaugiau $<9.5 \Omega /100 \text{ m}$.
- Banginė varža $100 \pm 10 \Omega$.
- Talpumas $44 \pm 2 \text{ pF/m}$.
- Ekranavimas –aliuminio folija.
- Slopinimas prie 250 MHz ne daugiau, kaip 38,3 dB/100 m.
- Laidininko izoliacija – PE (polietilenas).
- Išorinis apvalkalas – LSZH (polivinilchloridas).
- Degumo klasė: C_{ca s1,d1,a1}
- Atitikimas standartui: ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568C.2
- Darbinė temperatūra: -20°C - +60°C.

2.2.1.16. Metalinis cinkuotas lovys

- Medžiaga: cinkuotas lakštinis plienas 1.0 mm storio;
- Cinko storis: ne mažiau kaip 20µm;
- Ilgis: 3 m;
- Plotis: 100 mm, 200mm, arba 300 mm (nurodyta žiniaraštyje);
- Aukštis: 30 mm;
- Maksimalus atstumas tarp įtvirtinimų: L = 2,0 m.

2.2.1.17. Vamzdžiai

Vidaus tinkluose turi būti naudojami behalogeniniai iš pirminio polipropileno (PP) pagaminti vamzdžiai skirti montuoti gipso-kartono sienose, pertvarose, pakabinamose lubose, taip pat po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabelių ir laidų paklojimui ir apsaugai. Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-22.

Vamzdžio fizinės ir mechaninės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija		
Medžiaga	PP (polipropilenas)								
Diametras: Išorinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50			
275-TP-ER.TS							Lapas	Lapų	Laida
							3	8	0

Vidinis (mm)	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksplotavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

2.2.1.18. Priešgaisrinis cementinis skiedinys

- Apvalių ir stačiakampių kanalų perėjimų sandarinimui;
- Atsparumas mechaniniams pažeidimams ir degimo dujoms;
- Atsparumas ugniai turi atitikti sienos arba perdangos atsparumui ugniai.

2.2.2. Abonentiniai tinklai sklypo plane

2.2.2.1. Sustiprinto kietumo polietileninis vamzdis HDPE.

- Išorinis diametras Ø32 mm;
- Vidinis diametras Ø27,6 mm;
- Naudojimo temperatūra: -25°C iki +90°C;
- Vidus lygus, išorė lygi;
- Mechaninis atsparumas: 750 N.

2.2.2.2. Vytų porų kabelis 6 kat. Pagrindiniai parametrai:

- Laidininkas – varis.
- Keturios vytos poros nemažiau 0,565 mm (23AWG) skersmens.
- Laidininko varža nedaugiau 9,38 Ω /100 m.
- Banginė varža 100 ± 15 Ω.
- Talpumas 56 ± 2 pF/m.
- Ekranavimas – aliuminio folija.
- Slopinimas prie 250 MHz ne daugiau, kaip 35,3 dB/100 m.
- Laidininko izoliacija – PE (polietilenas).
- Išorinis apvalkalas – PE juodas (polietilenas).
- Su gelio užpildu.
- Atsparus UV spinduliams.
- Degumo klasė: ne reglamentuojama.
- Max. tempiamasis stipris: 100 N
- Atitikimas standartui: ISO / IEC 11801, EN 50173, EIA / TIA 568- B.2
- Darbinė temperatūra: -30°C - +60°C.

2.2.3. Telia Lietuva, AB tinklai

2.2.3.1. Sieninė ryšių dėžutė plieniniu korpusu nudažytu miltelininiu būdu apsaugai nuo korozijos. Sieninio montavimo. Išmatavimai ne mažesni kaip: 400x500x200mm. Apsaugos laipsnis IP20. Komplektuojama su dviem 230V kištukiniais lizdais.

	275-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
		4	8	0

2.2.3.2. Sustiprinto kietumo polietileninis vamzdis HDPE.

- Medžiaga: HDPE (polietilenas);
- Išorinis diametras $\varnothing 110$ mm;
- Vidinis diametras $\varnothing 94.1$ mm;
- Naudojimo temperatūra: -25°C iki $+90^{\circ}\text{C}$;
- Vidus lygus, išorė gofruota;
- Mechaninis atsparumas: 750 N.

	275-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
		5	8	0

2.3. Techninės specifikacijos darbas

2.3.1. Statinių vidaus tinklai

Statinių vidaus tinklų ir aparatūros montavimo darbus turi vykdyti apmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos tinkamos elektromechaninio personalo teisės). Darbus neelektrinis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektromechaninio personalo asmens (asmenų). Prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiems yra privalomi. Elektromechaninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimi arba kita forma.

Prieš statinių vidaus tinklų statybos – montavimo darbų pradžią darbų vykdymo vadovas privalo sudaryti darbų eiliškumo grafiką ir jį suderinti su statytoju.

Statinių vidaus kompiuterinis – telefoninis tinklas atliekamas 6 kat. kabeliais. Kabeliai iki darbo vietų klojami virš pakabinamų lubų, metalinėse kopetėlėse ir instaliaciniuose kanaluose.

Kabelinio kanalo tvirtinio kronšteinai ir jų pritvirtinimo tankis bei būdas turi atitikti gamyklos – gamintojos rekomendacijas ir reikalavimus. Kabelinės konstrukcijos bei jų tvirtinimo detalės turi būti cinkuotos. Sumontuotos metalinės konstrukcijos turi būti įžemintos.

Kabelių klojamų bendrame kanale įtampos negali viršyti 50V kintamos, arba 75 V nuolatinės srovės įtampos.

