STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	**Kaišiadorių socialinių paslaugų centras**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	**Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas**
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	**01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	**Techninis projektas**
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	**Nauja statyba**
STATINIO KATEGORIJA	**Neypatingasis statinys**
STATINIO PROJEKTO DALIS	**ELEKTRONINIAI RYŠIAI**
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	**O**
TOMAS	**VIII**
BYLA	**SS2432-01-TP-ER**

DIREKTORĖ A.V. parašas	IEVA ČIRŪNAITĖ
STATINIO PROJEKTO VADOVAS parašas	JUSTINAS DŪDA AT. NR. 38867
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS parašas	LAISVYDAS BLIUJUS AT. NR. 20142

2025, VILNIUS

Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius
Tel. +370 699 19 282
El. paštas info@ss-exp.com

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre,
kodas 302781077, PVM mokėtojo kodas LT100006945810,
a. s. LT187300010131571793, AB Swedbankas, Vilniaus filialas
Banko kodas 73000

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	O	Bendroji dalis	Tomas I
2.	SP	O	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Tomas II
3.	SA	O	Architektūrinė dalis	Tomas III
4.	SK	O	Konstrukcijų dalis	Tomas IV
5.	VN	O	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Tomas V
6.	ŠVOK	O	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Tomas VI
7.	E	O	Elektrotechnikos dalis	Tomas VII
8.	ER	O	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	Tomas VIII
9.	AS	O	Apsauginės signalizacijos dalis	Tomas IX
10.	GSS	O	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Tomas X
11.	PVA	O	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Tomas XI
12.	ŠT	O	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Tomas XII
13.	GS	O	Gaisrinės saugos dalis	Tomas XIII
14.	SO	O	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Tomas XIV
15.	KS	O	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Tomas XV

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
38867	SPV	J. Dūda		01 – Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Projekto sudėties žiniaraštis	O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo SS2432-01-TP-BD.PSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
SS2432-01-TP-ER.T	1	0	Antraštinis lapas	
SS2432-01-TP-ER.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
SS2432-01-TP-ER.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SS2432-01-TP-ER.AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
SS2432-01-TP-ER.TS	14	0	Techninės specifikacijos	
SS2432-01-TP-ER.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
			Brėžiniai:	
SS2432-01-TP-ER.B-01	1	0	1 a. planas su elektroninių ryšių tinklais M 1:100	
SS2432-01-TP-ER.B-02	1	0	2 a. planas su elektroninių ryšių tinklais M 1:100	
SS2432-01-TP-ER.B-03	1	0	Pastogės planas su elektroninių ryšių tinklais M 1:100	
SS2432-01-TP-ER.B-04	3	0	Elektroninių ryšių tinklo principinė schema	
			Priedai:	
1 priedas	1		Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro	
2 priedas	7		Statinio projektavimo techninė užduotis	
3 priedas	1		Projekto dalių vadovų sprendinių tarpusavio suderinimo aktas	
4 priedas	2		Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams	

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas Pavardė / Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
38867	SPV	J. Dūda	01 – Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
20142	SPDV	L.Bliujus		
			Dokumento pavadinimas Bylos sudėties žiniaraštis	Laida O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo SS2432-01-TP-ER.BSŽ	Lapas 1 / Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Rengiant projektą vadovaujamasi šiais privalomaisiais projekto rengimo dokumentais:

- Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2025-01-01);
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (suvestinė redakcija nuo 2025-01-01);
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2024-05-10),
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2023-10-27);
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2022-05-13);
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės (suvestinė redakcija nuo 2022-05-14);
- Prisijungimo prie saugiojo valstybinio duomenų perdavimo tinklo, atsijungimo nuo jo ir elektroninių ryšių paslaugų teikimo šiuo tinklu tvarkos aprašas (suvestinė redakcija nuo 2025-02-27),
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (suvestinė redakcija nuo 2024-12-11);
- LST 1516:2015/1K:2021 “Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai”;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (suvestinė redakcija nuo 2024-11-01).
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (suvestinė redakcija nuo 2023-06-09).

Visi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europines normas ir standartus bei turi būti įteisinti naudojimui Lietuvos Respublikoje. Visi elektros įrenginiai turi būti apsaugoti nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių.

Rengiant projektą naudojama programinė įranga:

- MS Office 365;
- AutoCAD LT 2024.

Esama situacija

Šiuo metu sklype nėra elektroninio ryšio tinklų patenkančių į statybos zoną. Statybos darbai taip pat nėra vykdomi tinklų apsaugos zonos ribose. Jei statybos metu paaiškėja, kad darbai turi vykti ryšių tinklo ar infrastruktūros apsaugos zonoje, turi būti iškviestas šio tinklo savininko atstovas.

O	2025-01	Statybą leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbų vykdymui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el. p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 01–Gyvenamoios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)	
38867	SPV	J. Dūda			
20142	SPDV	L. Bliujus			
				Dokumento pavadinimas Aiškinamasis raštas	Laida O
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo SS2432-01-TP-ER.AR	Lapas 1 / Lapų 2

Projekto apimtis

Šiame projekte numatoma:

- Įrengti laidinio kompiuterinio tinklo sistemą;
- įrengti bevielio tinklo ryšio prieigą.

Vidaus silpnųjų srovių tinklai klojami atskirais silpnų srovių kabeliniais kanalais.

Kompiuteriniai tinklai

Pagrindiniai rodikliai

Internetinės prieigos vietų skaičius (bevielio ryšio) Internetinės prieigos vietų skaičius (laidinio ryšio ryšio)	8 61
Tinklo šakotuvų prievadų skaičius	2x48
Bevielė prieiga visame pastate	Yra

Projektu numatoma įrengti ryšių spintą RS1-1 patalpoje Nr. 1.03 (1a.)

Ryšių spintoje RS1-1 numatoma sumontuoti 2 vnt. 48 portų tinklo komutatorius: Nuo tinklo šakotuvo iki kiekvieno bevielio prieigos taško vietų klojami cat6 kategorijos sertifikuoti vytos poros kabeliai.

Skydas RS1-1 jungiamas prie gretimo esamo pastato ryšių skydo KS, esamo pastato patalpoje 1-07. Tarp šių skydų klojamas 4sk. optinis kabelis. Sprendiniai derinami darbo projekto eigoje kartu su užsakovu bei pasirinkus paslaugos tiekėją.

Spintoje RS1-1 taip pat įrengiamas vaizdo stebėjimo sistemos komutatorius bei įrašymo įrenginys (įranga numatyta AS dalyje)

Kiekvienoje bevielio prieigos taško vietoje montuojamas vienas viengubas interneto kištukinis lizdas. Kiekvienoje administracijos darbo vietoje įrengiamas vienas dvigubas interneto kištukinis lizdas. Taip pat numatyta gyvenamosios paskirties kambariuose įrengti po vieną viengubą interneto lizdą IP televizijos įrengimui. TV lizdų įrengimo vietą bei aukštį derinti su architektu bei užsakovu darbo projekto stadijoje. Sprendiniai tikslinami pasirinkus TV paslaugos tiekėją.

Kompiuteriniai kištukiniai lizdai įrengiami palubėje ar užsakovo nurodytoje vietoje (derinti montavimo metu su užsakovų bei pagal baldų išdėstymą). Kompiuterinių tinklų instaliavimas iki įrengimo vietos atliekamas vamzdžiuose, plastmasiniais instaliaciniais kanalais bei paslėptuoju būdu – sprendiniai derinami montavimo darbų eigoje. Prieš atliekant kištukinių lizdų montavimą gauti projekto vadovo bei užsakovo raštišką pritarimą dėl lizdų vietų išdėstymo.

Kompiuteriniai kabeliai ryšių spintose montuojami panaudojant montažines paneles su RJ45 lizdais arba montuojami tvirtinant prie montažinės plokštės.

Pastato vidaus kompiuterinio tinklo kabelių ilgiai neviršija 100m.

Visi kompiuterinio tinklo įrenginiai (kompiuteriai, komutatoriai ir t.t.) turi būti įžeminti. Ryšių spintų įžeminimui pastato elektrotechnikos dalyje numatoma pakloti atskirą laidininką – geltonai/žalią laidą Cu 1x4mm2. Laidas prijungiamas prie komutacinės spintos įžeminimo rinklės. Įžeminimo varža neturi viršyti 10 Omų.

Ilgius, įrangos montavimo vietas bei tipą koreguoti montavimo metu suderinus su architektu bei užsakovu.

Silpnųjų srovių tinklų įrengimas

Visi tinklai klojami kiek įmanoma bendromis pastato patalpomis atsišakojant į galinių įrenginių patalpas. Tinklai bendrose patalpose klojami kabeliniuose(>3vnt.) kanaluose, kitų atveju klojami paslėptuoju būdu. Kabinetuose, gyvenamose kambariuose bei spec. patalpose kabeliai klojami paslėptuoju būdu apsaugant juos nuo vandalizmo. Tinklai pastato išorėje klojami PVC vamzdžiuose tvirtinant apkabomis.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS

1.1. Bendroji dalis

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis- pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo. Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus, laikantis Tarptautinės komisijos elektros įrangos taisyklių atestavimu (CEE) paskelbtų taisyklių, su sąlyga, kad jos neprieštarauja įstatymams, kuriais vadovaujasi konkurso sąlygos.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis “Techninių specifikacijų” reikalavimų.

Prieš atliekant (arba dalinai) ypatingo statinio inžinierinių tinklų montavimo (rangos) darbus rangovas privalo atlikti darbo projektą, sprendinius suderinti su užsakovu.

1.2. Sąlygos statybos aikštelėje

Yra laikoma, kad Rangovas, prieš pradėdamas gamybą ir montavimą, patikrino statinių išmatavimus ir kontūrus, įrengimų išdėstymą, elektros kabelių trasas, vamzdžių užtaisymą ir pan.

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją bei patikrinti skylių ir užtaisytų įvorių dydžius ir išdėstymą.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą projektuojamą įrangą ir medžiagas, o, esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita.

Įrangos Tiekėjas (Gamintojas) privalo turėti ISO 9000 arba ekvivalentų sertifikatą, visi įrenginiai turi atitikti IEC ir kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius standartus. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Visi valdymo, vizualizavimo, testavimo, konfigūravimo, parametrizavimo, archyvavimo ir diagnostikos programiniai paketai privalo būti licencijuoti.

Po įrengimų tiekimo konkurso parinktas Rangovas, prieš įsigydamas įrangą ir medžiagas, perduodą siūlomų įrengimų, kitų prietaisų, valdymo sistemos įrangos ir standartinių programų paketų, gaisrinės ir apsauginės signalizacijos priemonių bei medžiagų sąrašą užsakovo patvirtinimui.

1.3. Klimatinės sąlygos*

Lauke	Absoliutus maks., °C	Absoliutus min. °C
Temperatūra	+35	-32
Santykinė drėgmė	80%	

1.4. Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti karštai cinkuotos, atsparios korozijai (sieros vandenilio dujų poveikiui) jei nenurodyta kitaip.

Lauke montuojama įranga, tokia, kaip išvadų jungtys, valdymo įranga, paskirstymo skydai, turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų.

Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai, kertantys grindis, turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio karštai cinkuoto plieno skardos gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, įrengus instaliaciją, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal STR reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai - mažiausiai 60 min.

1.5. Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė išorėje IP 54, viduje(išskyrus drėgnas patalpas) IP21 nebent nurodoma kitaip.

