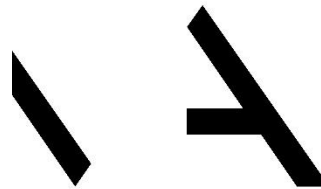


# 09

(bylos (segtuvo) žymuo, numeris)



MetodARCH

## Elektroniniai ryšiai

(statinio projekto dalis)

### 24001

(statinio projekto numeris)

---

## Gydymo paskirties pastato (Psichiatrijos dienos stacionaro) ir automobilių stovėjimo aikštelės V. Kudirkos g. 21, Šakiai statybos projektas

(statinio projekto pavadinimas)

### 0 laida

(bylos (segtuvo) laidos žymuo)

### Techninis projektas (TP)

(statinio projekto etapas)

### Naujo statinio statyba

(statybos rūšis)

### Neypatingasis statinys

(statinio esama kategorija)

### Gydymo paskirties pastatai (7.12.)

(statinio esama paskirtis)

## UAB „Šakių sveikatos klinika“

(statytojas)

## MB „Metodinė architektūra“ – MetodARCH

[info@metodarch.lt](mailto:info@metodarch.lt) | [www.metodarch.lt](http://www.metodarch.lt) | (projektuotojas)

---

### Arnoldas Tamošaitis

(direktorius)

### Virginija Dabašinskaitė

(projekto vadovas (ė))

### A 466

(projekto vadovo atestato numeris)

### Daina Dragatienė

(projekto dalies vadovas (ė))

### 16540

(projekto dalies vadovo atestato numeris)

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPŲ SK.	LAIDA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	PASTABOS
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI:</b>				
24001-XX-TP-ER.BSŽ	1	0	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
24001-XX-TP-ER.AR	3	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
24001-XX-TP-ER.TS	7	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
24001-XX-TP-ER.SŽ	1	0	SAŪNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	
<b>BRĖŽINIAI:</b>				
24001-XX-TP-ER.B-01	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ TINKLAIS M1:150	
24001-XX-TP-ER.B-02	1	0	ELEKTRONINIAI RYŠIAI. KS PRINCIPINĖ SCHEMA	
24001-XX-TP-ER.B-03	1	0	SKLYPO PLANAS SU LAUKO RYŠIŲ TINKLAIS	
<b>PAPILDOMI DOKUMENTAI</b>				
1.	4	0	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS	
2.	1	0	PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO LENTELĖ	
3.	1	0	UŽSAKOVO PRITARIMAS SPRENDINIAMS	

0	2025-04-01	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>MetodARCH</b> MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AUKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS</b>
A466	SPV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	<b>BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>	LAIDA
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>UAB „Šakių sveikatos klinika“</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>24001-XX-TP-ER.BSŽ</b>	LAPAS <b>1</b>
				LAPŲ 1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1.BENDROJI INFORMACIJA

Elektroninių ryšių projekto dalį sudaro pastato vidaus ryšių (kompiuterinis tinklas, WiFi tinklas). Projektas parengtas remiantis Užsakovo pateikta projektine užduotimi, technologinės projekto dalies užduotimi bei architektūriniu darbo vietų išplanavimu.

## 2.IŠEITIES DUOMENYS

Projekte numatyti pasyvūs komutacijos komponentai, numatant, kad aktyvinę įrangą montuos paslaugų teikėjai, ar jų įgalioti diegėjai, pagal teikiamų paslaugų pobūdį ir specifikacijas. Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų "Statybos įstatymo" 6 straipsnyje.

Projektuojamas vidaus telekomunikacijų tinklas turi užtikrinti 6 kategorijos reikalavimus.

Aktyvinę įrangą numatys Užsakovas savo nuožiūra, suderinęs sprendimus su esama IT įranga.

## 3.NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

- ✓ LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai; (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-01-01 - 2025-06-30)
- ✓ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01)
- ✓ STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-02-25)
- ✓ Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. 2011 m. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13)
- ✓ Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 2011m. spalio 14 d. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- ✓ "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai". (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-12-11)
- ✓ Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. 2019 m. birželio 19 d. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-02-01)
- ✓ EN50174-1 "Kabelinių sistemų instaliavimas, specifikacijos ir kokybės užtikrinimas";
- ✓ Kabelinių sistemų instaliavimo planavimas ir atlikimas EN50174-2, EN50174-3.
- ✓ Instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - EN50085, EN50086, EN61537;
- ✓ Elektromagnetinis suderinamumas EN50081, EN50082;
- ✓ Instaliuotos kabelinės sistemos testavimas EN50346;
- ✓ Informacinių technologijų įrangos potencialai ir žeminimas - EN50310;
- ✓ LST1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

## 4.KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS;

- ✓ NanoCAD
- ✓ Apache OpenOffice

## 5.ELEKTRONINIAI RYŠIAI (KOMPIUTERINIS TINKLAS)

### 5.1. Projektinių sprendimų techniniai rodikliai

- ✓ Komutacinės spintos – 1 vnt.

### 5.2. Vidaus telekomunikacijų tinklo struktūra

Projektas apima vidinį pastato integruotą kompiuterinį - telefoninį tinklą kaip universalią, vieningą ir struktūrizuotą sistemą, naudojant žvaigždės tipologiją, potinklius, atskiriant tinklo komutatoriais, remiantis Ethernet technologija.

Tinklo schema užtikrina kabelinės sistemos universalumą ir sukeičiamumą.

Projektuojama tik pasyvinė tinklo dalis (kabeliai, kištukiniai lizdai, komutacinės panelės).

Visi projektuojami tinklo elementai turi atitikti 6A kategorijos reikalavimus.


Į kiekvieną kompiuterinę darbo vietą klojami po du 6A kategorijos UTP vytų porų kabelį.

Kištukinių lizdų montavimo vietose paliekama apie 2 m laisvo kabelio kilpa, kad būtų galimybė koreguoti jų montavimo vietą.

Visų kompiuterinių darbo vietų kabeliai suvedami į komutacines spintas ir iškrosuojami 6A kategorijos panelėse, kur galima jungti tiek kompiuterį tiek telefono aparatą, išlaikant 90m kabelio ilgį nuo kištukinio lizdo iki komutacinės panelės.

Kompiuterių tinklo komutavimui spintose tarp komutacinių panelių ir aktyvinės įrangos bei kompiuterių pajungimui naudojami minkšti jungiamieji vytų porų 6A kategorijos kabeliai su RJ45-RJ45 antgaliais.

### 5.3. Centrinė įranga ir komutaciniai mazgai

0	2025-03-17	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>MetodARCH</b> MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (PSCHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AUKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
A466	SPV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS  <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	LAIDA
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>UAB „Šakių sveikatos klinika“</b>		DOKUMENTO ŽYMUO  <b>24001-XX-TP-ER.AR</b>	LAPAS  1
				LAPŲ  3

Pastato telekomunikacijų įrangai montuoti projektuojama standartinė 19“ rėmo metalinė komutacinė spinta su stiklinėmis arba metalinėmis užrakinamomis durimis. Komutacinės spintos turi būti pilnai sukomplektuotos- su visais tvirtinimo elementais, integruoti vėdinimo įrenginiai su termostatinio valdikliu, kabelių nukreipiamaisiais žiedais, maitinimo bei žeminimo panele. Komutacinės spintos ir jose esanti įranga turi būti įžeminta pagal EITB reikalavimus: Komutacinė spintos įžeminama, prijungiant ją prie 10 Ω įžeminimo kontūro.

Kad sistema galėtų nepertraukiamai dirbti, dingus elektros tinklo maitinimui, spintose turi būti numatytas rezervinis maitinimo šaltinis UPS (aktyvinės įrangos maitinimui).

#### **5.4. Kompiuterinių darbo vietų įrengimas**

Kiekvienai darbo vietai numatyti 2xRJ45 kištukiniai lizdai. Elektriniai kištukiniai lizdai kiekvienai kompiuterinei darbo vietai priimti projekto elektrinėje dalyje. Silpnų srovių ir elektros kištukiniai lizdai turi būti vienodo dizaino.

#### **5.5. Horizontalaus ir vertikalios tinklo sprendiniai**

Suprojektuotas kabelinių magistralinių kopėčių tinklas metalinių sijų zonoje projektuojamiems ryšių ir kitų silpnųjų srovių sistemos (apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos) kabeliams tiesiti. Aptarnavimui numatyti aptarnavimo liukai, kurie priimti architektūrinėje projekto dalyje.

Sumontavus visas sistemas ir nutiesus visus ryšių bei silpnųjų srovių sistemų kabelius, ant kopėčių, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose turi likti ne mažesnis kaip 30%, laisvos vietos rezervas galimai plėtrai.

Visos angos turi būti užsandarintos, naudojant priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis taip, kad tenkintų gaisrinės saugos reikalavimus.

Visi ryšių sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

Atlikus darbus, užsakovui turi būti pateikta tinklų eksploatacinė dokumentacija (su pažymėtomis ir sumarkiruotomis darbo vietomis, kabelių klojimo trasomis, matavimo protokolais, patvirtinantis atitikimą 2th edition ISO/IEC 11801 Class E kategorijos reikalavimams).

Darbo vietų išdėstymas, montavimo būdas, magistralių trasos ir visi kiti sprendiniai turi būti tikslinami darbo projekto metu.

### **6. APLINKOS APSAUGA**

Diegiant ryšių tinklus technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai.

### **7. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA**

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybiniuose.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės.
- kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

### **8. KITI REIKALAVIMAI**

Įrengus kompiuterinį tinklą, jis turi būti testuojamas metrologiškai patvirtintais prietaisais. Turi būti testuojamas ryšio kanalas tarp komutacinės panelės ir darbo vietos kištukinis lizdas („PERMANENT LINK“).

Siekiant užtikrinti tinklo atitikimą reikalaujamai kategorijai, patikimumą ir ilgaamžiškumą visi pasyvinio tinklo elementai (lizdai, kištukai, kabeliai, jungiamieji kabeliai, komutavimo panelės) turi būti to paties gamintojo, kompiuterių pasyvinio tinklo elementai kiekvienas atskirai (de-Embedded testing) turi atitikti tarptautinį ISO/IEC 11801 2-nd Edition standartą.

Visi kompiuteriniai kištukiniai lizdai ir instaliaciniai kabeliai turi būti markiruojami gerai įskaitomais ir nenusitrinčiais užrašais.

Visi darbai atliekami prisilaikant galiojančių montavimo ir saugumo technikos taisyklių.

Užsakovui pateikiama eksploatacinė dokumentacija, brėžiniai su pažymėtomis kompiuterinėmis darbo vietomis ir kabelių trasomis, kištukinio lizdo numeriai ir kabelių sistemos matavimo protokolai, patvirtinantis atitikimą ISO/IEC 11801 6kat keliamus kategorijos reikalavimus.

