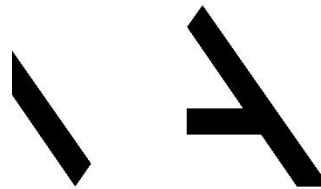


# 11

(bylos (segtuvo) žymuo, numeris)



MetodARCH

## Apsauginė signalizacija

(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-AS.BSŽ	1	0	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
24001-XX-TP-AS.AR	4	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
24001-XX-TP-AS.TS	12	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
24001-XX-TP-AS.SŽ	2	0	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	
<b>BRĖŽINIAI:</b>				
24001-XX-TP-AS.B-01	1	0	1 AUKŠTO PATALPŲ PLANAS SU APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:100	
24001-XX-TP-AS.B-02	1	0	2 AUKŠTO PATALPŲ PLANAS SU PROJEKTUOJAMAI APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLAIS M1:100	
24001-XX-TP-AS.B-03	1	0	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA. PRINCIPINĖ SCHEMA	
24001-XX-TP-AS.B-04	1	0	VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	
24001-XX-TP-AS.B-05	1	0	NEĮGALIJŲ PAGALBOS IŠKVIETIMO SISTEMA. PRINCIPINĖ SCHEMA	
<b>PRIEDAI:</b>				
1.	1	0	PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS	
2.	1	0	PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO LENTELĖ	
3.	1	0	UŽSAKOVO PRITARIMAS SPRENDINIAMS	

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>BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>	LAIDA
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB „Šakių sveikatos klinika“		24001-XX-TP-AS.BSŽ	LAPŲ
				1
				1

1.BENDROJI INFORMACIJA

Aiškinamajame rašte pateikiami sprendinių duomenys ir pagrindžiami bei paaiškinami parengti projektiniai sprendiniai.

Techninis projektas ruošiamas statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei (kai ji privaloma) atlikti.

Apsauginė signalizacija numatyta pagal užsakovo pateiktą projektavimo užduotį.

Galimi konkurso dalyviai turi įsivertinti įvairias pagalbines instaliacines medžiagas ir priedus taip pat ir darbus, susijusius su įrangos instaliacija, bei esamos įrangos demontavimo darbus.

Asmens duomenų tvarkymo veiksmai bus vykdomi laikantis reikalavimų - "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija"

1.1.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. ) (Suvestinė redakcija nuo 2023 10 27).
- ✓ Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės 2011m. spalio 14 d. (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-05-10)
- ✓ "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai". (Suvestinė redakcija nuo 2024 12 11)
- ✓ LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

1.2.Gautos užduotys ir duomenys

Projektas parengtas remiantis Užsakovo pateikta projektine užduotimi ir projektuotojo priimtais sprendimais, kurie neprieštarauja LR Statybos įstatymui bei kitiems tokių statinių projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojantiems norminiams aktams.

1.3.Projektinių sprendimų techniniai rodikliai

- ✓ Apsaugos kontrolės pultas - 1 vnt.
- ✓ Klaviatūros (valdymo pulteliai) - 1 vnt.
- ✓ Vaizdo kamerų skaičius – 10 vnt.
- ✓ Neįgalųjų pagalbos iškvietimo sistema – 1 vnt.

1.4.Projekto rengimui naudota PROGRAMINĖ įranga:

- ✓ NanoCAD
- ✓ Apache OpenOffice

1.5. Sistemų parinkimo motyvai

Kad užtikrinti pastato apsaugą, ribojant bei atskiriant lankytojų ir darbuotojų srautus, įrengiama įsibrovimo signalizacijos sistema.

Apsauginė signalizacija projektuojama L-2 patalpoje.


Visi signalai, susiję su nesankcionuotu patekimu į saugomą patalpą, ar kontroliuojamą erdvę, bus perduodami į apsaugos tarnybos pultą

2.APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.1.Bendrieji reikalavimai

Pastato patalpų apsaugai suprojektuota integruota apsaugos signalizacijos sistema su kompiuterinėmis darbo vietomis, kuriose būtų įdiegti valdymo ir grafinio sistemos būsenos atvaizdavimo programinės įrangos paketai, į vieningą sistemą apjungiantys ir gaisro signalizaciją.

Prie integruoto apsauginės signalizacijos pulto jungiami spindulių išplėtimo moduliai, valdymo pulteliai. Vienos centralės saugomų patalpų kiekis apribojamas pageidaujamu loginiu šių patalpų suskirstymu į nepriklausomai valdomas sritis. Atitinkamai pagal saugomų patalpų teritoriją prie vieno pulto, ar durų valdiklių prijungiami kortelių skaitytuvai, kontroliuojantys įeigą toje teritorijoje.

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>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	LAIDA	
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>UAB „Šakių sveikatos klinika“</b>		<b>24001-XX-TP-AS.AR</b>	LAPAS	LAPŲ
				1	4

Sistema projektuojama patalpų perimetro, administracinių, padidintos svarbos bei techninių patalpų apsaugai. Garsinė bei vizualinė indikacija apie kilusį pavojų pateikiama saugos personalo vietoje, bei numatomas papildomo pavojaus signalo perdavimas į vieną ar kelis mieste veikiančius saugos tarnybų pultus. Signalas į saugos tarnybos pultą perduodamas radijo bangomis.

### **1.1.Sistemos aprašymas**

Apsauginės signalizacijos centralė projektuojama su užraktu ir įžeminimo jungtimi. Apsauginės signalizacijos tinklas apjungia išplėtimo modulius, daviklius ir signalizacijos įrenginius.

Apsauginės signalizacijos kontrolės pultas bei jo išplėtimo moduliai jungiami prie kintamos 50Hz ~230V ± 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus pagrindiniam maitinimui, sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną, bei informacija apie dingusį pagrindinį maitinimą automatiškai siunčiama saugos tarnybai. Rezervinio maitinimo būsenoje sistema turi turėti galimybę dirbti ne mažiau 24 val. Galimą ilgesnį sistemos rezervinį maitinimą derinti darbų eigoje, jei bus toks poreikis.

Pavojaus atveju numatytas signalo perdavimas į apsaugos tarnybos pultą. Numatomas dubliuotas signalo perdavimo metodas: telefonine linija bei radiobangiu siųstuvu.

Numatytas gaisro signalizacijos pavojaus signalo priėmimą ir perdavimą į saugos tarnybos pultą. Iš gaisrinės signalizacijos sistemos, numatoma priimti gaisro aliarmo ir gedimo signalus taip užtikrinant signalo perdavimą reaguojančiam personalui į CSP. Signalų perdavimą į CSP įrangą tiekia saugos kompanija su kuria pastato valdytojas pasirašo paslaugos tiekimo sutartį.

Aliarmo signalo pranešimui numatoma lauko sirena montuojama ant išorinės pastato sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą. Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo, ar nudaužimo.

Pranešimui apie užpuolimą numatyti pavojaus mygtukai su padėties fiksavimu.

### **1.2.Jutiklių montavimas**

Judesio davikliai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu tikslinama projekcinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai.

Kombinuoti judesio ir stiklo dūžio davikliai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus ar vitrinas. Šioje projektavimo stadijoje detektorių išdėstymo vietos yra sąlyginės. Montavimo metu būtina tikslinti detektorių išdėstymą pagal poreikį.

Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu. Paslėptai montuojami įleidžiami magnetiniai kontaktai į atsidarančias duris. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai būtų uždari.

Sistemos jungimui tarp apsauginės signalizacijos ir įeigos kontrolės pulto kontrolės pulto, durų valdiklių, duomenų rinkimo modulių naudojami FTP kabeliai. Spindulių kabelių gyslų skaičius (4 arba 6 gyslos) turi būti parenkamas atsižvelgiant į jutiklio tipą. Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų metalinėse kopėtelėse kartu su kitais silpnų srovių sistemų kabeliais, kabeliniuose kanaluose, ir ten, kur tai būtina kabelių apsaugai – įtraukus į 16 mm PP vamzdį. Kabeliai tarp aukštų klojami stovais kartu su gaisrinės signalizacijos, pritvirtinant prie metalinių kopėtelių. Visos kabelių pravedimo angos sienose ir perdengimuose turi būti užsandarintos pagal priešgaisrinės saugos reikalavimus. Numatytas rezervinis sistemos maitinimas nuo akumuliatorių.

Įrangos, kabelinių kanalų įžeminimo montavimą atlikti vadovaujantis E[BT] taisyklėmis ir įrangos gamintojų reikalavimais. Saugomose patalpose tinklas turi būti atliktas paslėptu būdu, variniais laidais-kabeliais.

Visi naudojami prietaisai yra apsaugomi antisabotažinėmis grandinėmis.

### **1.3.Kabeliai**

Detektorių jungimui numatytas 6x0,5 ar 4x0,5 apsaugos sistemoms skirtas kabelis. Sistemos centralės, išplėtimo modulių, valdymo klaviatūrų jungimui naudojamas F/UTP 4x2x0,5 kabelis.

Apsaugos signalizacijos centralės maitinimui skirtas 3x2,5 kabelis. Maitinimas jungiamas nuo atskiro elektros sistemos vienpolio išjungėjo. Apsaugos signalizacijos elektros maitinimas, atitinkama įranga ir reikalingi elektros maitinimo kabeliai įvertinti elektrotechninėje (E) projekto dalyje.

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.

Visi montažo darbai atliekami pagal veikiančius montažo ir saugumo technikos reikalavimus. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Montavimo metu būtina numatyti priemones kabelių aptarnavimui esančių aukščiau nei 5 m aukštyje.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą.

Montavimo darbai atliekami tik pagal darbo projektą, kuris turi atitikti techninio projekto sprendiniams ir turi būti suderintas su techninio projekto rengėju. Eksploatavimo instrukcijos turi būti toko lygio, kad eksploatuojanti organizacija galėtų tinkamai eksploatuoti ir aptarnauti sistemą.