Ant krosiravimo ir komutavimo panielių turi būti pritvirtintos specialios etiketės su darbo vietų sunumeravimu. KDV prijungimui turi būti naudojami minkšti ne trumpesni kaip 2,5 m jungiamieji kabeliai su atitinkamais antgaliais RJ 45/RJ 45.

Po instaliavimo kiekviena darbo vieta turi būti testuojama ir markiruojama pagal 6 kategorijos reikalavimus.

Kertant sienas, perdangas vamzdžiais arba kanalais reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos. Pabaigus kabelių klojimo darbus, tarpaukštiniai stovai turi būti gerai užsandarinti.

Atlikus visus pagal kontraktą numatytus darbus pateikiami reikalingi kabelių pridavimo dokumentai (matavimų žiniaraščiai ir kt.) pagal statinio pridavimo eksploatacijai reikalavimus statybinės firmos ir statytojo (užsakovo) administracijų paskirti asmenys (komisija) pasirašo tinkamu naudoti statinį (įrenginį) aktą pagal STR 1.05.01:2017.

Statinių pridavimo metu statytojui turi būti pateikta išpildomoji dokumentacija (ne mažiau 3 komplektai) su pažymėtomis kompiuterių ir telefonų pajungimo lizdų pastatymo vietomis ir kabelių trasomis (schemomis) į jas.

Vykdamas statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų. Darbai vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

2.3.2. Ryšių tinklai sklypo plane

Prieš kasant tranšėjas vamzdyno paklojimui, turi būti atliktas geodezinis trasos nužymėjimas:

- nužymėjimai vykdomi medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m. (pagal trasos projektą) žymima: trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių pastatymo vietos ir kt. charakteringi taškai;
- padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus su užrašais „Kabelis“, „Vandentiekis“, „Dujos“ ir kt.;

	275-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
		6	8	0

- nežinant tikslių esamų komunikacijų paklojimo vietų atliekamas šurfavimas kas 20 m; kabelių buvimo vietos nustatomos kabelių ieškotuvais;
- susistatomas geodezinis trasos nužymėjimo aktas ir pridedama schema dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

Iškastas gruntas sandėliuojamas tam tikslui išskirtoje vietoje. Iškasta tranšėja turi būti išvalyta nuo akmenų, šiukšlių ir bet kokių aštrių daiktų.

Prieš klojant vamzdyną, išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas) ir kartu su rangovu (vykdytoju) patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkio kampus, dugno stovį;
- vamzdžių ir šulinių sertifikatus.

Vamzdžių klojimas vykdomas tik sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims jie pažeminami.

Minimalus HDPE ir PE vamzdžių leidžiamas lenkimo spindulys nurodomas gamintojo techninėse specifikacijose.

Tranšėjos dugno išlyginimui, prieš klojant vamzdyną, pilamas 10 cm storio išlyginamasis smėlio sluoksnis (jeigu to reikalauja sąlygos). Tranšėjos užpylimui atvežama drenuojančio grunto. Užpilamas tranšėjos gruntas 20 – 30 cm sluoksniais sutankinamas mažosios mechanizacijos priemonėmis ($k = 0,98$).

Tranšėja vamzdyno paklojimui kasama ne trumpesnė kaip atstumas tarp 2-jų gretimų šulinių trasoje.

Ryšių kanalizacijos šuliniai turi būti gaminami iš vandeniui nelaidaus betono.

Jei šalia nėra kitų inžinerinių tinklų duobės šuliniams kasamos mechanizuotu būdu. Duobės su vertikaliomis sienomis kasamos tokio gylio: smėlynuose, priemėliuose ~1 m, priemoliuose ~1,25m, moliuose ~1,5m, ir ypač tvirtuose gruntuose ~2 m. Visais kitais atvejais tranšėjos sutvirtinamos atramomis, skydais ir pan.

Duobių gyliai parenkami pagal šulinio tipą vadovaujantis „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ 1 priedo 5 lentelės duomenimis.

Iškasus šulinio duobę darbai toliau vykdomi taip:

- › Duobės dugną išvalyti (akmenis, šakas ir pan.) ir išlyginti - kontroliuojant gulsčiuku.
- › Krano, arba ekskavatoriaus pagalba įleisti šulinį.

› Į šulinyje paruoštas vietas įbetonuoti inkarinius varžtus. Šuliniuose RKŠ-1 įrengiama kiekviename šone po vieną laikiklį kabeliams tvirtinti, RKŠ-2 ÷ RKŠ-4 šuliniuose - po du laikiklius kiekviename šone, RKŠ-5 šuliniuose - po tris;

› Užbetonuoti žiedus po liukais. Vienas žiedas po šulinio liuku yra privalomas, sekantys dedami esant būtinumui - pareguliuoti šulinio aukštį. Maksimalus landos gylis - 0,5 m.

- › Užbetonuoti liukus.
- › Sudėti podangčius ir dangčius.
- › Šulinių perdengimus iki dangčio užpilti gruntu arba smėliu.

Vamzdžių įleidimai į šulinius iš abiejų pusių turi būti gerai užsandarinti.

Pakloto ryšių kabelių vamzdyno turi būti patikrintas vamzdžių praeinamumas ir pagal atitinkamus aktus įrenginys priduodamas eksploatuojančiai organizacijai.

	275-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
		7	8	0

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršius turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba suformuotas pagal statinio projekto sprendinius.

Atlikus ryšių kabelių vamzdyno nužymėjimą, statybinės organizacijos atstovas (rangovas) kartu su technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, surašo dengtų darbų aktą, paruošia visus reikalingus požeminio tinklo pridavimo dokumentus. Trasos priėmimo eksploatacijai reikalingus dokumentus pasirašo užsakovo, statybinės ir eksploatuojančios organizacijų vadovų paskirti atstovai.

