




Generalinis projektuotojas	<b>IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b>
Projektuotojas	<b>UAB Geolink</b>
Statytojas (užsakovas)	<b>MOLĖTŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Statinio projekto pavadinimas	<b>GYVENAMOSIOS (ĮVAIRIOMS SOCIALINĖMS GRUPĖMS) PASKIRTIES, SAVARANKIŠKO GYVENIMO NAMŲ PASTATO, SMILGŲ G. 4., MOLĖTŲ M., MOLĖTŲ R. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
Statinio kategorija	<b>YPATINGASIS STATINYS</b>
Statinio grupė	<b>GYVENAMIEJI PASTATAI</b>
Naudojimo paskirtis	<b>GYVENAMOJI (ĮVAIRIŲ SOCIALINIŲ GRUPIŲ ASMENIMS)</b>
Statybos rūšis	<b>KAPITALINIS REMONTAS</b>
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS DARBO PROJEKTAS</b>
Statinio projekto dalis	<b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo</b>
Statinio projekto numeris	<b>287666-01-TDP-GAS</b>
Bylos (segtuvo) žymuo	<b>GAS-05</b>
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>0</b>
Direktorius	<b>SAULIUS REMEIKA</b> 
Projekto vadovas	<b>GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS</b> Atestato Nr. A1939 
Projekto dalies vadovas	<b>ANDRIUS PRAKOPAVIČIUS</b> Atestato Nr. 39355 

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



Elės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	287666-01-TDP -GAS.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	287666-01-TDP -GAS.DŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
3	287666-01-TDP -GAS.AR	0	Aiškinamasis raštas	2 lapai
4	287666-01-TDP -GAS.TS	0	Techninės specifikacijos	4 lapai
5	287666-01-TDP -GAS.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	1 lapas

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Elės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	287666-01-TDP -GAS.B 01	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos 1a planas	1 lapas
2.	287666-01-TDP -GAS.B 02		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos 2a planas	1 lapas
3.	287666-01-TDP -GAS.B 03		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos skeletinė schema	1 lapas



KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Elės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	39355		SPDV Andriaus Prakopavičiaus atestatas	1 lapas

0	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt	01- Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			Dokumentų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 287666-01-TDP -GAS.DZ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos (segtuvo) žymuo</b>	<b>Laida</b>	<b>Pavadinimas</b>	<b>Pastabos</b>
1.	B	0	Bendroji	
2.	SA	0	Statinio architektūros	
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
4.	E	0	Elektrotechnikos	
5.	GAS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos	
6.	SSK	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims) Projekto sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 287666-01-TDP-GAS.PSŽ	LAIDAS 1
				LAPŲ 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Šioje projekto dalyje pateikta „Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas“ gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, kuri suprojektuota remiantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ;
- Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“;
- „Gaisrinė saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2011m;
- Normatyviniu statinio saugos dokumentu „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (GASSPIT), patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168;
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22.

Pastato patalpose yra įrengta gaisrinės signalizacijos sistema. Esamos gaisrinės signalizacijos įrangą sudaro: adresinis gaisrinis 4 kilpų centrinis signalo priėmimo pultas Protec Algo-TEC 6300, gaisrinės signalizacijos adresiniai dūmų jutikliai, adresiniai temperatūriniai jutikliai, adresiniai rankiniai gaisriniai signalizatoriai, lauko ir vidinės garso sirenos. Esama pastato gaisrinės signalizacijos centralė yra 4 kilpų, projektuojamos patalpos prijungiamos prie centralės esamų kilpų projektuojamose patalpose. Prietaisų projektuojamų projektuojamose patalpose adresus tikslinti montavimo darbų eigoje





Centralė tai mikroprocesorinis pultas skirtas indikuoti nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir signalizatoriaus suveikimą. Priešgaisriniai pultai gaisro atžvilgiu analizuoja patalpų būseną 24 val. per parą, vertina gaisro kilimo galimybę ir skelbia gaisro pavojaus signalą.

Projektuojamos gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN 54 standartą ir Respublikoje turi būti aprobuota VRM priešgaisrinės apsaugos departamente, turi būti pilnai suderinama su esamu gaisro aptikimo ir signalizavimo centralės pultu.

Pastato projektuojamose patalpose numatyti adresiniai dūminiai ir temperatūriniai gaisro detektoriai, ventiliacijos įrangos atjungimui pat.2-10 projektuojamas In/Out modulis. Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje, koridoriuose yra esamos vidinės garso sirenos, nauja sirena projektuojama salėje pat.2-12. Lauko gaisrinė sirena su blykste yra įrengta anksčiau.

Apie gaisrą pranešantys signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą.

Jutikliai įrengiami palubėje. Ten kur montuojamos pakabinamos lubos, jutikliai montuojami ir virš pakabinamų lubų, jei nuo lubų iki perdangos yra daugiau kaip 40cm. Jutikliams virš pakabinamų lubų suveikimo būsenai nustatyti naudojami detektoriaus šviesos indikatoriai. Šviesos indikatoriai montuojami po pakabinamomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir yra matomi patalpos viduje. Detektoriaus virš pakabinamų lubų montavimo vietoje turi būti numatyta galimybė jo techninei priežiūrai. Jutikliai turi būti montuojami pagal normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

0	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS  01- Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt		
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS  Aiškinamasis raštas
				LAIDA  0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 287666-01-TDP -GAS.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 2

Pastate nauji ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai – pavojaus mygtukai, neprojektuojami. Pavojaus mygtukai įrengiami tam, kad perduotų gaisro signalą į centralę. Pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio pavojaus mygtuko neturi viršyti 30m, šie atstumai išlaikomi.

Brėžiniuose signalizacijos įtaisų išdėstymo vietos sąlyginės. Dūmų, temperatūros jutiklių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų, žmonių įspėjimo apie gaisrą įtaisų (sirenų) tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, tačiau bet kokių atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus bei normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Kabelių laidai ir kabeliai tiesiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių ir normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotais priešgaisriniais kabeliais 2x1,5mm, sertifikuotais gaisrinių tyrimų centre. Laidų ir kabelių ekranavimo elementai įžeminami. Gaisrinės signalizacijos kabeliai turi būti atskirti nuo jėgos ir apšvietimo kabelių linijų.

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

Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EĮBT ir gamintojo reikalavimais.

Pastaba:

Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius signalizatorius.

#### Projektinių sprendinių techniniai rodikliai (projektuojamoms patalpoms)

	<b>Rodikliai</b>
<b>Gaisrinės signalizacijos sistema</b>	Adresinė
<b>Saugomas plotas(proj.patalpų)</b>	1a. 1*, 2a. 1/6* patalpos
<b>Kilpų skaičius</b>	4
<b>Daviklių skaičius</b>	2
<b>Pavojaus mygtukų skaičius</b>	Neproј.
<b>Vidaus sirenų skaičius</b>	Neproј.
<b>In/OUT modulių skaičius</b>	1
<b>Gaisrinio kabelio ilgis</b>	50 m
<b>Saugomos zonos</b>	Projektuojamos 1a. 1*, 2a. 1/6* patalpos

287666-01-TDP -GAS.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

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 darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais 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.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Eksploatavimo instrukcijos turi būti tokio lygio, kad eksploatuojanti organizacija galėtų tinkamai eksploatuoti ir aptarnauti sistemą.





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 šiais dokumentais.

### Reikalavimai statybos (montavimo) darbams

Signaliniai kabeliai:

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu;
- Signaliniai spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių 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. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. 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;
- Elektros laidus, kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 50V ir virš 50V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename latake, kanale ir pan.) Leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. atsparumo ugniai ištisinėmis nedegiomis pertvaromis;
- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;
- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės;
- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose;
- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.
- Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.

Maitinimo kabeliai:

0	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS 01- Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt				
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 287666-01-TDP -GAS.TS	LAPAS 1	LAPŲ 4

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EII BT taisyklėse;
- Garsinio signalizavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos, optiniai-garsiniai, optiniai signalizatoriai):
  - Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado 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 hermetinėmis 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;
  - Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi reikalingiems asmenims
- Jungiamųjų elementų montavimas:
  - Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo 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 sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vietą;
  - 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.
  - Visų jutiklių ir įrangos montavimas turi būti atliktas prisilaikant bendrų reikalavimų, o taip pat reikalavimų, nurodytų įrangos techninėse pasuose.
  - Visi elementu sujungimai turi būti atliekami vytos poros gaisrinio kabeliu, sertifikuotu Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centre, kur kiekvieno laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 0,8 mm. Sujungimai tarp sisteminiu moduliu turi būti atliekami vytos poros ekranuotu kabeliu. Laidininku skaičius kabelyje turi būti parinkta pagal jo pritaikymą ir paskirtą atsižvelgiant į rekomendacijas įrangos techninėse pasuose.
  - Įrangos 230v elektros maitinimo kabelio laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 0.75 mm, o laidininkų skaičius, ne mažesnis kaip 3.
- Saugos reikalavimai
  - Elektros pajungimą prie centralės ir įrangos, kuriai būtinas 230v maitinimas turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.
  - 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.
  - Saugos priemonės montuojant:
    - Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.
    - Gaisrinės signalizacijos priėmimas eksploatacijai
      - Priėmimo metu tikrinama;
        - Ar darbai atlikti pagal projektą.
        - Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.
        - Ar centralė ir signalizatoriai sumontuoti pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (GASSPĮT), patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 ir įmonės gamintojo reikalavimus.
        - Pajungta prie 230V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.

<b>287666-01-TDP -GAS.TS</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

• Pasirinktinai tikrinama kiekvieno spindulio nors vieno signalizatoriaus suveikimas. Suveikus signalizatoriui tikrinama: sirenų įsijungimas.

#### Eksploatavimas

Paskirti sistemos techninės priežiūros ir eksploatavimo atsakingą inžinerinio - techninio personalo darbuotoją, jį ir budinčius apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.

### 1. Adresinis optinis dūmų jutiklis 6000PLUS/OP arba analogiškas

Dūmų gaisrinis jutiklis turi būti pilnai suderinamas su esamu GASS pultu(Protec Algo-Tec 6300);

Į gaisrinę kilpą jutiklis jungiamas bazių pagalba;

Adresas turi būti nustatomas automatiškai arba rankiniu būdu programatoriumi;

Jutiklis turi būti maitinamas ir konfigūruojamas iš centralės;

Tipas: adresinis dūminis;

Išorinis LED: Ne;

Jungimas: 2 laidų;

Maitinimas: 17-28V DC;

Darbinė srovė: 370µA;(tikslinti pagal modelį)

Darbinė temperatūra: -10°C – +50°C.

### 2. Kabelis gaisro signalizacijai 1x2x1,5

Pavadinimas Techniniai parametrai ir reikalavimai

Gaisrinės signalizacijos kabelis 1x2x1,5, behalogeninis, ekranuotas;

Atsparumas ugniai—E60

Montavimo temperatūra -5C iki 50C;

Veikimo įtampa iki 225V;

Gaisrinės signalizacijos kabeliai turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga.

Pagrindiniai reikalavimai“. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės 73 p.

### 3. Universali bazė adresuojamiems jutikliams ir sirenomis

#### 3.1. Standartinė universali bazė adresuojamiems jutikliams ir sirenomis

Bazė tinka visiems gamintojo vidaus jutikliams ir sirenomis;

Kontaktai kabelių pajungimui 0.4mm - 2.0mm;

Turi turėti išėjimą išoriniam indikatoriaus pajungimui;

Darbinė temperatūra nuo -10°C iki +60°C;

Santykinis atsparumas drėgmei (93 ± 3)% @ 40°C;

Galimybė „prirakinti“ jutiklį;

### 4. Kabelių apsaugos vamzdžiai

Gaminio sertifikavimas Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai

Vamzdis pagamintas iš plastiko PE, behalogenio

Vamzdžio išorinė sienelė Gofruota, lygi

Vamzdžio vidinė sienelė Lygi

Tankis 800-960 kg/m<sup>3</sup>

Elastingumo modulis Iki 450 MPa

Mechaninis atsparumas >450N

Lydymosi indeksas 0,15-0,5 g/10min

Darbo temperatūra -20 +75 °C

Atsparumas agresyviai aplinkai Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų

Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas

Tarnavimo laikas > 40 metai

Garantinis laikas > 5 metai

### 5. IN/OUT modulis 6000/MICCO arba analogiškas

Dūmų gaisrinis jutiklis turi būti pilnai suderinamas su esamu GASS pultu(Protec Algo-Tec 6300).

Techniniai parametrai ir reikalavimai

287666-01-TDP -GAS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

Įtampa 17 to 39 VDC  
Išėjimas/ai 4  
Įėjimas/ai 4  
Apsaugos lygis (IP) IP40  
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max) -5°C/40°C  
Sertifikatai EN54-11

#### 6. Papildomos instaliacinės medžiagos



Papildomos montažinės medžiagos - tai smulkios montavimo medžiagos, skirtos projektuojamos įrangos ir kabelinių montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai, markiravimui, žymėjimui ir t.t.

287666-01-TDP -GAS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

## PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
<b>GAISRINĖ SIGNALIZACIJA MEDŽIAGOS</b>				
1	Adresinis dūminis detektorius su baze	TS 1, 3.1	Kompl.	2
2	Iėjimų/išėjimų modulis(valdymo modulis)	TS 5	vnt	1
3	Kabelis 2x1,5 behalogenis ekranuotas, E60	TS 2	m	50
4	Vamzdis behalogenis iki D20mm	TS 4	m	45
5	Vagų iškirtimas sienose kabelių pravedimui		m	5
6	Vagų užtaisymas pravedus kabelius		m	5
7	Skylių, angų gręžimas per sienas ir atitvaras		vnt	4
8	Skylių, angų užtaisymas		vnt	4
9	Instaliacinės medžiagos	TS 6	kompl.	1
10	Montavimo ir sistemos paleidimo/išbandymo darbai		Kompl.	1
11	GAS sistemos veikimo išbandymo ir aktų parengimo darbai		Kompl.	1

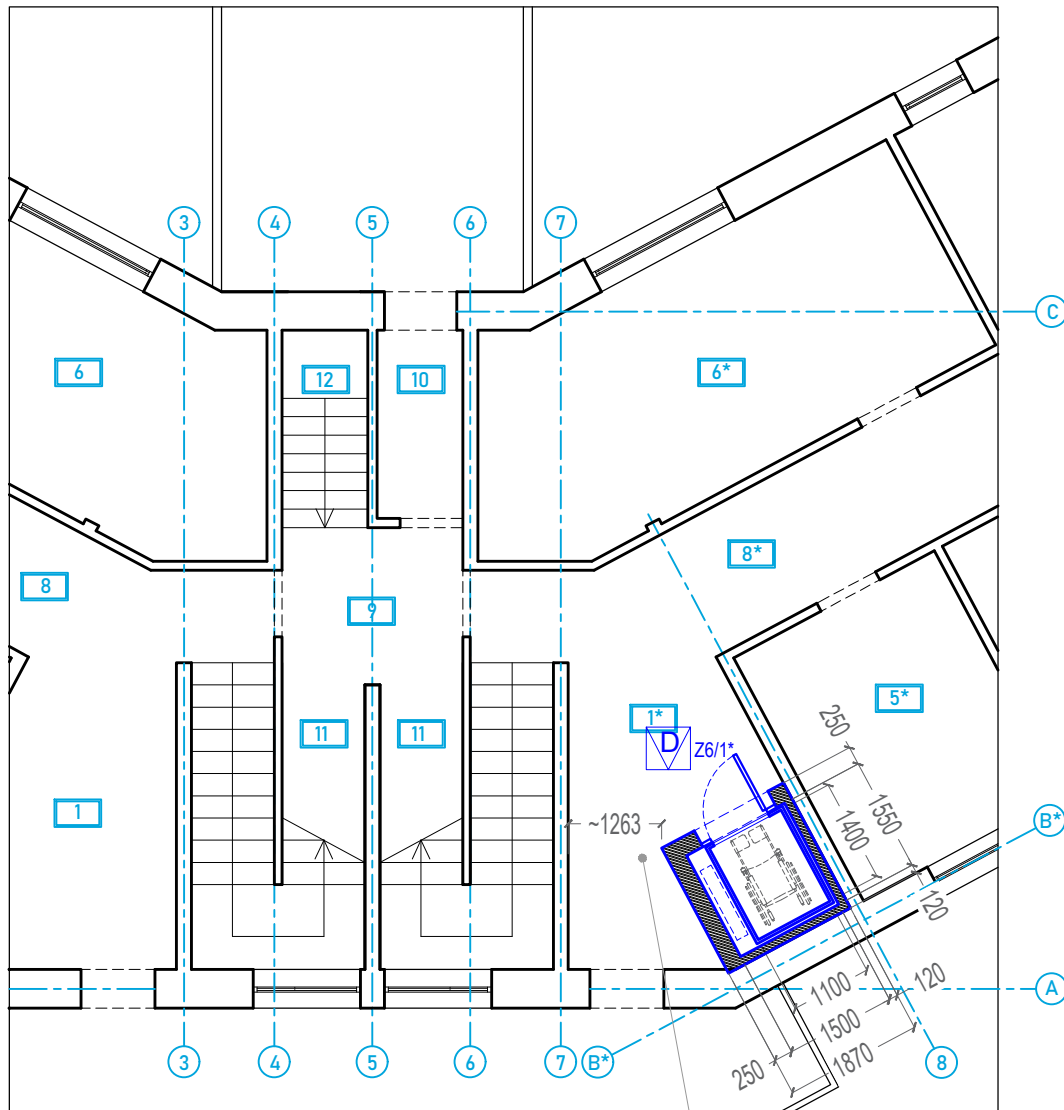
**Pastaba: Medžiagų kiekiai yra preliminarūs. Medžiagų kiekius tikrinti darbo metu.**

0	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Lakūnų g. 24, LT009108 Vilnius Tel.: +370 620 37101 E-mail: info@geolink.lt	01- Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Sanaudų žiniaraštis	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Molėtų rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 287666-01-TDP -GAS.SZ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1


PASTABA: Naujai projektuojami davikliai pajungiami prie šiuo metu patalpose esančios kilpos, projektuojamose patalpose kabeliai išvedžiojami naujai. Gaisro signalizacijos kilpos projektuojamų daviklių adresus tikslinti montavimo eigoje.

Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius jutiklius. Jei pakabinamų lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinius jutiklius su indikatoriais.

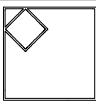

1 aukštas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

 -Dūminis jutiklis

**Perdangos H-2600  
Pakabinamų lubų H~2450**

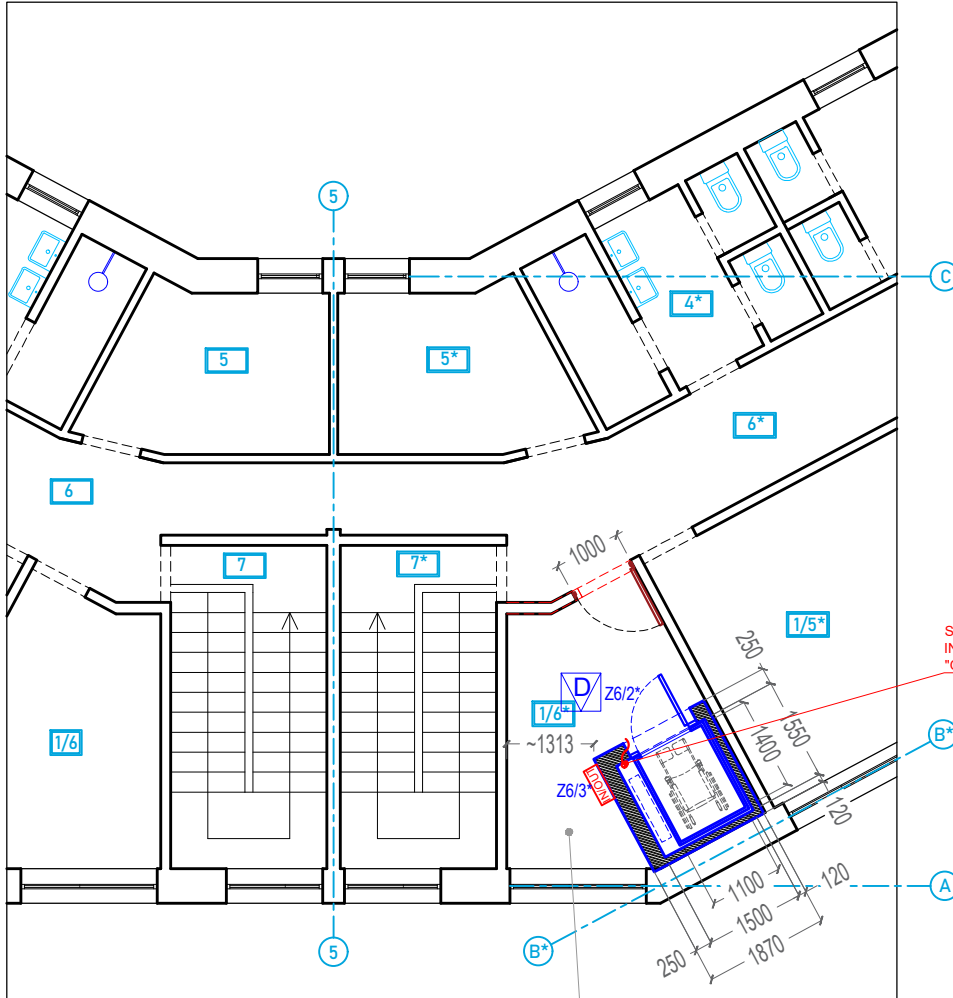
	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	01-Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos 1a planas
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	<b>MASTELIS</b>
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	287666-01-TDP-GSS.B-01	LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 1 1

PASTABA: Naujai projektuojami davikliai pajungiami prie šiuo metu patalpose esančios kilpos, projektuojamose patalpose kabeliai išvedžiojami naujai. Gaisro signalizacijos kilpos projektuojamų daviklių adresus tikslinti montavimo eigoje.

Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius jutiklius. Jei pakabinamų lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinius jutiklius su indikatoriais.

Lifto gaisro signalui projektuojamas IN/OUT modulis signalui "Gaisras"



2 aukštas





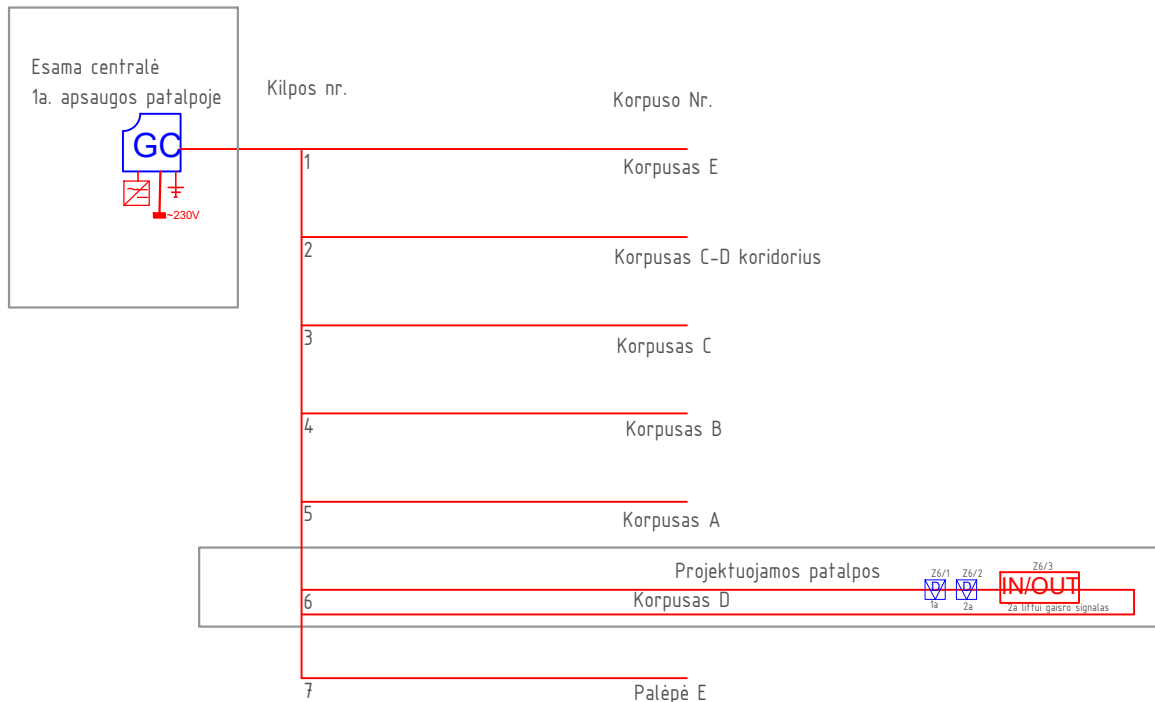
Signalinis kabelis 1x2x1,0 iš IN/OUT modulis, signalas liftui "Gaisras pastate"

Perdangos H-2800  
Pakabinamų lubų H~2650

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  -Dūminis jutiklis
-  -IN/OUT modulis

	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	01-Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos 2a planas
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	MASTELIS
	Molėtų rajono savivaldybės administracija	287666-01-TDP-GSS.B-02	LAIDA LAPAS LAPŲ
			0 1 1



PASTABA: Naujai projektuojami davikliai pajungiami prie šiuo metu patalpose esančios kilpos, projektuojamos patalpose kabeliai išvedžiojami naujai. Gaisro signalizacijos kilpos projektuojamų daviklių adresus, centralės pulto vietą tikslinti montavimo darbų eigoje.

Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius jutiklius. Jei pakabinamų lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinius jutiklius su indikatoriais.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-Dumens jutiklis

-IN/OUT modulis

-Esama gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė

	2024-06-28	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gyvenamosios (įvairioms socialinėms grupėms) paskirties, savarankiško gyvenimo namų pastato, Smilgų g. 4., Molėtų m., Molėtų r. sav., kapitalinio remonto projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		<b>GEO LINK UAB</b> Project & Engineering	Įm. k. 302877531 Lakūnų g. 24, Vilnius Tel.: +37062037101 info@geolink.lt	01-Gyvenamoji (įvairių socialinių grupių asmenims)
39355	PDV	Andrius Prakapavičius	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos skeletinė schema	
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			MASTELIS
	Molėtų rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO
				287666-01-TDP-GSS.B-03
			LAIDA	LAPAS
			0	1
				LAPŲ
				1

