



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


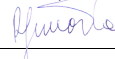
TOMAS X

DALIS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GSS)

PROJEKTO RENGIMO METAI 2024

PROJEKTO NUMERIS 24023-01-TDP-GSS

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-GSS-BSZ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1	
2	24023-01-TDP-GSS-AR	0	Aiškinamasis raštas	3	
3	24023-01-TDP-GSS-TS	0	Techninė specifikacija	9	
4	24023-01-TDP-GSS-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-GSS-B.01	0	Principinė schema	1	
2	24023-01-TDP-GSS-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-GSS-BSZ	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendrieji duomenys

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


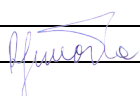
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema suprojektuota remiantis užsakovo užduotimi, naudojamų prietaisų instrukcijomis, kitų projekto dalių užduotimis, šiuo metu galiojančiomis normomis ir taisyklėmis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-07-01 – 2024-10-31).
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-07-11 – 2024-10-31).
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-06-15 – 2024-10-31).
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-04-24).
- "Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai". Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-04-24 iki 2024-10-31).
- „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĪBT). Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2023-10-27).
- „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELIIT). Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2022-05-13).

2. Projekto dalis parengta naudojantis kompiuterinėmis programomis:

- ZWCAD 2020 Mechanical
- Open Office 4.1.1

3. Esminiai projekto rodikliai

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		0	
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Viešojoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-GSS-AR	LAPAS 1	LAPŲ 3

Pastate projektuojama konvencinė (K) gaisro aptikimo ir signalizacijos sistema.

Konvencinę gaisrinę signalizacijos sistemą sudaro:

- Konvencinė valdymo centralė (8 zonų)
- Konvencinės valdymo centralės išplėtimo modulis (8 zonų)
- Konvenciniai dūmų detektoriai
- Konvenciniai temperatūriniai detektoriai
- Konvenciniai rankiniai gaisro signalizatoriai (mygtukai)
- Pranešimo apie gaisro pavojų gaisrinės sirenos su blykste ir šviesos blykstės

Sistemą sudaro 8 zonų gaisrinės signalizacijos valdymo pultas (centralė). Centralė montuojama 1-20 patalpoje. Centralėje yra galimybė montuoti išplėtimo modulius, kas užikrina reikiamą zonų rezervą. Gaisro signalizacijos sistema saugo 439,71 m² plotą.

Pagal specifikuotos įrangos parametrus budėjimo režime bus naudojama DC 24V 0,2A, o maksimali srovė išoriniam apkrovimui, plokštėms ir prietaisams - DC 24V 0,8 A.

Parenkami akumuliatoriai 2x12V 7Ah.

Budėjimo režime skaičiuojama veiks: 7Ah/0,2A=35h.

Aliarmo režime skaičiuojama veiks: 7Ah/0,8A= 8,75h.

Projektuojamame statinyje įrengiama 2 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (gaisro ir šviesos signalizatoriai – sirenos su blykstėmis), kurios įjungiamos automatiškai nuo gaisro centralės signalo.

4. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

4.1 Konvencinė valdymo centralė

Signalizacijos valdymo sistema turi būti pateikta ISO sertifikuotos kompanijos su atstovybe bei aptarnavimo, priežiūros, efektyvaus techninio aprūpinimo ir apmokymo patirtimi Lietuvoje. Visi vienam pogrupiui priklausantys gaisro signalizacijos įtaisai turi būti vieno gamintojo arba privalo būti suderinami vienas su kitais.

Įvykus saugojamoje patalpoje gaisrui, suveikia signalizatorius, centralėje atsiranda šviesos ir garso signalas. Gaisrinis signalizacijos pultas privalo išduoti signalą į apsaugos firmą ar į centralizuotą stebėjimo pultą. Šioje projekto stadijoje pavojaus signalo perdavimo būdas nesprenžiamas. Tikslus perdavimo būdas pasirenkamas Užsakovui pasirašius sutartį su gelbėjimo tarnyba.

4.2 Gaisriniai signalai

Gaisriniai signalai aprašyti ir nurodyti gaisrinės signalizacijos sistemos brėžiniuose.