Vamzdyno statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis veikiančiomis normomis ir taisyklėmis.

Ryšių vamzdyno statybos metu turi būti laikomasi darbo ir priešgaisrinę saugą reglamentuojančių dokumentų reikalavimų.

Statybos – montavimo darbus turi vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Montuojami įrenginiai (šuliniai) neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ir galintiems į ją patekti kitiems asmenims.


Kasant duobę šulinio pastatymui ir tranšėją aplink darbo vietą turi būti padarytas aptvaras su įspėjamaisiais ženklais. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Vykdam statybos – montavimo darbus, turi būti laikomasi visų saugumo technikos reikalavimų.

Prieš darbų pradžią ryšių vamzdyno šuliniuose, darbuotojai privalo išklaudyti instruktažą apie darbo saugą dirbantiems ryšių šuliniuose. Darbai turi būti vykdomi tik tam reikalui skirtais įrankiais ir prietaisais. Prieš lipant į šulinius, šuliniai turi būti gerai išvėdinti.

	275-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
		8	8	0


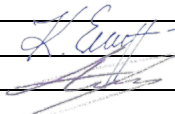
Pozicija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Vidaus kompiuteriniai tinklai					
1.	Metalinė komutacinė spinta 22U. Jos sudėtyje:	2.2.1.1	kompl.	1	
2.	• vėdinimo panelė su termostatu	2.2.1.2	kompl.	1	
3.	• komutatorius, 24 RJ45 portai (10/100/1000 Mbps) + 2 SFP portai (1G)	2.2.1.3	vnt.	1	
4.	• Optinis SFP keitiklis	2.2.1.5	vnt.	1	
5.	• Optinis blokas 12 SC Duplex	2.2.1.6	kompl.	1	
6.	• komutacinė panelė 24 portų, ekranuota, 6 kat	2.2.1.7	vnt.	1	
7.	• kabelių tvarkymo panelė su 5 žiedais	2.2.1.8	vnt.	2	
8.	• maitinimo panelė su išjungimo mygtuku	2.2.1.9	vnt.	1	
9.	• spintos įžeminimo šyna	2.2.1.10	kompl.	1	
10.	• Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	2.2.1.11	kompl.	1	
11.	Kompiuterinis kištukinis lizdas, viengubas, potinkinis	2.2.1.12	vnt.	7	
12.	Kompiuterinis kištukinis lizdas, dvigubas, potinkinis	2.2.1.12	vnt.	5	
13.	Montažinės dėžutės rozečių potinkiniam montavimui		vnt.	12	
14.	Jungiamasis kabelis ekr. 6 kat. RJ 45 → RJ 45, l = 2.5m	2.2.1.13	vnt.	17	
15.	Jungiamasis kabelis ekr. 6 kat. RJ 45 → RJ 45, l = 0.5m	2.2.1.13	vnt.	17	
16.	Jungiamasis kabelis Patchcord LC/LC Duplex, l = 1.0m	2.2.1.14	vnt.	1	
17.	Kabelis F/UTP 6 kat. ekranuotas	2.2.1.15	m	500	
18.	Metalinis cinkuotas lovys 200mm pločio	2.2.1.16	m	70	
19.	Met. lovio tvirtinimo elementai prie sienos ir lubų		kompl.	1	
20.	PP vamzdis d.16mm	2.2.1.17	m	50	
21.	Priešgaisrinis skiedinys angų sandarinimui	2.2.1.18	kg	50	
22.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
2. Abonentiniai ryšių tinklai sklype					
23.	HDPE vamzdis d.32 mm, 750N	2.2.2.1	m	35	

0	2023 10	Konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ	
Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas		Laida 0
Dokumento pavadinimas: Statybos produktų žiniaraštis		Lapas 1
Dokumento žymuo: 275-TP-ER-SPŽ		Lapų 1

Pozicija, Eil.Nr	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
24.	Kabelis F/UTP 6 kat. lauko	2.2.2.2	m	40	
	3. Telia Lietuva, AB tinklai				
25.	Įvadinė ryšių dėžutė 400x500x200mm	2.2.3.1	vnt	1	
26.	HDPE vamzdis d.110 mm, 750N	2.2.3.2	m	15	
	4. Televiziniai tinklai				
27.	TV paskirstymo dėžutė 402x402x82mm su dviem el. kištukiniais lizdais	2.2.4.1	vnt.	1	
28.	Vietinės TV antena	2.2.4.2	vnt.	1	
29.	Antenos laikiklis	2.2.4.3	vnt.	1	
30.	Radialinis PTV ir viet. TV komutatorius	2.2.4.4	vnt.	1	
31.	TV+SAT kištukinis lizdas	2.2.4.5	vnt.	10	
32.	Kabelis RG6	2.2.4.6	m	650	
33.	PP vamzdis d.16mm	2.2.1.17	m	50	
34.	Sienų ir lubų sandarinimo medžiagos		kompl.	1	
35.	Papildomos instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