2.RYŠIAI

2.1 Komutacinė spinta pakabinama

Pagrindiniai techniniai duomenys:

Aprašymas	**Minimalūs reikalavimai**
Gamintojas, modelis	Būtina nurodyti
Spintos matmenys	plotis 600 mm gylis 800 mm vidinis aukštis 24U (derinti su užsakovu darbo projekto metu) rėmo plotis 19 colių
Karkasas	Neišardomas
Durys	Priekinės durys stiklinės, rakinamos; Durų varstymas iki 180°, keičiama varstymo kryptis
Šonai	Nuimami
Kabelių įvadas	Viršuje ir apačioje
Tipas	Pastatoma arba pakabinama, derinti su užsakovu užsakymo metu

Aprašymas	**Minimalūs reikalavimai**
Ventiliacija	Turi būti ne mažiau kaip 2 ventiliatoriai spintos viršuje.
Maitinimo panelė	Ne mažiau kaip 1 vnt. 19 colių 6 lizdų 230V

ODF Optinė komutacinė panelė	19 colių, ne daugiau 1U, ne mažiau kaip 12 SC dubliuotų optinių prievadų, 12 SC dubliuotų adapterių, 12vnt. SC/SC jungiamųjų kabelių.
Komutavimo panelė	5 vnt. 19 colių, 12xRJ45 prievadų, 1U aukštis, 6 kategorijos ekranuoti
Kabelių tvarkymo panelė	5 vnt. 19 colių 1U aukštis
UTP laidas	Ne mažiau 100 vnt. (0,5 m. ilgis 30 vnt.; 1 m. – 40 vnt.; 1,5 m. – 30 vnt.) – tikslinti su užsakovu užsakymo metu; UTP – ne ekranuotas vyta 4 porų, 6 kategorija, neekranuotas, abiejuose pusėse RJ45 kištukai.
Apsaugos klasė	IP20
Spalva	Pilka (RALL 7035) arba juoda (RALL 9004) spalva;

2.2 Komutacinė panelė 48 prievadų, ekranuota

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 48vnt. RJ45 ekranuotų prievadų;
- 6 kategorija;
- 1U aukščio,
- su montavimo darbais.

2.3 Lentyna

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- lentyna tvirtinama 4-iais taškais, (iki 50 kg);
- tvirtinama prie abiejų porų rėmų;
- tinkanti montuoti į 19” spintą,
- su montavimo darbais.

2.4 Optinė panelė iki 12 jungčių

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 12 jungčių optinė komutacinė panelė, užpildymas SC tipo jungtimis pagal žiniaraštį,
- turi atitikti IEC 60825 standartą (“Safety of laser products”);
- montuojama į 19’ rėmą, pilnai sukomplektuota;
- aukštis 1U.

2.5 Komutatorius

2.5.1 48 prievadų komutatorius

Pagrindiniai techniniai duomenys:

Nurodomos orientacinės charakteristikos, kurios gali skirtis priklausomai nuo gamintojo. Nežymus skirtumai (+-20proc) leistini ir turi būti derinami darbo projekto eigoje, nurodant konkrečius gaminius bei gamintojus.

Aprašymas	**Minimalūs reikalavimai**
Gamintojas, modelis	Būtina nurodyti
Prievadų skaičius	48 fiksuoti RJ45 10/100 Base-TX prievadai su PoE+ (pagal projektine dokumentaciją). Ne mažiau 2 fiksuoti Gigabit SFP prievadai (komplektuojami kartu su SX tipo optiniais keitikliais)
Komutavimo našumas	Ne mažiau kaip 17,5 Gbps
VLAN palaikymas	500 VLAN vienu metu. Turi būti galimybė kurti VLAN pagal fizinį prievadą. Ne mažiau 4094 VLAN ID Virtualių tinklų identifikatorių. GVRP arba analogiško protokolo palaikymas
Maršrutizavimo protokolai	IPv6 statinis maršrutizavimas
Multicast	IGMPv3
Paslaugos kokybė (QoS)	Vartotojų autentifikavimas IEEE802.1X protokolu ir WEB sąsajos pagalba (web-based authentication). Galimybė autentifikuoti vartotoją pagal MAC adresą. MAC adresų lentelės dydis ne mažesnis kaip 16000 įrašų.

Aprašymas	Minimalūs reikalavimai
	Galimybė autentifikuoti iki dviejų vartotojų viename prievade naudojant skirtingus autentifikavimo metodus (IEEE802.1/Web based/Mac based). TACACS+, RADIUS, SSH, SSL, SFTP protokolų palaikymas. Galimybė apriboti prisijungimą pagal MAC adresus (MAC address locking). BPDU paketų apsauga (BPDU Guard). STP apsauga (STP Root Guard). Dviejų vidinės programinės įrangos "firmware" versijų laikymas įrenginyje (dual flash image). Garantiniu laikotarpiu komutatoriaus vidinės programinės įrangos (angl. firmware) atnaujinimai turi būti pateikiama nemokamai.
Palaikomi protokolai	IEEE 802.1D Spanning-Tree IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s MSTP IEEE 802.1Q VLAN IEEE802.1p CoS IEEE 802.3ad prievadų loginis apjungimas IEEE 802.3 Type 10BASE-T IEEE 802.3u 100 Base-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3x Flow Control
Valdymas	Web sąsaja. Komandinė eilutė (CLI). SNTP protokolas. SNMPv2/v3. Įrenginys turi būti stekuojamas (tame tarpe ir su kitais to paties gamintojo tinklo įrenginių modeliais), stekas valdomas vienu IP adresu. Srautų stebėjimas sFlow arba analoginis Galimybė priskirti norimus prievadų pavadinimus
Konstrukcija	Aukštis –1 U. Montuojamas į 19" komutacinę spintą.
Maitinimas	220V - 240V AC.
Garantija	Teikiama ne mažiau kaip 5 metų gamintojo garantija

2.6 Metalinis instaliacinis kabelinis kanalas

Pagrindiniai reikalavimai:

- 100x60, 200x60 - medžiaga – šalto cinkavimo perforuota skarda; kanalas uždaras, su dangčiu;
- tvirtinami prie sienos, lubų arba kabinamas ant lynų pagalbinėmis konstrukcijomis;
- tarpusavyje elektriniam ryšiui užtikrinti susukami varžtais;

Plotis, aukštis 100x60, (tikslinti darbo projekto metu.).

Lauko sąlygomis naudojami kanalai, latakai, kopėtėlės turi būti skirti montavimui lauke turėti uždarą konstrukcija. Visi kanalai komplektuojami kronšteinais, atsižvelgiant į montuojamų kabelių svorį.

2.7 Rezervinis maitinimo šaltinis

Pagrindiniai techniniai duomenys:

Aprašymas	Minimalūs reikalavimai
Gamintojas, modelis	Būtina nurodyti
Galia	Ne mažiau kaip 2000W
Talpa	Ne mažiau kaip 2200 VA
Efektyvumas	Ne mažiau kaip 90%

Aprašymas	Minimalūs reikalavimai
Architektūra	Line-interactive arba lygiavertė
Baterijos	Keičiamos neišjungus įtampos tiekimo vartotojams
Darbo laikas iš baterijų	ne mažiau kaip 3 min. prie 100% apkrovos
Išėjimo lizdai	Ne mažiau 8 vnt. IEC 320-C13 pačiame įrenginio korpuse
Persijungimo laikas dingus įtampai įėjime	Ne daugiau kaip 6 ms
Išėjimo segmentai	turi turėti bent 2 atskirai valdomus išėjimo segmentus, turinčius atskiras automatinės apsaugos grandines.
Web/SNMP	turi turėti galimybę įdėti Web/SNMP plokštę
Skleidžiamas triukšmas	ne daugiau kaip 45dBA
Korpusas	Montuojamas į 19” spintą (600 mm pločio ir 600 mm gylio). Aukštis ne daugiau 2U. Būsenos indikatorius ir valdymo mygtukai priekinėje panelėje. Turi turėti bėgelių komplektą, skirtą montuoti į 19” spintą
Valdymo sąsajos	RS232; USB arba 10/100 Base-T (RJ45) (tiesiogiai arba per papildomą modulį);
Maitinimo įtampa	220/230V;
Garantija	Ne mažiau 24 mėnesių.

2.8 Jungiamieji kabeliai kat. 6

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- technologija – vyta pora;
- tipas – komutacinis kabelis, 6 kat. kompiuteriniam tinklui, ekranuotas;
- ilgis 2 m;
- antgaliai RJ-45;
- pagamintas gamykloje.

2.9 Kompiuterinis RJ-45 lizdas kat. 6

Kompiuteriniai RJ-45 lizdai vienviečiai, dviviečiai ekranuotomis jungtims, virštinkiniai, potinkiniai arba montuojami į grindines dėžutes (pagal projektinius sprendinius, su montavimo – pajungimo darbais.

2.10 Kompiuterinis kabelis 6 kat.

Kompiuteriniam ir telefoniniam tinklui nuo komutatorių iki komp. kištukinių lizdų turi būti naudojamas ekranuotas, vytos poros, 6 kategorijos, 4 porų kabelis. Kabelių konstrukcija:

- gysla - atkaitinta viela, 0.5 mm skersmens;
- izoliacija - polioletinas;
- struktūra – keturios, kartu susuktos poros;
- įžeminimas – alavuota, monolitinė grūdinto vario viela d=0.5 mm;
- ekranas - apvyniotas aliuminio-poliesterio juosta, metaline puse į vidų;
- apvalkalas - PVC plastmasė, tinkama naudoti lauke.
- IEC 61156-5 Cat6 ir EN 50288-5-1.

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

2.11 PVC vamzdžiai vidaus instaliacijai

Gofruotas vamzdis, su visais montavimui reikalingais priedais ir kabelio pratraukimo viela arba valu, montavimo – tvirtinimo darbais. Pagrindinės techniniai duomenys:

- nepalaikantis degimo;
- stiprumo klasė-3 (vidutinė);
- temperatūros klasė – 25.

Tiesus elektroinstaliacinis vamzdis, PVC, 3m ilgio, su visais sujungimo, tvirtinimo bei kitais montavimui reikalingais priedais.

- mechaninis atsparumas - 750 N/cm;
- nepalaikantis degimo;
- Stiprumo klasė-3 (vidutinė);
- Temperatūros klasė – 25.

2.12PVC instaliaciniai kanalai

PVC instaliaciniai kanalai, baltos spalvos, laikui bėgant negelstančios plastmasės, išmatavimai pagal žiniaraštį, su visais reikalingais montavimo priedais, tvirtinimo, sujungimo elementais.

2.13Pagalbiniai montažiniai gaminiai.

Dėžutės instaliaciniams gaminiams bei atsišakojimo dėžutės - plastmasinės pagal VDE 0606 standartą, skirtos paslėptam montavimui po tinku ir į gipso kartono pertvaras taip pat virštinkiniam montavimui. Plastmasiniai instaliaciniai vamzdeliai iš PVC pagal EEC 423; IEC 614 standartus nedegūs, leistina aplinkos temperatūra -5°C +60°C, skirti montavimui virš ir po tinku bei į betoną, kabeliniai instaliaciniai kanalai, įvairaus dydžio.

