

UAB "KLASIKINIS PORTIKAS" Bajorų sodų 18 g. 27 Vilnius, J. k.
125139628; Tel. 2729751, +37068611363 www.valevicius.com

KAUNO TVIRTOVĖS ARTILERIJOS KAREIVINIŲ PASTATŲ KOMPLEKSO DIRBTUVIŲ PASTATO 11P1P (U.K. 37526), ESANČIO KAREIVINIŲ G. 9, KAUNE, P. REMONTO PROJEKTAS



Statinio kategorija	Ypatingas statinys	
Statybos rūšis	Paprastasis remontas	
Projekto dalis	Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS)	
KVR kodai	Kauno tvirtovės artilerijos kareivinių pastatų komplekso ūkinio pastato (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 37526). Kauno tvirtovės artilerijos kareivinių pastatų kompleksas (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 26904)	
Tomas	III	
Stadija:	Techninis projektas	
Projekto Nr.	202011P1P	
Laida	0	
Byla	1	
Data	2021 m. kovas	
Statytojas	Tvirtinu:	Lietuvos kariuomenės Logistikos valdybos Įgulų aptarnavimo tarnyba
Projekto vadovas	A1343	Martynas Valevičius
Projekto d. vadovas	23212	G. Bumbulis

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Laid a	Pastabos
PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	202011P1p-TP-GAS-PZ	Projekto žiniaraštis	0	1 lapas
2.	202011P1p-TP-GAS-AR	Aiškinamasis raštas	0	1 lapas
3.	202011P1p-TP-GAS-TS	Techninės specifikacijos	0	6 lapai
4.	202011P1p-TP-GAS-SZ	Sąnaudų žiniaraštis	0	1 lapas
				Viso: 9 lapai
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
1.	202011P1p-TP-GAS-01	Sutartiniai žymėjimai	0	1 lapas
2.	202011P1p-TP-GAS-02	Principinė schema	0	1 lapas
3.	202011P1p-TP-GAS-03	Patalpų planas	0	1 lapas
4.	4B1p-TP-GAS-LER	Teritorijos plano schema	0	1 lapas
				Viso: 4 lapai

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šio projekto dalyje pateikti gaisro aptikimo ir signalizavimo tvarkybos darbų projektas. Projektas paruoštas vadovaujantis Tvarkybos darbų projektavimo sąlygomis, galiojančiais paveldo tvarkybos reglamentais, projektavimo užduotimi, galiojančiomis normomis ir taisyklėmis: „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EĮIBT), atitinkančiomis dabartinius techninius reikalavimus.

Gaisro aptikimo sistema

Saugomose patalpose projektuojama 2 tipo gaisro įspėjimo ir evakuacijos valdymo sistema, bei A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS). Pagrindinės gaisrinės signalizacijos funkcijos:

1. Analizuoti kontroliuojamų patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą, vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų;
2. Perspėti apie gaisro pavojų pastate esančius žmones;
3. Perduoti į pavojaus ir gedimo signalus į apsaugos postą ir/ar nutolusį centralizuotą stebėjimo pultą.

A tipo GAS – spindulinė GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 serijos standartus. Sistemų sudaro: gaisrinės signalizacijos pultas, gaisriniai optiniai detektoriai / gaisriniai šiluminiai detektoriai, rankiniai gaisriniai mygtukai, gaisrinės sirenos.

Patalpose, projektuojami gaisriniai dūmų detektoriai. Prie evakuacinių išėjimų, 1,5m aukštyje projektuojami rankiniai gaisriniai pavojaus mygtukai.

Pranešimui apie gaisrą patalpų viduje, projektuojamos vidinės garso sirenos su blykstėmis. Gaisro metu numatoma paduoti signalus į nutolusį apsaugos postą, numatant gaisrinės centralės kartotuvą.

Taip pat turi būti numatyti gaisro signalai ventiliacijos atjungimui gaisro metu ir/ar kitoms sistemoms jei tokios saugomose patalpose yra.

Gaisrinės signalizacijos ir evakuacijos valdymo sistema instaliuojama instaliaciniais 2x1,0mm. ekranuotais priešgaisriniais kabeliais. Kabeliai klojami virš pakabinamų lubų arba instaliaciniuose kanaluose.

Gaisrinis signalizacijos pultas maitinamas ugniai atspariu kabeliu iš 230V 50 Hz elektros tinklo. Gaisro pavojaus metu paduodamas signalas ventiliacijos atjungimui, lifto valdymui.

Remiantis EĮIBT („Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“) automatinių gesinimo ir signalizacijos įrenginių elektros energijos teikimo patikimumas priskiriamas pirmai kategorijai.

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	Pastabos
1	Bendras rekonstruojamų patalpų plotas su įrengiama gaisrinės signalizacijos sistema	27,43	

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.

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

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 sąraše 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 pateiktų nurodymų. Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų 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 atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus.

Instaliuojamos sistemos turėtų būti apsaugotos nuo žaibo iškvėvų ir elektros trikdžių.

2. ĮRANGOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1. Pagrindinis GAS adresinis pultas

- 1 kilpos neplečiama adresinė priešgaisrinė centralė;
- Maksimaliai 64 adresai;
- 4.3" lietimui jautrus ekranas;
- TCP/IP jungtis programavimui ir operacijoms tinkle;
- su sąsaja gaisrinių pultų / kartotuvų apjungimui (galima apjungti iki 48 įrenginių);
- Maitinimo šaltinis 2,1A.
- patvirtinta EN54.

2.2. Priešgaisrinis pulto kartotuvas

- 4.3" lietimui jautrus ekranas;
- TCP/IP jungtis operacijoms tinkle;
- su sąsaja gaisrinių pultų / kartotuvų apjungimui (galima apjungti iki 48 įrenginių);
- pilnai suderinamas su numatomu GAS pultu;

2.3. Adresuojamas dūmų detektorius su baze

- komplektuojamas su montavimo baze;
- maitinimo įtampa 19-30Vdc;
- atitinka EN54 standartą.
- pilnai suderinamas su numatoma gaisrinės signalizacijos sistema.

2.4. Adresuojamas ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisais

- Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas;
- plastikinis stiklelis;
- atstatymas rakteliu;
- būsenos indikacija: LED;
- maitinimas: 19 - 30 VDC;
- atitinka EN54-11 ir EN54-17 standartus.
- pilnai suderinamas su numatoma gaisrinės signalizacijos sistema.

2.5. Adresuojamas valdymo modulis:

- Nemažiau 2 kontroliuojami išėjimai;
- maitinimas: 19-30 VDC;
- Atitinka EN54-17 ir EN54-18 standartus.
- pilnai suderinamas su numatoma gaisrinės signalizacijos sistema.

2.6. Adresuojamas vidinė gaisro sirena su blykste ir baze (pagrindu):

- adresinė sirena su blykste;
- garso išėjimas 101 dB/m;
- maitinimo įtampa 18-30 V DC;
- maitinimo srovė 10-40 mA;
- tinkamas lauko sąlygoms IP65.

2.7. Lauko sirena su blykste ir baze (pagrindu):

- maitinimo įtampa 24 Vdc;
- vartojama srovė 14,5 mA;
- 32 pasirenkami tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 114dB/1m.

2.8. Hermetinė akumuliatorinė baterija:

- užtikrinanti 24val. gaisrinės signalizacijos pulto maitinimą dingus 230V įtampai.
- Montuojama gaisrinės signalizacijos pulte:
- Įtampa 12V.
- Talpa ne mažiau 7Ah.
- Pagamintas pagal EN standartą.

2.9. Gaisrinis ekranuotas kabelis 2x1,0

- 2-jų varinių gyslų;
- gyslos plotas nemažiau 1,0 mm²;
- ekranuotas;
- raudona PVC izoliacija;
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

2.10. **Ryšio kabelis GAS pultų apjungimui**

- Ekranuotas,
- 4 vytos poros,
- atsparus lauko sąlygoms;
- Patalpose montuojamų kabelių degumo klasė turi atitikti ES 50575 reglamento normas.

2.11. **Papildomos montažinės medžiagos**

Gofruoti vamzdžiai, plastikiniai vamzdžiai, loveliai, smulkios montavimo medžiagos, skirtos kabelinių kanalų montavimui, perėjimų tarp sienų užsandarinimui, kabelių komutacijai ir t.t.

3. REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi turėti atitikties deklaracijas arba turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas

- Vidiniai signalizatoriai - sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi ir matomi reikalingiems asmenims ar apsaugos darbuotojams.

- Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis hermetinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Signaliniai kabeliai

- Signaliniai kabeliai išvedžiojami atviruoju būdu.
- kabelinis tinklas klojamas metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.
- Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 -15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm. Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus klojimas mažesniu atstumu (iki 15cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

- Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidas 90 laipsnių kampu.

- Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų.
- Rekomenduotina jutikliams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius pravesti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse.
- Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

- Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su silpnų srovių kabeliais, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.

- Draudžiama naujose statybose signalinį kabelį tvirtinti plyšyje tarp nešančiosios sienos ir perdengimo plokštės.

- Atviruoju būdu signaliniai kabeliai gali būti klojami patalpose, kur nėra reikalavimo dizaino požiūriu, tvirtinant kabelius prie sienos ir lubų laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

- Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, jutiklių arba jų grupių į centralės arba koncentratorių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Maitinimo kabeliai

- Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus EIT taisyklėse.
- Rekomenduojama maitinimo kabelius centrinei ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automatą. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.
- Objekte, kuriuose rozetės turi žeminimo gnybtus, elektros tiekimui centrinei ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.
- Centralės korpuse žeminimui naudojamas 1 mm skersmens varinis viengyslis laidas, kurio vienas galas prijungiamas prie elektros įvado spintos žeminimo gnybto, o jeigu nėra galimybės to padaryti, tai jungiama prie šalto vandens vandentiekio vamzdžio.

Jungiamųjų elementų montavimas

- Signaliniai laidai jungiami į centralės(ių) jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksnis tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos dalies ilgis turi būti ne didesnis už 2-3 mm, kad nebūtų trumpinimo pavojaus su kitomis signalinėmis gyslomis. Signalinės gyslos tarpusavyje sujungiamos jungiamuosiuose gnybtuose arba sulituojant ir izoliuojant sulitavimo vieta.

4. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIES PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Turi būti pateikti dokumentai atitinkantys „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Priėmimo metu tikrinama:













- Ar darbai atlikti pagal projektą?
- Ar pateikti dokumentai atitinka „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus?
- Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą?
- Sistema išbandoma vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais 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“

Eksploatavimas

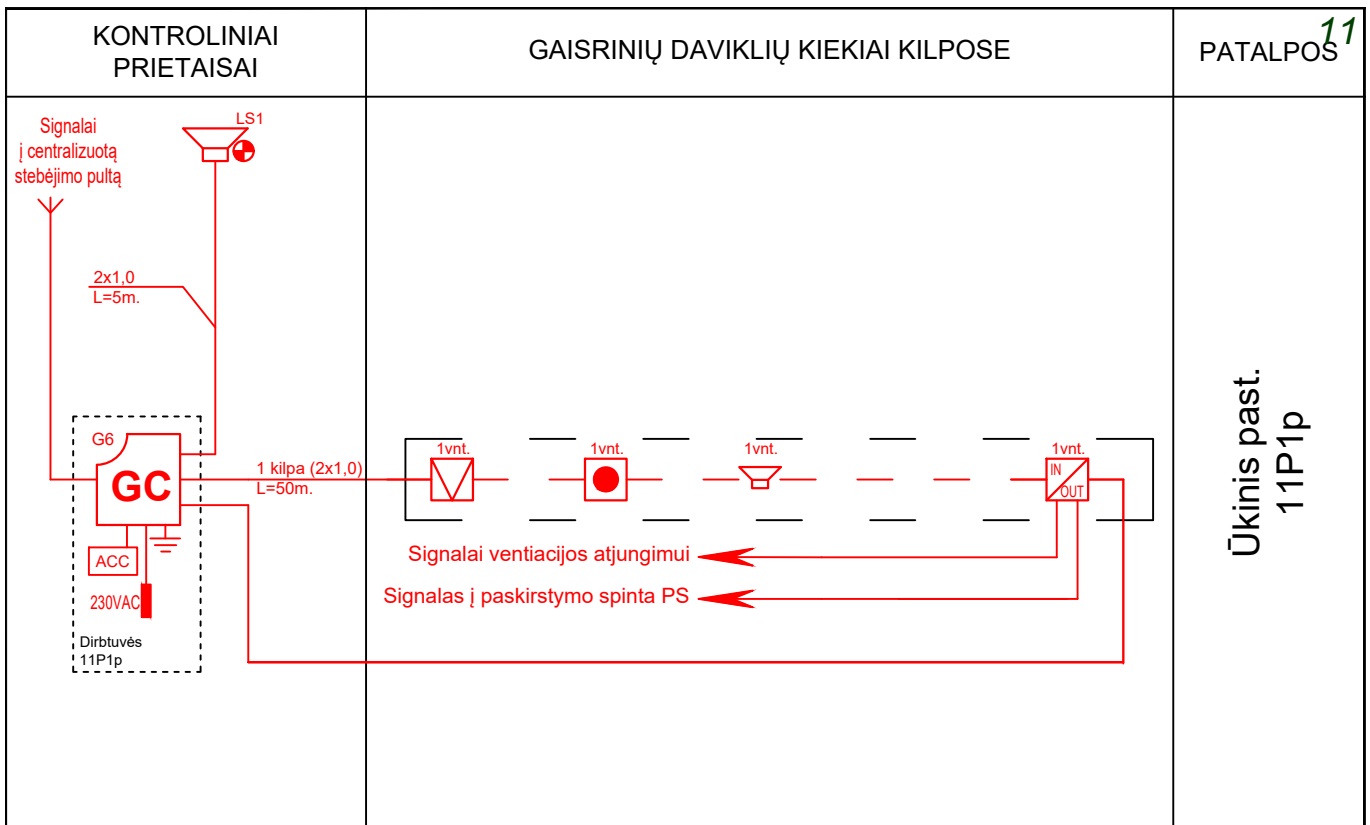
Siekiant per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę išlaikyti gaisrinės signalizacijos sistemos technines savybes, kurios lemia statinio atitiktį esminiam priešgaisrinės saugos reikalavimui turi būti vadovujamasi įmonės gamintojų pateikta technine informacija ir gaisrinės automatikos eksploatavimo taisyklėmis.

Pozicija, el. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema					
1.	Pagrindinis GAS adresinis pultas	TS 2.1	vnt.	1	
2.	Priešgaisrinis pulto kartotuvus	TS 2.1	vnt.	-	numatytas 5F1P
3.	Adresuojamas dūmų detektorius su baze	TS 2.3	vnt.	1	
4.	Adresuojamas ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas	TS 2.4	vnt.	1	
5.	Adresuojamas valdymo modulis	TS 2.5	vnt.	1	
6.	Adresuojamas vidinė gaisro sirena su blykste	TS 2.6	vnt.	1	
7.	Lauko sirena su blykste	TS 2.7	vnt.	1	
8.	Hermetinė akumuliatorinė baterija, 12V, nemažiau 7Ah	TS 2.8	vnt.	2	
9.	Gaisrinis ekranuotas kabelis 2x1,0	TS 2.9	m.	50	
10.	Instaliacinės medžiagos	TS 2.11	kompl.	1	
11.	Sistemos instaliavimo ir derinimo darbai		kompl.	1	
Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ryšiai					
12.	Ryšio kabelis GAS pultų apjungimui	TS 2.10	m.	600	
13.	Gofruotas vamzdis ryšio kabelio apsaugai d-40	TS 2.11	m.	150	
14.	Kabelių klojimas esamoje RKŠ		m.	150	
15.	Kabelių klojimas kasamoje tranšėjoje		m.	150	
16.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	

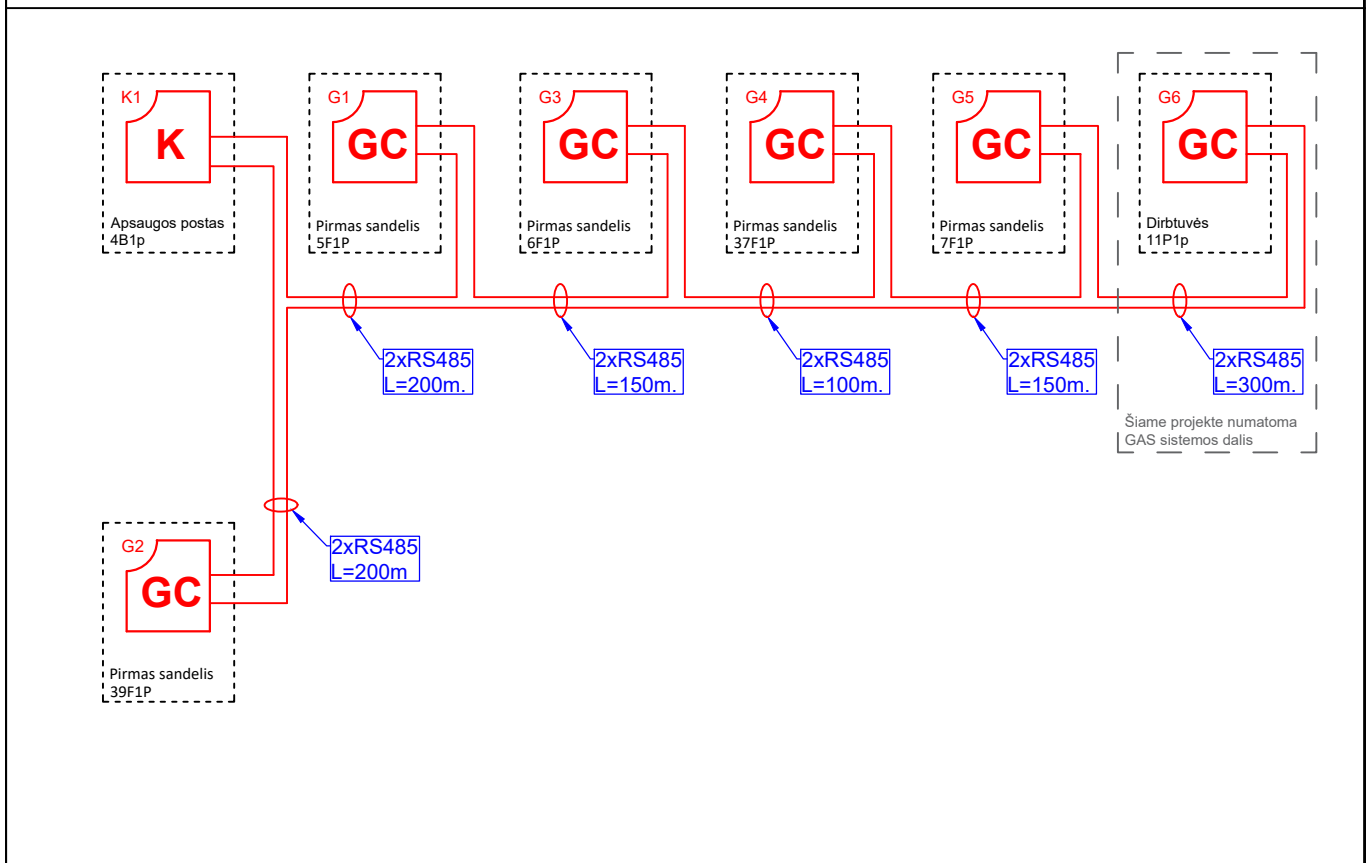
Pastabos: Rangovas prieš pateikdamas pasiūlymą šios sistemos įrengimo darbams privalo sprendinius patikrinti, patikslinti medžiagų kiekius bei jų specifikacijas, įvertinti darbų kiekius bei suderinti su statytoju. Visi darbai ir medžiagos, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti bei įtraukti į sąmatas, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose ar ne. Įrenginių ir medžiagų kiekiai gali būti tikslinti darbų metu arba kitoje projekto stadijoje. Visos medžiagos turi būti tarpusavyje suderinamos ir tinkamai funkcionuoti.

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Pastaba
1.		Gaisrinė centralė	
2.		Gaisrinė centralės kartotukas	
3.		Gaisrinis optinis detektorius	
4.		Rankinis gaisrinis pavojaus mygtukas	
5.		Įvesties išvesties modulis	
6.		Vidinė sirena	
7.		Blykstė	
8.		Lauko sirena	
9.		Akumuliatorius	
10.		Įžeminimas	
11.		Maitinimo įvadas	
12.		Gaisrinis kabelis 2x1,0	

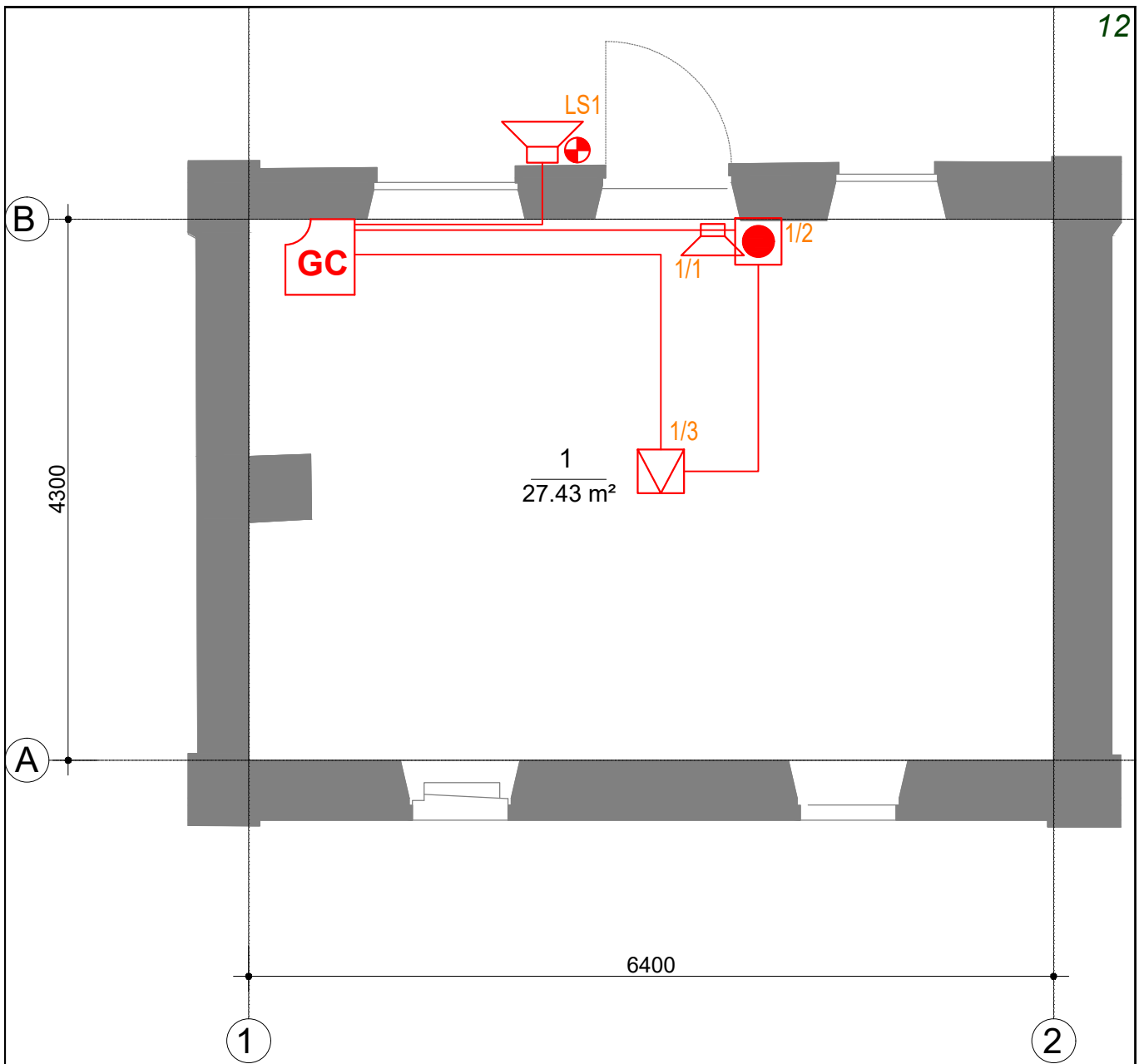
Atestato Nr.				Projektas: KAUNO TVIRTOVĖS ARTILERIJOS KAREIVINIŲ PASTATŲ KOMPLEKSO SANDĖLIO 11P1p (U.K. 37526), ESANČIO KAREIVINIŲ G. 9, KAUNE, PARASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1343	PV	M. Valevičius	2021.04	Dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO		
23212	PDV	G. Bumbulis	2021.04	Brėžinio pavadinimas: SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		Laida 0
LT	Statytojas: LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBA			Brėžinio šifras: 202011P1p-TP-GAS-01		Lapas 1
						Lapų 1



GAISRINIŲ CENTRALIŲ APJUNGIMO IR SIGNALŲ Į APSAUGOS POSTĄ PERDAVIMO SCHEMA



Atestato Nr.		UAB "KLASIKINIS PORTIKAS"	Projektas: KAUNO TVIRTOVĖS ARTILERIJOS KAREIVINIŲ PASTATŲ KOMPLEKSO SANDĖLIO 11P1p (U.K. 37526), ESANČIO KAREIVINIŲ G. 9, KAUNE, PARASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
A1343	PV	M. Valevičius		2021.04	Dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO
23212	PDV	G. Bumbulis		2021.04	Brėžinio pavadinimas: PRINCIPINĖ SCHEMA
					Laida 0
LT	Statytojas: LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBA			Brėžinio šifras: 202011P1p-TP-GAS-02	
					Lapas 1
					Lapų 1



Patalpų žiniaraštis

Numeris	Pavadinimas	Plotas
1	Dirbtuvės	27.43 m ²
		27.43 m ²

PASTABOS:

- Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, nutolusios nuo pagrindinių lubų daugiau kaip per 0,4m. ir virš kurių gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis.
- Dūmingose patalpos (rūkomuosiuose, virtuvėse ir kt.) turi būti montuojami šiluminiai detektoriai, tarp jų išlaikant atstumus numatytus "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklėse";
- Darbų metu (darbo projekto stadijoje) gaisrinių detektorių vietas ir kiekius gali (turi) būti koreguojami atsižvelgiant į pasikeitusius patalpų išplanavimus pagal "Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės";

Atestato Nr.	 UAB "KLASIKINIS PORTIKAS"				Projektas: KAUNO TVIRTOVĖS ARTILERIJOS KAREIVINIŲ PASTATŲ KOMPLEKSO SANDĖLIO 11P1p (U.K. 37526), ESANČIO KAREIVINIŲ G. 9, KAUNE, PARASTOJO REMONTO PROJEKTAS				
A1343	PV	M. Valevičius		2021.04	Dalis: GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO				
23212	PDV	G. Bumbulis		2021.04	Brėžinio pavadinimas: PATALPŲ PLANAS (M 1:50)			Laida 0	
LT	Statytojas: LIETUVOS KARIUOMENĖS LOGISTIKOS VALDYBOS ĮGULŲ APTARNAVIMO TARNYBA				Brėžinio šifras: 202011P1p-TP-GAS-03			Lapas 1	Lapų 1

