

Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
Statytojas (užsakovas)	RIETAVO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Statinio projekto pavadinimas	PASTATO, UN. NR. 6897-6008-4014, ŽEMAIČIŲ A.1, TVERŲ SEN., RIETAVO SAV.M DALIES PATALPŲ TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI	
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI	
Statybos rūšis	PAPRASTASIS REMONTAS	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Statinio projekto dalis	Gaisro aptikimo ir signalizavimo	
Statinio projekto numeris	306653-01-TDP	
Bylos (segtuvo) žymuo	GSS-09	
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	
Direktorius/ dizaineris	SAULIUS REMEIKA 	
Projekto vadovas/ architektas	VYTAUTAS GRYKŠAS Atestato Nr. A 1945 	
Projekto dalies vadovas	ASTERIJUS FROLOVAS Atestato Nr. 38264 	

Vilnius, 2024 m.

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	306653-01-TDP -B.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2	306653-01-TDP -GSS.DŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
3	306653-01-TDP -GSS.AR	0	Aiškinamasis raštas	2 lapai
4	306653-01-TDP -GSS.TS	0	Techninės specifikacijos	4 lapai
5	306653-01-TDP -GSS.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	1 lapas

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	306653-01-TDP.B 01	0	Patalpų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas (pusrūšis)	1 lapas
2.	306653-01-TDP.B02	0	Projektuojamų patalpų gaisro aptikimo ir signalizavimo skeletinė schema	1 lapas

KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	Priedas Nr.1	0	Statinio techninė projektavimo užduotis	3 lapai
2	Priedas Nr.2	0	Užsakovo pritarimas projektiniams sprendiniams	1 lapas
3	Priedas Nr.3	0	Projekto dalių suderinimų sąrašas	1 lapas
4	38264		SPDV Asterijaus Frolovo atestatas	1 lapas

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KV. DOK. NR.	 IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas			
A 1945	PV/Arch.	Vytautas Grykšas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
38264	PDV	Asterijus Frolovas		01- Mokslo paskirties pastatas Dokumentų žiniaraštis		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Rietavo savivaldybės administracija			306653-01-TDP-GSS.DZ		LAPŲ
					1	1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji	
2.	SA	0	Statinio architektūros	
3.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
4.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
5.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
6.	E	0	Elektrotechnikos	
7.	ER	0	Elektroninių ryšių	
8.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
9.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos	
10.	GS	0	Gaisrinės saugos	
11.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-09-25	Konkursui, rangos darbams		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KV. DOK. NR.			II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
A 1945	PV/Arch.	Vytautas Grykšas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas	
			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas Projekto sudėties žiniaraštis	LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 306653-01-TDP-B.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

Šioje projekto dalyje pateikta „Pastato, un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas“ gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema, kuri suprojektuota remiantis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-02-07 - 2024-05-09;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2011m; Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24 iki 2024-10-31
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-08-01;
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-02-25
- Statybos techniniu reglamentu STR 2.02.01:2004 „Gyvenamieji pastatai“; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-06-18;
- Normatyviniu statinio saugos dokumentu „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. Įsakymu Nr. 1-66; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-04-24;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. 2012m; Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-10-27;
- STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“ Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-06-09

Pastato patalpose yra įrengta gaisrinės signalizacijos sistema. Gaisrinės signalizacijos įrangą sudaro: adresinis gaisrinis 2 kilpų centrinis signalo priėmimo pultas INIM, gaisrinės signalizacijos adresiniai dūmų jutikliai, adresiniai temperatūriniai jutikliai, adresiniai rankiniai gaisriniai signalizatoriai, lauko ir vidinės garso sirenos. Esama pastato gaisrinės signalizacijos centralė yra 2 kilpų su galimybe plėsti, projektuojamos patalpos prijungiamos prie centralės kilpos projektuojamose patalpose. Prietaisų projektuojamų projektuojamose patalpose adresus tikslinti montavimo darbų eigoje, prijungiant prie esamos kilpos.

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.

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN 54 standartą ir Respublikoje turi būti aprobuota VRM priešgaisrinės apsaugos departamente.

Pastato projektuojamose patalpose P-21 projektuojami adresiniai dūminiai gaisro detektoriai, gaisro pavojaus mygtukas. Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje projektuojama vidinė garso sirena. 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.

Pastate projektuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai – pavojaus mygtukai. 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. Ant mygtuko turi būti užrašas apie jo paskirtį.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams			
Laida	Įsileidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas	
A 1945	PV/Arch.	Vytautas Grykšas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas	LAIDA
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 306653-01-TDP-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 koku atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus bei normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Gaisrinės centralės aprūpinimas elektra turi būti atliekamas laikantis elektros įrenginių įrengimo taisyklių.

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

	Rodikliai
Gaisrinės signalizacijos sistema	Adresinė
Saugomas plotas(proj.patalpų)	38,58 m ²
Kilpų skaičius	1
Daviklių skaičius projektuojamose patalpose	4
Pavojaus mygtukų skaičius	1
Vidaus sirenų skaičius	1
Gaisrinio kabelio ilgis	40 m
Saugomos zonos	Projektuojamos patalpos

306653-01-TDP-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, tiesti viename vamzdyje, latakė, uždareme statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename latakė, kanale ir pan.) Leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. atsparumo ugniai ištinimais 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 EIT 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;

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KV. DOK. NR.	 II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas				
A 1945	PV/Arch.	Vytautas Grykšas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas		LAIDA	
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Techninės specifikacijos			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 306653-01-TDP-GSS.TS		LAPAS	LAPŲ
						1	4

– 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 vieta;

– 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, nepažeistų 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 sisteminių modulių 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“ (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.

- 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 su izoliatoriumi

Dūmų gaisrinis jutiklis turi būti pilnai suderinamas su GASS pultu;

Į gaisrinę kilpą jutiklis jungiamas bazių pagalba;

306653-01-TDP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

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;
Adresacija: mikrojungikliais;
Darbinė srovė: 370μA;
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. Standartinė universali bazė adresuojamiems jutikliams ir sirenoms

Bazė tinka visiems gamintojo vidaus jutikliams ir sirenoms;
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. Adresinis rankinis pavojaus mygtukas su izoliatoriumi

Adresinis rankinis pavojaus mygtukas turi būti pilnai suderinamas su GASS pultu;
Jungiamas į gaisrinę kilpą;
Adresas turi būti nustatomas automatiškai arba rankiniu būdu programatoriumi;
Mygtukas turi būti maitinamas ir konfigūruojamas iš centralės;
Turi turėti įmontuotą izoliatorių;
Turi būti atstatomas;
Turi būti galima sumontuoti papildomą apsauginį stikliuką;
Darbinė įtampa turi būti 12 – 33 VDC (Nom. 27 VDC);
Turi turėti EN54-11 ir EN54-17 sertifikatą;
Apsauga nuo aplinkos ne mažesnė nei IP40;

5. Adresinė vidaus sirena

Adresinė sirena turi būti pilnai suderinama su GASS pultu;
Jungiama į gaisrinę kilpą;
Adresas turi būti nustatomas automatiškai arba rankiniu būdu programatoriumi;
Sirena turi būti maitinama ir konfigūruojama iš centralės;
Turi būti montuojama ant universalios gamintojo bazės;
Spalva turi būti raudona;
Darbinė įtampa turi būti 15 – 32 VDC (Nom. 27 VDC);
Energijos vartojimas ramybės būsenoje < 500μA@27VDC;
Maksimalus srovės vartojimas (pagrindinis skambėjimo tonas - 27):
- Žemas garso lygis <5mA;
- Aukštas garso lygis <16.5mA;
Turi turėti EN54-3 sertifikatą;
Darbinė temperatūra nuo -10°C iki +50°C;
Apsauga nuo aplinkos ne mažesnė nei IP43C su standartine baze ir IP65 su baze lauko sąlygoms;

306653-01-TDP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	4	0

6. 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

306653-01-TDP-GSS.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	4	0

PROJEKTO DALIES SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
GAISRINĖ SIGNALIZACIJA MEDŽIAGOS				
1	Adresinis dūminis detektorius su baze	TS 1, 3	Kompl.	4
2	Adresinis rankinis pavojaus mygtukas	TS 4	vnt.	1
3	Adresinė vidaus sirena	TS 5	vnt.	1
4	Kabelis 2x1,5 behalogenis ekranuotas, E60	TS 2	m	40
5	Vamzdis behalogenis iki D20mm	TS 6	m	30
6	Vagų iškirtimas sienose kabelių pravedimui		m	10
7	Vagų užtaisymas pravedus kabelius		m	10
8	Skylių, angų gręžimas per sienas ir atitvaras		vnt	4
9	Skylių, angų užtaisymas		vnt	4
10	Instaliacinės medžiagos	TS 3	kompl.	1
11	Montavimo ir sistemos paleidimo/išbandymo darbai		Kompl.	1
12	GAS sistemos veikimo išbandymo ir aktų parengimo darbai		Kompl.	1

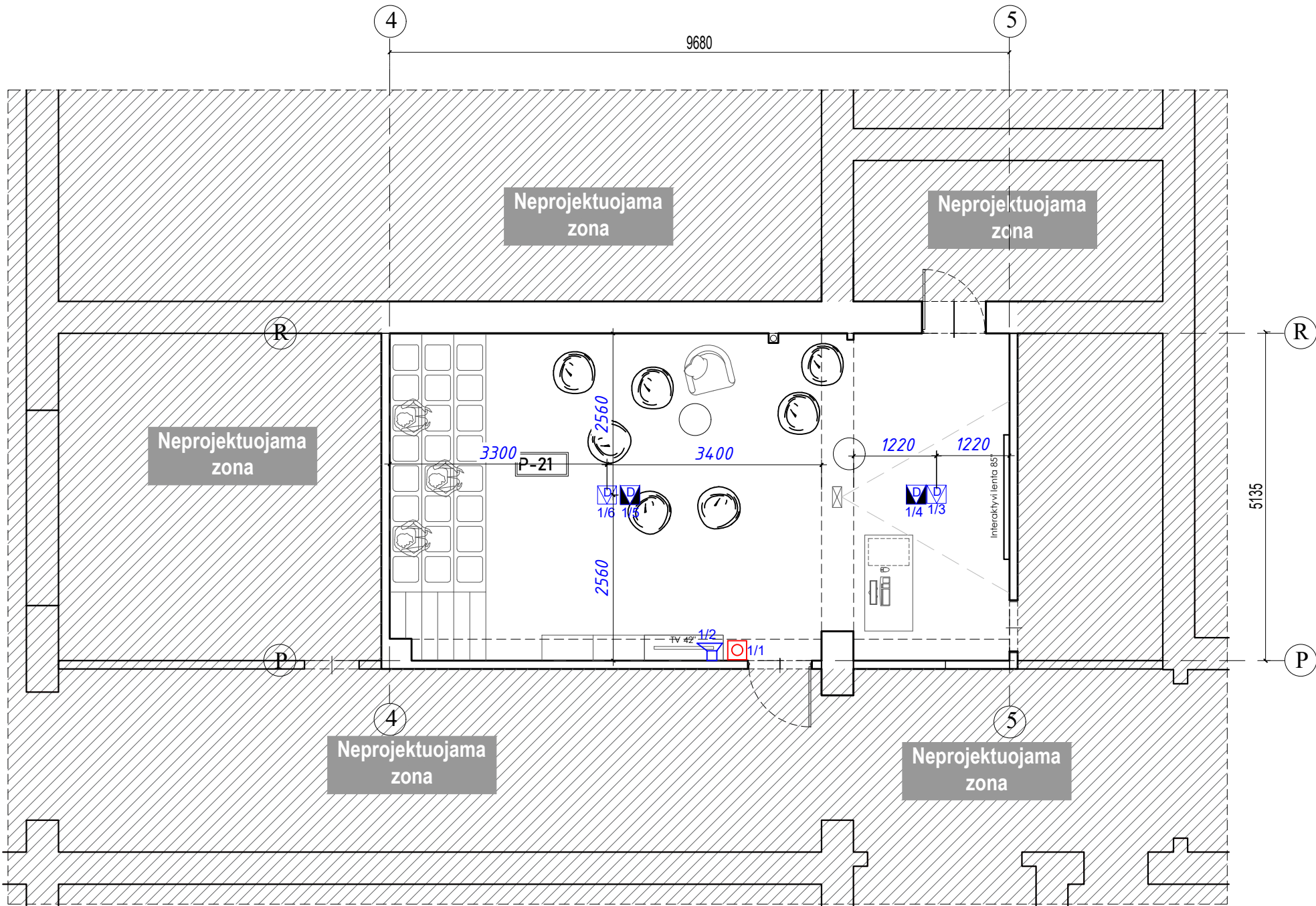
Pastaba: Medžiagų kiekiai yra preliminarūs. Medžiagų kiekius tikrinti darbo metu.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KV. DOK. NR.	 IJ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Pastato, un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas				
A 1945	PV/Arch.	Vytautas Grykšas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- Mokslo paskirties pastatas		LAIDA	
38264	PDV	Asterijus Frolovas		Suvestinis kiekių žiniaraštis			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 306653-01-TDP-GSS.SZ		LAPAS 1	LAPŲ 1

Remontuojamos patalpos, adresu Žemaičių a. 1

Pusrūsis

Patalpų eksplikacija				
Patalpa	Pavadinimas	Plotas	Mokinių skaičius	Plotas 1 mokiniui
P-21	Atvirojo darbo su jaunimu erdvė	38.58	16	2.41
	Viso:	38.58		

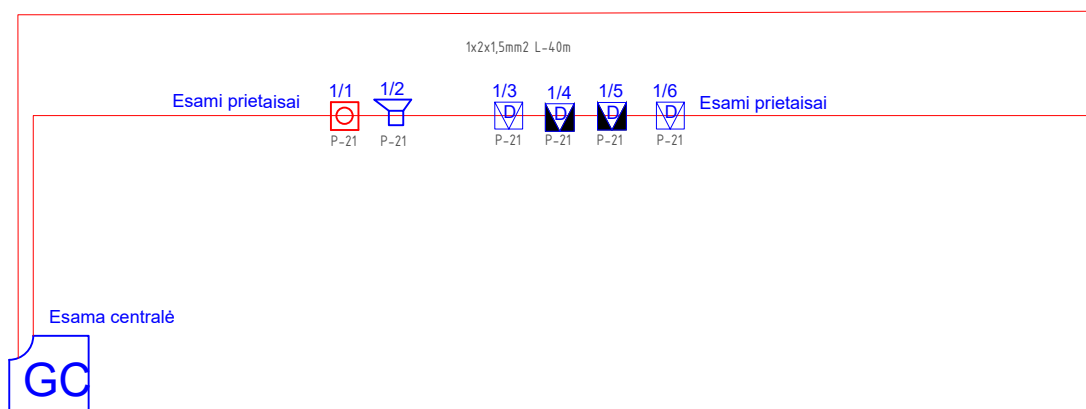


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Dūminis jutiklis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Vidaus adresinė gaisro pavojaus sirena su blykste
- Dūminis jutiklis viršlubinis su LED indikacija

PASTABA:
Davikliai ir daviklių signaliniai kabeliai sumontuojami naujai vietoje patalpose esančių daviklių, juos pajungiant prie esamos kilpos. Adresus tikslinti montavimo darbų eigoje.
Montavimo 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 signalizatorius su indikatoriais.
Atlikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos montavimo darbus, pagal poreikį atstatyti patalpų apdailą.

0	2024-08	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 Pastato un nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1 Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas	
A1945	PV/PDV	Vytautas Grykšas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Patalpų gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas (pusrūsis) M1:100	
38264	PDV	Asterijus Frolovas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 306653-01-TDP-GSS.B01	
				LAIDA	LAPAS
				0	1
				LAPŲ	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  -Dūminis jutiklis
-  -Viršlubinis dūminis jutiklis
-  -Gaisro pavojaus mygtukas
-  -Vidaus gaisro pavojaus sirena
-  -Esamas gaisrinės centralės pultas

PASTABA: Davikliai ir daviklių signaliniai kabeliai sumontuojami naujai vietoje patalpose esančių daviklių, juos pajungiant prie esamos kilpos. Adresus tikslinti montavimo darbų eigoje. Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius signalizatorius.

0	2024-08	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 Pastato un nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1 Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų techninis darbo projektas			
A1945	PV/PDV	Vytautas Grykšas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01-Mokslo paskirties pastatas Projektuojamų patalpų gaisro aptikimo ir signalizavimo skeletinė schema M1:100			
38264	PDV	Asterijus Frolovas					
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 306653-01-TDP-GSS.B02	LAIDA	LAPAS	LAPŲ
					0	1	1

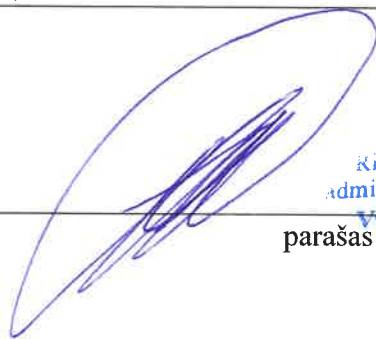
STATINIO TECHNINĖ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	I. BENDRA INFORMACIJA	
1.	Projekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastato, un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav., dalies patalpų paprastojo remonto aprašas.
2.	Objekto adresas	Žemaičių a. 1, Tverai, Rietavo sav.
3.	Esama statinio/-ių paskirtis	Mokslo paskirtis (žr. STR 1.01.03:2017)
4.	Statybos rūšis	Paprastasis remontas (žr. STR 1.01.08:2002)
5.	Statinio/-ių kategorija	Ypatingasis statinys (žr. STR 1.01.03:2017)
6.	Lėšų pobūdis	ES ir Rietavo savivaldybės biudžeto lėšomis
7.	Projektavimo ir statybos darbų pirkimo būdas	Konkurso būdu
8.	Statinio projekto rengimo etapai	Projektiniai pasiūlymai (PP) Aprašas (A)
9.	Statinių grupės sudėtis	Remontas numatomas pastate, kurio unikalus Nr. 6897-6008-4014
10.	Statytojas (užsakovas)	Rietavo savivaldybės administracija
11.	Projektuotojas	IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com
12.	Projekto vadovas	Vadovaujantis STR 1.04.04:2007 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ III sk. 18 p. – projekto vadovą skiria statytojas arba jo pavedimu projektuotojas. Projekto vadovas – Vytautas Grykšas KA Nr. 1945.
II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS, TRUKMĖ IR STATYTOJO (UŽSAKOVO) PATEIKIAMAI DUOMENYS		
13.	Projektavimo paslaugų apimtys	Parengti aprašą (A) su šiomis sudedamosiomis dalimis: 1. Bendroji (BD); 2. Architektūrinė (SA); 3. Konstrukcinė (SK); 4. Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK); 5. Elektrotechnikos (E); 6. Elektroninių ryšių (ER); 7. Gaisrinės signalizacijos (GSS); 8. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO); 9. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS).
14.	Papildomos paslaugos	Reikalavimai nekeliami.
15.	Užsakovo pateikiami dokumentai projektui rengti	Pateikiami šie dokumentai (žr. STR 1.04.04:2017): 1. Žemės sklypo planas ir Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai; 2. Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla.

16.	Būtinų atlikti tyrimų sąrašas	1. Esamų statinių būklės tyrimai (konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimai, matavimai); 2. Kiti techninėje užduotyje nenurodyti tyrimai, privalomi pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus.
17.	Statybos eiliškumas	1 etapu.
18.	Trukmė	Užsakomo projekto etapai turi būti parengti nuosekliai šia tvarka: · Projektinių pasiūlymų parengimo trukmė – 30 k. d.; · Techninės užduoties parengimas – 20 k. d.; · Aprašo parengimas – 40 k.d. Visa paslaugų suteikimo trukmė – 120 k. d.
III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA		
19.	Statinio projekte taikomi teisės ir normatyviniai dokumentai	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.
20.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Atsižvelgti į tai, kas remontuojamas pastatas, stovi sklype, kurio dalis patenka į kultūros vertybių teritoriją – Tverų senjojo miesto vieta (31083). Rengiant projektą atsižvelgti į PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ bei LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymą.
21.	Funkciniai, techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai	Numatyti esamų apdailų remontą, patalpos perplanavimo sprendinius pagal žemiau nurodytus reikalavimus projekto dalims, taip suformuojant funkcines pastato zonas. Patalpose, kurios bus suformuotos po remonto, per metus numatomas ~ 60 žmonių apsilankymas.
22.	Projekto dalims:	
22.1.	Architektūrinei	Remontuojamoje patalpoje numatyti naujas grindų, sienų ir lubų apdailos medžiagas bei kitus interjero sprendinius (pvz. naujų durų dizainą). Dėl atsiradusių inžinerinių tinklų pakeitimų, numatyti naujus elektros lizdus, jungiklių vietas, naujų šviestuvų dizainą.
22.2.	Konstrukcinei	Parinkti tinkamus konstrukcinius sprendinius sklandžiam architektūrinių sprendinių įgyvendinimui – grindų dangos pakeitimui, durų įrengimui ir pan.
22.4.	Šildymo – vėdinimo ir oro kondicionavimo	Numatyti pakankamus patalpai šildymo sprendinius.
22.5.	Elektrotechninei	Remontuojamoje patalpoje numatyti esamos elektros instaliacijos atnaujinimą, taip pat, naujo projektoriaus palubėje įrengimą.
22.6.	Elektroninių ryšių	Remontuojamoje patalpoje pagal poreikį esamo interneto kabelio instaliacijos atnaujinimą, taip pat, naujo projektoriaus palubėje įrengimą.

22.7.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Nustatyti statybos darbų eiliškumą ir preliminariai suplanuoti reikalingų paprastojo remonto darbų trukmę.
22.8.	Skaičiuojamajai kainai	Parengti sąmatą remonto kainai nustatyti.
23.	Kiti reikalavimai projekto dalims	Projektas turi atitikti galiojančius teisės aktus ir techninius reikalavimus.
IV. KITI REIKALAVIMAI		
24.	Energinė efektyvumo klasė	Nepabloginti rekonstruojamo pastato energinės efektyvumo klasės.
25.	Akustinio komforto klasė	Ne žemesnė nei C
26.	Projekto tvirtinimas	Užsakovas (statytojas) tvirtina projektų sprendinius suderinimo aktu su parašu, tvirtinančiu, kad projektas atitinka visus užsakovo keltus reikalavimus.
27.	Statinio projekto ekspertizė	Projekto ekspertizė neprivaloma (žr. STR 1.04.04:2017)
28.	Nurodymai sprendinių derinimui ir pan.	Tarpiniai sprendiniai derinami pasitarimų metu, dalyvaujant projektuotojo ir statytojo atstovams. Užsakovas (statytojas) įgalioja Paslaugų teikėją derinti projektą su derinančiomis institucijomis (pagal poreikį).
29.	Statinio projekto dokumentų atlikimo kitos kalbos.	Projektas rengiamas lietuvių kalba.
30.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui; dokumentų komplektų skaičius, tame tarpe kompiuterinėje laikmenoje ir t.t.	Projektinių pasiūlymų rengimas – 0 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF formatu. Techninės užduoties rengimas – 1 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF formatu. Aprašo rengimas – 2 egz. (popieriniai) ir 1 egz. .pdf formatu.
31.	Projekto autorystė	Projektuotojas yra projekto autorius, jam priklauso projekto autorinės teisės (Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas 15 str.). Turtinės projekto teisės perduodamos Užsakovui (statytojui).

Statytojas (užsakovas)
Rietavo savivaldybės administracija



Rietavo savivaldybės
administracijos direktorius
Vytautas Dičiūnas

parašas

Projektuotojas
IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija
Direktorius Saulius Remeika



parašas

Projekto vadovas
Vytautas Grykšas (KA Nr. 1945)



parašas



RIETAVO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės a. 3, 90311 Rietavas, tel. (8 448) 73 202, faks. (8 448) 73 202, el. p. savivaldybe@rietavas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188747184

IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studijai

2024-09-10 Nr. R4-952

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIAMS

Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, pritariame parengtiems Mokslo paskirties pastato, Un. Nr. 6897-6008-4014, Žemaičių a. 1, Tverų sen., Rietavo sav. Dalies patalpų paprastojo remonto aprašui, įgyvendinant projektą „Atvirojo darbo su jaunimu infrastruktūros plėtra Rietavo savivaldybėje“ paprastojo remonto projekto projektinių pasiūlymų sprendiniams.

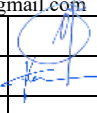
Administracijos direktorius

Vytautas Dičiūnas

Aušra Mikavičienė, tel. +370 448 73 235, el. p. ausra.mikaviciene@rietavas.lt

Priedas Nr.3
PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS
306653-01-A

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Pavadinimas	Įmonė	Atsakingas asmuo, projekto dalies vadovas	Parašas
1.	BD	Bendroji	Sauliaus Remeikos IĮ	Vytautas Grykšas Atestato Nr. A 1945	
2.	SA	Statinio architektūros			
3.	ŠVOK	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	MB „Bimep projects“	Robetas Motuzas Atestato Nr. 37759	
4.	E	Elektrotechnikos	UAB „Geo Link“	Asterijus Frolovas Atestato Nr. 38264	
5.	ER	Elektroninių ryšių			
6.	AS	Apsauginės signalizacijos			
7.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis			
8.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo		Tadeuš Meškunec Atestato Nr. 36640	
9.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo		Andrejus Chlebnikovas Atestato Nr. 30364	

0	2024-10	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 Mokslo paskirties pastato (unikalus. Nr. 6897-6008-4014), Žemaičių a. 1, Tverų mstl., Rietavo sav. dalies patalpų paprastojo remonto aprašas, įgyvendinant projektą „Atvirojo darbo su jaunimu infrastruktūros plėtra Rietavo savivaldybėje“	
A 1945	PV/PDV	Vytautas Grykšas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Dir.	Saulius Remeika		02-Mokslo paskirties pastatas	0
				Projekto dalių tarpusavio suderinimo sąrašas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Rietavo savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 306653-01-A-BD.PDS	LAPAS
					LAPŲ
					1
					2



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38264

Asterijus Frolovas

A.k. [REDACTED]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. rugsėjo 26 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. balandžio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21855