4.3 Gaisriniai detektoriai, signalizatoriai

Evakuaciniuose išėjimuose ar keliuose ant sienų 1,5m aukštyje įrengiami konvenciniai gaisriniai signalizatoriai (mygtukai). Prie evakuacinių išėjimų montuojami gaisriniai mygtukai turi būti montuojami

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

ne toliau, kaip 3m nuo išėjimo. Atstumas nuo tolimiausio žmonių buvimo vietos pastate iki rankinio signalizatoriaus įrengimo vietos turi būti ne didesnis, kaip 30m.

Vieno gaisrinio detektoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat maksimalus atstumas tarp signalizatorių ir atstumas tarp detektorių ir atstumas tarp detektoriaus ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus signalizatorių pasuose, techninėse sąlygose, remiantis normomis ir reikalavimais.

Gaisro detektorių, signalizatorių reikalavimus šiam pastatui žiūrėti techninėse specifikacijose. Visus prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

4.4 Garso ir šviesos signalizatoriai (sirenos)

Evakuacijos vietose įrengiami vidaus garso ir šviesos signalizatoriai. Prie pagrindinių įėjimų įrengiami lauko garso ir šviesos signalizatoriai. Laukiniai signalizatoriai montuojami tokia aukštyje ir vietoje, kurioje jie būtų gerai matomi.

4.5 Kabeliai

Gaisro signalizacijos tinklas nuo centralės iki konvencinių gaisro detektorių, signalizatorių, konvencinių komponentų, šviesos ir garso signalizatorių tiesiamas nepalaikančiais degimo ekranuotais 2x0,8mm² kabeliais varinėmis gyslomis.

230V įtampos gaisrinės signalizacijos valdymo pulto ir kitų įrenginių, reikalaujančių 230V įtampos, tinklas tiesiamas 3x1,5mm² skerspjūvio instaliaciniu variniu kabeliu. 230V įtampos tinklo kabeliai numatomi elektrotechnikos dalyje.

4.6 Elektros energijos tiekimas

Pagal EII BT (elektros įrenginių įrengimo bendrąsias taisykles) automatinių gaisro signalizacijos įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai (iš dviejų nepriklausomų šaltinių). Jie prijungiami prie kintamos 50Hz, 230V įtampos tinklo arba 24V įtampos rezervinio maitinimo. Dings 230/400V įtampai šie įrenginiai automatiškai persijungia prie akumuliatoriaus baterijų, skirtų ne mažiau, kaip 24 val. darbui (visų įrenginių energijos tiekimas įvertintas elektrotechnikos dalyje).

Gaisro signalizacijos sistemos įrengimai turi būti įžeminti (įžeminimo kontūras įvertintas elektrotechnikos dalyje).

5. Montavimas, išbandymas ir derinimas

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

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

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji reikalavimai

1.1 Bendrieji reikalavimai darbams

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

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

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

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 Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
			24023-01-TDP-GSS-TS	1	9

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima 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 tokią informaciją:

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

Rangovas turi minimizuoti medžiagų ir įrangos sandėliavimo trukmę statybos aikštelėje.

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

Ekspluatuojant 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 naudojosi, 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.

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

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

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

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu.

Projekte pateikiama tokia dokumentacija:

- planai;
- principinės sistemos schemos;
- naudojamos medžiagos paremtos duotomis techninėmis specifikacijomis
- sąnaudų žiniaraščiai

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

2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginiai

2.1. Gaisrinės signalizacijos centralė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Centralės tipas	konvencinė
2	Zonų skaičius	8
3	Galimybė plėsti	plečiama
4	Įrenginių skaičius zonoje	ne mažiau 28
5	Ryšys tarp įrenginių	2-laidis ryšys
6	Išorinių prietaisų maitinimas	24V
7	Įvykių atmintis	≥50
8	Klaviatūra	su navigaciniais ir greitaisiais mygtukais
9	Tenkina EN54 standartą	taip
10	Metalinė dėžė	komplekte su centrale
11	Maitinimo šaltinis	230V AC ±10%
12	Vieta akumuliatoriams	telpa 2 12V akumuliatoriai
13	Matmenys (PxAxI)	~354x280x100mm

2.2 Akumuliatorius

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

2.3.1 Optinis dūmų detektorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detektoriaus tipas	dūminis
2	Veikimo principas	konvencinis
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	LED indikatorius	matomas 360° kampu
5	Maitinimas	24V DC

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

6	Montavimo būdas	montuojamas ant lubų
7	Darbinė temperatūra	-10°C ~ +50°C
8	Atitinka EN54 standartą	taip

2.3.2 Optinis dūmų detektorius su LED indikatoriumi

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detektoriaus tipas	dūminis
2	Veikimo principas	konvencinis
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	LED indikatorius	matomas 360° kampu
5	Maitinimas	24V DC
6	Montavimo būdas	montuojamas ant lubų
7	Darbinė temperatūra	-10°C ~ +50°C
8	Atitinka EN54 standartą	taip
9	Nuotolinis LED indikatorius (spalva raudona)	taip

2.3.3 Šilumos (temperatūrinis) detektorius

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Detektoriaus tipas	Temperatūrinis
2	Veikimo principas	konvencinis
3	Jungimas	2-laidis jungimas
4	LED indikatorius	matomas 360° kampu
5	Maitinimas	24V DC
6	Montavimo būdas	montuojamas ant lubų
7	Darbinė temperatūra	-10°C ~ +70°C
8	Atitinka EN54 standartą	taip

2.4 Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Signalizatoriaus tipas	konvencinis
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Indikacija	su indikaciniu šviesos diodu
4	Mygtukas	su atsistatančia plastikine plokšte
5	Maitinimas	24V DC
6	Apsaugos laipsnis	IP4X
7	Darbinė temperatūra	-10°C ~ +50°C
8	Matmenys	90x90x44mm
9	Atitinka EN54 standartą	taip

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

2.5.1 Gaisrinė sirena su blykste vidaus

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Sirenos tipas	konvencinė
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Signalizacija	garsinė ir šviesos
4	Garso lygis	≥90dB
5	Tonų skaičius	≥2
6	Maitinimas	24V DC
7	Spalva	raudona
8	Montavimas	patalpų viduje

2.5.2. Gaisrinė sirena su blykste lauko

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Sirenos tipas	konvencinė
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Signalizacija	garsinė ir šviesos
4	Garso lygis	≥95dB
5	Tonų skaičius	≥2
6	Maitinimas	24V DC
7	Apsaugos lygis	IP65
8	Veikimo temperatūra	-20°C ~ +55°C
9	Spalva	raudona
10	Montavimas	lauke

2.5.3 Gaisrinė blykstė

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Įrenginio tipas	konvencinė
2	Jungimas	2-laidis jungimas
3	Signalizacija	šviesos
4	Apsaugos lygis	IP4X
5	Veikimo temperatūra	0°C ~ +50°C
6	Spalva	raudona

2.6 Gaisrinis kabelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Standartas	LST EN 50200
2	Užtikrinantis gaisrinės saugos inžinerinių sistemų darba ne trumpiau nei	60 min; pagal LST EN 50200 standartą

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

3	Laidininkų skaičius x skerspjūvio plotas	2 x 0,8 mm ² , 4 x 0,8 mm ² ,
4	Laidininkas	Vario
5	Laidininko tipas	1 klasė (monolitinis) pagal LST EN 60228 standartą.
6	Išorinė izoliacija	PVC raudonos (RAL 3000) spalvos,
7	Vidinė laidų izoliacija	PVC (atitinka PN-92/T-90321 normų reikalavimus)
8	Žemiausia klojimo temperatūra	-5 °C

2.7 Elektros kabelis

Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Laidininko medžiaga	varis
2	Gyslų kiekis	2; 3
3	Laidininko skersmuo	1,5-2.5mm ²
4	Izoliacijos medžiaga	PVC
7	Atitinka EN54 standartą	taip
8	Atsparumo ugniai klasė	≥ E60
9	Darbo trukmė gaisro metu	≥ 60min
10	Darbinė temperatūra	-30°C ~ +70°C

2.8. Instaliaciniai vamzdžiai/kanalai

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.	Vamzdis, lovelis pagamintas iš	PE PVC
2.	Vamzdžių jungimas	Su užmaunamais sujungimais (be sriegių)
3.	Priklausiniai	Sujungimo elementai, Tvirtinimo prie pagrindo elementai
4.	Vamzdžio skersmuo, lovelio (kanalo) dydis	d16-32mm; 30x20mm
5.	Mechaninis atsparumas (atsparumas gniuždymui) vamzdžiams	Pagal situaciją: ≥ 125 N/5cm (labai žemas) tik paslėptai vidaus instaliacijai, pilnavidurėse sienose, perdangose/lubose, tinke). ≥ 320 N/5cm (žemas) paslėptai vidaus instaliacijai, tuščiavidurėse sienose, perdangose/lubose, virš pakabinamųjų lubų, tinke). ≥ 750 N/5cm (vidutinis) atvirai ir paslėptai instaliacijai, sienose, perdangose/lubose, grindyse, tinke, betone.

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

		≥ 1250 N/5cm (aukštas) lauke ir viduje, atvirai ir paslėptai instaliacijai. ≥ 4000 N/5cm (labai aukštas) lauke ir viduje, atvirai ir paslėptai instaliacijai.
6.	Vamzdžio sienelė	Lygi, gofruota
7.	Aplinkos temperatūra	-5 ÷ +60 °C

3. Techniniai reikalavimai montavimo darbams

3.1 Gaisrinės signalizacijos centralės montavimas

Gaisro centralė montuojama ant sienos. Montavimo aukštis turi būti patogus aptarnavimui tarp 0,8-1,8m aukštyje. Gaisro centralė draudžiama įrengti pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamuose Asg ir Bsg kategorijoms patalpose. Centralė montuojama pirmame aukšte patalpoje, kurioje nuolat budima, o tokios nesant viešoje vietoje, bet ne toliau, kaip 25m atstumu nuo lauko. Jei gaisro centralė montuojama vietose, kur galimas pašalinių asmenų priėjimas, ji turi būti montuojama užrakinamoje spintoje, neturinčioje įtakos įrenginio darbui.

3.2 Optinių dūmų ir temperatūrinių detektorių montavimas

Gaisro detektoriai turi būti montuojami griežtai laikantis gamyklos – gamintojos nurodymų. Detektoriai montuojami ant lubų griežtai laikantis normatyvinių atstumų. Jutiklių kiekis ir išdėstymas turi atitikti projekto reikalavimus.

Jungiant detektorius į spindulius vieno spindulio detektoriai gali saugoti ne daugiau, kaip 5 patalpas esančias viename aukšte (patalpoms turint bendrą išėjimą į koridorių ar kitą bendrą patalpą saugomų patalpų skaičių galima išplėsti iki 10).

Jungiant gaisrinius detektorius į gaisrinę centralę būtina įsitikinti centralės palaikomų detektorių skaičių, pagal jos techninę specifikaciją.

3.3 Gaisro pavojaus signalizatoriaus (mygtuko) montavimas

Gaisro pavojaus signalizatoriai įrengiami pastato viduje ant sienų ir kolonų ir tvirtinami 1,5 m aukštyje nuo grindų. Prie gaisro pavojaus signalizatorių turi būti laisvas priėjimas, montavimo vieta turi būti pakankamai apšviesta. Pastato viduje ranka valdomi gaisro pavojaus signalizatoriai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas pastato viduje nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neturi viršyti 30 m.

Gaisro pavojaus signalizatoriai į gaisro centralę privalo būti jungiami atskiru spinduliu.

3.4 Gaisrinės sirenos montavimas

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.

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

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 hermetiškoms medžiagoms. 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.

Signalizatoriai montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams. Gaisrinių sirenų tonas turi skirtis nuo kitų pastate esančių signalizuojančių sistemų. Signalizatorių skaičius parenkamas pagal pastato paskirtį bei Užsakovo pageidavimus.

3.5 Gaisrinio kabelio tiesimas

Signaliniai kabeliai tiesiami uždaru ir/arba paviršinio montavimo būdu;

Signalinio spindulio kabeliai tiesiami horizontaliai sienos 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 instaliacijos montavimo vietas.

Pagrindinis reikalavimas – jei signalinių linijų laidai ir kabeliai atvirai nutiesti lygiagrečiai su jėgos linijomis arba apšvietimo laidais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Prireikus laidus ir kabelius leidžiama tiesiti mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo jėgos linijų ir apšvietimo laidų, tačiau būtina signalines linijas apsaugoti nuo indukcijos. Leidžiama iki 0,25 m sumažinti atstumą tarp indukcijos neapsaugotų signalinių laidų ir kabelių spindulių, pavienių apšvietimo laidų ir kontrolinių kabelių.

Leidžiama signaliniais kabeliais kirsti elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampu.

Paviršiniu būdu montuoti signalinius kabelius rekomenduojama patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose.

Visi signaliniai kabeliai nuo detektorių arba jų grupių į centralės montavimo vietą tiesiami pagal projektuotojo nurodytą schemą.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per priešgaisrines užtvartas (sienas, pertvaras, perdangas) reikia užsandarinti priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis pagal Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų nuostatas. Užsandarinti reikia taip, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Jei laidai pereina iš vienos sausos arba drėgnos patalpos į kitą (sausą arba drėgną patalpą), visi vienos linijos laidai tiesiami viename izoliaciniame vamzdyje arba atskirai. Jei laidai pereina iš sausos arba drėgnos patalpos į šlapią patalpą, iš vienos šlapios į kitą šlapią patalpą arba išeina iš patalpos į lauką, kiekvienas laidas turi būti tiesiamas atskirame izoliaciniame vamzdyje.

3.6 Sistemos paleidimo, derinimo, programavimo darbai

Rangovas įsipareigoja pilnai sutvarkyti ir paleisti visą įrengtą gaisrinės signalizacijos sistemą. Signalizacijos spinduliai turi būti sujungti į gaisrinę centralę pagal projekto schemą. Sujungus sistemą ji turi būti išbandyti dalyvaujant Užsakovo atstovui. Gavus Užsakovo patvirtinimą dėl įrengtos sistemos teisingo veikimo, Rangovas turi atlikti objekto personalo gaisrinės signalizacijos apmokymus.

4. Saugos reikalavimai montavimo darbams

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

4.1 Bendrieji reikalavimai

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

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

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

4.2 Saugos reikalavimai

Įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti montuotojai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

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

4.3 Saugos priemonės montavimui

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Naudojama įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų 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-GSS-TS	9	9

SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

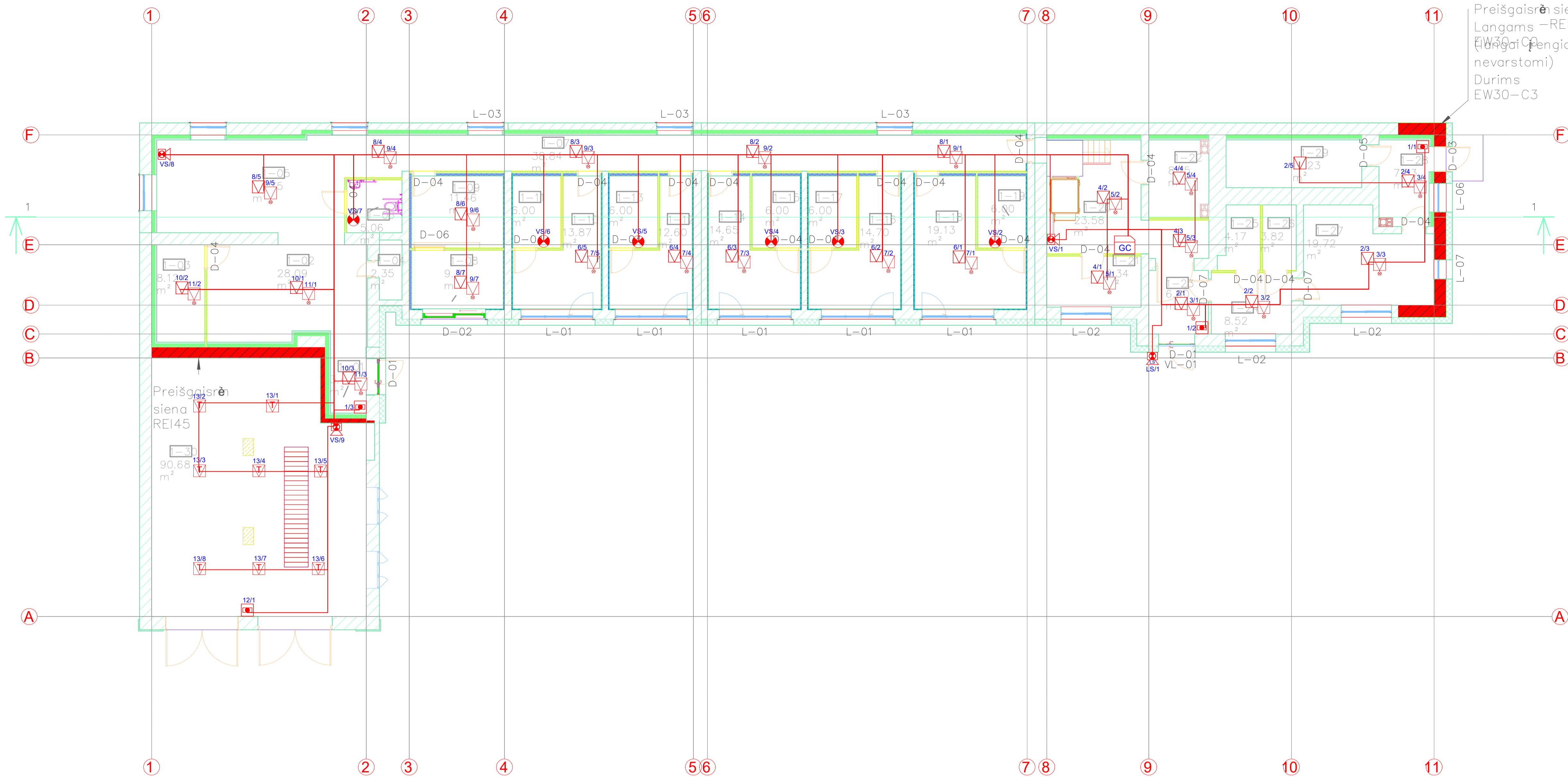
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Gaisrinės signalizacijos centralė, 8 zonų, konvencinė	TS-2.1	vnt.	1	
2.	Gaisrinės signalizacijos išplėtimo modulis, 8 zonų	TS-2.1	vnt	1	
3.	Akumuliatorius, 12V, 7Ah	TS-2.2	vnt.	2	
4.	Optinis dūmų detektorius	TS-2.3.1	vnt	24	
5.	Optinis dūmų detektorius su LED indikatoriumi	TS-2.3.2	vnt	23	
6.	Temperatūrinis detektorius	TS-2.3.3	vnt	8	
7.	Rankinis gaisro signalizatorius (mygtukas)	TS-2.4	vnt.	4	
8.	Vidaus sirena su blykste	TS-2.5.1	vnt.	3	
9.	Lauko sirena su blykste	TS-2.5.2	vnt.	1	
10.	Gaisrinė šviesos blykstė	TS 2.5.3	vnt.	6	
11.	Gaisrinis kabelis Cu 2x0,8mm ² , E60	TS-2.6	m	1080	
12.	Gaisrinis kabelis Cu 4x0,8mm ² , E60	TS.2.6	m	10	
13.	PVC gofruotas vamzdis d16mm arba plastikinis instaliacinis kanalas 20x10mm	TS-2.8	m	1090	
14.	Papildomos 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 Viešoji įstaiga Šiaulių ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		DOKUMENTO ŽYMUO 24023-01-TDP-GSS-SZ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

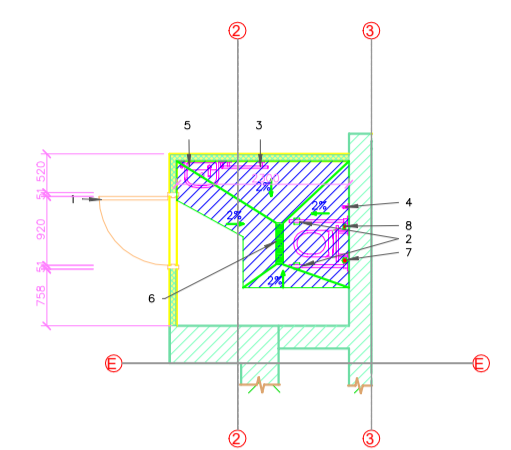
DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Gaisrinės centralės montavimas	TS-3.1	kompl	1	
2.	Optinio dūmų detektoriaus montavimas	TS 3.2	vnt	24	
3.	Optinio dūmų detektorius su LED indikacija montavimas	TS 3.2	vnt	23	
4.	Temperatūrinio detektoriaus montavimas	TS-3.2	vnt	8	
5.	Rankinio gaisro signalizatoriaus (mygtuko) montavimas	TS-3.3	vnt.	4	
6.	Sirenos, blykstės montavimas	TS-3.4	vnt.	10	
7.	Kabelio tiesimas vamzdyje, instaliaciniame lovelyje	TS-3.5	m	1090	
8.	Kabelio (apsaugoto vamzdeliu, instaliaciniu kanalu) tiesimas ant pastato elementų	TS-3.5	m	1090	
9.	Sistemos derinimo/paleidimo darbai	TS-3.6	kompl.	1	

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



Preišgaisrės siena
Langams – REI60
(langai dengiami
nevarstomi)
Durims
EW30–C3



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos nr.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1-01	Tambūras	3.44 m ²
1-02	Valgomasis	28.09 m ²
1-03	Maisto skirstomasis	8.12 m ²
1-04	WC	2.35 m ²
1-05	Pailsio zona	35.75 m ²
1-06	WC (A tipo, pagal ŽN)	5.06 m ²
1-07	Koridorius	38.84 m ²
1-08	Priėmimas	9.31 m ²
1-09	Priėmimas	11.46 m ²
1-10	Vienvietė palata	13.87 m ²
1-11	WC (pritaikytas ŽN)	6.00 m ²
1-12	Vienvietė palata	12.60 m ²
1-13	WC (pritaikytas ŽN)	6.00 m ²
1-14	Dvivičių palata	14.65 m ²
1-15	WC (pritaikytas ŽN)	6.00 m ²
1-16	Dvivičių palata	14.70 m ²
1-17	WC (pritaikytas ŽN)	6.00 m ²
1-18	Dvivičių palata	19.13 m ²
1-19	WC (pritaikytas ŽN)	6.00 m ²
1-20	Personalo pailsio zona	23.58 m ²
1-21	Procedūrinis	8.34 m ²
1-22	Personalo valgomasis	8.15 m ²
1-23	Tambūras	6.60 m ²
1-24	Personalo rūbinė	8.52 m ²
1-25	Dušas	4.17 m ²
1-26	WC	3.82 m ²
1-27	Persirengimo patalpa	19.72 m ²
1-28	Tambūras	7.53 m ²
1-29	Šiluminis mazgas	11.23 m ²
1-30	Garso patalpa	90.68 m ²
Viso:	30	439.71 m ²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- "SN-01" esamos šios sienos apšiltinimas iš išorinės pusės EPS 70N t=250 mm
- "SN-02" esamos šios sienos apšiltinimas iš vidinės pusės FF-PIR t=150 mm
- "SN-03" esamos šios sienos
- "SN-04" projektuojamės pertvarinės sienos iš gipso kartono plokščių t=100 mm
- Esamos šios sienos, kurioms taikomi priešgaisriniai reikalavimai – priešgaisrinis reikalavimas individualiai sienai su išnėša
- Projektuojama akustinė medžiaga t=50 mm
- Projektuojama akustinė medžiaga t=100 mm

Pastaba:
Tinklų instaliacijos sprendinius tikslinti darbų atlikimo metu

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Gaisrinės signalizacijos centralė
- Dūmų detektorius
- Dūmų detektorius su indikatoriumi
- Šilumos detektorius
- Gaisro pavojaus signalizatorius (mygtukas)
- Gaisrinė sirena su blykste vidaus
- Gaisrinė sirena su blykste lauko
- Gaisrinė šviesos blykstė
- Gaisrinis kabelis Cu 2x0,8; 4x0,8mm² E60

0	2024	Statybos leidimui. Statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma).	
Atestato Nr.	MB "Statybina aukštis" Adresas: Tilžės g. 170-333, Šiauliai. Tel. 8 601 88978, vozbotciana@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. Šimaška	2024
UŽSAKOVAS: Viešoji įstaiga Šiaulių ligaitalio gydymo ir geriatijos centras Vilniaus g. 125 Šiauliai		ŽYMUOJ: 24023-01-TDP-GSS-B.02	LAPAS LAPŲ
LT			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