
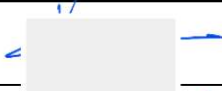




Generalinis projektuotojas	<b>IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA</b> IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
Statytojas (užsakovas)	<b>ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>	
Statinio projekto pavadinimas	<b>LIFTO ĮRENGIMO PROJEKTAS, PRIJUNGIANT JĮ PRIE S. DAUKANTO INŽINERIJOS GIMNAZIJOS, S. DAUKANTO G. 71, ŠIAULIAI</b>	
Statinio kategorija	<b>YPATINGASIS STATINYS</b>	
Statinio grupė	<b>NEGYVENAMIEJI PASTATAI</b>	
Naudojimo paskirtis	<b>MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI</b>	
Statybos rūšis	<b>REKONSTRAVIMAS</b>	
Statinio projekto etapas	<b>TECHNINIS PROJEKTAS</b>	
Projekto dalis	<b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo</b>	
Statinio projekto numeris	<b>291380-01-TP-GSS</b>	
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	<b>6</b>	
Direktorius/ dizaineris	<b>SAULIUS REMEIKA</b> 	
Projekto vadovas/ architektas	<b>GRAŽVYDAS SABALIAUS</b> Atestato Nr. A 1939 	
Projekto dalies vadovas	<b>ANDRIUS PRAKOPAVIČIUS</b> Atestato Nr.39355 	

Vilnius, 2024 m.

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	291380-01-TP -GSS.DZ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
2	291380-01-TP -B.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
3	291380-01-TP -GSS.AR	0	Aiškinamasis raštas	2 lapai
4	291380-01-TP -GSS.TS	0	Techninės specifikacijos	5 lapai
6	291380-01-TP -GSS.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	1 lapai

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	291380-01-TP -GSS.B-01	0	1 aukšto lifto holo planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	1 lapas
2.	291380-01-TP -GSS.B-02	0	4 aukšto lifto holo planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	1 lapas



### KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	Priedas nr.1	0	PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS	1lapas
2	39355		SPDV Andriaus Prakopavičiaus atestatas	1 lapas

0	2024-11		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  Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai			
A 1939	PV	Grażvydas Sabaliauskas			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius			01- mokslo paskirties pastatas Dokumentų žiniaraštis		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija				DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-GSS-DZ		LAPAS	LAPŲ
							1	1

**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**  
291380-01-TP

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	SP	0	Sklypo plano dalis	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
8.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	

0	2024-09-25	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  Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai			
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		01- mokslo paskirties pastatas		0
				Projekto sudėties žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP -B.PSŽ		LAPAS	LAPŲ
					1	1



## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Šioje projekto dalyje pateikta „Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai“ 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 lygiagrečiai rengiamame projekte 262-R-TP-GSS projektuojama A tipo gaisrinės signalizacijos sistema. Rengiamame projekte projektuojamos gaisrinės signalizacijos įrangą sudaro: adresinis gaisrinis centrinis signalo priėmimo pultas, gaisrinės signalizacijos adresiniai dūmų jutikliai, adresiniai temperatūriniai jutikliai, adresiniai rankiniai gaisriniai signalizatoriai, lauko ir vidinės garso sirenos. Šio projekto apimtyje projektuojama 1a. lifto holo patalpa prijungiama prie centralės 262-R-TP-GSS projektuojamų kilpų. Prietaisų adresus projektuojamose patalpose tikslinti montavimo darbų eigoje, pagal lygiagrečiai rengiama projektą 262-R-TP-GSS.

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 1a. patalpose numatyti adresinis dūminis gaisro detektorius, liftui gaisro signalo padavimui 4a. projektuojamas In/Out modulis. Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje, koridoriuose yra projektuojamos vidinės ir išorinės garso sirenos pagal 262-R-TP-GSS.

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

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.

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.

0	2024-11	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  Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- mokslo paskirties pastatas Aiškinamasis raštas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-GSS-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 2



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 EIJBT 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>Saugomos patalpos(proj.patalpos)</b>	1a. lifto holas
<b>Kilpų skaičius</b>	Pagal 262-R-TP-GSS
<b>Daviklių skaičius</b>	1
<b>Pavojaus mygtukų skaičius</b>	1
<b>Vidaus sirenų skaičius</b>	Proj. 262-R-TP-GSS
<b>In/OUT modulių skaičius</b>	1
<b>Gaisrinio kabelio ilgis</b>	30 m
<b>Saugomos zonos</b>	Projektuojamass 1a. lifto holas, kitos patalpos sprendžiamos 262-R-TP-GSS proj.apimtyje

291380-01-TP-GSS-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, tiesi viename vamzdyje, latake, uždareme statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesi kartu (viename latake, kanale ir pan.) Leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. atsparumo ugniai išsiskiriančiomis 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 paslepiančią 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:

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EJJBT 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;

0	2024-11	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  Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	01- mokslo paskirties pastatas Techninės specifikacijos	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-GSS-TS	LAPAS 1
				LAPŲ 4



– 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, gabaritų, 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 moduliui turi būti atliekami vytos poros ekranuotu kabeliu. Laidininkų 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“ (GASSPIT), 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.

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

Eksplotavimas

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

291380-01-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0



## 1. Adresinis optinis dūmų jutiklis

Dūmų gaisrinis jutiklis turi būti pilnai suderinamas su lygiagrečiai projektuojamų GASS pultu 262-R-TP-GSS apimtyje;

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 sirenoms

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

Bazė tinka visiems gamintojo vidaus jutikliams ir sirenoms pagal projektuojamus 262-R-TP-GSS apimtyje ;

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/m3

Elastingumo modulis Iki 450 MPa

Mechaninis atsparumas >450N

Lydimosi indeksas 0,15-0,5 g/lOmin

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

IN/OUT modulis turi būti pilnai suderinamas su lygiagrečiai projektuojamų GASS pultu 262-R-TP-GSS apimtyje;

Techniniai parametrai ir reikalavimai

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

291380-01-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0



## **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.

291380-01-TP-GSS-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 IR DARBAI</b>				
1	Adresinis dūminis detektorius su baze	TS 1, 3.1	Kompl.	1
2	Adresinis gaisro pavojaus mygtukas	TS 6	Kompl.	1
3	Įėjimų/išėjimų modulis(valdymo modulis)	TS 5	vnt	1
4	Kabelis 2x1,5 behalogenis ekranuotas, E60	TS 2	m	50
5	Vamzdis behalogenis iki D20mm	TS 4	m	45
6	Adresinio dūminio detektoriaus montavimas su baze		Kompl.	1
7	Adresinio gaisro pavojaus mygtuko montavimas		Kompl.	1
8	Įėjimų/išėjimų modulio(valdymo modulis) montavimas		vnt	1
9	Kabelio 2x1,5 behalogenio ekranuoto, E60, montavimas		m	50
10	Vamzdžio iki D20mm montavimas		m	45
11	Vagų iškirtimas sienose kabelių pravedimui		m	5
12	Vagų užtaisymas pravedus kabelius		m	5
13	Skylių, angų gręžimas per sienas ir atitvaras		vnt	4
14	Skylių, angų užtaisymas		vnt	4
15	Instaliacinės medžiagos	TS 7	kompl.	1
16	Montavimo ir sistemos paleidimo/išbandymo darbai įrengus numatytus prietaisus		Kompl.	1
17	GAS sistemos veikimo išbandymo ir aktų parengimo darbai		Kompl.	1

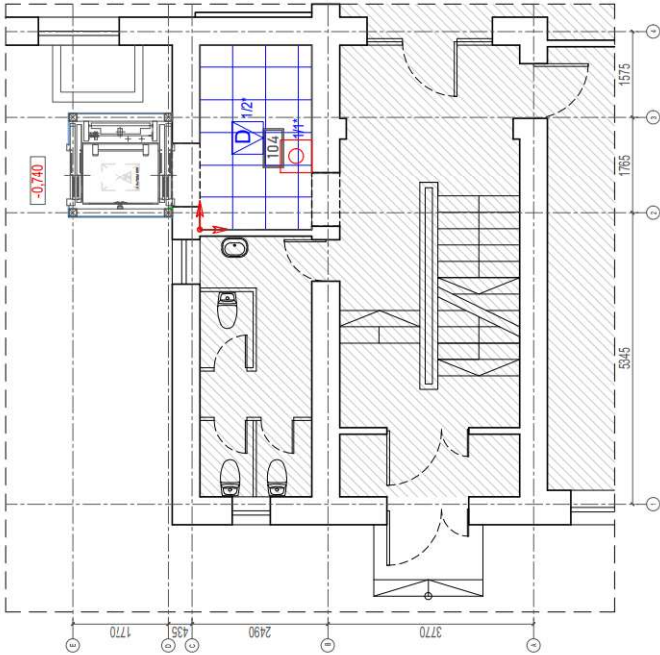
**Pastaba: Medžiagų kiekiai yra preliminarūs. Medžiagų kiekius tikrinti darbo metu.**

0	2024-11	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  Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai			
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- mokslo paskirties pastatas Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				291380-01-TP-GSS-SZ		1	1



1 aukšto patalpų eksplicitija		
Patalpa	Paradinimas	Plošas
104	Lifto holas	7.78

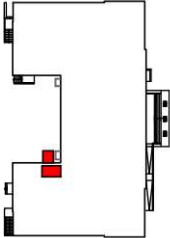
1 aukšto planas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Adresinis dūminis jutiklis
- IN/OUT modulis
- Adresinis pavojaus mygtukas

1 aukšto proj. patalpų vieta plane




PASTABA: Naujai projektuojami davikliai pajungiami prie lygiagrečiai patalpose projektuojamos 262-R-TP-GSS projekte numatomų kilpų, projektuojamos patalpose kabeliai išvedzėjami šio projekto apimtyje. Gaisro signalizacijos kilpos projektuojamų davikliu adresus tikslinti montavimo etape.

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 2IN/2OUT modulis signalui "Gaisras 1a", "gaisras kituose aukštuose";

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos skelstinę schemą žiūrėti 262-R-TP-GSS projekte.

0	2024-MM-DD	Konkursui, rangos darbas	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai	
A1939	PV	Gražvydas Sibailauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
39355	PDV	Andrius Prakonavičius	01- mokslo paskirties pastatas 1 aukšto lifto holas planas su gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema M1-100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-GSS, B-01
		LAIDA	LAPAS LAPŲ
		0	1 1

4 aukšto planas

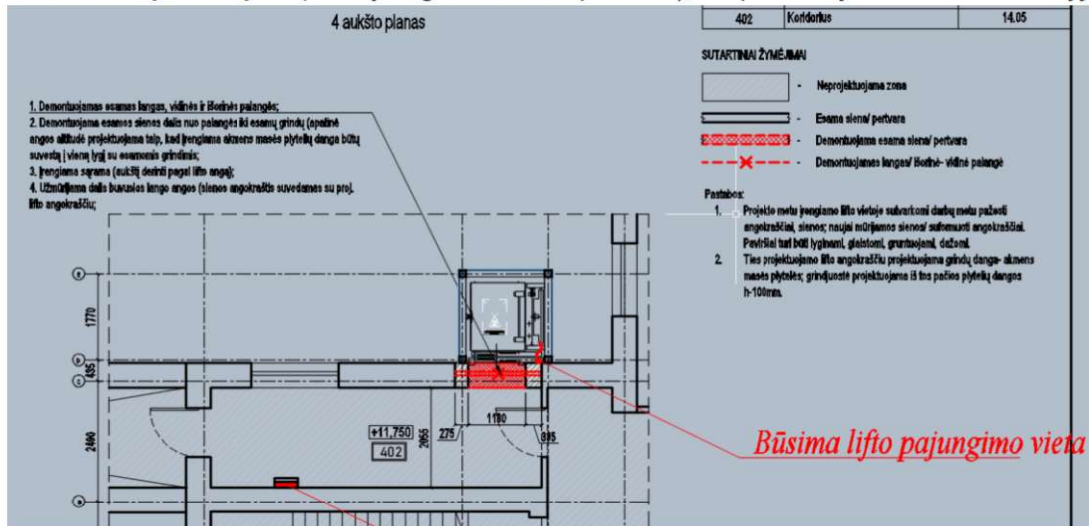




## PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

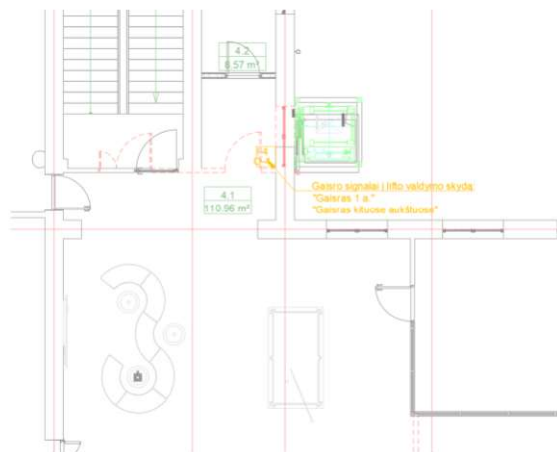
Šiuo aktu pažymima, kad rengiant S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiaulių m., mokyklos kapitalinio remonto projektą ir lygiagrečiai rengiamas „Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai“ tarpusavyje derinami tokia tvarka:

- a) S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiaulių m., mokyklos kapitalinio remonto projekte lifto prijungimui (5,9kW, 400V) atvedamas el. kabelis Cu 5x6mm<sup>2</sup> nuo pastato įvadinio skydo (JP-1-1 Gr.1 C16A,400V) (skydas įrengiamas rūšio patalpoje Nr. -1.33) iki lifto valdymo skydo (LVS įrengiamas 4 a. pat. 4.1), kaip nurodyta žemiau brėžinyje:




Liftui taikoma III el. tiekimo patikimumo kategorija. Liftas, nutrukus elektros tiekimui, nusileidžia iki pastato 1 aukšto.

- b) S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiaulių m., mokyklos kapitalinio remonto projekte GSS dalyje numatoma įrengti relinį modulį perduodant iš gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos du gaisro pavojaus signalus lifto valdymo skydui: „Gaisras 1 a.“ ir „Gaisras kituose aukštuose“ kaip parodyta žemiau brėžinyje:



Šiuo aktu pažymima, kad projektai tarpusavyje suderinti.

Kval. patv. dok. Nr.		Vilnius, Lietuva Tel. +37065521320 projektavimas@egna.eu [m. k. 302590816]	Statinio projekto pavadinimas S. DAUKANTO INŽINERIJOS GIMNAZIJOS, S. DAUKANTO G. 71, ŠIAULIŲ M., MOKYKLOS KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.		
20319	PV	E. Gegeckas	Statinio numeris ir pavadinimas Simono Daukanto inžinerinė gimnazija		
20142	PDV	L. Bliujus			
38785	PDV	V.Štašelis	Dokumento pavadinimas PROJEKTŲ SUDERINIMO AKTAS		
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių miesto savivaldybė		Dokumento žymuo 262-R-TP-E,GSS		Laida 0
					Lapas 1
					Lapų 1

TVIRTINU  
Šiaulių miesto savivaldybės administracija  
Administracijos direktorius  
Antanas Bartulis  
2024 m. d.

**STATINIO PROJEKTAVIMO  
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Statytojas (Užsakovas)	Šiaulių miesto savivaldybės administracija
2.	Pirkimo objektas	<input type="checkbox"/> Projektiniai pasiūlymai <input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Techninio projekto parengimas <input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimas <input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimas <input type="checkbox"/> Projekto vykdymo priežiūros paslaugos
3.	Projekto pavadinimas	Lifto įrengimo projektas prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai, Esant reikalui patikslinti Projekto pavadinimą.
4.	Statinio adresas	S. Daukanto g. 71, Šiauliai
5.	Statinių grupės sudėtis	Mokslo paskirties pastatas Žymėjimas sklype: Mokslo paskirties pastatas 1C4p S. Daukanto gimnazijos rekonstrukcija.
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Mokslo paskirties statinio užstatymo plotas 1749,00 m <sup>2</sup> , tūris 25283 m <sup>3</sup> ;
7.	Statinio statybos rūšis	<input type="checkbox"/> Naujo statinio statyba* <input type="checkbox"/> Statinio rekonstravimas Statinio remontas: <input type="checkbox"/> Statinio kapitalinis remontas <input type="checkbox"/> Statinio paprastasis remontas <input type="checkbox"/> Pastato atnaujinimas (modernizavimas) <input type="checkbox"/> Statinio griovimas  * Statinio statybos rūšį patikslina (jei reikia) projektuotojas, atsižvelgdamas į projekto sprendinius.
8.	Statinio kategorija	<input type="checkbox"/> Ypatingasis statinys <input type="checkbox"/> Neypatingasis statinys <input type="checkbox"/> Nesudėtingasis statinys
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Mokslo paskirties statinys. Pastatų sienos – plytų mūras. Senojo pastato stogas šlaitinis, stogo danga beasbestcementis šiferis. Naujos dalies pastato stogo danga ruberoidas (ruloninė danga) su minimaliu nuolydžiu suformuotu iš stogo plokščių. Mokslo paskirties statinys keturių aukštų.
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškos ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Apie būtinumą įrangos įsigijimui turi būti sprendžiama projekto



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		rengimo metu, projekto rangovui įvertinus esamos įrangos atitikimą, tokiai įrangai keliamiems reikalavimams.
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	~ 130 000.00 eurų. Patikslinta suma bus pagal parengtus projektinius sprendinius.
12.	Lėšų pobūdis	<input type="checkbox"/> Savivaldybės biudžeto lėšos <input type="checkbox"/> Skolintos lėšos <input type="checkbox"/> Valstybės biudžeto lėšos <input type="checkbox"/> Europos sąjungos finansinės paramos lėšos <input type="checkbox"/> Valstybės investicijų projektų lėšos <input type="checkbox"/> Kitų šaltinių lėšos
<b>II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė</b>		
13.	Perkamų paslaugų apimtis:	<input type="checkbox"/> bendroji; <input type="checkbox"/> sklypo sutvarkymas (sklypo planas); <input type="checkbox"/> architektūros; <input type="checkbox"/> konstrukcijų; <input type="checkbox"/> gamybos (paslaugų) technologijos; <input type="checkbox"/> susisiekimo; <input type="checkbox"/> vandentiekio ir nuotekų šalinimo; <input type="checkbox"/> šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; <input type="checkbox"/> dujotiekio; <input type="checkbox"/> elektrotechnikos; <input type="checkbox"/> elektroninių ryšių (telekomunikacijų); <input type="checkbox"/> apsauginės signalizacijos; <input type="checkbox"/> gaisro aptikimo ir signalizavimo; <input type="checkbox"/> procesų valdymo ir automatizacijos; <input type="checkbox"/> šilumos gamybos ir tiekimo; <input type="checkbox"/> gaisrinės saugos. <input type="checkbox"/> Branduolinės saugos (BEOS); <input type="checkbox"/> pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; <input type="checkbox"/> statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <input type="checkbox"/> ekonominė.
13.1.	projektavimo paslaugos	Perkamos įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, statybinių tyrimų ataskaitos parengimas (jei reikia), projekto parengimas, esamos situacijos topografinės nuotraukos parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal Užsakovo, projekto ekspertų ir statybą leidžiančio dokumento išdavimą derinančių įstaigų atstovų pastabas. Prisijungimo sąlygų užsakymas, projekto parengimas, projekto derinimų atlikimas, projekto taisymas pagal tikrinančių institucijų gautas pastabas, statybą leidžiančio dokumento gavimas. Parengto Projekto sprendiniai turi tenkinti esminius statinio, normatyvinių statybos techninių dokumentų, statinio architektūros, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.
13.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo	Projekto vykdymo priežiūra. Papildomos paslaugos, kurias pirkimo vykdytojas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	paslaugomis	paveda projektuotojui: užsakyti ir gauti prisijungimo sąlygas (jei reikia), topografinių, geotechninių (jei reikia), geologinių tyrinėjimų dokumentus (jei reikia), atlikti esamų statinių statybinius tyrinėjimus; pateikti projektą Užsakovo nurodytai ekspertizės įmonei, pateikti dokumentaciją statybą leidžiančiam dokumentui gauti per IS „Infostatyba“)
13.3.	projekto prižiūra      vykdymo	<p>Pritarti darbo projekto brėžiniam STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nurodyta tvarka arba per 5 (penkias) darbo dienas pateikti pastabas darbo projekto rengėjui. Dalyvauti statybos užbaigimo procese Užsakovo nurodytu terminu. Paslaugos vykdymo terminas:</p> <p>„LIFTO ĮRENGIMO PROJEKTAS PRIJUNGIANT JĮ PRIE S. DAUKANTO INŽINERIJOS GIMNAZIJOS“ darbų statybos užbaigimo dokumento, patvirtinančio, kad statinys pastatytas, rekonstruotas pagal Projekto sprendinius, surašymo.</p> <p>Projekto vykdymo priežiūros paslaugų vykdytojas turi aplankyti statybos aikštelę ne rečiau kaip vieną kartą per mėnesį ir, esant reikalui, dažniau, arba kai to pareikalauja Užsakovas. Paslaugos vykdytojas privalo vykdyti Objekto pasitarimų protokoluose priimtus sprendimus, spręsti su projekto įgyvendinimu susijusius klausimus, fiksuojant atvykimą ir priežiūros vykdymo rezultatus Statybos darbų žurnale, ir užtikrinti operatyvų iškilusių klausimų statybos metu sprendimą kompetencijos ribose. Paslaugos teikėjas projekto vykdymo priežiūrai privalo deleguoti į Objektą reikiamą skaičių statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (priklausomai nuo vykdomų darbų srities). Organizuoti pastebėtų techninio projekto sprendinių klaidų taisymą. Pakoreguoti techninį projektą pagal Užsakovo patvirtintą darbo projektą. Pasirašyti statybos užbaigimo dokumentus ir kitus statybos vykdymo dokumentus, jei jie atitinka prižiūravimo statinio projekto sprendinius, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus. Vykdyti kitas pareigas, nurodytas galiojančios redakcijos statybos techniniame reglamente, reglamentuojančiame projekto vykdymo priežiūrą. Dalyvauti statybos užbaigimo komisijos darbe Užsakovo nurodytu terminu.</p>
14.	Paslaugų teikimo trukmė	<p>Perkamos paslaugos suteikimo trukmė nurodoma mėnesiais.</p> <p><input type="checkbox"/> Projektinių pasiūlymų parengimo trukmė <u>  3  </u> (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input type="checkbox"/> Techninio darbo projekto parengimo trukmė <u>          </u> (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input type="checkbox"/> Techninio projekto parengimo trukmė <u>  4  </u> (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input type="checkbox"/> Darbo projekto parengimo trukmė <u>          </u> (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p><input type="checkbox"/> Supaprastinto projekto parengimo trukmė <u>          </u> (mėn.; sav.; k.d.)</p> <p>/kartu su pasiūlymais gali būti prašoma pateikti kalendorinį paslaugų teikimo grafiką/</p>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
15.	Projekto rengimo	



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra. Vadovautis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos higienos normomis, statybos techniniais reglamentais ir šia projektavimo užduotimi.
16.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	<b>Mokslo paskirties statinys .</b> Įrengti liftą iš išorės prijungiant prie mokyklos. Vadovautis: HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. Kadangi liftas montuojamas iš išorės būtina perplanuoti aukštų planus derinant su užsakovu ir prie esamo parengto (ar rengiamo) projekto. Pirmame aukšte pakeisti tualetų vietą, nes tualetų vietoje atsiras vieta patekimo vieta iš ir į liftą. Kitose aukštuose kur stovės liftas, panaikinti radiatorius arba pagal poreikį perkelti juos į kitą vietą. Suprojektuoti durų angas (išlipant iš ir į liftą) vietoje langų.
17.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Numatyti statybinių atliekų tvarkymo bei šalinimo sprendinius
18.	Statinių pritaikymo, Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	Numatyti riboto judumo asmenų, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, patekimo į pastatą ir visus pastato aukštus įrengti liftą iš lauko pusės, taktilinius paviršius (kur reikia), įspėjamieji ženklai, įspėjamieji ženklai patekimui iš ir į liftą. Tualetų vietą esančią pirmame aukšte perkelti į kitą vietą.
19.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Projekte numatomos medžiagos bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir tenkinti normatyvinių dokumentų reikalavimus.
19.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano) daliai	Teritorijos sutvarkymas po lifto įrengimo.
19.2.	architektūros daliai	Numatyti vidaus ir išorės apdailą po lifto įrengimo atsiradusių pažeidimų sutvarkymui. Perplanuoti aukštų planus prisitaikant prie esamų pakeitimų atsiradusių kitame lygiagrečiame projekte. Patalpų perplanavimą derinti su Simono Daukanto inžinerijos gimnazijos direktoriumi. Patekimas iš ir į liftą turi būti pritaikomas riboto judumo asmenims, kurie dėl sutrikusių kūno funkcijų ar kitų priežasčių gali tik ribotai savarankiškai judėti ir naudotis jų poreikiams nepritaikyta fizine aplinka, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ XVI skyrių 4 lentelę. Patalpų sienoms numatyti dėvėjimuisi atsparius dažus, kur didelis



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		intensyvumas, sienos dengiamos aukštos klasės danga, kurią galima plauti ir valyti. Perkeltuose 1 aukšte tualetuose ir dušinėse (pagal poreikį) numatyti grindų, sienų, lubų apdailos darbus (jei to reikia). Esant poreikiui jai bus kliudomi radiatoriai juos perkelti.
19.3.	konstrukcijų daliai	Lifto šachtos su liftu montavimas numatytas iš lauko pusės, įvertinus esamų konstrukcijų būklę, sprendinius suderinti su Užsakovu. Atlikti IGG tyrimus. Padidinti elektros galia. Vadovautis: HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“. Projekte numatomos medžiagos ir įranga bei darbų technologijos turi būti šiuolaikiškos, ekonomiškios, turi užtikrinti esminius statinio reikalavimus, pastato paskirčiai būtinas savybes ir atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus. Projekto techninėse specifikacijose turi būti nurodyti konkretūs reikalavimai (leistini nuokrypiai, darbų atlikimo, kokybės įvertinimo metodai bei rodikliai) konkretiems projekte numatytiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminiam ir medžiagoms). Įvertinus lauko durų būklę ir apskaičiavus šiluminę varžą, pakeisti arba palikti. Sutikrinti varstymo kryptis.
19.4.	technologijos daliai	
19.5.	susisiekimo daliai	
19.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	
19.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	
19.8.	dujotiekio daliai	
19.9.	elektrotechnikos daliai	Įrengti naujus elektros įvadus liftui. Padidinti elektros galią (jei reikia). Įrengti elektros instaliacijos apsaugas dėl saugaus liftu naudojimosi. Įrengti komunikacijos įtaisus su galimybe susisiekti avarine tarnyba ar budinčiu personalu įstaigoje. Komunikacijos įtaisai su išore ar avarine tarnyba, turėtų turėti nepertraukiamą elektros grandinę. Numatyti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų įrengimą, vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos 2007 m. vasario 22 d. Nr. 1-66 įsakymu. Numatyti dūmų, šilumos detektorių, dūmų signalizatorių įrengimą.
19.10.	kita	Projekto techninės specifikacijos turi būti detalios, jose nurodyti reikalavimai turi būti skirti konkretiems statybos darbams, statybos produktams (gaminiam, įrengimams ir medžiagoms), kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų vertinimo metodai ir rodikliai). Parinkti energiją taupančius šiuolaikinius sistemos prietaisus. <b>Vadovautis aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo II skyrius 4. punktas aplinkos apsaugos kriterijų taikymo tvarka ir rezultatų apskaičiavimas ir 2 priedas XII skyrius pastatų projektavimo paslaugos</b>



Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<b>ir statybos darbai.</b>
19.11.	gaisrinės saugos daliai	
20.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Parengtus projektinius pasiūlymus derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos Statybos ir renovacijos skyriumi. Derinti pateikiami inžinerinių ir konstrukcinių sprendinių aprašymai, statinių išdėstymo sklype planas. Visų projekto dalių sprendiniai turi būti suderinti su užsakovu.
21.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	
22.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	Numatyti statybos darbų organizavimo ir vykdymo eiliškumą ir optimalią statybos darbų atlikimo trukmę.
23.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Parengti Projektą pagal 13. punkte nurodytas perkamas projekto sudedamųjų dalių parengimo apimtis ir pateikti Užsakovui Projekto kompiuterinę laikmeną 1 vnt. per 150 dienas nuo sutarties įsigaliojimo. Parengtą projektą pataisyti pagal gautas Užsakovo pastabas (jei tokių būtų) per 5 darbo dienas nuo pastabų gavimo dienos. Projektuotojas pagal užsakovo pastabas pataisytą projektą pateikia užsakovo parinktam ekspertizės vykdytojui ir raštu informuoja užsakovą apie projekto perdavimo ekspertizės rangovui datą. Gavęs ekspertizės pastabas, projektuotojas per 5 darbo dienas pataiso projektą ir paisytą projektą pateikia ekspertizės rangovui dėl teigiamos ekspertizės išvados gavimo. Gavęs teigiamą ekspertizės išvadą, per 5 darbo dienas pateikia užsakovui 1 egz. projekto kompiuterinėje laikmenoje ir, gavęs užsakovo projekto patvirtinimą, įkelia projektą į ĮS „Infostatyba“ statybos leidimui gauti. Per 5 darbo dienas nuo informacijos apie Projektą tikrinančių institucijų nepritarimą Projektui (jei toks nepritarimas būtų pareikštas) gavimo dienos pataisyti Projektą pagal tikrinančių institucijų pastabas ir šios užduoties 25 punkte nurodyta tvarka pataisytą projektą perduoda užsakovui. Turi būti parengti atskiri darbų kiekių žiniaraščiai ir atskiri sąmatiniai skaičiavimai.
24.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Visi projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.
25.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Gavus statybos leidžiantį dokumentą per 5 d. d. pateikti užsakovui 3 pilnai sukomplektuotus projekto popierinius egzempliorius ir 2 projekto kompiuterines laikmenas (CD,USB). DWG, JPG, GIF, TIF, PNG ar PDF formatuose, kurios turi tenkinti STR 1.05.01:2017 11.4.4. punktą „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos Sustabdymas. Statybos padarinių šalinimas. Statybą pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimus.
26.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizė bus atliekama

## PIRKIMO VYKDYTOJO PATEIKIAMO DUOMENYS IR DOKUMENTAI

<b>Etapas</b>	<b>Pirkimo vykdytojo pateikiami dokumentai</b>	<b>Lapų sk.</b>
	Esamo statinio ar jo dalies kadastrinių duomenų bylos kopija	3
	Atliktos galimybių studijos, tiriamieji darbai	
	Kiti dokumentai ir duomenys atsižvelgiant į numatomo projektuoti statinio specifiką	
	Kiti dokumentai ir duomenys apie rengiamus projektus, galimai turinčius įtakos Projekto sprendiniams (pvz.: tuo pačiu ar panašiu metu vykdomi projektai, kurių sprendiniai ribojasi su pirkimo objekto projekto sprendiniais)	

## REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ SUTEIKIMO REZULTATUI

<b>Projektavimo etapas</b>	<b>Projektuotojo pateikiami dokumentai</b>
Techninis projektas	Pateikiama 13 25 punktuose išvardintų dalių projektiniai sprendiniai parengti vadovaujantis: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais ir kitais norminiais teisės aktais. HN 21:2017 „mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Parengė:

Statybos ir renovacijos skyriaus

Vyr. specialistas Kęstutis Jokšas

\_\_\_\_\_

Derino:

Statybos ir renovacijos skyriaus

Vedėja Jolita Franckevičienė

\_\_\_\_\_

Švietimo skyriaus

Vedėja Edita Minkuvienė



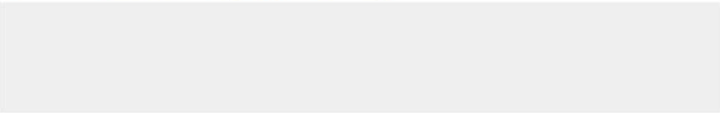
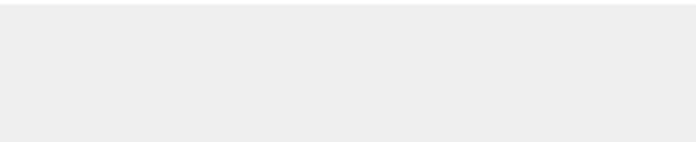
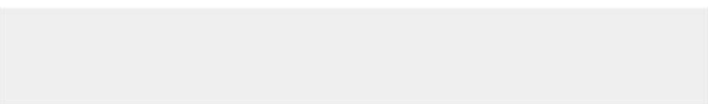
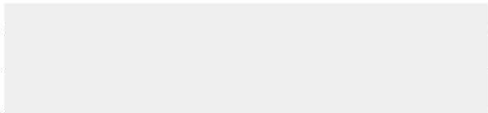
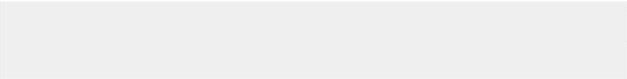
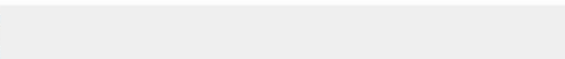
\_\_\_\_\_

Šiaulių Simono Daukanto inžinerijos gimnazijos

Direktorius Vytautas Kantauskas

\_\_\_\_\_



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL DAUKANTO LIFTO ĮRENGIMO TU (DAUKANTO G. 71, ŠIAULIAI).
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-06-12 Nr. VST2-86
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Kęstutis Jokšas, Vyriausiasis specialistas, STATYBOS IR RENOVACIJOS SKYRIUS
Sertifikatas išduotas	KĘSTUTIS JOKŠAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	2021-08-01 20:26:28 – 2026-07-31 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolita Franckevičienė, Skyriaus vedėja, STATYBOS IR RENOVACIJOS SKYRIUS
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Sertifikatas išduotas	A a 

DETALŪS METADUOMENYS	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-06-11 20:09:45 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	tas ma .865 .18
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-06-12 07:42:42)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-06-12 07:42:42 Dokumentų valdymo sistema Avilys



Priedas Nr.3

**ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**

**Biudžetinė įstaiga, Vasario 16-osios g. 62, 76295 Šiauliai,**  
tel. +370 41 596 200, faks. +370 41 524 115, el. p. [rastine@siauliai.lt](mailto:rastine@siauliai.lt).  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188771865

---

IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija  
Vilniaus g. 44, Šiauliai

2025-01-08

Nr. \_\_\_\_\_

I \_\_\_\_\_

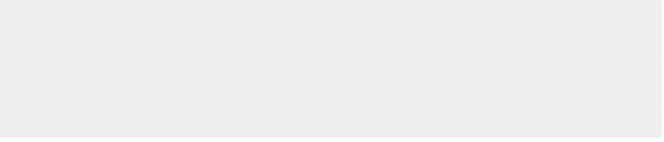
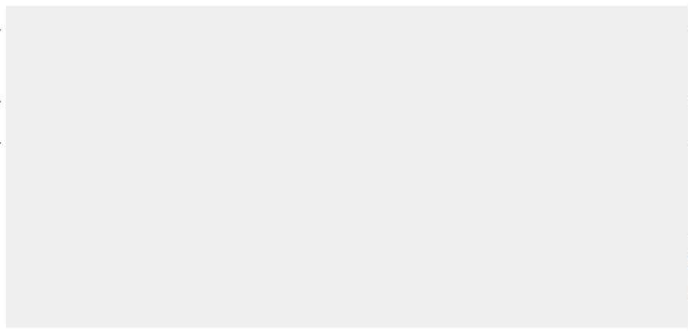
Nr. \_\_\_\_\_

**DĖL PRITARIMO PROJEKTO SUDĖČIAI IR SPRENDINIAMS**

Pritariame parengto techninio projekto „Lifto įrengimo projektas prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai“ sudėčiai ir sprendiniams, tačiau pritarimas parengtam projektui neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę projekto kokybę.

Administracijos direktorius

Antanas Bartulis


DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖ 188771865, Vasario 16-osios g. 62, Šiauliai LT-76295
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SUDĖČIAI IR SPRENDINIAMS (S. DAUKANTO G. 71, ŠIAULIAI, LIFOT PROJEKTAS)
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-05-16 Nr. S-2220
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Antanas Bartulis, Savivaldybės administracijos direktorius, ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Sertifikatas išduotas	
Parašo sukūrimo data ir laikas	
Parašo formatas	
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-05-16 08:12:07)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-05-16 08:12:07 Dokumentų valdymo sistema Avilys



# Priedas Nr.4

## PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS 291380-01-TP

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Įmonė	Atsakingas asmuo, projekto dalies vadovas	Parašas
1.	BD	Bendroji	Sauliaus Remeikos IĮ	Gražvydas Sabaliauskas Atestato Nr. A 1939	
2.	SA	Statinio architektūros			
3.	SK	Konstrukcijų	UAB „Conatus frame“	Zbignevas Stanski Atestato Nr. 17521	
6.	E	Elektrotechnikos	UAB „Geo Link“	Virginijus Stašelis Atestato Nr. 38785	
8.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis		Andrius Prakopavičius Atestato Nr. 39355	
10.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Individualios veiklos pažyma Nr. 589034	Tadeuš Meškunec Atestato Nr. 36640	
11.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	Individualios veiklos pažyma Nr. 588549	Andrejus Chlebnikovas Atestato Nr. 30364	

0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. dok. Nr.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  Lifto įrengimo projektas, prijungiant jį prie S. Daukanto inžinerijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai	
	Dir.	Saulius Remeika	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	01- Mokslo paskirties pastatas Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO  291380-01-TP-BD.BDSŽ	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.39355

**Andrius Prakopavičius**

A.k. [redacted]

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. rugpjūčio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. rugpjūčio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

24168