2.14Optinis vienmodis kabelis

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- vienmodis (SM) 4 skaidulų ar 12 skaidulų;
- tinka vidaus sąlygoms, atsparus UV spinduliams;
- HDPE (aukšto tankio polietilenas) apvalkalas;
- Instaliavimo (montavimo, klojimo) temperatūra -5°C ....+50°C;
- Darbo temperatūra -40°C ....+60°C;
- komplekte su sc jungtimis ir jų montavimo darbais;
- komplekte su reikiamais priedais ir tvirtinimo montavimo darbais.

2.15Jėgos kabeliai montavimui:

Pagrindiniai techniniai duomenys

- variniai kabeliai 2x1,5 mm2, 3x1,5 mm2 (kiti kabeliai pagal projektine medžiagą) ;
- visi kabeliai turi būti pagaminti atestuotų gamintojų, sertifikuoti ES;
- nominali įtampa 300/500V;
- ilgalaikė leistina laido gyslų temperatūra +70^{o}C;
- izoliacija PVC, guminiu nedegančiu apvalkalu;
- darbinė temperatūra – 40 - +50^{o}C;
- priešgaisrinei įrangai bei sprogiuose patalpose naudojami nedegus kabeliai, min EI60.

2.16 Bevielio interneto prieigos taškas:

- Veikimo atstumas ne mažiau nei 30 metrų;
- Komplekte su maitinimo šaltiniu 230VAC;
- Komplekte su dėžute sumontavimui;
- Prijungimas prie tinklo RJ45 jungtimi;
- Su montavimo, pajungimo derinimo darbais ir medžiagomis.

2.17 Pagalbiniai montažiniai gaminiai.

Dėžutės instaliaciniams gaminiams bei atsišakojimo dėžutės - plastmasinės pagal VDE 0606 standartą, skirtos paslėptam montavimui po tinku ir į gipso kartono pertvaras. Plastmasiniai instaliaciniai vamzdeliai iš PVC pagal EEC 423; IEC 614 standartus nedegūs, leistina aplinkos temperatūra -5°C +60°C, skirti montavimui virš ir po tinku bei į betoną, kabeliniai instaliaciniai kanalai, įvairaus dydžio.

3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS (VIDAUS TINKLAI)

3.1.Žymės ir žymėjimas

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

Spintų, kištukinių lizdų 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.

Jungiamieji laidai tarp dviejų terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose.

Kabelių ir laidų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis kabelių žymėmis.

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

3.2.Kabelių kanalų montavimas

Sumontuoti kabelių kanalai, prieš pradedant montavimo darbus, tikrinami statybos, montuojančios įmonės bei eksploatuojančios įmonių atstovų.

Perėjimuose per sienas, pertvaras ir perdengimų galuose reikia įrengti nedegius vamzdžius. Gelžbetoninėse konstrukcijose tam specialiai paliekamos angos.

Statiniuose (patalpose) kabeliai tiesiami be išorinių degių dangų.

Atlikus visus darbus pakabinamos žymenos. Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti pažymimas kiekvienas kabelis ir mova.

Kabelių kanalai turi būti uždengti nuimamomis nedegiomis plokštėmis.

Siekiant užtikrinti tarpusavio suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vienos firmos detales.

Sumontavus, kabelių kanaluose turi likti 30% laisvos erdvės galimiems perklojimams.

Kanalai turi būti horizontalūs (jei nenurodyta kitaip), tvirtai laikytis prie statybinių konstrukcijų, nebūti persikreipę. Tarpai tarp kanalo dalių turi būti nežymūs, plyšiai tarp kanalo ir sienos turi būti užtaisyti. Kanalo dangčių sujungimai neturi sutapti su kanalo korpusų sujungimais.

3.3.Vidiniai kabeliai

Kabeliai ir laidai turi būti su PVC izoliacija, daugiagysliai, varinėmis gyslomis.

Laidai pagalbinėse grandinėse su žemesne kaip 50 V įtampa arba elektronikos grandinėse turi būti su PVC izoliacija, viengysliai arba daugiagysliai, specialūs plokšti kabeliai arba kitų grandinėms tinkamų tipų. Skerspjūvio plotas turi atitikti paskirties reikalavimus.

Laidai tarp terminalų ir prietaisų turi būti be sujungimų.

Laidininkai turi būti užspaudžiamais antgaliai, jeigu jie nėra prijungti prie terminalų su gnybtais arba daugiakontakčių jungčių.

Visi kabeliai turi būti klojami kanalais.

Vidaus ryšių kabelių montavimas patalpose

Visos medžiagos ir įrenginiai turi būti instaliuojami pagal gamintojo rekomendacijas. Atsiradus neatitikimams tarp gamintojo rekomendacijų ir šių specifikacijų, įskaitant ir čia minimas normas ir standartus, Rangovas turi tai suderinti su Užsakovu, prieš pradedant montuoti. Įrenginiai turi būti montuojami kiek galima arčiau vietų, parodytų brėžiniuose. Siekiant užtikrinti tarpusavio

suderinamumą ir atitikimą vienos kitai, kabelių kanalų sistema turi būti sumontuota, naudojant tik gamyklines vieno gamintojo jungiamasias bei tvirtinimo detales.
Patalpų viduje ryšių kabeliai, esant poreikui, gali būti klojami:
PE instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtuose po grindimis.
Kabinetuose, kompiuterinėse darbo vietose instaliaciniuose vamzdžiuose (naudojant vieningą su elektros sistema instaliacijos sistemą – elektros ir duomenų kabeliai turi būti atskirti).
Kiekvienu atveju tiesimo būdas derinamas su užsakovu.
Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu:

- pastatų sandėliukuose, techninėse šachtose po grindimis kabeliai įvedami vamzdžiuose arba išdėstomi ant laikiklių, pritvirtintų prie pastato konstrukcijų;
- pastatų laiptinių patalpose, koridoriuose ir kitose visiems prieinamose vietose vidaus ryšių kabeliai montuojami pastato statybos metu sienose įrengtuose vertikaliuose ir horizontaliuose kanaluose, kurie sueina į specialiai paruoštus skirstomuosius punktus. Šiose skirstomuosiuose punktuose esant reikalui gali būti talpinami kabelinių ryšių linijų įrenginiai.

Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.
Aštuonių gyslų vytos poros 4x2x0,5 kompiuterinio kabelio paruošimas galimas pagal du standartus EIA/TIA-568A arba EIA/TIA-568B. Vieno tinklo montavime būtina pasirinkti ir naudoti tik vieną, kurį nors standartą.
Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu, pagal galimybes išvengiant elektros, vandentiekio, dujotiekio, apšildymo ir kitų statinio inžinerinių sistemų kirtimo.
Jei tiesiami keli ryšių kabeliai, naudojama viena elektroninių ryšių trasa ir yra būtina, kad ryšių kabeliai sandariai prisispaustų prie sienos ir tarpusavyje nesikryžiuotų. Pagal išorinį skersmenį ploniausias ryšių kabelis įdedamas kryžminimo vietose virš storiausio ryšių kabelio arba patalpinamas tinke iškaltame griovelyje po juo. Kai ryšių kabeliai montuojami per sienas arba tarp statinio aukštų, jie turi būti apsauginiuose vamzdžiuose. Ryšių kabelių negalima įmūryti į statybines konstrukcijas.
Ryšių kabelių linija ir jos komponentai turi būti pažymėti taip, kad būtų galima identifikuoti ryšių kabelio savininką. Žymekliai turi būti pritvirtinti taip, kad jie išliktų netgi tada, jei įrengimai yra keičiami. Tekstas ant žymeklių turi būti atliktas juodais dažais ant balto fono. Ryšių kabelių linija turi būti pažymėta statinio magistralinėse trasose kiekviename statinio aukšte, skirstomajame punkte, kiekvienoje patalpoje ir prie kiekvieno išvedimo. Žymimi visi elektroninių ryšių įrenginiai, skirstomieji punktai, kurie įrengiamistatinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.

3.4. Kištukiniai lizdai

Prietaisai nuo užbaigtų grindų lygio iki prietaiso centro turi būti sumontuoti tokiais atstumais, kokie yra nurodyti brėžiniuose.

Paviršinio montavimo kištukiniai lizdai turi būti patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijų. Vamzdžiai, instaliuoti į montavimo dėžutę, turi būti saugiai pritvirtinti 200mm atkarpoje iš kiekvienos dėžės pusės.

Vamzdžiai, instaliuoti į dėžę, turi turėti patikimai užsandarintas angas, kad nepatektų dulkės ir drėgmė.

Erdvė apie paslėpto montažo rozetę, jungikli, jungčių dėžę, skirtą atmosferiniams poveikiams atspariai įrangai, turi būti rūpestingai užsandarinta, kad apsaugotų pastatą arba konstrukciją nuo drėgmės arba dulkių patekimo.

Kompiuterinės ir elektros įrangos lizdai turi būti to pačio gamintojo.

3.5. Nenaudojamos angos

Dėžės ir skydai turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montažo metu. Nenaudojamos išpjovos vamzdžiuose, tvirtinimo detalėse ir dėžėse turi būti užkištos įvorių aklėmis. Nenaudojamos angos lakštinio plieno skyduose ir dėžėse turi būti užkištos įpresuojamomis aklėmis.

3.6. Spintos ir skydai, dėžutės

Skydai ir jų montavimo darbai turi būti įvykdyti pagal LST EN 60493-2002 standarto reikalavimus.

Montuojant prietaisus skydo viduje reiktų rezerve palikti 30% erdvės.

Komplektuojama įranga turi būti vieno gamintojo, pritaikyta ryšių bei kompiuterinės technikos montavimui.

Skydų viduje turi būti sudėtos lentynos įrangos montavimui, kištukiniai lizdai įrangos pajungimui, įžeminimas.

Laidininkų skerspjūviai ir markės privalo atitikti projekte nurodytiems skerspjūviams ir markėms. Surenkant skydus, būtina vadovautis elektrotechninių įrenginių įrengimo taisyklėmis bei gamintojų reikalavimais, tam kad skyde įrengiami komponentai būtų elektromagnetiškai suderinti tarpusavyje.

3.7 Išorinių ryšių kabelių linijų montavimas prie statinių

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

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

3.8 Elektroninių ryšių trasų ir patalpų įrengimas statiniuose

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

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

3.9 Magistralinių ir grupinių tinklų klojimas kabelių kanaluose.

Magistraliniai tinklai klojiami atskiruose kabeliniuose kanaluose nuo grupinių tinklų. Paklojimo sprendiniai tikslinami darbų atlikimo metu.

Visi magistraliniai ar grupiniai tinklai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniams elementams.

Grupiniai tinklai koridoriuose klojami kabeliniuose kanaluose, o gyvenamose patalpose klojami instaliacijai skirtose zonose, paslėptai. Techninėse patalpose bei rūsyje, atvirai, PVC vamzdžiuose arba plastikiniuose kanaluose.

Kur kabeliai ir įvorė eina per sienas ir perdangas, reikia išgręžti arba išmušti skyles. Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarindamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamos kabelių atsparumas ugniai po 30cm i šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Kabeliai paskirstymo skyduose turi būti tvarkingai išvedžioti ir stabiliai juose pritvirtinti.

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

Kabeliai klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai turi būti sulenkti ne mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su užsakovu.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Tai būtina atlikti vietose, kur kabeliai kerta perdenginį, sienas arba klojami paviršiumi atskirai mažesniame nei 1,2m aukštyje nuo užbaigtų perdenginių arba žemės paviršiaus. Apsauga turi būti atliekama naudojant lanksčius mažiausiai 20mm plieninius vamzdžius ir bent 20% didesnio, negu į juos instaliuojamas kabelis diametro. Jeigu trys ar daugiau kabelių eina lygiagrečiai užbaigtu

paviršiumi, tai gali būti naudojami kombinuoti tvirto plieno kanalai. Apsauginiai vamzdžiai turi būti nudažyti ta pačia spalva, kaip konstrukcijos už jų.

4. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS (LAUKO TINKLAI)

Projekte lauko elektroninių ryšių darbai nėra atliekami.

5. ĮŽEMINIMAS

5.1. Bendroji dalis

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

400-230 V įtampos vartotojų įžeminimo įrenginio varža neturi viršyti 10 Ω.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

Telemetrinio radijo ryšio modemų antenų įžeminimas turi būti atliekamas prijungiant ne mažiau nei dviejuose taškuose: viršuje ir apačioje.

5.2. Įžeminimo laidininkai

Įžeminimui ir įnulinimui gali būti naudojami elektros grandinę užtikrinantys laidininkai ir konstrukcijos:

- papildomi izoliuoti laidininkai;
- specialiai nutiesti neizoliuoti metaliniai laidininkai;
- metalinės pastatų konstrukcijos;
- metaliniai elektros instaliacijos vamzdžiai;
- metaliniai elektros instaliacijos loviai ir lentynos;
- metaliniai technologiniai vamzdynai;
- kiti.

Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Įžeminimo ir įnulinimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos.

6. IŠBANDYMAS, DERINIMAS IR DOKUMENTACIJA

Visi projekte numatyti prietaisai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiui jų atitikti „Elektrotechnikos gaminių saugos techninio reglamento“(2016 m. balandžio 26 d. Nr. 4-314) reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba sertifikuoti Lietuvoje.

Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų atitikties deklaracijas.

Dokumentacija:

- principinės elektrinės, konstruktyvinės, montavimo schemos;
- specifikacijos, techniniai aprašymai ir montavimo bei eksploatacijos instrukcijos lietuvių kalba;
- atskirų komplektuojančių mazgų ir įrenginių, kuriuos eksploatuojant reikalingas techninis aptarnavimas, techninis aprašymas ir eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba;
- įrenginių pasai;
- visų schemų komplektas kompiuterinėje laikmenoje (AutoCAD programos aplinkoje);
- programa ir visi priedai, reikalingi valdiklio, indikacinio įrenginio aptarnavimui ir programavimui.
- Įpakavimas:

- tiekėjas turi užtikrinti tokį prekių įpakavimą, kuris yra būtinas siekiant išvengti jų pažeidimo ar gedimo pristatant jas į paskyrimo vietą. Įpakavimas turi būti pakankamas, kad užtikrinti prekių

nepažeidžiamumą krovimo bei pervežimo metu, veikiant ekstremalioms temperatūroms bei krituliams ir laikant atvirose patalpose.

Prie kiekvienos pakuotės pridedamas įpakavimo lapas, kuriame nurodoma įpakavimo data ir kas įpakuota.

7. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

7.1 Bendrieji reikalavimai

Darbai, atsižvelgiant į darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, atliekami vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant elektros įrenginius, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (atliekant darbus, kurie neaprašyti Saugos taisyklėse eksploatuojant elektros įrenginius), įmonės (filialo) darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrinčiojo nurodymai dirbantiesiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises, kurios yra apibrėžtos darbo sutartimis arba kita forma įteisintomis abipusėmis prievolėmis.

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

7.2 Saugos reikalavimai

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

7.3 Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę jų būklę.

8. STATYBOS PARUOŠIMO IR ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

8.1. Statybvietės išbandymas

8.1.1. Bendroji dalis

Papildomai prie kitų, šioje specifikacijoje numatytų, bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų. Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą butų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų. Užbaigęs atskiras darbo dalis, Rangovas privalo atlikti vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui ir Užsakovo atstovui. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta, kaip visuma, eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi darbai ir įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip

numatyta. Prieš prašydamas galutinio patikrinimo, Rangovas pateikia Projekto vadovui ir Užsakovui visus bandymo duomenis.
Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:
1) įrangos kodas ir aprašymas;
2) visi vardinės plokštės duomenys;
3) bandymų procedūros aprašymas;
4) techniniai bandymų rezultatai;
5) bandymų data;
6) bandymuose dalyvaveęs personalas;
7) gedimų aprašymas;
8) bandymo įrangos sąrašas.

8.1.2. Bandymai montavimo metu

Montavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą atitinkantį sutarties reikalavimus. Bandymuose turi dalyvauti Užsakovo atstovas ir Projekto vadovas. Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai. Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Užsakovo atstovui ar Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali skaityti esant reikalingu bandymams. Bandymų įranga Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne anksčiau, kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

8.1.3. Darbuotojų veiksmai prieš pradedant dirbti

Prieš pradedant dirbti, asmuo atsakingas už darbą privalo:
- atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą darbo pavojingumą naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;
- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).
- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;
- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija;
nutraukti darbus, jeigu meteorologinės sąlygos kliudo saugiai juos atlikti.

8.1.4. Darbuotojo veiksmai baigus darbą ir darbo vietos atstatymo tvarka

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą}, darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:
- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;
- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

8.1.5. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:
- veikiantis Įrenginys, mechanizmas;
- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;

- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis; žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumos;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį, triumą);
- stacionarios transporto priemonės (transporteriai, konvejeriai ir pan.);
- įmonės vidaus kelių transporto priemonė;
- kelių transporto priemonė; transportuojamas krovinys;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;
- kliuvinys;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerozoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- nuskendimas;
- užtroškimas;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis,
- sprogimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- stichinė galia;
- gyvūno poveikis;
- augmenijos poveikis;
- mikroorganizmų poveikis;
- smurtas;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sprogimai;
- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės. Darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami.
- krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai, plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.
- rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados nartų ir srovinių dalių, kuriose arba arti kurių jie dirba.
- perkūnijos požymiais laikomi griaustinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorinių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.
- vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/sek.), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

Pastabos:

1 .Esant nežymiems krituliams pradėtus darbus galima baigti.

5. Esant rūkui, sniegui, lietui pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

8.1.6. Elektrinio suvirinimo darbai

Uždarose ir sunkiai prieinamose ertmėse darbus privalo atlikti suvirintojas, stebimas 2 asmenų, vieno kurių kvalifikacija turi būti ne žemesnė kaip VK. Stebėtojai turi būti išorėje ir kontroliuoti atliekamų darbų saugumą. Suvirintojas privalo užsisegti apraišus su prie jų pritvirtinta virve, kurios kitą galą turi laikyti vienas iš stebėtojų.

8.1.7. Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės. Įrankiai ir jų naudojimo tvarka

Kolektyvinės ir asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos ir prižiūrimos EST antrojo skyriaus nustatyta tvarka. Apsaugos priemonės, įtaisai ir įrankiai, naudojami eksploatuojant KL ir statinius, turi būti periodiškai apžiūrimi ir savalaikiai bandomi. Dirbant su įrankiais bei įtaisais būtin vadovautis Saugos taisyklėmis dirbant su įrankiais ir įtaisais.

Įrankiai, įtaisai ir kėlimo mechanizmai turi būti įrengti ir prižiūrimi laikantis saugos darbe standartų, taisyklių, gamintojų instrukcijų reikalavimų, taip pat Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų, patvirtintų Socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 102 „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo" (Žin., 2000, Nr. 3-88), *Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus tvarkant krovinius rankomis (2006 m. spalio 23 d. Nr. A1-293/V-869) reikalavimus*.

Apie visus pastebėtus naudojamų mašinų, mechanizmų kolektyvinių ir asmeninių apsaugos priemonių, įtaisų bei įrankių gedimus, keliančius pavojų patiems ar šalia esantiems žmonėms, kiekvienas darbuotojas, pats negalėdamas pažeidimų pašalinti, privalo nedelsdamas pranešti tiesioginiam, o jeigu jo nėra - aukštesniajam vadovui.

Apsaugos bei darbo priemonės turi būti naudojamos pagal paskirtį ir instrukcijų reikalavimus. Apsaugos priemonės turi atitikti galiojančiu standartų, o jų naudojimas - Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus.

Leidžiama naudotis tomis apsaugos priemonėmis, kurios darbo saugos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugos priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta ir patikrinti, ar jos paskirtis atitinka naudojimosi sąlygas.

Privaloma užtikrinti darbo drabužių saugojimą, džiovinimą, skalbimą, valymą ir taisymą.

8.1.8. Darbuotojo veiksmai ypatingais atvejais

Darbuotojai, pastebėję, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar avarija įrenginiuose, nedelsdami turi imtis priemonių pavojų keliančioms kliūtims pašalinti, nutraukti darbus ir apie tai informuoti tiesioginį darbų vadovą.

Įvykus nelaimingam atsitikimui, nukentėjusiajam reikia suteikti pirmąją pagalbą, iškviesti gydytoją, išsaugoti nepakeistą įvykio vietą (jeigu tai negresia dirbančiųjų ar aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai), o apie įvykį pranešti tiesioginiam darbų vadovui.

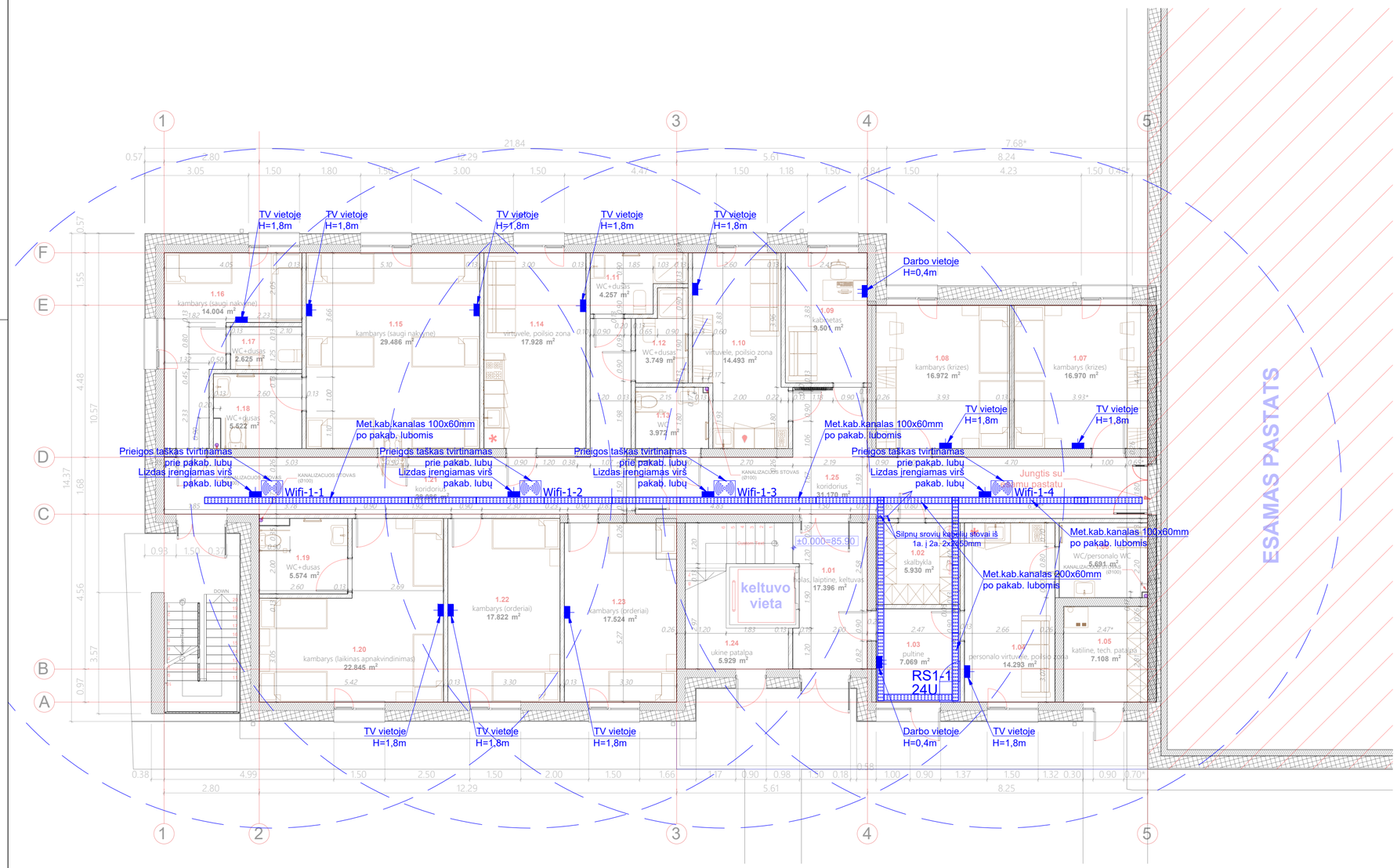
Darbai privalo būti nutraukti, jei aptinkami naudojamų mechanizmų, įtaisų ar prietaisų gedimai, turintys įtakos žmonių saugumui, kurių savo jėgomis negalima pašalinti.

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

Poz. Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	Vidaus silpnųjų srovių tinklai				
	Kompiuteriniai tinklai				
	Medžiagos				
1.	Komutacinė spinta 24U, IP20, pakabinama, komplekte su tvirtinimo elementais	TS 2.1	vnt.	1	RS-1-1
2.	Lentyna, 4 tvirtinimo taškų, iki 50kg, 1U komplekte su tvirtinimo elementais	TS 2.3	vnt.	1	RS-1-1
3.	Komutatorius, 48 portų RJ-45 1000/100/10Mbps, su dviem SFP jungtimis, komplekte su reikiamais antgaliais ir moduliais, tvirtinimo elementais	TS 2.5.1	vnt.	2	RS-1-1
4.	Komutacinė panelė 24portų 6 kat. ekranuota komplekte su tvirtinimo elementais	TS 2.2	vnt.	4	RS-1-1
5.	Rezervinis maitinimo šaltinis 2200VA komplekte su pajungimo elementais	TS 2.6	vnt.	1	
6.	19“/1U 6 kištukinių lizdų panelė 230V, su tvirtinimo elementais.	TS 2.1	vnt	1	
7.	19“/1U kabelių tvarkymo panelė su 5 plastmasiniais žiedais, su tvirtinimo elementais.	TS 2.1	vnt	4	
8.	Įžeminimo šyna, tvirtinama horizontaliai arba vertikaliai, 30 kontaktų, su tvirtinimo elementais.	TS 2.1	vnt	1	
9.	Įžeminimo laidai, 10 vnt, 310mm, su tvirtinimo elementais.	TS 2.1	vnt.	1	
10.	Temperatūros reguliatorius, 0-60 ºC, su tvirtinimo elementais.	TS 2.1	vnt	1	
11.	19"/1U ventiliatorių blokas (vienas ventiliatorius ir termostatas), su tvirtinimo elementais.	TS 2.1	vnt	1	
12.	Bevielio interneto prieigos taškas, veikimo atstumas ne mažiau 30 metrų, su maitinimo šaltiniu, su dėžute sumontavimui, su RJ45 jungtimi. Komplekte su tvirtinimo elementais ir su montavimo darbais	TS 2.15	vnt	8	
13.	Optinė panelė iki 12 jungčių, ekranuota komplekte su tvirtinimo elementais .	TS 2.4	vnt	1	

Poz.Eil .Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
14.	Jungiamieji kabeliai kat. 6 ekranuoti, 1-2 m ilgio .	TS 2.7	vnt	50	
15.	Jungiamieji kabeliai kat. 6 ekranuoti, 0,3-1,5 m ilgio.	TS 2.7	vnt	50	
16.	Kompiuterinis RJ-45 lizdas 6 kat. vienvietis komplekte su dėžute ir rėmeliu.	TS 2.9	vnt	21	
17.	Kompiuterinis RJ-45 lizdas 6 kat. dvivietis komplekte su dėžute ir rėmeliu.	TS 2.9	vnt	34	
18.	Kompiuterinis RJ-45 lizdas 6 kat. dvivietis montuojamas grindinėje dėžutėje	TS 2.9	vnt	3	
19.	HDMI lizdas vienvietis komplekte su dėžute .	TS 2.9	kompl.	1	
20.	HDMI lizdas vienvietis montuojamas grindinėje dėžutėje.	TS 2.9	kompl.	1	
21.	FTP 4x2x0,5 6 kat. (ekranuotas) kat. kabelis (vidaus sąlygoms) .	TS 2.9	m	3195	
22.	Optinis vienmodis kabelis SM 4sk. 9/125.	TS 2.13	m	100	
23.	Optinio kabelio adapteris (pigteilas) komplekte su SC jungtimis (abiejuose galuose).	TS 2.13	vnt	2	
24.	Modulis perėjimui iš SC jungties į komutatoriaus SFP jungtį.	TS 2.13	vnt	6	
25.	Plastikiniai tiesūs vamzdžiai d16 – d32 komplekte su tvirtinimo elementais.	TS 2.10	m	300	(tikslinti montavimo eigoje, grindyse klojami vamzdeliai numatyti E dalyje)
26.	Plastikiniai lankstūs (gofruoti) vamzdžiai d16 – d32 komplekte su tvirtinimo elementais.	TS 2.10	m	200	(tikslinti montavimo eigoje)
27.	Kabelinis plastikinis kanalas 20x10mm, baltas arba juodas, su dangčiu bei su tvirtinimo elementais.	TS 2.11	m	50	(tikslinti montavimo eigoje)
28.	Kabelinis plastikinis kanalas 100x60mm, baltas arba juodas, su dangčiu bei su tvirtinimo elementais.	TS 2.11	m	10	(tikslinti montavimo eigoje)
29.	Kabelinis kanalas 100x60mm, metalinis, komplekte su tvirtinimo elementais.	TS 2.6	m	80	Magistralės
30.	Kabelinis kanalas 200x60mm, metalinis, komplekte su tvirtinimo elementais.	TS 2.6	m	20	Magistralės
31.	Pagalbinės montažinės medžiagos.	TS 2.12	kg	100	
32.	Kabelis HDMI-HDMI kištukai iki 10m (HDMI 2.0) juodas 4K 30Hz		kompl.	1	Ilgį tikslintį montavimo eigoje
	Montavimo darbai				
33.	Komutacinės spintos 24U, komplekte tvirtinimo elementais montavimo darbai.		vnt	1	
34.	Lentynos, 4 tvirtinimo taškų, iki 50kg, montavimo darbai		vnt	1	
35.	Komutatoriaus, 48 portų montavimo darbai.		vnt.	2	
36.	Komutacinės panelės 24 portų montavimo darbai.		vnt.	5	
37.	Rezervinio maitinimo šaltinio 2200VA montavimo darbai.		vnt.	1	
38.	19“/1U 6 kištukinių lizdų maitinimo panelės 230V montavimo darbai.		Vnt	1	

Poz.Eil .Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
39.	19“/1U kabelių tvarkymo panelės montavimo darbai.		Vnt	5	
40.	Įžeminimo šynos montavimo darbai.		vnt	1	
41.	Įžeminimo laidų (10vnt vienai spintai) montavimo darbai.		vnt.	1	
42.	Temperatūros reguliatoriaus montavimo darbai.		Vnt	1	
43.	19“/1U ventiliatorių bloko montavimo darbai.		Vnt	1	
44.	Bevielio prieigos taško montavimo darbai		vnt.	8	
45.	Optinės panelės iki 12 jungčių, montavimo darbai.		vnt.	1	
46.	Jungiamųjų kabelių montavimo darbai.		vnt.	100	
47.	Kompiuterinio RJ-45 lizdo montavimo darbai.		vnt.	21	
48.	Kompiuterinio 2xRJ-45 lizdo montavimo darbai.		vnt.	37	
49.	HDMI lizdo montavimo darbai		kompl.	2	
50.	FTP 4x2x0,5 6 kat. (ekranuotas) kat. Kabelio montavimo darbai.		m	3195	
51.	Optinio vienmodžio kabelio SM 4sk. 9/125, montavimo darbai.		m	100	
52.	Optinio kabelio adapterio montavimo darbai.		Vnt	2	
53.	Modulio perėjimui iš SC jungties į komutatoriaus SFP jungtį montavimo darbai.		Vnt	6	
54.	Plastikinių tiesių vamzdžių d16 – d63 montavimo darbai.		M	300	(tikslinti montavimo eigoje)
55.	Plastikinių lanksčių (gofruoti) vamzdžių d16 – d32 montavimo darbai.		M	200	(tikslinti montavimo eigoje)
56.	Kabelinio kanalo 20x10mm, su dangčiu montavimo darbai.		M	50	(tikslinti montavimo eigoje)
57.	Kabelinio kanalo 100x60mm, su dangčiu montavimo darbai.		M	10	(tikslinti montavimo eigoje)
58.	Kabelinio kanalo 100x60mm, tvirtinimo elementais montavimo darbai.		M	80	
59.	Kabelinio kanalo 200x60mm, tvirtinimo elementais montavimo darbai.		M	20	
60.	Pagalbinių montažinių medžiagų montavimo darbai.		Kg	100	
61.	HDMI kabelio montavimas, L=10m		Vnt.	1	
62.	Vagų kabeliams kirtimas ir užtaisymas		m	500	
63.	Priešgaisrinis angų sandarinimas, EI60, anga iki 100x100mm.		Vnt.	50	
64.	Varinio kabelio matavimai: Laidininkų izoliacijos varžos, talpos, pereinamojo slopinimo, įžeminimo varžos, šleifo varžos matavimai	TS p 3.10	vnt.	61	
65.	Optinio kabelio matavimai Skaidulų slopinimo, sujungimo slopinimo matavimai	TS p 3.10	vnt.	1	
66.	Sistemos paleidimo derinimo darbai		Vnt.	1	



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
1.01	Holas-laiptinė-keltuvas	17,40 m²
1.02	Skalbykla	5,93 m²
1.03	Operatorinė-pultinė	7,07 m²
1.04	Personalo virtuvėlė-poilsio zona	14,29 m²
1.05	Katilinė-tech. patalpa	7,11 m²
1.06	Personalo WC/WC-dušinė (ŽN)	5,69 m²
1.07	Kambarys (krizės)	16,97 m²
1.08	Kambarys (krizės)	16,97 m²
1.09	Kabinetas	9,50 m²
1.10	Virtuvėlė-poilsio zona	14,49 m²
1.11	WC-dušas	4,26 m²
1.12	WC-dušas	3,75 m²
1.13	WC	3,97 m²
1.14	Virtuvėlė-poilsio zona	17,93 m²
1.15	Kambarys (saugi nakvynė)	29,49 m²
1.16	Kambarys (saugi nakvynė)	14,00 m²
1.17	WC-dušas	2,63 m²
1.18	WC-dušas	5,52 m²
1.19	WC-dušas	5,57 m²
1.20	Kambarys (laikinas apnakvindinimas)	22,85 m²
1.21	Koridorius	28,09 m²
1.22	Kambarys (orderiai)	17,82 m²
1.23	Kambarys (orderiai)	17,52 m²
1.24	Ūkinė patalpa	5,93 m²
1.25	Koridorius	31,17 m²
	VISO:	325,92 m²

PIRMO AUKŠTO RODIKLIAI:	
BENDRAS PLOTAS	325,92 m²
NAUDINGAS PLOTAS	325,92 m²
GYVENAMAS PLOTAS	191,83 m²
PAGALBINIS PLOTAS	134,09 m²

PASTATO RODIKLIAI:	
BENDRAS PLOTAS	643,57 m²
NAUDINGAS PLOTAS	643,57 m²
GYVENAMAS PLOTAS	366,07 m²
PAGALBINIS PLOTAS	277,50 m²

Sutartiniai žymėjimai

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Projektuojamas instaliacinis elektroninių ryšių kabelinis kanalas	
RJ45 lizdas paslėpto montavimo	
2xRJ45 lizdas, paslėpto montavimo	
HDMI lizdas	
Ryšių spinta	RS-1-1
Kabelių stovų vieta tarp aukštų	
Bevielio interneto prieigos taško RJ45 lizdo įrengimo vieta	
Bevielio interneto taško veikimo zona	
Grindinė kištukinių lizdų dėžutė (numatyta E dalyje), joje įrengiami 2xRJ45 Cat6 kištukiniai lizdai	
Vamzdžiai, klojami grindyse	

Pastabos ER dalies sprendiniams:
1. Visi sprendiniai tikslinami darbo projekto eigoje.
2. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
3. Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
4. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas.
5. Kabelių praėjimo vietos, įrangos montavimo vietos bei aukščiai tikslinami montavimo metu paaiškėjus tiksliam technologinės įrangos išdėstymui.
6. Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose koridoriuose, patalpose sienomis po tinku ar atvirai, behalogeniuose vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu derinant su architektu bei užsakovu.

0	2025-01	Statybos leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbams
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	J. Dūda	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio projekto pavadinimas
Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

Statinio numeris ir pavadinimas
01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

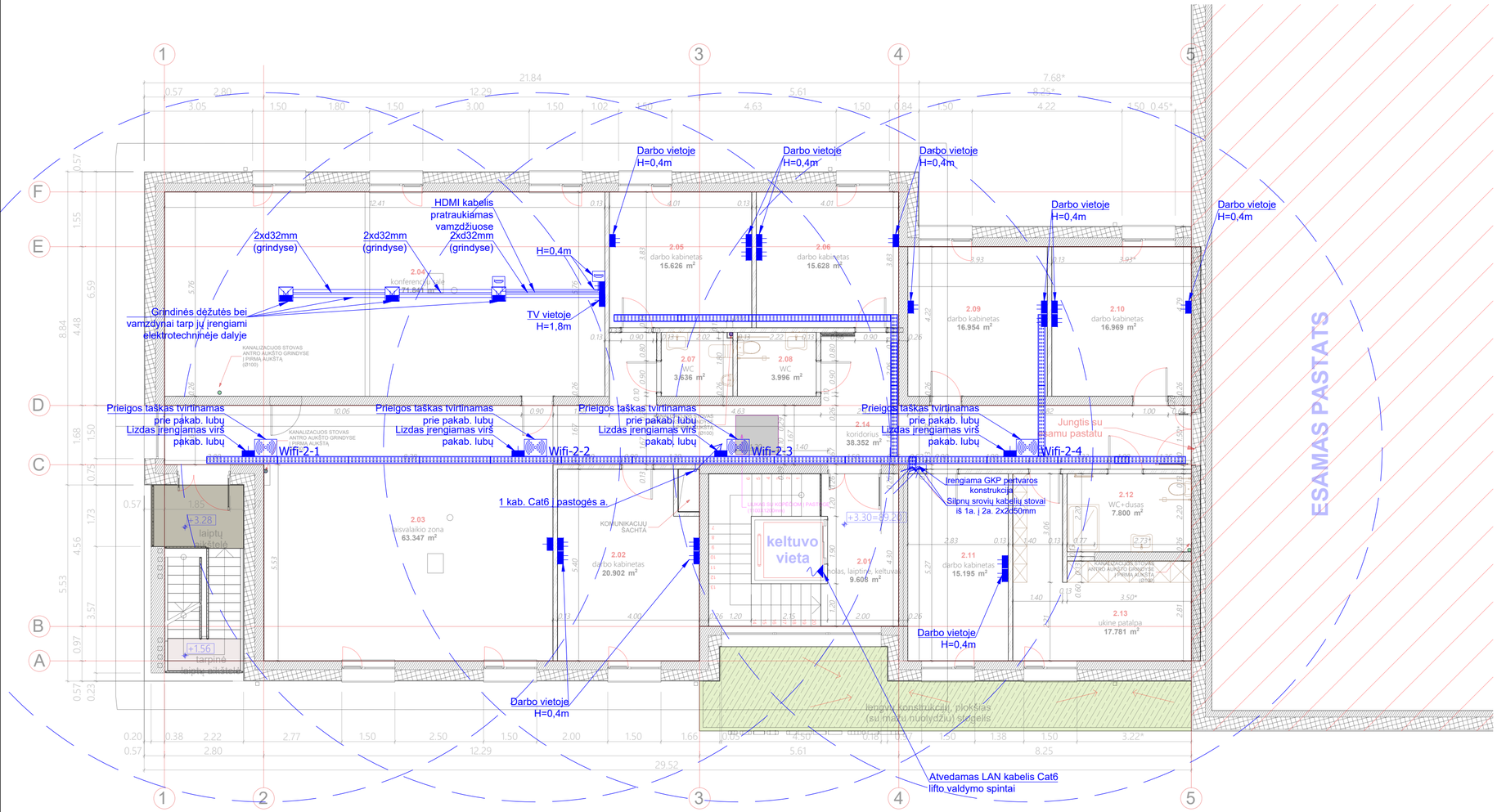
Dokumento pavadinimas
1 a. planas su elektroninių ryšių tinklais, M 1:100

Laida: 0

Statytojas
LT
Kaišiadorių socialinių paslaugų centras

Dokumento žymuo
SS2432-01-TP-ER.B-01

Lapas: 1 Lapų: 1



ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat. Nr.	Patalpos pavadinimas	Plotas
2.01	Holas-laiptinė-keltuvas	9,61 m²
2.02	Darbo kambarys	20,90 m²
2.03	Laisvalaikio zona	63,35 m²
2.04	Konferencijų salė	71,84 m²
2.05	Darbo kambarys	15,63 m²
2.06	Darbo kambarys	15,63 m²
2.07	WC	3,64 m²
2.08	WC	4,00 m²
2.09	Darbo kambarys	16,95 m²
2.10	Darbo kambarys	16,97 m²
2.11	Darbo kambarys	15,20 m²
2.12	WC-dušas	7,80 m²
2.13	Ūkinė patalpa	17,78 m²
2.14	Koridorius	38,35 m²
	VISO:	**317,65 m²**

ANTRO AUKŠTO RODIKLIAI:	
BENDRAS PLOTAS	317,65 m²
NAUDINGAS PLOTAS	317,65 m²
GYVENAMAS PLOTAS	174,24 m²
PAGALBINIS PLOTAS	143,41 m²

Sutartiniai žymėjimai

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Projektuojamas instaliacinis elektroninių ryšių kabelinis kanalas	
RJ45 lizdas paslėpto montavimo	
2xRJ45 lizdas, paslėpto montavimo	
HDMI lizdas	
Ryšių spinta	RS-1-1
Kabelių stovų vieta tarp aukštų	
Bevielio interneto prieigos taško RJ45 lizdo įrengimo vieta	
Bevielio interneto taško veikimo zona	
Grindinė kištukinių lizdų dėžutė (numatyta E dalyje), joje įrengiami 2xRJ45 Cat6 kištukiniai lizdai	
Vamzdžiai, klojami grindyse	

Pastabos ER dalies sprendiniams:
1. Visi sprendiniai tikslinami darbo projekto eigoje.
2. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
3. Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
4. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas.
5. Kabelių praėjimo vietos, įrangos montavimo vietos bei aukščiai tikslinami montavimo metu paaiškėjus tiksliam technologinės įrangos išdėstymui.
6. Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose koridoriuose, patalpose sienomis po tinku ar atvirai, behalogeniuose vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu derinant su architektu bei užsakovu.

0	2025-01	Statybos leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbams
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)

Kval. Patv. Dok. Nr.

UAB „Synergy Solutions“
Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com

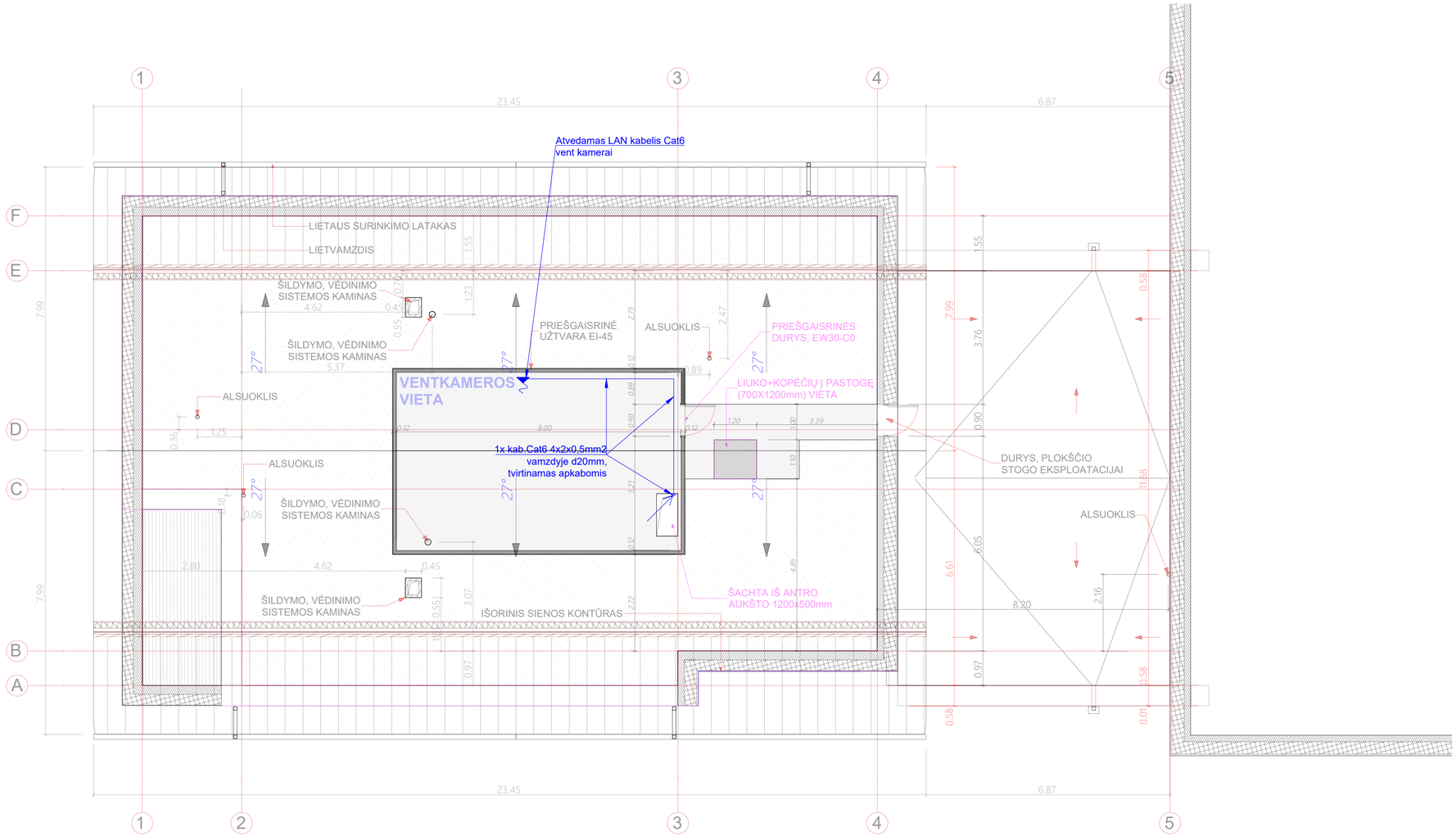
Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	J. Dūda	
20142	SPDV	L. Bliujus	

Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)

Dokumento pavadinimas: 2 a. planas su elektroninių ryšių tinklais, M 1:100 — Laida: 0

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
LT Kaišiadorių socialinių paslaugų centras	SS2432-01-TP-ER.B-02	1	1



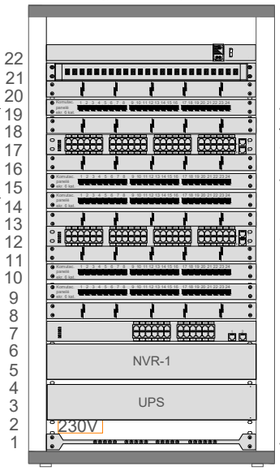
Sutartiniai žymėjimai

PAVADINIMAS	ŽYMĖJIMAS
Projektuojamas instaliacinis elektroninių ryšių kabelinis kanalas	
RJ45 lizdas paslėpto montavimo	
2xRJ45 lizdas, paslėpto montavimo	
HDMI lizdas	
Ryšių spinta	RS-1-1
Kabelių stovų vieta tarp aukštų	
Bevielio interneto prieigos taško RJ45 lizdo įrengimo vieta	
Bevielio interneto taško veikimo zona	
Grindinė kištukinių lizdų dėžutė (numatyta E dalyje), joje įrengiami 2xRJ45 Cat6 kištukiniai lizdai	
Vamzdžiai, klojami grindyse	

Pastabos ER dalies sprendiniams:
1. Visi sprendiniai tikslinami darbo projekto eigoje.
2. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.
3. Įrangą instaliuoti pagal gamintojo nurodymus ar rekomendacijas bei techninius pasus.
4. Montavimo darbų atlikimo metu patikslinti įrangos parinkimą, montavimo vietas.
5. Kabelių praėjimo vietos, įrangos montavimo vietos bei aukščiai tikslinami montavimo metu paaiškėjus tiksliam technologinės įrangos išdėstymui.
6. Kabeliai montuojami instaliaciniuose kanaluose koridoriuose, patalpose sienomis po tinku ar atvirai, behalogeniuose vamzdžiuose tvirtinant apkabomis. Paklojimo būdą tikslinti montavimo metu derinant su architektu bei užsakovu.

0	2025-01	Statybos leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com			Statinio projekto pavadinimas: Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas: 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
38867	SPV	J. Dūda		
20142	SPDV	L. Bliujus		Dokumento pavadinimas: Pastogės planas su elektroninių ryšių tinklais, M 1:100 — Laida: 0
LT	Statytojas: Kaišiadorių socialinių paslaugų centras			Dokumento žymuo: SS2432-01-TP-ER.B-03 — Lapas: 1 — Lapų: 1

RS-1-1 (pat.1.03)



-VP.1
-ODF24.1
-KP.A.1..24
-KTP.A
-K.A
-KP.A.25..48
-KP.B.1..24
-KTP.B
-K.B
-KTP.B
-KP.B.25..48
-KP.VSS
-KTP.VSS
-K.VSS
-NVR
-UPS.1
-IP.1

Įžeminimas numatytas elektrotechnikos projekto dalyje

Vaizdo stebėjimas numatytas apsauginės signalizacijos projekto dalyje

Prijungimo tašką nurodo užsakovas

4sk. optinis kabelis L=100m

23kab. x FTP 4x2x0,5 Cat6 L=765m

46kab. x FTP 4x2x0,5 Cat6 L=2 140m

Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=20m — Wifi-1-1	1a. patalpa Nr. 1.21	Bevielio tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=20m — Wifi-1-2	1a. patalpa Nr. 1.21	Bevielio tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=30m — Wifi-1-3	1a. patalpa Nr. 1.25	Bevielio tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=40m — Wifi-1-4	1a. patalpa Nr. 1.25	Bevielio tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=30m — Wifi-2-1	2a. patalpa Nr. 2.03	Bevielio tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=30m — Wifi-2-2	2a. patalpa Nr. 2.03	Bevielio tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=40m — Wifi-2-3	2a. patalpa Nr. 2.14	Bevielio tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=50m — Wifi-2-4	2a. patalpa Nr. 2.14	Bevielio tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=10m	1a. patalpa Nr. 1.03	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=10m	1a. patalpa Nr. 1.04	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=20m	1a. patalpa Nr. 1.07	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=20m	1a. patalpa Nr. 1.08	Interneto tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=30m	1a. patalpa Nr. 1.09	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=35m	1a. patalpa Nr. 1.10	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=40m	1a. patalpa Nr. 1.14	Interneto tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=50m x2	1a. patalpa Nr. 1.15	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=60m	1a. patalpa Nr. 1.16	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=50m	1a. patalpa Nr. 1.20	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=50m	1a. patalpa Nr. 1.22	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=40m	1a. patalpa Nr. 1.23	Interneto tinklo prieiga

Abonentinis tinklas	Patalpos	Pavadinimas
4kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=30m x2	2a. patalpa Nr. 2.11	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=40m x3	2a. patalpa Nr. 2.10	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=40m x3	2a. patalpa Nr. 2.09	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=50m x3	2a. patalpa Nr. 2.06	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=55m x3	2a. patalpa Nr. 2.05	Interneto tinklo prieiga
2kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=40m	2a. patalpa Nr. 2.04	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=60m	2a. patalpa Nr. 2.04	Interneto tinklo prieiga
6kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=60m x3	2a. patalpa Nr. 2.04	Interneto tinklo prieiga
1kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=50m	2a. patalpa Nr. 2.03	Interneto tinklo prieiga
8kab. x FTP 4x2x0,5, Cat6 L=45m x4	2a. patalpa Nr. 2.02	Interneto tinklo prieiga

0	2025-01	Statybos leidžiančio dokumento gavimui ir statybos darbams	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282, el.p. info@ss-exp.com		Statinio projekto pavadinimas Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
38867	SPV	J. Dūda	
20142	SPDV	L. Bliujus	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01-Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastatas (6.4)
			Dokumento pavadinimas Elektroninių ryšių tinklo principinė schema — Laida: 0
LT	Statytojas Kaišiadorių socialinių paslaugų centras		Dokumento žymuo SS2432-01-TP-ER.B-04 — Lapas: 1 — Lapų: 1

Priedai

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. +370-700-15100 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS	
Vardas, pavardė:	**Laisvydas Bliujus**

TEISĖS DOKUMENTAS			
Numeris:	**20142**	Ar galioja:	**TAIP**
Pirmą kartą išduotas:	**2007-11-20**		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ	
Nuo 2012-11-16 iki 2023-12-11	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: elektroninių ryšių infrastruktūra. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos.
Nuo 2023-12-11	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS	
2017-11-23	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2022-11-22	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2024-01-30. Paieškos data: 2024-01-30.

Išrašas atspausdintas: .....

Išrašą atspausdino: Laisvydas Bliujus .....
(vardas, pavardė, parašas)

PATVIRTINTA
Kaišiadorių socialinių paslaugų
centro direktoriaus
2024 m. _____d. įsakymu Nr. (1.1.E)-VK-

NAKVYNĖS NAMŲ, ESANČIŲ GELEŽINKELIEČIŲ TAKAS 7 KAIŠIADORYSE, NAUJOS STATYBOS/REKONSTRUKCIJOS TECHNINIO PROJEKTO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	„Nestacionarių socialinių paslaugų plėtojimas Kaišiadorių rajono savivaldybėje“ (Projekto vadovas tikslina projekto rengimo metu)	
2.	Statinių grupės sudėtis (Statytojo sumanymai): Projekto parengimas Projektuoti (1A1/m)	Naujai planuojamas Gyvenamieji pastatai: gyvenamosios paskirties (įvairių socialinių grupių asmenims) pastatai – skirti gyventi įvairių socialinių grupių asmenims. Planuojama turimą Kaišiadorių rajono savivaldybės nuosavybės teise pastatą, esantį Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadorys – nakvynės namų senąjį pastatą, kuris patikėjimo teise perduotas Socialinių paslaugų centrui, rekonstruoti su praplėtimo galimybe ir pritaikyti jį taip, kad jis atitiktų socialinę riziką patiriančių ir socialiai pažeidžiamų asmenų bei asmenų, kuriems nustatyti socialinių paslaugų (išskyrus intelekto ir (ar) psichikos negalią turinčius asmenis) poreikius. TDP numatyti: **I aukšte** 1. 2 patalpos su WC saugios nakvynės paslaugai, 2. Virtuvėlė su poilsio zona, 3. WC+ dušas (vyrams+ moterims+ neįgaliesiems), 4. Konsultacijų kambarys, 5. 2 dviviečiai kambariai krizių įveikimo paslaugai, 6. 2 patalpos (ne mažiau 40 kv.m.) laikino apnakvindinimo paslaugai, 7. 2 dviviečiai kambariai orderiams, 8. Laiptinė+ liftas, 9. Skalbykla, 10. WC+ dušas darbuotojams, 11. WC+ dušas gyventojams, 12. Poilsio zona+ virtuvėle darbuotojams,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		13. Poilsio zona+ virtuvėle gyventojams, 14. Pultinė, 15. Katilinė, 16. Ūkinės patalpos **II aukšte:** • Ūkinė patalpa • Salė konferencijoms, mokymams, užsiėmimams • WC + dušas (vyrams+ moterims+ neįgaliesiems), • 2 darbo kabinetai (priklausomybių konsultantas+ soc. darbuotojas), • 2 kabinetai su konsultacijų erdve (UDP Atvejo vadybinkas + psichologas), • WC darbuotojams, • Laiptinė+ liftas, • Renginių/ laisvalaikio/ TV zona (atvira)
3.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Naudojimo paskirtis – Gyvenamoji (įvairioms socialinėms grupėms) Un. Nr. 4992-2000-1015 Bendras plotas (esamas) – 255,49 m², Tūris (esamas) – 1288 m³
4.	Statinio statybos rūšis	Nauja statyba/rekonstravimas (tikslinti projekto rengimo metu) ir/ar griovimas
5.	Statinio kategorija (kategoriją patikslina projekto vadovas)	ypatingasis statinys
6.	Esamų statinio konstrukcijų būklė	-
7.	Statinio projekto rengimo etapas	Projektiniai pasiūlymai, techninis projektas.
7.1.	Projekto finansavimas	ES lėšos, savivaldybės biudžeto lėšos.
	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys	
8.	Projektavimo paslaugų apimtis:	Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto parengimas.
8.1.	projektavimo paslaugos	Vadovaujantis Reglamentu, techninio projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti,

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statinio statybos rangovui parinkti. Projekto vadovas techninio projekto sudedamąsias dalis nustato atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. Projektuojant vadovautis LR Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, LR Neįgaliųjų integracijos įstatymu. Parengto TP sprendiniai turi atitikti galiojančių teritorijos planavimo dokumentų (Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano) sprendinius. Rengiant projekto techninę projektavimo užduotį, a**tsižvelgti į šiuos teisės aktus:** SADM ministro 2023 m. birželio 30 d. įsakymas Nr. A1-439 „ Dėl Regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus “ finansavimo gairių patvirtinimo; ir visi jo priedai.
8.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1. Topografinių planų parengimas. 2. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas, sutikimų projektuoti ir statyti valstybinėje žemėje gavimui, techninių sąlygų gavimas (reikalingų). 3. Dokumentų (schemų ir kt.) parengimas inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų prisijungimo sąlygų gavimui. 4. Pagal poreikį, geologinių bei kitų reikalingų tyrinėjimų atlikimas. 5. Atskiros elektros dalies su skaičiuojamąja projekto įgyvendinimo sąmata „ESO“ vykdomai daliai parengimas ir jos suderinimas su „ESO“. 6. Servitutų schemos (-ų) (reikalingų servitutų sutartims) suformuotiems žemės sklypams, per kuriuos būtų tiesiamos susisiekimo komunikacijos, parengimas vadovaujantis Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		nesuformuoti žemės sklypai. Suformuotiems valstybinės žemės sklypams turi būti nustatomi servitutai, suteikiantys teisę tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius, jais naudotis ir juos aptarnauti, kurie nustatomi administraciniu aktu arba sandoriu, vadovaujantis LR civiliniu kodeksu, LR žemės įstatymo 23 straipsniu ir Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklėmis, patvirtintomis LR Vyriausybės 2004 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1289; 7. Su statytoju suderinto projekto sukėlimas nuotoliniu būdu į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.
9.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Projektavimo darbų trukmė – 7 mėn. Į projektavimo darbų trukmę įeina ir ekspertizės atlikimo paslaugos terminas. Parengtą TP derinti, gauti statytojo pritarimą ir pateikti projekto ekspertizei. Per 10 darbo dienų (šis laikas neįskaičiuojamas į bendrą projektavo trukmę) projektą pataisyti pagal privalomąsias ekspertizės pastabas.
9.1.	Planuojama statybos darbų pradžia, trukmė	2025-2029 metai.
10.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos (šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt.):	
10.1.	Projektiniai pasiūlymai (tais atvejais, kai yra rengiami)	Projektiniai pasiūlymai rengiami, viešinami ir tvirtinami taip kaip numato LR teisės aktai.
10.2.	žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai	Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas. Pastaba: Statiniai projektuojami žemės sklype: Kad. Nr. 4918/0023:7.
10.3.	ištrauka (brėžinys) iš patvirtinto teritorijų planavimo dokumento ir sprendimas apie šio dokumento patvirtinimą	1. Kaišiadorių rajono bendrasis planas (www.tpdr.lt) ;
10.4.	įstatymų ir kitų teisės aktų nustatytais atvejais, kai atliekamas planuojamos ūkinės veiklos poveikio	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	aplinkai vertinimas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai	
10.5.	sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai	Užsako TP rengėjas (jei būtina).
10.6.	sklypo inžinerinių geologinių tyrimų dokumentai	Jei reikalinga, užsako TP rengėjas (jei būtina).
10.7.	prisijungimo prie elektros energijos, vandentiekio nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektroninių ryšių ir kitų inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų sąlygos	Užsako TP rengėjas (jei būtina).
10.8.	specialiųjų paveldosaugos reikalavimų, taikomų kultūros paveldo vertybei ar jos teritorijai, kultūros paveldo statiniui ar kultūros paveldo teritorijoje esančiam statiniui, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų, taikomų konkrečiam projektuojamam statiniui, sklypui ar teritorijai konservacinės apsaugos prioriteto teritorijoje ar kompleksinėje saugomoje teritorijoje, dokumentai (Statybos įstatymo 20 straipsnis 3 dalis 2, 3 punktai)	Nekeliami
10.10.	esamų geležinkelių bei kelių ar gatvių schemos	-
10.11.	kiti dokumentai	Pastato kadastro byla; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
11.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	Regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus“ finansavimo gairėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2023 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. A1-439 „Dėl Regioninės pažangos priemonės Nr. 09-003-02-02-11 (RE) „Sumažinti pažeidžiamų visuomenės grupių gerovės teritorinius skirtumus“ finansavimo gairių patvirtinimo“; Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas. Statybos įstatymas, Teritorijų planavimo įstatymas, Reglamentas, kiti statybą ir projektavimą reglamentuojantys teisės aktai. Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	Rengiant TP, vadovautis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio nuostatomis. Projektas turi būti parengtas nepažeidžiant neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis	Vadovautis Reglamento nuostatomis. TP sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto sudėtyje nurodyti visus, plotu matuojamų statinių ir tvarkomos teritorijos ploto, rodiklius.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tiekėjas TP derina LR Statybos įstatymo nustatyta tvarka. Rengiant projektą privaloma vadovautis Kaišiadorių rajono teritorijos bendrojo plano sprendiniais (www.kaisiadorys.lt).
15.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Nenustatoma
16.	Projekto rengimo dokumentų kalba	Lietuvių
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Parengti 2 popierinius projekto egzempliorius ir 1 kompiuterinę laikmeną. kiekviena Projektas pateikiamas *.doc, *.adoc (su elektroniniais parašais), *.pdf formatais, brėžiniai pateikiami *.pdf ir *.dwg formatu.
18.	Techninės specifikacijos priedai	Kadastrinių matavimų byla - pastato; Kadastrinių matavimų byla – žemės; Pastato nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas; Valstybinės žemės panaudos sutartis; Žemės sklypo planas.
	IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai	
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūra	Privaloma

PASTABA. Projekte numatyti sprendiniai privalo atitikti:

1. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2017 m. gegužės 10 d. Nr. A1-234 įsakymu „Dėl apgyvendinimo nakvynės namuose ir laikino apnakvindinimo paslaugų teikimo rekomendacijų patvirtinimo“ https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/3ac70042368511e79f4996496b137f39?jfwid=wny8rl1pt
2. Metodinės rekomendacijos dirbantiems socialinį darbą https://socmin.lrv.lt/uploads/socmin/documents/files/pdf/9752_metodines-rekomendacijos-dirbantiems-socialini-darba.pdf .Rekomendacijose dėl rizikos veiksnių, kurie susiję su darbo aplinkos sąlygomis dirbant tiek įstaigoje, tiek lankant klientus namuose, nurodoma patalpų išdėstymo, įrengimo bei kt. informacija.

3. LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2022 m. gegužės 5 d. Nr. A1-333 įsakymu „Dėl krizių centro veiklos organizavimo rekomendacijų patvirtinimo“https://e-seimasx.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/8d557f61ccaa11ecb69ea7b9ba9d787b?jfwid=xrblicfnt

Techninio projekto

Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos projektas

Projekto dalių vadovų sprendinių tarpusavio suderinimo aktas

Eil. Nr.	Projekto dalis	Pavadinimas	Projekto dalies vadovas, kval. dok. Nr.	Projekto sprendiniai su kitomis projekto dalimis suderinti
1.	BD	Bendroji dalis	Justinas Dūda At. Nr. 38867	
2.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	Gintaras Gaidjurgis At. Nr. A 1466	
3.	SA	Architektūrinė dalis	Gintaras Gaidjurgis At. Nr. A 1466	
4.	SK	Konstrukcijų dalis	Kęstutis Jankauskas At. Nr. 18145	
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Andrius Simanavičius At. Nr. 19946	
6.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	Andrius Simanavičius At. Nr. 19946	
7.	E	Elektrotechnikos dalis	Laisvydas Bliujus At. Nr. 20142	
8.	ER	Elektroninių ryšių dalis	Laisvydas Bliujus At. Nr. 20142	
9.	AS	Apsauginės signalizacijos dalis	Laisvydas Bliujus At. Nr. 20142	
10.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	Laisvydas Bliujus At. Nr. 20142	
11.	PVA	Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	Tomas Bieliauskas At. Nr. 22076	
12.	ŠT	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Andrius Simanavičius At. Nr. 19946	
13.	GS	Gaisrinės saugos dalis	Pavel Grinevič At. Nr. 26385	
14.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Renatas Untonas At. Nr. 32884	
15.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Sonata Macijauskienė At. Nr. 36152	

Statinio projekto vadovas Justinas Dūda At. Nr. 38867

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
KAIŠIADORIŲ SOCIALINIŲ PASLAUGŲ CENTRAS
Biudžetinė įstaiga, Vytauto Didžiojo g. 44B. LT – 56119 Kaišiadorys, tel. +37061596858,
el.p. info@kaisiadoriuspc.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 158997029

UAB „Synergy solutions“ 2025-05-05 Nr. (3.5.E)-SD-

info@ss-exp.com
ieva@ss-exp.com
tomas@ss-exp.com
justinas@statinioprojektas.lt

DĖL PRITARIMO TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Kaišiadorių socialinių paslaugų centras ir UAB „Synergy solutions“ 2024 m. gegužės 17 d. sudarė pirkimo sutartį Nr. CPO300148/24P-032/(5.18.E)-SRE-16 (toliau – Sutartis). Vadovaujantis Sutarties priedo Nr.3 „Paslaugų teikimo grafikas“ lentelės eilutės „Techninio darbo projekto rengimas“ nuostatomis, Gyvenamosios paskirties (įvairioms socialinėms grupėms) pastato, Geležinkeliečių takas 7, Kaišiadoryse, statybos techninis projektas (toliau – Techninis projektas) baigtas rengti 2025 m. balandžio 14 d. Šiuo raštu patvirtiname, kad pritariame Techninio projekto sprendiniams ir juos tvirtiname.

Direktorė Žydrūnė Marčiulionienė

Simonas Streikus, mob. +37064702839, el. paštas simonas.streikus@kaisiadoriuspc.lt

Dokumento nuorašas

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kaišiadorių socialinių paslaugų centras, Vytauto Didžiojo g. 44B, Kaišiadorys
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Nakvynės namų Techninio projekto sprendinių pritarimas ir tvirtinimas
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-06 12:35:28 GMT+3, SD-719 ()
Dokumento formatas	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo galiojimas	Šis parašas galioja
El. parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	ŽYDRŪNĖ MARČIULIONIENĖ, Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-06 16:34:39 GMT+3
Parašo formatas	XAdES-BES
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS, EE
Sertifikato galiojimo laikas	2025-02-25 13:57:25 - 2030-02-25 23:59:59 GMT+2
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250506.1
Nuorašo suformavimo data ir laikas	2025-05-09 18:25:28 GMT+3

Šiame nuoraše pateikiama informacija apie visų elektroninių parašų ir spaudų teisinius tipus bei galią pagal ES reglamentą Nr. 910/2014 (eIDAS).