



OBJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas

OBJEKTO ADRESAS Vilniaus g. 125, Šiauliai
Sklypo unikalus Nr.: 4400-0153-2032
Kadastrinis Nr.: 2901/0012:467 Šiaulių m. k.v.

STATYTOJAS Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras
Vilniaus g. 125 Šiauliai

PROJEKTUOTOJAS MB „Statybinis aukštis“
Tilžės g. 170-333, LT-76296 Šiauliai
Mob. Tel. 8 601 88978
el. p.: vozbutedaiva@gmail.com

PROJEKTO STADIJA TDP

STATINIO KATEGORIJA Neypatingasis

PASKIRTIS Prieš: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatai
Po: Gydymo paskirties pastatas

STATYBOS RŪŠIS Kapitalinis remontas

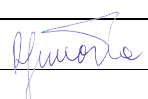
TOMAS

DALIS Apsauginė signalizacija (AS)

PROJEKTO RENGIMO METAI 2024

PROJEKTO NUMERIS 24023-01-TDP-AS

PROJEKTO LAIDA 0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Projekto vadovė	Daiva Vozbutė	35973	
Projekto dalies vadovas	Romualdas Simaška	22184	

1. DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

1.1. Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis

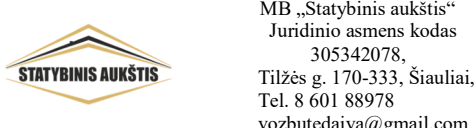
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1	24023-01-TDP-AS-BSZ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1	
2	24023-01-TDP-AS-AR	0	Aiškinamasis raštas	3	
3	24023-01-TDP-AS-TS	0	Techninė specifikacija	9	
4	24023-01-TDP-AS-SZ	0	Sąnaudų kiekio žiniaraštis	2	

1.2. Projekto dalies brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapų	Pastabos
1	24023-01-TDP-AS-B.01	0	Principinė schema	1	
2	24023-01-TDP-AS-B.02	0	Pirmo aukšto planas M1:100	1	

1.3. Priedamų dokumentų žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Nr.22184	1	-	Atestato kopija	
	1	-	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	

0	2024		Satybos leidimui. Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
22184	PDV	R. Simaška	BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-AS-BSZ	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendroji dalis

Atliekant pastato kapitalinį remontą keičiant pastato paskirtį, esamos AS sistemos komponentai nebeatitinka normatyvinių dokumentų ir taisyklių reikalavimų, nesuderinami su naujai montuojamais įrenginiais. Projektuojama nauja AS sistema.

Techninis projektas parengtas vadovaujantis technine užduotimi, projekto kitų dalių sprendiniais, užsakovo nurodymais, surinkta tyrinėjimo medžiaga, galiojančiais normatyviniais dokumentais, taisyklėmis, rekomendacijomis, gamintojų pateikiama literatūra ir gerąją inžinerine praktika. Į statybvietę pristatomos medžiagos ir įrenginiai turi atitikti projekto techninius reikalavimus.

Projekto daliai parengti naudota programinė įranga:


- Open Office 4.1.1
- ZWCAD Mechanical 2020

Rengiant projektą vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo ir pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-07-01.
2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-07-11.
3. STR 2.03.01:2019 “Statinių prieinamumas”. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09.
4. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27.
5. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai. Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-04-24.
6. LST 1516:2015/IK:2021 "Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai". Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-05-14;

Projekto apimtis

- Apsauginės signalizacijos sistema.

0	2024	Statybos leidimui. Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. DOK. NR.		MB „Statybinis aukštis“ Juridinio asmens kodas 305342078, Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. 8 601 88978 vozbutedaiva@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA	
22184	PDV	R. Simaška		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-AS-AR	LAPAS 1	LAPŲ 3

Apsauginės signalizacijos sistema

Apsauginės signalizacijos sistema projektuojama pagal Lietuvos Respublikos statybos normas ir Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį.

Visi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, numatyti įrengti projektuojamame objekte, turi atitikti Europines normas ir standartus bei turi būti įteisinti naudojimui Lietuvos Respublikoje.

