

**SUSITARIMAS
PRIE 2022 M. RUGPJŪČIO 19 D. STATYBOS RANGOS VIEŠOJO PIRKIMO-
PARDAVIMO SUTARTIES NR. 16S-38**

2023 m.

d. Nr. 16S-

Vilnius

Infrastruktūros valdymo agentūra, atstovaujama direktoriaus, Giedriaus Vanago, veikiančio pagal Infrastruktūros valdymo agentūros nuostatus (toliau – **Užsakovas**), ir **UAB „Kaunesta“**, atstovaujama direktoriaus Einaro Kinderevičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus (toliau – **Rangovas**), toliau šioje Statybos rangos sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, vadovaudamosi:

- Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio 1 dalies 2 ir 3 punktais, 2022 m. rugpjūčio 19 d. statybos rangos viešojo pirkimo-pardavimo sutarties Nr. 16S-38 (toliau – Sutartis) Bendrosios dalies 3.8.2, 3.13.2.1, 3.13.2.4 papunkčiais, 17 punktu bei Specialiosios dalies 7 punktu, 2023 m. lapkričio 27 d. tarp Šalių pasirašyto susitarimo Nr. 16S-112 3 punktu, papildomų statybos darbų (Susitarimo 1 priedas) lokalinėmis sąmatomis ir papildomų darbų sąrašu (Susitarimo 2 priedas) ir atsižvelgdamos į tai, kad:

- UAB „Šiltas namas“ parengto techninio projekte nebuvo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos projektinių sprendinių ir šie trūkumai buvo nurodyti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2023 m. balandžio 24 d. pateiktame rašte Nr. 9.4-5-384/2023 „Dėl statinio nepripažinimo tinkamu naudoti“, priede – 2023 m. balandžio 24 d. statinio patikrinimo aktas (toliau – Statinio patikrinimo aktas) (Susitarimo 4 priedas), ir šie darbai nebuvo įtraukti į Sutarties apimtį,

- norint gauti statybos užbaigimo aktą, būtina papildomai suprojektuoti perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos sprendinius (taip ištaisant UAB „Šiltas namas“ parengto techninio projekto trūkumus),

- Užsakovo užsakymu buvo ištaisyti UAB „Šiltas namas“ parengto techninio projekto trūkumai (UAB „Šiltas namas“ nebevykdo jokios veiklos) ir MB „Mūsų darbai“ buvo parengtas perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (toliau – PGEVS projektas) paprastojo remonto aprašas MD23001-PRA-PGEVS,

- papildomų perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įrengimo statybos darbų atlikimas yra susijęs su pastate Rangovo jau pagal Sutartį įrengta gaisrinės signalizacijos sistema, kurias Rangovas tarpusavyje turi suderinti ir užtikrinti jų bendrą veikimą,

- Šalys sudarė šį susitarimą dėl papildomų statybos darbų vykdymo (toliau – Susitarimas).

1. Rangovas įsipareigoja savo jėgomis, medžiagomis, rizika ir atsakomybe, pagal MB „Mūsų darbai“ parengtą perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (toliau – PGEVS projektas) paprastojo remonto apraše MD23001-PRA-PGEVS (Susitarimo 3 priedas), teisės

aktuose, Sutartyje ir Susitarime ir jo prieduose nustatytus reikalavimus per 2 (du) mėnesius nuo Susitarimo įsigaliojimo dienos atlikti Susitarimo 2 priedo 1 lentelės 1.1-2.23 nurodytus papildomus statybos darbus. Šalys susitaria, kad bendra visų Susitarimo 1 priede nurodytų papildomų statybos darbų kaina yra 30 761,24 Eur (trisdešimt tūkstančių septyni šimtai šešiasdešimt vienas euras, 24 ct) su PVM, kuris sudaro 5 338,73 Eur (penki tūkstančiai trys šimtai trisdešimt aštuoni eurai, 73 ct).

2. Užsakovas įsipareigoja priimti tinkamai atliktus papildomus statybos darbus bei už juos sumokėti.

3. Šalys susitaria, kad Susitarimo 1 punkte nurodytų papildomų statybos darbų kaina, kuri yra 30 761,24 Eur (trisdešimt tūkstančių septyni šimtai šešiasdešimt vienas euras, 24 ct), didinama Sutarties specialiosios dalies 2.1 punkte nustatyta Sutarties kaina, kuri po padidinimo sudaro 980 058,90 Eur (devyni šimtai aštuoniasdešimt tūkstančių penkiasdešimt aštuoni eurai, 90 ct) su PVM, kuris sudaro 170 092,87 Eur (vienas šimtas septyniasdešimt tūkstančių devyniasdešimt du eurai, 87 ct).

4. Mokejimai už atliktus papildomus statybos darbus bus vykdomi Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis.

5. Šalys pareiškia, kad Susitarimo 1 priede nurodyti papildomi statybos darbai yra įkainoti tinkamai, vadovaujantis Sutarties Bendrosios dalies 3.13.2.1 ir 3.13.2.4 papunktyje numatytomis sąlygomis, ginčų dėl to tarp šalių nėra ir ateityje susijusių pretenzijų Šalys viena kitai nereikš, išskyrus atvejus, kai apskaičiuojant ar įkainojant papildomus statybos darbus nustatomos padarytos aritmetinės klaidos ir siekiama jas ištaisyti.

6. Rangovas įsipareigoja kartu su Atliktų darbų rezultato perdavimo-priėmimo aktu pateikti Užsakovui galiojantį dokumentą (draudimo bendrovės išduotą laidavimo raštą arba kredito įstaigos garantiją), kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą Susitarimą. Šis dokumentas Rangovo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl Rangovo kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą Statinio naudotojui. Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 metų laikotarpiu turi būti ne mažesnė kaip 5 procentų Susitarimo kainos be PVM. Užsakovas turi teisę pareikalauti iš Rangovo pateikti įrodymus, kad dokumentas, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą Susitarimą, yra galiojantis.

7. Visos kitos Sutarties sąlygos lieka nepakeistos ir Šalių prisiimti įsipareigojimai vykdomi pilna apimtimi. Sutarties sąlygos šiam Susitarimui taikomos visa apimtimi.

8. Susitarimas įsigalioja įgaliotiems Šalių atstovams pasirašius šį Susitarimą ir 1-3 priedus.

9. Šis Susitarimas ir jo priedai yra neatsiejama Sutarties dalis.

10. Susitarimo priedai:

- 10.1. 1 priedas – papildomų statybos darbų lokalinė sąmata, 4 lapai;
- 10.2. 2 priedas – papildomų darbų sąrašas, 3 lapai;
- 10.3. 3 priedas – paprastojo remonto aprašas MD23001-PRA-PGEVS, 20 lapų.
- 10.4. 4 priedas – 2023 m. balandžio 24 d. Statinio patikrinimo aktas, 4 lapai.
- 11. Šis Susitarimas sudarytas dviem egzemplioriais – po vieną kiekvienai Šaliai. Abu Susitarimo tekstai yra autentiški ir turi vienodą teisinę galią.
- 12. Šalių rekvizitai ir parašai:

Susitarimo šalis:

Infrastruktūros valdymo agentūra
Giedraičių g. 41-101, LT-09303 Vilnius
kodas 188743887
telefonas + 370 5 210 3744
A. s. LT444040063610000917
VIKSVA sistema

Užsakovo vardu

Infrastruktūros valdymo agentūros
direktorius
Giedrius Vanagas

2023 m.

d.

Susitarimo šalis:

UAB "Kaunesta"
Julijanavos g. 4H, Kaunas
Įmonės kodas 300002812
telefonas +370 614 61188
A. s. LT55 4010 0425 0025 3932
Luminor bank

Rangovo vardu

UAB „Kaunesta direktorius
Einaras Kinderevičius

2023 m.

d.

SUDERINTA: _____ TŪKST. EUR.

TVIRTINU: _____ TŪKST. EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.10 kainas

SĄMATA

Statinių grupė

112 Kultūros paskirties pastato, Karaliaus Mindaugo g.11, Rukloje, Jonavos r. paskirties keitimas į specialiosios paskirties, atliekant rekonstravimą.

Statiny

20 Papildomi darbai. Skaičiuojamosiomis rinkos kainomis

Žiniaraštis

3 Įgarsinimo darbaiSuma žiniaraščiui **24028,52 EUR**

Lapas 1

Suma žiniaraščiui 24028.52 EUR								Lapas 1
Sąm. cil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D. užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
1 1								
1	N51-50	Pulto montavimas, kai jo masė iki 0.3 t * vnt prit. pranešimų grotuvo instaliavimo darbai		1.0	226.44	2.32	38.63	267.39
2	88003007	Automatinis programuojamas evakuacinių pranešimų grotuvas	vnt	1.0		1259.25		1259.25
3	88003004	Pranešimų mikrofonas su klaviatūra	vnt	1.0		162.44		162.44
4	88003003	Stiprintuvas 1x125 W	vnt	1.0		370.34		370.34
5	88003009	Stiprintuvas 4x125W	vnt	1.0		535.3		535.3
6	N50-248	Garsiakalbio arba garso kolonėlės montavimas patalpoje	vnt	12.0	588.48	3.23		591.71
7	88003001	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 12W	vnt	5.0		327.75		327.75
8	88003002	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 50W	vnt	7.0		1378.58		1378.58
9	N21P-0308	Kabelių, laidų apsaugos iš plastikinių vamzdžių klojimas, tvirtinant prie konstrukcijų, kai vamzdžių išorinis skersmuo iki 32 mm	100m	5.02	2364.45	745.47	17.47	3127.39
10	1035-32	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 20/17.8mm	m	510.0		224.4		224.4
11	1035-35	Elektros instaliacijos vamzdžiai TRL iš PVC (lygūs, su movomis) 40/37.0mm	m	2.0		2.56		2.56
12	N50-364	Ryšių instaliacijos plastikinių mini kanalų montavimas, tvirtinant prie betono sienos	100m	2.0	649.6	88.0	13.69	751.29
13	3700-122	Sieniniai instaliaciniai loveliai 20x10 mm	m	204.0		71.4		71.4
14	N51-123	Kabelinių įvadų įrengimas į skydus ir prietaisus, užsandinant	vnt	1.0	19.62			19.62
15	N15-332	Inventorinių vamzdinių iki 6m aukščio pastolių įrengimas ir išardymas vidaus apdaidos darbams (100m2 horizont. projeks.)	100m2	0.6	530.71	95.74		626.45
16	N50-345	4 išėjimų nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	1.0	19.37	0.64	0.15	20.16
17	88003005	Rezervinio maitinimo sistems, UPS (su akumuliatoriumi)	vnt	1.0		3467.0		3467.0
18	N50-398	Komutacinių spintų surinkimas iš atskirų elementų ir montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	1.0	17.19	0.64	0.15	17.98
19	88003006	19" komutacinė spinta pakabinama, 22U kompl.	kompl.	1.0		563.0		563.0

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR			
					D. užm.	Medžiagos	Mechanizm.	Iš viso
20	88003008	Garso sistemų atjungimo dėžutė	vnt	1.0		10.0		10.0
21	D1-91	Komutacinių aparatų elektromagnetinio blokavimo schema, kai blokuojama iki 30 aparatų *prit. Evakuacinio pranešimų grotuvo, stiprintuvų, mikrofono montavimas, derinimas	vnt	1.0	1471.68			1471.68
Skyriuje 1					5887.54	9308.06	70.09	15265.69
Viso žiniaraštyje 3					5887.54	9308.06	70.09	15265.69
Papildomų medžiagų vertė 3.00%						279.24		
Papildomų mechanizmų vertė 3.00%							2.10	
Papildomas darbo užmokestis 8.00%(5887.54)					471.00			
Viso:					6358.54	9587.30	72.19	16018.03
Soc.draudimo išlaidos 1.79%(5887.54+471.00)					113.82			
Statinio statybos išlaidos					Viso: 6472.36	9587.30	72.19	16131.85
Statybvietsės išlaidos 9.00%								1451.87
Iš viso tiesioginės išlaidos								17583.72
Pridėtinės išlaidos 20.90%(5887.54+471.00)								1328.93
Pelnas 5.00%(17583.72+1328.93)								945.63
Iš viso netiesioginės išlaidos								2274.56
Bendra vertė be PVM								19858.28
Pridėtinės vertės mokestis 21.00%								4170.24
Bendra vertė su PVM								24028.52

SUDERINTA: _____ TŪKST.EUR.

TVIRTINU: _____ TŪKST.EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2023.04 kainas

Statinių grupė 112 Kultūros paskirties pastato, Karaliaus Mindaugo g.11, Rukloje, Jonavos r. paskirties keitimas į specialiosios paskirties, atliekant rekonstravimą.

Statinys 21 Papildomi darbai. Įgarsinimo sistema

Žiniaraštis 1 Sutartiniai įkainiai

Sąm. eil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vnt	Kiekis	Suma žiniaraščiui 5045.40 EUR	
					Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
1 Įgarsinimo darbai						
1	N21-23	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1kg	100m	8,85	270,3499	2392,60
2	3498-173	Karščiui atsparūs kabeliai. *GAS signalizacijos kabelis, ekranuotas, dviejų gyslų, varinėmis gyslomis, gyslos storis ne mažesnis kaip 1 mm2, su dviguba PP arba PE izoliacija, E60	m	10,2	1,9687	20,08
3	3498-173	Karščiui atsparūs kabeliai. *kabelis akustinėms sistemoms, Cu2x1,5 mm2, E60	m	816,0	1,9687	1606,46
4	3498-173	Karščiui atsparūs kabeliai. *kabelis Cu3x2,5 mm2, Cca degumo klasės	m	76,5	1,9687	150,61
		Skyriuje 1				4169,75
		Žiniaraštyje 1				4169,75
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				875,65
		Iš viso žiniaraštyje 1				5045,40

SUDERINTA: _____ TŪKST. EUR.

TVIRTINU: _____ TŪKST. EUR.

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

ATSAKINGAS ATSTOVAS _____

2023 M. MĖN. D.

2023 M. MĖN. D.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta pagal 2022.04 kainas

SĄMATA

Statinių grupė

112 Kultūros paskirties pastato, Karaliaus Mindaugo g.11, Rukloje, Jonavos r. paskirties keitimas į specialiosios paskirties, atliekant rekonstravimą.

Statiny

21 Papildomi darbai. Įgarsinimo sistema

Žiniaraštis

2 Sutartiniai įkainiaiSuma žiniaraščiui **1687.32 EUR**

Lapas 1

Sam. eil.	Darbo kodas	Darbo ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Kiekis	Kaina EUR	
					Vieneto kaina	Iš viso
	12	Sienų apdaila				
1 R11-82		Sienų atskirų vietų daugiau kaip 5 m2 ploto m2 tinko remontas cemento-kalkių skiediniu k8=1.15		10.200	16.3714	166.99
2 N15P-0101		Sienų vidinių paviršių glaistymas organiniais100m2 arba akriliniaiais glaistais (pirmasis 1.00 mm storio sluoksnis)		0.102	622.4755	63.49
3 N15P-0101		Sienų vidinių paviršių glaistymas organiniais100m2 arba akriliniaiais glaistais (kartotinis 1.00 mm storio sluoksnis)		0.102	617.9896	63.03
4 N15P-0203		Sienų vidinių paviršių pagrindo gruntavimas100m2 sukibimą gerinančiais gruntais voleliu		1.475	84.2518	124.27
5 N15P-0701		Sienų vidinių paviršių dažymas emulsiniais 100m2 dažais vienu sluoksniu voleliu		1.475	334.0599	492.74
6 N15P-0701		Sienų vidinių paviršių dažymas emulsiniais 100m2 dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu		1.475	328.1105	483.96
		Skyriuje 12				1394.48
		Žiniaraštyje 2				1394.48
		Pridėtinės vertės mokestis 21.00%				292.84
		Iš viso žiniaraštyje 2				1687.32

Sprendimų dėl papildomų ir
nevykdomų statybos darbų
priėmimo krašto apsaugos sistemoje
tvarkos aprašo
1 priedas

PAPILDOMŲ STATYBOS DARBŲ SĄRAŠAS

2023 m. *lapkričio 22* d. Nr. **3**
Vilnius

Objektas: Kultūros paskirties pastato, Karaliaus Mindaugo g. 11, Rukloje, Jonavos r. paskirties keitimas į specialiosios paskirties, atliekant rekonstravimą.

(statinio pavadinimas, adresas, statybos rūšis)

Statybos dalyviai:
UAB „Kaunesta“ atstovas
(rangovo pavadinimas)

(pareigos, vardas ir pavardė)

IVA Statybos projektų vadovas

(vardas ir pavardė)

Statinio statybos techninės priežiūros vadovas

(vardas ir pavardė)

Statinio statybos specialųjų darbų techninės priežiūros vadovas

(vardas ir pavardė)

Projektuotojas MB „Mūsų darbai“

(vardas ir pavardė)

Siūloma pagal sutartį (2022 m. rugpjūčio 19 d. Nr. 16S-38(5.6)) atlikti papildomus statybos darbus:

1 lentelė. Papildomi darbai

Eil. Nr.	Papildomų statybos darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Papildomų statybos darbų atsiradimo priežastis
1. ARCHITEKTŪROS IR KONSTRUKCIJŲ DALIS.				
1.1.	Sienų atskirų vietų daugiau kaip 5 m ² ploto tinko remontas cemento-kalkių skiediniu	m ²	10,2	Atlikus perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (PGEVS) paprastojo remonto apraše MD23001-PRA-PGEVS nurodytus darbus, būtina atlikti apdailos atstatymo darbus.
1.2.	Sienų vidinių paviršių glaistymas organiniais arba akriliniais glaistais (pirmasis 1.00 mm storio sluoksniu)	100 m ²	0,102	
1.3.	Sienų vidinių paviršių glaistymas organiniais arba akriliniais glaistais (kartotinis 1.00 mm storio sluoksniu)	100 m ²	0,102	
1.4.	Sienų vidinių paviršių pagrindo gruntavimas sukibimą gerinančiais grunttais voleliu	100 m ²	1,475	
1.5.	Sienų vidinių paviršių dažymas emulsiniais dažais vienu sluoksniu voleliu	100 m ²	1,475	
1.6.	Sienų vidinių paviršių dažymas emulsiniais dažais antru arba kartotiniu sluoksniu voleliu	100 m ²	1,475	
2. ĮGARSINIMO SISTEMOS ĮRENGIMAS.				
2.1	Pranešimų grotuvo instaliavimo darbai	vnt.	1,0	Pagal VP GT atstovo statinio patikrinimo akte užfiksuotus trūkumus, parengtas perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos (PGEVS) paprastojo remonto aprašas MD23001-PRA-PGEVS, kuriame numatyti šie darbai.
2.2	Automatinis programuojamas evakuacinių pranešimų grotuvas	vnt.	1,0	
2.3	Pranešimų mikrofona su klaviatūra	vnt.	1,0	
2.4	Stiprintuvas 1x125 W	vnt.	1,0	
2.5	Stiprintuvas 4x125 W	vnt.	1,0	
2.6	Garsiakalbio arba garso kolonėlės montavimas patalpoje	vnt.	12,0	
2.7	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui 12W	vnt.	5,0	
2.8	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui 50W	vnt.	7,0	
2.9	Plastmasinių vamzdelių montavimas skyduose ir pultuose	100 m	5,02	
2.10	Plastmasiniai vamzdeliai *d 20mm	m	510,0	
2.11	Plastmasiniai vamzdeliai *d 40mm	m	2,0	
2.12	El. instaliacijos plastikinių kanalų iki 60x40 mm skersmens montavimas, tvirtinant prie betono sienos	100m	2,0	
2.13	Plastikiniai kanalai 20x10mm	m	204,0	
2.14	Kabelinių įvadų įrengimas į skydus ir prietaisus, užsandinant	vnt.	1,0	
2.15	Inventorinių vamzdinių iki 6m aukščio pastolių įrengimas ir išardymas vidaus apdailos darbams (100m ² horizont. projekc.)	100 m ²	0,6	
2.16	4 išėjimų nepertraukiamo maitinimo šaltinio montavimas	vnt.	1,0	

2.17	Rezervinio maitinimo sistema UPS (su akumuliatoriumi)	vnt.	1,0
2.18	Komutacinių spintų surinkimas iš atskirų elementų ir montavimas, tvirtinant prie sienų	vnt.	1,0
2.19	19" komutacinė spinta pakabinama 22U	kompl.	1,0
2.20	Garso sistemų atjungimo dėžutė	vnt.	1,0
2.21	151-350 vietų salės garso stiprintuvų įrengimų derinimas	kompl.	1,0
2.22	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laida dėžėse, kai kabelio masė iki 1kg	100 m	8,85
2.23	Karščiui atsparūs kabeliai	m	892,5

Statinio statybos vadovas

(parašas)  (vardas ir pavardė) (data)

Statinio statybos techninis prižiūrėtojas

(parašas)  (vardas ir pavardė) (data)

Statinio statybos spec. darbų techninis prižiūrėtojas

(parašas)  (vardas ir pavardė) (data)

IVA Statybos projektų vadovas

(parašas)  (vardas ir pavardė) (data)

(parašas)  (vardas ir pavardė) (data)

PROJEKTO UŽSAKOVAS	Infrastruktūros valdymo agentūra
STATYTOJAS	Lietuvos kariuomenė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kultūros paskirties pastato 40C2p, Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos mstl., Karaliaus Mindaugo g. 11, rekonstravimo ir paskirties keitimo į specialiosios paskirties - karinių vienetų mokymo pastatą projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	01-Specialiosios paskirties pastatas
STATINIO PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA	Paprastojo remonto aprašas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Paprastasis remontas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO DALIS	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS)
TOMAS	I
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLA	MD23001-PRA-PGEVS
Direktorius	 parašas
Statinio projekto vadovas	 parašas
Statinio projekto dalies vadovas	 parašas

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato 40C2p, Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos mstl., Karaliaus Mindaugo g. 11, rekonstravimo ir paskirties keitimo į specialiosios paskirties - karinių vienetų mokymo pastatą projektas

1 lentelė. Projekto sudėties žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Žymuo	Pastabos
1.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	PGEVS	

0	2023-10	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mūsų Darbai Taikos g. 66-23, Utena	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO 40C2P, JONAVOS R. SAV., RUKLOS SEN., RUKLOS MSTL., KARALIAUS MINDAUGO G. 11, REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES - KARINIŲ VIENETŲ MOKYMO PASTATĄ PROJEKTAS
2		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kariuomenė	DOKUMENTO ŽYMUO MD23001-PRA-PGEVS-PSŽ
		LAPAS LAPŲ 1 1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

2 lentelė. Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
MD23001-PRA-PGEVS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
MD23001-PRA-PGEVS-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
MD23001-PRA-PGEVS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
MD23001-PRA-PGEVS-TS	3	0	Techninės specifikacijos	
MD23001-PRA-PGEVS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
BRĖŽINIAI				
MD23001-PRA-PGEVS.B-01	1	0	Rūsio, antro aukšto planai su PGEVS tinklais Įgarsinimo (PGEVS) sistemos tinklų principinė schema	
MD23001-PRA-PGEVS.B-02	1	0	Pirmo aukšto planas su PGEVS tinklais	
Iš viso:	29			
PRIEDAI				
	8		Projekto derinimų lentelė	

0	2023-10	Statybai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mūsų Darbai Taikos g. 66-23, Utena	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO 40C2P, JONAVOS R. SAV., RUKLOS SEN., RUKLOS MSTL., KARALIAUS MINDAUGO G. 11, REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES - KARINIŲ VIENETŲ MOKYMO PASTATĄ PROJEKTAS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Lietuvos kariuomenė	MD23001-PRA-PGEVS-BSŽ
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS**PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA**

Projekto dalies vadovui (i

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo 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), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Pirmo išdavimo data: 2009-06-23; galioja iki: neribotai.

Nuoroda į SPSC registrą: https://www.ssva.lt/registrai/stspreg/sptdreg_view.php?editid1=21560&.

PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis tokiais pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

1. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
2. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
4. „LR statybos įstatymas“;
5. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
6. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
8. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012 m.;
9. 2010 m. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
10. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2005 m.;
11. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012 m.;
12. LST EN 60849:2001 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998);
13. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
14. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
15. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojumas“;

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsižvelgiama į visus pirminio dokumento pakeitimus.

NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis, naudojamos programos: *QCAD* ir *OpenOffice*.

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

3 lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis/Reikšmė	Pastabos
1.	Evakuacijos valdymo sistemos tipas		III	
2.	Garsiakalbių kiekis	vnt.	12	
3.	Pranešimo tipas		Garsinis	

ESAMA PADĖTIS

Remontuojamose patalpose nėra veikiančios įgarsinimo (evakuacinės) sistemos.

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Paprastojo remonto aprašas parengtas vadovaujantis:

Infrastruktūros valdymo agentūros parengta ir patvirtinta projektavimo paslaugų technine specifikacija;

UAB „Šiltas namas“ 2016 – 2022 metais parengta technine dokumentacija;

0	2023-10	Statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mūsų Darbai Taikos g. 66-23, Utena		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO 40C2P, JONAVOS R. SAV., RUKLOS SEN., RUKLOS MSTL., KARALIAUS MINDAUGO G. 11, REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES - KARINIŲ VIENETŲ MOKYMO PASTATĄ PROJEKTAS		
			TATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Aiškinamasis raštas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Lietuvos kariuomenė		MD23001-PRA-PGEVS-AR		LAPŲ
				1	3

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba 2023 m. balandžio 24 d. raštu Nr. 9.4-5-384 / 2023 „Dėl nepripažinimo tinkamu naudoti“ prie kurio pateiktas 2023 m. balandžio 21 d. statinio patikrinimo aktas.

Šiuo projektu sprendžiami pastato 40C2P adresu Karaliaus Mindaugo g. 11, Ruklos sen., Ruklos mstl., Jonavos raj.: informacinių gaisrinių pranešimų valdymo sistemos tinkla.;

Perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema

Remiantis gaisrinės saugos projektavimo užduotimi pastate numatoma 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo valdymo sistema. Kadangi žmonių skaičius pastate didesnis nei 300 (pagal gaisrinės saugos projektą žmonių skaičius objekte yra ~360), todėl projektuojama atskira 3 tipo PGEVS sistema (garsinis žmonių perspėjimas pastate).

Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate.

Informacinių pranešimų sistemos funkcijos yra:

- perspėjimas apie gaisrą ir (ar) evakavimo(si) valdymas;
- perspėjimo apie gaisrą signalų perdavimą visame pastate vienu metu, o prireikus – paeiliui į atskiras jo dalis;
- pagal poreikius galimas informacinių pranešimų skelbimas ar foninės muzikos transliavimas, skirstant pastatą į skirtingas foninio muzikos transliavimo zonas.

Numatoma PGEVS sistema turi užtikrinti garsinį žmonių informavimą visame pastate arba jo atskiruose dalyse pagal zonas. Sistema leidžia perduoti signalus atskirai ir ne vienu metu kelioms įspėjimo zonoms.

Pirmo aukšto serverinės patalpoje (pat. nr. 1-20) projektuojama 19“ komutacinė spintelė, kurioje numatoma montuoti įgarsinimo įrangą – stiprintuvą(us), automatinių pranešimų įrenginį, transliuojamus gaisro atvejus.

Pastato koridoriuose ir didesnėse patalpose projektuojami įmontuojami į pakabinamas lubas 50 W garsiakalbiai. Mažesnėse patalpose numatomi lubiniai garsiakalbiai 12 W, rūšio patalpoje projektuojamas 12 W paviršinis garsiakalbis.

Garsiakalbių išdėstymas suprojektuotas taip, kad tenkintų garsinių pranešimų *garsumo* sąlygas.

Garsumui apibūdinti apibrėžiamas garso slėgio lygis (SPL) matuojamas decibelais (dBA), gaisro pavojaus pranešimai turi tenkinti šiuos reikalavimus:

- Pranešimų SPL, bet kuriame taške negali būti mažesnis nei 65 dBA;
- Pranešimų SPL miegojimo, ilsėjimosi, galimo žmogaus snaudimo vietose turi būti ne mažesnis nei 75 dBA;
- Pranešimų SPL turi būti aukštesnis už foninį triukšmą (signalų ir triukšmo santykis - SNR): nuo 6 dBA iki 20 dBA (arba 9 dBA iki 23 dBA atitinkamoje konkrečioje pranešimo signalo dažnių juostos ribose);
- Pranešimų SPL negali viršyti (perdavimo apribojimas) 120 dBA.

Foninis triukšmo lygis (SNR) patalpose (pastatuose), pagal NFPA 72 pateikiamas apačioje lentelėje.

4 lentelė. Foninis triukšmo lygis patalpose, pastatuose

Patalpos, pastato tipas	Foninis aplinkos triukšmo lygis, dBA
Verslo paskirties pastatai	55
Mokomosios paskirties patalpos	45
Institucijos, biurai, darbas su klientais	50
Žmonių sambūrio vietos	55
Saugyklos, sandėliai, archyvai ir panašios paskirties patalpos	30

Pirmo aukšto patalpose pagal NFPA 72 lentelę didžiausias aplinkos triukšmo lygis yra 55 dBA (žmonių sambūrio vietos). Pagal 3 punktą pranešimų vidutinis SPL gali būti nuo 75 dBA. Pritaikant 4 punktą gauname, kad vidutinis garso stiprumas gali būti nuo 75 dBA iki 120 dBA. Pagal atliktus garsumo skaičiavimus (pateikta žemiau) vidutinis garso stiprumas gavosi nuo 84 dBA iki 96 dBA.

Rūšio patalpose pagal NFPA 72 lentelę didžiausias aplinkos triukšmo lygis yra 30 dBA (sandėliai ir pan. paskirties patalpos). Pagal 3 punktą pranešimų vidutinis SPL gali būti nuo 50 dBA. Pritaikant 1 punktą ribos sumažėja nuo 65 dBA. Pritaikant 4 punktą gauname, kad vidutinis garso stiprumas gali būti nuo 65 dBA iki 120 dBA. Pagal atliktus garsumo skaičiavimus (pateikta žemiau) vidutinis garso stiprumas gavosi nuo 70 dBA iki 96 dBA.

Pirmo aukšto administracinių ir antro aukšto patalpose pagal NFPA 72 lentelę didžiausias aplinkos triukšmo lygis yra 55 dBA (salės). Pagal 3 punktą pranešimų vidutinis SPL gali būti nuo 75 dBA. Pritaikant 4 punktą gauname, kad vidutinis garso stiprumas gali būti nuo 75 dBA iki 120 dBA. Pagal atliktus garsumo skaičiavimus (pateikta žemiau) vidutinis garso stiprumas gavosi nuo 80 dBA iki 101 dBA.

Ši sąlyga galioja tik tuo atveju jeigu patalpose neleidžiamas kitas muzikos šaltinis (salės garsas ir k.t.). Tam, kad šį garsą atjungti gaisro pranešimo skelbimo metu, projektuojama viena garso sistemų atjungimo dėžutė su rele. Ši dėžutės vieta parodyta brėžiniuose, tikslinamos statybos metu. Prie šių dėžučių turi būti prijungtos toje patalpoje garso sistemų grotuvai ar stiprintuvai, kurie gaisro pavojaus metu būtų atjungiami.

Suveikus gaisrinei signalizacijai yra perduodamas signalas iš gaisrinio koncentratoriaus, aktyvuojama įspėjimo apie gaisrą sistema ir gaisro pranešimai perduodami į garsiakalbius tame gaisriniame skyriuje, kur yra gaisro židiny, kad žmonės galėtų saugiai evakuotis.

Sistemoje yra pranešimo mikrofono sistema –naudojamas informaciniams pranešimams, evakuacijos organizavimui avarijos/gaisro atveju.

Visų zonų stiprintuvai valdomi evakuacinės sistemos centralės pagalba, kuri yra sujungta su pastato gaisrine signalizacija. Gavusi avarijos/gaisrą signalą, sistema automatiškai atjungia muzikos ir informacinių pranešimų transliavimą reikalingose zonose ir perduoda iš anksto įrašytus evakuacinius pranešimus arba papildomus pranešimus iš apsaugos posto į pasirinktas zonas specialaus mikrofono pagalba. Evakuacinė sistemos centralė valdo visų sistemų stiprintuvus, tikrina sistemos komponentų

būseną, informuoja apie sistemos komponentų gedimą ir reikalui esant persijungia prie rezervinio maitinimo ar rezervinių stiprintuvų sistemos. Rezervinio maitinimo (akumuliatorių) sistema turi užtikrinti sistemos darbą vienos valandos laikotarpyje.

Sistema užmaitinama nuo pastato el. tinklo, nuo ĮPS el. skydo (rūsyje) sumontuojant M16 laisvoje grupėje 1FC16A automatinį jungiklį, el. maitinimo kabelis nedegus Cu3x2,5 mm².

Bendri:

Kabeliams kertant sienas ir perdangas jie montuojami vamzdžiuose ir hermetizuojami priešgaisriniais statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Įrenginiai ir įranga virš 5 m aukščio bus aptarnaujama iš autobokštelio su akumuliatoriumi.

Kabelių trasos gali būti keičiamos atsižvelgiant į patogesnes montavimo vietas bei derinant su kitais inžineriniais tinklais ir vamzdynais. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, įžeminamos per el. tinklo įžeminimo gyslą. Sprendiniai ir medžiagos numatyti elektrotechninėje projekto dalyje.

Visi šioje projekto dalyje numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos, gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas, vadovaujantis EIT, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ bei LR STR reikalavimų.

Nepažeisti esamų inžinerinių tinklų, įrenginių ir statinių, pažeidus - atstatyti į pirminę ar geresnę būklę.

POVEIKIS APLINKAI

Visi darbai atliekami vidaus patalpose.

DARBŲ ORGANIZAVIMAS

Šiame projekte nėra sudėtingų statinių su neįsisavinta darbų technologija, todėl statybos – montavimo darbuose reikėtų vadovautis reglamentu STR 1.06.01:2016 ir kitais statybos procesą reglamentuojančiais dokumentais.

MD23001-PRA-PGEVS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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.

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.

Visi gaisrinės signalizacijos projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai, numatyti įrengti projektuojamame objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gautą privalomą techninę dokumentaciją, surinkimo instrukciją ir schemas.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, markiravimą, atitikimą specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovį (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti įrangos prietaisų.

Gaisrinės signalizacijos įranga, kabeliai, ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Prieš pradėdant tiekimo bei montavimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktą nurodymą. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemos įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai. Turi būti atlikti visi sistemos instaliavimui bei derinimo/programavimo darbai.

Sistemos veikimo algoritmas turi būti suderintas su užsakovo paskirtu atsakingu asmeniu.

Projekte numatytų sistemų, jų sudedamųjų dalių atitikties vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Baigus sistemos įrengimo darbus Užsakovui perduodama visa pagal reglamentus priklausanti techninė dokumentacija (techniniai pasai, paslėptų darbų aktai, matavimo protokolai, schemos, išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba, išpildomieji brėžiniai ir kita) po du popierinius egzempliorius Lietuvių kalba, brėžiniai pateikiami *. dwg formatu. Turi būti pateiktos visos naudojamos programinės įrangos licencijos, slaptažodžiai ir pan.

2. PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMO VALDYMO SISTEMA

2.1. PRANEŠIMŲ SISTEMOS KONTROLERIS IR TRANSLIAVIMO ĮRENGINYS (MIKSERIS)

Ne mažiau 4 pranešimų zonų, turintis savyje įmontuotą pradinį stiprintuvą. Skaitmeninis pranešimų valdymo modulis.

- Maitinimo įtampa – 24 V.;
- Dažnių diapazonas: 20 Hz – 10 kHz.;
- Įrašymo laikmena – CP ar kitokio tipo atminties kortelė
- Pranešimų kiekis - ne mažiau 4;
- Bendras pranešimų ilgis – ne mažiau 5 min.;
- Turi būti galimybė montuoti į 19“ montažinę spintą.

Apsaugos laipsnis IP21. Darbo temperatūra nuo 0 °C iki +50 °C.

2.2. MIKROFONAS SU KLAVIATŪRA

Informacijos tarnybos pranešimų mikrofonas su klaviatūra ir būsenos indikacija. Skirtas zonų selekcijai, pranešimų įjungimui. Privalo turėti garsiakalbį pranešimų transliacijos monitoringui.

- Maitinimas – 24 V;
- Zonų selekcija – 10 zonų;
- Dažnių diapazonas – 150 – 15 000 Hz.;
- Monitorinio garsiakalbio galingumas – ne mažiau 150 mW.;
- Mikrofono ir garsiakalbio garso reguliavimas;
- Funkciniai klavišai zonų selekcijai ir pranešimų įjungimui;
- Sistemos būsenos indikacinė sistema.

Apsaugos laipsnis IP21. Darbo temperatūra nuo 0 °C iki +50 °C.

2.3. GALIOS STIPRINTUVAI

- Maitinimo įtampa – 230/24 V;
- Dažnių diapazonas : 50 Hz – 15 kHz.;
- Išėjimas – 100 V linija;
- Galingumas: 250, 600 W
- Būsenos indikacija;

0	2023-10	Statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mūsų Darbai Taikos g. 66-23, Utena		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO 40C2P, JONAVOS R. SAV., RUKLOS SEN., RUKLOS MSTL., KARALIAUS MINDAUGO G. 11, REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES - KARINIŲ VIENETŲ MOKYMO PASTATĄ PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Lietuvos kariuomenė		MD23001-PRA-PGEVS-TS		LAPŲ
				1	3

- Signalo triukšmo santykis ne mažesnis 80 dB;
 - 2, 4, 6 audio išėjimo signalo kanalai (1×250 W; 4×125 W)
 - Montuojamas į 19" montажinę spintą.
- Apsaugos laipsnis IP21. Darbo temperatūra nuo 0 °C iki +50 °C.

2.4. LUBINIAI GARSIAKALBIAI

- 100 V linijos 1 juostos;
- Galingumas: 12 W, 50 W
- Dažnių diapazonas: ne mažiau 80 Hz – 15 kHz;
- SPL 1 W prie 1 m: ne mažiau 88 dB.

Apsaugos laipsnis IP21. Darbo temperatūra nuo 0 °C iki +50 °C.

2.5. MAITINIMO PALAIKYMŲ IR KONTROLĖS ĮRANGA

Sistemos maitinimo ir rezervinio maitinimo palaikymo ir kontrolės įranga su akumuliatoriais. Užtikrinantis visos įrangos darbą dingus pagrindiniam maitinimui 60 min. evakuacinio darbo režimo eigoje pagal standarto EN 60849 reikalavimus. Apsaugos laipsnis IP21. Darbo temperatūra nuo 0 °C iki +50 °C.

2.6. KOMUTACINĖ SPINTA

Kompiuterinė komutacinė spinta: 19", 22U aukščio, 600 mm gylis, pakabinama/pastatoma. Stiklinės, rakinamos raktu durys. Nuimamos, rakinamos raktu šoninės bei galinės sienelės. Sumontuotas dūgnas. Galimybė įvesti kabelių per galinę sienelę tiek apačioje, tiek viršuje.

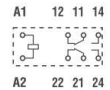
2.7. GARSO SISTEMŲ ATJUNGIMO DĖŽUTĖ

Nuo centrinės PGEVS įrangos vedamas 24 V signalas (Cu2x1,5 mm² kabelis) į komutacines dėžutes. Signalas skirtas TIK garso įrangos atjungimui įsijungus evakuacinio įgarsinimo sistemai. Komutacinių dėžučių įrengimo vietos nurodytos projekto brėžiniuose.

Komutacinėje dėžutėje įrengta dviejų grupių elektromagnetinė relė, kuri aktyvuojama valdymo linijoje įjungtus 24 V kintamos srovės įtampą. Pateikta relės schema ir kontaktų markiracija.

Sistema atjungiamą nutraukus grandinę, laidininkus jungti prie 11-12 arba 21-22 kontaktų.

Išjungus evakuacinio įgarsinimo sistemos skelbiamą evakuacinį pranešimą relių kontaktai atsistato į pradinę būseną. Komutuojama nominali elektros srovė negali viršyti 8 A prie 250 V(AC). Apsaugos laipsnis IP41. Darbo temperatūra nuo 0 °C iki +50 °C.



3. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

3.1. INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno), PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaimė gėstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25 °C iki +105 °C, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320 N prie 5 cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750 N prie 5 cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų.

Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Izoliacinė varža – 100 MΩ/m, eksploatacavimo temperatūra nuo -20 °C iki +60 °C. Atitiktis EN 61386-1, EN 61386-21, EN 61386-22, EN 50267-2-2, EN 61034-2, IEC 60754-1, UL94V2. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis skersmuo: Ø20 ir Ø40 mm.

3.2. KABELINIS KANALAS

Silpnų srovių kabelių pravedimui. Baltas, plastikinis su atidaromu dangteliu, matmenys 10×20 mm. Komplekte su tvirtinimo elementais ir jungiamosiomis dalimis.

3.3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

Kabelių žymėjimo etiketės naudojamos jungiamųjų kabelių galuose. Jose aiškiai turi būti nurodytos sujungtų el. prietaisų žymės. Daugiagyslių (ne monolitinių) kabelių atskirų gyslų pajungimui naudoti presuojamus antgalius.

Sujungimų ir komutacinė dėžutė skirta kabelių sujungimui ir atšakojimui. Ji sudaryta iš korpuso ir gnybtų rinklės. Korpuse numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuotieji kištukiniai ir plokštieji lizdai, kilpiniai, jungiamieji), medžiaga – elektrotechninis varis padengtas alavu, skirti daugiagysliams variniams kabeliams, normatyvai DIN46235, jungties ilgis 8-12 mm, šiluminis atsparumas -40 °C iki +125 °C.

Dirželis kabeliams suveržti juodos spalvos, ilgis nuo 50 iki 200 mm, plotis 2,4 mm, pagaminta iš poliamido (Pa) 6,6, darbo temperatūra -40 °C iki +85 °C. Veržimo temperatūra -10 °C iki +60 °C. Lydimosi temperatūra 250 °C. Turi būti atsparus UV.

3.4. KABELIS AKUSTINĖMS SISTEMOMS

Kabelis akustinėms sistemoms Cu2x1,5 mm² E60. Kabelio techniniai parametrai: išorinis apvalkalas: PP arba PE; gyslos: minkštos (daugiagyslės); darbinė temperatūra: -20 °C/+70 °C; behalogeninis.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Laidininkų skaičius kabelyje turi būti parinktas pagal jo pritaikymą ir paskirtį atsižvelgiant į įrangos technines pasauose rekomendacijas.

Įrangos 230 V elektros maitinimo kabelio laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 2,5 mm², o laidininkų skaičius, ne mažesnis kaip 3.

4.1. INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI IR MEDŽIAGOS

Vamzdžių, skirtų apsaugoti kabelius, skersmuo turi būti ne mažiau 1,5 karto didesnis už kabelio skersmenį. Kabeliai išeinantys iš vamzdžių užtaisomi izoliacinėmis įvorėmis. Grindyse kabelius montuoti tik vamzdžiuose arba kanaluose. Kiaurymės, kur kabeliai pereina per pertvaras ir perdangas turi būti užtaisyti nepalaikančiomis degimo medžiagomis. Montuojami pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Sujungimo dėžutėse kabelių gyslos jungiamos gnybtų pagalba. Kabeliams atvesti perdangose monolite klojami Ø20 mm PP, PE ar kitų be halogeninių medžiagų vamzdžiai.

4.2. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

Instaliacija turi atitikti aplinkos sąlygas, statinio paskirtį, jo konstrukciją ir architektūrinius ypatumus bei aukščiau paminėtus standartus ir reikalavimus. Instaliacijos rūšis ir kabelių bei laidų klojimo būdai turi būti nustatomi laikantis saugos taisyklių reikalavimų.

Kabelius ir laidas, instaliacijos įrengimo būdą reikia parinkti pagal aplinkos sąlygas. Instaliacija turi atitikti visas aplinkai būdingas sąlygas.

Vietose, kur galimi mechaniniai pažeidimai, kabeliai ir laidai turi būti klojami vamzdžiuose, loviuose, arba instaliuojami paslėptai.

MD23001-PRA-PGEVS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

Klojant kabelius ir laidus vamzdžiuose, uždaruose loviuose, lanksčiose metalinėse rankovėse ir uždaruose kanaluose, turi būti numatyta kabelių ir laidų pakeitimo galimybė. Kabelių ir laidų perėjus per vidaus ir lauko sienas bei tarpaukštines perdangas reikia įrengti taip, kad juos būtų galima lengvai pakeisti. Dėl to perėjus turi būti įrengtos vamzdyje, lovyje ir pan.

4.3. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Elektros pajungimą prie centralės ir įrangos, kuriai būtinas 230 V 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.

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PE, PP dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu.

5. PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

ar darbai atlikti pagal projektą;

ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys yra apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą;

ar centralė sumontuota pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ ir įmonės gamintojos reikalavimus, pajungta prie 230 V įtampos per atskirą automatą, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.

Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas, ventiliacijos išjungimas, lifto nusileidimas, dūmų šalinimo paleidimas ir k.t.

5.1. EKSPLOATAVIMAS

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

6. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį ir remiantis „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 4 priedu, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys. Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos. Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalms. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos. Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;

- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;

- virinti dujomis ar elektra;

- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones. Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų. Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

7. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandinamos nepalaikančiomis degimo medžiagomis nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais.

Instaliavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine angų (sienose ir grindyse) apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką. Užbaigus instaliaciją, angos uždaromos su sandarinimo pasta; kabeliai tvirtai pritvirtinami prie lovelių iš abiejų įleidimo pusių.

MD23001-PRA-PGEVS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

5 lentelė. Medžiagų kiekių žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKAVIMO VALDYMO SISTEMA					
1.1.	Automatinis programuojamas evakuacinių pranešimų grotuvas		vnt	1	TS.p.2.1
1.2.	Pranešimų mikrofonas su klaviatūra		vnt	1	TS.p.2.2
1.3.	Stiprintuvas, 1×250 W		vnt	1	TS.p.2.3
1.4.	Stiprintuvas, 4×125 W		vnt	1	TS.p.2.3
1.5.	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 12 W		vnt	5	TS.p.2.4
1.6.	Lubinis garsiakalbis pranešimų transliavimui, 50 W		vnt	7	TS.p.2.4
1.7.	Rezervinio maitinimo sistema, UPS (su akumulatoriais)		vnt	1	TS.p.2.5
1.8.	19" komutacinė spinta pakabinama, 22U		vnt	1	TS.p.2.6
1.9.	Garso sistemų atjungimo dėžutė		vnt	1	TS.p.2.7
2. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
2.1.	GAS signalizacijos kabelis, ekranuotas, dviejų gyslų, varinėmis gyslomis, gyslos storis ne mažesnis kaip 1 mm², su dviguba PP arba PE izoliacija, E60	ekr. E60 2x1	m	10	TS.p.
2.2.	Kabelis akustinėms sistemoms, Cu2x1,5 mm², E60	---	m	800	TS.p.3.4
2.3.	Kabelis Cu3x2,5 mm², C _{ca} degumo klasės		m	75	TS.p.3
2.4.	Instaliacinis vamzdis Ø20 mm		m	500	TS.p.3.1
2.5.	Instaliacinis vamzdis Ø40 mm		m	2	TS.p.3.1
2.6.	Kabelinis kanalas, plast. 20×10 mm		m	200	TS.p.3.2
2.7.	Apkabos su grūdinta vinimi kabelių tvirtinimui, 4,5 mm skersmens	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	4	TS.p.3.3
2.8.	Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	1	TS.p.3.3
2.9.	Montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1	TS.p.3.3
2.10.	Skylių užsandarinimo medžiaga		vnt.	1	TS.p.
2.11.	1FC16A automatinis jungiklis montuojamas el. skyde		vnt.	1	

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

6 lentelė. Darbų kiekių žiniaraštis

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	Evakuacinio pranešimų grotuvo, stiprintuvų, mikrofono montavimas, derinimas		kompl.	1	TS.p.4
1.2.	Garsiakalbių, mikrofono montavimas		kompl.	13	TS.p.4
1.3.	Stiprintuvų montavimas		kompl.	2	TS.p.4
1.4.	UPS montavimas spintoje		kompl.	1	TS.p.4
1.5.	Komutacinės spintos montavimas		kompl.	1	TS.p.4
1.6.	Kabelių (kabelio vamzdyje) tiesimo, pratempimo, montavimo darbai		m	885	TS.p.4
1.7.	Kabelio įtraukimas į vamzdį		m	502	TS.p.4
1.8.	Kabelinio kanalo montavimas		m	200	TS.p.4

Pastabos:

- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. Turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.
- Jei atskiruose normatyviniuose aktuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas, kuris užtikrina geresnes pastato (jo dalies) ar patalpų arba inž. sistemų fizines, technines ir eksploatacines savybes.
- Jeigu nenurodyta kitaip, sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo kiekiai, įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, skylių gręžimą ir užtaisymą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montažines-tvirtinimo medžiagas, atrėmimo konstrukcijas bei pagrindus, darbų kontrolę ir priežiūrą, paleidimą, derinimą, bandymus, netiesiogines išlaidas, Rangovo mokamus mokesčius, pilną kartu su pagrįstai numatoma Rangovo rizika, prievoles ir įsipareigojimus apibrėžtus Sutartyje ar atsirandančius ją vykdant. Rangovo nurodyti įkainiai ir kainos taikytinos ir darbai žiemą ar naktį (jei pasitaikytų).

0	2023-10	Statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB Mūsų Darbai Taikos g. 66-23, Utena	
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO 40C2P, JONAVOS R. SAV., RUKLOS SEN., RUKLOS MSTL., KARALIAUS MINDAUGO G. 11, REKONSTRAVIMO IR PASKIRTIES KEITIMO Į SPECIALIOSIOS PASKIRTIES - KARINIŲ VIENETŲ MOKYMO PASTATĄ PROJEKTAS	
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	Lietuvos kariuomenė	MD23001-PRA-PGEVS-SŽ
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

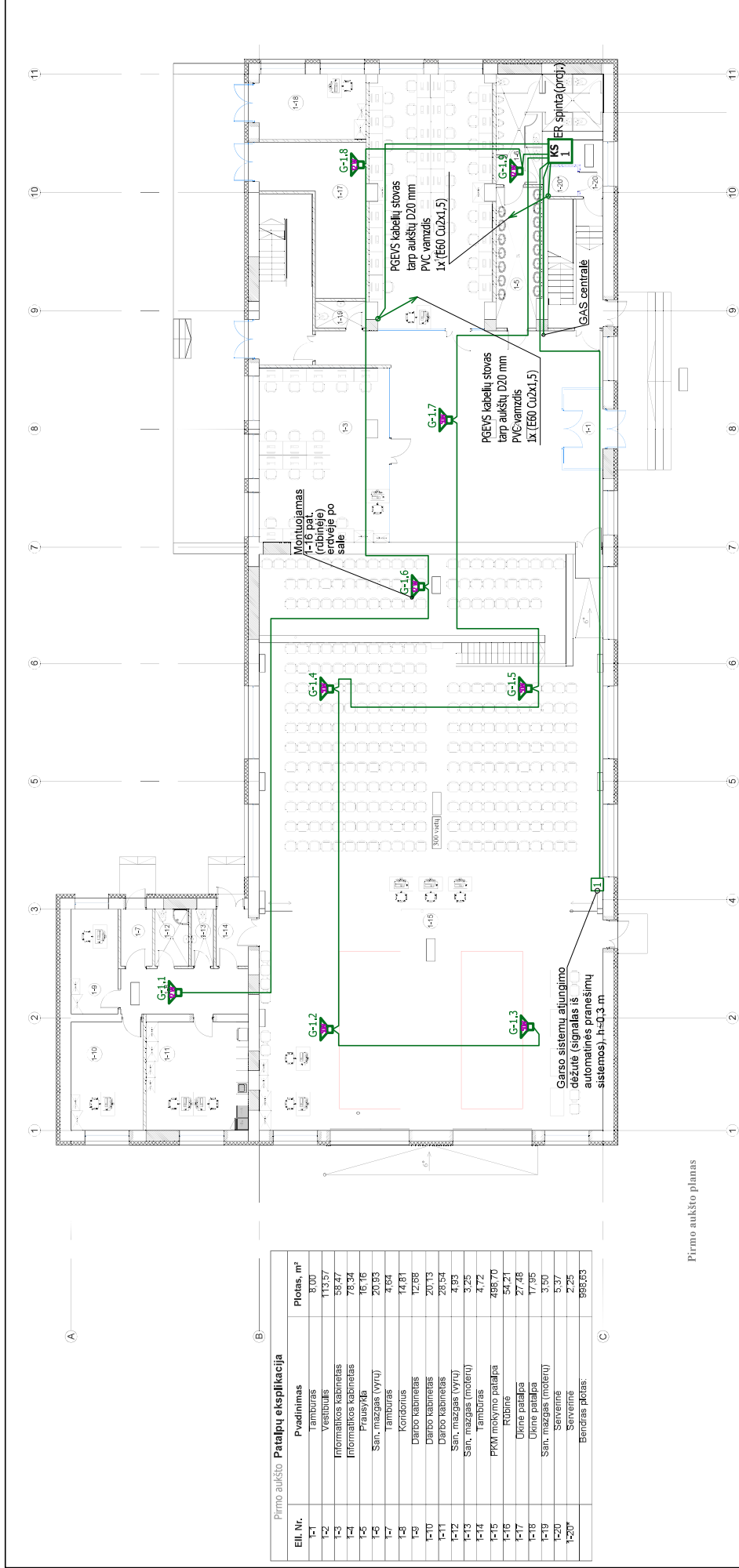


Antro aukšto		Patalpų apskaičiavimas	Plotas, m ²
Eil. Nr.	Pavadinimas		
2-1	Vestibulius		59,94
2-2	Mešė		50,82
2-3	Mešė		50,88
2-4	Koridorių		12,34
2-5	Kabinetas		34,61
2-6	Kabinetas		31,07
2-7	Koridorių		33,51
2-8	Pagalbinė valgytojų patalpa		5,51
2-9	Duobų kabinetas		19,22
2-10	San. mazgas		4,95
2-11	San. mazgas (moterų)		6,63
2-12	San. mazgas (vyrai)		6,40
2-13	San. mazgo lambrižas		2,95
2-14	Kabinetas		9,77
2-15	Kabinetas		9,77
2-16	Kabinetas		9,57
2-17	Kabinetas		9,06
2-18			
2-19			
2-20			
2-21			
2-22			
2-23			
2-24			
2-25			
2-26			
2-27			
2-28			
2-29			
2-30			
2-31			
2-32			
2-33			
2-34			
2-35			
2-36			
2-37			
2-38			
2-39			
2-40			
2-41			
2-42			
2-43			
2-44			
2-45			
2-46			
2-47			
2-48			
2-49			
2-50			
2-51			
2-52			
2-53			
2-54			
2-55			
2-56			
2-57			
2-58			
2-59			
2-60			
2-61			
2-62			
2-63			
2-64			
2-65			
2-66			
2-67			
2-68			
2-69			
2-70			
2-71			
2-72			
2-73			
2-74			
2-75			
2-76			
2-77			
2-78			
2-79			
2-80			
2-81			
2-82			
2-83			
2-84			
2-85			
2-86			
2-87			
2-88			
2-89			
2-90			
2-91			
2-92			
2-93			
2-94			
2-95			
2-96			
2-97			
2-98			
2-99			
2-100			
2-101			
2-102			
2-103			
2-104			
2-105			
2-106			
2-107			
2-108			
2-109			
2-110			
2-111			
2-112			
2-113			
2-114			
2-115			
2-116			
2-117			
2-118			
2-119			</

0	2023-10	Statybai	
Laida	Įsidėjimo data	Laidos statusas, Kelimo prežastis (jei laikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTO NUMERAS	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato 40C2p, Jonavos r. sav., Ruklos sen., Ruklos mstl., Karaliaus Mindaugo g. 11, rekonstravimo ir paskirties keitimo į specialiosios paskirties – karinių vienetų mokymo pastatą projektas	STATYBOS NR. IR PAVADINIMAS Rūsių arto aukšto plėnui su PGEVS tinklais Igsarinimo (PGEVS) sistemos tinklų principinė schema
2		MB Mūsų Darbai Taliaus g. 66-23, Utena	LAIDA 0
KLAUSOS TARPUK. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kariuomenė	DOKUMENTO ŽYMO MD230001-PRA-PGEVS-B-01 PERSPEKTYVOS APIE GALISBĄ IR FUNKCIJOS VALDYMO SISTEMOS DALIS	LAPOS 1 1 LAPŲ M. 1:100

SUTARTINIAI ŽYMĖTINAI

-  Garsiakalbis, 100 V, pavišinio montavimo
 -  Garsiakalbis, 100 V, įdėjdamo montavimo
 -  Mikrofonas su konsole
 -  Akustinis kabelis, 100 V, E60 CuZn1,5 mm²
 -  Ryšių spinta
 1. Kabelis 2x1,5 (E60). Kabeliai tarp aukštų montuojami stovuose. Iškištros skyklės stovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
 2. Kabelių tiesiami virš pak lubų tvirtinant prie perdangos, ten kur nėra pak. lubų, apsauginiami vamzdyje tvirtinami prie perdangos.
 3. Atstumus tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neilgiausias, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.



1. Kabelis XxL5 (E0). Kabeliņš starpsienā montējami stovams, iekārtojis skylēs stovams tarp aukštų ir pereinjams per sienas uztaisomos pagal galiojančias normas.
2. Kabelis tiesiami virši pak. lubu tvirtinam pri perdangos, ten kur nėra pak. lubu, apsauginiams vamzdyje tvirtinami prie perdangos.

[illegible]

PROJEKTO DERINIMO LENTELĖ

7 lentelė. Projekto pritarimai

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas			
2.	(		2023-10	
3.				
4.				
5.				

8 lentelė. Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimai

Eil. Nr.	Projekto dalis	Rengėjas	Parašas
1.	Perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS)	\	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje MD23001-PRA-PGEVS dalyje.

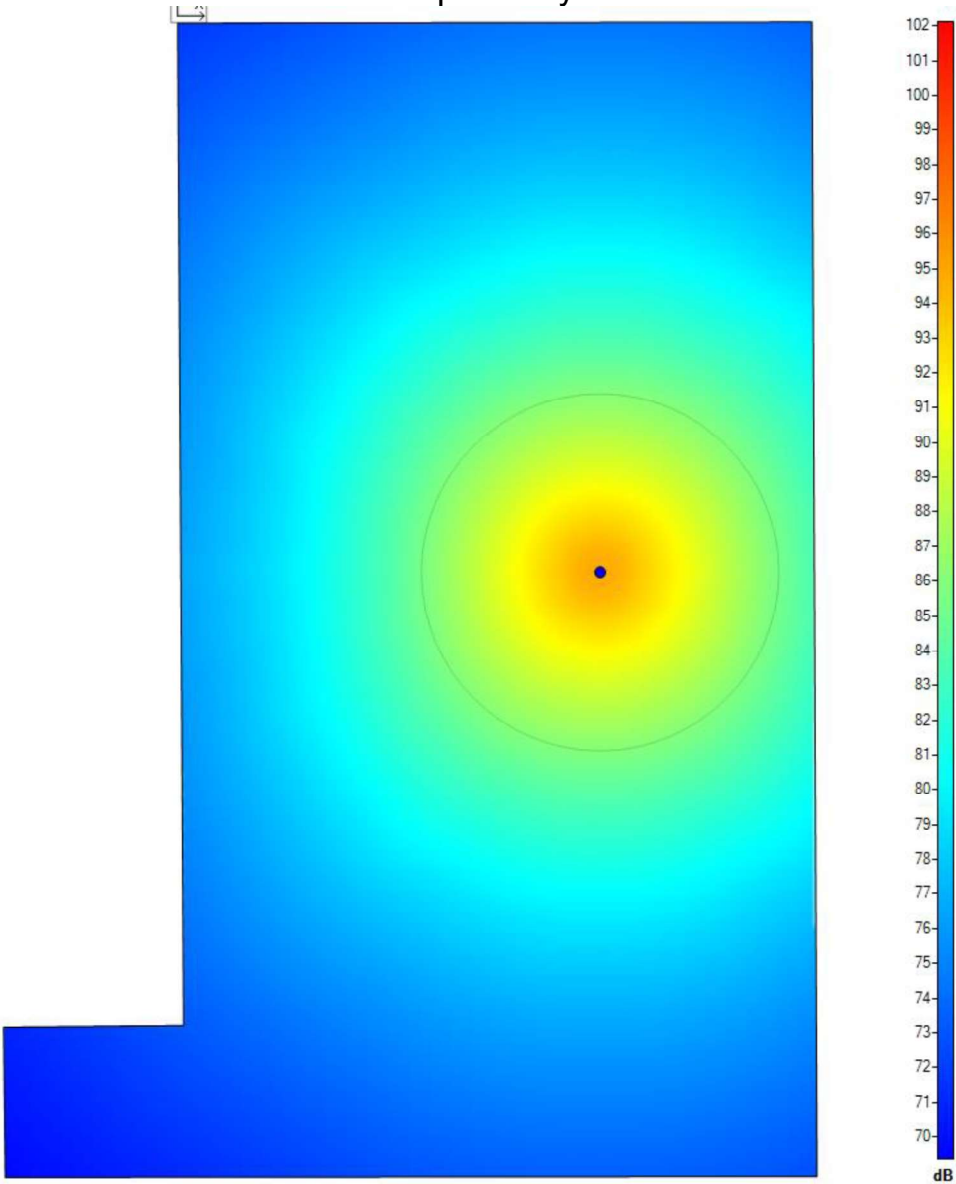
GARSO MODULIACIJA PATALPOSE

Bendrinė informacija

Title:	Rukla 40C2p						
Author:	VJ						
Company:							
Notes:	EASE Address is a software that allows the modeling of acoustic sources, in particular distributed loudspeaker systems, in two dimensions. It only considers the direct field, created by the addition of the sound contributions of the individual loudspeakers.						
Temperature:	21.0°C						
Pressure:	Standard (1010 hPa)						
Humidity:	Standard (60%)						
Mapping:	Broadband, Weighting: Flat						
Input Signal Type:	Program						
Calculation Accuracy:	Fast Approximation						
Summary Loudspeakers:	<table> <tr> <th>Amount</th><th>Type</th></tr> <tr> <td>5</td><td>12 W garsiakalbis</td></tr> <tr> <td>7</td><td>50 W garsiakalbis</td></tr> </table>	Amount	Type	5	12 W garsiakalbis	7	50 W garsiakalbis
Amount	Type						
5	12 W garsiakalbis						
7	50 W garsiakalbis						

Išdėstymo apšvalga

Patalpa: Rūsys

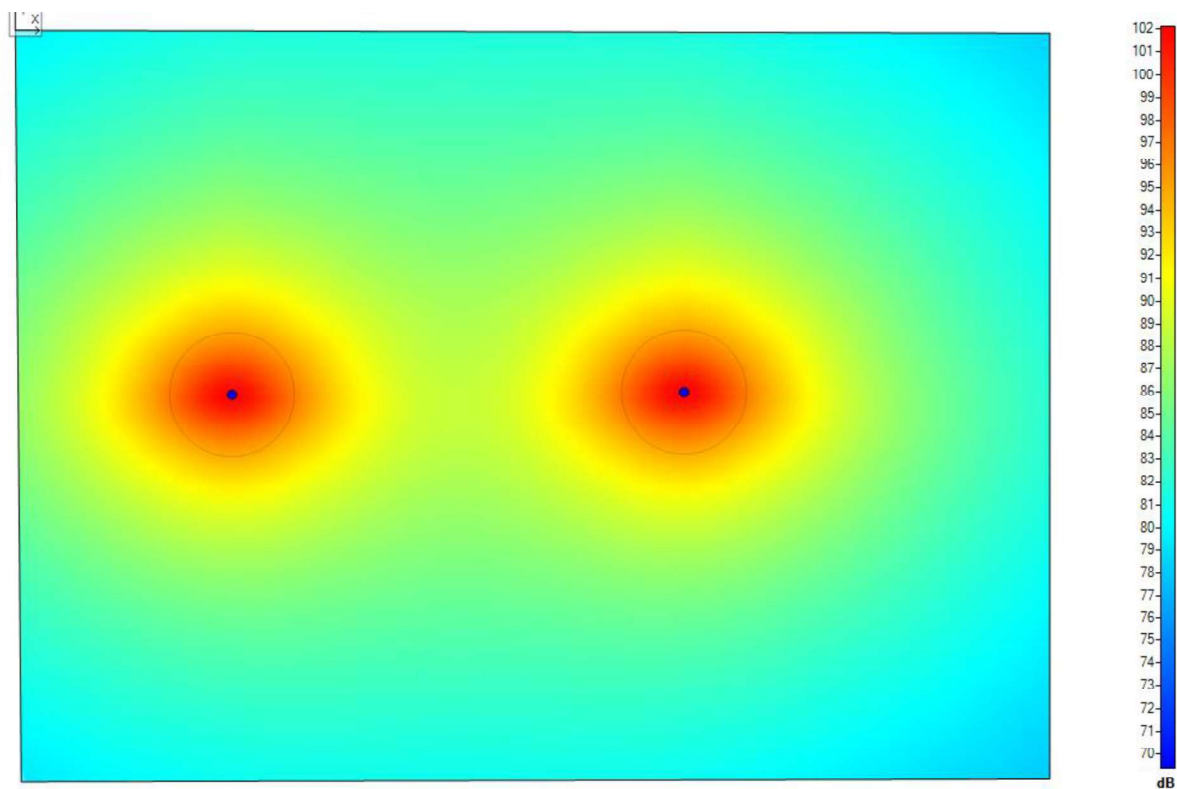


Label:	Rūsys
Patalpa Height:	3.00 m
Ear Height:	1.70 m
Network Voltage:	Low Impedance
Power Consumption:	12W
Summary Loudspeakers:	
	AmountType
	112 W garsiakalbis

Patalpa Layout:	Nr.	X [m]	Y [m]
	1	0.00	-0.10
	2	9.25	-0.09
	3	9.33	-16.94
	4	-2.52	-16.96
	5	-2.54	-14.77
	6	0.09	-14.74

Loudspeakers:	Nr.	Type	X [m]	Y [m]	Gain [dB]
	1	12 W garsiakalbis	6.16	-8.12	0.0

Patalpa: 2 aukštas

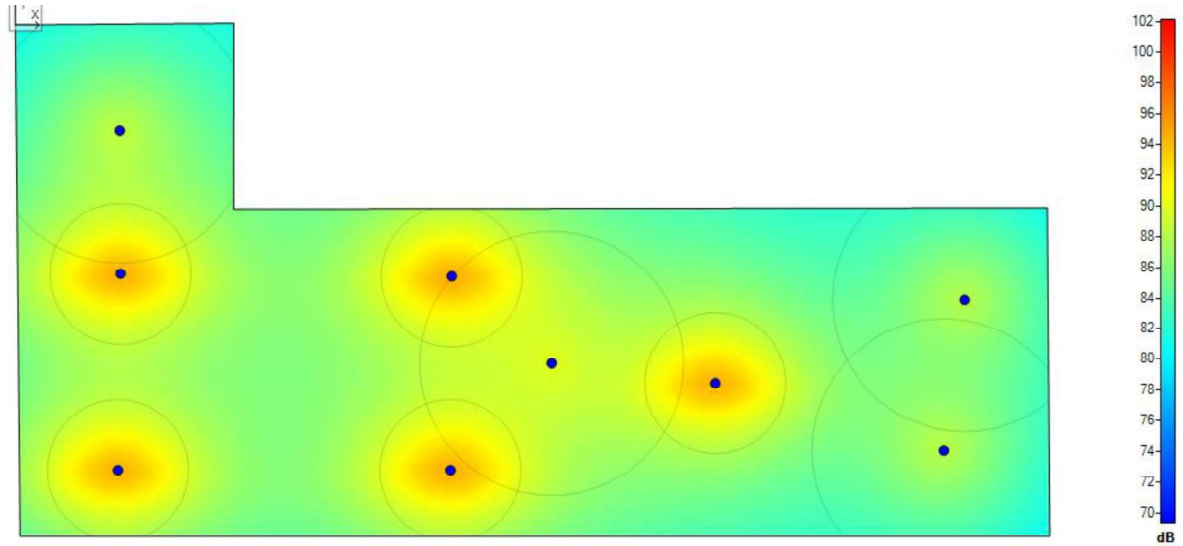


Label:	2 aukštas
Patalpa Height:	3.00 m
Ear Height:	1.70 m
Network Voltage:	Low Impedance
Power Consumption:	100W
Summary Loudspeakers:	Amount Type
	2 50 W garsiakalbis

Patalpa Layout:	Nr.	X [m]	Y [m]
	1	0.00	0.00
	2	23.12	-0.07
	3	23.12	-16.74
	4	0.13	-16.80

Loudspeakers:	Nr.	Type	X [m]	Y [m]	Gain [dB]
	1	50 W garsiakalbis	4.84	-8.14	0.0
	2	50 W garsiakalbis	14.95	-8.09	0.0

Patalpa: 1 aukštas



Label: 1 aukštas
Patalpa Height: 5.00 m
Ear Height: 1.70 m
Network Voltage: Low Impedance
Power Consumption: 298W

Summary Loudspeakers:

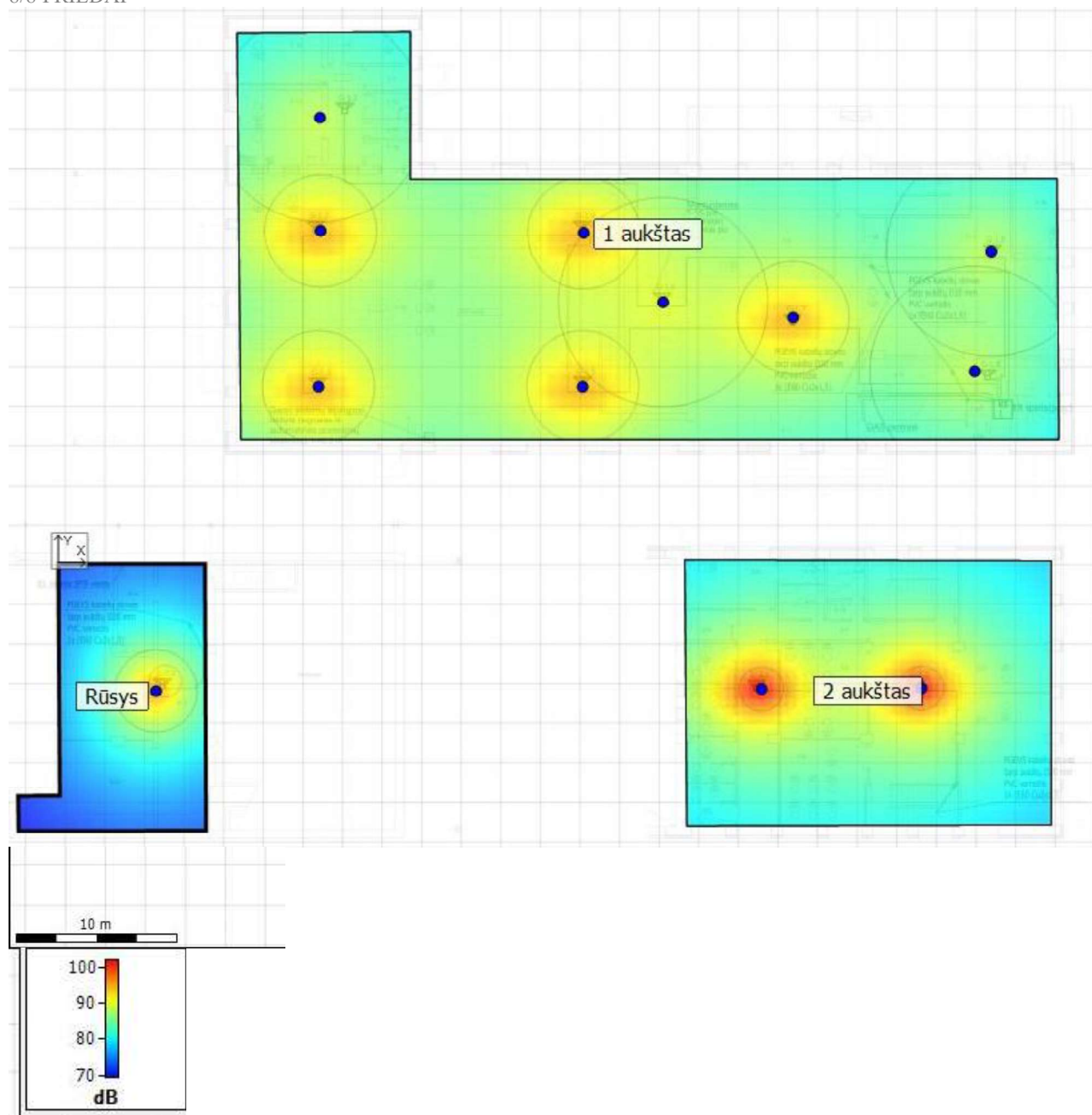
Amount	Type
4	12 W garsiakalbis
5	50 W garsiakalbis

Patalpa Layout:

Nr.	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00
2	10.96	0.08
3	10.94	-9.21
4	51.77	-9.15
5	51.88	-25.62
6	0.24	-25.62

Loudspeakers:

Nr.	Type	X [m]	Y [m]	Gain [dB]
1	12 W garsiakalbis	5.24	-5.30	0.0
2	50 W garsiakalbis	5.28	-12.47	0.0
3	50 W garsiakalbis	21.89	-12.60	0.0
4	50 W garsiakalbis	5.15	-22.30	0.0
5	50 W garsiakalbis	21.82	-22.30	0.0
6	12 W garsiakalbis	26.90	-16.96	0.0
7	12 W garsiakalbis	47.61	-13.77	0.0
8	12 W garsiakalbis	46.57	-21.33	0.0
9	50 W garsiakalbis	35.11	-17.94	0.0



PRIEŠGAISRINĖS APSAUGOS IR GELBĖJIMO DEPARTAMENTO PRIE VIDAUS
REIKALŲ MINISTERIJOS PANEVŽIO PRIEŠGAISRINĖS GELBĖJIMO VALDYBOS
VALSTYBINĖS PRIEŠGAISRINĖS PRIEŽIŪROS SKYRIUS

STATINIO PATIKRINIMO AKTAS

2023-04-21 Nr.

Panevėžys

Statinio pavadinimas	Kultūros paskirties pastato 40C2p Karaliaus Mindaugo g. Ruklos k., Ruklos sen., Jonavos r. sav., rekonstravimo ir paskirties keitimo į specialiosios paskirties- karinių vienetų mokymo pastatą projektas		
Adresas	Kauno apskr., Jonavos r. sav., Ruklos sen., Rukla, Karaliaus Mindaugo g., 11		
Statytojas	Lietuvos kariuomenė		
Projektuotojas	UAB „Šiltas namas“		
Rangovas	UAB „Kaunesta“		
Komisijos pirmininko pranešimo pateikimo data, rašto Nr.		2023-04-07. PDK-20-230407-00614	
DUOMENYS APIE STATINĮ (-IUS)			
<i>Eil. Nr.</i>	<i>Statinio pavadinimas</i>	<i>Paskirtis [7.6]</i>	<i>Statybos rūšis [7.5]</i>
1	Specialiosios paskirties pastatas	Specialioji	statinio rekonstravimas
Statinio unikalus numeris	4600-2001-8012	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	II
Objekto grupė [7.9]	II	Didžiausias žmonių skaičius, vnt.	>100
Naudojamas gaisro rizikos vertinimas (taip/ne)	Ne	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (yra/nėra)	yra
Sklypo plotas, kv. m	27132000	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema (yra/nėra)	nėra
Bendras plotas, kv. m	1491,97	Stacionarioji gaisrų gesinimo sistema (yra/nėra)	nėra
Statybinis tūris, kub. m	8500	Mechaninė priešdūminė vėdinimo sistema (yra/nėra)	nėra
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m	4,9	Gaisriniai hidrantai, vnt.	0
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Nėra	Kiti vandens telkiniai (yra/nėra)	yra
STATINIO PATIKRINIMAS			
<i>Eil. Nr.</i>	<i>Klausimas</i>	<i>Atsakymas</i>	
1	Ar baigti statybos darbai, turintys įtakos statinio atitiktčiai esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui?	Taip	
2	Ar pateiktų dokumentų pakanka įvertinti statinio atitiktį esminiam statinio gaisrinės saugos reikalavimui?	Ne	
3	Ar įrengti statinio projekte numatyti gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo prie statinio ir išorės gaisrų gesinimo priemonių keliai?	Taip	
4	Ar įrengtos statinio projekte numatytos išorės gaisrų gesinimo priemonės (gaisriniai hidrantai, gaisriniai rezervuarai, kiti vandens telkiniai)?	Taip	
5	Ar įgyvendintas statinio projekte numatytas statinio atsparumo ugniai laipsnis?	Taip	
6	Ar įgyvendinti statinio projekte numatyti priešgaisriniai atstumai tarp statinių?	Taip	
7	Ar įgyvendinta statinio projekte numatyta statinio gaisro apkrovos	Taip	

		kategorija?	
8		Ar įgyvendintas statinio projekte numatytas statinio konstrukcijų ir statybos produktų atsparumas ugniai?	Taip
9		Ar įgyvendintas statinio projekte numatytas statinio gaisrinio (-ių) skyriaus (-ių) plotas (-ai)?	Taip
10		Ar įgyvendintas statinio projekte numatytas statinio suskirstymas priešgaisrinėmis užtvaramis?	Taip
11		Ar įgyvendintas statinio projekte numatytas angų užpildų priešgaisrinėse užtvarose įrengimas?	Ne
12		Ar įgyvendintos statinio projekte numatytos pastatų (patalpų) ir išorinių įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų?	Taip
13		Ar įgyvendinti statinio projekte numatyti žmonių evakavimo(si) techniniai sprendiniai (evakavimo(si) kelių skaičius, plotis, ilgis)?	Ne
14		Ar įrengta ir veikia statinio projekte numatyta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema?	Ne
15		Ar įrengta ir veikia statinio projekte numatyta žmonių perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistema?	Ne
16		Ar įrengta ir veikia statinio projekte numatyta stacionarioji gaisro gesinimo sistema?	Netaikoma
17		Ar įrengtos ir veikia statinio projekte numatytos priešdūminio vėdinimo sistemos ir įrenginiai?	Ne
18		Ar įrengta ir veikia statinio projekte numatyta vidaus gaisrinio vandentiekio sistema?	Netaikoma
19		Ar įrengta statinio projekte numatyta apsaugos nuo žaibo sistema?	Nevertinta
20		Ar įgyvendintas statinio projekte numatytas konstrukcijų padengimas priešgaisrinėmis dangomis?	Netaikoma
21		Ar įgyvendintos statinio projekte numatytos statybos produktų, naudojamų vidinėms ir lauko sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės?	Taip
22		Ar įgyvendintos statinio projekte numatytos gaisro gesinimo ir gelbėjimo darbams skirtos priemonės (vidiniai ir išoriniai išėjimai ant stogo, ugniagesių liftai)?	Netaikoma
23		Ar objektas aprūpintas informaciniais ženklais (evakavimo(si) krypties, pastatų, patalpų ir įrenginių kategorijų pagal sprogimo ir gaisro pavojų, evakuacijos planai ir kt.)?	Ne
24		Ar objektas aprūpintas pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis?	Taip
25		Ar nustatytos kitos neatitiktys?	Taip
NEATITIKČIŲ APRAŠYMAS			
<i>Eil. Nr.</i>	<i>Klausimo Nr.</i>	<i>Neatitikties aprašymas (aprašomo (-ų)., pažeidimo objektas, kitos svarbios aplinkybės)</i>	<i>Neatitikties teisinis pagrindas (teisės akto (-ų) santrumpa, punktų Nr.)</i>
1	2	Komisijos darbo metu nepateikti ar pateikti neteisingi: - angų sandarinimui naudotų medžiagų atitikties dokumentai ir įrengimo darbų aktai; - gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos bei 3 tipo PGEVS bandymo aktai; - gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos priežiūros darbų tvarkaraštis;	[1] p. 61 9, 10 priedai.

		• priešgaisrinių ir priešdūminių durų atitikties dokumentacija; • ugnies vožtuvų iš ventiliacijos kameros atitikties dokumentacija ir įrengimo darbų aktai; • kėdžių salėje dokumentai įrodantys atitiktį LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 standartams. • evakuacinio apšvietimo bandymo aktai.	
2	11	Statinyje ne visose priešgaisrinėse duryse įrengti ir tinkamai veikia savaiminio užsidarymo mechanizmai. Ne visos angos priešgaisrinėse užtvartose yra užsandarintos. Ne ant visų priešdūminių ir priešgaisrinių durų yra gamintojo ženklavimas.	[2] p. 65, 3 lentelė.
3	13	Projektinėje dokumentacijoje numatytose vietose neįrengti LST EN 179 ir LST EN 1125 užraktai. Evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys neturi užraktų arba uždarymo mechanizmų, atidaromų iš vidaus. Kai kuriose patalpose praeigos ir durų aukštis mažesnis nei 2 metrai. Nepateiktas žmonių skaičius tose patalpose.	[3] brėžiniai, p. 119.
4	14	Po konstrukcijomis ar įrenginiais, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai nėra įrengti gaisro detektoriai.	[4] p. 21, 22.
5	15	Nepateikti 3 tipo PGEVS sprendiniai ir išpildymas.	[4] 5 priedas.
6	17	Nenumatytos angos dūmams iš rūšio patalpų išleisti.	[5] p. 26.
7	23	Pastate trūksta projektinėje dokumentacijoje numatytų evakuavimosi krypties ženklų. Nėra pakabintų evakuacijos planų.	[3] brėžiniai, [6] p. 64.
8	25	Patikrinimo metu nebuvo sudaryta galimybė patekti ant stogo, todėl nebuvo galimybės įvertinti apsaugos nuo žaibo sistemos įrengimo atitikties. Nepateiktas Statinio techninis ar techninis energetinis pasas.	[7] p. 51.
TAIKYTŲ TEISĖS AKTŲ SĄRAŠAS			
Teisės akto santrumpa		Teisės akto pavadinimas, publikavimas	
1.		STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (TAR, 2016-12-12, Nr. 28700)	
2.		Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Valstybės žinios, 2010-12-14, Nr. 146-7510)	
3.		Statinio projektinė dokumentacija Nr. SN-16-001-01-TP-GS-AR	
4.		Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Valstybės žinios, 2007-02-27, Nr. 25-953)	
5.		Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės (Valstybės žinios, 2011-01-20, Nr. 8-378)	
6.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (aktuali redakcija)	
7.		STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ (TAR, 2016-12-30, Nr. 30156)	
PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS			
Eil. Nr.	Dokumento sudarytojo pavadinimas, dokumento pavadinimas, lapų skaičius		
Statinio patikrinimo data		Pradėta: 2023-04-19	Baigta: 2023-04-19
Statinio patikrinimo trukmė, val.		3	
VPP pareigūno (-ų), atlikusio (-ių) statinio patikrinimą, struktūrinio padalinio pavadinimas, pareigos, vardas ir pavardė, parašas, data		Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Panevėžio priešgaisrinė gelbėjimo valdyba Valstybinės priešgaisrinės priežiūros skyriaus vyriausiasis specialistas Justinas Daunoravičius	

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vyriausiasis specialistas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PDK-20-230407-00614 statinio patikrinimo aktas
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-04-24, 75-5-42 /2023(11.5.96 E)
Adresatas	—
Dokumentą pasirašė	—
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2023-04-24 08:13:35
Registratorius	—
Veiksmo atlikimo data ir laikas	2023-04-24 08:16:30
Dokumento nuorašo atspausdinimo data ir jį atspausdinęs darbuotojas	2023-04-24 atspausdino

Nuorašas tikras

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos

2023-04-24

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101 UAB „Kaunesta“ 300002812, Europos pr. 122, 46351 Kaunas
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SUSITARIMAS PRIE 2022 M. RUGPJŪČIO 19 D. STATYBOS RANGOS VIEŠOJO PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES NR. 16S-38
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-11 Nr. 16S-120
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Einaras Kinderevičius, Direktorius
Sertifikatas išduotas	EINARAS KINDEREVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-11 07:09:05 (GMTZ)
Parašo formatas	
Laiko žyme nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė
Sertifikatas išduotas	GEDRIUS VANAGAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-11 11:20:31 (GMT+02:00)
Parašo formatas	
Laiko žyme nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	
Sertifikato galiojimo laikas	
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	