Reikalavimai sistemos elementų montavimo darbams, remiantis privalomaisiais dokumentais, nurodomi projekto techninių specifikacijų dalyje.

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.

### **3.VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA**

#### **3.1. Vaizdo stebėjimo sistemos projektiniai sprendiniai**

Vaizdo stebėjimo kameros atlieka ir perimetro apsaugos f-ją: nusibrėžtos linijos kirtimas, pavojaus signalo suveikimas pagal nurodyto tipo objektus.

Stebėjimo sistemą sudaro IP technologija veikiančios vaizdo kameros, signalų komutatoriai, vaizdo įrašymo įrenginys.

Vaizdo signalas turi būti įrašomas į aukštos kokybės vaizdo įrašymo įrenginį – specializuotą vaizdo serverį. Vaizdų stebėjimui budėjimo poste turi būti sumontuotas kompiuteris su vaizdo stebėjimo ir apdorojimo programine įranga.

Numatoma galimybė nuotoliniu būdu per IP tinklą prisijungti prie konkrečios kameros, prie IP vaizdo sistemos įrašymo įrenginio.

Numatoma įrašo trukmė min - 29 kalendorinės dienos. Įvykus įvykiui, ar esant poreikiui vaizdo įrašą galima peržiūrėti prie išrašymo įrenginio prijungus monitorių.

#### **3.2.Centrinė įranga ir pagrindiniai reikalavimai video kamerų montavimui**

Numatomos IP vaizdo kameros. Tiek vidaus, tiek lauko vaizdo IP kamerų maitinimas numatomas per PoE tipo aktyvinius komutatorius. Lauko ir vidaus vaizdo kameros turi būti numatytos specialiuose korpusuose.

Asmens duomenų tvarkymo veiksmai bus vykdomi laikantis reikalavimų - "Lietuvos Respublikos asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo Nr. I-1374 nauja redakcija"

#### **3.3.Kabeliai**

Kabeliai iš kamerų iki šakotuvo jungiami FTP 6e, visi lizdai ir kištukai RJ45, tinkami 6e kompiuteriniam tinklui. Maksimalus ilgis 100m. Esant ilgesniam atstumui, naudojamas ilgutuvas (Ethernet extender) CNFE1RPT, jis prideda papildomą 100m. (switch'as turi būti su PoE+ (30W) maitinimu).

Vaizdo šrautai iš kamerų, per iš šakotuvų sudarytą LAN tinklą ateina į įrašymo įrenginį ir jame įrašomi.

### **2. APLINKOS APSAUGA**

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

### **3. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ SAUGA**

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

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

### **4.BENDRI REIKALAVIMAI**

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

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašė pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

### **5.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.

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	$D_{ca\ s2,d2,a2}$	$E_{ca}$

## 1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 1.1. Bendrieji reikalavimai

Techninėse specifikacijose 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.

Prieš pradėdant darbus rangovas privalo patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

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.

Rangovo dokumentacijoje turi būti visi brėžiniai reikalingi įrenginių montažui ir eksploatacijai, t.y.: įrenginių išdėstymo ir kabelinių linijų planai, įrenginių sujungimų principinės schemos, įrenginių vidinių sujungimų principinės schemos ir t.t..

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 schemos.

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 turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

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


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

### REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

## 2. APSAUGOS SIGNALIZACIJOS SISTEMA

### 2.1. Apsauginės signalizacijos centralė metalo korpuse

- ✓ Plečiama iki 192 zonų
- ✓ Integruojama su praėjimo kontrole
- ✓ Palaiko GSM modulį PCS100 IP modulį IP100, balso modulį VDMP3
- ✓ Programinės įrangos atnaujinimo galimybė iš kompiuterio per 307USB jungtį arba naudojant WinLoad programinę įrangą
- ✓ 5 PGM, plečiama iki 250, PGM1 gali būti naudojamas kaip įėjimas dvilaidžiams priešgaisriniais jutikliams
- ✓ Keturių laidų duomenų perdavimo jungtis
- ✓ 8 sričių su ATZ – 16 zonų
- ✓ 999 vartotojų kodai
- ✓ 2048 įvykių buferis
- ✓ IP30
- ✓ darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C;

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-AS.TS</b>	LAPAS <b>1</b>
				LAPŲ <b>12</b>

- ✓ Centralė prijungiama prie kintamos 50Hz ~220V ± 10% įtampos tinklo ir 12 V įtampos rezervinio maitinimo. Dingus pagrindiniam maitinimui sistema automatiškai persijungia į rezervinio maitinimo būseną.

## **2.2. 8 zonų išplėtimo modulis**

- ✓ Zonų skaičius – 8
- ✓ Maitinimas 12V 28mA DC
- ✓ Darbinė temperatūra -20°C iki +50°C
- ✓ Z1 zona gali būti naudojama kaip sabotažo jutiklis

## **2.3. Apsauginės signalizacijos valdymo pultelis**

- ✓ 32 simbolių mėlynas ekranas, su keičiamais užrašais;
- ✓ Gali būti priskirtas vienai ar kelioms sritims;
- ✓ Pilna 8 sričių statuso ir 192 zonų indikacija;
- ✓ 7 komandiniai mygtukai;
- ✓ 1 adresinė zona;
- ✓ 1 programuojamas išėjimas;
- ✓ Reguliuojamas apšvietimas, kontrastas;

## **2.4. Judesio jutiklis**

- ✓ Judesio detekcijos laukas 12 x 12m ir 110°;
- ✓ Montavimo aukštis 2,1 - 2,7m.;
- ✓ Keturių elementų sensorius;
- ✓ Mikroprocesorinis signalo filtravimas ir analizavimas;
- ✓ Sabotažo jungiklis;
- ✓ Maitinimas 11-16V DC 15mA;
- ✓ Naudojimo temperatūra -20°C iki +50°C;

## **2.5. Magnetinis kontaktas**

- ✓ Korpuso tipas: PVC.
- ✓ Montavimo tipas: įleidžiamas arba paviršinis (priklausomai nuo durų konstrukcijos).
- ✓ Suveikimo atstumas: ≥ 5cm.

## **2.6. Vidinė sirena**

- ✓ Veikimo įtampa 12V
- ✓ Garsumas ne mažiau 103 dB (1 m atstumu)
- ✓ Būtinai sabotažo kontaktas
- ✓ Apsaugos klasė IP21

## **2.7. Lauko sirena**

- ✓ Veikimo įtampa 12V
- ✓ garsumas ne mažiau 120 dB (1 m atstumu)
- ✓ su blykste;
- ✓ būtinai sabotažo kontaktas
- ✓ apsaugos klasė IP65

## **2.8. Maitinimo šaltinis 2,5A**

- ✓ Adresinis impulsinis maitinimo šaltinis;
- ✓ Elektroninė grandinės apsauga;
- ✓ Akumuliatoriaus krovimas nuo 300mA iki 1200mA;
- ✓ Įvykių stebėjimas (AC, maitinimo išėjimas, akumuliatoriaus būklė);
- ✓ Įėjimas sabotažo jutikliui;
- ✓ Suderinamas su EVO192,
- ✓ Atitinka EN50131;
- ✓ Naudojimo temperatūra nuo -20°C iki +50°C;
- ✓ Matmenys: 5,6 x 14 x 2,5 cm.

## **2.9. Akumuliatorius**

- ✓ Tai įrenginys, skirtas užtikrinti nepertraukiamą signalizacijos sistemos darbą dingus 230V įtampai 24 val.budėjimo režime ir ne mažiau 3 val. - aliarmo režime.
- ✓ Akumuliatorius automatiškai yra pakraunamas iš ASC arba zonų išplėtimo modulio maitinimo bloko pakrovėjo.
- ✓ Techniniai duomenys:
- ✓ išėjimo įtampa – 12V;

DOKUMENTO ŽYMUO <b>24001-XX-TP-AS.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	2	12	0

- ✓ elektrinis talpumas ne mažiau kaip 7Ah.

## 2.10. Korpusas su spynele

- ✓ Korpusas apsauginių modulių ir centrinių montavimui, rakinamas, su tamperio kontaktu.
- ✓ Komplekte yra 40 VA transformatorius.

## 2.11. G16 GSM / GPRS modulis, 1IN, 2 OUT

- ✓ Pranešimus gali perduoti iškart net į 2 saugos tarnybų pultus ir į Protegus debesiją vienu metu.
- ✓ Pranešimai perduodami per GPRS, SMS ir/arba trumpuoju GSM skambučiu.
- ✓ Ryšio su kiekvienu pranešimų imtuvu kontrolė. Ryšiui su bet kuriuo imtuvu nutrūkus, pranešimai automatiškai bus perduoti į to imtuvo atsarginį imtuvą.
- ✓ Pranešimai perduodami į saugos tarnybos pultą ir Protegus debesiją Contact ID kodais, o SMS žinutėmis – į mobiliuosius telefonus;
- ✓ Gali ne tik priimti suderinamų signalizavimo sistemų pranešimus, bet ir perduoti sergėjimo įjungimo/išjungimo komandas. Taigi, ne tik bet kada ir būdamas bet kur žinosite, kokių režimu saugomos Jūsų patalpos, bet ir nuotoliniu būdu įjungsite sistemą, kad patalpas sergėtų pageidaujama režimu.
- ✓ Du nuotoliniu būdu valdomi OUT išėjimai. Galimybė nuotoliniu būdu paleisti veikti arba sustabdyti kelias kitas elektronines sistemas.
- ✓ Iki 1 km ilgio laidinė magistralė, skirta prijungti plėtiklius ir pridėti papildomus NC/NO tipo įėjimus, nuotoliniu būdu arba pagal nustatytą logiką valdomus išėjimus ir net gauti temperatūros reikšmes. Galimybė stebėti ir valdyti kitas net ir labai nutolusias elektronines sistemas.
- ✓ Nuotolinis ir per USB veikimo konfigūravimas ir valdymas programa TrikdConfig. Jokių USB tvarkyklių!
- ✓ Greitai: RS485 magistralės laidinis ir belaidis plėtikliai G16-o funkcionalumui padidinti.
- ✓ Naudojant W17 modulį, komunikatorių galima jungti prie WiFi. Šiuo atveju SIM bus naudojama, kai nutrūks WiFi ryšys arba kai reiks išsiųsti SMS žinutes;

## 3. IP VAIZDO STEBĖJIMO SISTEMA

### 3.1. IP vaizdo kamera lauko

Megapikselinės raiškos IP kamera, cilindriname „bullet“ tipo korpuse, su varifokaliniu objektyvu ir IR (infraraudonųjų) spindulių pašvietimu.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- › 1/3“ CMOS matrica;
- › maksimali raiška 4 MPX (2688 x 1520);
- › progresyvus skanavimas;
- › vaizdo glaudinimas h.264/h.265/h.265+ technologijos algoritmais;
- › 4 nepriklausomai konfigūruojami vaizdo srautai;
- › tenkina ONVIF (G,S,T profiliai) atvirojo standarto reikalavimus;
- › tikrasis diena - naktis veikimo režimas (spalvoto vaizdo perjungimas į juodai-baltą sumažėjus apšvietimui) dėl integruoto mechaninio IR spindulių filtro;
- › jautrumas 0.0014 lux spalvotam vaizdui (prie F1.4 ir įjungto AGC) arba 0 lux su įjungtu IR pašvietimu;
- › integruotas motorizuotas 2.8 – 12 mm objektyvas su automatine diafragma;
- › autofokusas;
- › tikrasis dinaminis diapazonas 140 dB;
- › integruotas IR LED apšvietimas, veikiantis iki 80 m atstumu;
- › integruotas Micro SD/SDXC/SDHC kortelės iki 256 GB lizdas lokaliai vaizdo įrašymui;
- › garso kanalo įėjimas ir išėjimas;
- › integruoti trys pavojaus įėjimai ir išėjimai;
- › integruotos išmaniosios vaizdo analizės funkcijos (įsibrovimo aptikimas, linijos kirtimas, veido atpažinimas, asmens/automobilio aptikimas ir kt.);
- › suderinami tinklo protokolai: 802.1x, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UPnP;
- › maitinimas 12VDC / PoE (IEEE 802.3at), naudojamas galingumas iki 17W;
- › darbo temperatūra nuo -40°C iki +60°C;
- › antivandalinis metalo lydinio korpusas (IK10), tinkamas darbui lauko sąlygomis, apsaugos klasė IP67;
- › pilnai funkciškai suderinama su tinkliniu IP kamerų įrašymo įrenginiu.

### 3.2. IP vaizdo kamera vidaus patalpose bendram vaizdui

DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	12	0

Megapikselinės raiškos IP kamera kupoliniame korpuse, su varifokaliniu objektyvu ir IR (infraraudonųjų) spindulių pašvietimu.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- › 1/3" CMOS matrica;
- › maksimali raiška 4 MPX (2688 x 1520);
- › progresyvus skanavimas;
- › vaizdo glaudinimas h.264/h.265/h.265+ technologijos algoritmais su trigubo srauto funkcionalumu;
- › tenkina ONVIF (G,S,T profiliai) atvirojo standarto reikalavimus;
- › tikrasis diena - naktis veikimo režimas (spalvoto vaizdo perjungimas į juodai-baltą sumažėjus apšvietimui) dėl integruoto mechaninio IR spindulių filtro;
- › jautrumas 0.005 lux spalvotam vaizdui (prie F1.6 ir įjungto AGC) arba 0 lux su įjungtu IR pašvietimu;
- › integruotas motorizuotas 2.8 – 12 mm objektyvas (F1.6) su automatine diafragma;
- › autofokusas;
- › tikrasis dinaminis diapazonas 120 dB;
- › integruotas IR LED apšvietimas, veikiantis iki 40 m atstumu;
- › integruotas Micro SD/SDXC/SDHC kortelės iki 256 GB lizdas lokaliai vaizdo įrašymui;
- › garso kanalo įėjimas ir išėjimas;
- › integruotas vienas pavojaus įėjimas ir išėjimas;
- › integruotos išmaniosios vaizdo analizės funkcijos (įsibrovimo aptikimas, linijos kirtimas, veido atpažinimas, asmens/automobilio aptikimas ir kt.);
- › suderinami tinklo protokolai: 802.1x, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP/IP, UPnP;
- › maitinimas 12VDC / PoE (IEEE 802.3af), naudojamas galingumas iki 12.5W;
- › darbo temperatūra nuo -30°C iki +60°C;
- › antivandalinis metalo lydinio korpusas (IK10), tinkamas darbui lauko sąlygomis, apsaugos klasė IP67;
- › pilnai funkciškai suderinama su tinkliniu IP kamerų įrašymo įrenginiu.

### 3.3. Apsauga nuo viršįtampių

Tai prietaisas, skirtas apriboti viršįtampius kompiuterinio tinklo kabeliuose, kuriais perduodami 10/100/1000 Mbps duomenys bei maitinimo įtampa, panaudojant PoE funkciją.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- › mažo formato, RJ-45 kištukas ir rozetė viename korpuse;
- › suderinamas su 10/100/1000 BaseT tinklo komutatorių prievadais;
- › suderinamas su PoE, palaiko 802.3at ir 802.3af standartus;
- › atitinka standartus:
- › IEC 61000-4-2: ESD @ 15Kv (air), 8Kv (contact);
- › EC 61000-4-5: Lighting @ 8/20µs;
- › IEC 6100-4-2: 2006;
- › EN55024.
- › darbo temperatūra nuo -40°C iki +75°C;
- › nereikalaujantis jokio derinimo.

### 3.4. Tinklinis IP vaizdo srautų įrašymo įrenginys

Tai multifunkcinis įrenginys, jungiamas prie kompiuterinio tinklo (LAN) ir į vidinius kietuosius diskus įrašantis ateinančius iš tinklo IP kamerų vaizdo ir garso srautus, tuo pačiu metu transliuojantis vaizdo ir garso srautus į LAN pagal ateinančias užklausas, bei atliekantis įrašomo vaizdo analizę bei įvairias logines operacijas.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- › galima prijungti ir įrašyti iki 32 vaizdo ir garso srautų, priklausomai nuo įrašomų vaizdų rezoliucijos ir suspaudimo laipsnio, be jokio papildomo licencijavimo;
- › palaikomos IP kameros iki 8 MPX rezoliucijos;
- › palaikomi IP kamerų vaizdo glaudinimo standartai h.264, h.265 ir MPEG-4;
- › kiekvienos IP kameros įrašymo parametrai (rezoliucija, kadrų dažnis) nustatomi individualiai;
- › kiekvieno IP vaizdo kanalo srautas nustatomas atskirai iki 16 Mbps;
- › maksimalus įrenginio pralaidumas IN:320 Mbps, OUT:256 Mbps;
- › LINUX operacinė sistema;
- › palaiko iki 8 vidinių kietųjų diskų SATA@8TB maksimali vidinių kietųjų diskų talpa 64 TB;
- › gamintojo įtaisyta 12 TB kietųjų diskų talpa;

DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	12	0

- › RAID 0, 1, 5, 6, 10 (priklauso nuo HDD kiekio);
- › eSATA prievadas;
- › duomenų archyavimas į išorines duomenų saugyklas eSATA, NAS, SAN;
- › 16 programuojamų pavojaus įėjimų;
- › 4 programuojami reliniai pavojaus išėjimai;
- › 2 Ethernet tinklo prievadais 10/100/1000 Base-T, RJ-45;
- › 3 USB prievadais;
- › RS232 prievadas;
- › HDMI2.0 (x2), VGA(x2) ir kompozitinis (BNC) vaizdo išėjimai;
- › valdomų IP kamerų PTZ funkcijų valdymas;
- › galimybė prijungti nuotolinę klaviatūrą su manipulatoriumi PTZ funkcijų valdymui;
- › pritaikytas tvirtinimui į standartinę 19“ kompiuterinę spintą (komplektuojami tvirtinimo kronšteinai), aukštis 2U;
- › maitinimas 100 ~ 240 VAC, vidinis maitinimo šaltinis;
- › darbo temperatūra nuo -10°C iki +55°C;
- › drėgmė 10 – 90 %;
- › suderinamas protokoliniame lygmenyje su apsaugos signalizacijos, įeigos kontrolės ir gaisro signalizacijos valdymo ir vizualizacijos programine įranga Advisor Management (ATS86xx);
- › integruotas web serveris, leidžiantis prieigą prie įrenginio standartine interneto naršykle;
- › nemokama aplikacija išmaniesiems mobiliems įrenginiams su Android ir IOS operacinėmis sistemomis;
- › komplektuojamas su nuotolinės darbo vietos programine įranga „TruVision Navigator“, skirta Carrier Fire & Security (UTC Fire & Security) IP ir analoginių vaizdo įrašymo įrenginių nuotoliniam nustatymui ir valdymui, tiesioginio vaizdo stebėjimui, įrašų peržiūrai, kamerų PTZ funkcijų valdymui ir daugeliui kitų funkcijų atlikti;
- › pilnai lituanizuota programos naudotojo sąsaja.

### **3.5. Nuotolinės darbo vietos programinė įranga (TruVision Navigator)**

Programinė įranga TruVision Navigator skirta IP ir analoginių vaizdo įrašymo įrenginių nuotoliniam nustatymui ir valdymui, tiesioginio vaizdo stebėjimui, įrašų peržiūrai, kamerų PTZ funkcijų valdymui ir daugeliui kitų funkcijų atlikti.

- › nemokama licenzija iki 128 kamerų prijungimui;
- › grafinių žemėlapių palaikymas;
- › suderinama su USB valdymo svirtimi (joystick) patogesniai PTZ valdymui;
- › programos naudotojo sąsaja yra pilnai lituanizuota;
- › palaikomos šios 64 bitų operacinės sistemos: Windows 7/8/8.x/10/11, Windows Server 2012R2/2016/2019;

### **3.6. Tinklo komutatorius**

Valdomas tinklo komutatorius su prijungtų prietaisų maitinimo (PoE) funkcija.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- › viso 26 prievadais, iš kurių 4 gali būti optiniai;
- › 22 prievadais 10/100/1000TX, RJ-45;
- › 2 kombinuoti prievadais 10/100/1000TX RJ-45 ir 100/1000FX SFP;
- › 2 SFP prievadais 100/1000FX;
- › visi 24 10/100/1000Base-TX prievadais gali būti su PoE+ 30W (802.3at), neviršijant bendro galingumo, bendras PoE galingumas 320W;
- › visi prievadais su automatinio konfigūracijos atpažinimu (auto MDI/MDIX);
- › bendras duomenų pralaidumas (switching bandwidth) 52Gbps;
- › 8k MAC adresų lentelė;
- › palaikomi šie IEEE standartai:
- › IEEE 802.3 10Base-T;
- › IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX;
- › IEEE 802.3ab 1000Base-T;
- › IEEE 802.3at PoE+;
- › IEEE 802.3z Gb fiber;
- › IEEE 802.3x FC;
- › IEEE 802.3ad LACP;
- › IEEE 802.1p CoS;
- › IEEE 802.1q VLAN;
- › IEEE 802.1d/w/s RSTP and MSTP;
- › IEEE 802.1ab LLDP;

DOKUMENTO ŽYMUO <b>24001-XX-TP-AS.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	5	12	0

- › IEEE 802.1x UA;
- › palaikomi šie uždaro tinklo (network redundancy) protokolai: C-Ring, STP, RSTP, MSTP;
- › uždaro tinklo atstatymo laikas <30ms, kai tinkle iki 250 komutatorių;
- › 256 VLAN;
- › palaikomi protokolai / funkcijos: DHCP C/S, SNTP, IGMP snooping;
- › valdymas per SNMP, Web, Telnet, CLI management;
- › sisteminių gedimų pranešimas per SMTP;
- › MTBF > 100'000 valandų;
- › pritaikytas tvirtinimui į standartinę 19“ kompiuterinę spintą, aukštis 1U;
- › darbo temperatūra nuo -10°C iki +60°C;
- › su vidiniu maitinimo šaltiniu, maitinimas 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz;
- › maksimalus galingumas 356W.

#### **4. Neįgalųjų WC pagalbos iškvietimo sistema**

Pagrindiniai techniniai rodikliai analogiškai arba geresnių parametrų:

##### **4.1. Vienos zonos valdiklis;**

- › Maitinimas 230V AC, maksimali naudojama srovė 23mA;
- › Išėjimo įtampa 12V DC, 140mA;
- › Įmontuotas akumuliatorius;
- › Relinis NO/NC išėjimas;
- › Įmontuotas reguliuojamo garso signalas;
- › Dviejų spalvų LED indikatorius;
- › Apsaugos klasė IP41;
- › Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę dvigubą dėžutę (komplekte nėra).

##### **4.2. Iškvietimo mygtukas su virvute;**

- › Maitinimas 12V DC;
- › Jungiamas dviem laidais;
- › Raudonos spalvos LED indikatorius;
- › Apsaugos klasė IP41;
- › Virštinkinis montavimas.

##### **4.3. Indikacinė lemputė virš durų;**

- › Maitinimas 12V DC;
- › Jungiama 3 laidais;
- › Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- › Apsaugos klasė IP41;
- › Montuojama į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

##### **4.4. Atstatymo mygtukas;**

- › Maitinimas 12V DC;
- › Jungiamas 3 laidais;
- › LED indikatorius;
- › Įmontuotas garsinis signalizatorius;
- › Apsaugos klasė IP41;
- › Montuojamas į UK tipo įleidžiamą ar virštinkinę viengubą dėžutę (komplekte nėra).

##### **4.5. Lipdukas;**

- › Rekomenduojami matmenys: 110 x 110mm.

#### **5. Kabeliai ir kitos instaliacinės medžiagos**

##### **5.1. Kabeliai 6x0,5 ir 4x0,5**

- › 6x0.22/4X0,22 gyslų behalogeninis lūdytas, baltas apsauginis kabelis
- › Cca degumo klasė
- › Darbo temperatūra: nuo -40°C iki +70°C.
- › Laidininkas daugiavielis varis;
- › Ekranas AL/PE 100%.

##### **5.2. Instaliacinės medžiagos**

- › Įvairios metalo konstrukcijos kabelių tvirtinimui ir paklojimui, daviklių tvirtinimui.
- › Papildomos instaliacinės medžiagos – tai komutacinės dėžutės, jungtys, tvirtinimo elementai, skirti vamzdžių ir kabelių tvirtinimui, komutacijai, perėjimų tarp sienų užsandinimui ir pan.

##### **5.3. Kabelis 2x1,0, 3x1,5; 3x1,0**

DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	12	0



- › Cca s1,d1,a1 degumo klasė
- › Paskirtis: lankstūs instaliaciniai kabeliai skirti pastoviam instaliavimui sausose patalpose.
- › Standartas: PN-91/E-90100;
- › Vardinė įtampa: 300/500V;
- › Laidininkas: daugiavielė varinė gysla 5 kl.;
- › Izoliacija: polivinilchlorido plastikas; skirtingų spalvų;
- › Išorinis apvalkalas: polivinilchlorido plastikas;
- › Darbo temperatūra: nuo -40°C iki +70°C.

#### 5.4. FTP/UTP CAT6E

- › Pagrindiniai parametrai:
- › 6e kategorija, neekranuotas;
- › keturios suktos poros iš vario viengyslių laidininkų (4x2x0,5 mm);
- › skirtas naudoti vidaus sąlygomis (jeigu kabelis tiesiamas lauke jis turi turėti atsparų saulės spinduliams ir drėgmei PE apvalkalą);
- › Atitinkantis EN 50575 standarto reikalavimus;
- › kabelių degumas pagal gaisrinės saugos reikalavimus: Cca s1,d1,a1;

#### 5.5. 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) Vidinis (mm)	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	
	Ø11, 4	Ø14, 2	Ø18, 4	Ø23, 9	Ø30, 7	Ø39, 4	
Atsparumas gniuždymui (5%, 200mm / 15mm/min)	≥ 750 N						EN 61386-22
Atsparumas smūgiams (-5°C, 2h / 5kg)	N (normal)						EN 61386-22
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

#### 5.6. Kabelinės konstrukcijos

Kabelinės kopėčios iš cinkuoto lakštinio plieno: cinkuojamas laikantis standarto EN 10346 reikalavimų, jo cinko dangos sluoksnis yra apie 20 µm. Gaminiai naudojami patalpų viduje ir mažai drėgmės turinčiose aplinkose, pagal standartą EN ISO 12944-2, aplinkos poveikio kategorijos laipsniai C1 ir C2. Kabelinių kopėčių ilgis: 6m, plotis: 300 mm, kopėčių medžiagos storis: 1mm. Visa sistema, įskaitant visus reikalingus priedus, turi būti vieno gamintojo gaminiai.

#### 5.7. Papildomos instaliacinės medžiagos

Papildomos instaliacinės medžiagos – tai komutacinės dėžutės, jungtys, tvirtinimo elementai, skirti vamzdžių ir kabelių tvirtinimui, komutacijai, perėjimų tarp sienų užsandinimui ir pan.

#### 6. Medžiagos gaisro sklido ribojimui

##### › 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 siurbiais ir presais. Dėl medžiagos gero sulipimo mažoms izoliuojamoms erdmėms nereikia papildomo karkaso. Dėl porėtos skiedinio konsistencijos instaliacijas paprasta įrengti vėliau. Priešgaisrinio skiediniu gaisro atveju yra saugiai užkertamas kelias ugniai bei dūmams plėstis.

##### › Mineralinio pluošto izoliavimo sistema

Šios sistemos pagrindas yra drėgmei atspari abliacine 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. Vamzdynamics reikia taikyti papildomas priešgaisrinės saugos priemones (atkarpi izoliaciją ir vamzdžių veržiklius).

##### › 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

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
24001-XX-TP-AS.TS	7	12	0

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.

#### › **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. Būtinės paskesnės instaliacijos gali būti atliktos paprastai ir nekeliant daug dulkių, kas ypač svarbu, pvz., EDV klasėse arba laboratorijose.

### **7. Reikalavimai statybos (montavimo) darbams**

- › Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.
- › 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. Tai pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

#### **7.1. Signaliniai kabeliai**

- › Patalpose su pakabinamomis lubomis įrangos pajungimui skirti kabeliai tiesimi virš lubų ant kabelinių kopėčių, o jei kopėčių nėra - tvirtinant prie sienų arba lubų.
- › Įrangos jungiamieji kabeliai gamybinėse, sandėlių zonos, požeminėje automobilių saugojimo aikštelės zonoje ir techninės paskirties patalpose, kuriose nėra pakabinamų lubų, montuojami vamzdžiuose.
- › Detektorių, skaitytuvų ir kitos įrangos montuojamos ant eksponuojamo betono sienų jungiamieji kabeliai biurų patalpose tiesiami paslėptai sienoje. Kabelių montavimo principas derinamas darbo projekto metu.
- › Detektorių, skaitytuvų ir kitos įrangos montuojamos ant sienų jungiamieji kabeliai techninėse zonose tiesiami ant sienos montuojamuose vamzdžiuose.
- › Perėjimuose tarp auštų kabeliai tiesiami silpnų srovių sistemoms numatytose šachtose, perdangų kirtimuose numatant vamzdžius.
- › Kabeliai tiesiami elektroninių ryšių (telekomunikacijų) projekto dalyje įvertintomis metalinėmis kopėtelėmis.
- › Judesio detektorių ir stiklo dūžio detektorių jungimui numatytas 6x0,5 kabelis. Magnetinių kontaktų ir durų atidarymo mygtukų 4x0,5 daugiagyslis kabelis.
- › Apsaugos signalizacijos detektoriai į saugomą zoną jungiami ir programuojami dviejų varžų principu.
- › Signalinių kabelių gyslos storis ne mažesnis kaip 22 AWG, o taip pat signalinio spindulio ilgis apskaičiuojamas taip, kad nuosava kabelio varža neturėtų įtakos balansinei spindulio varžai pagal centralės gamintojo reikalavimus.
- › Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm (25cm jei ekranuoti). Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti;
- › Signaliniai kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą.
- › Elektros laidus ir kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 60 V ir tuos, kurie viršija 60 V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Įspėjimo apie gaisrą sistemos kabelius tiesti kartu su gaisro signalizacijos kabeliais (viename kanale, latake ir pan.) leidžiama tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai ištininėmis pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų.
- › Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidų 90 laipsnių kampų.
- › Draudžiama signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	12	0

- › Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo įrangos arba jų grupių į centrinės įrangos montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.
- › Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektro saugos taisyklių.

## **7.2. Vamzdžių montavimas**

- › Prieš montuojant instaliacinius vamzdžius vidaus patalpose reikia pirma pieštuku ant sienos atsižymėti, kur turės būti tvirtinami kanalai. Pagal pažymėtas vietas nutiesti įtemptą virvę, gulsčiu ku patikrinti horizontalumą ir jei reikia patikslinti padarytas atžymas. Pažymėtose tvirtinimo vietose išgręžti reikiamo diametro ir gilumo kiaurymės, į kiaurymės sukalti reikiamo dydžio plastmasinius kaiščius. Medvaržčiais prisukti vamzdžio laikiklius. Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.
- › Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.
- › Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- › Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema.
- › Vamzdžiuose turi būti pratraukti laidų įtraukikliai.
- › Vamzdžių lenkimas, vingiai, atsišakojimai ir panašiai turi būti atliekami tik ten, kur tai būtina dėl struktūrinių arba mechaninių sąlygų.
- › Vamzdžių grupės, kertančios tą pačią trasą, turi turėti lenkimus ir atsišakojimus tame pačiame lygyje. Kad atrodytų tvarkingai, šie lenkimai ir atsišakojimai turi turėti bendrą skirtingo spindulio lenkimo centrą.
- › Vamzdžių įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Vamzdžių tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo.
- › Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90°) - draudžiama.
- › Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.
- › Atviros vamzdžių trasų atkarpos turi būti lygiagrečios arba statmenos pastatams bei statiniams ir turi būti tvirtinamos ne didesniais nei 1 m intervalais.
- › Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos. Vertikaliuose trasų ruožuose kas 3 – 4m vamzdžius tvirtinti nejudamai. Minėtuose ruožuose laidininkus tvirtinti kas 30m (iki 25mm<sup>2</sup> imtinai) ir kas 20m (70...150mm<sup>2</sup>), įrengiant pratraukimo dėžutes.
- › Pratraukimo dėžutės taip pat statomos, jei trasos atkarpoje yra daugiau negu 2 posūkiai (po 90°). Pratraukimo dėžutės montuojamos ant sienos arba kitų konstrukcijų, tvirtinamos varžtais. Dėžutės turi būti iš tokios pat medžiagos kaip ir vamzdžiai. Į dėžutes vamzdžiai įvedami tiesiogiai, per gofruotas movas arba specialias tam numatytas jungtis dėžutėse. Įvadai turi būti padaryti taip, kad nesunkiai būtų galima įkišti pratraukimo vielą ir pratraukti kabelius. Vamzdžiai turi būti sužymėti taip, kad būtų galima suprasti, kur yra kitas vamzdžio galas.
- › Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

## **7.3. Apsaugos signalizacijos įrangos montavimas**

- › Centralė montuojama apsaugos patalpoje. Centralės dėžė montuojama nekrantančioje į akis patalpos vietoje ne žemiau kaip 0,5 m ir ne daugiau kaip 2 m aukštyje nuo grindų, taip pat ne arčiau kaip 20 cm nuo lubų.
- › Durų valdikliai montuojami saugomos zonos pusėje ant sienos. Nesaugomose patalpose, jei tokių būtų, valdikliai montuojami virš pakabinamų lubų arba kiek įmanoma labiau nematomoje ir sunkiai prieinamoje vietoje.
- › LCD klaviatūra montuojama projektuotojo nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą.
- › Papildomai žr. aiškinamąjį raštą ir apsauginės signalizacijos dalies brėžinius.
- › Judesio detektorių montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų, įrangos ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad per langus nepapultų tiesioginiai saulės spinduliai, detektorių kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Taip pat reikėtų vengti veiksmų, kurie gali sukelti klaidingus suveikimus: stiprių šilumos šaltinių (šildytuvų, radiatorių ir t.t.) detektoriaus kontroliuojamoje zonoje, stiprios oro srovės nukreiptos į detektorių (ventiliatoriai, oro

DOKUMENTO ŽYMUO <b>24001-XX-TP-AS.TS</b>	Lapas 9	Lapų 12	Laida 0
---	------------	------------	------------

kondicionieriai ir t.t.). Detektorių parinkimas turi būti atliktas atsižvelgiant į sistemos vientisumą ir numatytą jos funkcionalumą. Visi detektoriai turi būti montuojami pagal jų techniniuose pasuose nurodytus reikalavimus.

- › Detektoriai skirti judančio šiluminio (infraraudono) spinduliavimo šaltinio detekcijai. Detektorių reikia montuoti taip, kad numanomas įsibrovėlis judėtų statmenai detektoriaus kontroliuojamoms zonoms (spinduliams). Judesio detektoriai turėtų būti tvirtinami 2,2-3,0 m.
- › Stiklo dūžio detektoriai montuojami ant lubų arba sienų priešais langus arba šalia jų. Numatoma, kad vienas stiklo dūžio detektorius kontroliuos apie 7,5 m pločio ruožą 360o kampų.
- › Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptai įleidžiant juos į atsidarančias duris bei langus. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai elektriškai būtų uždari. Magnetinius kontaktus būtina jungti naudojant 5 kontaktų dėžutes su sabotažo kontaktu.
- › Skaitytuvai prie durų montuojami ant sienos 1,4 m aukštyje.

#### **7.4. Aliarmo indikacijos priemonių montavimas**

- › Lauko sirena montuojama ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 3,5 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo gatvės pusės.
- › Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

#### **7.5. Maitinimo kabeliai**

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal EIBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“.

- › Kabeliai turi atitikti visus reikalavimus, apsprendžiamus aplinkoje, kurioje jie turi būti instaliuojami. Jie turi būti pagaminti taip, kad atitiktų pripažintų tarptautinių kabelių standartų reikalavimus.
- › Centralės korpuso įžeminimui naudojamas 4 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos įžeminimo gnybto.

#### **7.6. Jungiamųjų elementų montavimas**

- › Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų pa-skirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojuant ir izoliuojant sulitavimo vieta;
- › Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų prieiti prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.
- › Krosavimo – jungiamąsias dėžes rekomenduojama montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

#### **7.7. Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms**

- › Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose.
- › Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą.
- › Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas.
- › Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.
- › Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.
- › 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.

#### **7.8. Valdymo instrukcijos**

- › Sistemos valdymo nurodymai, įskaitant tai, kokius veiksmus būtina atlikti, atsižvelgiant į nustatytas ir gerai suprantamas metodikas, turi būti išdėstyti sutrumpintose instrukcijose, kurias pageidautina išdėstyti pastoviai ir gerai matomose vietose valdymo poste.
- › Pageidautina, kiek tai įmanoma, naudoti grafinius simbolius. Ten kur būtina naudoti tekstą, jis turi būti ryškus ir aiškus, o taip pat atitinkama kalba (kalbomis).
- › Sistemos valdymo instrukcijos turi būti atnaujinamos po modifikacijų ir atnaujinimų sistemoje instaliavimo. Esant būtinybei, instrukcijos gali būti pakeistos, sukaupus praktinę sistemos eksploatacijos patirtį arba po jos revizijos. Instrukcijose turi būti:
- › Sistemos valdymo funkciniai veiksmi;

DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-AS.TS	Lapas 10	Lapų 12	Laida 0
--------------------------------------	-------------	------------	------------

- › Būtinai veiksmai, atsiradus sistemos gedimui.
- › Numatyti sutrumpintas instrukcijų kopijas.

### **7.9. Saugos reikalavimai**

- › Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- › 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.

### **7.10. Įrenginių derinimo, išbandymo, matavimo darbai**

- › 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 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.

### **7.11. Techninis aptarnavimas**

- › Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinis sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdamas šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.
- › Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtį, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:
- › Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika.
- › Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu.
- › Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodinis pavadinimas, suteiktas gamyklos – gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).
- › Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai.
- › Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jos randasi.
- › Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie randasi.
- › Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:
- › Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų.
- › Sistemos brėžinius.