Apsauginės signalizacijos pagrindiniai techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Kiekis
1	Apsauginių centrinių skaičius	1
2	Universalių praplėtimo modulių skaičius	4
3	Apsauginės centralės zonų skaičius	8
4	Vieno universalaus praplėtimo modulio zonų skaičius	8
5	Panaudotų zonų skaičius	31
6	Rezervinių zonų skaičius	9 (AS gali būti plečiama)
7	Kabeliai	1515m
8	Apsauginės signalizacijos sistema saugo plotą	439,71 m ²

Pastatui numatyta įrengti vieną apsauginę centralę su 4 papildomais išplėtimo moduliais.

Apsauginėje centralėje ir universaliuose zonų išplėtimo moduliuose esančiomis zonomis numatoma saugoti visas pastato patalpas išskyrus patalpas, kurios nekelia nesankcionuoto įsibrovimo grėsmės.

Centralė ir išplėtimo modulių dėžė montuojama 1-28 ir 1-09 patalpose (aukštyje arba vietoje užtikrinančiame priėjimą tik už apsaugą atsakingiems asmenims), metalinėse dėžutėse su spynelėmis ir antisabotažo mygtukais. Tose pačiose dėžutėse montuojami autonominiai maitinimo šaltiniai su akumuliatorių baterijomis.

Apsauginės signalizacijos būvio stebėjimui ir valdymui prie pagrindinių įėjimų sumontuojamos LCD valdymo klaviatūros. Apsauginės signalizacijos valdymo moduliai (klaviatūros) montuojamos ant sienos 160 cm aukštyje.

Patalpų perimetras saugomas - blokuojant duris ir langus magnetiniais kontaktais, tūris – infraraudonaisiais judesio jutikliais. Apie įsibrovimą į patalpas informuojama garsiniu signalu. Šie įrenginiai montuojami matomoje vietoje ant sienos. Numatoma įrengti 3 sirenas – 2 vidaus patalpose, vieną lauke. Signalizacijos sistema instaliuojama daugiagysliais variniais kabeliais su dviguba izoliacija. Apsauginiai įrenginiai montuojami ir įžeminami, pagal gamintojų nurodymus bei laikantis EİİBT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ reikalavimų.

Sistema turi kontroliuoti apsauginių spindulių prijungimo kokybę, trumpą jungimą, bei linijos nutrūkimą t.y. pasikeitus spindulio varžai daugiau nei 20% turi būti signalizuojamas gedimas.

Centralė ir jos įranga turi būti sertifikuota ir tenkinti Lietuvos Respublikoje galiojančių normų reikalavimus.

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-AR	2	3

Įrangą parenka, suderina su užsakovu, sumontuoja bei priduoja užsakovui viena specializuota įmonė. Prietaisų montavimą, instaliavimą bei įžeminimą atlikti pagal galiojančių norminių teisės aktų reikalavimus.

Montavimo darbų atlikimo metu apsauginės signalizacijos priemonių apimtis, parinkimas ir montavimo vietos turi būti tikslinamos.

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

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-AR	3	3

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1 Bendrieji reikalavimai darbams

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

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

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

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

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

1.2 Naudojamos medžiagos ir įrenginiai

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymėjimą.

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

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

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

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs

0	2024		Satybos leidimui. Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	 MB „Statybinis aukštis“ Juridinio asmens kodas 305342078, Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. 8 601 88978 vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
22184	PDV	R. Simaška	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-AS-TS		LAPAS 1 LAPŲ 9

instrumentai, būtini įrenginio montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas siūlydamas įrangą, medžiagas ir kitus gaminius privalo pateikti tokia informacija:

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

Rangovas turi minimizuoti medžiagų ir įrangos sandėliavimo trukmę statybos aikštelėje.

1.3 Sąlygos statybos aikštelėje

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

Rangovas privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją.

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

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

1.4 Aplinkos apsauga ir tvarkymas

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

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

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

1.5 Brėžiniai

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

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

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

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	2	9

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu.