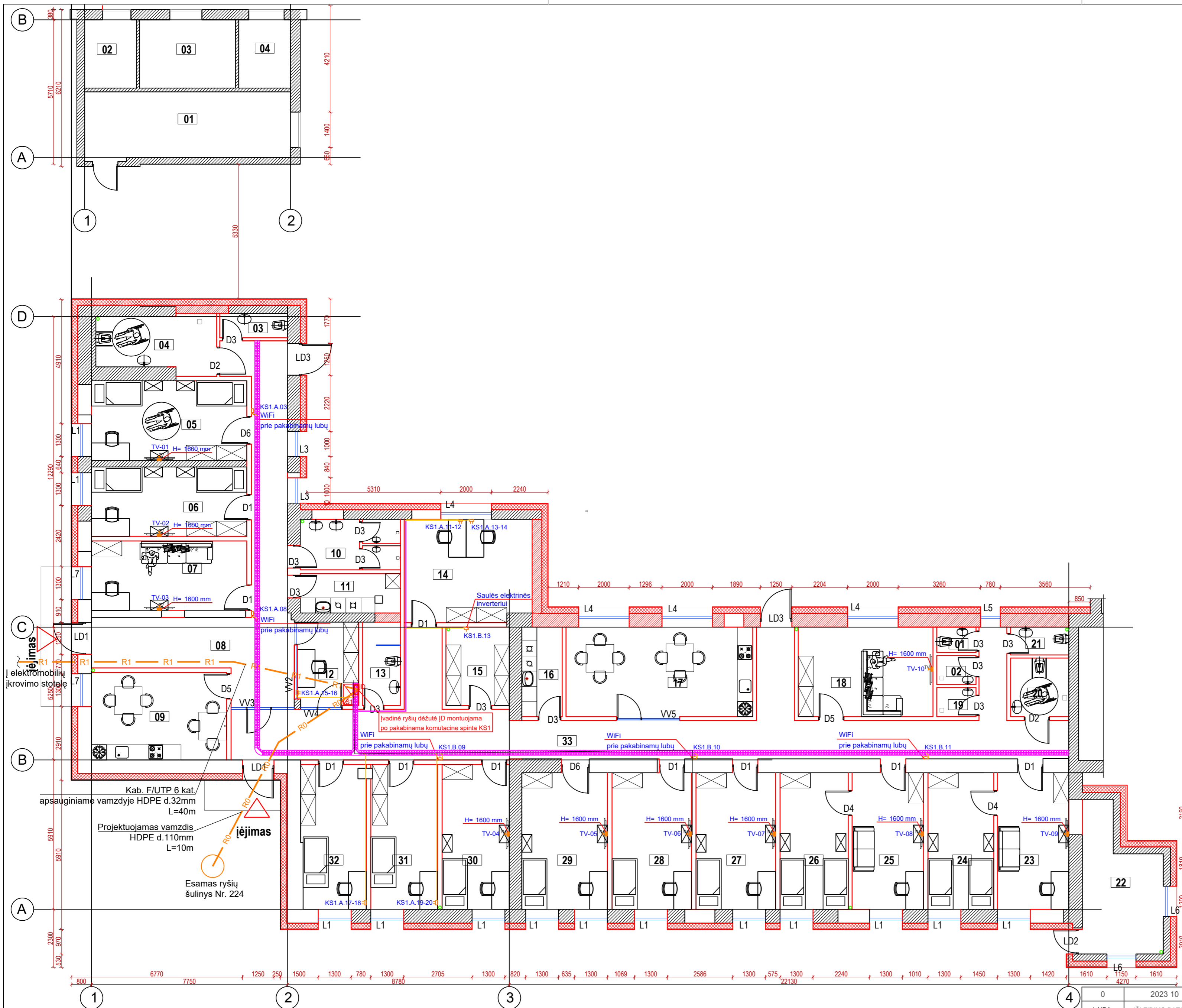
	275-TP-ER.SPŽ	Lapas	Lapy	Laida
		2	2	0

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Vidaus kompiuterinis tinklas					
1.	Sumontuoti komutacinę spintą (KS) ir reikalingą įrangą, spintą įžeminti	2.3.1	kompl.	1	
2.	Sumontuoti kištukinius lizdus	2.3.1	vnt.	12	
3.	Išgręžti skylės kištukinių lizdų montažinėms dėžutėms	2.3.1	vnt.	12	
4.	Skylių d.32 ÷ d.50mm gręžimas sienose	2.3.1	vnt.	20	
5.	Skylių sienose užsandarinimas	2.3.1	kg	50	
6.	Išpjauti griovelius sienoje kabelių pravedimui	2.3.1	m	50	
7.	Sumontuoti metalinį lovelį 200mm pločio, tvirtinant prie sienos arba lubų	2.3.1	m	70	
8.	Sumontuoti PP vamzdį kabelių (laidų) pravėrimui	2.3.1	m	50	
9.	Pakloti kabelius įrengtomis konstrukcijomis	2.3.1	m	500	
10.	Sunumeruoti kištukinius lizdus ir paneles pagal darbo vietas	2.3.1	vnt.	17	
11.	Atlikti reikalingus įrengto tinklo matavimus	2.3.1	vnt.	17	
12.	Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo darbus, paruošti pridavimo dokumentaciją	2.3.1	kompl.	1	
2. Abonentiniai tinklai sklypo plane					
13.	Iškasti tranšėją ryšių kabelių vamzdyno vamzdžių paklojimui 0,4 m pločio iki 0,8 m gylio (vidutiniškai), rankiniu būdu	2.3.2	m	35	
14.	Į paruoštą tranšėją pakloti vamzdį Ø32 mm	2.3.2	m	35	
15.	Įverti kabelį į vamzdį	2.3.2	m	35	
16.	Pakloti kabelius įrengtomis konstrukcijomis pastato viduje	2.3.1	m	5	
17.	Užpilti tranšėjas	2.3.2	m ³	11	
18.	Sutankinti gruntą (iki k = 0,98)	2.3.2	m ³	11	
19.	Atlikti ryšių trasos nužymėjimą, statybos darbų žurnalo ir akto užpildymą prieš pradėdant žemės darbus	2.3.2	vnt.	1	
20.	Atlikti lauko tinklo išpildomąją geodezinę nuotrauką	2.3.2	vnt.	1	