### **7.12. Markiravimas ir sutartiniai žymėjimai**

- › Visa įranga ir kabeliai turi būti markiruoti, priklausomai nuo jos funkcinės paskirties.
- › Gnybtai ir valdymo elementai turi būti aprūpinti užrašais ir/arba pažymėjimais, kuriuose nurodyta informacija apie atliekamas funkcijas, techniniai parametrai ir prijungimo poliarumą.
- › Markiravimas turi būti toks, kad leistų vartotojui lengvai identifikuoti valdymo elementų padėtį ir nustatyti juos į reikiamą režimą, tiksliai laikantis naudojimo instrukcijos.
- › Markiruojant įrangą rekomenduojama naudoti raidinius simbolius, užrašus, skaičius ir spalvas, kurių naudojimas numatytas tarptautiniais standartais IEC 60027 ir IEC 60417. Jei naudojama markiruotė ne atitinkanti šių standartų, tai naudotojo instrukcijoje turi būti pateikti smulkūs paaiškinimai apie šią markiruotę.

### **7.13. Bandymai montažo metu**

Montažo metu Rangovas privalo reguliariai atlikinėti bandymus, kad įsitikintų, jog montažas vyksta patenkinamai ir atitinka sutarties reikalavimus.

Atlikęs darbus rangovas statytojui/užsakovui privalo pateikti:

1. Išpildomasias principines schemas;
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
3. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas lietuvių kalba;

DOKUMENTO ŽYMUO 24001-XX-TP-AS.TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	12	0

4. Programavimo ir įrangos aprašus;
5. Reikalingus įrangos sertifikatus;
6. Visus signalizacijų kodus;
7. Kitą reikalingą informaciją.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema. Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema. Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus. Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

#### **7.14. Priešgaisriniai reikalavimai montavimo darbams**

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.

DOKUMENTO ŽYMUO <b>24001-XX-TP-AS.TS</b>	Lapas	Lapų	Laida
	12	12	0



EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	Pap. Duom.
	<b>Apsauginė signalizacija</b>				
	<b>Medžiagos</b>				
1.	8 spindulių centralė, su ATZ – 16, plečiama iki 64 spindulių (komplekte su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriais ir korpusu)	2.1 2.10,11	Kompl.	1	
2.	GSM komunikatorius	2.12	Vnt.	1	
3.	Spindulių išplėtimo modulis 8 spindulių (komplekte su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriais)	2.2	Kompl.	2	
4.	Valdymo pultelis	2.3	Vnt.	1	
5.	Judesio jutiklis	2.4	Vnt.	24	
6.	Magnetinis kontaktas	2.5	Vnt.	5	
7.	Pagalbos iškvietimo mygtukas	2.5	Vnt.	1	
8.	Vidinė sirena su blykste	2.6	Vnt.	1	
9.	Lauko sirena su blykste	2.7	Vnt.	1	
	<b>Apsauginė signalizacija. Medžiagos. Montavimo darbai</b>				
10.	8 spindulių centralės, su ATZ – 16, plečiama iki 64 spindulių (komplekte su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriais ir korpusu) montavimas	8	Kompl.	1	
11.	GSM komunikatoriaus montavimas	8	Vnt.	1	
12.	Spindulių išplėtimo modulio 8 spindulių (komplekte su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriais) montavimas	8	Kompl.	2	
13.	Valdymo pultelio montavimas	8	Vnt.	1	
14.	Judesio jutiklio montavimas	8	Vnt.	24	
15.	Magnetinio kontakto montavimas	8	Vnt.	5	
16.	Pagalbos iškvietimo mygtuko montavimas	8	Vnt.	1	
17.	Vidinės sirenos su blykste montavimas	8	Vnt.	1	
18.	Lauko sirenos su blykste montavimas	8	Vnt.	1	
	<b>Kabeliai ir kitos instalinės medžiagos (apsauginei signalizacijai)</b>				
19.	Kabelis behalogeninis Cca 6x0,22	5.1	m	860	
20.	Kabelis behalogeninis Cca 4x0,22	5.1	m	70	
21.	Kabelis behalogeninis Cca F/UTP 4x2x0,5	5.2	m	30	
22.	Behalogeniniai vamzdžiai	5.5	m	240	
23.	Papildomos instalinės medžiagos	5.7	Kompl.	1	

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-AS.SŽ</b>	LAPAS	LAPŲ
					1	3

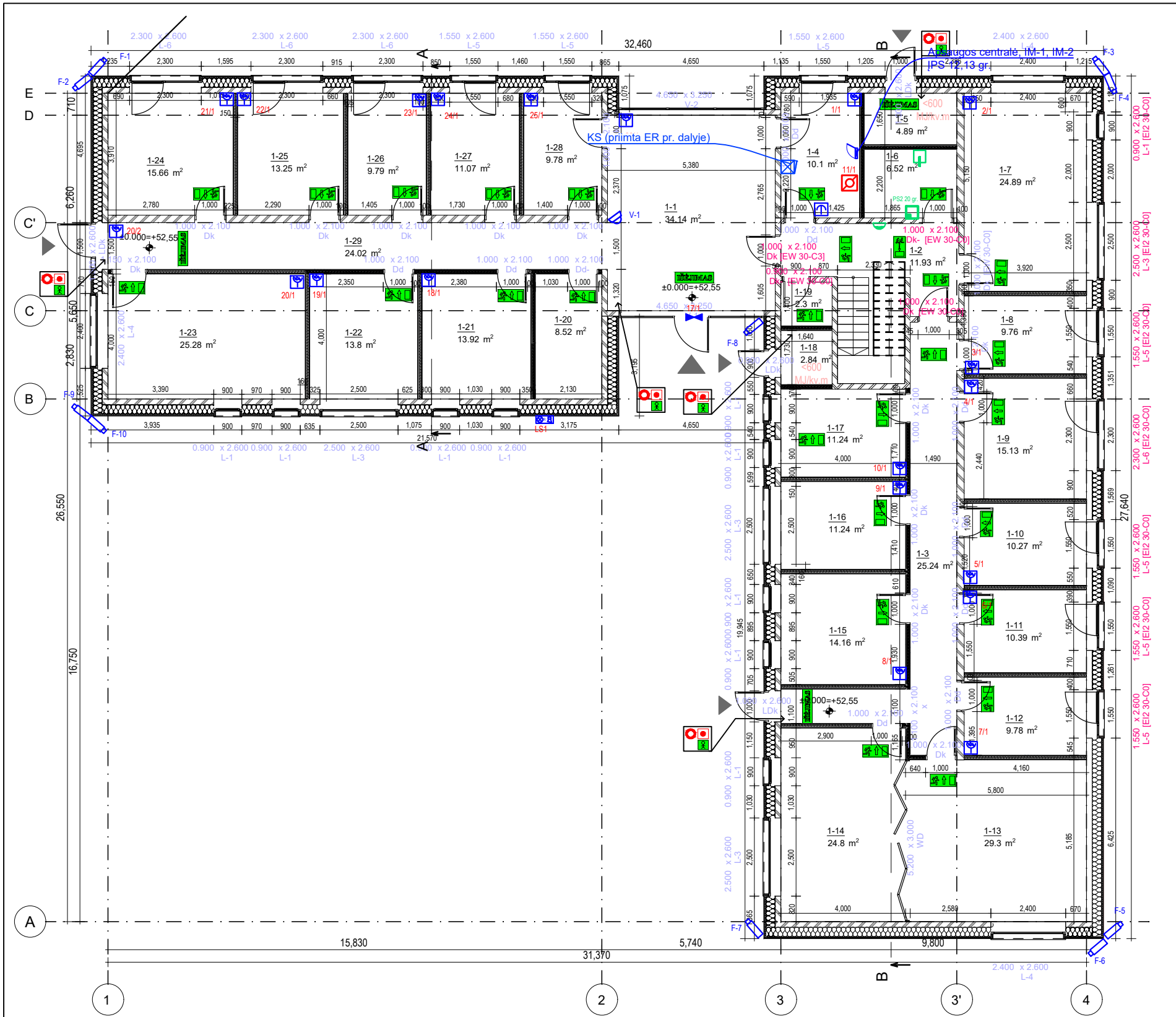
EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	Pap. Duom.
24.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys-medžiagos gaisro sklidimo ribojimui	6	Kompl.	1	
	<b>Kabelių ir kitų instaliacinių medžiagų apsauginei signalizacijai montavimas</b>				
25.	Kabelio behalogeninio Cca 6x0,22 montavimas	8	m	860	
26.	Kabelio behalogeninio Cca 4x0,22 montavimas	8	m	70	
27.	Kabelio behalogeninio Cca F/UTP 4x2x0,5 montavimas	8	m	30	
28.	Behalogeninių vamzdžių montavimas	8	m	240	
29.	Papildomų instaliacinių medžiagų montavimas	8	Kompl.	1	
30.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys-medžiagos gaisro sklidimo ribojimui montavimas	8	Kompl.	1	
31.	Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	7	Kompl.	1	
	<b>Vaizdo stebėjimo sistema</b>				
	<b>Medžiagos</b>				
32.	IP vaizdo kamera perimetro stebėjimui (lauko) komplekte su tvirtinimo komponentais	3.1	Vnt.	10	
33.	IP vaizdo kamera vidaus patalpose bendram vaizdui komplekte su tvirtinimo komponentais	3.2	Vnt.	1	
34.	Apsauga nuo viršįtampų	3.3	Vnt.	20	
35.	Tinklinis IP vaizdo srautų įrašymo įrenginys	3.4	Vnt.	1	
36.	Tinklo komutatorius	3.6	Vnt.	1	
37.	Nuotolinės darbo vietos programinė įranga (TruVision Navigator)	3.5	Vnt.	1	
	<b>Vaizdo stebėjimo sistemos medžiagų montavimas</b>				
38.	IP vaizdo kameros perimetro stebėjimui (lauko) komplekte su tvirtinimo komponentais montavimas	8	Vnt.	10	
39.	IP vaizdo kameros vidaus patalpose bendram vaizdui komplekte su tvirtinimo komponentais montavimas	8	Vnt.	1	
40.	Apsaugos nuo viršįtampių montavimas	8	Vnt.	20	
41.	Tinklinio IP vaizdo srautų įrašymo įrenginio montavimas	8	Vnt.	1	
42.	Tinklo komutatoriaus montavimas	8	Vnt.	1	
43.	Nuotolinės darbo vietos programinė įranga (TruVision Navigator) įdiegimas	8	Vnt.	1	
	<b>Kabeliai (vaizdo stebėjimo sistema)</b>				
44.	FTP kabelis 5 cat. Cca s1,d1,a1	5.4	m	460	
45.	Behalogeninis vamzdis su tvirtinimo elementais d20	5.5	m	120	
46.	Kabelinės konstrukcijos	5.6	m	60	
47.	Papildomos instaliacinės medžiagos	5.7	Kompl.	1	
48.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys (medžiagos gaisro sklidimo ribojimui)	7	Kompl.	1	
	<b>Kabelių (vaizdo stebėjimo sistemai) montavimas</b>				
49.	FTP kabelio 5 cat. Cca s1,d1,a1 montavimas	8	m	460	
50.	Behalogeninio vamzdis su tvirtinimo elementais d20 montavimas	8	m	120	
51.	Kabelinių konstrukcijų montavimas	8	m	60	



EILĖS NR.	PAVADINIMAS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS	ŽYMUO	MATO VNT.	KIEKIS VNT.	Pap. Duom.
52.	Papildomų instaliacinių medžiagų montavimas	8	Kompl.	1	
53.	Technologinių ertmių sienose ir lubose užtaisymo mišinys (medžiagos gaisro sklaidimo ribojimui) montavimas	8	Kompl.	1	
54.	Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	8	Kompl.	1	
	<b>Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistema</b>				
55.	Vienos zonos valdiklis	5.1	kompl.	1	
56.	Lubinis iškvietimo mygtukas su virvute	5.2	kompl.	1	
57.	Indikacinė lemputė virš durų	5.3	kompl.	1	
58.	Atstatymo mygtukas	5.4	kompl.	1	
59.	Lipdukas	5.5	kompl.	1	
60.	Kabelis 3x1,0 Eca s1,d1,a1 degumo klasė	6.2	m	20	
61.					
	<b>Neįgaliųjų pagalbos iškvietimo sistemos montavimas</b>				
62.	Vienos zonos valdiklio montavimas	8	kompl.	1	
63.	Lubinio iškvietimo mygtuko su virvute montavimas	8	kompl.	1	
64.	Indikacinės lemputės virš durų montavimas	8	kompl.	1	
65.	Atstatymo mygtukas montavimas	8	kompl.	1	
66.	Lipduko montavimas	8	kompl.	1	
67.	Kabelio 3x1,0 Eca s1,d1,a1 degumo klasė montavimas	8	m	20	
68.	Dokumentacija (programų aprašymas, vartotojo instrukcijos, išpildomoji dokumentacija). Personalo apmokymas.	8	kompl.	1	

Pastabos:

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



Pastabos:

1. Judesio detektoriai montuojami brėžinyje nurodytose vietose 2,7 m aukštyje nuo grindų. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.
  2. Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarancią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai būtų uždari.
  3. Judesio jutiklis montuojamas aukščiausiame patalpos taške prie sienos, šalia lubų, atsižvelgiant į konkretaus jutiklio techninius pase nurodytus reikalavimus. Pagal patalpų dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas. Prekybinės salės išorinių sienų apsaugos judesio davikliai turi būti montuojami prie lubų, virš prekybos įrangos arba atitraukti nuo sienos per prekybos įrangos plotą.
  4. Centralės dėžė montuojama nekrantinčioje į akis patalpose vietoje, virš pakabinamų lubų, ne aukščiau 2 m aukštyje nuo grindų lygio. Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.
  5. Kabelių tiesimas: Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose 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. Praėjimuose per sienas kabelį verti į PP vamzdį, kurį iš abiejų pusių užsandarinoti ugniai atspariomis medžiagomis. Kur įmanoma, kabelius montuoti kabelinėse konstrukcijose, kurios projektuojamos ER projekto dalyje.
  6. Vaizdo stebėjimo kameroms plane nurodytoje vietoje kabelis turi būti paliktas su 2 metrų atsarga, dėl galimų korekcijų.
  7. Perimetrinės video kameros tvirtinamos prie pastato sienos ne mažesniame kaip 3 m aukštyje. Kameros tvirtinamos pagal gamintojo techninę instrukciją.
- Konkrečią video kameros vietą ir aukštį tiksinami statybos metu, suderinus su užsakovu. Lentelė "Teritorija stebima vaizdo kameromis" kabinama mažiausioje vietoje.

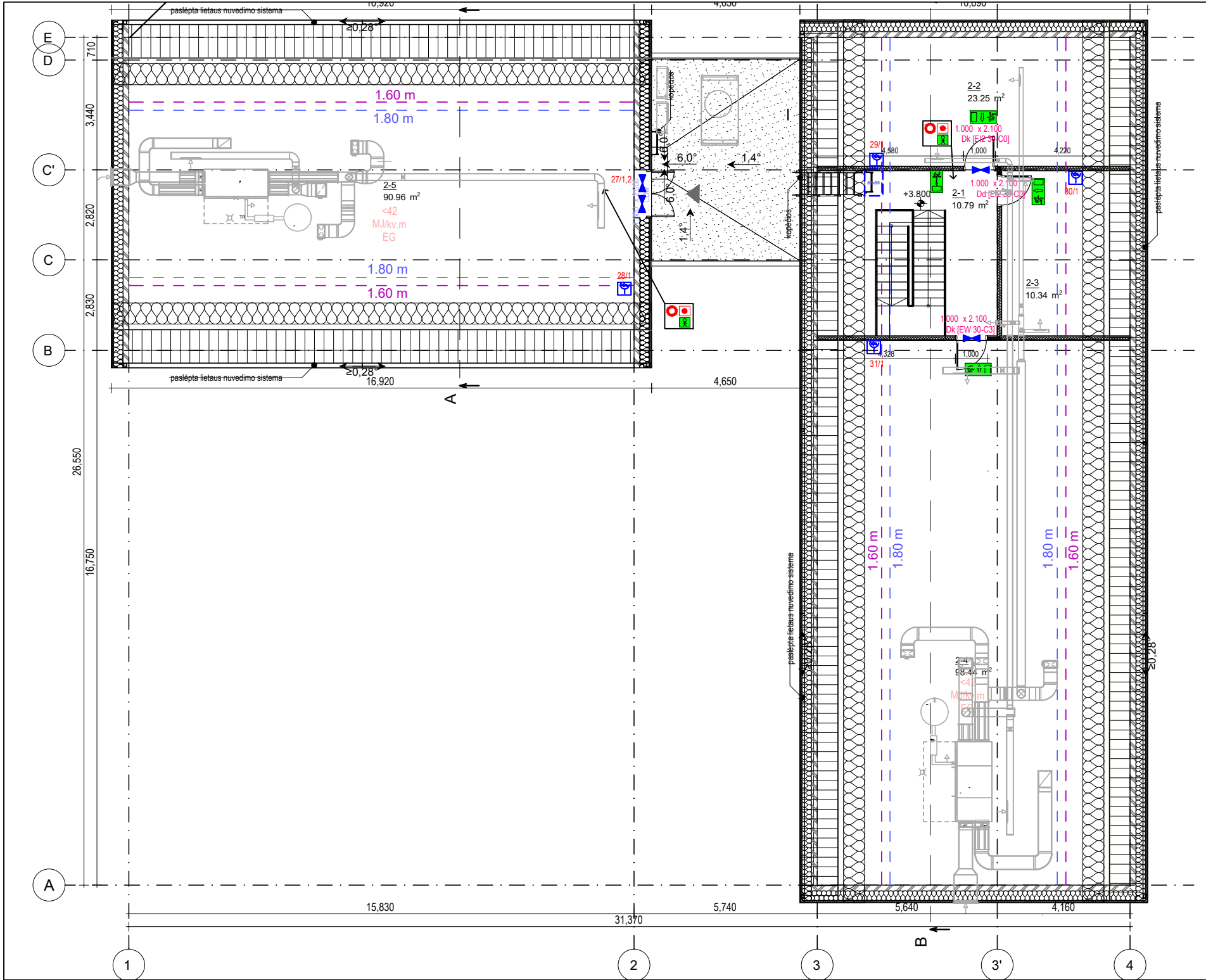
Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškvietimas)

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- IŠVIETIMO MYGTUKAS SU VIRVUTE
  - INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ
  - ATSTATYMO MYGTUKAS
  - VALDIKLIS

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
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	Techinė 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

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Numeris	Patalpa	Plotas (m²)	Maks. žmonių sk.
1-18	Techinė 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	

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			
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:150	
				LAIDA 0	
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA			24001-XX-TP-AS.B- 01	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

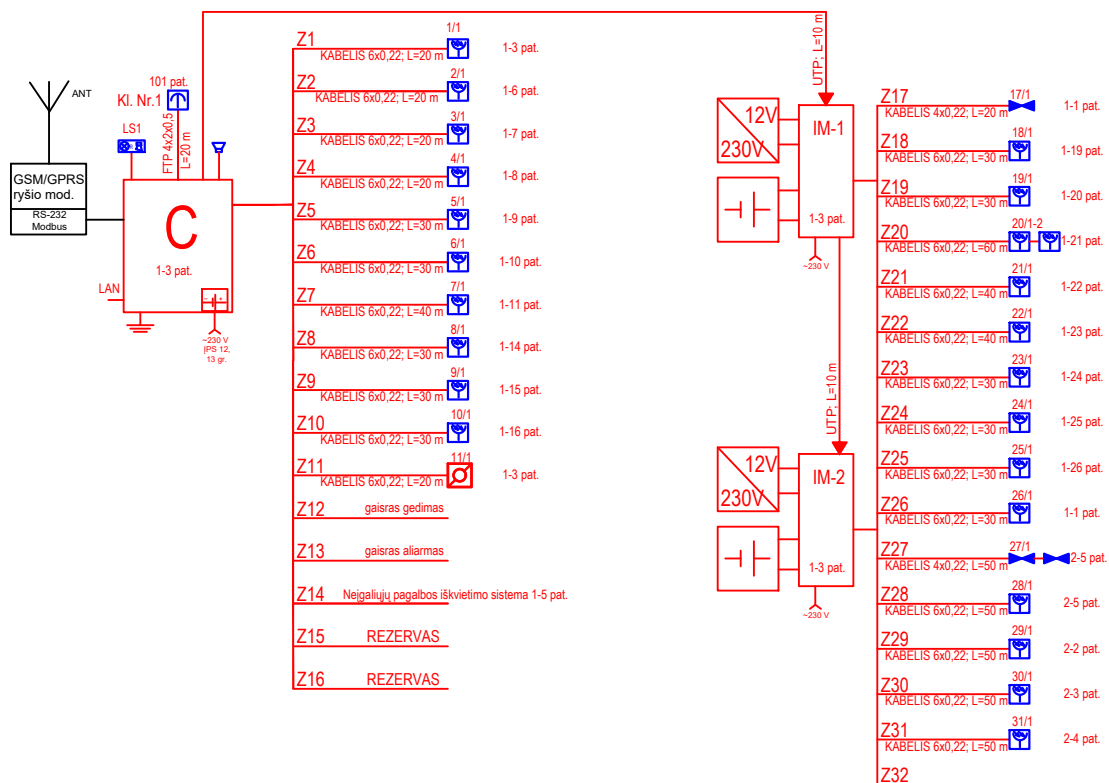


- Pastabos:
- Judesio detektoriai montuojami brėžinyje nurodytuose vietose 2,7 m aukštyje nuo grindų. Montuojant atsižvelgti į gamintojo reikalavimus ir rekomendacijas.
  - Magnetiniai kontaktai montuojami paslėptu būdu. Viena kontakto dalis įleidžiama į atsidarančią dalį, o kita į rėmą taip, kad uždarytoje būsenoje herkoninės dalies kontaktai būtų uždari.
  - Judesio jutiklis montuojamas aukščiausiam patalpos taške prie sienos, šalia lubų, atsižvelgiant į konkretaus jutiklio techniniame pase nurodytus reikalavimus. Pagal patalpų dydį sureguliuojamas jutiklio jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas. Prekybinės salės išorinių sienų apsaugos judesio davikliai turi būti montuojami prie lubų, virš prekybinės įrangos arba atitraukti nuo sienos per prekybinės įrangos plotį.
  - Centralės dėžė montuojama nekrintančioje į akis patalpose vietoje, virš pakabinamų lubų, ne aukščiau 2 m aukštyje nuo grindų lygio. Centralės dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad būtų galima nekludomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.
  - Kabelių tiesimas:  
Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, plastikiniuose 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. Praėjimuose per sienas kabelį verti į PP vamzdį, kurį iš abiejų pusių užsandarinti ugniai atspariomis medžiagomis. Kur įmanoma, kabelius montuoti kabelinėse konstrukcijose, kurios projektuojamos ER projekto dalyje.
  - Vaidzo stebėjimo kameroms plane nurodytoje vietoje kabelis turi būti paliktas su 2 metrų atsarga, dėl galimų korekcijų.
  - Perimetrinės video kameros tvirtinamos prie pastato sienos ne mažesniame kaip 3 m aukštyje. Kameros tvirtinamos pagal gamintojo techninę instrukciją.
- Konkreit video kameros vieta ir aukštis tiksinami statybos metu, suderinus su užsakovu. Lentelė "Teritorija stebima vaizdo kameromis" kabina matomiausioje vietoje.

Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškvičimas)

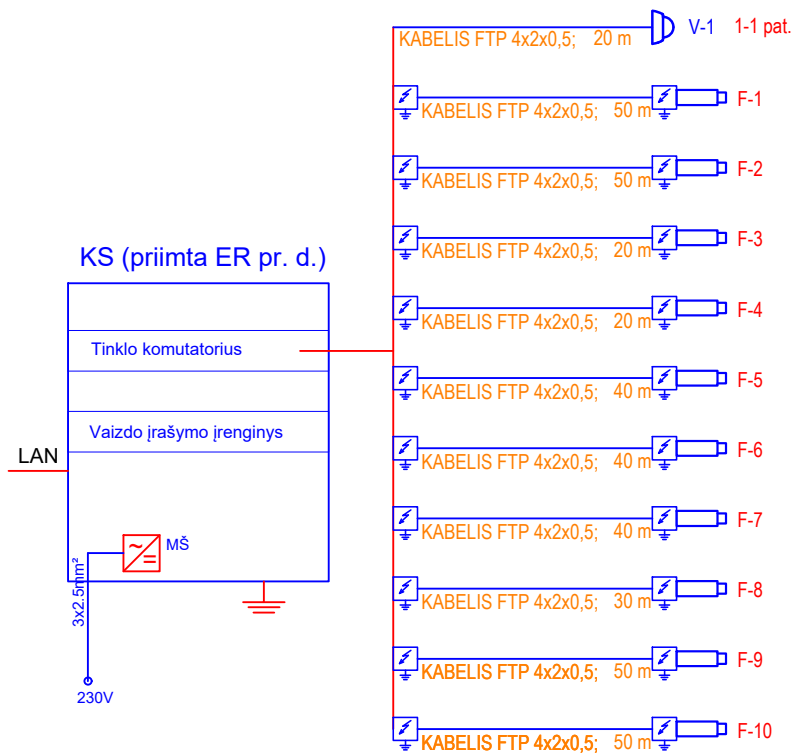
ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Numeris	Patalpa	Plotas (m²)	Maks. žmonių sk.
2-1	Koridorius	10.79	- pagalbinė patalpa
2-2	Archyvas	23.25	- pagalbinė patalpa
2-3	Archyvas	10.34	- pagalbinė patalpa
2-4	Techninis aukštas	98.44	- pagalbinė patalpa
2-5	Techninis aukštas	90.96	- pagalbinė patalpa
		233.78 m²	

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 Antro aukšto planas su apsauginės signalizacijos tinklais M1:150	
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ			
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA			24001-XX-TP-AS.B- 02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1




Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškviatimas)

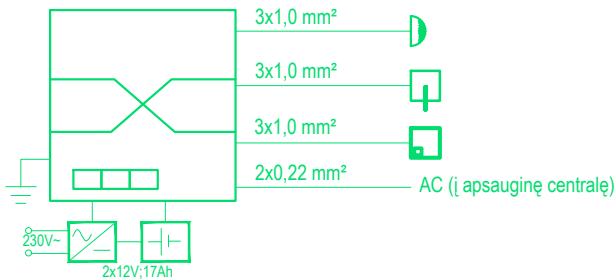
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. DOK. NR.		<b>MetodARCH</b> MB „Metodinė architektūra“ Šeimyniškių g. 21-93, LT-09236 Vilnius www.metodarch.lt		
A 466	SPV/SPDV	VIRGINIJA DABAŠINSKAITĖ		
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			STATINIO PAVADINIMAS
LT	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA			GYDYMO PASKIRTIES PASTATAS
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		
		Apsauginė signalizacija. Principinė schema		
		DOKUMENTO ŽYMUO		
		24001-XX-TP-AS.B-03		
		LAPAS	LAPŲ	
		1	1	







Sutartiniai žymėjimai	
	Apsauginė signalizacija, išplėtimo modulis
	Magnetinis kontaktas ant durų
	PIR jutiklis
	Valdymo pultelis
	Lauko sirena su blykste
	Kupolinė vaizdo stebėjimo kamera
	Apsauga nuo viršįtampių
	Pavojaus mygtukas (apsaugos iškvietimas)


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			
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS Vaizdo stebėjimo sistema. Principinė schema	
				LAIDA 0	
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA			24001-XX-TP-AS.B-04	
©				LAPAS 1	
				LAPŲ 1	

1-5 pat.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  IŠVIETIMO MYTUKAS SU VIRVUTE
-  INDIKACINĖ LEMPUTĖ VIRŠ DURŲ
-  ATSTATYMO MYGTUKAS
-  VALDIKLIS

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			
16540	PDV	DAINA DRAGATIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS Neigaliųjų pagalbos iškviatimo sistema. Principinė schema	
				LAIDA 0	
KALBA	STATYTOJAS IR UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	UAB ŠAKIŲ SVEIKATOS KLINIKA			24001-XX-TP-AS.B-05	
				LAPAS	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	Lietaus vanduo nuo pastatų stogų ant esamo grunto. Ties įvažiavimo projektuojamas polimerbetonio latakas bei šulinys lietaus nuotekų kaupimui.
8.4. Šilumos tiekimas	Pastato šildymo ir karšto vandens poreikiams tenkinti suprojektuoti šilumos siurblys oras-vanduo, su visa reikiama armatūra ir automatika.
8.5 Šildymas	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.
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	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).
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	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.
8.10.Apsauginės signalizacijos dalis	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.



	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;

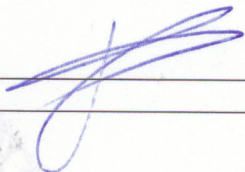
Kiti reikalavimai/ pastabos:

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