Įrangą įžeminti pagal EITB reikalavimus.

Baigus darbus, instaliuojanti firma, atlieka ryšio kanalų tarp komutacinės panelės ir kištukinio lizdo testavimą (prietaisais turinčiu galiojančią gamintojo patikrą ir pagal EN 50173-1 normų reikalavimus) pateikia matavimo protokolus, vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, išpildomąsias schemas, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

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.

### **9. PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI**

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Jeigu pastato patalpose įrengiamos sistemos, skirtos įspėti žmones apie gaisrą, elektros tiekimas joms turi būti atliekamas pagal pirmą patikimumo kategoriją. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

24001-XX-TP-ER.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus. Visi projekte naudojami kabeliai ir laidai turi būti nepalaikantys degimo. Tas pats reikalavimas taikomas ir vamzdžiams.

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$	$E_{ca}$
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s1,d2,a2}$	$E_{ca}$
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai )	$E_{ca}$	$E_{ca}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	$E_{ca}$	$E_{ca}$

## TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1. Bendrieji reikalavimai

Techninės specifikacijos nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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

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

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 nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus rangovas privalo patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

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

Kompiuterinis tinklas turi atitikti ISO/IEC 11801 (EN50173) standartą. UTP, optiniai kabeliai ir visos jungtys turi atitikti standarto ISO/IEC 11081 (EN 50173) D klasės aplikacijų reikalavimus. Tinklas leidžia pastate vienu metu naudoti duomenų perdavimą, analoginius, skaitmeninius telefonus bei IP telefoninę įrangą. Vidaus telekomunikacijų tinklo schema turės užtikrinti kabelinės sistemos universalumą ir sukeičiamumą.

Projektuojamas kompiuterinis tinklas, galintis užtikrinti spartų visų reikiamų duomenų perdavimą.

Kompiuterinį tinklą planuojama naudoti kompiuterių prijungimui, pastato apsaugos ir vaizdo stebėjimo įrangos duomenų perdavimui, WiFi tinklo organizavimui ir pan. Reikmėms

#### Aktyvinė įranga

Aktyvinė įranga projekte nenumatoma. Aktyvinę įrangą montuos paslaugų teikėjai, pastato valdytojas, ar jų įgalioti diegėjai, pagal teikiamų paslaugų pobūdį ir specifikacijas

#### Nepertraukiamo maitinimo šaltiniai

Šiame projekte nenumatoma. Šią įrangą įsirengia Užsakovas.

### 2. Reikalavimai statybos produktams

#### 2.1. Komutacinė spinta


- ✓ Spintos rėmas: 19" (su viena pora standartinių rėmų pagal IEC 297 standartą).
- ✓ "UNIT"ų skaičius parenkamas priklausomai nuo sumontuotos įrangos + 30% rezervas.
- ✓ Spintos korpusas metalinis, su rakinamomis ir nuimamos šoninėmis sienelėmis priekinės duralės stiklinės su užraktu.
- ✓ Spinta numatoma su įžeminimo komplektu.
- ✓ Į komplektą taip pat turi įeiti visos varžlės, varžtai, profiliai, kampuočiai, strypai.
- ✓ Spintos apačioje numatoma vieta maitinimo paneliui/-ėms 8x230V.
- ✓ Visos nuimamos detalės turi būti įžemintos bendrame spintos srovėlaidyje, į kurį prijungiami ir visi spintoje esančios įrangos įžeminimo laidininkai taip, kaip reikalauja standartas EN 50310, taip pat, spintos turi atitikti šiuos standartus: EN 60950 (informacinių technologijų įrangos saugumas), EN 60529 – IP30 (elektrinės įrangos apsaugos klasė);

#### 2.2. Maitinimo panelė 8x230

- ✓ Lizdų skaičius: 8x230V (galimi ir kiti variantai 8x230V ir kt.) standartiniai elektros kištukiniai lizdai su įžeminimo kontaktais ir mažiausiai 2 m ilgio lankstus kabelis su tokio pat tipo kištuku.
- ✓ Tvirtinimas pritaikytas 19" rėmui, aukštis 1U.

#### 2.3. Ventilatorių blokas ir termostatas

- ✓ Tai ne mažiau kaip 2 ventilatorių su termostatu blokas skirtas aktyvinės įrangos šilumos iš komutacinių spintų pašalinimui. 1U

0	2025-03-17	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>MetodARCH</b> MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AUKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS</b>
A466	SPV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ	<b>TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	LAIDA
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>UAB „Šakių sveikatos klinika“</b>		DOKUMENTO ŽYMUO <b>24001-XX-TP-ER.TS</b>	LAPAS
				LAPŲ 1 7

- ✓ įtampa: 230V;
- ✓ visi prijungimo laidai ir tvirtinimo detalės.

#### 2.4. Įžeminimo panelė

- ✓ 19" įžeminimo panelė, skirta įrangos ir spintos dalių įžeminimui komutacinėje ar serverinėje spintoje.
- ✓ Šyna komplektuojama su tvirtinimo ir kabelių fiksavimo varžtais.
- ✓ Medžiaga: Varis.

#### 2.5. Lentyna

- ✓ Lentyna tvirtinama 4 taškais (iki 50 kg)
- ✓ Tinkanti montuoti į 19" rėmą

#### 2.6. Komutacinė panelė

- ✓ Lizdų skaičius: 24 (įmontuoti į komutacinę panelę).
- ✓ Visos lizdų pozicijos su markiravimui skirta vieta.
- ✓ Jungčių tipas: RJ45 neekranuotos 6 kategorijos.
- ✓ Korpusas pritaikytas tvirtinimui į 19" rėmą, 1U.
- ✓ Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C;
- ✓ Komplekte su dirželiais kabelio tvirtinimui.

#### 2.7. Kabelių sutvarkymo panelė

- ✓ Tai horizontali panelė, skirta tinklo komutuojančių kabelių sutvarkymui bei tvarkingam jungimui komutacinėje spintoje. Su kabelių tvarkymo žiedais;
- ✓ Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -5°C - +40°C;
- ✓ Korpusas montuojamas į 19" komutacinę spintą (1U);

#### 2.8. Wi-Fi bevielės prieigos taškas vidaus sąlygomis

- ✓ Visos Objekto patalpos turi būti padengtos belaidžiu ryšiu neblogesniu kaip IEEE 802.11ax (WiFi 6) 2.4Ghz ir 5Ghz dažnių juostose;
- ✓ Prioritetas yra teikiamas 5Ghz dažnio juostai;
- ✓ Specifikaciją tikslinti darbų metu pagal pasirinktos IT tinklo įrangos gamintojo reikalavimus visai IT tinklo sistemai.
- ✓ Projektuojamų belaidžių stotelių montavimas priklausomai nuo patalpų (galimas tiek lubinis, tiek sieninis);
- ✓ Projektuojamas 2.4Ghz ir 5Ghz dažnio juostos plotis 20/40/80+80/160Mhz;
- ✓ Projektuojant belaidį tinklą, belaidė stotelė 2.4Ghz dažnio juostoje turi dirbti ne didesniu nei 12 dBm galia, o 5 Ghz ne didesniu nei 21 dBm galia;
- ✓ Minimalus signalo lygis, belaidžiu ryšiu dengiamuose patalpose, turi būti nemažesnis nei -55 dBm; DP stadijoje turi būti patikslintas WIFI taškų išdėstymas, įvertinant patalpose esančius ir galimai belaidį signalą trikdančius, silpninančius objektus (pvz. liftus, sienų tipą, storį ir kt.)
- ✓ Belaidžių prieigos taškų valdymui programinė įranga;

#### 2.9. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis

- ✓ Automatiškai vykdo sistemos maitinimo perjungimą iš nuolatinio maitinimo į rezervinį ir atgal.
- ✓ Bet kuriuo atveju rezervinis maitinimo šaltinis turi užtikrinti sistemos darbingumą ne mažesniam nei 30 minučių laikotarpiui.
- ✓ Specifikaciją tikslinti darbų metu pagal pasirinktos IT tinklo įrangos gamintojo reikalavimus visai IT tinklo sistemai.
- ✓ Automatiškai vykdo sistemos maitinimo perjungimą iš nuolatinio maitinimo į rezervinį ir atgal. Rezervinis maitinimo šaltinis turi užtikrinti sistemos darbingumą, dingus pagrindiniam elektros maitinimui.

#### 2.10. Komutacinis kabelis RJ45/RJ45

- ✓ Numatomi spintos įrangos komutacijai ir darbo vietos kompiuterio pajungimui. Tai gamyklinis komutacinis kabelis varinėmis gyslomis su pramoniniu būdu uždirbtomis RJ45 jungtimis abiejuose galuose. Ilgis parenkamas pagal poreikį. Nuo 0,5 m iki 5,0 m.
- ✓ 6 kategorija, jungtys RJ45/RJ45.
- ✓ Degimo nepalaikantis ir nuodingų halogenų neišskiriantis LSZH apvalkalas, PE izoliacija.
- ✓ Aplinkos, kurioje bus instaliuojamas kabelis temperatūra -20...+70°C

#### 2.11. Kištukinis lizdas 1xRJ45, 2xRJ45

- ✓ Lizdų tipas ir dizainas privalo būti derinamas prie elektros kištukinių lizdų.
- ✓ Korpusas: PVC skirtas dviejų RJ45 tipo lizdų tvirtinimui.
- ✓ Lizdo tipas - RJ45 neekranuotas, atitinkantis 6 kategoriją.
- ✓ Korpusas tinkantis tvirtinimui tiek plastikiniame kanale, tiek grindinėse dėžutėse, tiek įleidžiant į sienines montavimo dėžutes.

### 3. Kabeliai ir instaliacinės medžiagos

#### 3.1. Kabelis 1x6 mm²

- ✓ varinis kabelis su vienguba izoliacija;
- ✓ skerspjūvis 6 mm²;
- ✓ pageidautina standartinių spalvų (žalios ir geltonos juostos), skirtas įžeminimo darbams;
- ✓ užspaudžiami antgaliai tokie, kad tiktų į įžeminimo srovėlaidžius komutacinėse spintose.

#### 3.2. Kabelinės kopėčios ir loviai

- ✓ Į šią punktą įtraukiami visi lovių arba kopėčių kampai (T, L), sujungimai, posūkiai, laikikliai ir visos kitos pilnam montažui užtikrinti būtinos detalės.
- ✓ Kabelių kopėčių skersiniai turi būti virinti prie išilginių L formos skersinių. Kabelinės kopėčios, cinkuotos pagal standartą LST EN 10346:2009 ( buvęs LST EN 10327) , cinko sluoksnio storis apie 20 mikronų, gali būti

24001-XX-TP-ER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

naudojamos C1-C2 aplinkose, pagal standartą EN ISO 12944-2. Kabelių kopėčių sienelės aukštis minimaliai 60mm, kabelių kopėčių sienelės skardos storis min 1,5 mm, Ilgis 3000 mm arba 6000 mm, kopėčių plotis: B200; B300; B400; B500; B600. Turi būti toks varžtinis sujungimas kad būtų geras įžeminimo kontaktas, papildomai nereikėtų įžeminti. Maksimali apkrova tvirtinant kas 2 metrus maksimali leistina apkrova 200 kg/m, tvirtinant kas 3 metrus maksimali leistina apkrova 100 kg/m.

### 3.3. UTP6A KABELIS

- ✓ Duomenų tinklams įrengti naudojamas F/UTP 6 kat. kabelis. Gyslos varinės ne mažiau kaip 0,56 mm (AWG23).
- ✓ Izoliacija PE arba analogas.
- ✓ Išorinis apvalkalas LSZH arba analogas.
- ✓ Ekranavimas Al/PE folija arba analogas.
- ✓ Išorinis kabelio diametras ne daugiau kaip 7,0 mm. Varža ne daugiau 95Ω/1 km. Banginė varža ne prastesnė kaip 100± 5 Ω.
- ✓ Darbinė temperatūra ne prastesnių parametrų kaip -20°C - +60°C.
- ✓ Kabelio klasė pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių, pagal rūgštingumą ne žemesnė kaip Cca,s1,d1,a1.
- ✓ Atitinka standartams ISO/IEC 11801, LST EN 50173, LST EN 50575.

### 3.4. Behalogeniniai, gofruoti, vidaus instaliacijos vamzdžiai pagaminti iš PP (polipropilenas)

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

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės						Darnioji techninė specifikacija
Medžiaga	PP (polipropilenas)						
Diametras: Išorinis (mm) Vidinys (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
	Ø11,4	Ø14,2	Ø18,4	Ø23,9	Ø30,7	Ø39,4	
Atsparumas gniuždynui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
Eksploatavimo temperatūra	- 25 °C + 105 °C						EN 61386-1 (punktas 6.2)
Garantinis laikas	5 metai						LT pagal teisės aktus
Tarnavimo laikas	min 50 metų						EN 61386-1

### 3.5. Instaliacinės medžiagos

- ✓ Kabelių tvirtinimo apkabos, dirželiai, plastikiniai ankeriai su varžtais į betoną.

## 4. Medžiagos gaisro sklidimo ribojimui

### 4.1. Skiedinio sistema

Kabelių ir kombinuotosios sandarinimo sistemos gaminamos iš specialaus skiedinio be mineralinio pluošto. Priklausomai nuo maišomo vandens kiekio, paruošta masė į angą gali būti pilama rankomis arba siurbliais ir presais. Dėl medžiagos gero sulipimo mažoms izoliuojamoms erdmėms nereikia papildomo karkaso. Dėl porėtos skiedinio konsistencijos instaliacijas paprasta įrengti vėliau. Priešgaisrinis skiediniu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugniai bei dūmams plėstis.

### 4.2. Mineralinio pluošto izoliavimo sistema

Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari abliacinė danga padengta mineralinio pluošto plokštė. Ugniai atsparūs dažai kilus gaisrui sudaro izoliuojančią anglies putą ir užkerta kelią plisti ugniai ir dūmams kartu su mineralinio pluošto plokšte. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Vamzdynams reikia taikyti papildomas priešgaisrinės saugos priemones (atkarpų izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

### 4.3. Priešgaisrinės putos

Ši iš 2 komponentų sudaryta medžiaga dėl savo ypatingos sudėties užtikrina itin vienalytį atitinkamos vietos sandarinimą putomis. Geras sukibimas su pagrindu neleidžia putoms nutekėti iš angos. Jokių problemų nekyla darbą nutraukus dėl patikrinimo. Sistemą instaliuoti galima be dulkių ir be pluoštų, paviršiaus dengti nebūtina. Pagal bendrąjį techninį leidimą be kabelių ir laidų tuo pačiu metu pro izoliacinę medžiagą papildomai gali būti pravedami vamzdžiai iš plieno, vario ir įvairaus plastiko. Sandarinimo sistema tinkama naudoti kaip mišri izoliacija įvairiems elementams.

### 4.4. Putų blokai

Kabelių ir mišri izoliacija gaminama iš priešgaisrinių putų blokų. Putplasčio blokai gaisro atveju išsiplečia nesudarydami vardinio slėgio ir susidaro izoliacinės plastiko putos. Pastaroji patikimai apsaugo nuo liepsnos ir dūmų per kabelio izoliaciją prasiveržimo. Pagal statybų priežiūros leidimą vienu metu per izoliaciją kartu su kabeliais galima vesti ir degius vamzdžius be vamzdžio veržiklio bei vamzdžius iš plieno ir vario su sekcijų izoliacija ar be jų. Komponento angoje, kuri prieinama tik iš vienos pusės, pvz., šachtoje, visas priemonės angai uždaryti galima pritaikyti iš vienos pusės. Visose izoliacinėse medžiagose visiškai nėra dulkių ir pluošto. Būtinis paskesnės instaliacijos gali būti atliktos paprastai ir nekeliant daug dulkių, kas ypač svarbu, pvz., EDV klasėse arba laboratorijose.

## 5. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) tinklų statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų.

Visus telekomunikacinių sistemų darbus turi vykdyti tik šių organizacijų kvalifikuotas personalas.

Rangovas turi gauti visus leidimus, susijusius su elektroninių ryšių darbais, organizuoti visus oficialius darbų patikrinimus ir sumokėti reikiamus mokesčius bei rinkliavas.

Visi įrenginiai turi būti montuojami, laikantis Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklėmis.

### 5.1. Bendrieji ryšių kabelių montavimo reikalavimai:

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.

Montuojant ryšių kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Vykdamant montavimo darbus, būtina laikytis šių sąlygų:

Išoriniai ryšių kabeliai su vidaus (nedegiais) ryšių kabeliais sujungiami įvadinėse vietose arba išoriniai ryšių kabeliai iki statinio vidaus ryšių kabelių paskirstymo mazgo turi būti su papildoma apsauga;

Montuoti ryšių kabelius vietose, kur yra padidintas ugnies pavojus, leidžiama tik kai nėra alternatyvos ir numatant papildomas priešgaisrinės saugos priemones.

Visi įrenginiai turi būti sumontuoti, prijungti, atlikti derinimo darbai ir pridavimas eksploatacijai. Įrenginių transportavimo ir pakrovimo išlaidos turi būti įtrauktos į montavimo darbų kainą.

Visų korpusų, spintų, laidų zonų ir pan. vidus turi būti valomas, kad nebūtų dulkių, purvo ir pan., pašalinamas vanduo ir drėgmė. Visos tvirtinimo varžtų kiaušymės korpusuose ir spintose turi būti su varžtais.

Visi įrenginiai turi būti patikimai pritvirtinti. Įrenginiai turi būti montuojami patogiose aptarnavimui vietose.

Skydeliai ir spintos turi turėti tik tiek angų, kiek reikia kabelių ir vamzdžių įvedimui montavimo metu. Nenaudojamos angos turi būti užsandarintos.

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 vienos firmos detales.

Kabelių skaičius turi būti toks, kad kabelių svoris neviršytų 100 kg/m, kitu atveju turi būti naudojamos dvi arba daugiau lentynų. Atstumas tarp kabelinių kanalų atramų negali viršyti 3,0 m.

Patalpų viduje ryšių kabeliai gali būti klojami:

- ✓ Tarp aukštų PVC instaliaciniuose vamzdžiuose, įrengtuose praeinamose šachtose.
- ✓ Aukštuose - ant kabelių kopėčių virš pakabinamų lubų.
- ✓ Grindiniai kištukiniai lizdai įrengiami taip, kad būtų maksimaliai apribotas pašalinių asmenų priėjimas.
- ✓ Pavieniai kabeliai aukštuose virš pakabinamų lubų gali būti tiesiami atvirai tvirtinant juos prie pastato konstrukcinių elementų.
- ✓ Nuo kabelinių kopėčių iki kištukinių lizdų sienose kabeliai tiesiami lanksčiuose PVC vamzdžiuose, užtinkuojant.

Ryšių kabeliai visiems prieinamose vietose montuojami paslėptu būdu: Pastatų 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.

Kiekvienos gyslos izoliacija turi būti aiškiai pažymėta tokia spalva, kuri neturi būti naudojama kitiems tikslams.

Ryšių kabeliai ištempiami lygiagrečiai luboms (grindims) arba laiptų nuožulnumui arba statmenai luboms (grindims).

Visiems prieinamose vietose ryšių kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.

Kabelinių ryšių linijų trasa tiesiama tiesiausiu keliu stačiais 90 laipsnių kampais, 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 prispaustų 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 įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.

24001-XX-TP-ER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Elektroninių ryšių spintos, skirstomosios dėžutės įrengiamos atstumu, ne mažesniu kaip 0,1 m nuo sienos kampų ir durų staktų taip, kad netrukdytų žmonėms judėti ir varstyti duris.

Jei ryšių kabeliai montuojami atviru būdu visiems pasiekiamose vietose, horizontaliuose tarpuose prie sienų kabeliai tvirtinami ne žemiau kaip 2,2 m virš grindų ir ne arčiau kaip 0,1 m iki lubų.

Ryšių kabeliai su kitais kabeliais kryžiuojami statmenai, įvedant juos į papildomus apsauginius vamzdžius.

Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

Horizontaliose atkarpose ryšių kabeliai tvirtinami mažiausiai trijuose taškuose kiekviename metre, o vertikaliose atkarpose – mažiausiai dviejuose taškuose kiekviename metre.

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

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.

Kirsti sienas, panaudojant durų ir langų eiles, leidžiama tik išimtiniais atvejais, raštiškai suderinus su statinio savininku.

Kertant apsaugos ir priešgaisrinės signalizacijos laidus, kurie pritvirtinti sandariai prie sienos, ryšių kabeliai tvirtinami virš jų.

Gręžimo vietos ir grioveliai sienose bei perdengimuose tarp aukštų po ryšių kabelių montavimo turi būti hermetizuoti.

Kabeliams ir vamzdžiams kertant ugniai atsparias konstrukcijas, angos turi būti užsandarinamos lengvai išardoma medžiaga, kuri būtų ne mažesnio ugnies atsparumo nei kertama konstrukcija, taip pat padidinamas kabelių atsparumas ugniai po 30 cm į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Kabeliniai praėjimai pro sienas užsandarinami ugniai atspariais blokais iš putų poliuretano, montuojant blokus į ilgį - atsparumas ugniai S90. Užbaigime (montuojant likusį tarpą) naudojami vakuminiai blokai. Tarpai tarp sienos ir kabelių – užsandarinti ugniai atsparia špakliuote į gylį ne mažiau kaip 2 cm.

Ryšių kabeliai negali susipinti aplink išilginę ašį.

Ryšių kabelio įvado vietose reikia numatyti tokį ryšių kabelio atsarginį ilgį, kad būtų užtikrinta galimybė pakartotinam movos montavimui.

Kabeliai turi būti pjaustomi montažo metu pagal faktinį ilgį.

Ten, kur tikėtini mechaniniai kabelių pažeidimai, jie turi būti apsaugoti.

Tai būtina padaryti tose vietose, kur kabeliai kerta perdangas, sienas arba klojami atvirai mažesniame nei 2,0m. aukštyje normaliose patalpose ir mažesniame nei 2,5m. aukštyje pavojeingose patalpose.

Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

## **5.2. Reikalavimai horizontaliosioms trasoms**

Kabelių kanalai – tai visos medžiagos, užtikrinančios kabelių praklojimą, tvirtinimą, esant būtinybei – pakeitimą.

Uždari PVC kanalai turi turėti atskirus skyrius maitinimo ir ryšių kabeliams, tvirtinami ant sienos. Juose turi būti galima montuoti jėgos ir silpnų srovių lizdus.

Kanalai turi turėti galimybę pakeisti kabelius, kanalų nenuimant nuo sienos.

Kabelių kopėčios turi būti pagamintos iš standartinio pločio (100, 150, 200, 300, 400, 500 ir 600 mm) karštai cinkuoto plieno profilio.

Kabelinės kopėtėlės ir loveliai įvertinami kompiuterinio telefoninio tinklo projekto dalyje.

PVC vamzdžiai turi būti nepalaikantys degimo.

Horizontaliosios trasos, jų tarpusavio sujungimo būdas turi atitikti "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" 2012m II skyriaus "Elektros linijos ir instaliacijos įrengimo taisyklės", normatyvus.

Prieš montuojant kabelinius kanalus reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai.

Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiuuku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas.

Pažymėti būsimas kištukinių lizdų montavimo vietas, bei pažymėti kanalų tvirtinimo vietas.

Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius.

Medvarščiais prisukti kanalų korpusus; kanalai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę.

Vietose, kur kanalas nesiekia sienos (nišos, tarpai tarp kolonų) naudoti tvirtinimo kronšteinus (maždaug kas 50cm.).

Kanalus pjaustyti tiksliai nustačius pjovimo kampą, kad kanalų sujungimo vietose nebūtų tarpų.

Sumontuoti kanalai turi būti horizontalūs.

Kur kabeliai ir vamzdžiai eina per sienas ir perdangas, išgręžiamos ar išmušamos atitinkamo diametro skylės.

Kabeliai visada turi būti įkišti į vamzdžius, o vamzdžiai visuomet tvirtinami savo vietose.

Praėjimo angų diametras turi būti toks, kad kabeliai užimtų ne daugiau 50% angų ploto.

Kiekvienoje angoje įrengiamas atitinkamo diametro vamzdis

Visi priešgaisriniai elementai ir statinio įrenginiai turi išlikti nepažeisti tiesiant per juos ryšių kabelius, laidus ir kabelių kanalus.

Horizontaliosios trasos turi būti izoliuotos nuo elektromagnetinio spinduliavimo (EMI) šaltinių.

## **5.3. Reikalavimai magistralinėms trasoms**

Visi pagrindiniai kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.

24001-XX-TP-ER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

Magistralinės trasos, jų tarpusavio sujungimo būdas turi atitikti EIJBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ normatyvus.

Prieš montuojant metalines kopėčias pirma būti atmatuojamos ir pažymimos montavimo (tvirtinimo) linijos.

Kabelinės kopėčios tvirtinamos horizontaliai, vertikaliai ar su reikalingo kampo posūkiais.

Kabelinės kopėčias montuoti keliais aukštais. Iš pradžių išgręžiamos skylės, atžymėtose vietose, įkalami kaproniniai dubeliai ir varžtais pritvirtinamos kabelinių kopėčių tvirtinimo detalės.

Pačios kabelinės kopėčios varžtais tvirtinamos prie sumontuotų tvirtinimo konstrukcijų.

Tarpusavyje tvirtinamos varžtais. Posūkiai atliekami su spec. kampais, įeinančiais į komplektaciją.

Klojant kabelinėmis konstrukcijomis jėgos ir apšvietimo kabelius kartu su silpnų srovių ar avarinio bei evakuacinio apšvietimo kabeliais turi būti naudojamos ištisinės pertvaros šiems kabeliams atskirti arba jie turi būti klojami atskiruose loveliuose.

Jėgos kabelius leidžiama kloti tik viena eile, tarp kabelių turi būti paliekami ventiliaciniai tarpai.

Konstrukcija būtinai įžeminama pagal EIJBT reikalavimus.

Magistralinės trasos turi būti izoliuotos nuo elektromagnetinio spinduliavimo (EMI) šaltinių.

Magistralinės trasos turi atitikti priešgaisrinės saugos reikalavimus.

Magistralinių trasų sistema turi būti įrengta taip, kad į ją nepatektų vanduo.

#### **5.4. Žymėjimas ir testavimas**

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 įrengiami statinio elektroninių ryšių inžinerinės sistemos reikmėms.

Kiekvienas atskiras elementas (pvz. komutacinė spinta, komutacinė panelė) turi būti pažymėti kodiniu numeriu tam, kad būtų identifikuoti ir palyginami pagal projekcinę dokumentaciją.

Visi kabeliai, laidininkai ir laidai turi būti pažymėti patikimais ir pakeičiamais plastmasiniais žymekliais, pritvirtintais prie abiejų kabelio galų.

Kompiuterinis telefoninis tinklas markiruojamas pagal ISO/IEC 14763-1 standartą kuris reglamentuoja SKS (struktūrinės kabelinės sistemos) administravimą.

Testavimas atliekamas iš abiejų pusių, darbo vietos ir komutacinės panelės. Matavimo parametrai pateikiami pagal kabelinės sistemos instaliuotos kategorijos kabelių tipui keliamus reikalavimus.

Įrengus kompiuterinį tinklą, jis turi būti testuojamas metrologiškai patvirtintais prietaisais.

Turi būti testuojamas ryšio kanalas tarp komutacinės panelės ir darbo vietos kištukinis lizdas („PERMANENT LINK“).

#### **5.5. Įrangos derinimas, išbandymas, matavimas**

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse.

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, matavimus ir bandymus numatytus elektros įrenginių įrengimo taisyklėse ir reikalaujamas priduodant pastatą valstybinei komisijai, taip pat tuos kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas.

Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais.

Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus.

Visos bandymuose naudojamos priemonės turi būti su galiojančia kalibravimo ar metrologine patikra.

#### **5.6. Saugos reikalavimai**

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis.

Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

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

#### **5.7. Priėmimas eksploatuoti**

Pateikiami šie dokumentai:

- ✓ Darbo brėžiniai ir aktai su atsakingų asmenų parašais
- ✓ Paslėptų darbų aktai
- ✓ Kompiuterinio –tinklo testavimo protokolas.

#### **5.8. Saugos reikalavimai**

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.


24001-XX-TP-ER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laiko-tarpiu 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.

24001-XX-TP-ER.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

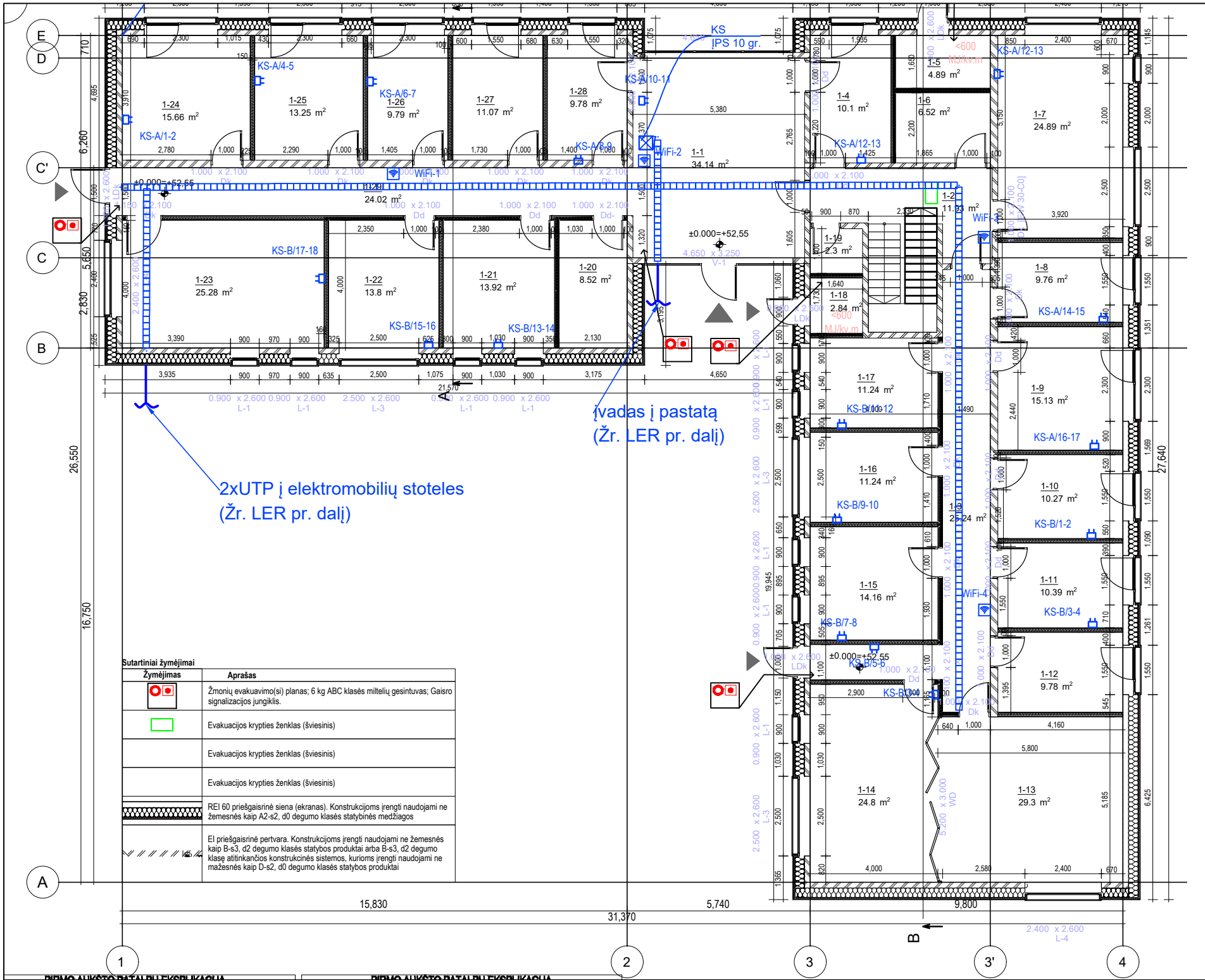
EILNR	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS-1	PASTABOS
	<b>Kompiuteriniai tinklai</b>				
	<b>Medžiagos</b>				
1.	Komutacinė spinta 19' 32U	2.1	Kompl.	1	(KS)
2.	Maitinimo panelė 19' rėmui	2.2	Kompl.	1	
3.	Ventiliacinė panelė su termostatu	2.3	Kompl.	1	
4.	Įžeminimo panelė 1U	2.4	Kompl.	1	
5.	Lentyna	2.5	Kompl.	4	
6.	Komutacinė panelė 24p. 6 kat. 19' rėmui	2.6	Kompl.	3	
7.	Kabelių tvarkymo panelė	2.7	Kompl.	3	
8.	Belaidės prieigos taškas	2.8	Kompl.	4	
9.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis	2.9	Kompl.	1	
10.	Komutacinis kabelis RJ45-RJ45, 1-2 m	2.10	Vnt.	43	
11.	Kištukinis lizdas potinkinis dvigubas 2xRJ45 lizdui	2.11	Vnt.	19	
12.	Kištukinis lizdas potinkinis viengubas RJ45 lizdui	2.11	Vnt.	1	
	<b>Medžiagos (montavimo darbai)</b>				
13.	Komutacinės spintos montavimas	5	Kompl.	1	
14.	Maitinimo panelės montavimas	5	Kompl.	1	
15.	Ventiliacinės panelės su termostatu montavimas	5	Kompl.	1	
16.	Įžeminimo panelės 1U montavimas	5	Kompl.	1	
17.	Lentynos montavimas	5	Kompl.	4	
18.	Komutacinės panelės 24p. montavimas	5	Kompl.	3	
19.	Kabelių tvarkymo panelės montavimas	5	Kompl.	3	
20.	Belaidės prieigos taško montavimas	5	Kompl.	4	
21.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas	5	Kompl.	1	
22.	Komutacinio kabelio RJ45-RJ45, 1-2 m montavimas	5	Vnt.	43	
23.	Kištukinio lizdo potinkinio dvigubo 2xRJ45 lizdui montavimas	5	Vnt.	19	
24.	Kištukinio lizdo potinkinio viengubo RJ45 lizdui montavimas	5	Vnt.	1	
	<b>Kabeliai ir instaliacinės medžiagos</b>				
25.	Įžeminimo kabelis 1x6 mm <sup>2</sup>	3.1	m	10	
26.	Metalinis kabelinis kanalas (kopėtėlės) cinkuoto plieno, komplektuojama su to paties gamintojo tvirtinimo elementais, kampais ir nuolydžiais 300mm/200mm	3.2	m	50	
27.	Kabelis UTP 6A Cca behalogeninis	3.3	m	1280	
28.	UTP lauko kabelis į elektromobilių stoteles	3.3	m	120	
29.	PE VAMZDIS D50	3.3	m	10	

0	2025-03-17	Statybos leidimui, statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>MetodARCH</b> MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AUKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS</b>		
A466	SPV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS  <b>SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS</b>		LAIDA
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>UAB „Šakių sveikatos klinika“</b>			DOKUMENTO ŽYMUO  <b>24001-XX-TP-ER.SŽ</b>	LAPAS	LAPŲ
					1	2

EILNR	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS-1	PASTABOS
30.	Behalogeniniai vamzdžiai įv. d.	3.5	m	640	
31.	Instaliacinės medžiagos, kabelių tvirtinimo detalės	3.6	Kompl.	1	
32.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys – medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui	4	Kompl.	1	
	<b>Kabaliai ir instaliacinės medžiagos (montavimo darbai)</b>				
33.	Įžeminimo kabelio 1x6 mm <sup>2</sup> montavimas	5	m	10	
34.	Metalinio kabelinio kanalo (kopėtėlės) cinkuoto plieno, komplektuojama su to paties gamintojo tvirtinimo elementais, kampais ir nuolydžiais 300mm/200mm montavimas	5	m	50	
35.	Kabelio UTP 6A Cca behalogeninio montavimas	5	m	1280	
36.	Behalogeniniai vamzdžiai įv. d. montavimas	5	m	640	
37.	Instaliacinių medžiagų, kabelių tvirtinimo detalių montavimas	5	Kompl.	1	
38.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys – medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui montavimas	5	Kompl.	1	
39.	Markiravimas, testavimas šiame projekte numatyta sistema pagal instaliuojamų medžiagų gamintojų reikalavimus, šio projekto reikalavimus. Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas. Garantinio aptarnavimo paslaugos	5	Kompl.	1	
	<b>Lauko darbai</b>				
40.	UTP lauko kabelio į elektromobilių stoteles montavimas viduje	5	m	110	
41.	UTP lauko kabelio klojimas vamzdyje	5	m	10	
42.	Tranšėjos kasimas	5	m	10	
43.	PE vamzdžio klojimas tranšėjoje	5	m	10	
44.	Kontrolinė geodezinė nuotrauka	5	Kompl.	1	
45.	Visi darbai susiję su tranšėjos kasimu bei vamzdžio paklojimu, ryšių kanalizacijos šulinio įrengimu, įvado į pastatą įrengimu ir gerbuvio sutvarkymu.	5	Kompl.	1	

Pastabos:

1. Į konkretaus gaminio, įrengimo, aparatūros sudėtį yra įskaičiuoti visi tvirtinimo, montažiniai elementai, sistemos jungimo dalys bei struktūriniai kabaliai. Konkretaus gaminio ar sistemos visi papildomi struktūriniai elementai turėtų būti įvertinti atskirai, išlaikant sistemos vientisumą ir funkcionalumą.
2. Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija.
3. Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.
4. Montavimo, paleidimo-derinimo ir programavimo darbų sąnaudas, pagal nutylėjimą, būsimas rangovas įsivertina savarankiškai, pagal savo techninio personalo kvalifikacijos, bei motyvacijos lygį.
5. Prieš užsakant bet kokią įrangą, įrangos modelius, detalias specifikacijas rangovas turi suderinti su užsakovu.

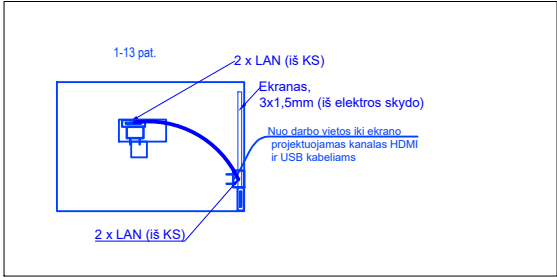


Sutartiniai žymėjimai	
Žymėjimas	Aprašas
	Žmonių evakuavimo (si) planas; 6 kg ABC klasės miltelių gesintuvas; Gaisro signalizacijos jungiklis.
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	Evakuacijos krypties ženklas (šviesinis)
	REI 60 priešgaisrinė siena (ekranas). Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s2, d0 degumo klasės statybinės medžiagos
	EI priešgaisrinė pertvara. Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai arba B-s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne mažesnės kaip D-s2, d0 degumo klasės statybos produktai

Numeris	Patalpa	Plotas (m²)	Maks. žmonių sk.
1-1	Registratūra/holas	34.14	4
1-2	Koridorius	11.93	1
1-3	Koridorius	25.24	2
1-4	Slaugytojo postas	10.10	1
1-5	Techninė patalpa	4.89	-
1-6	ŽN tualetas	6.52	Bendro naudojimo
1-7	Dailės terapija	24.89	6
1-8	Socialinis darbuotojas	9.76	2
1-9	Gyd. kabinetas	15.13	2
1-10	Administracija	10.27	2
1-11	Administracija	10.39	2
1-12	Personalo kambarys	9.78	Bendro naudojimo
1-13	Virtuvė valgomasis	29.30	Bendro naudojimo
1-14	Susirinkimų salė	24.80	Bendro naudojimo
1-15	Gyd. kabinetas	14.16	2
1-16	Psichologo kabinetas	11.24	2
1-17	Psichologo kabinetas	11.24	2

Numeris	Patalpa	Plotas (m²)	Maks. žmonių sk.
1-18	Techninė patalpa	2.84	Bendro naudojimo
1-19	Vyrų tualetas	2.30	Bendro naudojimo
1-20	Moterų tualetas	8.52	Bendro naudojimo
1-21	Gyd. kabinetas	13.92	2
1-22	Gyd. kabinetas	13.80	2
1-23	Procedūrinis kabinetas	25.28	2
1-24	Psichologo kabinetas	15.66	2
1-25	Gyd. kabinetas	13.25	2
1-26	Administracija	9.79	2
1-27	Personalo kambarys	11.07	Bendro naudojimo
1-28	Slaugytojo postas	9.78	1
1-29	Koridorius	24.02	Bendro naudojimo
		414.01 m²	

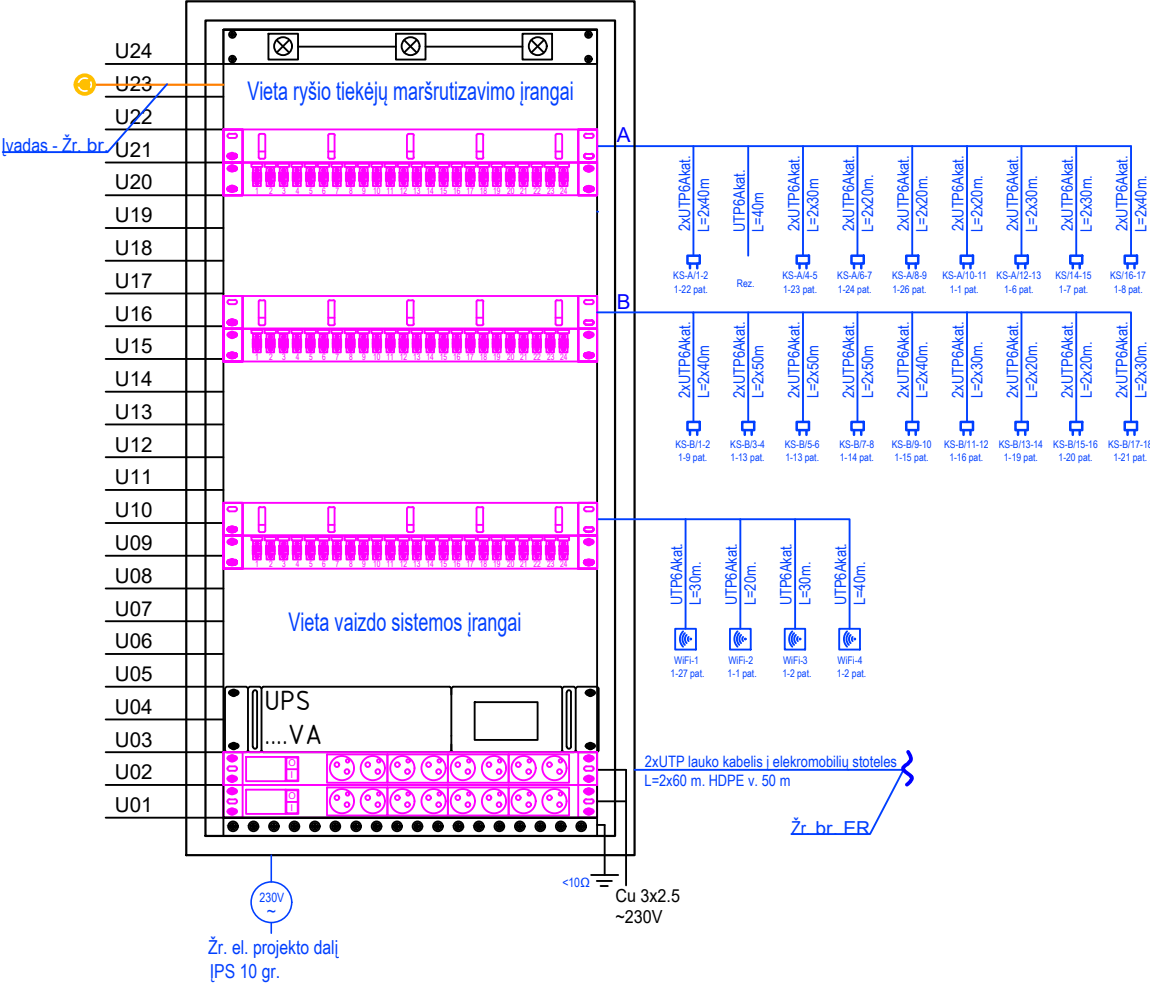
- PASTABOS:
- ĮRANGOS, KOMUTACINIŲ SPINTŲ, KABELINIŲ KOPĖTILIŲ MONTAVIMĄ TIKSLINTI DARBO PROJEKTO STADIJOJE IR MONTAVIMO METU, DERINANT SU KITOMIS INŽINERINĖMIS DALIMIS. KABELIAI KLOJAMI KORIDORIUOSE, KABELINĖMS KOPĖTELĖMS, PATALOPE - SIENOSE REŽIUOSE ARBA GRINDYSE ĮVERJANT JUOS Į VAMZDŽIUS.
  - RJ45 KIŠTUKINIŲ LIZDŲ MONTAVIMO VIETAS, PRIRIŠIMUS, TIPĄ IR APDAILĄ DERINTI SU ELEKTROTECHNIKOS PROJEKTO DALIMI DARBO PROJEKTO STADIJOJE IR MONTAVIMO METU. JEIGU BRĖŽINIUOSE NESUTAMPA ELEKTROS IR ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ KIŠTUKINIŲ LIZDŲ VIETOS - DERINTIS PRIE ELEKTROS KIŠTUKINIŲ LIZDŲ VIETŲ. GRINDINĖS DEŽUTĖS ĮVERTINTOS E PROJEKTO DALYJE. JŲ DYDIS, PRIRIŠIMAI IR APRĄŠYMAS PATEIKTAS E PROJEKTO DALYJE.
  - WIFI TAŠKŲ AKTYVINĖS ĮRANGOS MONTAVIMO VIETOS TURI BŪTI TIKSLINAMOS DP EIGOJE. BEVIELĖS RYŠIO STOTELES ĮRENGIMO VIETOJE PALIEKAMAS KOMPIUTERINIS KABELIS SU 1,5 - 2 METRŲ ATSARGA. KABELIO GALAS SU RJ45 ANTGALIŲ PAJUNGIAMAS TIESIAI Į BEVIELIO RYŠIO STOTELE.
  - KABELIŲ MONTAVIMO VIETAS IR BŪDĄ TIKSLINTI MONTAVIMO METU, DERINANT SU KITOMIS INŽINERINĖMIS DALIMIS.
  - PRIKLAUSOMAI NUO OBJEKTO APDAILOS, KABELINIS TINKLAS KLOJAMAS PO TINKU, PO SAUSO GIPSO PLOKŠTĖMIS, VIRŠ PAKABINAMŲ LUBŲ, PLASTIKINIŲ KANALUOSE. SIGNALINIAI KABELIAI KLOJAMI HORIZONTALIAI SIENOSE 10-15 CM ATSTUMU NUO LUBŲ ARBA NUO GRINDŲ LYGIO IR VERTIKALIAI IKI JUTIKLIŲ MONTAVIMO VIETOS TAIP, KAD NEBŪTŲ PAVOJAUS PAŽEISTI KABELIUS, VYKDANT APDAILOS DARBUS, AR TVIRTINANT APŠVIETIMO BEI DIZAINO ELEMENTUS. PRAEJIMUOSE PER SIENAS KABELĮ VERTI Į PP VAMZDĮ, KURĮ IŠ ABIEJŲ PUSIŲ UŽSANDARINTI UGNIAI ATSPARIOMIS MEDŽIAGOMIS. KUR ĮMANOMA, KEBLIUS MONTUOTI KABELINĖSE KONSTRUKCIJOSE, KURIOS PROJEKTUOJAMOS ER PROJEKTO DALYJE.



SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	Kabelis klojamas grindyse PE vamzdyje
	Kabelinės konstrukc. silpnų srovių kabeliams (ER)
	Potinkinis ryšių lizdas 1xRJ45 / 2xRJ45
	Komutacinė ryšių spinta
	2xRJ45 kištukinis lizdas, montuojamas grindinėje dėžutėje, arba balde
	Kabelio UTP 6e kat. atvadas belaidžio tinklo taškui (užbaigimas RJ45 antgaliu)

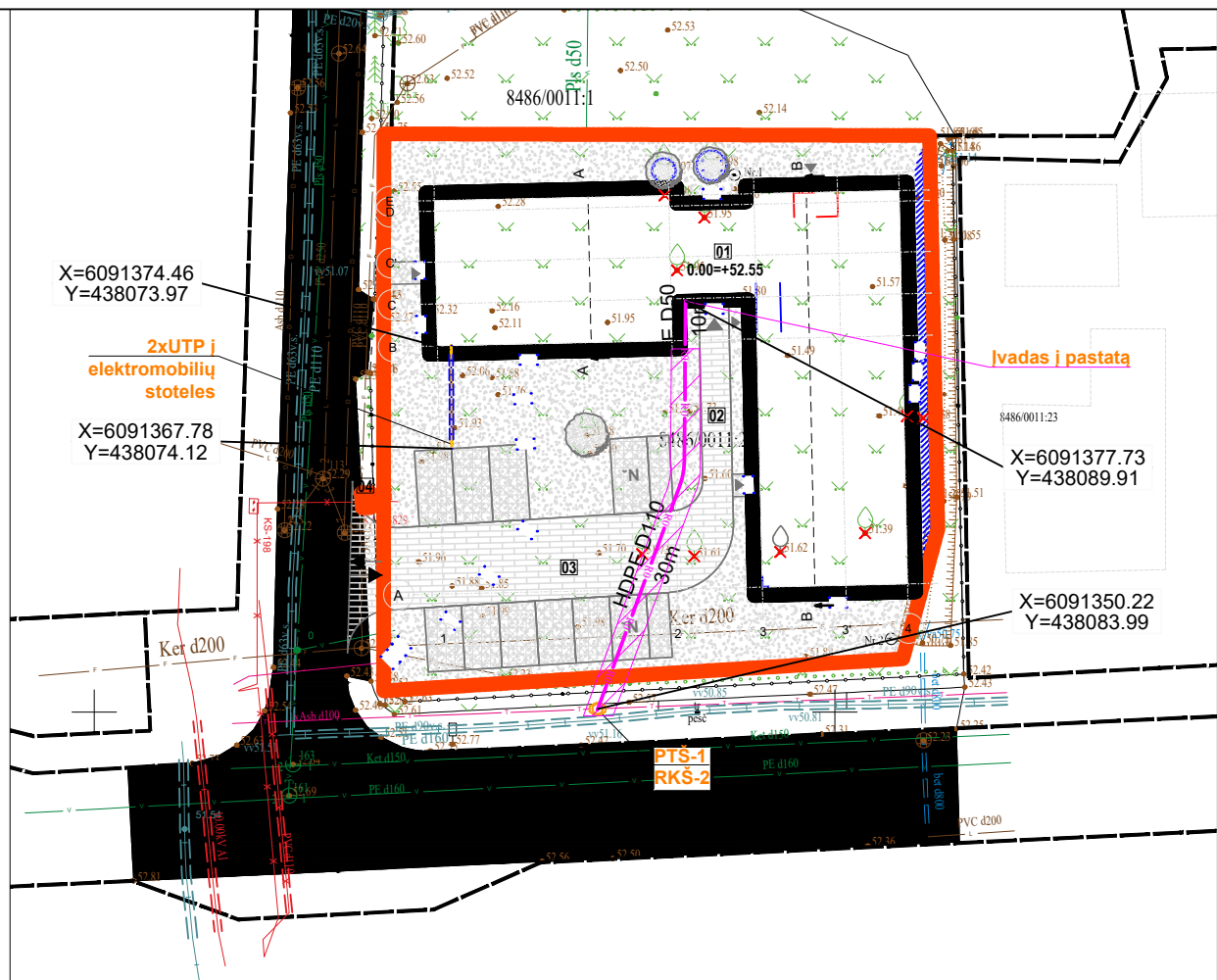
0	2024		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		<b>MetodARCH</b> MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS	
				STATINIO PAVADINIMAS  GYDymo PASKIRTIES PASTATAS	
A 466	SPV/SPDV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas su elektroninių ryšių tinklais M1:150	
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ			
				LAIDA	
				0	
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA			24001-XX-TP-ER.B- 01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

KS



- Cat6e 24xRJ45 ekranuota panelė
- Kabėlių paskirstymo panelė
- Maitinimo panelė
- Ventiliatorių blokas

0	2024		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. DOK. NR.		<b>MetodARCH</b> MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS		
				STATINIO PAVADINIMAS  GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS		
A 466	SPV/SPDV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS Elektroniniai ryšiai. KS principinė schema		LAIDA
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ				0
				DOKUMENTO ŽYMUO  24001-XX-TP-ER.B- 02		LAPAS
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS					LAPŲ
LT	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA					1
©						1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Projektuojama ryšių kanalizacija
	Projektuojamas šulinys
	Esama ryšių kanalizacija
	Projektuojamas kabelis į elektromobilių stoteles
	El. ryšių apsaugos zona
	PE vamzdis

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		MetodARCH MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		
A 466	SPV/SPDV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA		
LT				
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS		
		STATINIO PAVADINIMAS		
		GYDymo PASKIRTIES PASTATAS		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Sklypo planas su elektroninių ryšių tinklais M1:500		0
		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
		24001-XX-TP-ER.B-03		LAPŲ
				1
				1

Priėmė:  
A. Tamošaitis  
Direktorius  
MB Metodinė architektūra

Pateikė:  
L. Starkauskienė  
Direktorė  
UAB „Šakių sveikatos klinika“

**Projektavimo darbų užduotis**  
(2024-11-01)

Stadija: Techninis projektas

Objekto pavadinimas **Gydymo paskirties pastato (psichikos sveikatos centro) ir automobilių stovėjimo aikštelės, Šakių r. sav., Šakių m., V. Kudirkos g.21, projektas**

Objekto adresas **Sklypo kad.nr. 8486/0011:2**

Statytojas **UAB „Šakių sveikatos klinika“**

Statybos rūšis **Nauja statyba**

Statinio projekto etapas **Techninis projektas**

**Nuosavybės ir kiti dokumentai:**

1. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas;
2. Suderinti projektiniai pasiūlymai
3. Specialieji architektūros reikalavimai
4. Specialieji reikalavimai
5. Žemės sklypo planas
6. Topografinė nuotrauka, M 1:500
7. UAB „Šakių vandenys“ prisijungimo sąlygos
8. AB ESO prisijungimo sąlygos
9. AB Telia Lietuva prisijungimo sąlygos

**Bendrieji reikalavimai:**

1. Parengti Techninį projektą pagal pasirašytos projektavimo rangos sutarties ir jos priedų sąlygas bei juose nustatytą projekto sudėtį.
2. Projekte numatyti sprendiniai turi atitikti galiojančių įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, sutarties bei šios užduoties sąlygas.
3. Pagal fizinius parametrus, pastatas priskiriamas neypatingos svarbos statinių kategorijai.
4. Projekte turi būti įgyvendinti šie sprendiniai:

**Projekto dalis**

**Reikalavimai**

- |  |  |               |                      |  |       |  |       |
|--|--|---------------|----------------------|--|-------|--|-------|
| 1. Sklypo sutvarkymas:                     | <p>1.1. Statybos adresas – Šakių r. sav., Šakių m., V. Kudirkos g.21<br/>Projektas turi būti parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais ir techninio normavimo dokumentais.</p> <p>1.2. Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – Kita;</p> <p>1.3. Sklypo naudojimo būdas – Visuomeninės paskirties teritorijos;</p> <p>1.4. Projektuojant pastatus vadovautis STR reikalavimais.</p> <p>1.5. Orientaciniai sklypo rodikliai:</p> <table border="1"><tr><td>Sklypo plotas</td><td>1 343 m<sup>2</sup></td></tr><tr><td>Sklypo užstatymo tankumas (maksimalus)</td><td>38,8%</td></tr><tr><td>Sklypo užstatymo intensyvumas (maksimalus)</td><td>51,1%</td></tr></table> <p>1.6. Sklype numatyti 10 automobilių stovėjimo vietų. Iš jų 4 vieta skirta ŽN ir viena E. automobilių pakrovimo stotelė 2 automobiliams pakrauti.</p> <p>1.7. Vadovautis Specialiaisiais architektūros reikalavimais kurie nustato:<br/>[važiavimą] žemės sklypą formuoti iš S.Nėries gatvės, vadovaujantis projektinių pasiūlymų sprendiniais. Sklypo plane numatyti automobilių parkavimo vietas pagal statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 107 punkto 30 lentelės 10.1 eilutę. Numatyti pėsčiųjų priėjimo takus prie statomo pastato.</p> | Sklypo plotas | 1 343 m <sup>2</sup> | Sklypo užstatymo tankumas (maksimalus) | 38,8% | Sklypo užstatymo intensyvumas (maksimalus) | 51,1% |
| Sklypo plotas                              | 1 343 m <sup>2</sup>   |               |                      |  |       |  |       |
| Sklypo užstatymo tankumas (maksimalus)     | 38,8%  |               |                      |  |       |  |       |
| Sklypo užstatymo intensyvumas (maksimalus) | 51,1%  |               |                      |  |       |  |       |

2. Statinio paskirtis ir statybos rūšis	2.1. Statinio paskirtis – gydymo paskirties pastatas. 2.2. Statybos rūšis – nauja statyba.																
3. Pastato rodikliai	<p>3.1. Orientaciniai pastato rodikliai: Pastato aukštingumas - Pagal specialiuosius architektūros reikalavimus iki 8,5 metro nuo žemės paviršiaus vidutinio lygio.</p> <p>Bendras pastato plotas 700 m<sup>2</sup> Bendras pastato tūris 3 200 m<sup>3</sup></p> <p>3.2. Pastato komfortą triukšmo atžvilgiu užtikrinti pagal taikomus garso klasės reikalavimus. 3.3. Pastato energetinio naudingumo klasė – A++.</p>																
4. Pastato architektūriniai sprendiniai ir apdaila	<p>4.1. Projektuojamo pastato architektūriniai sprendimai pagal parengtus ir suderintus SA dalies brėžinius. 4.2. Pagrindinis tūris, tai pailgo netaisyklingo daugiakampio plano pastatas. Iš abiejų gatvių pusių fasadai apdailinami pluoštinio cemento reljefinėmis plokštėmis. Kiti fasadai apdailinami klasikine valcuotos skarda. Stogas dengiamas klasikine valcuota skarda. Tikslūs parinktų medžiagų atspalviai parenkami techninio projekto metu.</p>																
5. Įstiklinimas	<p>5.1. Langų angos, medžiagos ir išmatavimai apibrėžiami architektūriniuose fasado brėžiniuose ir langų schemose. Atidaromų langų furnitūra standartinė, aprašyta langų schemose. 5.2. Langų gaminiuose numatyti mikroventiliacija. 5.3. Visose patalpose užtikrinti norminį apšvietumą. 5.4. Langų gaminiams numatyti dviejų kamerų selektyvinio stiklo paketus, aliuminio rėmus. 5.5. Langai ir durys turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“</p>																
6. Pastato konstrukcinė Sąranga	<p>6.1. Statinio konstrukcijos projektuojamos pagal STR ir Eurokodų reikalavimus. 6.2. Pamatai – monolitiniai gelžbetoniniai gręžtiniai poliai ir juostiniai rostverkai. 6.3. Išorinių ir vidinių laikančių sienų konstrukcija – silikatinių blokelių mūras. 6.4. Vidinių nelaikančių pertvarų konstrukcija – gipso kartono plokštės ant metalinio arba medinio karkaso. 6.5. Sėamos virš angų gelžbetoninės. 6.6. Perdangos konstrukcija - surenkamos gelžbetoninės kiaurymėtos plokštės. 6.7. Pastato denginys (stogas) medinių konstrukcijų. 6.8. Grindys ant grunto - monolitinio g/b plokštė ant sutankinto pagrindo, armuota armatūriniais tinklais arba metaline fibra. 6.9. Vidaus laiptai – metalinės laiptasijos su surenkamomis gelžbetoninėmis pakopomis arba gelžbetoniniai.</p>																
7. Pastato atitvarų šiluminė varža	<p>Pastato atitvarų šiluminė varža koreguojama pagal energetinius skaičiavimus.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientas</th><th>U(A++) (W/(m<sup>2</sup>×K))</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stogai (šlaitinis)</td><td>0,116*k<sub>1</sub></td></tr> <tr> <td>Stogai (sutapdintas)</td><td>0,110*k<sub>1</sub></td></tr> <tr> <td>Sienos</td><td>0,123*k<sub>1</sub></td></tr> <tr> <td>Langai ir kitos skaidrios atitvaros</td><td>0,8*k<sub>1</sub></td></tr> <tr> <td>Stoglangiai, švieslangiai</td><td>0,8*k<sub>1</sub></td></tr> <tr> <td>Durys</td><td>1,4*k<sub>1</sub></td></tr> <tr> <td>Grindys ant grunto</td><td>0,131*k<sub>1</sub></td></tr> </tbody> </table> <p>k<sub>1</sub> = 20/(q<sub>i</sub>H – 0,6) – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų atitvaroms, q<sub>i</sub>H– pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;</p>	Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientas	U(A++) (W/(m <sup>2</sup> ×K))	Stogai (šlaitinis)	0,116*k <sub>1</sub>	Stogai (sutapdintas)	0,110*k <sub>1</sub>	Sienos	0,123*k <sub>1</sub>	Langai ir kitos skaidrios atitvaros	0,8*k <sub>1</sub>	Stoglangiai, švieslangiai	0,8*k <sub>1</sub>	Durys	1,4*k <sub>1</sub>	Grindys ant grunto	0,131*k <sub>1</sub>
Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientas	U(A++) (W/(m <sup>2</sup> ×K))																
Stogai (šlaitinis)	0,116*k <sub>1</sub>																
Stogai (sutapdintas)	0,110*k <sub>1</sub>																
Sienos	0,123*k <sub>1</sub>																
Langai ir kitos skaidrios atitvaros	0,8*k <sub>1</sub>																
Stoglangiai, švieslangiai	0,8*k <sub>1</sub>																
Durys	1,4*k <sub>1</sub>																
Grindys ant grunto	0,131*k <sub>1</sub>																
8. Inžinerinė įranga	Lauko inžinerinius tinklus projektuoti pagal turimas technines sąlygas.																
8.1 Vandentiekis	<p>Esamas vandens slėgis iš miesto tinklų užtikrina slėgį iki 24 m, Pastatui reikalingas slėgis buitiniam vandentiekiiui HR =10,0m.v.st, slėgio pakanka. Vandentiekio tinklai projektuojami pagal skaičiuojamuosius sekundinius debitus. Pastate karštas vanduo bus ruošiamas tūriniame vandens šildytuve techninėje patalpoje. . Karšto vandens temperatūra vartotojų čiaupuose turi būti ne žemesnė kaip 50 OC (išmatavus temperatūrą po 1 min., kai buvo atsuktas čiaupas ir paleistas vanduo), sudarant technines prielaidas vandens tiekimo sistemoje vandens šildytuve karšto vandens temperatūrą padidinti, kad vartotojų čiaupuose ji būtų ne žemesnė kaip 65 OC. Projektuojamas vandentiekio tinklas iš PE100 PN10 D63 ir d110 vamzdžių. Prisijungiama esamame</p>																

	<p>šulinyje, kur projektuojamais naujai trišakis ir sklendė. Rekonstruojamas esamas vandentiekio tinklas d50 į d110 iki įvado į pastatą. Vandentiekio prisijungimo vieta prie miesto tinklo numatoma pagal UAB "Šiakių vandenys" prisijungimo sąlygas prie esamo vandentiekio tinklo d150. Vandentiekio įvadas kertant pamatą projektuojamas dėkle.</p> <p>Vandentiekio įgilinimas iki 2,5m, minimalus nuolydis 0,002 link miesto tinklų.</p> <p>Vandentiekio tinklas ta dalis, kuri klojama atviru būdu numatomas iš PE100 PN10 vamzdžių. Vamzdynas klojamas ant 10 cm sutankinto smėlio pagrindo ir užpilamas 30 cm sutankinto smėlio sluoksniu. Tik kirtus pastato išorinę sieną įrengiamas vandens apskaitos mazgas.</p>
8.2 Buitinė nuotėkynė	<p>Buitinės nuotėkynės vamzdynai projektuojami iš PVC movinių vamzdžių skirtų lauko tinklams. Stiprumo klasė "N". Buitinės nuotekos prijungiamos prie kitame projekte projektuojamo nuotekų tinklo. Projektuojamas tinklas iš PVC d160 buitinių nuotekų vamzdžių. Prijungiama prie esamo šulinio Nr.3 GB D1000. Prisijungimo vietoje įrengiamas išorinis kritimo stovas. Taip pat rekonstruojamas esamas nuotekų tinklas d200, perklojant jį dėkle.</p> <p>Tinklo krypties pasikeitimo vietose, nuolydžio pasikeitimo vietose, projektuojant tinklo kritimą, numatomi GB ir PP šuliniai. Grunte klojami vamzdynai klojami ant 10 cm sutankinto smėlio pagrindo ir užpilami 30 cm sutankinto smėlio sluoksniu.</p>
8.3 Lietaus vandens nuotekos	<p>Lietaus vanduo nuo pastatų stogų ant esamo grunto. Ties įvažiavimo projektuojamas polimerbetonio latakas bei šulinys lietaus nuotekų kaupimui.</p>
8.4. Šilumos tiekimas	<p>Pastato šildymo ir karšto vandens poreikiams tenkinti suprojektuoti šilumos siurblys oras-vanduo, su visa reikiama armatūra ir automatika.</p>
8.5 Šildymas	<p>Pastato pagrindinėse patalpose numatyti grindinio šildymo sistemą su automatika. Antrame aukšte esančių pagalbinių ir techninių patalpų šildymui galima numatyti radiatorius. Techninių patalpų projektinė temperatūra ne mažesnė kaip +10°C.</p>
8.6 Vėdinimas	<p>Pastato vėdinimui projektuojamos mechaninės vėdinimo sistemos su rekuperacija, remiantis STR 2.09.02:2005 reikalavimais. Projektuotinos mechaninės vėdinimo sistemos, atsižvelgiant į patalpų paskirtį ir normatyvinių aktų reikalavimus.</p> <p>Vėdinimo įrenginius numatyti atitinkančius A++ klasės reikalavimus, su plokšteliniais šilumokaičiais, standartinio išpildymo (specialūs higieniniai reikalavimai nekeliami). Vėdinimo įrenginiai montuojami techniniame aukšte. Oro pašildymą numatyti nuo šilumos siurblio oras-vanduo. Šilumos siurblys kartu panaudojamas ir patalpų vėsinimui vasaros metu, prijungiant jį prie „fancoilų“.</p> <p>Projektuojama centralizuota BMS valdymo sistema – visos pastato sistemos apjungiamos į vieną sistemą ir valdomos nuotoliniu būdu.</p>
8.7 Kondicionavimas	<p>Pastato patalpose, kuriose nuolatos gali būti žmonės – suprojektuoti oro vėsinimo sistemas. Projektuojama vandeninė šaldymo sistema. Numatyti lubinius/kasetinius fancoilus, kurie jungiami prie vandeninės šaltčio mašinos. Šilumos siurblys/šaltčio mašina statoma ant plokščio stogo dalies. Specialūs reikalavimai santykiniai oro drėgmei palaikyti patalpose – nekeliami (patalpų papildomas drėkinimas, sausinimas neprojektuojamas).</p>
8.8 Elektrotechninė dalis	<p>Suprojektuoti pastato vidaus apšvietimo tinklus, nurodant šviestuvus ir jų valdymo vietas. Projektuoti LED tipo apšvietimą, vadovaujantis higienos normomis, statybos techniniais reglamentais, kt. taisyklėmis, architekto rekomendacijomis. Apšvietimo intensyvumą, šviestuvų tipą ir kiekius priimti priklausomai nuo patalpų paskirties bei juose atliekamų darbų pobūdžio.</p> <p>Numatyti kištukinius lizdus. Pateikti pastato magistralinius tinklus.</p> <p>Suprojektuoti elektros tiekimą šildymo, šaldymo, vėdinimo ir kitai technologinei įrangai pagal pateikiamas užduotis.</p> <p>Numatyti lauko teritorijos apšvietimą su LED tipo šviestuvais, numatant vidutinę 10Lx apšvietą automobilių stovėjimo aikštelėse.</p> <p>Fasado apšvietimas numatomas pagal architektų pasiūlymą.</p> <p>Pastato apsaugai nuo žaibo projektuoti aktyvinį žaibolaidį.</p> <p>Atlikti reikalingus elektrotechninius skaičiavimus, nustatyti įvadinį galingumą.</p> <p>Numatyti prijungti dvi elektromobilių stoteles.</p> <p>Pateikti naudojamų medžiagų kiekių žiniaraščius.</p>
8.9.Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	<p>Gaisrinė signalizacijos sistema projektuojama remiantis „GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS. PROJEKTAVIMO IR ĮRENGIMO TAISYKLĖS“ patvirtintomis vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 ir galiojančiais statybos reglamentais, bei gaisrinės saugos dalies užduotimi.</p>
8.10.Apsauginės signalizacijos dalis	<p>Numatyti viso pastato perimetro apsaugą, saugant pastato perimetrą stiklo dūžio jutikliais, visų įėjimų duris magnetiniais jutikliais. Administracinės patalpas bei patalpas kuriose saugomos materialinės vertybės, numatyti judesio jutiklius.</p>

	Vaizdo stebėjimą numatyti pastato lauko perimetrai, bendro naudojimo erdvėje (holas).
8.11. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų dalis)	Numatyti 6A kat. vidaus tinklą, darbo vietose įrengiant 2xRJ45 kištukinius lizdus. Bendrose patalpose numatyti belaidžio tinklo taškus. Aktyvinę įrangą įrengia užsakovas.
9. Statybos periodiškumas	Statyba bus vykdoma vienu metu, periodiškumas nenumatomas.
10. Ilgaamžiškumas	Pastatui numatyti minimalų 50 metų gyvavimo laikotarpį, bet ne mažiau, nei reikalauja normatyvai.
11. Pastato pridavimas	Pabaigus statybos darbus, užsakovas atlieka pastato energinio naudingumo sertifikavimą, pasamdydamas tam darbui atestuotus specialistus ir panaudodamas techninio projekto bei statybos metu pildytą dokumentaciją.

Numatomi priedai, pateikiami užsakovo:

1. Pažymėjimas apie Nekilnojamojo turto registre įregistruotą žemės sklypą ir teises į jį;
2. Žemės sklypo planas M 1:500;
3. Specialieji reikalavimai ir inžinerinių tinklų pajungimo sąlygos (parengia kartu su projektuotoju);
4. Galiojanti sklypo topografinė nuotrauka;
5. Geologiniai sklypo tyrimai;

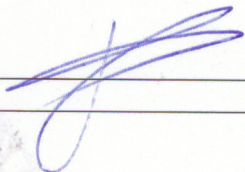
Kiti reikalavimai/ pastabos:

1. Parengtų projektinių sprendinių suderintą dokumentaciją projektuotojas pateikia 2 kopijas popieriuje ir skaitmeniniame formate.  
Numatomų priedų perdavimas projektuotojui įforminamas priėmimo-perdavimo aktais.
2. Pasikeitus projektavimo užduočiai ar projektavimo sąlygose atsiradus reikalavimams, dėl kurių tekstų keisti patvirtintus projektinius sprendinius, sudaromi ir abipusiai tvirtinami papildomi susitarimai.
- 3.

Užsakovas:

Direktorė L. Starkauskienė

UAB „Šakių sveikatos klinika“



PROJEKTO SUDERINIMAS TARP DALIŲ, PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIŲ VADOVŲ

„GYDYMO PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI STATYBOS PROJEKTAS“ Nr. 24001-XX-TP

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Metodinė architektūra“	At. Nr. A466	Projekto vadovė, Sklypo sutvarkymo (sklypo plano dalies vadovė Statinio architektūrinės dalies vadovė	Virginija Dabašinskaitė	
	At. Nr. 27806	Statinio konstrukcinės dalis	Karolis Damijonaitis	
	At. Nr. 34155	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	Rugilė Butrimaitė-Žiogelė	
	At. Nr. 35126	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	Darius Didžiūnas	
	At. Nr. 39171	Elektrotechnikos dalis	Jurgita Šilingienė	
	At. Nr. 16540	Elektroninių ryšių dalis Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis Apsauginė signalizacijos dalis	Daina Dragatienė	
	At. Nr. 37990	Gaisrinės saugos dalis	Tomaš Jankovski	
	At. Nr. 36640	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Tadeuš Meškunec	



**MetodARCH**  
MB „Metodinė architektūra“  
Šeimyniškių g. 21-93,  
LT-09236 Vilnius  
Įmonės kodas 304830352

Tel. +370 686 92677  
Tel. +370 630 82815  
El. p. info@metodarch.lt  
www.metodarch.lt

AB „Swedbank“  
LT907300010154989595  
Banko kodas 73000



2025 m. kovo 17 d.

MB „Metodinė architektūra“  
Kitoms suinteresuotoms šalims

**PRITARIMAS „GYDymo PASKIRTIES PASTATO (PSICHIATRIJOS DIENOS  
STACIONARO) IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS V. KUDIRKOS G. 21, ŠAKIAI  
STATYBOS PROJEKTAS“ TECHNINIO PROJEKTO, NR. 24001, SPRENDINIAMS IR  
SUDĖČIAI**

UAB „Šakių sveikatos klinika“ (toliau – užsakovas) susipažino su MB „Metodinė architektūra“ (toliau -projektuotojas) parengtu „Gydymo paskirties pastato (psichiatrijos dienos stacionaro) ir automobilių stovėjimo aikštelės V. Kudirkos g. 21, Šakiai statybos projektas“ techniniu projektu Nr. 24001 ir pritaria projekto sprendimas bei projekto sudėčiai, apimčiai ir projekto dalims.

Užsakovas pažymi, kad projektuotojo parengtam projektui, jo apimčiai ir jo sudedamosioms projekto dalims pastabų neturi.

Direktorė



Laima Starkauskienė