0	2023 10	Konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.			UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt		Statinio projekto pavadinimas: Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas
A 1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS			Laida
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA			Dokumento pavadinimas: Statybos darbų žiniaraštis
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖ		Dokumento žymuo: 275-TP-ER-SDŽ		Lapas 1
					Lapų 2

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (techn. spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	3. Telia Lietuva, AB tinklai				
21.	Sumontuoti ryšių dėžutę pastato viduje	2.3.1	kompl.	1	
22.	Iškasti tranšėją ryšių kabelių vamzdžio vamzdžių paklojimui 0,4 m pločio iki 0,6 m gylio (vidutiniškai), rankiniu būdu	2.3.2	m	15	
23.	Į paruoštą tranšėją pakloti vamzdį Ø110 mm	2.3.2	m	15	
24.	Užpilti tranšėjas	2.3.2	m ³	4	
25.	Sutankinti gruntą (iki k = 0,98)	2.3.2	m ³	4	
26.	Patikrinti naujai paklotų vamzdžių praeinamumą	2.3.2	m	15	
27.	Užsandarinti įvadą į pastatą ir šulinius	2.3.2	vnt.	2	
28.	Atlikti ryšių trasos nužymėjimą, statybos darbų žurnalo ir akto užpildymą prieš pradėdant žemės darbus	2.3.2	vnt.	1	
29.	Atlikti lauko tinklo išpildomąją geodezinę nuotrauką	2.3.2	vnt.	1	
	4. Televiziniai tinklai				
30.	Pastate įrengti TV paskirstymo dėžutę	2.3.1	vnt	1	
31.	Sumontuoti TV antenos laikiklį	2.3.1	vnt	1	
32.	Sumontuoti TV anteną	2.3.1	vnt	1	
33.	Sumontuoti TV komutatorių	2.3.1	vnt	1	
34.	Sumontuoti TV kištukinius lizdus	2.3.1	vnt.	10	
35.	Pakloti kabelius	2.3.1	m	650	
36.	Sumontuoti vamzdžius	2.3.1	m	50	
37.	Sumarkiruoti kabelius ir kištukinius lizdus	2.3.1	kab.	11	
38.	Atlikti reikalingus paleidimo – derinimo darbus, paruošti pridavimo dokumentaciją	2.3.1	kompl.	1	

	275-TP-ER.SDŽ	Lapas	Lapy	Laida
		2	2	0



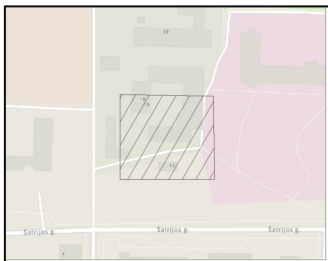
gyvenamo (įvairių socialinių grupių asmenims) pastato aukšto patalpų eksploikacija		
Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas m²
01	wc	1,55
02	dušinė	1,78
03	wc	3,31
04	wc skirtas ŽN	9,60
05	kambarys	19,40
06	kambarys	16,80
07	terapijos kabinetas	23,80
08	koridorius	39,39
09	maitinimosi patalpa	18,50
10	dušinė	7,92
11	skalbikla	6,17
12	budincio asmens patalpa	7,46
13	wc	4,95
14	kabinetas	18,30
15	pagalbinė ūkio patalpa	7,78
16	skalbikla	5,31
17	maitinimosi patalpa	26,50
18	poilsio patalpa	19,80
19	dušinė	1,78
20	wc pritaikyta ŽN	5,33
21	wc	2,53
22	šilumos paskirstymo patalpa	15,30
23	kambarys	15,20
24	kambarys	14,60
25	kambarys	15,20
26	kambarys	14,60
27	kambarys	17,0
28	kambarys	17,0
29	kambarys	18,3
30	kambarys	18,3
31	terapijos patalpa	15,12
32	psichologo patalpa	14,3
33	koridorius	69,90
Bendras plotas		492,78

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- LAUKO ATITVARA SU TERMOIZOLIACIJA IR APDAILO SLUOKSNIU
 - ESAMA MŪRO PERTVARA
 - NAUJAI ĮRENGIAMA VIDAUS G/K PERTVARA
 - UŽMŪRIJAMA ANGA

ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS
	19" komutacinė spinta, pakabinama
	įvadinė ryšių dėžutė, virštinkinė
	1xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	2xRJ45 kištukinis lizdas, potinkinis
	TV kištukinis lizdas, potinkinis
	Instaliacinis cinkuotas metalinis kanalas

Kab. F/UTP 6 kat. apsauginiame vamzdyje HDPE d.32mm L=40m
 Projektuojamas vamzdis HDPE d.110mm L=10m
 Įėjimas
 Esamas ryšių šulinys Nr. 224

0	2023 10	Konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	Statinio projekto pavadinimas	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl. 184A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Paslaugų paskirties pastato, dalinant jį du turinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas	
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA	PĖRMO AUKŠTO PLANAS SU RYŠIŲ TINKLAIS M1:150	0
LT	Statytojas: SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo: 275-TP-ER-01	LAPAS LAPŲ
				1 1

