



KOMPLEKSAS	(23-15)
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA
STATYBOS VIETA	JŪRATĖS G. 13, PALANGA.
PROJEKTO PAVADINIMAS	GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS
STATYBOS RŪŠIS	KAPITALINIS REMONTAS
PROJEKTO DALIS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS
PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
BYLOS ŽYMUO	(23-15)-TDP-GSS
TOMAS	X
LAIDA	0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJA PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "MEDSTATYBA"		DIREKTORIUS	VYTAUTAS STUKAS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 1073	PROJEKTO VADOVAS	REMIGIJUS VAILIONIS	
UAB "MEDSTATYBA"	ATESTATO NR. 12224	PROJEKTO DALIES VADOVAS	DONATAS AUGEVICIUS	

**STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**  
**STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: PALANGOS SENOJI GIMNAZIJA.**  
**GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO**  
**PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.**

EILĖS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(23-15)-TDP-BD	BENDROJI DALIS	
II	(23-15)-TDP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III	(23-15)-TDP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV	(23-15)-TDP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V	(23-15)-TDP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI	(23-15)-TDP-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĒDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII	(23-15)-TDP-E	ELEKTROTECHNIKA	
VIII	(23-15)-TDP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
IX	(23-15)-TDP-AS	APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA	
X	(23-15)-TDP-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XI	(23-15)-TDP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XII	(23-15)-TDP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJA PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	

**TEKSTINIAI DOKUMENTAI**


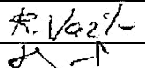
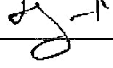
Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-15)-TDP-GSS-BSŽ	Bylos sudėties žiniaraštis	1	0
2.	(23-15)-TDP-GSS-AR	Aiškinamasis raštas	5	0
3.	(23-15)-TDP-GSS-TS	Techninės specifikacijos	8	0
4.	(23-15)-TDP-GSS-SŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	2	0

**BRĖŽINIAI**

Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	(23-15)-TDP-GSS-B.01	Gaisro aptikimo ir signalizavimo principinė schema	1	0
2.	(23-15)-TDP-GSS-B.02	Gaisro aptikimas ir signalizavimas. 1 aukšto planas. M1:100	1	0
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

**PRIEDAI**

Nr.	Priedo Nr.	Pavadinimas	Lapų	Laida
1.	1 priedas	Projekto dalies vadovo atestato kopija	1	-
2.	2 priedas	Projektavimo užduotis	3	-
3.	3 priedas	Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė	1	-
4.				

0	2024	Konkursui, statybai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: <b>Garažo paskirties pastato Jūrėtės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas.</b>	
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
1073	PV	R.Vailionis		Bylos sudėties žiniaraštis
12224	PDV	D.Augevičius		
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO
	Palangos senoji gimnazija			(23-15)-TDP-GSS-BSŽ
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

**1. PROJEKTO DALIES NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR UŽDUOČIŲ SĄRAŠAS**


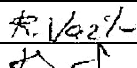
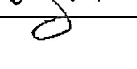
Gaisro aptikimo ir signalizavimo projektas parengtas pagal gautą architektūrinę dalį, GS dalies užduotį ir vadovaujantis galiojančiomis normomis bei taisyklėmis:

1. LR Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, reglamentuojantys statinio saugos ir paskirties reikalavimus, kiti teisės aktai, teritorijų planavimo ir normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai;
2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (patvirtintos PAGD 2007 kovo 01d., suvestinė redakcija 2024-11-06);
3. STR 1.04.04:2017. "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (Suvestinė redakcija 2024-11-01);
4. STR 2.02.02:2004. „Visuomeninės paskirties pastatai“ (Suvestinė redakcija 2022-02-25);
5. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Įsigaliojimo data 2023-06-09);
6. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Suvestinė redakcija 2024-12-11);
7. STR 2.01.01(1):2005. „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ (nuo 2005-09-28);
8. "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės" (Suvestinė redakcija nuo 2024-11-01 iki 2024-12-31).
9. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Suvestinė redakcija 2022-05-13);
10. Elektros įrenginių įrengimo taisyklės (EĮIT, suvestinė redakcija 2023-10-27);
11. "Stacionarių gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos (Suvestinė redakcija nuo 2024-04-24)
12. STR 2.01.01(2):1999 " Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga" (suvestinė redakcija nuo 2002-10-05);
13. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

**Pastaba:**

Pakeitus normatyvinių statybos techninių ar normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, naujos nuostatos rengiamam Projektui galioja šiais atvejais:

1. Jei jos įsigaliojo iki statinio projektavimo sąlygų sąvado patvirtinimo dienos, o tuo atveju, kai šis sąvadas neprivalomas – iki projektavimo darbų rangos sutarties pasirašymo dienos, su sąlyga, kad abiem atvejais normatyvinių dokumentų tvirtinimo dokumentuose nenustatyta kitaip;
2. Statytojo pageidavimu, jei jis papildė Techninę užduotį, projektavimo darbų rangos sutartį ir nurodė, kad Projektas keičiamas pagal naujus ar pakeistus normatyvinius statybos techninius bei normatyvinius statinio saugos ir paskirties dokumentus.

0	2024	Konkursui, statybai.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: <b>Garažo paskirties pastato Jūratės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas.</b>		
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis		Aiškinamasis raštas	0	
12224	PDV	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Palangos senoji gimnazija			(23-15)-TDP-GSS-AR	1	5

## 2. BENDRA INFORMACIJA

Techninis darbo projektas atliktas vadovaujantis užsakovo technine užduotimi..

Rangovas privalo projekto statybos bei projekto vykdymo priežiūros metu derinti projektinius sprendimus su techniniu priežiūrėtoju, techninio darbo projekto autoriais (projekto vadovu bei projekto dalių vadovais) taip pat vadovautis visais techninio projekto reikalavimais.

Projekto GSS dalį sudaro:

**Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GASS);**

## 3. GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

### 1. BENDRIEJI DUOMENYS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklai yra netinkami tolimesnei eksploatacijai, todėl projektuojami nauji tinklai.

Pagrindinės gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.
- gaisro pavojaus atveju perduoti reikiamus perspėjimo ir valdymo signalus kitoms inžinerinėms sistemoms bei į saugos kompanijos pultą.

Pastate projektuojama konvencinė GASS. Gaisriniai signalizatoriai parenkami pagal jų technines charakteristikas, patalpų klimatinės, mechaninės, elektromagnetinės ir kitas sąlygas (veiksnius), esančias jų įrengimo vietose, LST EN 54 standartų reikalavimus ir turi būti be defektų.

Sistemos valdymo ir signalizavimo pultą (centralę) numatoma įrengti 1-9 pat.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis: **Autocad LT 2023, Microsoft Office 365.**

### 2. SISTEMOS STRUKTŪRA

Sistemą sudaro gaisro aptikimo ir signalizavimo valdymo ir signalizavimo pultas (centralė), gaisriniai detektoriai, ranka valdomi mygtukai, signalizavimo įtaisai (blykstės, sirenos), valdymo moduliai.

Gaisro detektoriai apjungiami į spindulius. Gaisrinė centralė analizuoja atskiro detektoriaus būseną, taip nustatoma tiksli gaisro kilimo vieta ar gedimo pobūdis.

Gaisro aptikimo sistemos spinduliai įrengiami gaisriniu 1x2x0,8 mm<sup>2</sup> kabeliu.

### 3. VALDYMO SIGNALAI

Perspėjimo ir valdymo signalai, gaisro pavojaus atveju gali būti perduodami tiesiai iš centralės, kuri išduoda ir priima signalus iš atitinkamų inžinerinių sistemų.

Bendru atveju turi būti suformuoti ir perduoti sekantys signalai:

- aptarnaujančiai organizacijai į apsaugos postą;

#### 3.1. GAISRO MATRICA

Projekto vykdymo metu turi būti sudaryta gaisro įrangos veikimo matrica. Bendruoju atveju, numatomi sekantis veiksmai:

Pre-alarm	Gaisras	Įvykis
X	X	Budinčiojo personalo informavimas
X	X	Signalas į priešgaisrinės tarnybos ar saugos tarnybos pultą
	X	Vidinių šviesos ir garso signalizatorių (kur numatyta) ir lauko sirenos įjungimas

DOKUMENTO ŽYMUO:

(23-15)-TDP-GSS-AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	5	0

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

**Pre-Alarm** – signalas formuojamas suveikus vienam automatiniam dūmų davikliui. Kilusio pavojaus vieta turi būti patikrinta apsaugos personalo (per tam tikrą laiką (Laikas Nr. 1, pav. 30 sekundžių) personalas turi sureaguoti į gautą signalą ir per tam tikrą papildomą laiką (Laikas Nr. 2, pav. 210 sekundžių) – patikrinti ar suveikimas nėra klaidingas).

**Gaisras** – signalas formuojamas:

1. jei personalas, po patikrinimo, rankiniu būdu įjungia garso sistemą;
2. automatiškai, suveikus vienam rankiniam gaisro pavojaus signalizavimo įtaisui;
3. automatiškai, suveikus vienam automatiniam dūmų detektoriumi, jei patalpoje yra tik vienas detektorius (pav. tech. pat.);
4. automatiškai, suveikus dviem automatiniam dūmų detektoriams;
6. automatiškai, suveikus vienam automatiniam temperatūros detektoriumi;
8. suveikus vienam dūmų davikliui, jei personalas nesureaguoja per Laiką Nr. 1;
9. suveikus vienam davikliui ir signalas nebuvo atmestas kaip melagingas per numatytą laiką (Laikas Nr. 1+ Laikas Nr. 2).

*Pastaba: Projekto vykdymo stadijoje valdymo signalų sąrašas ir gaisro matrica turi būti tikslinami ir detalizuojami, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.*

DOKUMENTO ŽYMUO:  (23-15)-TDP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

#### 4. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI

Centralė montuojama 0,8-1,8 m aukštyje.

Centralės paskirtis - indikuoti nutrauktą elektros grandinę, trumpą sujungimą ir detektoriaus suveikimą po patikrinimo. Įvykus saugojamoje patalpoje gaisrui, suveikia detektorius, centralėje atsiranda šviesos ir garso signalas. Dingus ~230 V įtampai, centralė turi automatiškai persijungti prie akumuliatoriaus baterijos, skirtos ne mažiau kaip 24 val. darbui budėjimo režimu ir 3 val. – gaisro pavojaus režimu. GASS centralė turi atitikti EN 54 standarto reikalavimus.

Projektuojant ir montuojant GASS centralėje turi būti numatyta 10% spindulių atsarga.

Priklausomai nuo patalpų paskirties, jose gali būti numatomi dūmų arba šilumos gaisriniai detektoriai. Įrengiamų detektorių skaičius, vieno detektoriaus saugomas plotas, maksimalus atstumas tarp detektorių, atstumas tarp detektorių ir sienos nustatomas pagal dydžius, nurodytus „GASS. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir neviršijant dydžių, nurodytų detektorių pasuose ir techninėse sąlygose.

Patalpose, kur žemas gaisro kilimo pavojus (dušai, tualetai ir panašiai) detektoriai neprojektuojami.

Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0.08 iki 0.4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc.

Je saugomoje patalpoje yra 0.75 m pločio lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinių konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau 0.4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0.7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

Patalpose, kuriose yra pakabinamosios lubos, gaisro detektoriai turi būti įrengiami virš pakabinamųjų lubų (prie perdangos, denginio erdvėje virš pakabinamųjų lubų) ir po jomis (prie pakabinamųjų lubų tiesiogiai patalpoje). Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai.

Leidžiama detektorių virš pakabinamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp pakabinamųjų lubų ir perdangos denginio mažesnė kaip 0,4 m arba kai šioje erdvėje naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir nedegūs elektros kabeliai. Tos pačios nuostatos taikytinos ir erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos.

Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, išvesti šviesos signalai detektoriaus pastatymo vietoje ir sudarant galimybes detektorių techninei priežiūrai, pavyzdžiui įrengiant aptarnavimo liukus.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai numatyti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Ranka valdomi signalizavimo įtaisai turi būti montuojami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant pastato sienų, konstrukcijų.

Žmonių su negalia tualete numatyta raudona blykstė su sirena, kuri įsijungia gaisro pavojaus atveju. Sirenos jungiamos į centralę.

Lauke, fasadinėje pusėje, įrengiamas šviesos ir garso signalizatorius su akumuliatoriumi, mažiausiai IP 55.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo įranga turi atitikti Europos EN54 standartą.

#### Pastabos:

1) Darbo eigoje, atsiradus pakeitimams pastato konstrukcijose arba patalpų išplanavime, lubų ir grindų tipuose (dizaine) - projekto sprendiniai privalo būti tikslinami, jeigu reikia - koreguojami.

2) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamųjų lubų.

3) Detektorių bei kitų elementų vietos ir kiekiai turi būti papildomai derinami projekto vykdymo ir įrengimo metu.

#### 5. TECHNINIAI RODIKLIAI

Bendras projektuojamų patalpų plotas: 206,16 m<sup>2</sup>;

Statinio kategorija: Neypatingasis.

#### GSS sistemos techniniai rodikliai:

Centralių: 1 vnt.;

Dūmų detektoriai: 7 vnt.;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-GSS-AR	4	5	0

Gaisro pavojaus mygtukas: 3 vnt.;  
Vidaus sirena su blykste: 1 vnt.;

#### 4. KABELIŲ TIESIMAS, INSTALIAVIMO BŪDAI

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinių normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos, priklausant nuo patalpos paskirties ir dizaino.

Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių.

Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

Elektros energijos tiekimas ir įžeminimas įvertinti projekto Elektrotechninėje „E“ dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: <b>(23-15)-TDP-GSS-AR</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

**1. BENDROJI DALIS**

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

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 tais dokumentais.


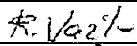
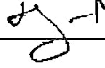
Kartu su pasiūlymu rangovai privalo pateikti gamintojo išduotus dokumentus pavirtinančius, kad rangovo siūloma įranga, sprendiniai ir sistemos atitinka šiame techniniame projekte ir techninėse specifikacijose keliamus reikalavimus.

Visi įrenginiai turi būti patiekiami su pilna dokumentacija, t.y.: kokybės atitikties sertifikatai, garantijos, įrenginių techniniai aprašymai, montavimo ir eksploatacijos instrukcijos, principinės ir prijungimo schemas. Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio (ar nėra pažeidimų transportuojant).

Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų. Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose. Visa naudojama įranga ir medžiagos turi turėti Lietuvoje galiojančius gaminio atitikties sertifikatus.

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

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas bei įžeminimas turi būti atliekami vadovaujantis EJT, kitais šiuo metu galiojančiais statybinų normų reikalavimais ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

0	2024	Konkursui, statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: <b>Garažo paskirties pastato Jūratės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas.</b>	
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
1073	PV	R.Vailionis		Techninės specifikacijos	0
12224	PDV	D.Augevičius			
<b>LT</b>	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS <b>Palangos senoji gimnazija</b>			DOKUMENTO ŽYMUO <b>(23-15)-TDP-GSS-TS</b>	LAPAS 1
					LAPŲ 8

**2. REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS**

**2.1 PRIETAISŲ IR ĮRENGIMŲ MONTAVIMAS**

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas nepažeidžiant Lietuvoje galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Tiekiami inžinerinė įranga turi atitikti aplinkos (terpės), kur ji bus naudojama, agresyvumo lygį.

Prietaisus galima montuoti tik tada, kai patalpose užtikrinta gamintojo nurodyta oro temperatūra ir santykinė drėgmė.

**2.2 KABELIŲ KLOJIMAS IR SUJUNGIMAI**

- Signalizacijos kabeliai klojami metaliniais loviais, vamzdžiuose arba atvirai, tvirtinant prie perdangos.

- Kabeliai turi būti tiesiami atskirai nuo elektros maitinimo tinklo kabelių taip, kad neįvestų trikdžių. Pagal galimybes, turi būti vengiama skirtingos įtampos kabelių susikirtimų tiek valdymo prietaisu viduje, tiek išorėje. Ryšių kabeliai, kurie įvedami lygiagrečiai elektros jėgos kabeliams, pritvirtinami žemiau nei elektros jėgos kabeliai, atstumu, ne mažesniu kaip 25 mm.

- Visiems prieinamose vietose kabeliai, kurie įmontuoti žemiau nei 2,2 m virš grindų, įrengiami apsauginiuose vamzdžiuose arba kitose paslėptose konstrukcijose.

- Visi kabeliai turi būti instaliuoti atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

- Kabeliai turi būti pritvirtinti tvirtai, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm. Tvirtinant kabelius ir kabelines konstrukcijas, draudžiama gręžti pastato laikančiąsias struktūrinio plieno konstrukcijas be raštiško konstruktoriaus suderinimo, jeigu tai specialiai nenumatyta konstrukcinėje projekto dalyje.

- Kabeliai, klojami tiesiose kabelių trasose, neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu diametru nei rekomenduota gamintojo.

- Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti išsisiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Užsakovu.

- Prie įrenginio turi būti palikta pakankamai kabelio, kad reikalui esant būtų galima įrenginį patraukti 0,5 m.

- Atliekamas kabelio ilgis turi būti susuktas žiedu ir surištas dirželiais. Daugiagyšlių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.

Kiekvienas kabelis, įvedamas į įrangos korpuso vidų, turi būti apsaugotas įvare, užtikrinančia nurodyto lygio apsaugą ir tai, kad galimas mechaninis pažeidimas paveiktų ne gnybtus, o kabelio apsauginį apvalkalą.

- Laidų ir kabelių perėjas per vidaus ir lauko sienas ar pertvaras ir tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad jos būtų lengvai pakeičiamos. Dėl to perėjos turi būti nutiestos vamzdyje, lovyje ir pan. Tarpus tarp laidų, kabelių ir vamzdžių (lovių ir pan.) perėjose per sienas, pertvaras ir perdangas reikia užsandarinti statybos produktais, kurių izoliacinės savybės nenusileidžia sienos savybėms, kad negalėtų prasiskverbti ir susikaupti vanduo ir plisti gaisras. Užsandarinimo atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis nei sienos, pertvaros ar perdangos. Užpildas turi būti lengvai pašalinamas, kad būtų galimybė pakeisti laidus ir kabelius ir papildomai nutiesti naujus.

- Traukiant laidininkus į vamzdžius, negalima viršyti jiems leidžiamos tempimo jėgos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-GSS-TS	2	8	0

- Kabeliai turi būti pažymėti patikimais keičiamais plastikiniais žymekliais užspaustais abiejuose kabelio galuose.
- Po montavimo darbų užbaigimo montavimo darbų vieta turi būti sutvarkyta pagal statinio savininko pagrįstus reikalavimus.

### **2.3 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS**

- Vamzdžiai turi laikytis tvirtai, nejudėti ir būti nepersikreipę. Tvirtinimo kronšteinus montuoti ne rečiau kaip kas 1m. Jeigu tvirtinama laikikliais, jie turi atitikti vamzdžio diametrą. Laikikliai tvirtinami ne arčiau kaip 25 cm nuo movos.
- Vamzdžiai montuojami sienomis, kitomis konstrukcijomis, tarpusavyje jungiami specialiomis movomis. Jei kampas nestandartinis, kampiniuose vamzdžių perėjimuose naudoti lanksčias movas.
- Vamzdžiai, prieš pertraukiant juose kabelius, turi būti išvalyti, pašalinant iš jų visą purvą bei svetimkūnius.
- Daryti smailius kampus (mažiau kaip 90 laipsnių) - draudžiama.
- Vamzdžiai turi atrodyti tvarkingai, eiti lygiagrečiai pagrindinėmis statybinių konstrukcijų linijomis ir galimai mažiau kristi į akis.
- Vamzdžiais kertant konstrukcijas ir per juos nutiesus kabelius, kirtimo vieta turi būti užsandarinta atitinkamo konstrukcijos atsparumo gaisrui medžiaga.

### **2.4 SAUGOS REIKALAVIMAI**

- Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai.
- Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietyje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.
- Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

### **2.5 TESTAVIMAS IR DERINIMAS**

Užbaigęs pavienes darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse. Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas. Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi jo darbai, įranga, medžiagos ir komponentai yra patenkinamos būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Matavimai ir bandymai turi būti įforminti atitinkamais protokolais ir aktais. Turi būti atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

### **2.6 PERSONALO MOKYMAI IR ROJEKTO DOKUMENTACIJA**

Sistemos statybos Rangovas privalo užtikrinti, kad:

- Pastato inžinerines sistemas eksploatuojantis ir prižiūrintis personalas būtų apmokytas dirbti su nauja įranga;
- Bus pateiktos sistemos vartotojų instrukcijos ir sistemos bei įrangos techniniai pasai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, rangovas turi suderinti visas tiekiamas medžiagas ir įrangą su Užsakovu. Medžiagos ir darbai turi atitikti šias specifikacijas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-GSS-TS	3	8	0

Baigus darbus ir perduodant sistemą eksploatacijai statybos Rangovas turi pateikti išpildomąją darbo dokumentaciją su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš institucijų gavimą. Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas turi būti vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka.

### 2.7. REIKALAVIMAI RANGOVUI IR SUBRANGOVAMS

Rangovas, teikiantis pasiūlymą turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus ir kvalifikacijai įrodyti pateikti lentelėje nurodytus dokumentus.

Eil. Nr.	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
Rangovas:		Rangovas kvalifikacijai tikrinti turi pateikti:
<b>Kvalifikaciniai reikalavimai ir kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai rangovui:</b>		
1.	Turi būti įregistruotas įstatymų nustatyta tvarka	įmonės registravimo pažymėjimo kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
2.	Turi turėti teisę verstis pirkimo objekto specifika atitinkančia ūkine veikla, kuri reikalinga pirkimo sutarčiai įvykdyti	įmonės įstatų kopiją arba veiklos registrų tvarkytojų pažymą (originalą), liudijančią, kad rangovas turi teisę verstis pirkimo objekto specifika atitinkančia ūkine veikla (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
3.	Rangovas turi galiojantį kvalifikacijos atestatą suteikiantį teisę atlikti statinio ir statinio dalies statybos darbus statybos objektuose ypatingų statinių kategorijoje	Kvalifikacijos atestato kopija, patvirtinta įmonės vadovo parašu ir antspaudu
4.	Rangovas turi turėti atestuotą/us specialių statybos darbų vadovą/us ypatingų statinių kategorijoje.	Specialių statybos darbų vadovų bei pagrindinių specialistų sąrašas, nurodant vardus, pavardes, kvalifikaciją, kvalifikacijos atestatą išdavusios įstaigos pavadinimą, kvalifikacijos atestato išdavimo datą
<b>Kvalifikaciniai reikalavimai ir kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai subrangovui:</b>		
5.	Turi būti atestuotas specialiujų darbų atlikimui ir inžinerinių komunikacijų montavimui.	galiojančio įmonės kvalifikacijos atestato kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)
6.	Turi turėti atestuotus statybos vadovus specialiujų darbų atlikimui.	įstaigos vadovo pasirašytą deklaraciją, kurioje turi būti informacija apie numatomus statybos darbų vadovus specialiujų darbų atlikimui; galiojančio kvalifikacijos atestato kopiją (patvirtintą teisės aktų nustatyta tvarka)

### 3. NAUDOJAMOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Gaisrinės signalizacijos įranga turi atitikti Europos EN54 standartą.

#### 3.1 KABELIAI

Kabeliai, turi atitikti esamus Europos Sąjungos standartus, ISO 9001, UL ir sertifikuoti Lietuvos gaisrinių tyrimų centro. Parenkant laidus ir kabelius patalpose atsižvelgti į jų degumą pagal gaisrinės saugos reikalavimus, pateiktus lentelėje 3.39.1. Pritaikyti reikšmes iš I laipsnio atsparumo ugniai skilties.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-GSS-TS	4	8	0

Statinų (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	
	I arba II	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>	E <sub>ca</sub>
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	E <sub>ca</sub>
Vaikų darželių, lopšelių, ligoninių, klinikų, poliklinikų, sanatorijų, reabilitacijos centrų, specialiųjų įstaigų sveikatos apsaugos pastatų, gydyklų pastatų, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namų, viešbučių pastatai	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	E <sub>ca</sub>
Gyvenamosios patalpos (daugiabučiai pastatai)	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	E <sub>ca</sub>
Gyvenamosios patalpos (vieno, dviejų butų pastatai)	E <sub>ca</sub>	E <sub>ca</sub>
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	E <sub>ca</sub>
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E <sub>ca</sub>	E <sub>ca</sub>

### 3.1.1 Kabelis, 1x2x0.8ekw

Pagrindiniai parametrai:

- 1x 2x0.8 mm<sup>2</sup> ekranuotas, priešgaisriniais kabeliais, skirtas gaisro signalizacijai.
- Kabelis turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“

### 3.1.2 Kabelis, 3x0.75mm<sup>2</sup>

Pagrindiniai parametrai:

- Atsparumas karščiui: 90 minučių gyvybinių sistemų funkcionavimas gaisro atveju; 180 minučių izoliacijos vientisumas (prie 800°C). Maksimali darbinė temperatūra normalios eksploatacijos metu +90°C;
- Vardinė įtampa : 600/1000 V;
- Izoliacija : Specialus behalogeninis polimerinis mišinys;
- Apvalkalas : Specialus behalogeninis polimerinis mišinys;
- Nedegus kabelis: E90;
- Gyslų skaičius ir skerspjūvis : 3x0,75 mm<sup>2</sup>;
- Laidininko tipas : Varinis monolitas; #
- Apvalkalo spalva : Oranžinė;
- Kabelis turi atitikti LST EN 13501 standartą ir STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“

## 3.2 GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

### 3.2.1 Nuotolinis optinis indikatorius (LED)

Pagrindiniai parametrai:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-GSS-TS	5	8	0

- LED optinis daviklių kartotuvai, leidžiantis nuotoliniu būdu atkartoti jutiklio indikaciją esant aliarmui.
- Maitinimo įtampa 19 -30 VDC;
- Vidutinė vartojama srovė aliarmo režime 20 mA@ 27,6 V;
- Korpusas ABS;
- IP klasė IP42;
- Darbinė temperatūra nuo -5°C iki +40°C;
- Darinės aplinkos drėgnumas (be kondensato) 95% RH;
- Atitinka EN54-18 standartą.

### 3.2.2 Detektorius, dūmų

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimas: 10 - 30 VDC ;
- Srovė budėjimo režime: 20 μA;
- Srovė aliarmo metu: 35 mA @ 12 VDC, 83 mA @ 24 VDC;
- Aliarminis išėjimas: Nuotoliniam LED indikatoriui;
- Montavimo būdas: Montuojamas ant lubų;
- Darbo aplinka: -10°C ~ +50°C (≤95% RH be kondensato);
- Atitinka standartus: EN54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 / UL268;

### 3.2.3 Gaisro pavojaus mygtukas

Pagrindiniai parametrai:

- Maitinimo įtampa: DC12~24V;
- Darbinė temperatūra: -10°C~+50°C;
- Atitinka EN54-11 standartą.

### 3.2.4 Vidaus sirena su blykste

Pagrindiniai parametrai:

- priešgaisrinės signalizacijos sirena su blykste;
- maitinimo įtampa 9-60 V DC;
- maitinimo srovė: garsiakalbio 4-41 mA, blykstės 5 mA;
- garsumas 94-106 dBA @ m;
- 32 pasirenkami tonai;
- automatinis sinchronizavimas;
- atitinka EN54-3 standartą.

### 3.2.5 Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)

Pagrindiniai parametrai:

- Medžiaga: behalogeninis komponentas;
- Sielės tipas: gofruotas;
- Savaiame gęstantis: taip;
- Atsparus korozijai: taip;
- Montavimo būdas: paslėptai arba atvirai instaliacijai;
- Išorinis diametras: 32mm;

DOKUMENTO ŽYMUO:  (23-15)-TDP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	8	0

- Atsparumas gniuždymui: 320N;
- Atitikimas standartams: EN 61386-1, ISO 4892-2:2013;

### 3.2.6 4 zonų centralė su maitinimo šaltiniu 24V

Pagrindiniai parametrai:

- Zonų skaičius - 4;
- Maksimalus jutiklių skaičius zonoje - 32;
- Jungimas - dviem laidais;
- Maksimali kilpos varža - 100 Om.;
- Srovės ribos kilpoje:
  - gedimas - 0-6mA;
  - normalus veikimas - 6-16mA;
  - gaisras - 16-80mA;
  - trumpas jungimas - >80mA;
- Kontroluojami išėjimai gaisro atveju - 2 vnt.;
- Reliniai išėjimai gaisro atveju - 2vnt.;
- Relinis išėjimas gedimo atveju - 1vnt.;
- RST įėjimas nuotoliniam sistemos gaisro pavojaus perkrovimui;
- Papildomo 2 relinių išėjimų / RS-485 modulio pajungimo galimybė;
- Gedimų kontrolė kilpose ir kontroliuojamuose išėjimuose (trumpo jungimo ir nutraukimo), automatinis atsistatymas;
- Nuimto jutiklio aptikimas ir automatinis atsistatymas;
- Rankinių gaisro pavojaus mygtukų atpažinimas;
- LED indikacija esant gedimams ar gaisrui;
- Išėjimų vėlinimas esant gaisrui 1, 2, 3, 4, 5, 6 ar 7 minutėms;
- Loginė "IR" funkcija aliarmo aktyvavimui esant gaisrui dviejose zonose;
- RS-485 būsenos indikacija;
- Įmontuoto garsinio signalizatoriaus veikimas esant gaisrui – vieno tono, ištisinis, su atjungimo galimybe;
- Įmontuoto garsinio signalizatoriaus veikimas esant gedimui – vieno tono, pulsuojantis, su atjungimo galimybe;
- Gaisro zonų testavimo režimas;
- Gaisro zonų atjungimas;
- Išėjimų atjungimas;
- Maitinimas - 100-240V AC, 50/60Hz.;
- Akumuliatoriai - 2vnt 12V (7Ah);
- Veikimo laikas budėjimo režime, dingus pagrindiniam maitinimui - 140 val. (esant 12V 7Ah akumuliatoriams);
- Papildomų įrenginių maitinimas - 24V DC 1,2A;
- Atitinka EN-54.

### 3.2.7 Akumuliatorius 12V, 7Ah

Pagrindiniai parametrai:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-GSS-TS	7	8	0

- talpa: 7 Ah;
- tipas: neapnaujamamas, hermetiškame korpuse šarminis akumuliatorius;
- darbinė įtampa: 12 V;
- sertifikuotas pagal VdS reikalavimus.

### 3.2.8 Ethernet sąsajos plokštė

Pagrindiniai parametrai:

Interneto interfeisas per TCP-IP. Plokštė jungiasi prie Ethernet tinklo ir leidžia nuotoliniu būdu prisijungti prie centralės (token-ring). Taip pat ši plokštė leidžia atlikti upload/download operacijas ir monitoringą naudojant programinę įrangą.

### 3.2.9 GSM/GPRS modulis gaisro centrlei


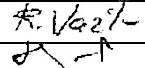

Pagrindiniai parametrai:

- Įėjimai 3 12V/1mA;
- Išėjimai 3 24V/50mA;
- Ryšys GPRS, DTMF per GSM arba SMS;
- GPRS ryšys TCP/IP arba UDP/IP protokolais;
- Pranešimų formatas Contact ID;
- Maitinimo įtampa DC 18-36V/0,4A Max.;
- Modemo dažniai 850/900/1800/1900 Mhz;
- Darbinė temperatūra -10 iki +55 C°;
- Drėgmė (be kondensacijos) 80% Max.;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-15)-TDP-GSS-TS	8	8	0

**GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA**

Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr.	Pastabos
<b>GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA</b>					
1.	4 zonų centralė su matinimo šaltiniu 24V	vnt.	1	Ts. 3.2.6	
2.	Akumuliatorius 12V, 7Ah	vnt.	2	Ts. 3.2.7	
3.	Optinis dūmų detektorius, su baze	vnt.	7	Ts. 3.2.2	
4.	10% optinių dūmų detektorių, su baze rezervas	vnt.	1	Ts. 3.2.2	
5.	Nuotolinis optinis indikatorius (LED)	vnt.	4	Ts. 3.2.1	
6.	Gaisro pavojaus mygtukas	vnt.	3	Ts. 3.2.3	
7.	Ethernet sąsajos plokštė	vnt.	1	Ts. 3.2.8	
8.	GSM/GPRS modulis gaisro centrlei	vnt.	1	Ts. 3.2.9	
9.	Vidaus sirena su blykste	vnt.	1	Ts. 3.2.4	
10.	Kabelis, ekranuotas, gaisrinis, 1x2x0.8 mm <sup>2</sup>	m.	220	Ts.3.1 Ts. 3.1.1	
11.	Kabelis, 3x0.75mm <sup>2</sup>	m.	50	Ts.3.1 Ts. 3.1.2	
12.	Gofruotas PVC vamzdis, klojamas grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis)	m.	15	Ts. 2.3 Ts. 3.2.5	
13.					
<b>DARBAI</b>					
1.	4 zonų centralės su matinimo šaltiniu 24V montavimas	vnt.	1		
2.	Akumuliatorius 12V, 7Ah montavimas	vnt.	2		
3.	Optinio dūmų detektoriaus, su baze, montavimas	vnt.	7		
4.	Nuotolinio optinio indikatoriaus (LED) montavimas	vnt.	4		
5.	Gaisro pavojaus mygtuko montavimas	vnt.	3		
6.	Ethernet sąsajos plokštės montavimas	vnt.	1		
7.	GSM/GPRS modulio gaisro centrlei montavimas	vnt.	1		
8.	Vidaus sirenos su blykste montavimas	vnt.	1		
9.	Kabelio, ekranuoto, gaisrinio, 1x2x0.8 mm <sup>2</sup> tiesimas	m.	220		

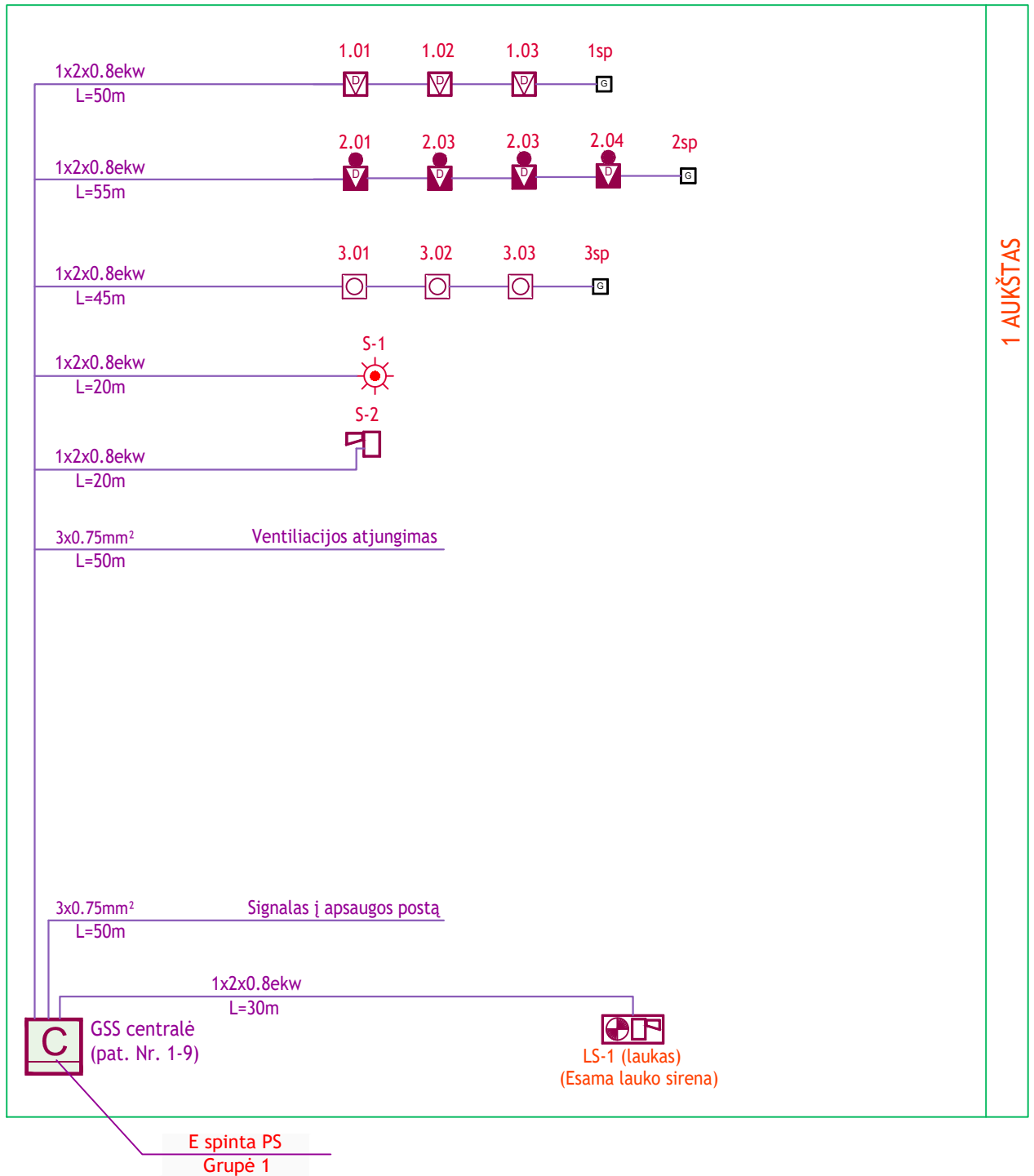
0	2024	Konkursui, statybai.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel.+3702613796		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: <b>Garažo paskirties pastato Jūratės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas.</b>	
ATESTATO NR	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	STATINIO NUMERIS, PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
1073	PV	R.Vailionis		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
12224	PDV	D.Augevičius			
<b>LT</b>	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	<b>Palangos senoji gimnazija</b>			<b>(23-15)-TDP-GSS-SŽ</b>	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

## GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

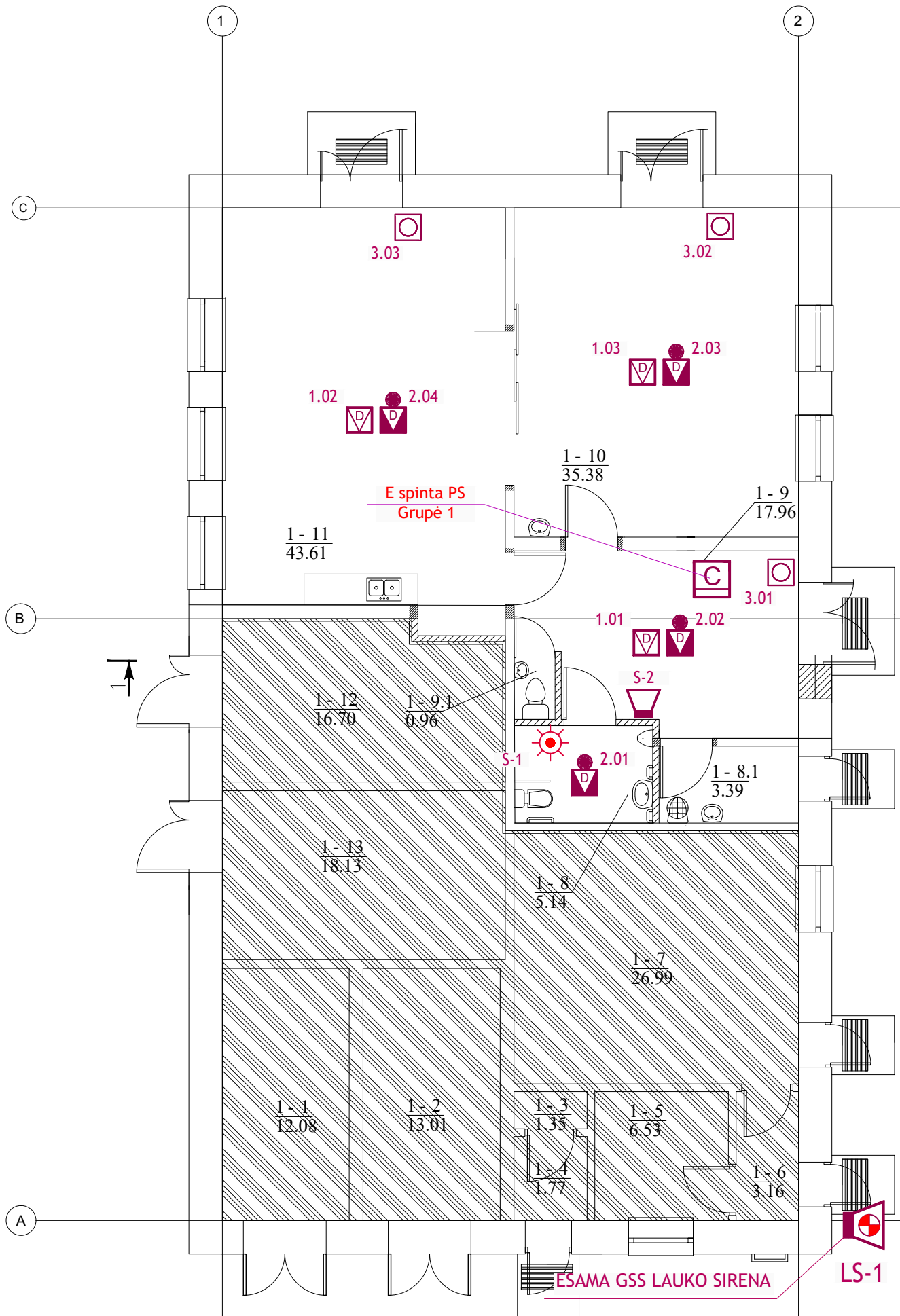
Nr	Pavadinimas	Matas	Kiekis	TS Nr.	Pastabos
10.	Kabelio, 3x0.75mm <sup>2</sup> tiesimas	m.	50		
9.	Gofruoto PVC vamzdžio, klojamo grindyse/sienose D32 su mova, su tvirtinimo elementais (behalogenis) montavimas	m.	15		
10.	Vagų iškirtimas mūro sienose 30mm x 30mm	m.	15		
11.					

\*Kabelines konstrukcijas įvertintos ER dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO: <b>(23-15)-TDP-GSS-SŽ</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	0



0	2024	Konkursui, statybai.				
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK.NR	7711	 <b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10. 08303 VILNIUS TEL: 2613796	STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Garažo paskirties pastato Jūratės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas.			
ATESTATO NR.	PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
1073	PV	R.Vailionis		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema	0	
12224	PDA	D.Augevičius				
LT	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Palangos senoji gimnazija			(23-15)-TDP-GSS-B.01	1	1



1A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
Nr.	Pavadinimas	Plotas, m <sup>2</sup>	Žmonių skaičius patalpose
<b>Esamos garažo paskirties neremontuojamos patalpos</b>			
1-1	Garažas-ūkinė patalpa	12.08	1 žmogus
1-2	Garažas-ūkinė patalpa	13.01	1 žmogus
1-3	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)	1.35	1 žmogus
1-4	Techninė patalpa(pagalbinė patalpa)	1.77	1 žmogus
1-5	Ūkinė patalpa	6.53	1 žmogus
1-6	Tambūras	3.16	1 žmogus
1-7	Šiluminis mazgas	26.99	1 žmogus
1-12	Ūkinė patalpa	16.70	1 žmogus
1-13	Sandėliavimo patalpa	18.13	1 žmogus
Garažo paskirties patalpų plotas		99.72	
<b>Esamos garažo paskirties patalpų keitimas į mokslo paskirtį atliekant kapitalinį remontą</b>			
1-8	WC neįgaliesiems ir wc vyrams	5.14	1 žmogus
1-8.1	Valymo patalpa	3.39	1 žmogus
1-9	Holas	17.96	-
1-9.1	WC moterims	0.96	1 žmogus
1-10	Laboratorija	35.38	11 žmonių
1-11	Laboratorija	43.61	7 žmonių
Mokslo paskirties patalpų plotas		106.44	
Bendras pastato plotas		206.16	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI. GAISSRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA	
	GASS centralės
	Dūmų detektorius
	Dūmų detektorius, virš pakabinamų lubų
	Šilumos detektorius
	Dūmų detektorius, montuojamas po ortakiu
	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas
	Išėjimo/įėjimo rėlinis modulis
	Vidinė sirena su blykste
	Lauko šviesos ir garso signalizatorius
	Šviesos ir garso signalizatorius pritaikytas WC (ŽN)
	Kilpos izoliatorius
	Spindulinis dūmų gaisrinis signalizatorius (siųstuvai-imtuvai ir veidrodis)
	Kabelių pakilimas ir nusileidimas

- Pastabos:**
- 1) Kabelinės konstrukcijos parodytos elektroninių ryšių dalyje.
  - 2) Gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti papildomai derinamas su kitais inžineriniais tinklais (šviestuvais, vėdinimo difuzoriais, vėdinimo ortakiais ir pan.). Taip pat gaisro detektorių išdėstymas bei kiekis montavimo metu turi būti derinamas su statybinėmis konstrukcijomis (rygeliais, pertvaromis ir pan.), stelažais, technologinėmis nišomis, kanalais, technologine įranga, pakabinamomis lubomis. Esant reikalui turi būti numatomi papildomi detektoriai, koreguojamos detektorių išdėstymo vietos.
  - 3) Turi būti užtikrintas priėjimas prie gaisrinių detektorių, montuojamų virš pakabinamų lubų.
  - 4) Rankinių gaisrinių signalizatorių montavimo vietą tikslinti atsižvelgiant į evakuacijos kelius.
  - 5) Durų ir vartų, kurie turi atsidaryti/užsidaryti gaisro metu, lifto ir keltuvo valdymą papildomai tikslinti montavimo metu. Reikalui esant, turi būti numatytos papildomos medžiagos ir kabeliai.
  - 6) Valdymo signalų sąrašas turi būti papildomai tikslinamas montavimo metu, jei reikia, įtraukti papildomi valdymo moduliai ir suformuoti visi reikalingi signalai.
  - 7) Atsiradus technologinei užduočiai - daviklių kiekiai ir išdėstymas turi būti tikslinami.

0	2024	Konkursui, statybai.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK.NR			<b>UAB "MEDSTATYBA"</b> ATEITIES G. 10, 08303 VILNIUS TEL: 2613796	
7711	STATINIO IR PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Garažo paskirties pastato Jūrutės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas.		
ATESTATO NR.	PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
1073	PV	1 aukšto planas. M 1:100		0
12224	PDA	Gaisro aptikimo ir signalizavimo tinklai		
STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT		Palangos senoji gimnazija		LAPŲ
		(23-15)-TDP-GSS-B.02		1
				1



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.12224

**Donatas Augevičius**



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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui 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: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22126

Išduotas 2018 m. lapkričio 13 d.

Pirmą kartą išduotas 2003 m. balandžio 25 d.

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



## PALANGOS SENOSIOS GIMNAZIJOS DIREKTORIUS

### ĮSAKYMAS

### DĖL 2022 M. LAPKRIČIO 16 D. DIREKTORIAUS ĮSAKYMO NR. V1-170 „DĖL PROJEKTO TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

2024 m. lapkričio 12 d. Nr. V1-151

Palanga

P a k e i č i u 2022 m. lapkričio 16 d. direktoriaus įsakymą Nr. V1-170 „Dėl projekto techninės užduoties patvirtinimo“ ir išdėstau naują redakciją:

„T v i r t i n u Garažų paskirties pastato Jūratės g. 13, Palangoje, kapitalinio remonto projektavimo techninę užduotį (pridedama).“

Direktorė

Sandra Žutautienė

Ruošė

Lina Toleikiene

PATVIRTINTA

Palangos senosios gimnazijos  
direktoriaus 2022 m. lapkričio 16 d. įsakymu  
Nr. V1-170

Palangos senosios gimnazijos direktoriaus  
2024 m. lapkričio 12 d. įsakymo Nr. V1-151  
nauja redakcija)






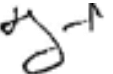
**GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASAKIRTIES  
KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAVIMO  
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1.	Projekto pavadinimas	Garažų paskirties pastato Jūratės g. 13, Palangoje, paskirties keitimo į mokslo paskirtį, kapitalinio remonto projektas
2.	Užsakovas (statytojas)	Palangos senoji gimnazija
3.	Statinio unikalaus Nr. /adresas	2596-1001-0015/Jūratės g 13, Palanga
4.	Techninės užduoties tikslas	Perplanuoti dalį (kadastrinių matavimų byloje patalpos Nr. 1-8, 1-9, 1-10, 1-11)garažo pastato patalpų, įrengiant STEAM centrą ir pakeisti pastato paskirtį į mokslo paskirties pastatą.
5.	Projekto stadija	Techninis darbo projektas
6.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
7.	Statinio kategorija/paskirtis	Neypatingasis/garažų
8.	Nurodymai objektui projektuoti	<p><b>8.1.</b> Įvertinus pastato esamas patalpas ir vidaus inžinerines sistemas, suprojektuoti:</p> <p><b>8.1.1.</b> iki 107 m<sup>2</sup> bendrojo ploto STEAM centrui skirtas patalpas su nauja sienų, grindų ir lubų apdaila. (Įrengiamos dvi patalpos – kabinetai (plane patalpa Nr. 1-11 ir 1-10), tambūras-rūbinė (plane patalpa Nr. 1-9), WC ir pagalbine patalpa (plane patalpa Nr. 1-8)). Esant būtinybei galima panaudoti ir kitas pastato patalpas STEAM centro poreikiams.</p> <p><b>8.1.2.</b> pastato pritaikymo neįgaliesiems sprendinius;</p> <p><b>8.1.3.</b> pastato vidaus šildymo, vėdinimo, vandentiekio, buitinių nuotekų inžinerines sistemas;</p> <p><b>8.1.4.</b> sanitarinį mazgą;</p>

		<p><b>8.1.5</b> papildomas rozetes, šviestuvus.</p> <p><b>8.2.</b> Kapitalinio remonto metu, atliekant STEAM centro patalpų įrengimą, garažų paskirties pastato, adresu Jūratės g. 13, Palanga, paskirtį keisti į mokslo paskirtį.</p> <p><b>8.3.</b> Likusiu patalpų paskirtis nesikeis.</p>
9.	Projekto sudėtis	Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (būtina statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis)
10.	Ekspertizės atlikimas	Projekto bendrąją ekspertizę organizuoja užsakovas (statytojas) savo lėšomis, o projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas, jei tokių bus.
11.	Kitos sąlygos	<p><b>11.1.</b> Projektavimas vykdomas dviem etapais:</p> <p><i>I etapas</i> – parengiami projektiniai pasiūlymai, kurie turi būti suderinti su statytoju (pagal suderintus projektinius pasiūlymus koreguojama ir ši projektavimo užduotis),</p> <p>Gaunamas statybos leidimas;</p> <p><i>II etapas</i> – parengiamas techninis darbo projektas pagal šioje užduotyje keliamus reikalavimus;</p> <p><b>11.2.</b> Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p>
12.	Projektinės dokumentacijos skaičius	<p><b>12.1.</b> Po teigiamo projekto ekspertizės akto gavimo teikiami projekto 3 egzemplioriai lietuvių kalba, 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (USB rakte) PDF formatu. Minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi</p> <p><b>12.2.</b> brėžinių kopija teikiama skaitmeninėje laikmenoje (USB rakte) DWG formatu.</p>

**GARAŽŲ PASKIRTIES PASTATO, JŪRATĖS G. 13, PALANGOJE, PASKIRTIES KEITIMO Į MOKSLO PASKIRTĮ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS.**

**Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė**

<b>Eilės Nr.</b>	<b>Projekto dalis:</b>	<b>Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
1	Bendroji dalis	Remigijus Vailionis	
2	Sklypo sutvarkymas (sklypo planas) Statinio architektūra	Nerijus Siciunas	
3	Statinio konstrukcijos	Gintas Timonis	
4	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	Julius Krivcovas	
5	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	Remigijus Vailionis	
6	Elektrotechnika	Andrius Mauruča	
7	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos), Apsauginė signalizacija Gaisro aptikimas ir signalizavimas	Donatas Augevičius	
8	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	Vytautas Skirmantas	
9	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Vytautas Skirmantas	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	Projekto vadovas	Remigijus Vailionis	