



**ARDYNAS**

Statytojas	<b>PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS</b>	
Projektuotojas	<b>UAB „ARDYNAS“</b>	
Sutarties pavadinimas	<b>STATINIŲ IR INFRASTRUKTŪROS PERTVARKYMAS KALVARIJOS PASienio KONTROLĖS PUNKTE KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAugIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS</b>	
Statinio projekto pavadinimas	<b>PROJEKTAS</b>	
Statinio projekto numeris	<b>2023-28</b>	
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>	
Statinio kategorija	<b>NEYPATINGASIS STATINYS</b>	
Statinio projekto dalis	<b>ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ) DALIS</b>	<b>A Laida</b>
Bylos žymuo	<b>2023-28-XX-TP-ER</b>	<b>9 tomas</b>

Direktorius	Parašas	Data
<b>Nerijus Rudelevičius</b>		2025-05-21
Projekto vadovė	Parašas	Data
<b>Jolanta Pabedinskienė</b> Atestato Nr. 8988		2025-05-21
	Parašas	
<b>UAB RG sauga</b>		
Projekto dalies vadovas	Parašas	Data
<b>Rolandas Setkauskas</b> Atestato Nr. 19033		2025-05-21

2025 m.

Įmonės kodas: 133884372  
 Adresas: Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas  
 Tel./faks.: +370 37 323 209  
 El.p.: ardynas@ardynas.lt

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>						
1.		1	1	A	Titulinis lapas	
2.	2023-28-XX-TP-ER.BSZ	2	1	A	Bylos sudėties žiniaraštis	
3.	2023-28-XX-TP-ER.AR	3	2	A	Aiškinamasis raštas	
4.	2023-28-XX-TP-ER.TS	5	7	A	Techninės specifikacijos	
5.	2023-28-XX-TP-ER.SZ01	12	2	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis I ETAPAS	
6.	2023-28-XX-TP-ER.SZ02	14	2	A	Sąnaudų kiekių žiniaraštis II ETAPAS	
<b>GRAFINIAI DOKUMENTAI</b>						
7.	2023-28-01-TP-ER.B-01	16	1	A	Detalaus patikrinimo pastatas 4t2/p. Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100. <b>II ETAPAS</b>	
8.	2023-28-01-TP-ER.B-02	17	1	A	Detalaus patikrinimo pastatas 4t2/p. Antro aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100. <b>II ETAPAS</b>	
9.	2023-28-01-TP-ER.B-03	18	1	A	Detalaus patikrinimo pastatas 4t2/p. Elektroninių ryšių principinė schema <b>II ETAPAS</b>	
10.	2023-28-02-TP-ER.B-01	19	1	A	Lauko tualetas 6H1/p. Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100 <b>I ETAPAS</b>	
11.	2023-28-02-TP-ER.B-02	20	1	A	Lauko tualetas 6H1/p. Elektroninių ryšių principinė schema <b>I ETAPAS</b>	
12.	2023-28-03-TP-ER.B-01	21	1	A	Pastatas - patikrinimo patalpos 3T1/p. Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100 <b>II ETAPAS</b>	
13.	2023-28-03-TP-ER.B-02	22	1	A	Pastatas - patikrinimo patalpos 3T1/p. Elektroninių ryšių principinė schema <b>II ETAPAS</b>	
14.	2023-28-XX-TP-ER.B-01	23	1	A	Sklypo planas su elektroninių ryšių tinklais	
<b>PRIEDAI</b>						
15.		24	1	-	Derinimo tarp projekto dalių aktas	
16.		25	3	-	Užsakovo projektavimo užduotis	
17.		28	3	-	Statytojo pritarimas	
		<b>Iš viso:</b>	<b>30</b>			
A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus				
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>ARDYNAS</b> 		Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (0 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto ir pavadinimas <b>KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.,PROJEKTAS</b>	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė				
Kval. Patv. Dok. Nr.			Jonavos g. 260, Kaunas tel.:0 67383801, info@rgsauga.lt			
19033	PDV	Rolandas Setkauskas		Dokumento pavadinimas	Laida	
				<b>Bylos sudėties žiniaraštis</b>		A
<b>LT</b>	Statytojas ir Užsakovas <b>PASINIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS</b>			Dokumento žymuo		Lapas
				<b>2023-28-XX-TP-ER.BSZ</b>		1
					Lapų	1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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:

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
2. LR Statybos įstatymas.
3. Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7d. įsakymu Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510);
4. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d., įsakymu Nr. 1-22.
5. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
6. EIA/TIA-568 - Kabeliavimo standartas;
7. Struktūrizuotų kabelinių sistemų įrengimas - EN 50173;
8. Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas - EN50174-1;
9. Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas - EN50174-2, EN50174-3.
10. Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
11. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, įsigaliojo 2017-01-01. Priėmė: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
12. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, įsigaliojo 2009-11-22, Priėmė: Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija
13. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, įsigaliojo 2011-10-21, Priėmė: Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnyba
14. Projektas atliktas su tokia programine įranga: Microsoft Word 2019, Zwcad 2018

**Atliekama techninio projekto „Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas“ korektūra, išskaidant projektą į įgyvendinimo etapus ir suformuojant projekto dalies ER /Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)/ A laidą.**

**Projekto A laidoje I - pirmajame darbų etape planuojami šių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo darbai prioriteto tvarka:**

1. Lauko tualetu 6H1/p;
2. Sklypo planas ir lauko inžineriniai tinklai (tiek kiek reikalinga užtikrinti Lauko tualetu 6H1/p ir kitų pirmo etapo statinių funkcionavimui);
3. Pastatas – transformatorinė 7P1/p; (perkelta į II etapą)
4. Priešgaisriniai rezervuarai 2x54 m<sup>3</sup>;
5. Konteineris hidroforui.

**Vėlesniame etape numatomi likusių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo projektiniai sprendiniai, reikalingi projekto tikslams pasiekti. Projekto A laidos sprendiniai suderinti su Užsakovu.**

A	2025-05-21	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>ARDYNAS</b> 	Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (0 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto ir pavadinimas <b>KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS</b>	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė			
Kval. Patv. Dok. Nr.		Jonavos g. 260, Kaunas tel.: 0 67383801, info@rgsauga.lt			
19033	PDV	Rolandas Setkauskas		Dokumento pavadinimas	Laida
				<b>Aiškinamasis raštas</b>	A
LT	Statytojas ir Užsakovas PASINIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS			Dokumento žymuo	Lapas
				<b>2023-28-XX-TP.ER.AR</b>	1
					2

## Vidaus elektroniniai ryšiai

### Projektiniai sprendiniai

Pastatuose elektroninių ryšių tinklas neįrengtas, todėl projektuojamas naujas 6cat. neekranuotas telekomunikacijų tinklas. Visuose trijuose pastatuose projektuojamos atskiros komutacinės spintos. Ryšių spinta KS1 19“ 22U yra montuojama pirmo pastato antrame aukšte, 2-5.3 patalpoje, KS2- antro pastato 1-5 patalpoje, KS3- trečio pastato 1-12.1 patalpoje. Ryšių spintos įrengiama taip, kad kompiuterinio tinklo kabelių ilgiai neviršytų 90m. Vidaus kompiuterinis tinklas įrengiamas pagal žvaigždės tipologiją, atitinka 6 kat. reikalavimus. Ryšių spintoje kompiuterinio tinklo komutacijai panaudojamos 6 kat. komutacinės panelės. Nuo komutacinės spintos iki darbo vietose projektuojamų telekomunikacijų kištukinių lizdų yra tiesiami 4x2x0,5 mm UTP 6Cat. kabeliai. Spintos apjungiamos šviesolaidiniu 4 skaidulų kabeliu. Pastate – patikrinimo patalpos (3T1/p) numatomas tinklas bevielio ryšio įrangai prijungti.

Ryšio paslaugos bus tiekiamos iš telekomunikacijų įvado, esančio pirmo pastato pirmame aukšte, 1-4 patalpoje (žr. 2023-28-XX-TP.ER.B-01). Lauko tualetų patalpose numatoma savitarnos kasa, iš kurios valdomi turniketai ir patekimas į neįgalųjų tualetus.

Kabeliai aukštuose yra tiesiami ant 200x40 (mm) metalinių kabelių kopėtelių, po tinku, gipso kartono pertvarose. Tarp aukštų kabeliai tiesiami elektroninių ryšių stovu iš d50mm vamzdžių. Galutinius sprendinius, įrangos montavimo vietas tikslinti darbų atlikimo metu.

Visi ryšių sistemos kabeliai ir įranga turi būti 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.

Prietaisų, elektros aparatūros, įžeminimo, kabelių montavimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis", „Elektros linijų ir instaliavimo taisyklėmis“ ir galiojančių statybinių normų reikalavimais. Ryšių komutacinės spintos įžemintos pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m.“ reikalavimus. Ryšių spintoje yra numatyta įžeminimo panelė, kuri turi būti prijungta prie bendro pastato įžeminimo kontūro R-10 om.

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.

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

### Lauko elektroniniai ryšiai:

Pastatų apjungimui projektuojama elektroninių ryšių trasa R1. Projektuojamas vamzdis d50, klojamas grunte ir ryšių šulinys RKŠ1 tipo. Vamzdžio įvedimo į namą vietas tikslinti statybos metu. Įvadinis vamzdis užvedamas į namą ir užbaigiamas virštinkine įvadine dėžute.

Ryšių vamzdis numatomas kloti grunte 0,7 m gylyje, kasant tranšėją mechanizuotu ir rankiniu būdu. Vamzdžiai turi būti klojami su 3-4 mm nuolydžiu kiekvienam trasos metrui. Vamzdžių paklojimo tranšėjos plotis 0,4 m. Susikirtimuose su projektuojamomis ir esamomis komunikacijomis vamzdis numatomas kloti rankiniu būdu.

Galutiniai lauko elektroninių ryšių sprendiniai turi būti tikslinami montavimo darbų eigoje priklausomai nuo esamų realių sąlygų, darbo projekto sprendinių ir kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo. Bet kokiu atveju elektroninių ryšių sprendinių pakeitimai privalo būti atliekami laikantis LR galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrenginiai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Statytojas ir Užsakovas PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo  <b>2023-28-XX-TP.ER.AR</b>	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	A

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Atliekama techninio projekto „Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas“ korektūra, išskaidant projektą į įgyvendinimo etapus ir suformuojant projekto dalies ER /Elektroninių ryšių dalis/ A laidą.

Projekto A laidoje pirmajame darbų etape planuojami šių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo darbai prioriteto tvarka:

1. Lauko tualetu 6H1/p;
2. Sklypo planas ir lauko inžineriniai tinklai (tiek kiek reikalinga užtikrinti Lauko tualetu 6H1/p ir kitų pirmo etapo statinių funkcionavimui);
3. Pastatas – transformatorinė 7P1/p; (perkelta į II etapą)
4. Priešgaisriniai rezervuarai 2x54 m<sup>3</sup>;
5. Konteineris hidroforui.

Vėlesniame etape numatomi likusių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo projektiniai sprendiniai, reikalingi projekto tikslams pasiekti. Projekto A laidos sprendiniai suderinti su Užsakovu.

### Bendrieji nurodymai

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

Visi projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, - nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, - statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinami „CE“ ženklu. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.



Sumontuotų sistemų įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

### 1. Komutacinė spinta 19“ 22U

A	2025-05-21	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>ARDYNAS</b> 	Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto ir pavadinimas <b>KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.,PROJEKTAS</b>	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė			
Kval. Patv. Dok. Nr.		Jonavos g. 260, Kaunas tel.: 0 673 83801, info@rgsauga.lt		Dokumento pavadinimas	Laida
19033	PDV	Rolandas Setkauskas		<b>Techninės specifikacijos</b>	A
LT	Statytojas ir Užsakovas PASINIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS		Dokumento žymuo <b>2023-28-XX-TP-ER.TS</b>		Lapas 1
					Lapų 7

Komutavimo spinta 19" 22U aukščio.

- spinta turi būti su stiklinėmis arba perforuotomis, rakinamomis raktu, priekinėmis durimis;
- spinta turi būti su nuimamomis, rakinamomis raktu, šoninėmis bei galinėmis sienelėmis;
- spintoje turi būti dvi poros 19" tvirtinimo rėmų;
- turi būti galimybė į spintą įvesti kabelius per galinę sienelę tiek spintos apačioje, tiek viršuje;
- spintoje turi būti gnybtinė įžeminimo panelė;
- spintoje turi būti 2 lentynos (su galimybe keisti jų montavimo vietą).
- jei įrengiama spinta su stiklinėmis durimis, spintoje turi būti 19" 1U ventilacijos panelė su 230V ventiliatoriais ir termodavikliu.
- spintoje turi būti 19" maitinimo panelė su 9x230V rozetėmis aktyvinei įrangai;
- atsparumo korozijai užtikrinimui spintos korpusas turi būti dažytas milteliniu būdu.2

## 2. Komutacinė spinta 12U

12U kabinama spinta.

- Rėmas: plienas 2.0mm;
- Durys: priekinės stiklinės rakinamos, galinės metalinės;
- Šonai: nuimami, nerakinami;
- Kabelio įvedimas: viršuje ir apačioje;
- Spintoje turi būti 19" maitinimo panelė su 9x230V rozetėmis aktyvinei įrangai.
- Spintoje turi būti lentyna`
- Spintoje turi būti įžeminimo panelė

## 3. Kabelių tvarkymo panelė

Aukštis: 1U, skirta kabeliams tvarkyti.

## 4. 24 portų komutacinė panelė

19" 24 portų su 6 kategorijos neekranuotais RJ45 lizdais, montuojama 19" komutacinėje spintoje. Komutavimas vykdomas panaudojant komutacinius UTP 6 kategorijos neekranuotus kabelius. Kabeliai turi būti pramoninės gamybos, ne žemesnės kategorijos, kaip instaliuota ryšių kabelinė sistema. Kompiuterio tinklo komutavimo kabeliai, turi būti su RJ45 tipo antgaliais.

## 5. Komutacinė panelė optiniam kabeliui ODF 4 jungčių.

Tai šviesolaidinio kabelio skaidulų sujungimo ar paskirstymo funkciją atliekančios dėžutės, talpinamos į 19 colių pločio komutacines spintas ar rėmus. 19" ODF panelės skirtos šviesolaidinių kabelių užbaigimui komutacinėse spintose. Tai teleskopinis (ištraukiamas) 19"/1U optinio paskirstymo blokas su 4 SC viengubų jungčių priekine panele. ODF-as pasižymi tuo, kad įvadinis optinis kabelis fiksuojamas galinėje ODF dalyje ir, ištraukinėjant ODF-ą, įvadinis kabelis lieka fiksuotas pirminėje padėtyje, o optinio kabelio rezervas juda skaiduliniame vamzdyje. Komplektuojamas su 2 optinėmis kasetėmis, 4 SC tipo viengubais SM adapteriais ir 4 jungiamaisiais vienamodžiais kabeliais (pigteilais) su optinėmis SC tipo vienamodėmis jungtimis viename gale. Be jungties esantis pigteilo galas virinamas prie ateinančio optinio kabelio šviesolaidžio (skaidulos).

## 6. Komutatorius 24 portų

Turi atitikti standartus: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (varinis vytytos poros kabelis), IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (varinis vytytos poros kabelis), IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (varinis vytytos poros kabelis), ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3x duomenų srauto valdymas dvipusiam duomenų perdavimo režime. 24 10/100/1000 Mbps prievadų 4 SFP prievada. Temperatūra: Darbo: -5° ÷ 50° C, Saugojimo: -20° ÷ 70° C. Drėgmė: Darbo aplinkos: 0% ÷ 95%, be susidarančio kondensato; Saugojimo aplinkos: 0% ÷ 95%, be susidarančio kondensato.

## 7. Komutatorius 8 portų

Turi atitikti standartus: IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (varinis vytytos poros kabelis), IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (varinis vytytos poros kabelis), IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (varinis vytytos poros kabelis), ANSI/IEEE 802.3 NWay auto-negotiation, IEEE 802.3x duomenų srauto valdymas dvipusiam duomenų perdavimo režime. 8 10/100/1000 Mbps prievadų. Temperatūra: Darbo: -5° ÷ 50° C, Saugojimo: -20° ÷ 70° C. Drėgmė: Darbo aplinkos: 0% ÷ 95%, be susidarančio kondensato; Saugojimo aplinkos: 0% ÷ 95%, be susidarančio kondensato.

## 8. Komutatoriaus optinis modulis

Tai išoriniai optiniai moduliai, skirti jungti į tinklo įrenginių SFP (Small Form-Factor Pluggable) prievadus, su tikslu priimti ir perduoti duomenis optiniais kabeliais. Atitinka standartą IEEE 802.3z 1000BASE-BX-U. Priima ir perduoda signalus viena optine skaidula, naudodami du bangų ilgius. Šie optiniai moduliai naudojami poroje. Viename gale modulis naudoja vieną bangos ilgį duomenų priėmimui, kitą – perdavimui. Kitame gale kitas modulis veikia atvirkščiai. Prisijungimui prie optinių skaidulų naudoja standartinę simpleksinę jungtį. Naudojamas kabelio tipas: Vienamodis optinis 9/125 mikronų kabelis. „Karšto pakeitimo“ funkcijos palaikymas leidžia SFP optinius modulius prijungti arba išjungti nenutraukiant viso įrenginio maitinimo.

## 9. Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SC, SC/SFP 2m. ilgio

Statytojas ir Užsakovas PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo  <b>2023-28-XX-TP-ER.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
		2	7	A

Tai jungiamieji šviesolaidžio kabeliai (PATCH CORD, JUMPER), kurie kabelio galuose pasibaigia optinėmis SC/SC arba SC/SFP tipo vienamodėmis jungtimis. Jie naudojami optinio komutacinio bloko (ODF) panelėje (arba aktyvinės kompiuterinio tinklo įrangos SFP optiniame modulyje) esančios jungties sujungimui su aktyvinės kompiuterinio tinklo įrangos SFP optinio modulio jungtimi. Jungiamieji šviesolaidžiai pagaminti iš vienamodžių 9/125 mikronų kabelių.

#### 10. Belaidis prieigos taškas

Palaikomi standartai: IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u. Dažnio diapazonas: 2,4 – 2,4835 GHz. Saugumas: WPA standartas, WPA2 standartas, 64/128 bitų WEP šifravimas, MAC adresų prieigos valdymas, tinkle neregistruotų prieigos taškų aptikimas. Darbo temperatūra 0 - +40 °C. Saugojimo temperatūra -20 °C - +65°C. Drėgmė darbo aplinkoje 10 % -90 % (be susidarančio kondensato). Drėgmė saugojimo aplinkoje 5%-95% (be susidarančio kondensato).

#### 11. Komutaciniai kabeliai 6 cat. ,RJ45/RJ45, 1m

Kompiuterinio ryšių neekranuotas kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 250 MHz dažnių juostos. Atitinka 6 kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla  $0.5 \pm 0.02$  mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 1.03 mm, išorinis apvalkalas- PVC  $6 \pm 0.3$  mm; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C; Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.

#### 12. Telekomunikacinis kištukinis lizdas 2(1)xRJ45

Komplektuojamos su neekranuotais 2(1)xRJ45 lizdais (darbo dažnis 250 MHz). Atitinka 6 kategoriją. Rozetės atitinka standartus EIA/TIA 568; ISO/IEC 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. Rožečių spalvą ir modelį derinti su elektros rozetėmis.

#### 13. Kabelis 4x2x0,5 6CAT.

Kompiuterinių ryšių kabelis skirtas skaitmeninių signalų perdavimui iki 250 MHz dažnių juostos. Atitinka 6 kategoriją. Laidininkas - vienvielė varinė gysla  $0.5 \pm 0.02$  mm, izoliacija-skirtingų spalvų polietilenas 1 mm, išorinis apvalkalas- polivinilchlorido plastikas  $5.2 \pm 0.5$ mm; Darbinė temperatūra -20°C - +60°C; Atitikimas standartams ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568.

#### 14. Įžeminimo kabelis

Apvalkalas PVC; Apvalkalo spalva- Geltona, žalia; Gyslų skaičius 1; Gyslos skerspjūvio plotas, mm<sup>2</sup> 6; Vardinė įtampa, V 450/750; Izoliacija PVC; Laidininkas Varis

#### 15. Metalinės kopetėlės

Metalinis perforuotas kanalas 40x200mm. Išmatavimai ne mažesni aukštis H-40, plotis A-200, storis T-1,0 (mm); ilgis – 3m, komplekte su montažiniais laikikliais, atsišakojimo detalėmis.

#### 16. 4 skaidulų vienmodis optinis kabelis.

Unitube konstrukcijos Single Mode šviesolaidiniai ( optiniai) kabeliai, su apsauginiu stiklo pluošto siūlų sluoksniu, bei FireBur® LSZH behalogeniu dūmų neišskiriančiu apvalkalu. Kabelio tipas Single mode OS1/OS2(9/125). Mažo diametro, lankstūs, atsparūs tempimui šviesolaidiniai – optiniai kabeliai, tinkami naudoti tiek kabeliniuose vamzdynuose, kanalizacijoje, ar vidinėms instaliacijoms. Maksimali tempimo jėga: 1000N; Atsparumas gniuždymui: 1500N; Atitikimas standartams: ISO 11801 2nd edition, EN 50173-1:2002, IEC 50290-2-27, IEC 60794-1, IEC 60332-1-2 , IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2. Siekiant užtikrinti gamintojo sisteminę garantiją kabeliai, lizdai ir komutacinės panelės turi būti vieno gamintojo.

#### 17. Vamzdis HDPE D63

Reikalavimai taikomi tiek patiems vamzdžiams, tiek ir gaminiams vamzdžių sujungimui bei sandarinimui.

Lygus HDPE tipo vamzdis, skirtas ryšio kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų 63mm išorinio skersmens. Sienelės storis ne mažiau 3,6mm. Medžiaga – polietilenas, aukšto spaudimo, atlaikantis ne mažesnę kaip 1250 N / 20 cm mechaninę apkrovą pagal EN 50086-2-4 arba lygiavertį standartą. Vamzdžio vidinė sienelė lygi; Vamzdžio išorinė sienelė lygi. Darbo temperatūra -30 – + 75 °C. Vidutinis liuko naudojimo laikas – nemažiau 25 metų.

#### 18. Elektroninių ryšių šuliniai

Tipinis gelžbetoninis telekomunikacijų šulinys, dviejų dalių, skirtas kabeliams įtraukti į kanalizacijos vamzdžius, kabelių sujungimui, kabelių parametrų matavimui, kabelių remontui ir pan. Šulinio forma- daugiasienis.

Išmatavimai nemažiau RKS-1. Komplektuojamas su liukais, kabelių išguldymo konsolėmis ir konsolių tvirtinimo kronšteiniais bei reguliavimo žiedais. Liukai turi būti tiekiami pilnai sukomplektuoti. Į komplektą turi įeiti du dangčiai : vidinis (užrakinamas) ir išorinis. Šuliniai su liukais turi atlaikyti šias apkrovas:

- 15kN – įrengiami žaliosiose vejose, takuose pėstiesiems ir dviratininkams;
- 125kN – įrengiant šaligatviuose, lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelėse;
- 400kN – įrengiant kelių ir gatvių važiuojamojoje dalyje.

#### 19. Įvadinė ryšių dėžė

Metalinė su durelėmis ir užraktu, montuojama sienoje.

#### 20. Savitarnos kasa

Statytojas ir Užsakovas PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo  2023-28-XX-TP-ER.TS	Lapas	Lapų	Laida
		3	7	A

17" colių, didelio ryškumo monitorius, su pakietinta antivandaline apsauga; integruotas banko kortelių skaitytuvas, nuskaitantis magnetines, EMV ir bekontaktės mokėjimo korteles, įrašytas pagal VISA, MasterCard ar American Express standartą. Viduje integruotas terminis kvitų spausdintuvas; fiskalinis blokas, integruotas 2D skaitytuvas, nuskaitantis EAN13 ir QR kodus iš mobilaus telefono.

Integruotas grynųjų priėmėjas. Korpusas- nerūdijančio plieno rėmas, PC/ABS priekinė panelė CE, GS, EMC atitiktis sertifikatai aplinkos temperatūra nuo -35° c iki +45° c. drėgmė iki 95%. termostatu valdomas šildymas.

### 21. Turniketas

Viengubas nerūdijančio plieno automatinis pilno ūgio turniketas, skirtas vidaus sąlygoms.

### 22. Elektromagnetas

Durų užraktai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 14846 standartą

Savybės:

- Maitinimo šaltinis: DC 12V arba DC24V
- Traukos jėga: 150 kg.
- Patikimas ir saugus tipas (užrakinamas gavus maitinimo šaltinį).
- Darbo srovė: 380mA @ 12VDC arba 190mA @ 24VDC
- Išlaikomas svoris: 1000g

### 23. Instaliacinės medžiagos

Instaliacinės medžiagos: gofruoti vamzdžiai, tvirtinimo elementai: tvirtinimo apkabos, dirželiai, ankeriai su varžtais į betoną ir t.t..

### 24. Skylių užsandaravimo 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 lengai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

### 25. Montavimo darbai

#### Komutacinės spintos

Ryšių spinta KS1 19" 42U yra montuojama pirmo pastato antrame aukšte, 2-5.3 patalpoje, KS2- antro pastato 1-5 patalpoje, KS3- trečio pastato 1-12.1 patalpoje. Nuo komutacinės spintos iki darbo vietose projektuojamų telekomunikacinių kištukinių lizdų yra tiesiami 4x2x0,5 mm UTP 6Cat. kabeliai.

#### Žymės ir žymėjimas

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

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis. Kiekviena darbo vieta ir kiekvienas kabelių panelės lizdas komutacinėje spintoje turi būti pažymėtas taip, kad:

1. darbo vietoje būtų aišku kurioje komutacinėje spintoje ir kurioje panelėje sukrosuota konkreti darbo vieta.
2. komutacinės panelės prievado žymėjimas turi leisti aiškiai suprasti kurio kabineto kuri darbo vieta yra prijungta prie prievado.

#### Kabelių klojimas

Kabeliai aukštuose yra tiesiami metalinėse kabelių kopėtelėse, po tinku, virš pakabinamųjų lubų.

#### Elektroninių ryšių tinklo elementai

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

Prietaisų, elektros aparatūros, įžeminimo, kabelių montavimo darbus atlikti vadovaujantis "Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis", „Elektros linijų ir instaliavimo taisyklėmis“ ir galiojančių statybinių normų reikalavimais. Ryšių komutacinės spintos įžemintos pagal „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės 2012m.“ reikalavimus. Ryšių spintoje yra numatyta įžeminimo panelė, kuri turi būti prijungta prie bendro pastato įžeminimo kontūro R-10 om.

### 26. Bendrieji reikalavimai darbams

Statytojas (užsakovas) arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema. Ant brėžinių, prieš vykdant darbus, privaloma techninės priežiūros

Statytojas ir Užsakovas PASINIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo  <b>2023-28-XX-TP-ER.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
		4	7	A

atstovo žyma "Leidžiama vykdyti".

2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą.

3. Žemės kasimo vietoje, prieš vykdant inžinerinių tinklų paklojimo darbus atviru arba uždaru būdu, pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nustatyti jų paklojimo gylį, pažymėti nekilnojamųjų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti inžinerinius tinklus, statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

5. Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones.

Klojant naujus inžinerinius tinklus veikiančių inžinerinių tinklų apsaugos zonose (lygiagrečiai arba susikirtimuose), žemės kasimo darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams, bei vykdyti šių organizacijų nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomųjų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Kabelių, vamzdžių paklojimo gylis turi būti nustatomas vadovaujantis projektuojamo kelio altitudėmis.

Rangovui (rekonstruojant, kapitališkai remontuojant) elektroninių ryšių statinius, turi būti laikomasi juose naudojamų aparatūros ir (arba) įrenginių, kabelių ir laidų gamintojų reikalavimų.

Statybos darbai turi būti atliekami pagal statytojo užsakymu parengtą darbo projekto dokumentaciją. Darbo projektą rengia techninio projekto rengėjas.

Atliekant darbus nukrypimai nuo projekto galimi tik suderinus su projekto autoriumi ir projekto vadovu atsižvelgiant į techninės priežiūros atstovo ir darbų vykdytojo nuomonę. Rangovas, vykdamas statybos darbus, turi turėti LR Aplinkos apsaugos ministerijos atestatą ir atestuotus specialistus šių darbų vykdymui.

## 27. Žemės darbai

### 7.1. Žemės kasimo ir užkasimo darbų apibūdinimas

Tiesiant ryšių kabelių kanalus, paprastai atliekami šie žemės darbai:

išardomi ir atstatomi šaligatviai bei važiuojamoji dalis;

kasamos duobės ir tranšėjos;

įrengiami sutvirtinimai grioviams ir tranšėjoms;

užpilamos duobės ir tranšėjos;

sutankinamas gruntas;

pakraunama ir išvežama atliekama žemė;

išlyginamas gruntas ir atliekami kiti aplinkos tvarkymo darbai;

pragręžiamas arba prakalamas gruntas atliekant kabelių kanalų tiesimą uždaru būdu.

### 7.2. Tranšėjų kasimas, užkasimas rankiniu ir mechanizuotu būdu

Tranšėjoje atliekamų darbų etapai:

A – kasimas ir akmenų išrinkimas;

B – išlyginamojo sluoksnio užpylimas ir sutankinimas;

C – pirminio užpylimo sluoksnio formavimas;

D – galutinio užpylimo sluoksnio formavimas.

Tranšėjų kasimas vamzdžių paklojimui vykdomas rankiniu arba mechanizuotu būdu. Prieš kasant tranšėją statybos darbų zonoje dirvožemio augalinis sluoksnis nukasamas ir, paklojus vamzdelius, atstatomas. Baigus darbus atstatomas aplinkos gerbūvis.

Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos.

Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įruošiamas dugno pagrindas iš purios žemės 10 cm storio, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiama:

piltuose gruntuose iki 1,0 m gylio;

priesmėliuose iki 1,25 m gylio;

priemoliuose, molyje iki 1,5 m gylio;

elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Tranšėjos užpilamos iškastu gruntu - be akmenų ir statybinių šiukšlių.

### 7.3. Tankinimas

Statytojas ir Užsakovas <b>PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA</b> <b>PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS</b>	Dokumento žymuo  <b>2023-28-XX-TP-ER.TS</b>	Lapas 5	Lapų 7	Laida A
---	---	------------	-----------	------------

Jei projekte nenumatyta kitaip, paprastai tankinama mechaniniu būdu. Išimtis galėtų būti daroma, jei dėl tankinimo sumažėtų grunto keliamoji galia. Kiekvienas užpildas tankinamas atskirais sluoksniais, kurių storis sluoksnis po 20 - 30 cm, priklausomai nuo grunto tipo ir tankinimo metodo. Pirmasis pirmojo užpylimo sluoksnis tankinimas tada, kai jis siekia bent iki pusės vamzdžio. Tankinama labai atsargiai, kad vamzdis nepajudėtų iš vietos. Gruntas tankinamas iki  $k = 0,98$  kelių zonose ir  $k = 0,95$  kitose darbų vykdymo vietose.

#### 7.4. Duobių kasimas

Duobės dažniausiai kasamos mechanizuotai, išskyrus lyginimą, valymą ir panašius darbus, kurie atliekami rankomis.

Kasant duobes ar tranšėjas gyvenvietėse, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamaisiais užrašais. Pagal eismo taisyklių 285 straipsnio reikalavimus, jeigu dirbama kelyje ar prie kelio, atsakingi asmenys, darbininkai turi pasirūpinti, kad darbo vietos būtų pažymėtos reikiamaisiais kelio ženklais, aptveriamaisiais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiu paros metu arba esant blogam matomumui – ir signalinėmis šviesomis. Kelyje ne transporto priemonėse ar mechanizmuose esantys darbininkai privalo vilkėti ryškiaspalves įspėjamąsias liemenes.

Prieš pradėdant darbus, trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilti žeme ir nuo transporto priemonių. Prie priešgaisrinės apsaugos šulinių paliekamas laisvas privažiavimas.

Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai. Tilteliai gatvėse turi būti apskaičiuoti 10 tonų svoriui, o įvažiuimuose į kiemus – 7 tonų.

Tiltelis turi būti tokio ilgio, kad jis atsiremtų ant natūralaus grunto už šlaito. Po transporto tilteliais griovių šlaitai sutvirtinami lentomis ir spyriais.

### 28. Ryšių kabelių kanalų sistemos (RKKS) įrengimas

#### 1. Bendri reikalavimai RKKS

Klojant RKKS, kai atliekami žemės kasimo darbai, statybos darbai vykdomi pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo, statybos techninio reglamento STR 1. 08.02:2002 „Statybos darbai“ reikalavimus, statytojui (užsakovui) parengus statinio projektą, gavus leidimą statybos darbams bei pateikus kitus reikalingus privalomuosius dokumentus statybos darbams pradėti.

RKKS galima pradėti naudoti tik visiškai ją įrengus bei komisijai pasirašius statybos užbaigimo aktą statybos techninio reglamento STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ nustatyta tvarka.

Ryšių kabelių kanalas – 50 mm arba didesnio skersmens vamzdis, skirtas ryšių kabeliams įverti ir (arba) išverti bei jiems apsaugoti ir nutiestas tarp dviejų šulinių arba tarp šulinio ir statinio ar kitų susijusių įrenginių (kolektorių, šachtų, rūšių, skirstomųjų spintų, stulpelių ir kt.).

Ryšių kabelių kanalų sistema (RKKS) – sistema, sudaryta iš kanalų, šulinių bei kitų įrenginių (šulinių liukų, gelžbetonių dangčių, užraktų, ryšių kabelių atramų, gembų, gelžbetonių reguliavimo žiedų ir kt.), skirta ryšių kabeliams įverti ir (arba) išverti, sujungti ir naudoti po žeme neatliekant žemės kasimo darbų, taip pat tiltų ir kelių (gatvių) perdavimo konstrukcijose, bei kitiems elektroninių ryšių įrenginiams įrengti ir jiems apsaugoti.

Šulinys – požeminė kamera, skirta ryšių kabelių kanalams įrengti bei ryšių kabeliams juose įverti ir (arba) išverti, tvirtinti, sujungti, naudoti ir kitiems ryšių įrenginiams įrengti bei jiems apsaugoti.

Vamzdynas – vamzdžių, skirtų ryšių kabeliams tiesti, sistema.

Skirstomasis punktas – vieta, kurioje įrengiami elektroninių ryšių įrenginiai (perjungimo (komutavimo) įrenginiai, skirstytuvai, perdavimo priemonės ir kt.), skirti fiziniam elektroninių ryšių inžinerinių tinklų ir (ar) sistemų sujungimui (patalpa, niša, skirstomoji spinta, skirstomoji dėžutė, stulpelis ir kt.).

#### 2. RKKS montavimo darbai

Klojant RKKS, tranšėjos dugnas turi būti išlygintas, akmenys ir skalda išvalyti nuo tranšėjos dugno. Išlyginimą kontroliuoti taip, kad kanalizacijos vamzdis gulėtų į tranšėjos dugną visu savo ilgiu. Tranšėjose su kietu, akmeniniu arba uolėtu gruntu, jų dugne pilamas 5–10 cm storio puraus grunto sluoksnis, kad apsaugoti vamzdžius nuo mechaninių pažeidimų.

Tranšėjos planavimą atlikti tokiu būdu, kad visais atvejais vamzdynas turėtų nuolydį į vieną arba du šulinius ir kad nesusedarytų vietinių įdubimų, kuriuose galėtų susikaupti vanduo ir purvas. Mažiausias vamzdynų nuolydis į apžiūros įrenginių pusę turi būti ne mažesnis kaip 3–4 mm vienam protarpio metrui. Vietovėje, turinčioje natūralų nuolydį, vamzdynus kloti viename gylyje, tik įvadus 10 m atstume nuo kiekvieno šulinio įgilinti papildomai. Vietovėje, neturinčioje natūralaus nuolydžio, vamzdynus kloti su nuolydžiu į vieną arba į du šulinius. Darant nuolydį į vieną šulinį, vamzdžius prie vieno šulinio įgilinti mažiausiame leistiname gylyje, o prie kito – didžiausiame. Jei vamzdynus klosime su nuolydžiu į abi puses, tai mažiausiai įgilinti reikia protarpio viduryje, o prie šulinių – didžiausiame gylyje, atsižvelgiant vieno metro ilgyje į 3–4 mm nuolydžio normą.

Klojant kanalizacijos vamzdžių paketus, vamzdžiai guldomi laikantis tarpusavio lygiagretumo, tarpai tarp vamzdžių turi būti 5 cm, jie užpilami buriu gruntu. Vamzdžiai įvedami į šulinio galą, pneumatinio plaktuko arba kūjo pagalba išdaužant juose atitinkamo dydžio arkas ar skyles.

Montuojant šulinius ant veikiančios kanalizacijos:

1) aplink darbų vietą pastatyti aptvarus su spėjamaisiais užrašais:

2) rankiniu būdu iškasti duobę šulinio statymui, nepažeidžiant veikiančios kanalizacijos vamzdžių;

Statytojas ir Užsakovas PASINIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo  <b>2023-28-XX-TP-ER.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
		6	7	A

3) į atitinkamą gylį įleisti šulinio apatinę dalį, pakišant ją po kanalizacijos vamzdžiais;  
 4) šulinio žiedo apatinėje dalyje išpjauti reikalingo dydžio U formos išpjovas iš abiejų pusių, kurios apkabintų esamus vamzdžius;

5) kontaktines plokštumas užkrėsti cemento skiediniu;

6) uždėti žiedą ant šulinio dugno, apibetonuoti likusius laisvus tarpus tarp vamzdžių ir šulinio dugno;

7) užkelti šulinio viršutinę dalį (perdengimą);

8) užbetonuoti žiedus po liuku, liukus, sudėti podangčius ir dangčius.

Statant plytinius šulinius, išbetonuojamas atitinkamo dydžio dugnas, iš betoninių blokelių išmūrijamas šulinys, atitinkamai užkeliamas šulinio perdengimas, užbetonuojami žiedai po liuku, liukai, su- dedami podangčiai ir dangčiai.

Ryšių kanalizacijos stiprinimas vykdomas sekančiais:

– ant tranšėjoje suklotų vamzdžių užpilamas 10–20 cm storio grunto sluoksnis;

– klojamos gelžbetoninės plokštės;

– ant plokščių užpilamas gruntas iki žemės paviršiaus lygio.

Baigus darbus kabeliai turi būti patikrinti ir suženklinti.

Rengiant darbo projektą BŪTINA patikslinti kabelių trasas ir adresus.

Statybos montavimo darbus vykdyti laikantis Saugumo technikos taisyklių, LR Statybos techninių reglamentų.

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

Statytojas ir Užsakovas <b>PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA</b> <b>PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS</b>	Dokumento žymuo <b>2023-28-XX-TP-ER.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
		7	7	A

**MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS. DETALUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p I ETAPAS**

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Vnt.	Kiekis	Pap.duomenys
1.	22 U 19" komutacinė spinta	TS1	vnt.	1	I etape montuojama
2.	Optinė panelė	TS5	vnt.	1	I etape montuojama
3.	Šviesolaidinis kabelis 4sk.	TS16	m	110	I etape montuojama

**MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS. LAUKO TUALETAS 6H1/p I ETAPAS**

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Vnt.	Kiekis	Pap.duomenys
1.	12 U 19" komutacinė spinta	TS2	vnt.	1	
2.	Maitinimo panelė 9x230V	TS3	vnt.	1	
3.	Kabelių tvarkymo panelė	TS1	vnt.	1	
4.	24 portų 6 cat. komutacinė panelė	TS4	vnt.	1	
5.	Optinė panelė	TS5	vnt.	1	
6.	Komutatorius 8p	TS7	vnt.	1	
7.	Komutatoriaus optinis modulis	TS8	vnt.	1	
8.	Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SC, SC/SFP 2m.	TS9	vnt.	1	
9.	Komutaciniai kabeliai 6 cat. ,RJ45/RJ45, 1m	TS11	vnt.	7	
10.	2xRJ45 6 cat. telekomunikacijų kištukinis lizdas	TS12	vnt.	3	
11.	Kabelis 4x2x0,5 6 cat.	TS13	m	160	
12.	Kabelis 1x6	TS14	m	20	
13.	Kabelis 3x1,0	TS14	m	110	
14.	Metalinės kabelių kopėtėlės 200mm	TS15	m	20	
15.	Savitarnos kasa	TS20	vnt.	1	
16.	Turniketas	TS21	vnt.	2	
17.	Durų elektromagnetas	TS22	vnt.	4	
18.	Instaliacinės medžiagos	TS23	kompl.	1	
19.	Skylių užsandaravimo medžiaga	TS24	kompl.	1	
20.	Komutacinės spintos 12U montavimas	TS25	vnt.	1	
21.	Maitinimo panelės montavimas	TS25	vnt.	1	
22.	Komutacinės panelės montavimas	TS25	vnt.	1	
23.	Optinės panelės montavimas	TS25	vnt.	1	
24.	Komutatoriaus montavimas	TS25	vnt.	1	
25.	Kištukinių lizdų montavimas	TS25	vnt.	6	
26.	Metalinių kabelių kopėtelių montavimas	TS25	m	20	
27.	4x2x0,5 UTP 6 cat. kabelio montavimas	TS25	m	290	
28.	Tinklo testavimo darbai	TS25	kompl.	1	

**LAUKO TINKLŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS I ETAPAS**

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Vnt.	Kiekis	Pap.duomenys
1.	Ryšų šulinys RKŠ1	TS18	vnt.	1	

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>ARDYNAS</b> 		Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto ir pavadinimas		
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė		<b>KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAGRASOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.,PROJEKTAS</b>		
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>RG SAUGA</b> 		Jonavos g. 260, Kaunas tel.: 0 67383801, info@rgsauga.lt	Dokumento pavadinimas		Laida
19033	PDV	Rolandas Setkauskas		<b>Sąnaudų kiekių žiniaraštis 01- I ETAPAS</b>		A
LT	Statytojas ir Užsakovas <b>PASINIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS</b>			Dokumento žymuo		Lapas Lapų
				<b>2023-28-XX-TP-ER.SZ01</b>		1 2

2.	Vamzdis HDPE d60	TS17	m	55	Nuo 01/4T2/p/ iki 02/6H1/p (L=16+18m)/; nuo 02/6H1/p/ iki 03/3T1/p/ (L=21m) pastato
3.	Ryšių įvadinė dėžutė	TS19	vnt.	4	
4.	Instaliacinės medžiagos	TS23	kompl.	1	
5.	Trasos nužymėjimas	TS27	vnt.	1	
6.	RKŠ-1 g/b šulinių montavimas (įskaitant žemės darbus ir pagrindą po šuliniu)	TS27	vnt.	1	
7.	Vamzdžio klojimas ir užvedimas į šulinius	TS27	vnt.	1	
8.	Įvadinės dėžės montavimas	TS27	vnt.	4	
9.	Geodezinės nuotraukos atlikimas	TS27	kompl.	1	

Statytojas ir Užsakovas <b>PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA</b> <b>PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS</b>	Dokumento žymuo <b>2023-28-XX-TP-ER.SZ01</b>	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	A

**MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS. DETALAUŠ PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p II ETAPAS**

Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Vnt.	Kiekis	Pap.duomenys
1.	22 U 19" komutacinė spinta	TS1	vnt.	1	Montuojama I ETAPU
2.	Maitinimo panelė 9x230V	TS3	vnt.	2	
3.	Kabelių tvarkymo panelė	TS1	vnt.	2	
4.	24 portų 6 cat. komutacinė panelė	TS4	vnt.	1	
5.	Optinė panelė	TS5	vnt.	1	Montuojama I ETAPU
6.	Komutatorius 24p	TS6	vnt.	1	
7.	Komutatoriaus optinis modulis	TS8	vnt.	1	
8.	Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SC, SC/SFP 2m.	TS9	vnt.	1	
9.	Komutaciniai kabeliai 6 cat. ,RJ45/RJ45, 1m	TS11	vnt.	23	
10.	2xRJ45 6 cat. telekomunikacijų kištukinis lizdas	TS12	vnt.	10	
11.	Kabelis 4x2x0,5 6 cat.	TS13	m	470	
12.	Kabelis 1x6	TS14	m	20	
13.	Šviesolaidinis kabelis 4sk.	TS16	m	110	Montuojama I ETAPU
14.	Metalinės kabelių kopetėlės 200mm	TS15	m	40	
15.	Vamzdis PVC d50	TS17	m	20	
16.	Vamzdis PVC d16	TS17	m	60	
17.	Instaliacinės medžiagos	TS23	kompl.	1	
18.	Skylių užsandaravimo medžiaga	TS24	kompl.	1	
19.	Komutacinės spintos 22U montavimas	TS25	vnt.	1	
20.	Maitinimo panelės montavimas	TS25	vnt.	2	
21.	Komutacinės panelės montavimas	TS25	vnt.	1	
22.	Optinės panelės montavimas	TS25	vnt.	1	
23.	Komutatoriaus montavimas	TS25	vnt.	1	
24.	Kištukinių lizdų montavimas	TS25	vnt.	20	
25.	Metalinių kabelių kopetėlių montavimas	TS25	m	40	
26.	Vamzdžio montavimas	TS25	m	80	
27.	Šviesolaidinio kabelio montavimas	TS25	m	110	
28.	4x2x0,5 UTP 6 cat. kabelio montavimas	TS25	m	470	
29.	Tinklo testavimo darbai	TS25	kompl.	1	

**MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS. PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p - II ETAPAS**

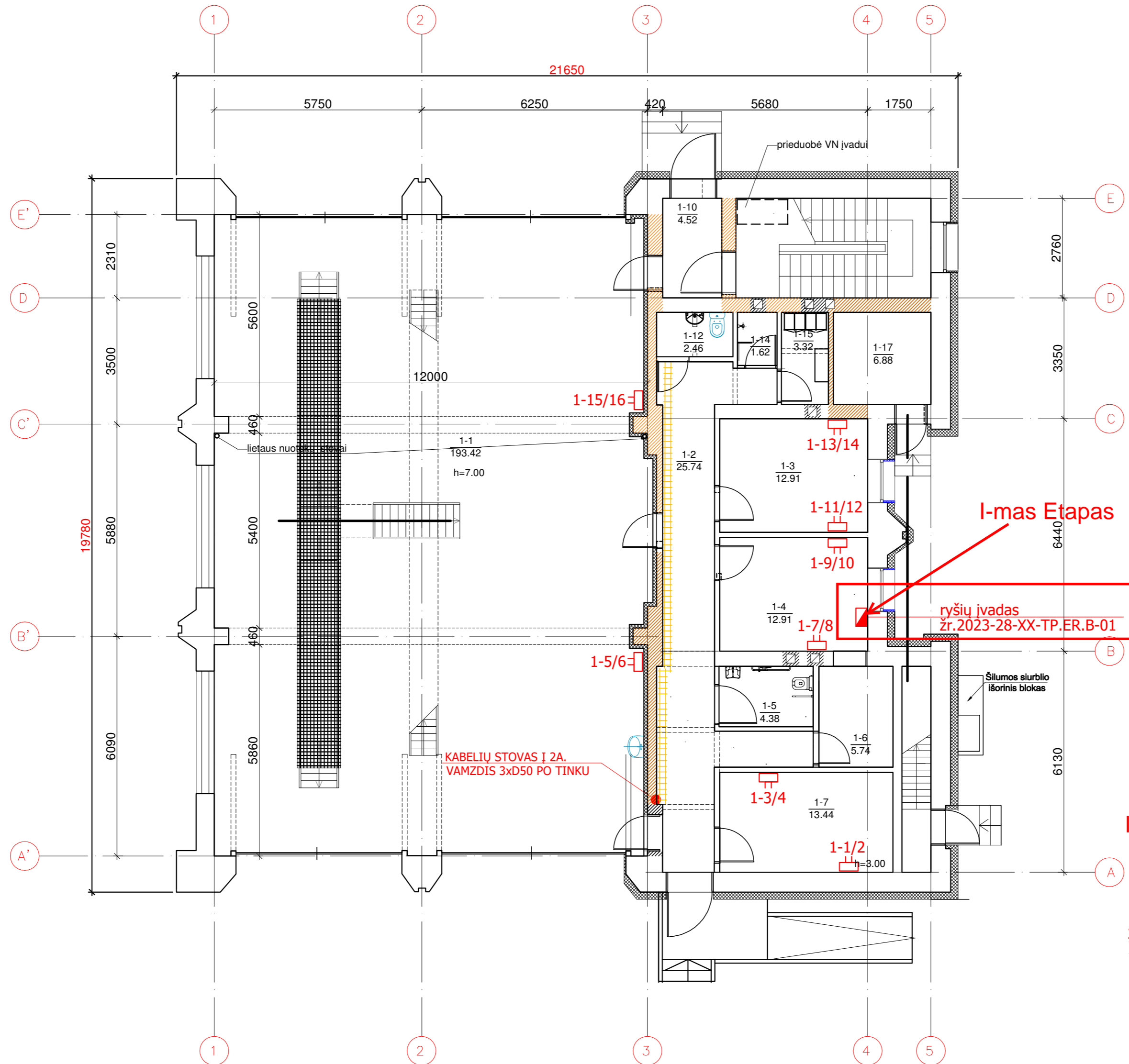
Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Vnt.	Kiekis	Pap.duomenys
1.	12 U 19" komutacinė spinta	TS1	vnt.	1	
2.	Maitinimo panelė 9x230V	TS3	vnt.	1	
3.	Kabelių tvarkymo panelė	TS1	vnt.	2	
4.	24 portų 6 cat. komutacinė panelė	TS4	vnt.	2	
5.	Optinė panelė	TS5	vnt.	1	
6.	Komutatorius 24p	TS6	vnt.	1	
7.	Komutatorius 8p	TS7	vnt.	1	
8.	Komutatoriaus optinis modulis	TS8	vnt.	2	
9.	Jungiamieji šviesolaidžiai SC/SC, SC/SFP 2m.	TS9	vnt.	2	

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>ARDYNAS</b> 		Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto ir pavadinimas	
	9824	PV	Arvydas Mincė	<b>KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS</b>	
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>RG SAUGA</b> 		Jonavos g. 260, Kaunas tel.:8 67383801, info@rgsauga.lt	Dokumento pavadinimas	
	19033	PDV	Rolandas Setkauskas	<b>Sąnaudų kiekių žiniaraštis- II ETAPAS</b>	
LT	Statytojas ir Užsakovas <b>PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS</b>			Dokumento žymuo	
				<b>2023-28-XX-TP-ER.SZ02</b>	
				Lapas	Lapų
				1	2

10.	Komutaciniai kabeliai 6 cat. ,RJ45/RJ45, 1m	TS11	vnt.	30	
11.	2xRJ45 6 cat. telekomunikacijų kištukinis lizdas	TS12	vnt.	14	
12.	1xRJ45 6 cat. telekomunikacijų kištukinis lizdas	TS12	vnt.	2	
13.	Belaidis prieigos taškas	TS10	vnt.	2	
14.	Kabelis 4x2x0,5 6 cat.	TS13	m	790	
15.	Kabelis 1x6	TS14	m	20	
16.	Šviesolaidinis kabelis 4sk.	TS16	m	80	
17.	Metalinės kabelių kopetėlės 200mm	TS15	m	40	
18.	Instaliacinės medžiagos	TS23	kompl.	1	
19.	Skylių užsandaravimo medžiaga	TS24	kompl.	1	
20.	Komutacinės spintos 12U montavimas	TS25	vnt.	1	
21.	Maitinimo panelės montavimas	TS25	vnt.	1	
22.	Komutacinės panelės montavimas	TS25	vnt.	2	
23.	Optinės panelės montavimas	TS25	vnt.	1	
24.	Komutatoriaus montavimas	TS25	vnt.	2	
25.	Belaidės prieigos taško montavimas	TS25	vnt.	2	
26.	Kištukinių lizdų montavimas	TS25	vnt.	30	
27.	Metalinių kabelių kopetėlių montavimas	TS25	m	40	
28.	Šviesolaidinio kabelio montavimas	TS25	m	80	
29.	4x2x0,5 UTP 6 cat. kabelio montavimas	TS25	m	790	
30.	Tinklo testavimo darbai	TS25	kompl.	1	

Statytojas ir Užsakovas PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo  <b>2023-28-XX-TP-ER.SZ02</b>	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	A



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m <sup>2</sup>
1-1	Tikrinimo patalpa	193.42
1-2	Koridorius	25.74
1-3	Tarnybinė patalpa	12.91
1-4	Tarnybinė patalpa	12.91
1-5	Tualetas ŽN	4.44
1-6	Pagalbinė (valytojos) patalpa	5.74
1-7	Pagalbinė (inventorius) patalpa	13.44
1-10	Koridorius	4.52
1-12	WC vyrų	2.46
1-14	Dušo patalpa	1.62
1-15	Persirengimo kambarys	3.32
1-17	El. skydinė	6.88
Iš viso aukšte:		287.40

I-mas Etapas

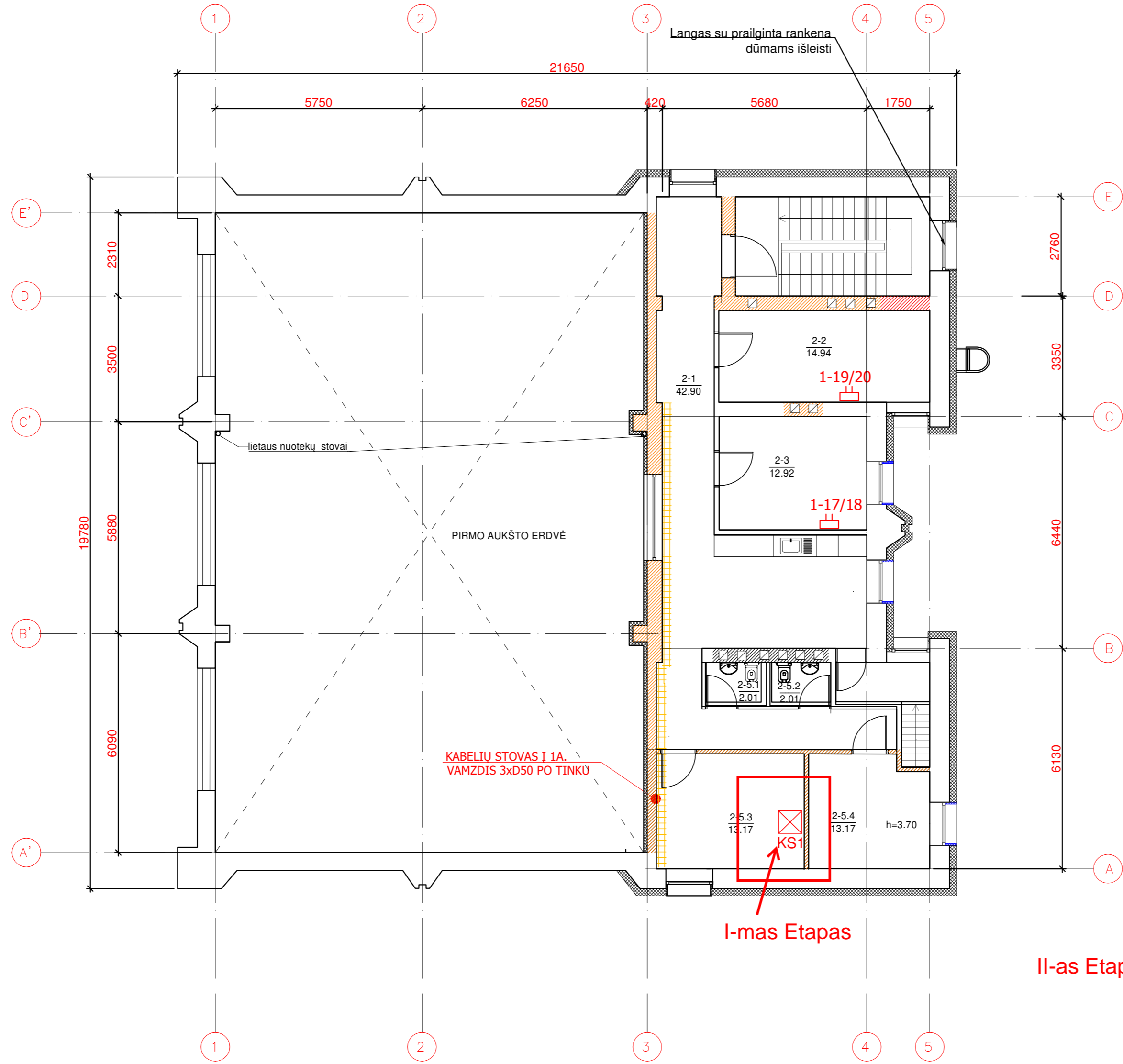
ryšių įvadas  
žr.2023-28-XX-TP.ER.B-01

II-as Etapas

4 T<sup>2</sup>/p  
Hi=7.5i

- KIŠTUKINIS KOMP.TINKLO LIZDAS 2xRJ45
- 1xRJ45 TELEKOMUNIKACIJŲ JUNGTIS, BEVIELIO INTERNETO PRIEIGOS TAŠKŪ
- RYŠIŲ ĮVADO VIETA

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gėdimino g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	RG SAUGA	Jonavos g. 260, Kaunas tel. +370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt www.rgsauga.lt
19033	PDV	Rolandas Setkauskas
LT	Statytojas (Užsakovas)	PASIEŅIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS
Statinio projekto pavadinimas		KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALĀPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.,PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		DETA LAUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p
Dokumento pavadinimas		Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100
Dokumento žymuo		2023-28-01-TP.ER.B-01
Laida		A
Lapas		1
Lapų		1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2
2-1	Koridorius su poilsio maitinimosi patalpa	42.90
2-2	Tarnybinė patalpa	14.94
2-3	Tarnybinė patalpa	12.92
2-5.1	WC	1.68
2-5.2	WC	1.81
2-5.3	Serverinės patalpa	13.17
2-5.4	Techninė patalpa	15.79
Iš viso aukšte:		0.00=198.25

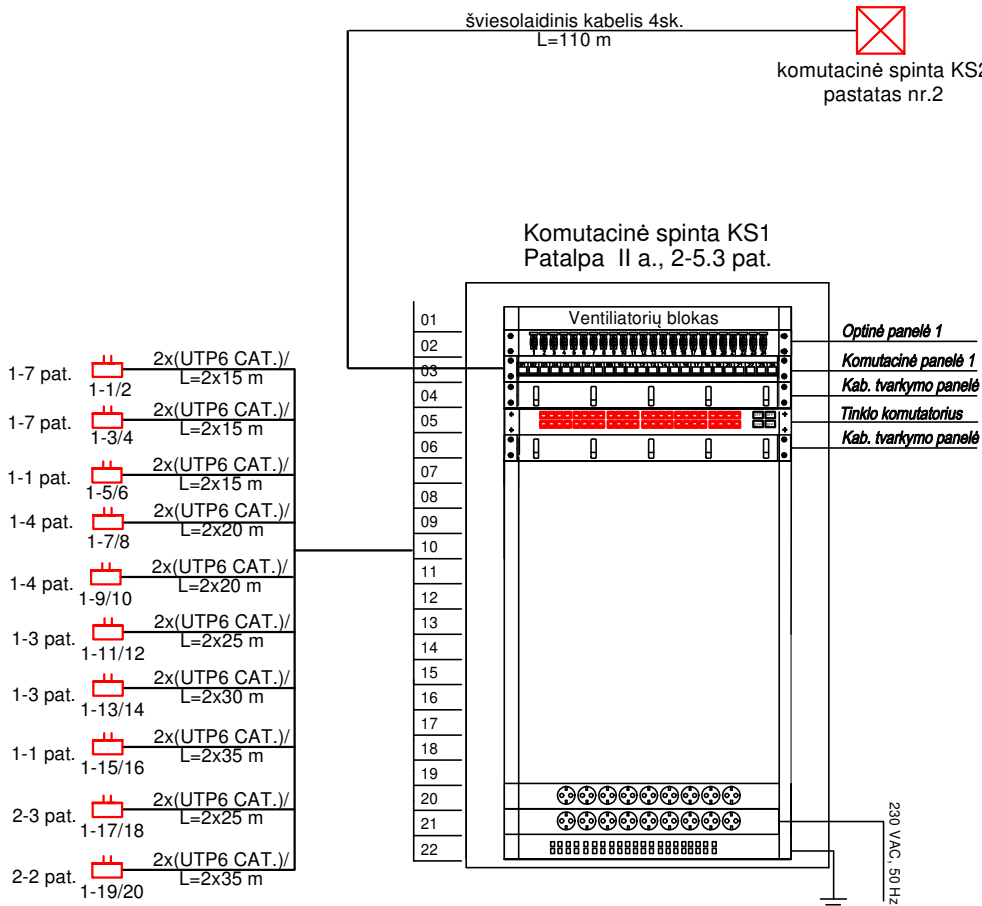
KABELIŲ STOVAS I 1A. VAMZDIS 3xD50 PO TINKŲ

I-mas Etapas

II-as Etapas

- KIŠTUKINIS KOMP.TINKLO LIZDAS 2xRJ45
- 1xRJ45 TELEKOMUNIKACIJŲ JUNGTTIS, BEVIELIO INTERNETO PRIEIGOS TAŠKUI
- RYŠIŲ ĮVADO VIETA

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus		
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gėdimino g. 47, LT-44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas DETALUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p	
Kval. Patv. Dok. Nr.	RG SAUGA	Jonavos g. 260, Kaunas tel.:+370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt www.rgsauga.lt	Dokumento pavadinimas	Laida
19033	PDV	Rolandas Setkauskas	Antro aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100	A
LT	Statytojas (Užsakovas)	PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2023-28-01-TP.ER.B-02	1 1



## II-as Etapas





KIŠTUKINIS KOMP.TINKLO LIZDAS 2xRJ45



1xRJ45 TELEKOMUNIKACIJŲ JUNGTIS, BEVIELIO INTERNETO PRIEIGOS TAŠKUI



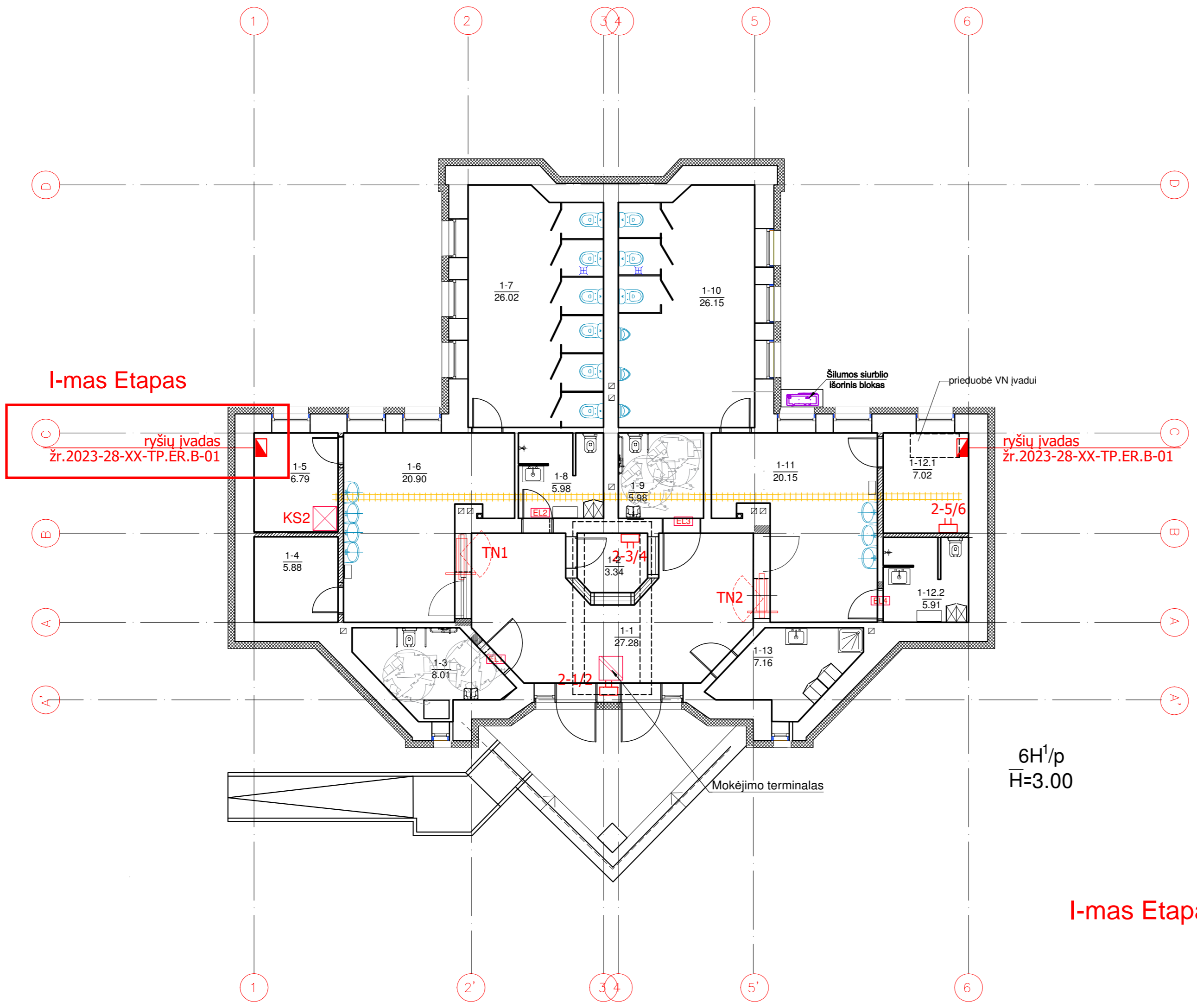
RYŠIŲ ĮVADO VIETA

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>ARDYNAS</b> 	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAugIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.,PROJEKTAS	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė		Statinio numeris ir pavadinimas DETAUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p	
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>RG SAUGA</b> 	Jonavos g. 260, Kaunas tel.:+370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt www.rgsauga.lt		Dokumento pavadinimas ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ PRINCIPINĖ SCHEMA	
19033	PDV	Rolandas Setkauskas		Laida	A
LT	Statytojas (Užsakovas) PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS		Dokumento žymuo 2023-28-01-TP.ER.B-03		Lapas Lapų 1 1

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

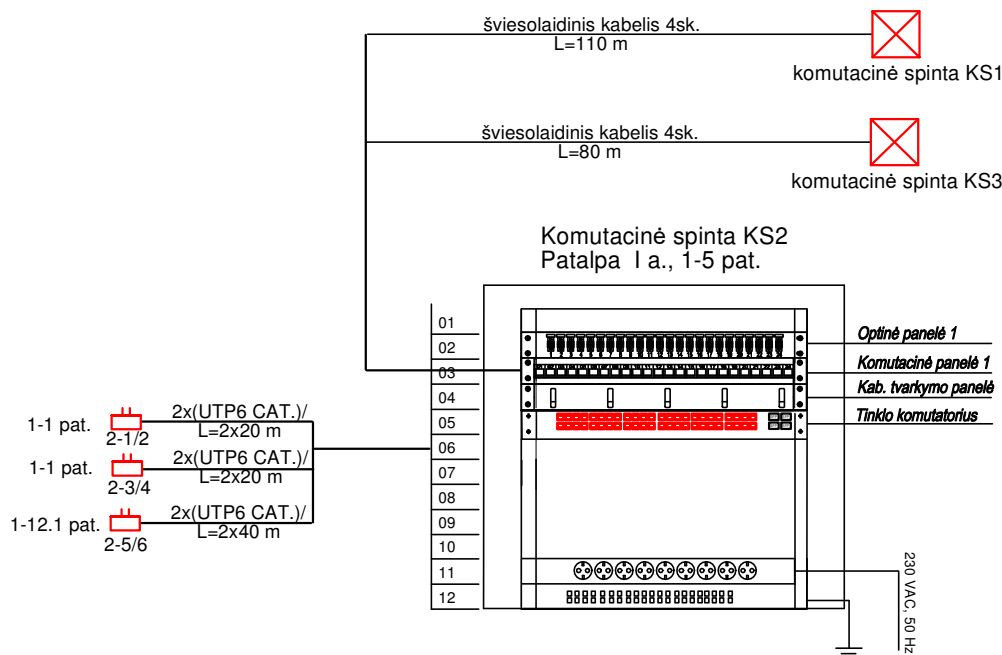
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2	Patalpų kategorija
1-1	Vestibulis	27.28	0.0000
1-2	Kasa	3.34	0.0000
1-3	Tualetas ŽN ir vaiko priežiūros kambarys	8.01	0.0000
1-4	Sandėlis	5.88	Cg
1-5	Techninė patalpa	6.79	0.0000
1-6	Sanitarinis mazgas	20.90	0.0000
1-7	Tualetas	29.02	0.0000
1-8	Dušo patalpa	5.98	0.0000
1-9	Tualetas ŽN	5.98	0.0000
1-10	Tualetas	26.15	0.0000
1-11	Sanitarinis mazgas	20.15	0.0000
1-12.1	Techninė patalpa	7.02	0.0000
1-12.2	Dušo patalpa	5.91	0.0000
1-13	Valytojos patalpa	7.16	0.0000
Iš viso aukšte:		179.57	0.0000






0.00=197.75

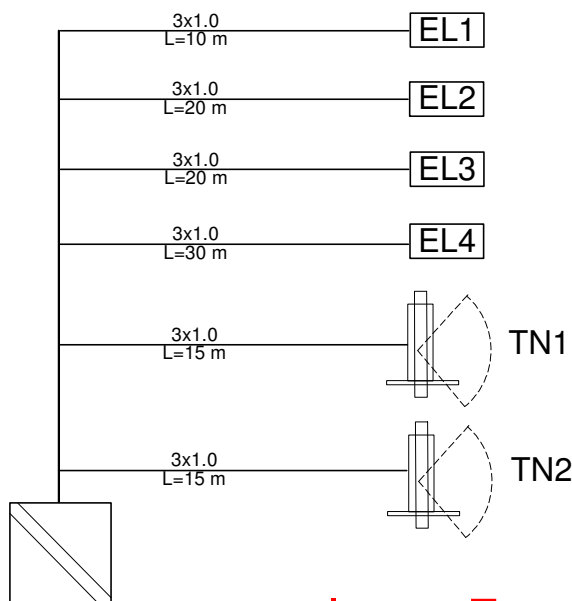


- KIŠTUKINIS KOMP.TINKLO LIZDAS 2xRJ45
- 1xRJ45 TELEKOMUNIKACIJŲ JUNGTIS, BEVIELIO INTERNETO PRIEIGOS TAŠKUI
- RYŠIŲ ĮVADO VIETA
- ELEKTROMAGNETAS
- MOKĖJIMŲ SISTEMOS TERMINALAS
- TURNIKETAS



A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas, Tel. (8 37) 323 209, el.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	RG SAUGA	Jonavos g. 260, Kaunas, tel. +370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt, www.rgsauga.lt
19033	PDV	Rolandas Setkauskas
LT	Statytojas (Užsakovas)	PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS
Statinio projekto pavadinimas		KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
Statinio numeris ir pavadinimas		LAUKO TUALETAS 6H1/p
Dokumento pavadinimas		Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100
Dokumento žymuo		2023-28-02-TP.ER.B-01
Laida		A
Lapas		1
Lapų		1



-  ELEKTROMAGNETAS
-  MOKĖJIMO TERMINALAS
-  TURNIKETAS
-  KIŠTUKINIS KOMP. TINKLO LIZDAS 2xRJ45
-  RYSIŲ ĮVADO VIETA

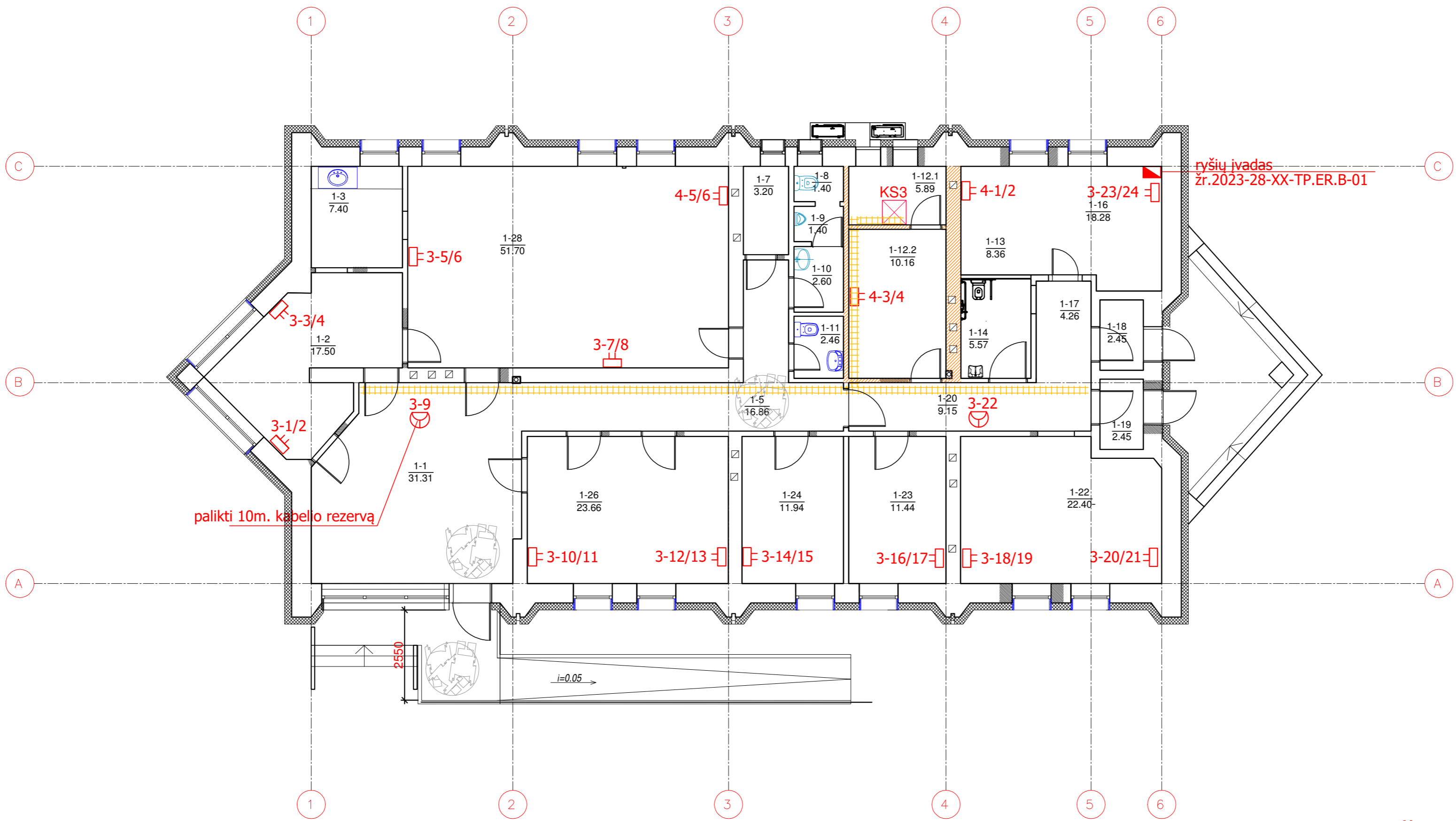


## I-mas Etapas

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidymas į du etapus	
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS 	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPER AUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė	Statinio numeris ir pavadinimas LAUKO TUALETAS 6H1/p
Kval. Patv. Dok. Nr.		Jonavos g. 260, Kaunas tel.: +370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt www.rgsauga.lt	Dokumento pavadinimas ELEKTRONINIŲ RYSIŲ PRINCIPINĖ SCHEMA
19033	PDV	Rolandas Setkauskas	Laida A
LT	Statytojas (Užsakovas)	PASIEONIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo 2023-28-02-TP.ER.B-02
			Lapas 1
			Lapų 1

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2
1-1	Vestibulis	31.31
1-2	Maitinimosi - poilsio patalpa	17.50
1-3	Pagalbinė patalpa(virtuvėlė)	7.40
1-5	Koridorius	16.86
1-7	Pagalbinė (inventoriaus patalpa)	3.20
1-8	Tualetas	1.40
1-9	Tualetas	1.40
1-10	San. mazgas	2.60
1-11	San. mazgas	2.46
1-12.1	Techinės patalpos	5.89
1-12.2	Techinės patalpos	10.16
1-14	Tualetas ŽN	5.57
1-16	Tarnybinės patalpos	18.28
1-17	Koridorius	4.26
1-18	Tambūras	2.45
1-19	Koridorius	2.45
1-20	Koridorius	9.18
1-22	Tarnybinės patalpos	24.40
1-23	Tarnybinės patalpos	24.40
1-26	Tarnybinės patalpos	23.66
1-28	Kabinetas	51.70
Iš viso aukšte:		266.53

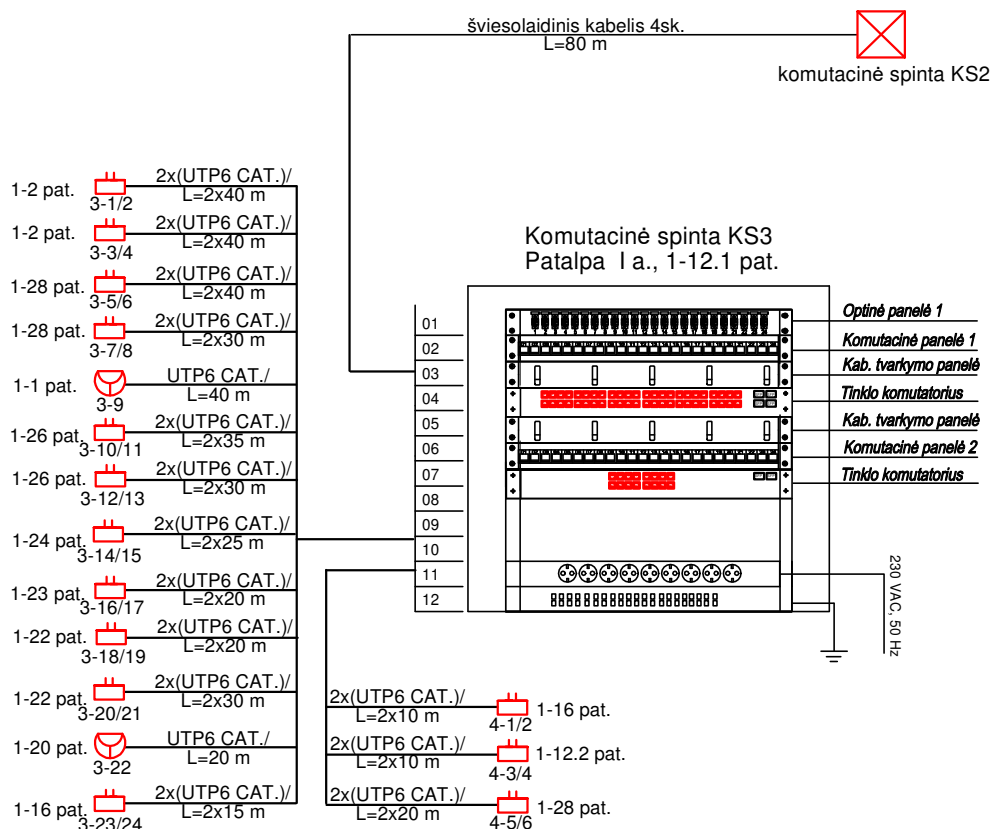
0.00 = 197.80



### II-as Etapas

- KIŠTUKINIS KOMP.TINKLO LIZDAS 2xRJ45
- 1xRJ45 TELEKOMUNIKACIJŲ JUNGTIS, BEVIELIO INTERNETO PRIEIGOS TAŠKUI
- RYŠIŲ ĮVADO VIETA

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>ARDYNAS</b> Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.,PROJEKTAS
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	<b>RG SAUGA</b> Jonavos g. 260, Kaunas tel.:+370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt www.rgsauga.lt	Statinio numeris ir pavadinimas PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p
19033	PDV	Rolandas Setkauskas
LT	Statytojas (Užsakovas) PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento pavadinimas <b>Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:100</b>
	Statytojas (Užsakovas) PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	Dokumento žymuo 2023-28-03-TP.ER.B-01
		Lapas Lapų 1 1



KIŠTUKINIS KOMP.TINKLO LIZDAS 2xRJ45



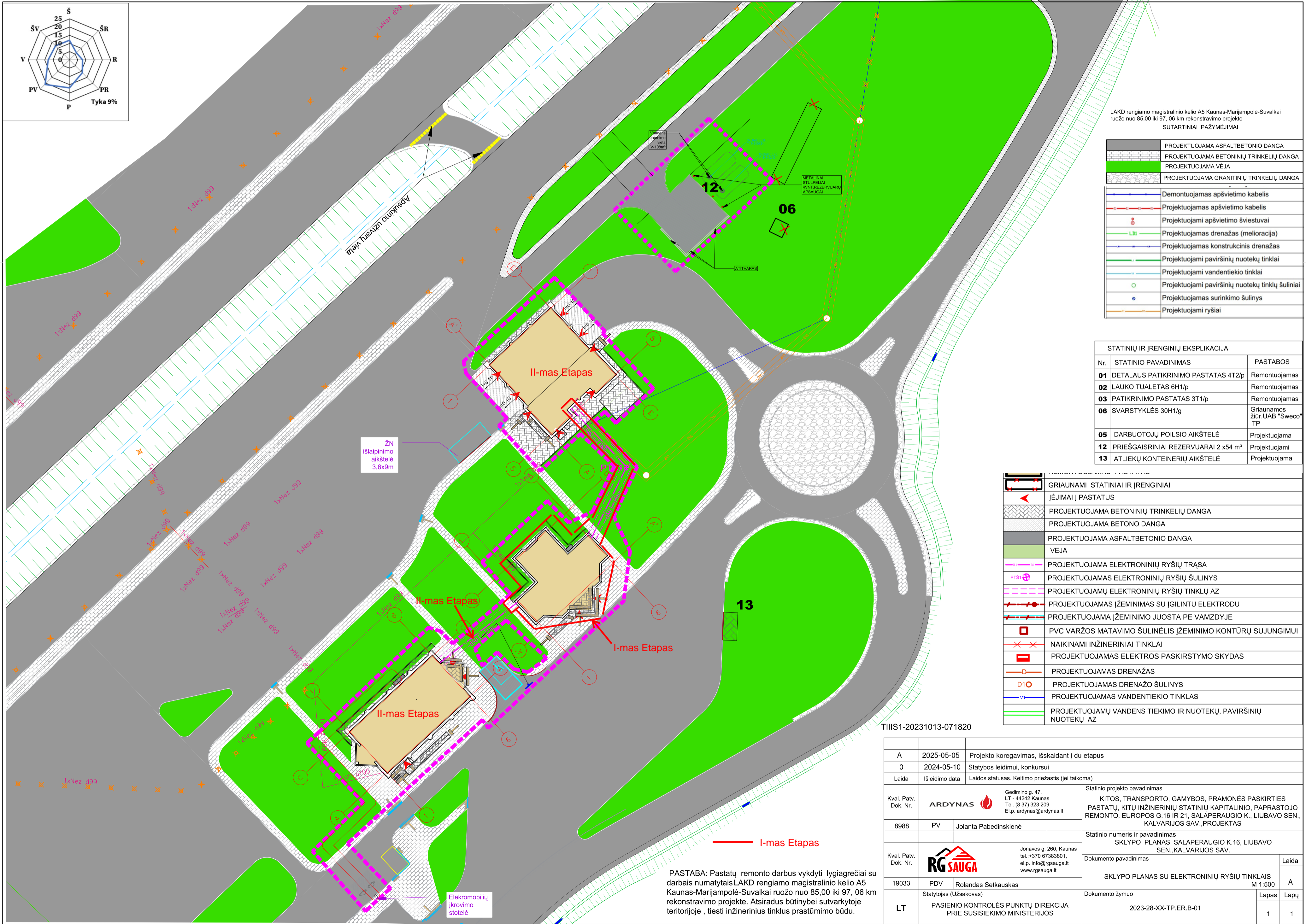
1xRJ45 TELEKOMUNIKACIJŲ JUNGTIS, BEVIELIO INTERNETO PRIEIGOS TAŠKUI



RYŠIŲ ĮVADO VIETA

## II-mas Etapas

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus			
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPER AUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS	
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė		Statinio numeris ir pavadinimas PASTATAS - PATIKRINIMO PATALPOS 3T1/p	
Kval. Patv. Dok. Nr.	RG SAUGA	Jonavos g. 260, Kaunas tel.:+370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt www.rgsauga.lt		Dokumento pavadinimas ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ PRINCIPINĖ SCHEMA	Laida A
19033	PDV	Rolandas Setkauskas			
LT	Statytojas (Užsakovas) PASIENIO KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS		Dokumento žymuo 2023-28-03-TP.ER.B-02		Lapas 1
					Lapų 1



LAKD rengiamo magistralinio kelio A5 Kaunas-Marijampolė-Suvalkai ruožo nuo 85,00 iki 97,06 km rekonstravimo projekto SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA VĖJA
	PROJEKTUOJAMA GRANITINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	Demontuojamas apšvietimo kabelis
	Projektuojamas apšvietimo kabelis
	Projektuojami apšvietimo šviestuvai
	Projektuojamas drenžas (melioracija)
	Projektuojamas konstrukcinis drenžas
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklai
	Projektuojami vandentiekio tinklai
	Projektuojami paviršinių nuotekų tinklų šuliniai
	Projektuojami surinkimo šulinys
	Projektuojami ryšiai

STATINIŲ IR ĮRENGINIŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	STATINIO PAVADINIMAS	PASTABOS
01	DETAUS PATIKRINIMO PASTATAS 4T2/p	Remontuojamas
02	LAUKO TUALETAS 6H1/p	Remontuojamas
03	PATIKRINIMO PASTATAS 3T1/p	Remontuojamas
06	SVARSTYKLĖS 30H1/g	Griaunamos žiūr.UAB "Sweco" TP
05	DARBUOTOJŲ POILSIO AIKŠTELĖ	Projektuojama
12	PRIEŠGAISRINIAI REZERVUARAI 2 x54 m³	Projektuojami
13	ATLIEKŲ KONTEINERIŲ AIKŠTELĖ	Projektuojama

	GRIAUNAMI STATINIAI IR ĮRENGINIAI
	ĮEJIMAI Į PASTATUS
	PROJEKTUOJAMA BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMA BETONO DANGA
	PROJEKTUOJAMA ASFALTBETONIO DANGA
	VEJA
	PROJEKTUOJAMA ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TRĄSA
	PROJEKTUOJAMAS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMŲ ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLŲ AZ
	PROJEKTUOJAMAS ĮŽEMINIMAS SU ĮGILINTU ELEKTRODU
	PROJEKTUOJAMA ĮŽEMINIMO JUOSTA PE VAMZDYJE
	PVC VARŽOS MATAVIMO ŠULINĖLIS ĮŽEMINIMO KONTŪRŲ SUJUNGIMUI
	NAIKINAMI INŽINERINIAI TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS PASKIRSTYMO SKYDAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽAS
	PROJEKTUOJAMAS DRENAŽO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMAS VANDENTIEKIO TINKLAS
	PROJEKTUOJAMŲ VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ, PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ AZ

TIIS1-20231013-071820

A	2025-05-05	Projekto koregavimas, išskaidant į du etapus
0	2024-05-10	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt
8988	PV	Jolanta Pabedinskienė
Kval. Patv. Dok. Nr.	RG SAUGA	Jonavos g. 260, Kaunas tel. +370 67383801, el.p. info@rgsauga.lt www.rgsauga.lt
19033	PDV	Rolandas Setkauskas
LT	PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS	
Statinio projekto pavadinimas KITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ, KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPERASTOJO REMONTO, EUROPOS G.16 IR 21, SALAPERAUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV., PROJEKTAS		
Statinio numeris ir pavadinimas SKLYPO PLANAS SALAPERAUGIO K.16, LIUBAVO SEN., KALVARIJOS SAV.		
Dokumento pavadinimas SKLYPO PLANAS SU ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAIS		
M 1:500		
Dokumento žymuo 2023-28-XX-TP.ER.B-01		
Laida		
Lapas Lapų		
1 1		

PASTABA: Pastatų remonto darbus vykdyti lygiagrečiai su darbais numatytais LAKD rengiamo magistralinio kelio A5 Kaunas-Marijampolė-Suvalkai ruožo nuo 85,00 iki 97,06 km rekonstravimo projekte. Atsiradus būtinybei sutvarkytoje teritorijoje, tiesiti inžinerinius tinklus prastūmimo būdu.

Elekromobilių įkrovimo stotelė

ŽN išlaipinimo aikštelė 3,6x9m

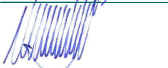
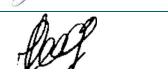



I-mas Etapas

Projektuotojas

UAB „ARDYNAS“

Statinio projekto  
pavadinimasKITOS, TRANSPORTO, GAMYBOS, PRAMONĖS PASKIRTIES PASTATŲ,  
KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ KAPITALINIO, PAPRASTOJO REMONTO,  
EUROPOS G. 16 IR 21, SALAPER AUGIO K., LIUBAVO SEN., KALVARIJOS  
SAV., PROJEKTAS, Nr. 2023-28-XX-TP

Mes, žemiau pasirašiusieji, patvirtinam, kad esame susipažinę su parengtais projekto dalių sprendiniais ir tarpusavyje juos suderinę:

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Parašas	Projekto dalis	Pareigos, kv. atestato Nr.
1.	2023-28-XX-TP-BD		Bendroji dalis	PV/8988/ Jolanta Pabedinskienė
2.	2023-28-XX -TP-SP		Sklypo plano dalis	PDV/A1302/0995/ Darius Saltonas
3.	2023-28-XX -TP-SA		Architektūrinė dalis	PDV/A1302/0995/ Darius Saltonas
4.	2023-28-XX -TP-SK		Konstrukcijų dalis	PDV/17373/ Gintarė Stanienė
5.	2023-28-XX -TP-SVOK		Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	PDV/16565/ Jonas Pagojus
6.	2023-28-XX -TP-TP-E		Elektrotechnikos dalis	PDV/27576/ Jolita Kuodytė
7.	2023-28-XX -TP-AS		Apsauginės signalizacijos dalis	PDV/19033/ Rolandas Setkauskas
8.	2023-28-XX -TP-GSS		Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV/19033/ Rolandas Setkauskas
9.	2023-28-XX -TP-ER		Elektroninių ryšių dalis -	PDV/19033/ Rolandas Setkauskas
10.	2023-28-XX TP-LVN		Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis - vidaus ir lauko tinklai	PDV/16565/ Jonas Pagojus
11.	2023-28-XX -TP-SO		Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	PDV/17373/ Gintarė Stanienė
12.	2023-28-XX -TP-KS		Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	PDV/10243/ Aurelija Blažinauskienė

## PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2025-04-22

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	<b>Bendra informacija</b>	
1.	Projekto pavadinimas	<i>Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas;</i>
2.	Projekto tikslas	<i>Esamo projekto koregavimas, išleidžiant projekto A laidą. Išskaidyti projektą į 2 etapus. Pirmo etapo statybos darbų skaičiuojamoji vertė iki 800.000,00 Eur su PVM, antro etapo darbų skaičiuojamoji vertė – visi likusieji darbai.</i>
3.	Projekto reikalavimai	<p><i>1. Atlikti techninio projekto Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., projektas korektūrą, išskaidant projektą į įgyvendinimo etapus ir suformuoti projekto A laidą.</i></p> <p><i>Preliminariai projekto pirmajame darbų etape planuojami šių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo darbai prioriteto tvarka:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Lauko tualetu 6H1/p;</i></li> <li><i>2. Sklypo planas ir lauko inžineriniai tinklai (tiek kiek reikalinga užtikrinti Lauko tualetu 6H1/p ir kitų pirmo etapo statinių funkcionavimui);</i></li> <li><i>3. Pastatas – transformatorinė 7P1/p;(perkelta į II etapą)</i></li> <li><i>4. Priešgaisriniai rezervuarai 2x54 m<sup>3</sup>;</i></li> <li><i>5. Konteineris hidroforui.</i></li> </ol> <p><i>Vėlesniame etape numatomi likusių statinių ir jų dalių statybos bei įrengimo projektiniai sprendiniai, reikalingi projekto tikslams pasiekti. Projekto A laidos rengimo metu, derinant su Užsakovu, statinių prioriteto priskyrimas pirmam ar sekančiam etapui gali būti keičiamas.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>2. Kiekvienoje projekto dalyje tiek brėžiniuose, tiek tekstuose turi būti aiškiai ir suprantamai apibrėžtos darbų ribos su atskirtais darbų kiekių žiniaraščiais 2 etapams;</i></li> <li><i>3. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalyje (KS) pateikiama atskiros sąmatos kiekvienam etapui;</i></li> <li><i>4. Griovimo aprašas nekoreguojamas. Šie darbai jau atlikti ir jų nereikia etapuoti.</i></li> <li><i>5. Parengti projektinę – techninę dokumentaciją statybos darbų pirkimo konkursams skelbti.</i></li> </ol>

		6. Pirmo etapo statybos darbų skaičiuojamoji vertė neturi viršyti 800.000,00 Eur su PVM.
4.	Projekto laida	<b>A</b>
5.	Projekto etapas	<i>Techninis projektas;</i>
6.	Adresas	<i>Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav.;</i>
7.	Statinių grupės sudėtis	<i>Negyvenamieji statiniai, inžineriniai tinklai, kiti inžineriniai statiniai;</i>
8.	Statinio statybos rūšis	<i>Kapitalinis remontas, paprastasis remontas;</i>
9.	Statinio kategorija	<i>Neypatingasis statinys</i>
10.	Rengiamos techninio projekto dalys	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bendroji dalis (BD) - A laida;</li> <li>2. Sklypo plano dalis (SP) - A laida;</li> <li>3. Architektūrinė dalis (SA) – A laida;</li> <li>4. Konstrukcijų dalis (SK) – A laida;</li> <li>5. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis (SVOK) – A laida;</li> <li>6. Elektrotechnikos dalis (E) – A laida;</li> <li>7. Apsauginės signalizacijos dalis (AS) – A laida;</li> <li>8. Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (GSS) - A laida;</li> <li>9. Elektroninių ryšių dalis (ER) – A laida;</li> <li>10. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN) – A laida;</li> <li>11. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO) – A laida;</li> <li>12. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS) – A laida.</li> </ol>
<b>Reikalavimai projektavimo paslaugoms, projekto dalimis</b>		
11.	Bendroji dalis (BD)	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
12.	Sklypo plano dalis (SP);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
13.	Architektūrinė dalis (SA);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
14.	Konstrukcijų dalis (SK);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
15.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis (SVOK);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
16.	Elektrotechnikos dalis (E);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
17.	Apsauginės signalizacijos dalis (AS);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
18.	Gaisro aptikimo ir	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>

	signalizavimo dalis (GSS);	
19.	Elektroninių ryšių dalis (ER);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
20.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis (VN);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
21.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO);	- <i>Išskaidyti projekto dalį į du vykdymo etapus;</i>
22.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS);	- <i>Atnaujinti visų išskaidyto projekto dalių sąmatą pagal aktualius darbų įkainius; Parengti konkursui aktualius darbų kiekių žiniaraščius excel redaktoriaus formatu.</i>
23.	Esami sprendiniai	- <i>Esami projekto 0 laidos principiniai sprendiniai nekeičiami;</i>
<b>Kita informacija</b>		
24.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	- <i>Projektas rengiamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Sprendiniai turi būti suderinti su Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos.</i>
25.	Sprendinių derinimas	- <i>Sprendiniai derinami su užsakovu;</i>
26.	Bendroji ekspertizė	<i>Neprivaloma, todėl nebus organizuojama</i>
27.	Statybą leidžiantis dokumentas	<i>Neprivalomas, todėl nebus išimamas</i>
28.	Projektas ir kiti dokumentai pateikiami Užsakovui elektroninėje laikmenoje pdf, word	<i>Parengta projektinė – techninė dokumentacija turi būti pateikta dviem popieriniais egzemplioriais ir skaitmeninėje laikmenoje (pdf, word, excel formatu). Brėžinius pateikti pdf ir dwg formatu, darbų kiekių žiniaraščius pateikti pdf ir xlsx formatu.</i>



2024-05-06 Nr.2-83

**PASienio KONTROLĖS PUNKTŲ DIREKCIJA  
PRIE SUSISIEKIMO MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, Gedimino pr. 26, LT-01104 Vilnius, tel. +370 5 262 0061, el. p. pkpd@pkpd.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300147455

---

UAB „Ardynas“

2024-05-

Nr. 2-

**DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ SPRENDINIAMS**

Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos (toliau - Direkcija), vadovaudamasi statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis, pritaria

projekto „Kitos, transporto, gamybos, pramonės paskirties pastatų, kitų inžinerinių statinių kapitalinio, paprastojo remonto Europos g.16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavos sen., Kalvarijos sav., techninis projektas – 2023-28-XX-TP“


ir

projekto „Kitos, transporto, inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių, Europos g. 16 ir 21, Salaperaugio k., Liubavo sen., Kalvarijos sav., griovimo aprašas – 2023-28-XX-GA“ esminiams sprendiniams.

Direktorius

Mindaugas Zobiela

Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti


 **Dokumentas: DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ SPRENDINIAMS**  
Failas: 2024-05-03 Del statytojo pritarimo.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Turinys **Metaduomenys** Parašai Tikrinimas


Redaguoti Peržiūrėti

[-] PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS


[-] El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ SPRENDINIAMS	RAŠTAS	


[-] Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisiekimo ministerijos	300147455	Gedimino pr. 26, Vilnius	


[-] Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-05-06 13:00:07	

[-] Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Uždaroji akcinė bendrovė "Ardynas"	133884372	Kaunas, Gedimino g. 47, LT-44242	

[-] Dokumento registracijos


Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-05-06 13:00:07	2-83	300147455	

[-] Dokumentą užregistravęs darbuotojas


Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys
Ingrida Papaurėlienė	Vyriausiasis specialistas	Administravimo skyrius

[-] NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS


Sudaryti Atidaryti Pasirašyti Registruoti Išsaugoti

 **Dokumentas: DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ SPRENDINIAMS**  
 Failas: 2024-05-03 Del statytojo pritarimo.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)




Turinys Metaduomenys **Parašai** Tikrinimas

 Pašalinti


**Pasirašymas**

- +  Mindaugas Zobiela, Direktorius (2024-05-06 11:2...)

**Suderinimas**

- +  Rimantas Šatkauskas, Direktorius pavaduotojas ...
- +  Rolandas Baltušninkas, Skyriaus vedėjas (2024-0...)
- +  Rolandas Galdikas, Vyriausiasis specialistas (2...)

**Registravimas**

-  DBSIS (2024-05-06 13:00:07)


**Parašo duomenys**

**Šis parašas yra galiojantis.**

Parašas

**Pasirašymo laikas:** 2024-05-06 13:00:07

**Paskirtis:** registravimas

**Formatas:** Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) 


Pasirašantis asmuo

**Vardas, pavardė:** DBSIS

**Pareigos:**

**Struktūrinis padalinys:**





Sertifikatas

**Turėtojas:** DBSIS 

**Leidėjas:** RCSC IssuingCA

**Galioja nuo 2022-05-19 iki 2025-05-18**

**Elementai pasirašyti parašu „DBSIS“**

- TURINYS
  - 2024-05-03 Del statytojo pritarimo.docx
- METADUOMENYS
  - Dokumento pavadinimas: DĖL PRITARIMO PROJEKTŲ S...
  - Sudarytojai
    - Pasienio kontrolės punktų direkcija prie Susisi...
  - Sudarymo data: 2024-05-06
  - Adresatai
    - Uždaroji akcinė bendrovė "Ardynas". Kodas: 1338...
  - Dokumento registracijos
    - Registravimo data: 2024-05-06. Registracijos Nr...
  - Parašai
    - Pasirašymo data: 2024-05-06, Parašo paskirtis: ...
- PARAŠAI
  -  Rolandas Galdikas, Vyriausiasis specialistas (2...
  -  Rolandas Baltušninkas, Skyriaus vedėjas (2024-0...
  -  Rimantas Šatkauskas, Direktorius pavaduotojas ...
  -  Mindaugas Zobiela, Direktorius (2024-05-06 11:2...