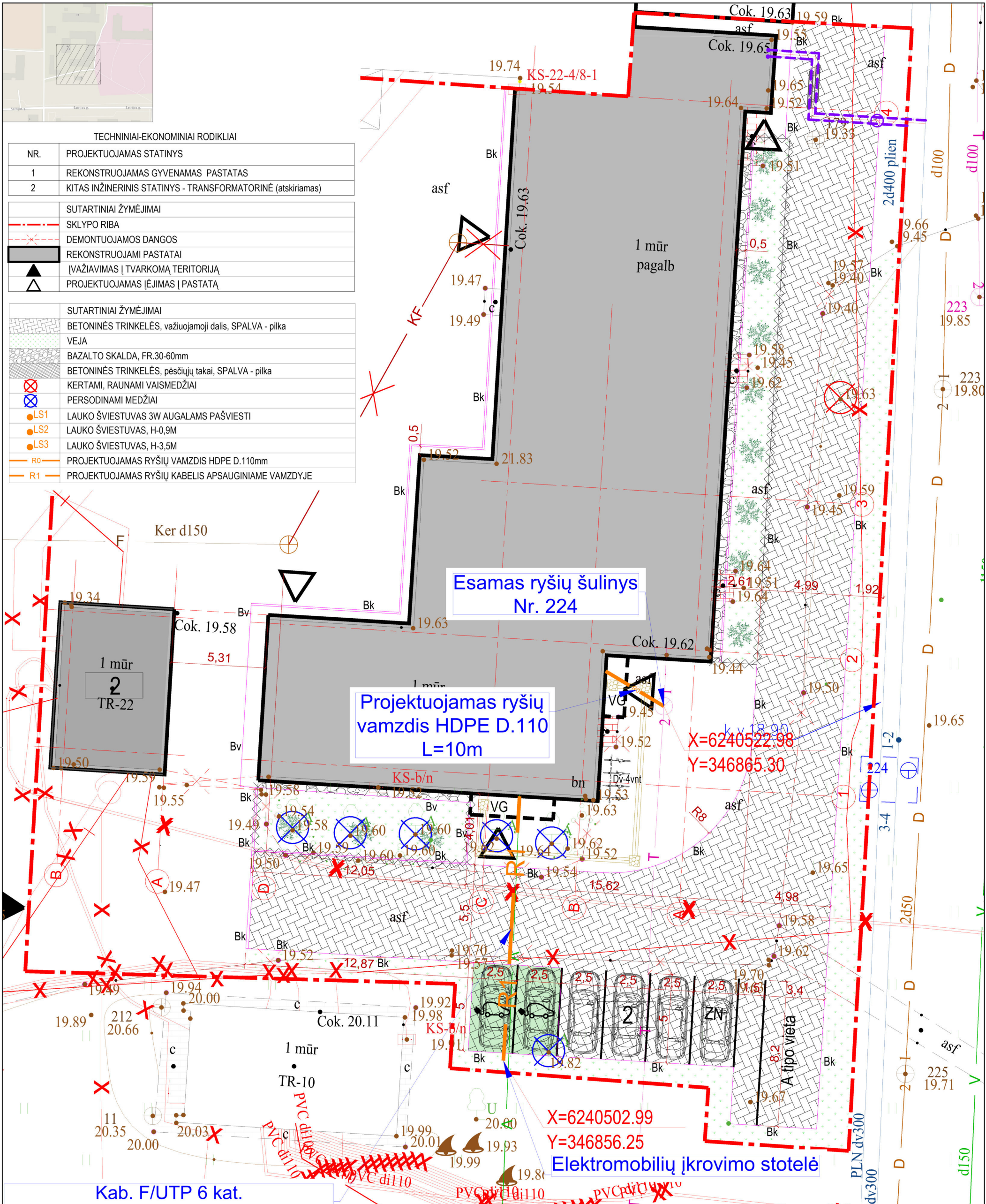


TECHNINIAI-EKONOMINIAI RODIKLIAI

NR.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS
1	REKONSTRUOJAMAS GYVENAMAS PASTATAS
2	KITAS INŽINERINIS STATINYS - TRANSFORMATORINĖ (atskiriamas)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	SKLYPO RIBA
	DEMONTUOJAMOS DANGOS
	REKONSTRUOJAMI PASTATAI
	ĮVAŽIAVIMAS TVARKOMĄ TERITORIJĄ
	PROJEKTUOJAMAS ĮĖJIMAS PASTATĄ

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	BETONINĖS TRINKELĖS, važiuojamoji dalis, SPALVA - pilka
	VEJA
	BAZALTO SKALDA, FR.30-60mm
	BETONINĖS TRINKELĖS, pėsčiųjų takai, SPALVA - pilka
	KERTAMI, RAUNAMI VAISMEDŽIAI
	PERSODINAMI MEDŽIAI
	LS1 LAUKO ŠVIESTUVAS 3W AUGALAMS PAŠVIESTI
	LS2 LAUKO ŠVIESTUVAS, H-0,9M
	LS3 LAUKO ŠVIESTUVAS, H-3,5M
	R0 PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ VAMZDIS HDPE D.110mm
	R1 PROJEKTUOJAMAS RYŠIŲ KABELIS APSAUGINIAME VAMZDYJE



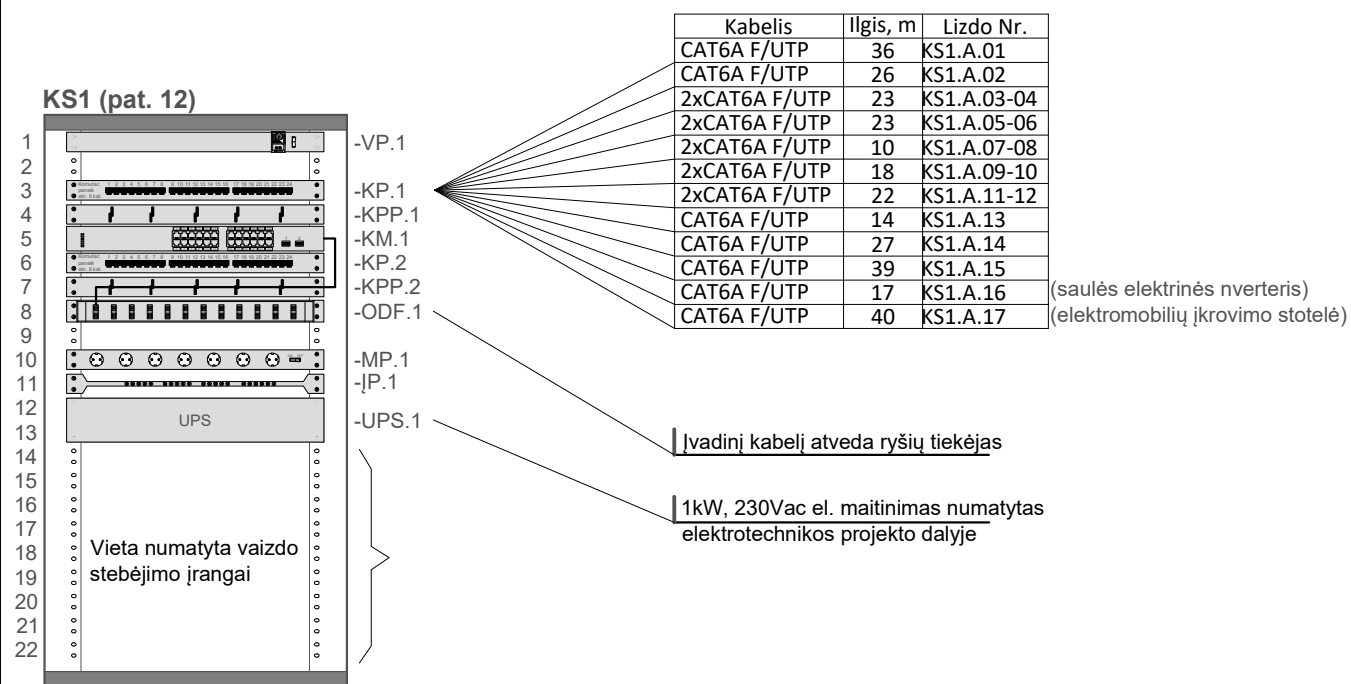
Kab. F/UTP 6 kat.
apsauginiame vamzdyje HDPE d.32mm
L=40m

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštiną sutikimą žemes kasimo darbams
Rutušės a. 7, Vilnius, tel. 8 686 33 106
Parasas: _____ 20... m. mėn. ... d.

Vytautas Narvilas
Digitally signed by Vytautas Narvilas
Date: 2023.12.21 11:01:06 +02'00'

0	2023 10	Konkursui			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas Paslaugų paskirties pastato, dalinant jį du turinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Satrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas		
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS		Dokumento pavadinimas	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA		SKLYPO PLANAS SU RYŠIŲ TINKLAIS M1:500	
LT	Statytojas:	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo	275-TP-ER-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

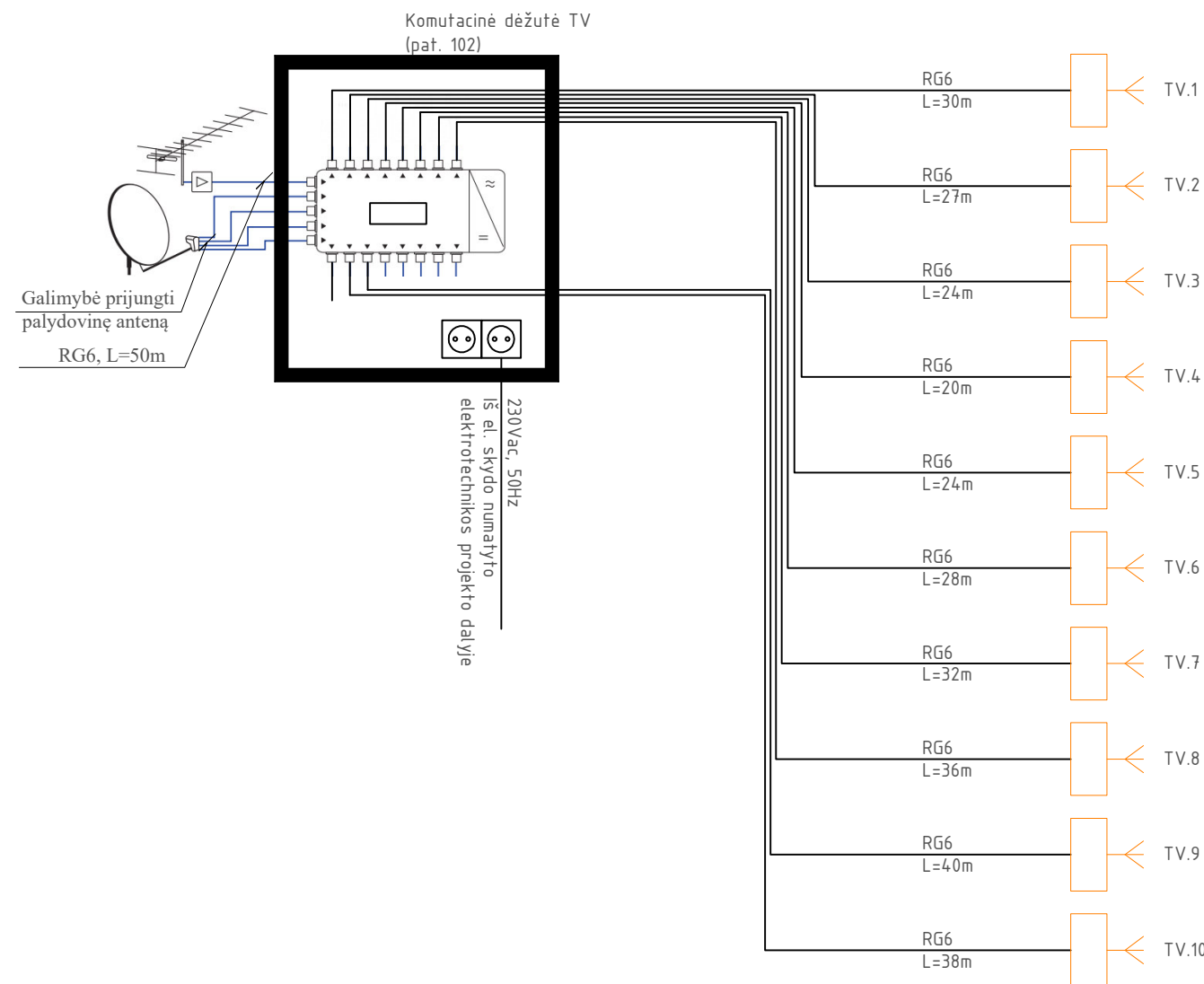
KOMUTACINĖS SPINTOS KS-1 PRINCIPINĖ SCHEMA



Įranga montuojama KS-1 komutacinėje spintoje				
Poz.	Pavadinimas	Žymėjimas schemoje	Mato vnt.	Kiekis
1	Vėdinimo panelė su termostatu	VP.1	vnt.	1
2	Komutatorius, 24 RJ45 portai (10/100/1000Mbps) + 2 SFP portai (1G)	KM.1	vnt.	1
3	Optinė paskirstymo panelė 12 SC Duplex	ODF.1	vnt.	1
4	19" 24 portų ekr. 6 kat. komutacinė panelė	KP.1	vnt.	1
5	19" kabelių tvarkymo panelė	KPP.1 + KPP.2	vnt.	2
6	19" rozetynai komutacinėje spintoje	MP.1	vnt.	1
7	Žeminimo šyna	JP.1	vnt.	1
8	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	UPS.1	vnt.	1

Pastabos:
1. Įrangos išdėstymas komutacinėje spintoje ir darbo vietų kabelių pajungimas į atitinkamas komutacines paneles tikslinamas įrangos montavimo metu.
2. Spintų el. maitinimas ir žeminimas numatomas elektrotechnikos projekto dalyje.

TELEVIZINIO TINKLO PRINCIPINĖ SCHEMA



0	2023 10	Konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "PA GROUP" Raudondvario pl.164A, LT-47173 Kaunas. Mob. 8 687 31300, el.p. info@pagroup.lt	Statinio projekto pavadinimas Paslaugų paskirties pastato, dalinant į du turinius vienetus, keičiant paskirtį į gyvenamą (įvairių socialinių grupių asmenims), Šatrijos g. 3, Skuodas, rekonstravimo projektas			
A1924	PV	ERIKAS KLINAVIČIUS	Dokumento pavadinimas	LAIDA	
21655	PDV	ARTŪRAS AURYLA	Kompiuterinio ir TV tinklo principinė schema	0	
LT	Statytojas:	SKUODO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ
			275-TP-ER-03	1	1

Erikas Klinavičius,
Skuodas

erikasklinavicius@gmail.com

2023.10.25

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 3-I-0465/23

Statytojas (užsakovas): Skuodo rajono savivaldybės administracija

Statytojo (užsakovo) adresas: Vilniaus g. 13, LT-98112 Skuodas

Objekto pavadinimas ir vieta: „Pastato – skalbyklos, unikalus Nr. 4400-0525-7558, Šatrijos gatvėje Nr. 3, Skuode rekonstravimo, keičiant pastato paskirtį, techninis projektas“

1. Numatyti reikalingas priemonės telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.
 2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.
 3. Suprojektuoti ir įrengti ryšių kabelių kanalų įvadus PVC d100 mm nuo artimiausio ryšių šulinio, einančiais inžinerinių komunikacijų koridoriais.
 4. Pastato viduje, suprojektuoti ir įrengti įvadinę dėžę ne mažesnę kaip 400x500x200 mm, elektroninių ryšių tinklo skirstomosios dėžės ir kitos elektroninių ryšių tinklų įrangos patalpimui. Į įvadinę dėžutę turi būti atvesta ~220V maitinimo elektros kabelis su ne mažiau kaip dviem rozetėmis „aktyvinės“ įrangos maitinimui su įžeminimu. Dėžutėje turi būti įrengtas įžeminimo gnybtas. Įvadinė dėžė bus Telia Lietuva, AB tinklo įvado galinis taškas ir priežiūros riba.
 5. Pastato viduje suprojektuoti ir įrengti vidaus telekomunikacijų tinklą naudojant ne žemesnės kaip 5 kategorijos varinius vytos poros kabelius.
 6. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.
 7. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.
- Kiti reikalavimai: gauti papildomas sąlygas iš įmonių, bei organizacijų, kurių kabeliai patenka į statybos zoną.

Infrastruktūros padalinio Tinklo resursų administravimo
4 komandos vyresnysis inžinierius



Vytautas Narvilas
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų administravimo komanda
Vyresnysis inžinierius

Vytautas Narvilas Digitally signed by
Vytautas Narvilas
Date: 2023.10.25
12:29:50 +03'00'

Vytautas Narvilas, 8686 45106, el. p. vytautas.narvilas@telia.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.21655

Artūras Auryla

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

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

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

22009

Išduotas 2018 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. balandžio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt