
GYDymo PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRavimo PROJEKTAS

Statybos vieta	Vytauto g. 35 B, Rokiškis, sklypo kad. Nr. 7375/0009:9
Projekto stadija	Techninis projektas (TP)
Statinio kategorija	Neypatingas statinys
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Kompleksas	24-05-TP
Projekto dalis	Elektroniniai ryšiai (ER)
Statytojas	VšĮ „Rokiškio psichikos sveikatos centras“, atstovaujamas vadovo Alfonso Petrausko

Projektuotojas	UAB „Architektūros linija“
----------------	----------------------------

PV	G. ČAIKAUSKAS (atestato Nr.: A017)
PDV	A. MOCKUS (atestato Nr.: 38077)

PROJEKTO SUDĖTIS

Pozi- cija, eil.nr.	Bylos žymuo	Laida	PAVADINIMAS	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
TECHNINIS PROJEKTAS				
1.	24-05-TP- BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	24-05-TP- SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
3.	24-05-TP- SA	0	STATINIŲ ARCHITEKTŪRA	
4.	24-05-TP- SK	0	STATINIŲ KONSTRUKCIJOS	
5.	24-05-TP- LVN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. LAUKO TINKLAI.	
6.	24-05-TP- VN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. VIDAUS TINKLAI	
7.	24-05-TP- SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
8.	24-05-TP- ŠV	0	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS	
9.	24-05-TP- ER	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI.	
10.	24-05-TP- AS	0	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.	
11.	24-05-TP- GSS	0	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA	
12.	24-05-TP-E	0	ELEKTROTRECHNIKA	
13.	24-05-TP- SKN	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK
1	24-05-TP-ER-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1
2	24-05-TP-ER-AR	0	Aiškinamasis raštas	2
3	24-05-TP-ER-TS	0	Techninė specifikacija	5
4	24-05-TP-ER-SŽ	0	Sąnaudų žiniaraštis	1

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	24-05-TP-ER-BR-1	0	1A planas su elektroninių ryšių tinklais, M1:100	1
2	24-05-TP-ER-BR-2	0	Elektroninių ryšių principinė schema	1

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK
1	PRIEDAS 1	-	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1
2	PRIEDAS 2	-	Užsakovo pritarimas projekto sprendiniams	1

ATESTATO NR		<div><div>ARCHITEKTŪROS LINIJA</div></div> <div>UAB AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.			
A017	PV	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida 0	
38077	PDV	Andrius Mockus		BYLOS SUDETIES ŽINIARAŠTIS			
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-ER-BSŽ		Lapas 1	Lapų 1

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. – LST EN 50085-2-3:2010, LST EN 50085-2-4:2009, LST EN 61537:2007;
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- Elektromagnetinis suderinamumas – LST EN 61000-6-4:2007, LST EN 61000-6-2:2005;
- Informacinės technologijos, Bendros kabelinės sistemos – LST EN 50174-2:2009;
- Struktūrinės kabelinės sistemos – TIA/EIA 568;
- Testavimas ir markiravimas – LST IEC 14673-1;
- Informacinių technologijų įrangos potencialai ir įžeminimas – LST EN 50310:2011;
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. 2011-10-14 Nr. 1V-978. 2011.
- Elektroninių ryšių įstatymas, 2004.
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EĮBT). 2012.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2012.

2. PROJEKTO DALIS PARENGTA PROGRAMINE ĮRANGA

- AutoCAD LT 2024
- Microsoft Office 365

3. ESAMA SITUACIJA

Pastatas šiuo metu yra eksploatuojamas ir turi esamą veikiančią komutacinę ryšių spintą. Naujai įrengiami ryšių kištukiniai lizdai prijungiami prie esamos ryšių spintos prie esamų rezervinių RJ45 jungčių komutacinėje panelėje ir komutatoriuje.

4. ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ SISTEMOS PAGRINDINIAI RODIKLIAI

Esamų komutavimo spintų skaičius	1
Numatomų naujų dvigubų (2xRJ45) kompiuterinių-telefoninių lizdų skaičius	2
Numatomas kompiuterinio-telefoninio tinklo ilgis, m	140


5. VIETINIS ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAS (LAN)

Vietinis kompiuterinis tinklas (LAN) pastato naujame priestate projektuojamas bendram Internetiniam ir telefoniniam ryšio tinklui.

Elektroninio ryšio tinklams prijungti naudojama esama komutacinė spinta. Komutacinėje spintoje yra esami komutacinės panelės ir komutatoriai su laisvomis rezervinėmis RJ45 jungtimis.

Numatomi telekomunikaciniai tinklai – UTP 5ekat. 4x2x0,5mm² neekranuoti ryšio kabeliai.

Projektuojamas kompiuterinis tinklas (LAN). Kompiuterių ir įrenginių prijungimui projektuojami UTP 5e kategorijos įleidžiami lizdai. Lizdai, jeigu kitaip nenurodyta brėžinyje, įrengiami virš grindų 0,3 m aukštyje.

ATESTATO NR  ARCHITEKTŪROS LINIJA	UAB AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.		
	A017	PV	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	38077	PDV	Andrius Mockus		AIŠKINAMASIS RAŠTAS Laida	
					0	
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-ER-AR		Lapas 1
						Lapų 2

Reikia tikslinti aukštį darbų metu, atsižvelgiant į būsimų baldų vietą ir aukštį. Lizdai montuojami greta elektros lizdų. Rėmeliai derinami su elektros lizdų rėmeliais. Projektuojami UTP 5e kategorijos kabeliai, kurie nuvedami į esamą komutacinę spintą 1-3 patalpoje.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-ER-AR	LAPAS	LAPŲ
	2	2

ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ DALIES TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendrieji reikalavimai

1.1 Bendrieji reikalavimai darbams

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

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

Bendrosiose specifikacijose pateikti reikalavimai įrangai ir darbams bei jų kiekiai turi būti tikslinami pagal užsakovo specialiuosius reikalavimus ir kiekių žiniaraščius.

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 inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

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

1.2 Naudojamos medžiagos ir įrenginiai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymėjimą.

Naudojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Naudojamų įrenginių ir statybos produktų charakteristikos turi atitikti nustatytas darbo sąlygas. Naudojami įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio).

Įranga ir medžiagos turi būti pristatytos į statybos aikštelę kartu su atitikties deklaracijomis ar sertifikatais, transportavimo ir montavimo instrukcijomis. Visos medžiagos, gaminiai, bei įranga naudojama darbams turi būti nenaudota. Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent šioje specifikacijoje nurodyta kitaip.


Įrenginiai, medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių gaminių. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas siūlydamas įrangą, medžiagas ir kitus gaminius privalo pateikti tokią informaciją:

- gamintojo pavadinimas;
- prekės pavadinimą, modelį;
- paskirtį, aprašymą ir atitikimą techninėms specifikacijoms;
- gamintojo instaliavimo ir naudojimo instrukcijas.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų ir įrangos sandėliavimo trukmę statybos aikštelėje.

ATESTATO NR		<div></div> <div>ARCHITEKTŪROS LINIJA</div>		AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS				
						Gydymo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.				
A017		PV	Gintaras Čaikauskas			DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida	
38077		PDV	Andrius Mockus			TECHNINĖ SPECIFIKACIJA			0	
ETAPAS TP		UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ				24-05-TP-ER-TS			Lapas	Lapų
									1	5

1.3 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.

Statybos metu Rangovas turi patikslinti visą elektros tiekimo, valdymo ir technologinių matavimų įrangą ir medžiagas, o esant trūkumui, jas įsigyti kontraktinių lėšų sąskaita. Kartu su įrenginiais turi būti pateikta techninė dokumentacija ir instrukcijos valstybine kalba.

Prieš pradėdant tiekimo darbus, rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Tik pagal Užsakovo patvirtintus tiekiamų medžiagų bei įrengimų sąrašus, juos perdavus projektą rengiančiai organizacijai, parengiamas darbo projektas ir pateikiamas Užsakovo galutiniam suderinimui.

1.4 Aplinkos apsauga ir tvarkymas

Eksploduojant ir įrengiant elektros energiją naudojančius įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis galiojančiais teisės aktais.

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių atsirandančių jo darbų eigoje. Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po Darbų dalies užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas Darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

1.5 Brėžiniai

Montuojamų įrenginių išdėstymas sistemoje parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant kabelių, laidų trasas, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Detalūs planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu.

Projekte pateikiama tokia dokumentacija:

- planai;
- principinės sistemos schemas;
- naudojamoms medžiagoms paremtos duotomis techninėmis specifikacijomis
- orientaciniai sąnaudų žiniaraščiai

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinyrai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

1.6 Techninio projekto pagrindu atliekami darbai

- Atliekama projekto ekspertizė (kai ji privaloma ar kai to pageidauja statytojas);
- Gaunamas statybą leidžiantis dokumentas;
- Parenkamas statinio statybos rangovas;
- Rengiamas darbo projektas;
- Parenkami statybos produktai, įrenginiai ir pagal pateiktas technines specifikacijas, vadovaujantis darbo projektu, atliekami statybos darbai;
- Vertinama (pagal techninių specifikacijų reikalavimus) statybos darbų ir pastatyto statinio normatyvinė kokybė;

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ
	2	5

- Užbaigus statinį, Statybos įstatyme nustatytais atvejais išduodamas statybos užbaigimo aktas arba surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, techninio projekto technines specifikacijas pažymint žyma „Taip pastatyta“.

2. Elektroninių ryšių įrenginiai ir medžiagos

2.1 5e kat. UTP kabeliai

- gysla – atkaitinta viela, 0,5 mm skersmens;
- izoliacija – polietilenas;
- grupė – susukta pora;
- struktūra – keturios kartu susuktos poros;
- įžeminimas – alavuota varinė viela d=0,4 mm;
- apvalkalas – PVC arba LSZH plastmasė;
- atitinka standartus: IEC 61156-5, EN 50288-3-1;
- darbo temperatūra -20°C ~ +70°C.

2.2 Instaliacinis vamzdis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	Behalogeninis komponentas
2	Sienelės tipas	Gofruotas arba lygiašonis (pagal patalpą)
3	Savaime gęstantis	Taip
4	Atsparus korozijai	Taip
5	Montavimo būdas	Paslėptai arba atvirai instaliacijai
6	Išorinis diametras	20mm
7	Atsparumas gniuždymui	320N

2.3 Kištukinis lizdas RJ45

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Lizdų skaičius	2
2	Montavimas	Įleidžiamas
3	Medžiaga	ABS
4	Kategorija	UTP 5 kat.

3. Montavimo darbai

3.1 Kabelio tiesimas

Kabelių trasos išdėstomos taip, kad būtų mažiausi galimi kabelio mechaniniai pažeidimai esant mažiausiam būtinų kabelio posūkių skaičiui be pastebimo pastato architektūros pažeidimo;

Klojant ryšio kabelius atviruoju būdu patalpų viduje, jei kitaip nenurodyta projekte, kabeliai tvirtinami laidų laikikliais ne mažesniame kaip 2,3 m aukštyje nuo grindų ir 0,1 m nuo lubų ne rečiau kaip kas 0,35 m horizontalia kryptimi ir 0,5 m vertikalia kryptimi. Jei kabeliai slepiami plastikiniuose kabelių kanaluose, aukščiau išdėstyti reikalavimai negalioja;

Kabelį leidžiama tiesti per pastato sienų atbrailose ir atsikišimuose esančias kiaurymes.

Draudžiama tvirtinti kabelį nešančių konstrukcijų plyšiuose ir siūlėse.

Pereinant kabeliui nuo vienos sienos į kitą neleistinas status kabelio lenkimas. Tam tikslui perėjimas užapvalinamas įgilinant kabelį į abi sienas ir užtaisant įgilinimą. Tiesiant atviruoju tvirtinimo būdu, perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą iš abiejų pusių kabelis pritvirtinamas 10 cm. atstumu nuo kampo viršūnės;

Ryšio kabelis klojamas tiesiai, be išlinkimų, susukimų ir gerai priglaustas prie tvirtinamos plokštumos;

Tiesiant kelis ryšio kabelius greta, jie orientuojami lygiagrečiai vienas kitam; perėjimui iš vienos patalpos į kitą gali būti panaudotos tos pačios kiaurymės;

Jeigu patalpoje ryšių kabelių trasos kertasi, didesnės talpos kabelis tvirtinamas prigludęs prie sienos, o mažesnės talpos kabelis jį apeina apgaubdamas iš viršaus arba apačios;

Lygiagrečiai elektros tinklo trasai tiesiama ryšio linijos trasa turi būti ne arčiau kaip:

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ
	3	5

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	Atstumai, mm		
	< 2kW	2 – 5kW	> 5kW
Neekranuotos jėgos linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdžio	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyje	-	76	152

Jeigu ryšio linija kerta elektros jėgos ar apšvietimo tinklo laidus, leidžiama praeiti 90 laipsnių kampu. Jeigu tiesiamas kabelis metalizuotu paviršiumi, susikirtimo zonoje toks kabelis papildomai izoliuojamas;

Skirstomosios dėžutės ant sienų montuojamos mažiausiai 15 cm atstumu nuo lubų taip, kad būtų lengvai prieinamos ir negadintų konkrečios patalpos vaizdo. Montuojant atsižvelgiama į patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą;

Galiniai telekomunikacijų tinklo įrenginiai prijungiami pagal jų techniniame aprašyme pateiktas schemas. Visi naudojami telekomunikacijų tinklo galiniai įrenginiai turi būti nustatyta tvarka sertifikuoti;

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

Saugos reikalavimai: Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybiniame dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

4. Saugos reikalavimai montavimo darbams

4.1 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 darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijomis bei kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais dokumentais.

Vykdyti darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos personalo teisės). Darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrėjimą elektrotechninio personalo asmens (asmenų). Šiuo atveju prižiūrėtinio nurodymai dirbantiems apsaugai nuo elektros užtikrinti yra privalomi.

Darbus vykdančio 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.

4.2 Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje 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.

4.3 Saugos priemonės montavimui

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ
	4	5

montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią jų būklę.

4.4 Reikalavimai gaisro saugai užtikrinti


Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visa statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

DOKUMENTO ŽYMUO: 24-05-TP-ER-TS	LAPAS	LAPŲ
	5	5

Medžiagų žiniaraštis					
1.	UTP 4x2x0,5mm ² 5e kat. kabelis	TS.2.1	m	140	
2.	Instaliacinis plastikinis (behalogeninis) vamzdis Ø20mm	TS.2.2	m	25	
3.	Kištukinis lizdas 2xRJ45, įleidžiamas	TS.2.3	vnt.	2	

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Darbų žiniaraštis					
1.	Ryšio kabelio (UTP) klojimas tarp sistemos elementų	TS.3.1	m	140	
2.	Kabelio (UTP) įvėrimas į instaliacinį plastikinį vamzdį	TS.3.1	m	25	
3.	Kištukinio lizdo (RJ45) montavimas, įleidžiant į sieną	TS.3.1	vnt.	2	

ATESTATO NR		<div> ARCHITEKTŪROS LINIJA</div> <div>AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, LT - 1341, VILNIUS</div>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato, adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje rekonstravimo projektas.			
A017	PV	Gintaras Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
38077	PDV	Andrius Mockus		SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0	
ETAPAS TP	UŽSAKOVAS: Rokiškio psichikos sveikatos centras, VšĮ			24-05-TP-ER-SŽ		<div>Lapas</div> <div>1</div>	<div>Lapų</div> <div>1</div>



Esama ryšių komutacinė spinta (nekeičiama)

Pastato esamų patalpų eksploikacija		
Patalpos pažymėjimas plane	Patalpų pavadinimas	Plotas m²
1 1	Tambūras	5,04
1 2	Valdybos patalpa	1,55
1 3	Registratūra ir administratorės kabinetas	16,08
1 4	Procedūrinis kabinetas	19,00
1 5	Dvi vietė palata	13,94
1 6	Koridorius	29,50
1 7	Vienvietė palata	8,92
1 8	Užimtumo, rankdarbių, ir ligoninių atstatymo kab.	9,81
1 9	Psichologo kabinetas	9,93
1 10	Psichiatro kabinetas	10,05
1 11	Ilgodžių atstatymo kabinetas	12,51
1 12	Personalo palata	19,22
1 13	Socializacijos kabinetas	15,58
1 14	Pagalbinė patalpa	2,82
1 15	Tambūras	0,97
1 16	Direktoriaus kabinetas	7,78
1 17	Relaksacijos kabinetas	10,10
1 18	Dvi vietė palata	14,17
1 19	Dulės	3,05
1 20	Sanitarinis mazgas	5,19
1 21	Sanitarinis mazgas žmonėms su negalia	4,65
1 22	Sanitarinis mazgas	5,29
1 23	Šiluminis punktas	7,70
1 24	Polišo, terapijos ir kompiuterio kabinetas	12,82
Iš viso:		245,67

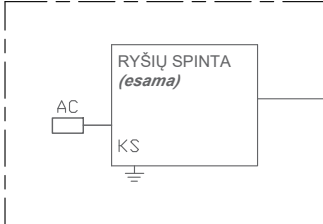
Projektuojamų patalpų eksploikacija		
Patalpos numeris	Pavadinimas	Plotas
N-1	Holas	5,62 m²
N-2	Fizioterapijos kabinetas	31,16 m²
N-3	Relaksacijos kabinetas	19,18 m²
Viso		55,96 m²

Bendras esamų ir projektuojamų patalpų plotas: 301,63 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Komutacinė ryšių spinta (esama)
	Dvigubas ryšių lizdas 2xRJ45

PASTABA:
1. Elektroninių ryšių lizdai (RJ45) montuojami 0,3m aukštyje nuo grindų, jei brėžinyje nenurodyta kitaip. Lizdai turi būti montuojami greta žemos įtampos lizdų.
2. Lizdai turi būti numeruoti. Numeracija turi sutapti su ryšių spintos komutacijos lizdo numeriu.
3. Kabelių tiesimas:
- virš pakabinamųjų lubų kabeliai tvirtinami apkabomis prie sienų/perdangos arba tiesiami saugios įtampos įrenginiams skirtuose vamzdžiuose/loviuose
- sienose kabeliai tiesiami po tinku/gipsu juos įveriant į plastikinį vamzdį
- patalpoje nesant pakabinamųjų lubų kabeliai tiesiami vamzdžiuose/loviuose arba atvirai jei patalpoje nėra būtina estetinė išvaizda
4. Kabeliai sujungiami lituojant arba per kontaktinius gnybtus prisukant varžtais.

ATESTATO NR.				GYDymo PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRavimo PROJEKTAS.	
A017	PV	G.Čaikauskas		DOKUMENTO PAVADINIMAS 1A Planas su elektroninių ryšių tinklais, M1:100	LAIDA 0
38077	PDV	A. Mockus			
ETAPAS TP	Rokiškio psichikos sveikatos centras, VŠĮ			24-05-TP-ER-BR-1	LAPAS 1
					LAPŲ 1

KOMUTACINĖ SPINTA				KABELIS	JUTIKLIAI	PATALPA
<div>1-3 pat.</div> <div></div>				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/1 - T1/1	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/2 - T1/2	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/3 - T1/3	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/4 - T1/4	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/5 - T1/5	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/6 - T1/6	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/7 - T1/7	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/8 - T1/8	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² (esamas)	K1/9 - T1/9	Esamos patalpos
				2xUTP 4x2x0.5mm ² L=40m	K1/10 - T1/10	N-2
				2xUTP 4x2x0.5mm ² L=30m	K1/11 - T1/11	N-3

PRIEDAI

STATINIO PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Projekto užsakovas (statytojas) Vėj Rokiškio psichikos sveikatos centras

Projekto (komplekso) numeris: 24-05-TP

Projekto pavadinimas: GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Projekto sudėtis:

Nr.	Bylos Žymuo	PAVADINIMAS	Projekto dalies vadovas, at. Nr., Parašas
	1.	2.	3.
1.	24-05-TP-BD	BENDROJI DALIS	Gintaras Čaikauskas, A017
2.	24-05-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	Gintaras Čaikauskas, A017
3.	24-05-TP-SA	STATINIŲ ARCHITEKTŪRA	Gintaras Čaikauskas, A017
4.	24-05-TP-SK	STATINIŲ KONSTRUKCIJOS	Karolis Jatulis, 32370
5.	24-05-TP-LVN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. LAUKO TINKLAI.	Andrej Jankovič, 31436
6.	24-05-TP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. VIDAUS TINKLAI	Andrej Jankovič, 31436
7.	24-05-TP-SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	Gintautas Barysas, 29978
8.	24-05-TP-ŠV	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS	Inga Vileikienė, 37308
9.	24-05-TP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI.	Andrius Mockus, 38077
10.	24-05-TP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.	Andrius Mockus, 38077
11.	24-05-TP-GSS	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA	Andrius Mockus, 38077
12.	24-05-TP-E	ELEKTROTECHNIKA	Andrius Mockus, 38077

Projekto vadovas

Gintaras Čaikauskas, A017, 2024 09 20
(vardas, pavardė, parašas, atestato nr., data)

Užsakovo įgaliotas asmuo

Alfonsas Petrauskas 2024-10-25
(vardas, pavardė, parašas, data)

Igaliojtas asmuo – direktorius Alfonsas Petrauskas

Direktorius 2024-10-25
Alfonsas Petrauskas

(Tvirtinančio asmens pareigos, vardas, pavardė, parašas, data)

SPRENDINIAMS PRITARIA

GYDYMO PASKIRTIES PASTATO, ADRESU VYTAUTO G. 35 B, ROKIŠKYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS SKLYPO
KAD. NR. 7375/0009:9

Statinio paskirtis:
(pagal teisės aktus) GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS

Statybos rūšis:
(nauja statyba, rekonstravimas, REKONSTRAVIMAS
kapitalinis remontas)

Statinio kategorija:
(ypatingas statinys, neypatingas NEYPATINGAS STATINYS
statinys, nesudėtingas statinys)

Susipažinau ir sutinku su sekančių projekto dalių sprendiniais ir darbais, numatytais projekto dalyse pagal
žemiau pateiktą projekto dalių sąrašą, kurie numatomi vykdyti sklype adresu Vytauto g. 35 B, Rokiškyje.

Projekto dalių, kurių sprendiniams pritariama sąrašas:

Pozi- cija, eil.nr.	Bylos žymuo	Laida	PAVADINIMAS	Pastabos
1.	2.	3.	4.	5.
TECHNINIS PROJEKTAS				
1.	24-05-TP BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	24-05-TP-SP	0	SKLYPO SUTVARKYMO DALIS	
3.	24-05-TP-SA	0	STATINIŲ ARCHITEKTŪRA	
4.	24-05-TP-SK	0	STATINIŲ KONSTRUKCIJOS	
5.	24-05-TP-LVN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. LAUKO TINKLAI.	
6.	24-05-TP-VN	0	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS. VIDAUS TINKLAI	
7.	24-05-TP-SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
8.	24-05-TP-ŠV	0	ŠILDYMAS, VĖDINIMAS, ORO KONDICIONAVIMAS	
9.	24-05-TP-ER	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI.	
10.	24-05-TP-AS	0	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA.	
11.	24-05-TP-GSS	0	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA	
12.	24-05-TP-E	0	ELEKTROTRECHNIKA	
13.	24-05-TP-SKN	0	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	

Statinio PV, Gintaras Čaikauskas