Projekte pateikiama tokia dokumentacija:

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

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

2. Apsauginės signalizacijos įrenginiai ir medžiagos

2.1 Apsauginė centralė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Zonų skaičius	8
2	Zonų išplėtimas iki:	≥48
3	PGM išėjimai	≥2
4	Palaikomos klaviatūros	≥10
5	Vartotojų kodai	≥50
6	Įvykiai atmintyje	≥500
7	Sritys	≥10
8	Integruota prieigos kontrolė	Ne
9	Maitinimas	12V DC
10	Standartas	EN 50130-4:2011; EN 61000-6-3:2007/A1:2011; EN 60950-1:2006/A12:2011; EN60950-1:2006/A12:2011 (3(1)(a) 5/1999/EC Article)

2.2 Įėjimų išplėtimo modulis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Zonų skaičius	8
2	Maitinimo įtampa	12V DC
3	Vartojama srovė	~35mA
4	Maksimalus ryšio laido iki centralės atstumas	300m
5	Standartas	EN 50130-4:2011; EN 61000-6-3:2007/A1:2011; EN 60950-1:2006/A12:2011;
6	Turi būti suderinama su apsauginės signalizacijos centrale	

2.3 Akumuliatorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Įtampa	12V
2	Talpa	7Ah
3	Tipas	Švino rūgštinis
4	Matmenys	~151x65x93,5mm

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	3	9

2.4 Metalinė dėžė su transformatoriumi

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Korpusas	Metalinis
2	Transformatorius	230/16V AC
3	Antisabotažo mygtukas	Taip
4	Spynelė	Taip
5	Su pakankamai vietos akumuliatoriui	

2.5 Valdymo pultelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Ekranas	LCD, 32 simbolių
2	Maitinimo įtampa	12V DC
3	Vartojama srovė	~100mA
4	Įėjimų zonų skaičius	≥1
5	Veikimo temperatūra	0~+30°C
6	Standartas	EN 50130-4:2011; EN 31000-6-3:2007/A1:2011; EN 60950-1:2006/A12:2011;
7	Turi būti suderinama su apsauginės signalizacijos centrale	

2.6 PIR judesio jutiklis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detekcijos laukas	≥ 10m
2	Detekcijos kampas	110°
3	Sabotažo jungiklis	Taip
4	Maitinimas	12V DC
5	Vartojama srovė	~30mA
6	Veikimo temperatūra	-10°~+30°C
7	Standartas	EN 50130-4:1995/A2:2003/AC:2003; EN 60131-1(2007) Grade II, Class II; EN 300 220-2 V.2.3.1(2010); EN60950-1(2006)/A11:2009/A1:2010/A12:2011

2.7 Stiklo dūžio jutiklis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Montavimas	Prie sienos arba lubų
2	Atsparus radijo trikdžiams	Taip
3	Detekcijos atstumas	≥ 9m
4	LED indikacija	Taip
5	Maitinimas	12V DC
6	Vartojama srovė	~20mA
7	Sabotažo jungiklis	Taip
8	Veikimo temperatūra	-10°~+30°C

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	4	9

9	Standartas	EN 50130-4:1995/A2:2003/AC:2003; EN 60131-1(2007) Grade II, Class II; EN 300 220-2 V.2.3.1(2010); EN60950-1(2006)/A11:2009/A1:2010/A12:2011
---	------------	--

2.8 Magnetinis kontaktas

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Medžiaga	plastikinis
2	Veikimo atstumas	iki 50mm
3	Montavimas	Paviršinis
4	Kontaktas	NC
	Standartas	EN 61000-6-1:2001; EN 61000-3-2:2006; EN61000-6-3:2001/A11:2004; EN61000-3-3:1995/A1:2001/A2:2005;

2.9 Lauko sirena su blykste

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Blykstė	Taip
2	Korpusas	Plastikinis
3	Garso stiprumas	≥110dB
4	Maitinimas	12V DC
5	Vartojama srovė	~40mA
6	Tonai	≥2
7	Savisaugos kontaktas	Taip
8	Veikimo temperatūra	-30°~+45°C
9	Apsaugos laipsnis	IP54
10	Akumuliatorius	Taip
11	Standartas	EN 61000-6-1:2017; EN 61000-6-3:2013;

