

**Objektas:** Mokslo paskirties pastato 1C4P, Studentų g. 48, Kaune, rekonstravimas

**Projekto pavadinimas:** Mokslo paskirties pastato 1C4p Studentų g. 48, Kaune, rekonstravimo projektas

**Techninio projekto Nr.:** 19.048-TP

**Užsakovas:** VŠĮ Kauno technologijos universitetas

**Rangovas:** MB „Virmalda“

**Rangos sutarties Nr.:** SV11-1868

**Rangos sutarties data:** 2020-09-25

## **PAPILDOMI GAISRO DAVIKLIAI IR SPINDULINIAI BARJERAI VIRŠ PAKABINAMŲ LUBŲ**

### **PAKEITIMĄ SĄLYGOJUSIOS APLINKYBĖS**

Komisijos nustatyta, jog pirkimo metu, pagal užsakovo pateiktą projektinę dokumentaciją, nebuvo galima nustatyti, koku atstumu bus montuojamos pakabinamos lubos, pradėjus darbus paaiškėjo, kad jos kabinamos didesniu kaip 40 cm atstumu nuo perdangos, kas sąlygojo papildomų gaisro daviklių ir spindulinių barjerų virš pakabinamų lubų įrengimo būtinybę

### **POREIKIO PAGRINDIMAS**

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių 23 punktas *„Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorius virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorius virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs [10.3.] arba B 1 ca [10.3.] elektros kabeliai.,,*

### **SIŪLOMAS PAKEITIMO SPRENDINYS**

Komisijos sprendimu nutarta, kad įrengti papildomus gaisro daviklius ir spindulinius barjerus virš pakabinamų lubų yra būtina.

### **PAKEITIMO DOKUMENTAI:**

- a) Komisijos siūlomi, papildomų gaisro daviklių ir spindulinių barjerų, įrengimo sprendiniai pateikti TP A laidoje ir DP projektuose (**priedas Nr. 1**):
- b) Komisijos siūlomi sprendiniai įkainoti lokalinėse papildomų darbų sąmatose:
- Papildomi darbai (Papildomi gaisro davikliai ir spinduliniai barjerai virš pakabinamųjų lubų ir holuose I-II a.) (**priedas Nr. 13**).

**Papildomų darbų vertė:**

**5.745,40 EUR su PVM.**

<b>Komisija</b>	<b>Vardas, Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
Užsakovo atstovas	Aistė Kybartaitė	
Techninės priežiūros vadovas	Audrius Šulga	
Projektuotojo atstovas	Mantas Raišys	
Rangovo atstovas	Gediminas Rabacius	

**Kompleksas:** Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso Statybos rūmų (unik. KVR k. 33441) Kaune, Studentų g. 48, tvarkybos darbų (remontas) projektas

**Objektas:** Kauno technologijos universiteto pastatų komplekso Statybos rūmų (unik. KVR k. 33441) Kaune, Studentų g. 48, tvarkybos darbų (remontas) projektas

**Žiniaraštis:** Papildomi darbai\_Gaisro signalizacija virš pakabinamų lubų ir holuose I-II a.

Iš viso už 6 856,09 €

Eil. Nr.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Tiesioginės išlaidos			
					Darbas	Medžiagos	Mechanizmai	Iš viso
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Skyrius Virš pakabinamų lubų</b>								
1	N50-315	Priešgaisrinės signalizacijos adresinio dūmų jutiklio montavimas, tvirtinant medstraigčiais	vnt.	17	62,45	393,89	1,08	457,42
2	N50-294	Puslaidininkiniai prietaisai (indikaciniai šviesos diodai)	vnt.	17	70,18	59,63		129,81
3	N50-330	Optinio spindulinio dūmų jutiklio (siųstuvo-imtuvo) komplekto montavimas	kompl.	5	89,60	1720,10	0,66	1810,36
4	N50-314	Priešgaisrinės signalizacijos centralės išėjimų modulio montavimas	vnt.	5	69,00	184,60	0,66	254,26
5	N21P-0305-1	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100 m	2	334,80	184,44	6,36	525,60
6	N21P-0328-1	Pirmų laidų, kabelių įtraukimas į sumontuotus vamzdžius	100 m	4	157,36	243,08		400,44
7	N50-367	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	100 m	3,2	123,21			123,21
8	C1-3600-51	Gaisro signalizacijos kabeliai 2g.x1.0	m	320		153,60		153,60
<b>Iš viso už skyrių Virš pakabinamų lubų</b>					<b>906,6</b>	<b>2939,34</b>	<b>8,76</b>	<b>3854,7</b>

#### Skyrius Gaisro signalizacija holuose

9	N50-315	Priešgaisrinės signalizacijos adresinio dūmų jutiklio montavimas, tvirtinant medstraigčiais	vnt.	8	29,39	185,36	0,51	215,26
---	---------	---	------	---	-------	--------	------	--------

Astera

## L o k a l i n ė s a m a t a N r. 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	N21P-0305-1	Kabelių, laidų apsaugos gofruotų vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100 m	1,2	200,88	110,66	3,82	315,36
11	N50-367	Signalinio kabelio tarp sistemos elementų tiesimas plastikiniuose kanaluose	100 m	1,2	46,20			46,20
12	C1-3600-51	Gaisro signalizacijos kabeliai 2g.x1.0	m	120		57,60		57,60
Iš viso #1					1183,07	3292,96	13,09	4 489,12 €
Kiti darbo užmokesčio priskaitymai					8,0%			94,65 €
Papildomų medžiagų vertė						3,0%		98,79 €
Papildomų mechanizmų vertė							3,0%	0,39 €
Soc. draudimas					1,79%			22,87 €
Iš viso #2 (išlaidos statinio statybos darbams)					1300,59	3391,75	13,48	4 705,82 €
Statybvietės išlaidos					9,00%	9,00%	9,00%	423,52 €
Iš viso #3 (tiesioginės išlaidos)					1417,64	3697,01	14,69	5 129,34 €
Indeksas					1,00	1,00	1,00	
Po indeksacijos iš viso					1417,64	3697,01	14,69	5 129,34 €
Pridėtinės išlaidos					20,90%			267,04 €
Pelnas					5,0%	5,0%	5,0%	269,81 €
Iš viso #4 (su netiesioginėmis išlaidomis)					1768,91	3881,86	15,42	5 666,19 €
PVM					21%	21%	21%	1 189,90 €
Iš viso #5 (kaina su PVM)					2140,38	4697,05	18,66	6 856,09 €

Sudarė:

Projekto dalies vadovė  
Aistė Jurgilaitė  
Atest. Nr. 40109

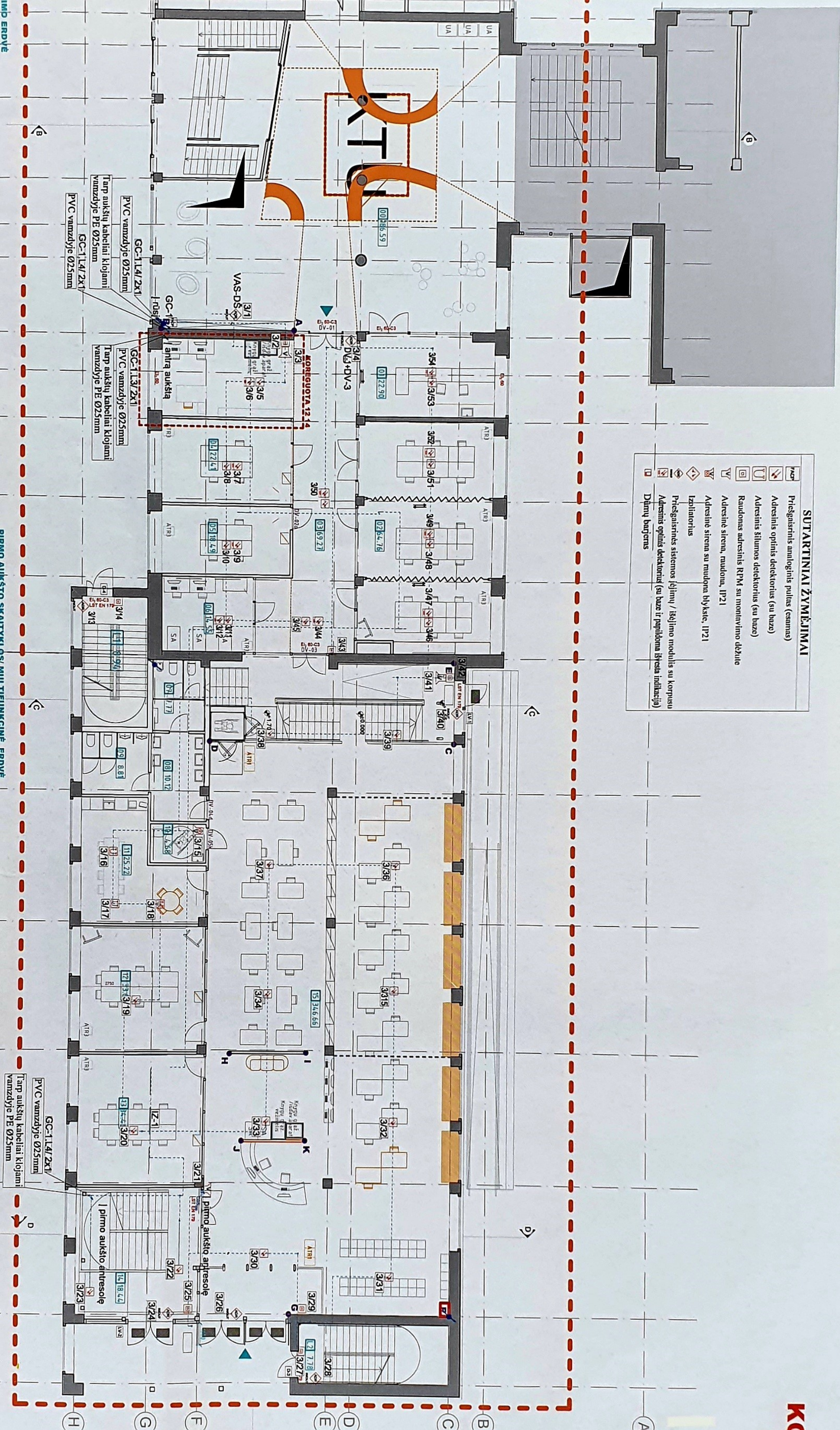


Rangovo taikomas koeficientas: 0,838  
Suma pritaikius koeficientą (su PVM): 5 745,40



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Priešgaisrinis analoginis pulsus (cesnams)
	Adresinis optinis detektorius (su bazze)
	Adresinis šilumos detektorius (su bazze)
	Raudonas adresinis RPM su montavimo dėžute
	Adresinė sirena, raudona, IP21
	Adresinė sirena su raudona blyskte, IP21
	Izoliatorius
	Priešgaisrinės sistemos įėjimų / išėjimo modulis su korpusu
	Adresinis optinis detektorius (su bazze ir papildoma lygties indikacija)
	Dumų barjeras



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19D ERDVĖ

PIRMO AUKŠTO SKAITYKLOS / MULTIFUNKCINĖ ERDVĖ



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Priešgaisrinis analoginis pulsus (esamas)
	Adresinis optinis detektorius (su baze)
	Adresinis šilumos detektorius (su baze)
	Raudonas adresinis RPY su montavimo dėžute
	Adresinė sirena, raudona, IP21
	Adresinė sirena su raudona blyksne, IP21
	Izoliatorius
	Priešgaisrinės sistemos įėjimų / išėjimo modulis su korpusu
	Adresiniai optiniai detektorius (su baze ir papildoma išvestimi idiliacija)
	Dėmų būgijus

ANTRIO AUKŠTO PLANAS