2.10 Vidaus sirena

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Blykstė	Ne
2	Korpusas	Polikarbininis
3	Garso stiprumas	≥90dB
4	Maitinimas	12V DC
5	Vartojama srovė	~170mA
6	Tonai	≥2
7	Savisaugos kontaktas	Taip
8	Standartas	EN 61000-6-1:2017; EN 61000-6-3:2013;

2.11 Apsauginis kabelis

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	5	9

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Gyslų skaičius	2, 4, 6
2	Gyslos skerspjūvis	0,22; 0,8 mm ²
3	Gyslų spalva	Skirtinga
4	Izoliacija	PVC (Polivinilchloridas)
5	Spalva	Balta
6	Standartas	EN 55022:2010; EN 55024:2010;

2.12 Apsauginis vamzdis, instaliacinis lovelis

Naudojami papildomai mechaninei kabelių izoliacijai perėjimuose tarp aukštų, kertant sienas, tiesiant kabelius po tinku ar grindyse, atsišakojimų ar nuvedimų vietose iki įrenginio/dėžutės.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Pagamintas iš plastiko	PVC, PE
2	Skersmuo, išmatavimai	d16mm; 20x15mm
3	Mechaninis atsparumas (atsparumas gniuždymui)	≥ 350 N
4	Sienelė	Gofruota, lygi
5	Aplinkos temperatūra	-5 ÷ +60 °C (patalpoms kur >0C) -15 ÷ +60 °C (patalpoms -15C>T>0C)
6	Standartas	PN EN 61386-1:2005, PN EN 61386-21:2005

2.13 Kabelis duomenų perdavimui

Eil. nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Paskirtis	Ryšio ir duomenų perdavimui
2.	Laidininkas	Atkaitintas varis
3.	Laidininko tipas (konstrukcija)	Vienvielis, lankstus
4.	Laidininko skerspjūvio plotas	0,52 mm ² (24 AWG)
5.	Poravimas	Du izoliuoti laidininkai poroje
6.	Porų skaičius	4
7.	Kategorija	Cat 5E
8.	Ekranas	Neekranuotas (UTP)
9.	Izoliacija	PVC
10.	Eksploatavimo sąlygos	Viduje
11.	Aplinkos temperatūra	-5 ...+35 °C
12.	Standartas	EN 50117-1:2002; EN 50289-1-6:2002; EN 50575:2014/A;

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	6	9

4. Techniniai reikalavimai montavimo darbams

4.1 Centrinio valdymo pulto (centralės) montavimas

Centralė montuojama ant sienos patalpoje arba aukštyje, kuriame nebūtų galimybės prieiti pašaliniams asmenims. Centralės dėžės montavimo vietoje turi likti ~0,3m visomis kryptimis geresniam vėdinimui ir šilumos paskirstymui. Montavimo vieta turi būti sausa ir rekomenduotina netoli maitinimo skydo ir pavojaus signalo perdavimo įrenginio.

Prijungiant centrinį valdymo pultą su signaliniais ir maitinimo kabeliais privaloma griežtai laikytis jo montavimo instrukcijų. Valdymo pulto paleidimo/programavimo darbus gali atlikti tik tam skirtas ir apmokytas personalas.

Centrinio valdymo pulto montavimo dėžė turi būti apsaugota nuo nesankcionuoto atidarymo.

4.2 Stiklo dūžio jutiklio montavimas

Stiklo dūžio jutiklis detektuoja dūžtančio stiklo arba pjaunamo stiklo garsus. Jutiklis neprivalo būti montuojamas prie lango korpuso. Stiklo dūžio jutiklis gali būti montuojamas tiek ant sienos, tiek ant lubų. Tinkamiausia vieta montavimui nustatoma darbo metu. Jei prieš langus yra pakabintos užuolaidos ar kitokia stiklo uždanga, tuomet jutiklis privalo būti montuojamas prieš uždangą, lango pusėje.

Sumontavus jutiklį būtina testuoti jo veikimą naudojant stiklo dūžio simulatorių. Stiklo dūžio jutiklį montuoti tiesia linija su saugomu langu (tarp jutiklio ir lango negali būti kliūčių). Draudžiama montuoti jutiklį greta oro šachtų arba arti varpų (didesnių kaip 0,5m diametro). Norint apsaugoti keletą langų viename kambaryje naudojant vieną jutiklį, jutiklis montuojamas optimaliu atstumu nuo visų langų. Saugant keletą langų vienu jutikliu rekomenduojama jį įrengti ant lubų.

4.3 Infraraudonųjų spindulių judesio jutiklio montavimas

Jutiklio montavimo vieta nustatoma remiantis projekto brėžiniais arba parenkama darbo metu. Jutiklis montuojamas 2,1m aukštyje, jei tai netrukdo montavimo galimybes. Jei saugoma patalpa nestandartinio aukščio jutiklio montavimo aukštis nustatomas darbo metu, tačiau išlaikant jutiklio technines specifikacijas. Judesio jutiklio negali montuoti greta atspindinčių paviršių; tiesioginių oro gūsių nuo oro šachtų, ventiliacijos ar langų; garų šaltinių; šildymo įrenginių; infraraudonųjų spindulių šaltinių.

Įrengus infraraudonųjų spindulių jutiklį įsitikinti, kad jo viduje esantis lęšis yra tinkamoje vietoje. Montavimo metu liesti detektavimo sensoriaus negalima.

4.4 Valdymo pultelio (klaviatūros) montavimas

Valdymo pultelis montuojamas projekto brėžiniuose numatytoje vietoje arba Užsakovo nurodytoje vietoje, prieš tai susisiekus su darbo projekto rengėjais. Montavimo vieta turi būti prie įėjimo/išėjimo durų, sausoje ir saugioje vietoje. Klaviatūros montavimo aukštis turi būti patogus naudojimui ir gretimas akių lygiui.

Sumontavus valdymo pultelį jis sujungiamas su centriniu valdymo pultu (centrale) pagal pateikiamas instrukcijas. Būtina įsitikinti klaviatūros suderinimą su centriniu valdymo pultu.

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešojo įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	7	9

Valdymo pultelis gali būti naudojamas signalizacinės sistemos paleidimo/programavimo darbams.

4.5 Sirenos montavimas

Sirena turi būti montuojama ant lygaus paviršiaus, lengvai nepasiekiamoje vietoje dėl mažesnės sabotažo tikimybės. Montavimo vieta nurodyta projekto brėžiniuose. Montavimo vietą galima koreguoti darbo metu, tačiau išlaikant neprastesnį garso sklidimą. Jei sirena turi anti-sabotažinius kontaktus, juos privalo naudoti. Sirena tvirtinama medsraigčiais arba kitais tvirtinimo elementais priklausomai nuo montuojamo paviršiaus.

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės. Lauko sirenos montuojamos su garsiniu ir šviesos signalizavimu.

Lauko 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 hermetiškomis 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.

Sumontavus sireną būtina nustatyti tokį skambėjimo toną, kuris nesutaptų su kitomis pastate sumontuotomis ir signalizavimą skleidžiančiomis sistemomis.

4.6 Magnetinio kontakto montavimas

Kontaktas ir magnetas turi būti montuojami lygiagrečiai, vienas kito atžvilgiu. Poslinkis tarp jų sumažina veikimo atstumą. Kontaktas turi būti montuojamas ant stacionarios saugomo objekto dalies (durų, langų ar kt.), o magnetas ant judančios objekto dalies. Kontaktas ir magnetas turi būti tvirtinami tik tam skirtose vietose. Montavimui naudoti tik ne feromagnetinius varžtus. Esant didelei varžtų veržimo jėgai magnetinėje kontakto dalyje gali būti pažeidžiamas stiklinis korpusas.

Sumontavus magnetinį kontaktą, panaudoti varžai matuoti skirtą prietaisą įsitikinti ar yra tinkamai veikia elektrinis kontaktas.

5. Saugos reikalavimai montavimo darbams

5.1 Bendrieji reikalavimai

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

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

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

5.2 Saugos reikalavimai

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

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	8	9

pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

5.3 Saugos priemonės montavimui


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

Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-TS	9	9

SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Kabelis 4x0,22	TS-2.11	m	600	
2.	Kabelis 6x0,22	TS-2.11	m	500	
3.	Kabelis 4x0,8	TS-2.11	m	30	
4.	Kabelis 2x0,8	TS-2.11	m	90	
5.	Kabelis 4x2x0,5	TS-2.13	m	295	
6.	Instaliacinis vamzdis d16/lovelis 20x15	TS-2.12	m	1515	
7.	Apsaugos signalizacijos centralė	TS-2.1	vnt	1	
8.	Judesio jutiklis	TS-2.6	vnt	16	
9.	Valdymo pultelis	TS-2.5	vnt	4	
10.	Vidaus sirena	TS-2.10	vnt	2	
11.	Lauko sirena	TS-2.9	vnt	1	
12.	Magnetinis kontaktas	TS-2.8	vnt	29	
13.	Akumulatorius 12V; 7Ah	TS-2.3	vnt	2	
14.	Įėjimų išplėtimų modulis	TS-2.2	vnt	4	
15.	Dėžė su maitinimo šaltiniu	TS-2.4	vnt	1	
16.	Instaliacinės medžiagos		kompl	1	

0	2024		Satybos leidimui. Statybai		
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. DOK. NR.	 MB „Statybinis aukštis“ Juridinio asmens kodas 305342078, Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. 8 601 88978 vozbutedaiva@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas		
35973	PV	D. Vozbutė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
22184	PDV	R. Simaška	SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		24023-01-TDP-AS-SZ		LAPŲ
					1
					2

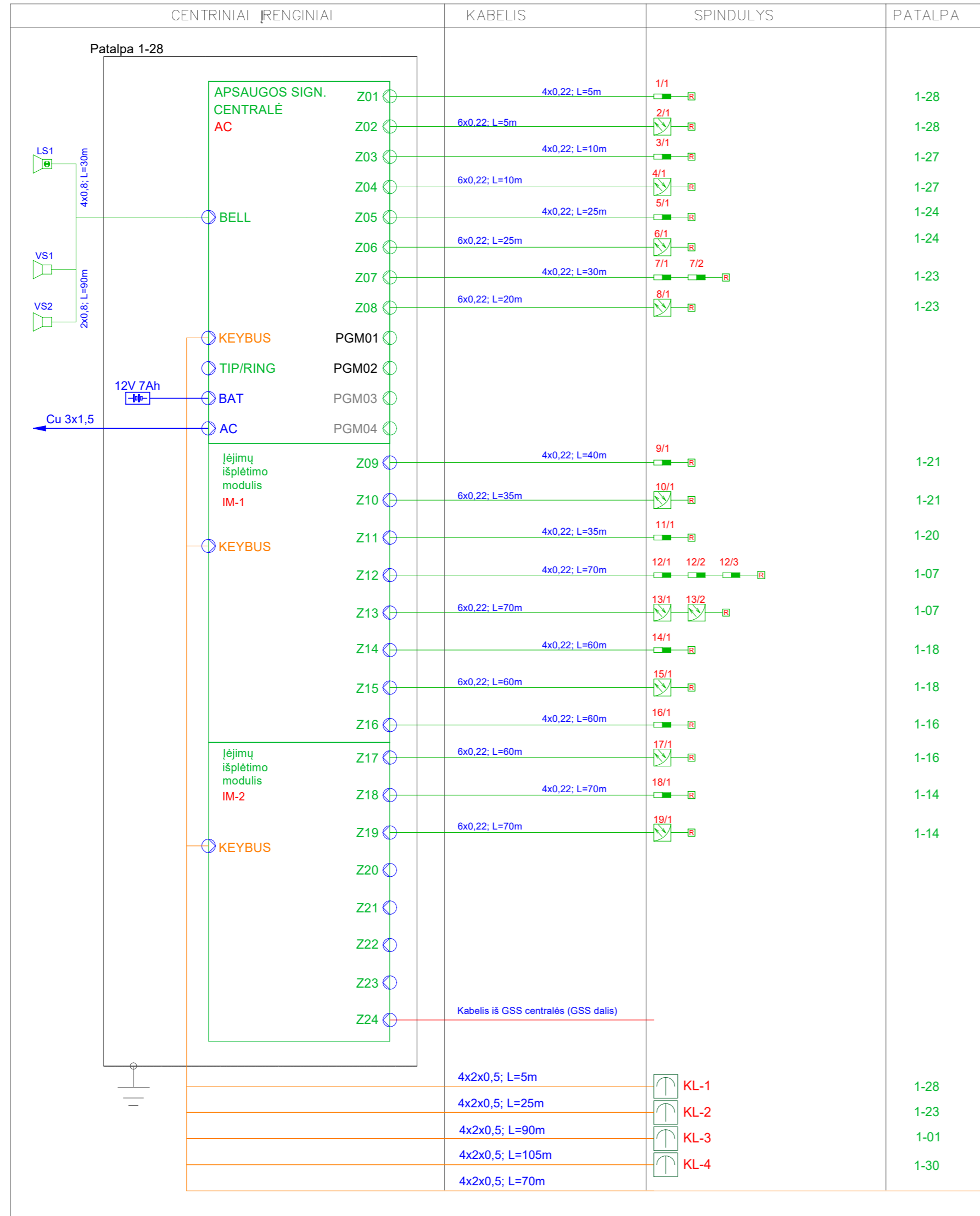
DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Kabelio tiesimas įskaitant įvėrimą į apsauginį vamzdelį, lovelį		m	1515	
2.	Apsauginio vamzdžio, lovelio tiesimas pastato konstrukcijomis		m	1515	
3.	Apsaugos signalizacijos centralės montavimas		vnt	1	
4.	Dėžės su maitinimo šaltiniu montavimas		vnt	1	
5.	Judesio jutiklio montavimas		vnt	16	
6.	Valdymo pultelio montavimas		vnt	4	
7.	Sirenos montavimas		vnt	3	
8.	Magnetinio kontakto montavimas		vnt	29	
9.	Išplėtimų modulio montavimas		vnt	4	
10.	Programavimas ir derinimas		kompl	1	
11.	Personalo instruktažas		kompl	1	

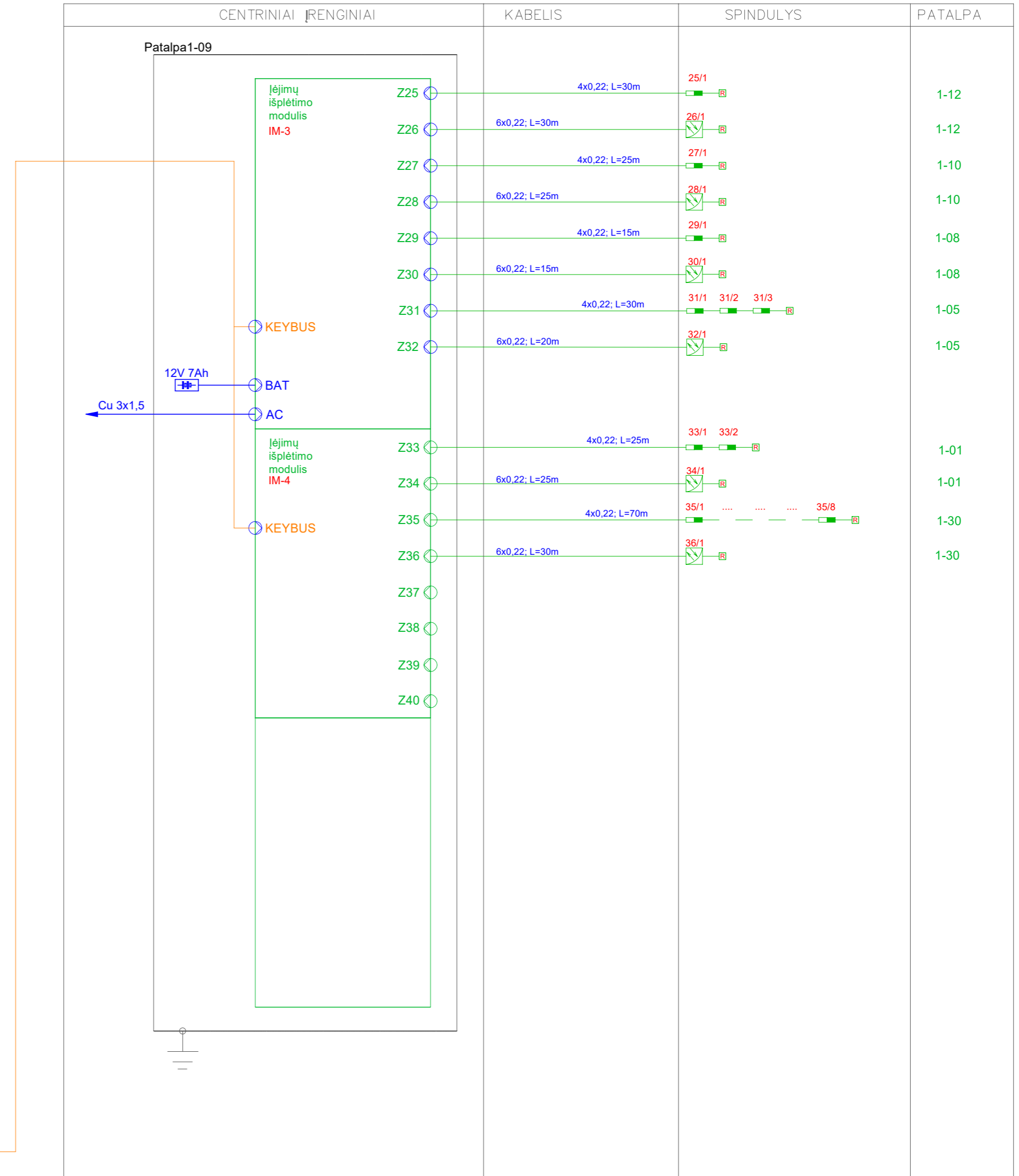
Etapas	Statytojas:	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
TDP	Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	24023-01-TDP-AS-SZ	2	2

AC

IM-1-2



IM-3-4



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | | | |
|--|------------------------------------|--|-------------------------|
| | Apsauginės signalizacijos centralė | | Valdymo klaviatūra |
| | Įėjimų išplėtimo modulis | | Lauko sirena su blykste |
| | Judėsio jutiklis | | Vidaus sirena |
| | Stiklo dūžio jutiklis | | Apsauginis kabelis |
| | Magnetinis kontaktas | | |

0	2024	Statybos leidimui. Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.		MB "Statybinis aukštis" Adresas: Tilžės g. 170-333, Šiauliai, Tel. 8 601 88978, vozbutedaiva@gmail.com	OBJEKTAUS: Gamybos, pramonės, kitos ir garažų paskirties pastatų paskirties keitimo į gydymo, Vilniaus g. 125, Šiaulių m. sav., kapitalinio remonto projektas
35973	PV	D. Vozbutė	2024
22184	PDV	R. Simaška	2024
		Principinė schema	
LT	UŽSAKOVAS: Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatros centras Vilniaus g. 125 Šiauliai	ŽYMUO: 24023-01-TDP-AS-B.01	LAPAS LAPŲ 1 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.22184

Romualdas Simaška

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės).

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos.

Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

Direktorius



Robertas Encius

06651

Išduotas 2013 m. birželio 12 d.

Pirmą kartą išduotas 2008 m. gegužės 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt