

Statinio projekto pavadinimas	LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS
Užsakovas	LIETUVOS KARIUOMENĖ
Statinio adresas (statybos vieta)	KAREIVINIŲ G. 9 KAUNAS PJVIB BATALIJONO TERITORIJA
Unikalus objekto kodas	37537
Projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Projekto dalis	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA
Žymuo	202P-TDP-GSS
Statybos rūšis	TVARKOMIEJI STATYBOS DARBAI - REMONTAS

Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas
„Hansab“ UAB	PV	Irmantas Miliauskas	A1178	
	PDV	Justinas Orlakas	34166	

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS			
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	202P-TDP-GSS -DSZ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	
2.	202P-TDP-GSS -AR	Aiškinamasis raštas	
3.	202P-TDP-GSS -TS	Techninės specifikacijos	
4.	202P-TDP-GSS -MZ	Medžiagų žiniaraštis	
5.	202P-TDP-GSS -B	Grafiniai priedai (brėžiniai)	

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS				
Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
B-1	1	0	PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS STRUKTŪRINĖ SCHEMA	
B-2	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRANGOS IŠDĖSTYMU	
B-3	1	0	ANTRO AUKŠTO PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRANGOS IŠDĖSTYMU	
B-4	1	0	STOGINĖS PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS ĮRANGOS IŠDĖSTYMU	
B-5	1	0	PLANAS SU PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS TINKLO SCHEMA	
B-6	1	0	TERITORIJOS PLANAS SU LAUKO TINKLAIS	

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hansab UAB Savanorių pr. 180A, LT-03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt		Statinio projekto pavadinimas: LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVARKOMŲJŲ STATYBOS (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS		
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	Laida	
34166	PDV	Justinas Orlakas		0	
LT	Užsakovas: LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumento žymuo: 202P-TDP-GSS-DSZ	Lapas	Lapų
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau GASS) techninis darbo projektas atliktas, o statybos – montavimo darbai turi būti įvykdyti vadovaujantis pagal sekančių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (toliau GASS) techniniu darbo projektu;
- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR 1.04.04:2017 - Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
- STR 1.01.01:2005 - Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai;
- PTR 3.06.01:2007 – Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės;
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymo Nr. 1 – 168 redakcija). Aktuali redakcija;
- Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1 – 233 redakcija). Aktuali redakcija;
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (Patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1 – 338). Aktuali redakcija;
- LST EN 54-2+AC:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 2 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;
- LST EN 54-7+A1:2002 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 7 dalis. Dūmų detektoriai. Išsklaidytos arba praėjusios šviesos ir oro jonizavimo taškiniai detektoriai“;
- LST EN 54-11:2002/A1:2006 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 11 dalis. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai“;
- LST CEN/TS 54-14:2004 „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. 14 dalis. Planavimo, projektavimo, įrengimo, priėmimo eksploatuoti, naudojimo ir techninės priežiūros rekomendacijos“;
- LST EN 50174-2:2009 – Informacinės technologijos. Kabelių tinklų įrengimas. 2 dalis. Įrengimo pastatų viduje planavimas ir praktika.
- STR 1.01.04:2015 - Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės;
- 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;
- Pasirinkto gamintojo įrangos diegimo instrukcijomis

0	2025			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hansab UAB Savanorių pr.180A, LT-03154 Vilnius, Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt		Statinio projekto pavadinimas: LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVARKOMŲJŲ STATYBOS (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS	
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
34166	PDV	Justinas Orlakas		0
LT	Užsakovas: LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumento žymuo: 202P-TDP-GSS-AR	Lapas 1 Lapų 13

2. TVARKOMIEJI STATYBOS (GAISRO SIGNALIZACIJOS) REMONTO DARBAI

2.1. Paveldosauginė dalis

2.1.1. Duomenys iš Kultūros paveldo registro

Nagrinėjamas pastatas - kareivinė, adresu Kareivių g. 9, Kaunas, yra vietovėje „*Kauno tvirtovės artilerijos kareivinių*“ pastatų komplekse (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 37537).

Pastato statybos metai 1895 – 1899 (registravimo data – 1917).

Pastato unikalus Nr. 1991-7008-1024.

Žymėjimas sklype – 202P.

Bendrasis plotas – 2 297,51 m²

Antrame kareivinių pastate yra įsikūrusios pirmoji ir antroji inžinerijos kuopos. Šiame pastate ir planuojami tvarkomieji statybos darbai – gaisro signalizacijos sistemos remontas.

Duomenys iš Kultūros vertybių registro (įregistravimo data 2014 – 10 – 29):

- Vertingųjų savybių pobūdis:
 - Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus);
 - Dailės (lemiantis reikšmingumą retas);
 - Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus)
- Vertingosios savybės:

7.1.1.1. aukštis ir/ar aukštingumas - **dviejų aukštų** (-; būklė gera; FF Nr. 252-257; 2013 m.);

7.1.1.2. tūrinė erdvinė kompozicija - **stačiakampio plano su dviem rizalitais PV fasade ir stačiakampiu vieno aukšto priestatu ŠR fasade, dviejų aukštų** (-; būklė gera; TRP13, FF Nr. 252-257, IKONOG 1 -10, 12; 2013 m.); **stogo forma - keturšlaitė** (-; būklė gera; FF Nr. 256; 2013 m.); **trišlaitė priestato stogo forma** (-; būklė gera; FF Nr. 254, 255, 269, 270; 2013 m.); **dangos medžiaga ar jos tipas - skardos lakštų tipas** (-; stogo danga pakeista ~2000 m.; FF Nr. 256, 269, 270; 2013 m.); **kiti stogo elementai - pusapskričiai tūriniai švieslangiai** (-; atstatyti ~2000 m.; FF Nr. 255, 256, 258, 259; 2013 m.); **mūrinių netinkuotų dūmtraukių tipas** (-; ~2000 m. permūrytos dūmtraukių dalys, viršus apskardintas; FF Nr. 252, 254-259; 2013 m.); **ugniasienė, dekoruota dantukų ornamentu, su stačiakampiais mūriniais netinkuotais dekoruotais stulpeliais** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 256, 260; 2013 m.); **lietvamzdžių tipas** (-; atkurti stogo dangos keitimo metu ~2000 m.; FF Nr. 252-257, 261; 2013 m.);

7.1.1.3. kapitalinės sienos - **keraminių plytų mūro netinkuotų sienų tinklas** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 252-257; 2013 m.); **sienų angos - segmentinės arkos formos langų ir durų angos** (-; būklė gera, užmūrytos dviejų langų angos PR fasade; FF Nr. 252-257, 261, 262, 265, 266, 269, 270, 273, 274; 2013 m.); **arkinės formos angos pastato interjere** (-; būklė patenkinama, dalis angų užmūryta; FF Nr. 263, 264; 2013 m.);

7.1.1.4. fasadų architektūrinis sprendimas - **fasadų kompozicija - plytų stiliaus, būdinga carinio laikotarpio kareivinių stilistika** (-; būklė gera; FF Nr. 252-257; 2013 m.); **fasadų architektūros tūrinės detalės - laiptinių rizalitai PV fasade** (2 vnt.; būklė patenkinama; FF Nr. 252, 253, 265, 266; 2013 m.); **rizalitus vainikuojantys dekoruoti frontonai** (2 vnt.; būklė patenkinama; FF Nr. 252, 253, 265-267; 2013 m.); **dvišlaičių metalinių stogelių virš jėgimų su ornamentuotomis metalinėmis konstrukcijomis PV ir ŠR fasaduose tipas** (-; atkurti pagal autentiškus pavyzdžius ~2000 m.; FF Nr. 255, 265, 266, 268; 2013 m.); **stačiakampis priestatas ŠR fasade** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 254-256, 269, 270; 2013 m.); **fasadų apdaila ir puošyba - vainikuojantis karnizas su pusapskričių arkučių frizu** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 252-257, 272, 276; 2013 m.); **juostinis karnizas su dantukais, skiriantis pirmą ir antrą aukštus** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 252-257, 271, 277; 2013 m.); **kampiniai piliastrai su rustais pirmame aukšte ir dekoruotu kapiteliu antrame** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 254, 255, 257, 261; 2013 m.); **piliastrai su rustais pirmame aukšte ir dekoruotu kapiteliu antrame** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 252-257, 273; 2013 m.); **kampiniai laiptinių rizalitų piliastrai su rustais pirmame aukšte ir dekoruotu kapiteliu antrame** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 265, 266, 274; 2013 m.); **polanginės traukos su dantukais** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 252-258, 261, 262, 265, 266, 269, 270, 273, 274; 2013 m.); **stačiakampės įgilintos nišos po langais** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 252-258, 261, 262, 265, 266, 273, 274; 2013 m.);

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
202P-TDP-GSS-AR	2	13	0

7.1.1.5. konstrukcijos - akmenų pamatai (-; būklė netyrinėta; Šaltinis Nr. 14; 2013 m.); tašytų akmenų cokolis (-; būklė patenkinama, nuvalytas ir atnaujintas ~2000 m.; FF Nr. 252-257, 275; 2013 m.); medinių perdangų fragmentai - medinių sijų tipas (-; -; FF Nr. 278, 279; 2013 m.); segmentinės langų ir durų angų sąramos su raktais (-; būklė patenkinama, viena sąrama ŠR fasade sumūryta naujai; FF Nr. 252-262, 265-274; 2013 m.); funkcinė įranga - metaliniai vidaus laiptai su metaliniais turėklais ŠV ir PR laiptinėse (-; būklė patenkinama, laiptai nušveisti, nudažyti, uždėtos medinės pakopos ir porankis; FF Nr. 280-283; 2013 m.); tašyto akmens laipteliai su metaliniu turėklu pirmame aukšte (-; būklė patenkinama; FF Nr. 284, 285; 2013 m.); stalių ir kitų medžiagų gaminiai - metalinių ventiliacijos angų gaubtų tipas (-; gaubtai pakeisti naujais pagal autentiškus pavyzdžius; FF Nr. 252, 253, 277; 2013 m.); metalinės sąvaržos (-; būklė patenkinama; FF Nr. 267, 276; 2013 m.); langų rėmų tipas - medžiagiškumas (medis), skaidymas (-; langai pakeisti naujais; FF Nr. 252-259, 261, 262, 265, 266, 269, 270, 273, 274; 2013 m.);

7.1.1.6. sienų apdaila - gubernijos laikotarpio sieninės tapybos fragmentai pirmo ir antro aukšto patalpose (-; tvarkybos darbų metu fragmentai atidengti ir atnaujinti, po tinku gali būti likę daugiau sieninės tapybos pavyzdžių; FF Nr. 286-291; 2013 m.); lubų apdaila - profiliuoti lubų apvadai dalyje patalpų (-; -; FF Nr. 278, 279; 2013 m.);

2.1.2. Esama situacija

Komplekso antrajame kareivinių pastate vertybės įtrauktos į Nekilnojamąjį kultūros vertybių registrą bei saugomos (<https://kvr.kpd.lt/>). Šis pastatas eksploatuojamas, todėl sistemų, tokių kaip apšvietimo, gaisrinės saugos, šildymo, vėdinimo, apsaugos ir administracinės funkcijos tenkinti, sienose jau yra sumontuoti instaliaciniai PVC kanalai (1 pav.).



1 pav. Išoriniai, prie vidaus sienų, pritvirtinti PVC kanalai

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
202P-TDP-GSS-AR	3	13	0

Pateikiamos saugotinos vertybės, kurios bus tvarkomųjų statybos darbų (gaisro signalizavimo sistemos remonto) darbo zonoje:

Saugomo elemento vaizdas	Vertybė	Esama situacija
 SV - 1	Medinių sijų tipas. Medienos masyvo su frezuotomis briaunomis. Spalva – balta	Kareivinių patalpose prie medinių sijų pritvirtinti gaisro signalizacijos davikliai, vidaus šviestuvai. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 2	Medienos masyvo su frezuotomis briaunomis. Spalva – tamsiai ruda	Kareivinių patalpose prie medinių sijų pritvirtinti gaisro signalizacijos davikliai, vidaus šviestuvai, gaisrinio vandentiekio vamzdžiai, vaizdo perdavimo pr.. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 3	Medienos masyvo su frezuotomis briaunomis. Spalva – tamsiai ruda	Kareivinių patalpose prie medinių sijų pritvirtinti gaisro signalizacijos davikliai, vidaus šviestuvai, gaisrinio vandentiekio vamzdžiai. Remonto metu vertybė išsaugoma

DOKUMENTO ŽYMUO: 202P-TDP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	13	0

Saugomo elemento vaizdas	Vertybė	Esama situacija
 SV - 4	Plieno dvitėjo sijos. Spalva – tamsiai ruda	Kareivinių patalpose prie plieninių sijų lentynų pritvirtinti laidų PVC loveliai, kuriais pakloti vidaus apšvietimui laidai. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 5	Dailės, gubernijos laikotarpio, sieninės tapybos fragmentai. II aukštas	Natūrinės apžiūros metu vertybė išlikusi. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 6	Dailės, gubernijos laikotarpio, sieninės tapybos fragmentai. II aukštas	Natūrinės apžiūros metu vertybė išlikusi. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 7	Dailės, gubernijos laikotarpio, sieninės tapybos fragmentai. II aukštas	Natūrinės apžiūros metu vertybė išlikusi. Remonto metu vertybė išsaugoma

DOKUMENTO ŽYMUO:

202P-TDP-GSS-AR

LAPAS LAPŲ LAIDA

5

13

0

Saugomo elemento vaizdas	Vertybė	Esama situacija
 SV - 8	Dailės, gubernijos laikotarpio, sieninės tapybos fragmentai.	Vaizdo fiksacija perkelta iš KV registro aprašo, nes natūrinės apžiūros metu į užrakintas patalpas nepatekta Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 9	Dailės, gubernijos laikotarpio, sieninės tapybos fragmentai.	Vaizdo fiksacija perkelta iš KV registro aprašo, nes natūrinės apžiūros metu į užrakintas patalpas nepatekta Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 10	Metaliniai vidaus laiptai su metaliniais turėklais ir metalinėmis kniedėmis. PR dalies laiptinė	Prie plieno konstrukcijos kai kur yra pritvirtinti silpnų srovių, elektros ir vandentiekio sistemos dalys. Remonto metu vertybė išsaugoma

DOKUMENTO ŽYMUO:

202P-TDP-GSS-AR

LAPAS LAPŲ LAIDA

6 13 0

Saugomo elemento vaizdas	Vertybė	Esama situacija
 SV - 11	Metaliniai vidaus laiptai su metaliniais turėklais ir metalinėmis kniedėmis. ŠV dalies laiptinė	Prie plieno konstrukcijos yra pritvirtinti silpnų srovių, elektros ir vandentiekio sistemos dalys. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 12	Raudonų plytų netinkuotas mūras. ŠV dalis	ŠV ir PR įėjimais, prie mūro yra pritvirtinta signalizacijos elementų, informacinės lentelės ir mūre paliktos skylės buvusių inžinerinių sistemų tvirtinimo vietose. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 13	Segmentinės langų sąramos. Langų rėmų tipas – medis, skaidymas. Rustuoti mūro piliastrai. Tarpaukštinės juostos su „dantukais“	Remonto metu vertybė išsaugoma

DOKUMENTO ŽYMUO: 202P-TDP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	13	0

Saugomo elemento vaizdas	Vertybė	Esama situacija
 SV - 14	Raudonų plytų netinkuotas mūras. PR dalis	ŠV ir PR įėjimais, prie mūro yra pritvirtinta signalizacijos elementų, informacinės lentelės ir mūre paliktos skylės buvusių inžinerinių sistemų tvirtinimo vietose. Remonto metu vertybė išsaugoma
 SV - 15	Kapitalinėse sienose arkose segmentinių durų tipas.	Remonto metu išsaugoma
 SV - 16	Kapitalinėse sienose arkinės angos.	Remonto metu išsaugoma

DOKUMENTO ŽYMUO: 202P-TDP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	13	0

2.2. Kareivinių pastate tvarkomųjų statybos darbų sprendimai

Susidėvėjusios gaisro signalizacijos numontavimo ir naujos signalizacijos elementų montavimo metu saugotinos architektūros ir dailės vertybės išsaugomos. Kareivinių pastate nebus atliekama tvarkomųjų paveldosaugos (tvarkybos) darbų.

Projekto rengimo metu apsilankius antrajame kareivinių pastate ir atlikus detalią situacijos apžiūrą nustatyta, kad vadovaujantis privalomais statybos ir paveldosaugos teisės aktų reikalavimais, yra galimybė sumontuoti gaisro signalizacijos elementus naudojantis esamais instaliaciniais kanalais. Pastogės patalpa bus naudojama magistralių, jungiančių pastato ŠV (2 kuopos) ir PR (1 kuopos) puses, paklojimui.

Gaisro signalizacijos centralės C.01 ir C.02 (geometriniai matmenys - stačiakampio formos 350x400 mm) bus montuojamos (1 ir 2 schemas):



2 kuopos (ŠV pusės) laiptinėje II a. silpnų srovių laidams naudojamas esamas PVC instaliacinis kanalas, vedantis į pastogę. Juo nusileis ir pakils kilpų laidai.

Šalia centralės „C.01“ montuojamas rankinis gaisro pavojaus mygtukas „1-1/24“.

Esamas baldas perkeliamas į kitą vietą.

1 schema. 2 kuopos II a. centralės C.01 montavimo vieta šalia esamo elektros skydelio



2 schema. 1 kuopos II a. laiptinėje centralės C.02 montavimo vieta šalia esamo elektros skydelio

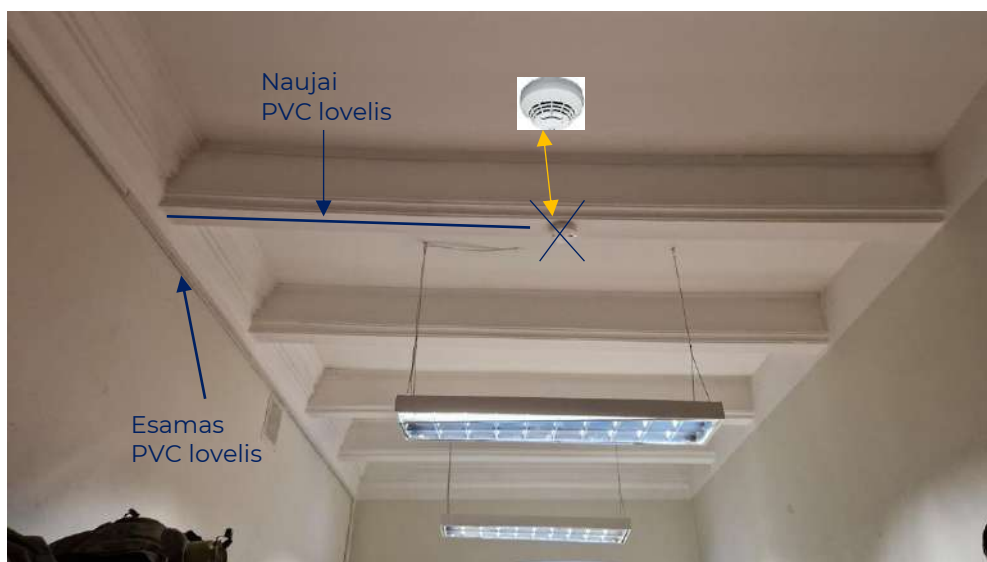
Silpnų srovių laidams naudojamas esamas PVC instaliacinis kanalas, praveistas horizontaliai po perdangos medinėmis sijomis ir nuo jo laidai statmenai leidžiasi į centralę C.02 (PR laiptinėje).

Lauko sirena su šviesos indikacine blykste (korpuso matmuo Ø100 mm) montuojama ties kareivinių I a. patalpa Nr. 26, kai signalo laidas išvedamas iš patalpos, esamo PVC kanalo, statmenai per lauko sieną

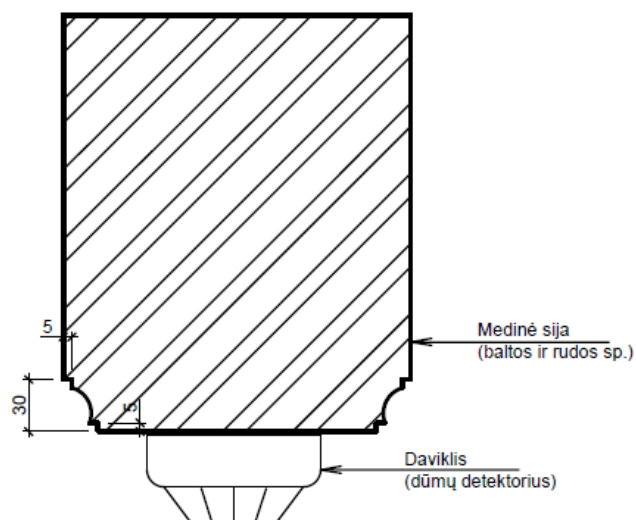
DOKUMENTO ŽYMUO: 202P-TDP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	13	0



3 schema. Lauko sirena „2-2/54“ su šviesine blykste montavimo vieta (žr. brėžinius)



4 schema. Esamo daviklio vietoje montuojamas adresinės sistemos naujas daviklis. Silpnos srovės laidas montuojamas PVC baltame lovelyje



4A schema. Esamo daviklio vietoje montuojamas adresinės sistemos naujas daviklis. Silpnos srovės laidas montuojamas PVC baltame (jei sija ruda, tuomet rudame) lovelyje

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	13	0

202P-TDP-GSS-AR

Lubose kur įrengta gipso kartono apdaila, jei esamo daviklio vieta nesutaps su reikiama naujo adresinės sistemos daviklio vieta, tuomet esamas bus paliekamas, o naujo daviklio pajungimas vyks, išėmus šviestuvėlius, prasitempiant laidus po g/k lubomis (pvz. 5 schema). Naujų daviklių vietos parodytos aukštų planuose (žr. 202P-TDP-GSS-B).



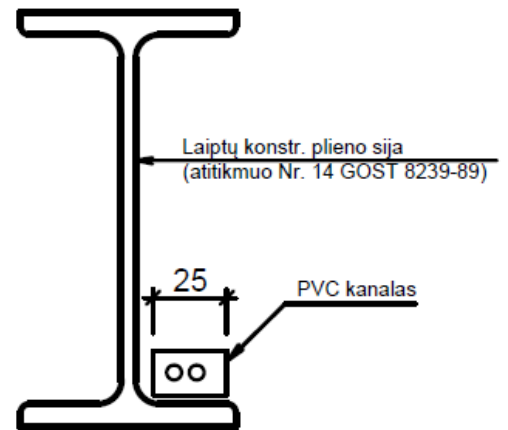
5 schema. Gipso/kartono lubose davikliai

2 kuopos (ŠV laiptinė) rankinis gaisro pavojaus mygtukas „1-2/13“ montuojamas sienoje prie esamo PVC instaliacinio kanalo.



6 schema. Rankinio gaisro pavojaus mygtuko „1-2/13“ montavimo vieta

DOKUMENTO ŽYMUO: 202P-TDP-GSS-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	13	0



7 schema. Gaisro davikliams „1-2/14“ ir „2-2/20“ tambūruose, signalo laidas nuo centralės atvedamas PVC rudos spalvos kanalu, kuris tvirtinamas montažiniu laikikliu prie plieno sijos vidinės lentynos



8 schema. Rankinio gaisro pavojaus mygtuko „2-1/22“ montavimo vieta: nuo gipso kartono lubų nusileidžia PVC kanalu, kuris tvirtinamas prie esamo PVC rėmo

Žemės darbų vykdymas nenumatomas. Nuo sargybos posto (centralė C.03) iki kareivinių pastato tinklas klojamas esamais požeminiais kanalais (žr. 202P-PRP-GSS-B.05 ir B.06).

Gaisro signalizacijos montavimo rangovas privalo paskirti atestuota NKP apsaugos specialistą tvarkomųjų statybos darbų priežiūrai vykdyti. Darbų metu iškilus remonto projekte neapspręstiems techniniams ir paveldosauginiams klausimams, privalu kreiptis į projektuotoją arba KPD Kauno teritorinio skyriaus specialistus, kad būtų surastas tinkamas ir korektiškas sprendinys, apsaugantis NKP vertybes.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	13	0

3. GAISRO SIGNALIZCIJOS SISTEMA

3.1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema įrengiama pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Kareivinėse numatyta A tipo GAS sistema.

Pastato apsaugai nuo kylančio gaisro pavojaus projektuojamos adresuojamos gaisro centralės C.01, C.02, C.03.

C.01 montuojama 2 kuopos kareivinėse C.02 montuojama 1 kuopos kareivinėse. C.03 centralė montuojama sargybinės poste. Šio projekto stadijoje C.03 centralė atliks tik kartotuvo funkciją, tačiau su perspektyva ateityje prijungti prie jos 2 kilpas.

Centralės tarpusavyje apjungiamos technologiniu tinklu (FTP E60 kabeliu per tinklo plokštes).

Centralės montuojamos ant sienos 0,8 ÷ 1,8 m aukštyje.

Centralės maitinamos nuo kintamos 50 Hz, 230 V įtampos tinklo. Rezerviniam maitinimui centralėje numatyta po dvi 18Ah 12V hermetiškas akumuliatorių baterijas, kurios, nutrūkus pagrindiniam tinklo maitinimui, palaikytų sistemos darbą ne mažiau 24 val. budėjimo režimu ir ne mažiau 3 val. gaisro pavojaus režimu. Taip pat maitinimo šaltinis su akumuliatoriais numatomas prie IN-OUT modulio.

Visi priešgaisriniai jutikliai jungiami dvilaidė linija. Naudojami specialūs gaisrinės signalizacijos montavimui skirti E60 2x1,5 mm² kabeliai. Sistema programuojama ir lanksčiai konfigūruojama, informacija apie įvykius išvedama centralės ekrane. Sistemos jutikliai ir centralė turi veikti pagal tą patį protokolą.

Vieno signalizatoriaus kontroliuojamas plotas, o taip pat atstumai tarp signalizatorių ir sienos nustatomi pagal GASS projektavimo taisyklių 1 lentelę, o taip pat pagal dydžius, nurodytus signalizatorių pasuose ir techninėse specifikacijose. Kiekvienas signalizatorius sistemoje turi turėti unikalų adresą ir aprašant jį gaisro signalizacijos centralėje, turi būti nurodyta konkreti to signalizatoriaus montavimo vieta (patalpa).

Gaisriniai pavojaus mygtukai (rankiniai signalizatoriai) montuojami evakuaciniuose keliuose 1,5 m. aukštyje nuo grindų.

Gaisro pavojus skelbiamas įjungiant vidines ir lauko sireną.

3.2. Sistemos veikimo aprašymas

Normaliame stovyje sistema yra budinčiame režime. Įvykus gedimui t.y kai nutraukiamas ar užtrumpinamas kabelis, sugedus detektoriumi ar mygtukui, formuojamas gedimo signalas, tai atvaizduojama vizualizacijos programinėje įrangoje.

Klaidingų signalų išvengimui, avarinis gaisro pranešimas iš signalizatoriaus vėlinamas maks. 10s., tokiu būdu trumpą laiką veikiantys klaidų šaltiniai (pvz., susidarančios įtampos pikinės vertės) nėra pripažystami kaip avariniai pavojaus pranešimai.

Suveikus bent vienam dūmų, temperatūros ar rankiniam signalizatoriui, signalas yra perduodamas į gaisrinę centralę. Centralė atitinkamai formuoja gaisrinį signalą, yra informuojamas butėtojas apie gaisrą.

Be techninių priemonių taikomos nuo žmonių veiklos priklausančios priemonės, pranešimų apie gaisrą vėlinimas. Gaisro vėlinimas efektyvus tik žmonėms dalyvaujant. Anuliuoti (pradėti tirti situaciją) reikia per 30 sekundžių, maksimalus vėlinimo laikas gali būti ne daugiau kaip 3 minutės.

Projekto vadovas, NKP apsaugos specialistas (A1178)
Irmantas Miliauskas

Projekto dalies vadovas (34166)
Justinas Orlakas

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	13	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji nurodymai

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

Prieš pradėdant darbus projektas turi būti suderintas su kultūros paveldo departamentu.

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

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

Gaisro signalizacijos tinklo instaliacijos montavimo darbus atlikti vadovaujantis „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Prietaisus ir signalizatorius montuoti vadovaujantis jų technine dokumentacija ir aprašymais.

2. Adresinės gaisrinės signalizacijos pultas



Centrinis mikroprocesorinis pultas, atitinkantis EN54 normų reikalavimus, valdantis iki 4 kilpų su adresuojamais prietaisais.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 2 (dviejų) kilpų su galimybe plėsti iki 4 (keturių);
- iki 512 loginių gaisro aptikimo zonų;
- iki 500mA / 800mA (reikalinga licencija) kiekvienos kilpos srovė;
- iki 40 loginių zonų LED indikacija (gaisras / gedimas);
- vienoje kilpoje 128 adresai;
- 300 išvadų grupių;
- 7" lietimui jautrus LCD ekranas;
- Ethernet prievadas prijungimui prie LAN/WAN;
- 3 (trys) USB prievada;
- RS232 prievadas;
- gali veikti kartotuvo režimu;
- galimybė apjungti pultus ir kartotuvus į prietaisinį tinklą vytos poros ar optiniais kabeliais;
- turintis galimybę LCD ekrane grafiškai atvaizduoti 3 lygių objekto planus;
- objekto zonų suveikimai ir gedimai atvaizduojami LCD ekrane pateikiamuose objekto planuose;

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Hansab Hansab UAB Savamorių pr. 180A, LT-03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt		Statinio projekto pavadinimas: LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVAKOMŲJŲ STATYBOS (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS		
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		Laida
34166	PDV	Justinas Orlakas			0
LT	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		202P-TDP-GSS-TS		Lapų
			1		7

- turintis programinės įrangos paketus pulto nustatymams, diagnostikai, aptarnavimui ir grafiniam sistemos būsenos atvaizdavimui su žemėlapių įkėlimu ir adresinių prietaisų piktogramomis;
- protokoliniame lygmenyje suderinamas su to paties gamintojo grafinio atvaizdavimo programine įranga, integruojančia gaisro, įeigos kontrolės ir vaizdo stebėjimo sistemas;
- visi sisteminiai pranešimai, naudotojo bei nustatymo meniu bei užrašai ant pulto lietuvių kalba;
- pranešimas elektroniniu paštu apie sistemos įvykius tiesiogiai iš pulto;
- 9999 įvykių vidinė atmintis;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose, apsaugos laipsnis IP30;
- metalinis korpusas 536 x 446 x 164 mm (A x P x G);
- su vidiniu maitinimo šaltiniu, jungiamu prie 220 VAC, akumuliatorių iki 18 Ah talpos prijungimas ir pakrovimas;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų EN54-2, EN54-4, EN54-13 ir EN54-21 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

3. Padidintos kilpos srovės aktyviklis

USB rakte patalpinta licencija, leidžianti padidinti pulto kilpos srovę nuo 500 iki 800mA.

- viena licencija pultui;
- pateikimo forma - USB raktas;
- USB versija 2.0.

4. Prietaisinio tinklo (Firenet) plokštė

Montuojama į gaisrinės signalizacijos pultą, skirta apjungti pultus ir kartotuvus į prietaisinį tinklą.

- iki 32 prietaisų tinklas;
- RS485 duomenų formatas;
- Firenet duomenų protokolas;
- maksimalus atstumas iki kito prietaiso (tinklo plokštės) 1200m;
- vidinė pulto plokštė, sertifikuojama kaip sudėtinė pulto dalis.

5. Akumuliatorius 18Ah

Neaptarnaujamas, hermetinis švino-rūgštinis akumuliatorius rezerviniam įrenginių maitinimui.

- įtampa 12V;
- talpa 18Ah;
- maksimali iškrovimo srovė 90A;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- sertifikuotas pagal VdS reikalavimus.

6. Akumuliatorius 7Ah

Neaptarnaujamas, hermetinis švino-rūgštinis akumuliatorius rezerviniam įrenginių maitinimui.

- įtampa 12V;
- talpa 7.2Ah;
- maksimali iškrovimo srovė 35A;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- sertifikuotas pagal VdS reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	7	0

202P-TDP-GSS-TS

7. Adresuojamas optinis dūmų detektorius, baltas



Optinis adresuojamas detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- tiesioginės ir atgalinės šviesos sklaidos principu paremta dūmų detekcija;
- du detekcijos kanalai, užtikrinantys apsaugą nuo klaidingų pavojaus signalų dėl garų ir dulkių poveikio;
- 3 pasirenkami jautrumo dūmams lygiai;
- reguliarus automatinis savitestavimas;
- skirtas veikti su adresuojamu pultu, Excellence protokolas;
- detektoriumi adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 29 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <150 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 5 mA;
- 3 spalvų būsenos LED indikatorius, matomas 360° kampu;
- turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus prijungimui su trumpo jungimo izoliatoriumi;
 - skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP20;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 93% RH;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-7 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

8. Adresuojamas optinis dūmų detektorius, su kilpos izoliatoriumi, baltas



Optinis adresuojamas detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios dūmų koncentracijos aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- tiesioginės ir atgalinės šviesos sklaidos principu paremta dūmų detekcija;
- du detekcijos kanalai, užtikrinantys apsaugą nuo klaidingų pavojaus signalų dėl garų ir dulkių poveikio;
- 3 pasirenkami jautrumo dūmams lygiai;
- reguliarus automatinis savitestavimas;
- skirtas veikti su adresuojamu pultu, Excellence protokolas;
- su integruotu kilpos izoliatoriumi;
- detektoriumi adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 29 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <200 µA;
- pavojaus būsenos srovė: detektorius <5 mA, izoliatorius 5mA;
- 3 spalvų būsenos LED indikatorius, matomas 360° kampu;
- turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus prijungimui su trumpo jungimo izoliatoriumi;
 - skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP20;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 93% RH;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
202P-TDP-GSS-TS	3	7	0

- sertifikuotas pagal darniųjų Europos standartų EN54-7 ir EN54-17 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

9. Adresuojamas temperatūros detektorius, baltas



Šilumai jautrus adresuojamas detektorius, skirtas automatiniam padidėjusios temperatūros aptikimui.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- fiksuotos ir greitai kintančios temperatūros detekcija;
- detekcijos tipas pasirenkamas pagal poreikį, galimi nustatymai A2S, A2R, BR pagal EN54-5;
- reguliarus automatinis savitestavimas;
- skirtas veikti su adresuojamu pultu, Excellence protokolais;
- detektorius adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 29 Vdc;
- vartojama srovė budėjimo režime <150 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 5 mA;
- 3 spalvų būsenos LED indikatorius, matomas 360° kampu;
- turi išėjimą nuotolinio indikatoriaus prijungimui su trumpo jungimo izoliatoriumi;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP20;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +65°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 93% RH;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-5 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

10. Detektorių montavimo bazė, balta



Standartinė bazė Excellence serijos detektoriams.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- Ø 10cm, 7 kontaktinės aikštelės;
- nutolusio indikatoriaus ar kito signalizavimo prietaiso prijungimo galimybė;
- su įžeminimo kontaktu;
- detektoriaus komplektuojanti dalis, sertifikuojama kartu su detektoriumi.

11. Adresuojamas rankinis mygtukas su kilpos izoliatoriumi



Adresuojamas gaisro pavojaus mygtukas, skirtas rankiniam gaisro pavojaus įjungimui. Korpusas raudonos spalvos, komplektuojamas su rakteliu veikimo tikrinimui ir daugkartiniu atstatomu stikliuku.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	7	0

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas veikti su adresuojamu pultu;
- mygtukui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimo įtampa 17 - 38 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime <200 µA;
- pavojaus būsenos srovė < 3 mA;
- su integruotu kilpos izoliatoriumi;
- dvigubas būsenų LED indikatorius (Žalias, Geltonas ir Raudonas);
- aktyvuotos izoliatoriaus būsenos LED indikatorius (Geltonas);
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP41;
- darbinė temperatūra nuo -25 iki +72°C;
- žymėjimas ant daugkartinio atstatomo stikliuko pagal EN54 reikalavimus;
- su paviršinio montavimo dėžute.
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų EN54-11 ir EN54-17 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

12. 4-ių įvesčių / 4-ių išvesčių modulis su kilpos izoliatoriumi



Jungiamas į kilpą adresuojamas valdymo modulis, valdantis ir kontroliuojantis 4 relinius išvadus ir 4 įvadus.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- 4 laisvai programuojami reliniai išvadai (NO-C-NC);
- išvadų komutuojamas galingumas 2A @ 30 VDC;
- 4 penkių būsenų kontroliuojami įvadai;
- skirtas veikti su adresuojamu pultu, Excellence protokolas;
- su integruotu kilpos izoliatoriumi;
- moduliui adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimas iš kilpos 17 - 29 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime 350 µA;
- pavojaus būsenos srovė: detektorius 2.5 mA, izoliatorius 2.5mA;
- modulio būsenos LED indikatorius (Žalias, Geltonas ir Raudonas);
- kiekvienos išvesties būsenos LED indikatorius (Žalias, Geltonas ir Raudonas);
- kiekvienos įvesties būsenos LED indikatorius (Žalias, Geltonas ir Raudonas);
- integruotas išvesčių testavimo mygtukas;
- tvirtinamas prie sienos arba ant DIN bėgelio;
- skirtas naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP30;
- darbinė temperatūra nuo -22 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 93% RH;
- sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų EN54-17 ir EN54-18 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją

13. Maitinimo šaltinis



Maitinimo šaltinis gaisro signalizavimo sistemoms, metaliniame korpuse, su transformatoriumi ir būsenų LED indikacija.

DOKUMENTO ŽYMUO: 202P-TDP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	7	0

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirtas gaisro signalizavimo sistemoms ir sertifikuotas pagal EN54-4 reikalavimus;
- nominali įėjimo įtampa 110 - 240 VAC, 50 – 60 Hz;
- išėjimo įtampa
27.0 – 28.3 VDC su prijungta įėjimo įtampa;
20.3 – 26.0 VDC veikiant nuo akumuliatorių;
- maksimali išėjimo srovė 1.2 A prietaisų maitinimui + 0.3 A akumuliatorių krovimui;
- prijungiamų akumuliatorių talpa 2x 12V 7Ah (akumuliatoriai talpinami į maitinimo šaltinio dėžės vidų);
- akumuliatorių atjungimas, įtampai nukritus žemiau 21 VDC;
- pilnai iškrautų akumuliatorių pakrovimas iki 80% per 24h;
- veikimo būsenų LED indikacija;
- gedimo ir įėjimo įtampos dingimo reliniai išvadai;
- darbo temperatūrų diapazonas nuo -10° iki + 40°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) <75% RH;
- sertifikuotas pagal darniojo Europos standarto EN54-4 reikalavimus ir turintis eksploatacinių savybių deklaraciją.

14. Vidinė adresuojama sirena su blykste, tvirtinimui prie sienos



Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, vidaus patalpoms, raudona, raudona blykstė.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirta veikti su adresuojamu pultu;
- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;
- maitinimas iš kilpos 17 - 32 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime 310 µA;
- pavojaus būsenos srovė: sirenos <5.1 mA; blykstės <40mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 97dB(±3dB)/1m;
- garso lygio reguliavimas 8dB;
- raudona blykstė, numatyta tvirtinimui prie sienos;
- blykstės įrengimo parametrai W-3-7.49, dengiamas plotas iki 56m²;
- blykstės dažnis 0.5 Hz arba 1 Hz (pasirenkamas);
- skirta naudoti vidinėse patalpose;
- apsaugos klasė IP21;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų EN54-3 ir EN54-23 reikalavimus ir turinti eksploatacinių savybių deklaraciją.

15. Adresuojama lauko sirena su blykste



Adresuojama sirena, skirta gaisro signalizavimo sistemoms, tinkama darbui lauko sąlygomis, raudona, raudona blykstė.

Pagrindiniai techniniai duomenys:

- skirta veikti su adresuojamu pultu;
- sirenos adresas laisvai išstatomas rankiniu būdu ir gali būti lengvai keičiamas nekeičiant kitų detektorių ir modulių adresų;

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	7	0

- maitinimas iš kilpos 17 - 32 VDC;
- vartojama srovė budėjimo režime 310 μ A;
- pavojaus būsenos srovė: sirenos <5.1 mA; blykstės <40mA;
- 32 pasirenkami garso tonai;
- garsumas, priklausomai nuo pasirenkamo tono, iki 97dB($\pm$ 3dB)/1m;
- garso lygio reguliavimas 8dB;
- raudona blykstė, numatyta tvirtinimui prie sienos;
- blykstės įrengimo parametrai W-3-7.49, dengiamas plotas iki 56m²;
- blykstės dažnis 0.5 Hz arba 1 Hz (pasirenkamas);
- tinkama veikti lauko sąlygomis;
- apsaugos klasė IP65;
- darbinė temperatūra nuo -10 iki +55°C;
- leistina drėgmė (be kondensacijos) 10 - 95% RH;
- sertifikuota pagal darnųjų Europos standartų EN54-3 ir EN54-23 reikalavimus ir turinti eksploatacinių savybių deklaraciją

16. Gaisrinis kabelis

- 2 x 1,5 mm²
- nedegus E60
- varinėmis gyslomis

17. Maitinimo kabelis

- 3 x 1,5 mm²
- nedegus E60
- varinėmis gyslomis

18. Signalo FTP kabelis

- FTP
- nedegus E60
- varinėmis gyslomis

19. Kontaktorius

- Skirtas trifazei grandinei
- valdymas nuo 24V signalo
- montuojamas ant din bėgelio

20. Montavimo medžiagos



Kabelinės konstrukcijos pastatuose, įrašytuose į kultūros vertybių registrą, turi būti vedamos taip, kad maksimaliai prisitaikytų prie esamų sienų, lubų bei architektūrinių elementų, nes pastatas yra saugomas kaip kultūros paveldo objektas.

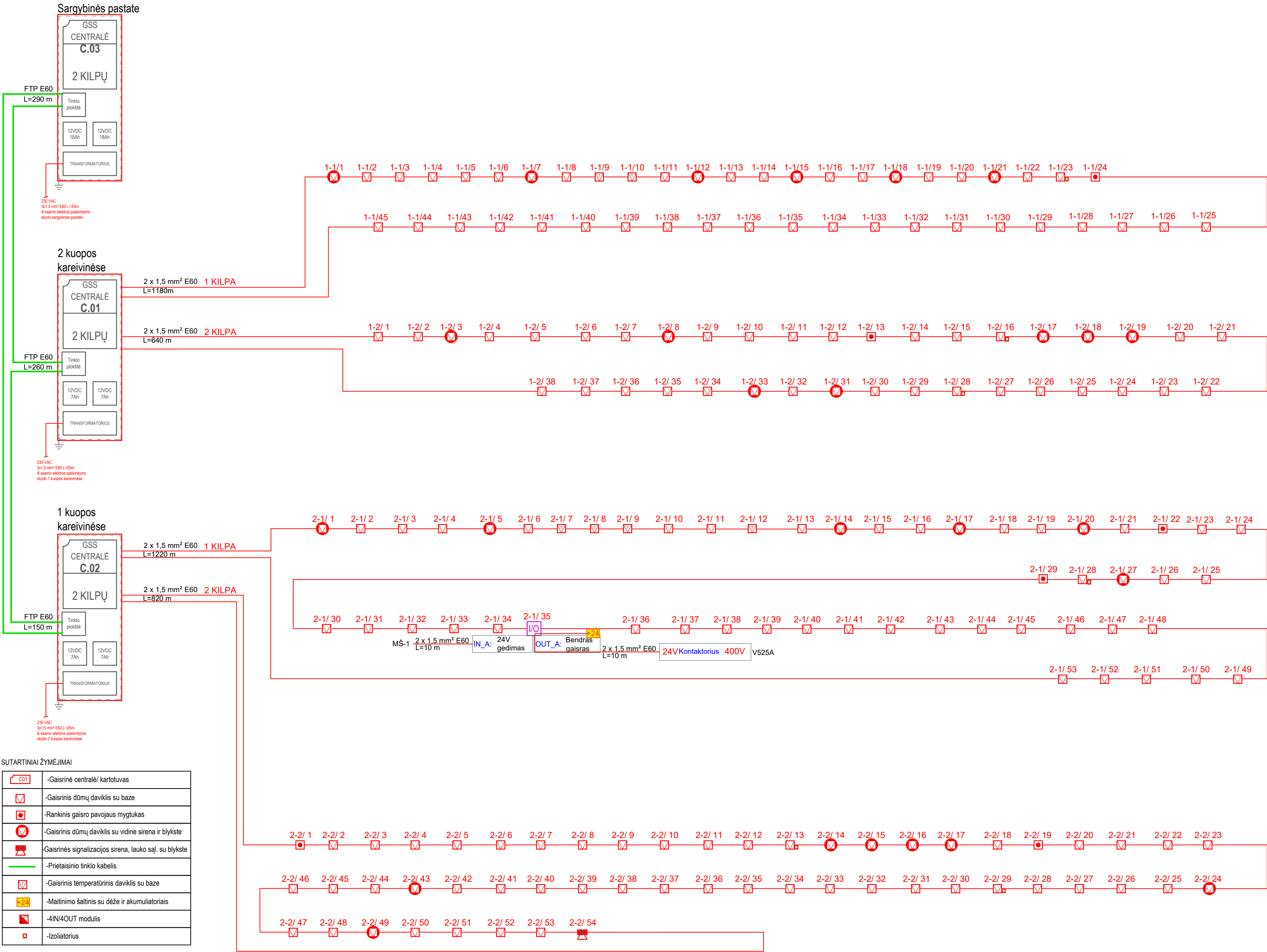
Kabelių trasos montuojamos palei esamas linijas – kampus, karnizus, nišas ar kitus konstrukcinius bei dekoratyvinius elementus, taip siekiant išlaikyti vizualinį integralumą ir nepastebimumą. Konstrukcijos parenkamos kuo mažesnio gabarito, estetiškos, spalviškai derinamos prie esamos apdailos. Kabelių apsaugai naudojami gofruoti arba tiesūs PVC šarvo vamzdeliai, taip pat plastikiniai kabelių loveliai, skirti tvarkingam kabelių klojimui bei estetinei apsaugai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	0

202P-TDP-GSS-TS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo į TS	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Adresinės gaisrinės signalizacijos pultas	1.1	vnt.	3	
2.	Padidintos kilpos srovės aktyviklis	1.2	vnt.	2	
3.	Prietaisinio tinklo plokštė	1.3	vnt.	3	
4.	Akumuliatorius 18Ah 12V	2	vnt.	6	
5.	Akumuliatorius 7Ah 12V	2	vnt.	2	
6.	Adresuojamas optinis dūmų detektorius	2.1	vnt.	144	
7.	Adresuojamas optinis dūmų detektorius su izoliatoriumi	2.2	vnt.	6	
8.	Adresuojamas temperatūros detektorius	2.3	vnt.	6	
9.	Detektorių montavimo bazė	2.4	vnt.	184	
10.	Adresuojamas rankinis mygtukas	2.5	vnt.	6	
11.	4 įėjimų/4 išėjimų modulis	2.6	vnt.	1	
12.	Maitinimo šaltinis 24Vdc/1.2A+0.3A	2.7	vnt.	1	
13.	Adresuojamas optinis dūmų detektorius, su vidine sirena ir blykste	2.8	vnt.	28	
14.	Adresuojama lauko sirena su blykste	2.9	vnt.	1	
15.	Gaisrinis kabelis 2x1,5mm ²	3	m.	3860	
16.	Maitinimo kabelis 3x1,5mm ²	4	m.	75	
17.	FTP E60 kabelis	5	m.	700	
18.	Kontaktorius	6	vnt.	1	
19.	Instaliacinis vamzdelis, plastikinis kabelių lovelis spalviškai priderintas prie aplinkos	7	m.	1150	
20.	Instaliacinis vamzdelis PVC D20 gofruotas	7	m.	1800	
21.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
22.	Montavimo, paleidimo, derinimo darbai		kompl.	1	
23.	Esamos GSS konvencinės sistemos demontavimo darbai		kompl.	1	

0	2025				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Hansab UAB Savanorių pr. 180A, LT-03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt		Statinio projekto pavadinimas: LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PROJEKTAS		
A1178	SPDV	Irmantas Miliauskas	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
	Proj	Justinas Orlakas			0
LT	Užsakovas:		Dokumento žymuo:		Lapas
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		202P -TDP-GSS-SŽ		Lapų
				1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

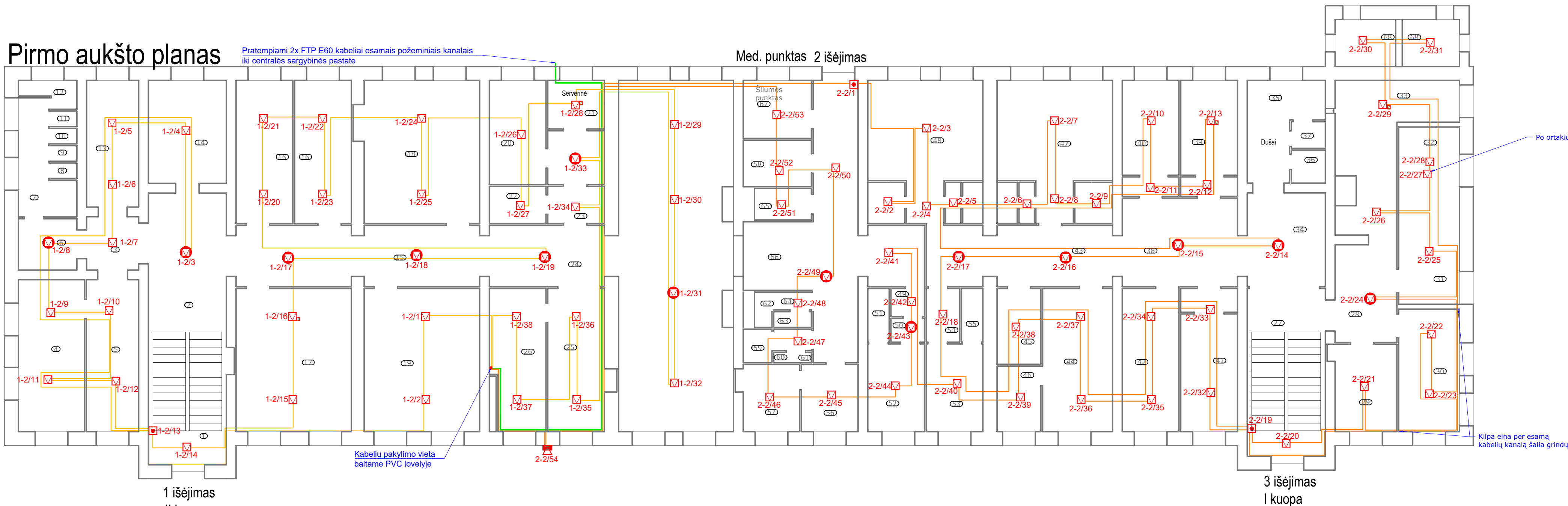
	-Gaisrinė centralė/ kartotuvai
	-Gaisrinis dūmų daviklis su baze
	-Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	-Gaisrinis dūmų daviklis su vidine sirena ir blykste
	-Gaisrinės signalizacijos sirena, lauko sąl. su blykste
	-Prietaisinio tinklo kabelis
	-Gaisrinis temperatūrinis daviklis su baze
	-Maitinimo šaltinis su dėže ir akumuliatoriais
	-4IN/4OUT modulis
	-Izoliatorius

0	2025		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
	Hansab	Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt	Statinio projekto pavadinimas LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PROJEKTAS
A1178	SPDV	Irmantas Miliauskas	Pavadinimas, dokumento pavadinimas Priešgaisrinės signalizacijos struktūrinė schema
	Proj.	Justinas Orlakas	Laida 0
LT	Užsakovas LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumento žymuo 202P-TDP-GSS.B-1
		Lapas 1	Lapų 1

Pirmo aukšto planas

Pratempiami 2x FTP E60 kabeliai esamais požeminiais kanalais iki centralės sargybinių pastatų

Med. punktas 2 išėjimas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	-Gaisrinė centralė/kartuvas
	-Gaisrinis dūmų daviklis su baze
	-Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	-Gaisrinis dūmų daviklis su vidine sirena ir blykste
	-Gaisrinės signalizacijos sirena, lauko sąl. su blykste
	-C.01 centralės 1 kilpa
	-C.01 centralės 2 kilpa
	-C.02 centralės 1 kilpa
	-C.02 centralės 2 kilpa
	-Prietaisinio tinklo kabelis
	-Gaisrinis temperatūrinis daviklis su baze
	-Maitinimo šaltinis su dėže ir akumulatoriais
	-4IN/4OUT modulis
	-Izoliatorius

I AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
1	LAIPTŲ AIKŠTELĖ	16.60
2	VESTIBULIS	33.60
3	KORIDORIUS	6.78
4	DAIKTŲ IR INVENTORIAUS SANDELIS	26.67
5	AVALYNĖS VALYMO PATALPA	22.68
6	RŪKOMASIS	7.59
7	TUALETAS	10.96
8	WC KABINA	1.28
9	WC KABINA	1.28
10	WC KABINA	1.28
11	WC KABINA	1.28
12	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	17.41
13	RŪBŲ IR AVALYNĖS DŽIOVYKLA	17.47
14	RAŠTINĖ	21.25
15	KORIDORIUS	58.22
16	BURIŲ VADŲ KAMBARYS	21.52
17	MOKOMŲIŲ KLASĖ	43.85
18	MOKOMŲIŲ KLASĖ	43.78
19	MOKOMŲIŲ KLASĖ	43.85
20	RYŠIŲ MAZGAS	15.42

I AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
21	RYŠIŲ MAZGAS	15.42
22	POILSIO PATALPA	5.84
23	TAMBŪRAS	5.84
24	AKTŲ SALĖ	106.85
25	VESTIBULIS- RŪBINĖ	23.14
26	ELEKTROS SKYDINĖ	19.83
27	LAIPTŲ AIKŠTELĖ	30.53
28	KORIDORIUS	16.00
29	AVALYNĖS VALYMO PATALPA	14.22
30	RAŠTINĖ	19.75
31	RŪKOMASIS	9.12
32	RŪBŲ IR AVALYNĖS DŽIOVYKLA	15.10
33	DAIKTŲ IR INVENTORIAUS SANDELIS	29.58
34	VESTIBULIS- RŪBINĖ	18.80
35	REGISTRATŪRA	11.47
36	VALYTOJOS PATALPA	2.57
37	REGISTRATŪROS LAUKIAMASIS	6.78
38	LAUKIAMASIS	25.50
39	MED. PUNKTO VIRŠININKO KAB.	17.90
40	TERAPINIS KABINETAS	17.90

I AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
41	STOMATOLOGINIS KABINETAS	20.22
42	FIZIOTERAPIJOS KABINETAS	22.85
43	KORIDORIUS	39.81
44	PROCEDŪRINIS KAB. SU STERILIZAVIMO ZONA	21.59
45	PERRIŠIMO KABINETAS	11.43
46	PERRIŠIMO KABINETAS	9.87
47	STACIONARO PALATA	43.67
48	IZOLIATORIAUS TAMBŪRAS	2.08
49	SLUOZAS	2.08
50	TUALETAS	2.77
51	IZOLIATORIAUS BOKSO PATALPA	13.81
52	IZOLIATORIAUS FIZIOKSO PATALPA	13.81
53	PUBBOKSIO SLUOZAS	4.36
54	TUALETAS	2.77
55	MEDICINOS SESERYS KAMBARYS	9.81
56	VAISTŲ SANDELIS	11.03
57	INDŲ PLOVIMO PATALPA	8.35
58	PERSONALO DUŠAS	2.55
59	PERSONALO TUALETAS	1.55

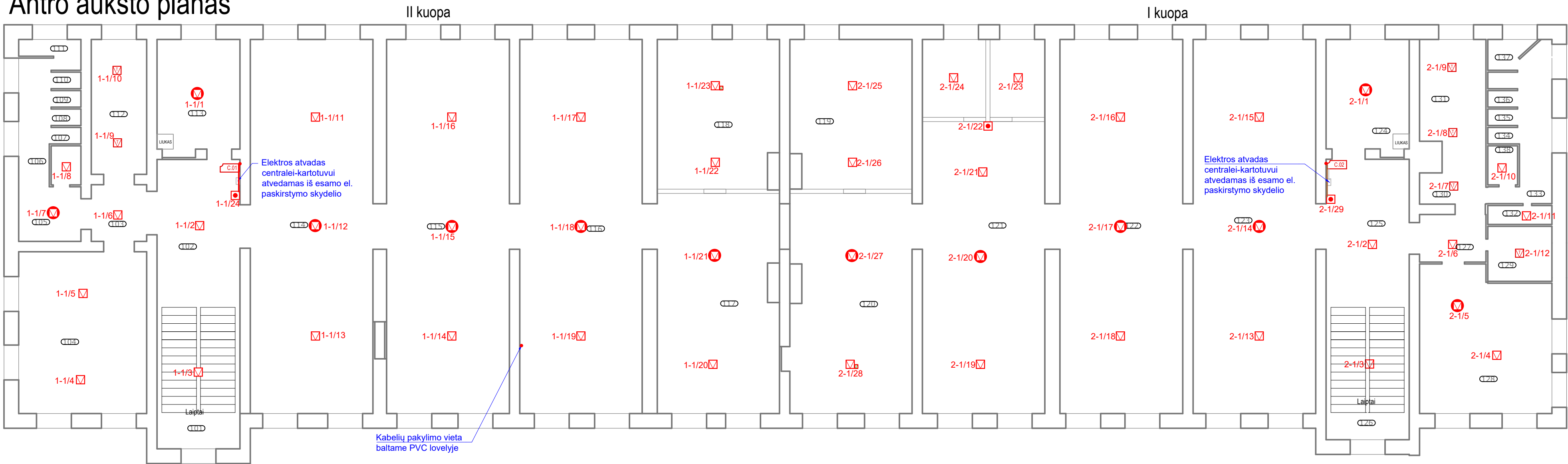
I AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
61	TUALETO TAMBŪRAS	1.80
62	LIGONIŲ DUŠAS	1.64
63	LIGONIŲ TUALETAS	1.55
64	TUALETO TAMBŪRAS	1.80
65	DEZINFEK. MEDŽIAGŲ LAIKYMO IR GAMYBOS PAT.	4.75
66	KORIDORIUS	46.83
67	UKINIO INVENTORIAUS SANDELIS IR MANTA	10.44
68	SANDELIAVIMO PAT.	11.90
I AUKŠTO BENDRAS PLOTAS		1199.23

PASTABOS:

1. Ten, kur įmanoma, kabeliai klojami esamose PVC kabelių loveliuose. Jei to padaryti neįmanoma, šalia esamų lovelių montuojami nauji kabelių loveliai, vizualiai tokie pat kaip esami.
2. Jei įmanoma, naujus GSS daviklius montuoti vietoje senų autonominių dūmų daviklių.
3. Esami autonominiai dūmų davikliai demontuojami.
4. Visos priešgaisrinės sistemos įrangos ir montavimo darbai turi atitikti EN 54 standartų reikalavimus

0	2025		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	
		Laida	
34166	PDV	Justinas Oriakas	0
LT	Užsakovas		Lapas
	LIETUVOS KARIUOMENĖ		Lapų
		202P-TDP-GSS.B-2	
		1	1

Antro aukšto planas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	-Gaisrinė centralė/ kartotuvas
	-Gaisrinis dūmų daviklis su baze
	-Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	-Gaisrinis dūmų daviklis su vidine sirena ir blykste
	-Gaisrinės signalizacijos sirena, lauko sąl. su blykste
	-C.01 centralės 1 kilpa
	-C.01 centralės 2 kilpa
	-C.02 centralės 1 kilpa
	-C.02 centralės 2 kilpa
	-Prietaisinio tinklo kabelis
	-Gaisrinis temperatūrinis daviklis su baze
	-Maitinimo šaltinis su dėže ir akumuliatoriais
	-4IN4OUT modulis
	-Izoliatorius

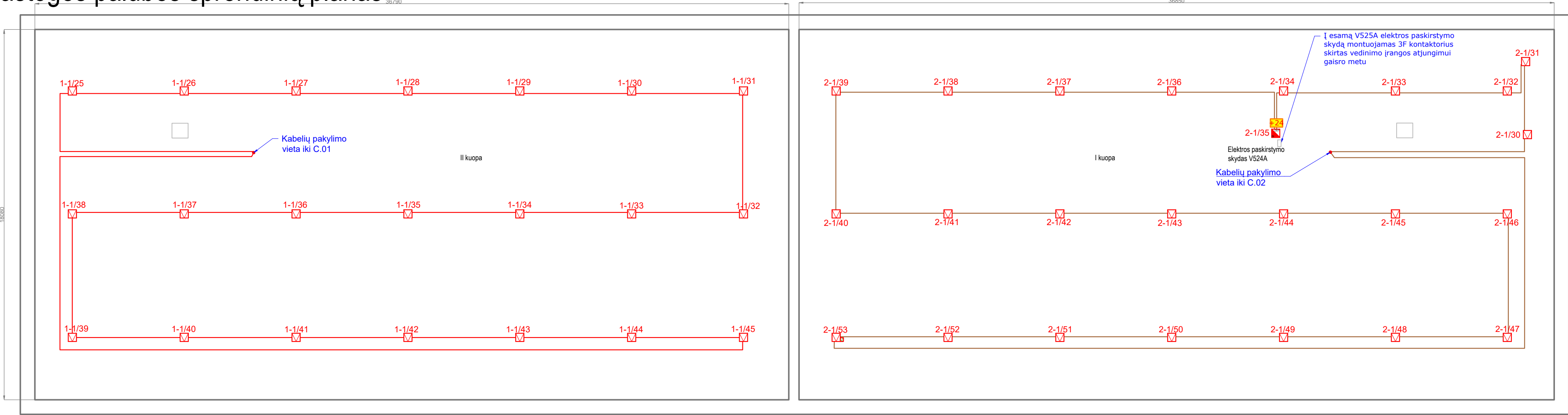
2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
101	LAIPTŲ AIKŠTELĖ	9.20
102	VESTIBULIS	30.48
103	KORIDORIUS	6.76
104	GINKLŲ SAUGOJIMO IR VALYMO KAMBARYS	49.92
105	RŪKOMASIS	7.62
106	WC	7.85
107	WC KABINA	1.28
108	WC KABINA	1.28
109	WC KABINA	1.28
110	WC KABINA	1.28
111	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	3.78
112	PRAUSYKLA	17.41
113	BUTINIO APTARNAVIMO KAMBARYS	21.25
114	MEGAMASIS KAMBARYS	107.21
115	MEGAMASIS KAMBARYS	107.03
116	MEGAMASIS KAMBARYS	107.40
117	SVETAINĖ	61.74
118	SPORTO KAMBARYS	42.72
119	SPORTO KAMBARYS	42.72
120	SVETAINĖ	61.74

2 AUKŠTO EKSPLIKACIJA		
Nr.	Pavadinimas	Plotas m²
121	MEGAMASIS KAMBARYS	107.40
122	MEGAMASIS KAMBARYS	107.40
123	MEGAMASIS KAMBARYS	107.40
124	BUTINIO APTARNAVIMO KAMBARYS	21.25
125	VESTIBULIS	31.64
126	LAIPTŲ AIKŠTELĖ	9.22
127	KORIDORIUS	7.31
128	GINKLŲ SAUGOJIMO IR VALYMO KAMBARYS	43.06
129	RŪKOMASIS	10.17
130	TUALETO TAMBŪRAS	7.89
131	PRAUSYKLA	15.71
132	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	1.72
133	TUALETAS	11.37
134	WC KABINA	1.28
135	WC KABINA	1.28
136	WC KABINA	1.28
137	WC KABINA	2.08
138	DUŠINĖ	3.02
2 AUKŠTO BENDRAS PLOTAS		1182.55

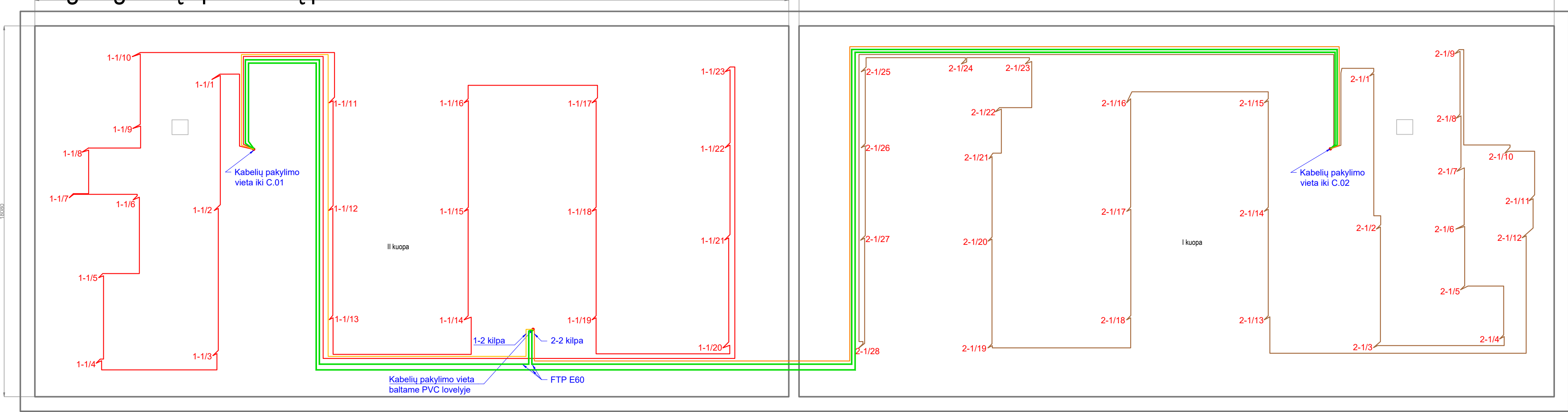
- PASTABOS:**
- Kabellai palėpėje klojami apsauginiuose vamzdžiuose. Iš palėpės gręžiama per perdangą tiesiai į numatytą daviklio montavimo vietą.
 - Jei įmanoma, naujus GSS daviklius montuoti vietoje senų autonominių dūmų daviklių.
 - Esami autonominiai dūmų davikliai demontuojami.
 - Visos priešgaisrinės sistemos įrangos ir montavimo darbai turi atitikti EN 54 standartų reikalavimus

0	2025				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
		Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt	Statinio projekto pavadinimas LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS		
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	Pavadinimas, dokumento pavadinimas Antro aukšto planas su priešgaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymu		Laida 0
34166	PDV	Justinas Oriakas	Dokumento žymuo 202P-TDP-GSS.B-3		Lapas 1
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ				Lapų 1

Pastogės palubės sprendinių planas



Pastogės grindų sprendinių planas



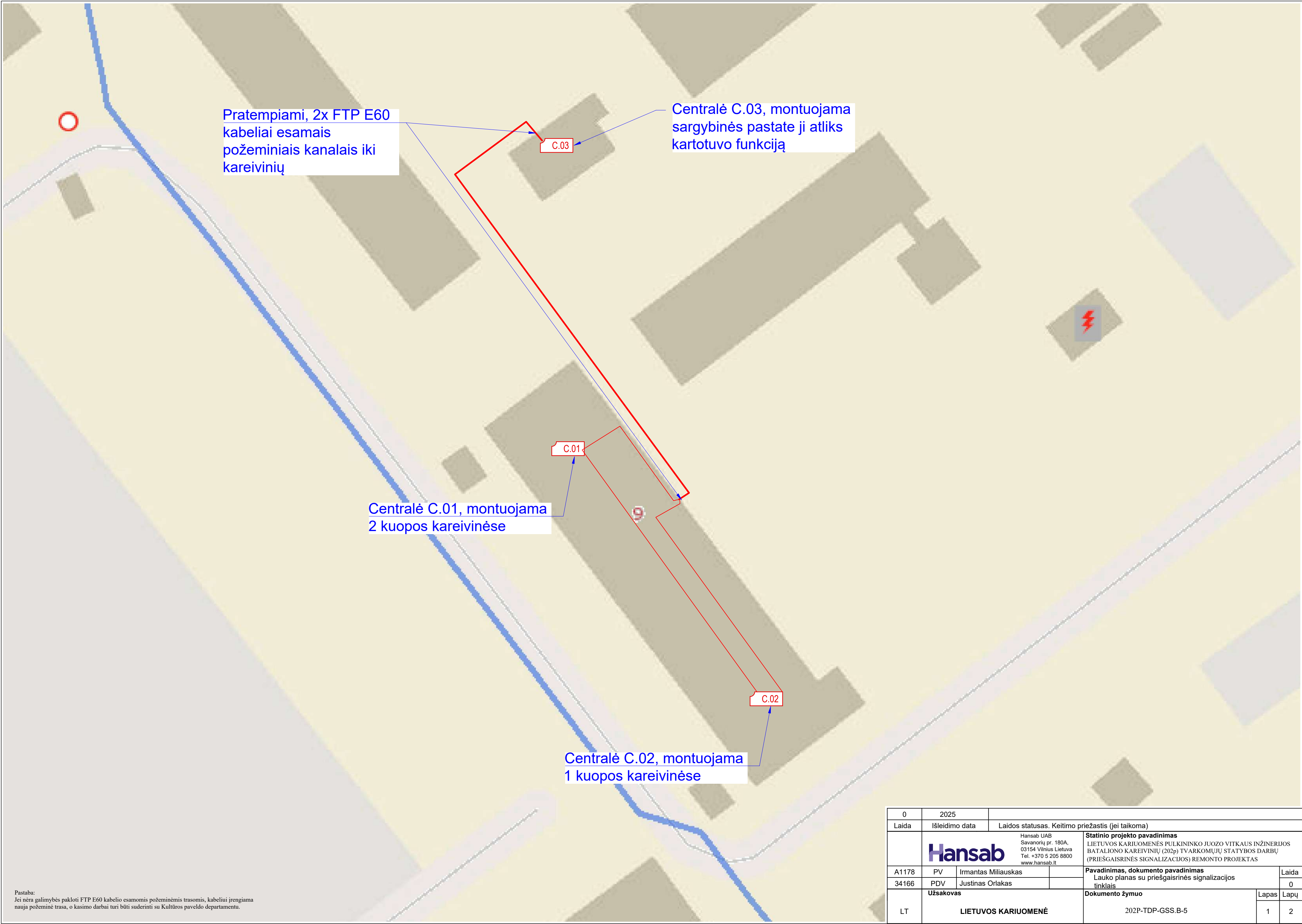
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	-Gaisrinis dūmų daviklis su baze
	-Gręžti iš palėpės per perdangą į 2 aukštą tiesiai į dūmų daviklio vietą
	-C.01 centralės 1 kilpa
	-C.01 centralės 2 kilpa
	-C.02 centralės 1 kilpa
	-C.02 centralės 2 kilpa
	-Prietaisinio tinklo kabelis
	-Maitinimo šaltinis su dėže ir akumulatoriais
	-4IN/4OUT modulis
	-Izoliatorius

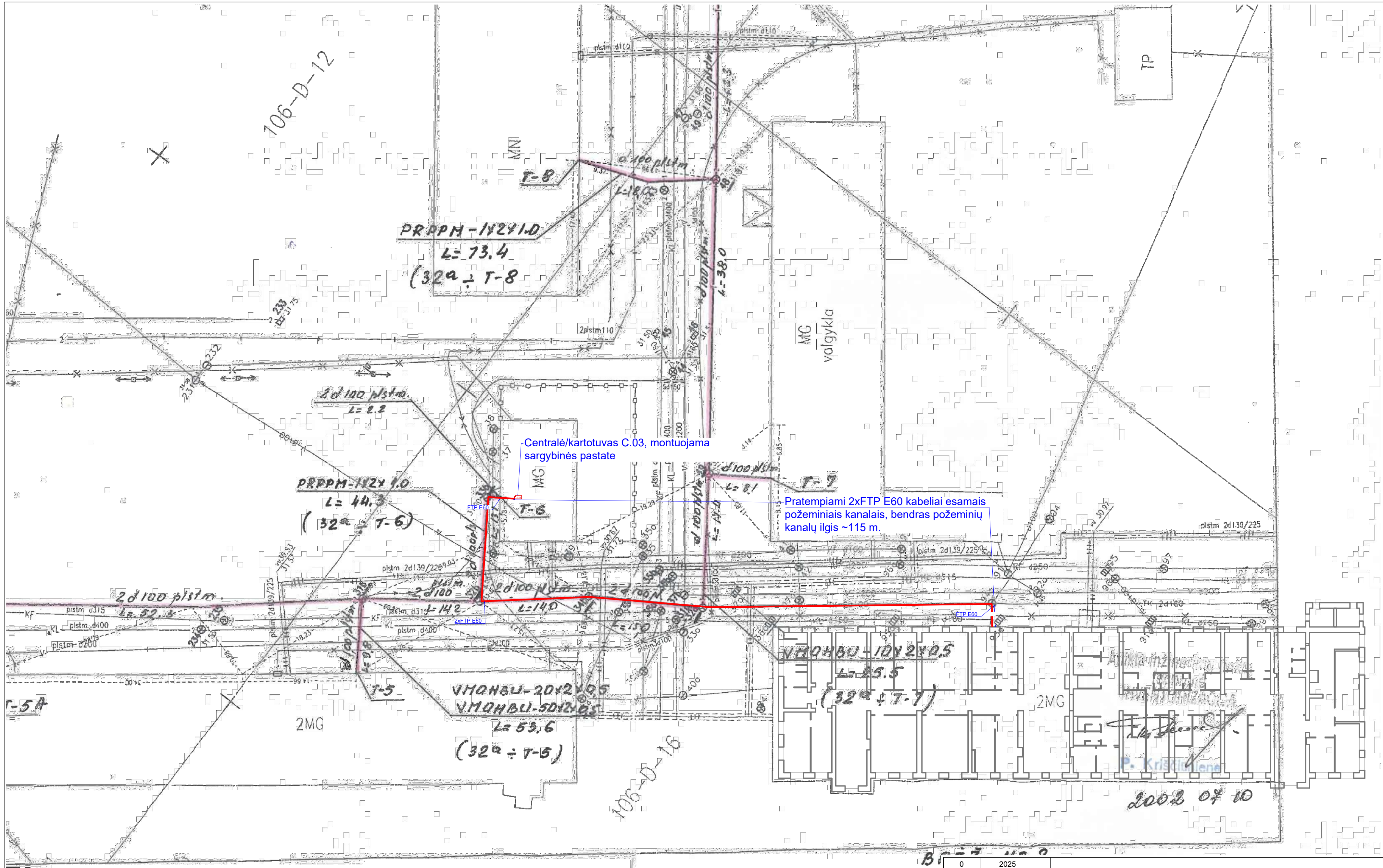
PASTABA:

1. Kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose;

0	2025	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Laida	Išleidimo data		
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	Laida
	PDV	Justinas Oriakas	0
34166	Užsakovas		Lapas
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ		Lapų
		202P-TDP-GSS.B-4	1
			1



0	2025	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Laida	Išleidimo data				
	Hansab Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt		Statinio projekto pavadinimas LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS		
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	Pavadinimas, dokumento pavadinimas Lauko planas su priešgaisrinės signalizacijos tinklais		Laida
34166	PDV	Justinas Oriakas			0
LT	Užsakovas LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumento žymuo 202P-TDP-GSS.B-5		Lapas Lapų
					1 2



Pastaba:
Jei nėra galimybės pakloti FTP E60 kabelio esamomis požeminėmis trasomis, kabeliui įrengiama nauja požeminė trasa, kasimo darbai turi būti suderinti su Kultūros paveldo departamentu.

0	2025				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Hansab Hansab UAB Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva Tel. +370 5 205 8800 www.hansab.lt		Statinio projekto pavadinimas LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIJONO KAREIVINIŲ (202p)TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS			
A1178	PV	Irmantas Miliauskas	Pavadinimas, dokumento pavadinimas Lauko planas su priešgaisirinės signalizacijos tinklais		Laida
34166	PDV	Justinas Oriakas			0
	Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas Lapų
LT	LIETUVOS KARIUOMENĖ		202P-TDP-GSS.B-5		22



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.34166

Justinas Orlakas

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

Statiniai: visi statiniai (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).
Projekto dalys: apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).

L.e.p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

Išduotas 2015 m. kovo 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. kovo 10 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

12476



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2023-02-08 Nr. 1178
(data)

Irmantas Miliauskas

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – statinių konstrukcijų tyrimai.
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektavimas.
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo inžinerinės dalies (konstrukcijų) tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra.
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – inžinerinių komunikacijų projektavimas.
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra (inžinerinių komunikacijų).
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – tvarkybos darbų techninė priežiūra

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

(parašas)

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

A 1178

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005
„Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų
statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos
darbų projekto paveldosaugos (specialiosios)
ekspertizės atlikimo taisyklės“ priedas

**(Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų
paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės akto forma)**

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO STATINIO TVARKOMŲJŲ STATYBOS
DARBŲ PROJEKTO AR TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTO
PAVELDOSAUGOS (SPECIALIOSIOS) EKSPERTIZĖS
AKTAS**

2025-12-11 Nr. 25-E24

(data)

KAUNAS

(sudarymo vieta)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys:

Pastatas – Kareivinės; Žymėjimas plane 202p. Adresas: Kaunas, Kareivinių g. 9. Daikto pagrindinė
naudojimo paskirtis: Specialioji. Regininio reikšmingumo lygmens „**Kauno tvirtovės artilerijos
kareivinių pastatų komplekso antras kareivinių pastatas**“ (Unikalus kodas kultūros paveldo
registre – 37537). Remontuojamas pastatas patenka į valstybės saugomos, regioninio reikšmingumo
lygmens komplekso „**Kauno tvirtovės artilerijos kareivinių pastatų komplekso**“ (Unikalus
kodas kultūros paveldo registre – 26904) teritoriją.

(unikalus Kultūros vertybių registro kodas)

PASTATAS - UNIKALUS NUMERIS NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE – 1991-7008-
1024;

SKLYPAS - UNIKALUS DAIKTO NUMERIS NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRE –
1901-0241-0075.

(statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

Projekto pavadinimas:

**LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS
BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBŲ
(PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS.**

Duomenys apie tvarkomųjų statybos, paveldosaugos darbų projektuotoją:

UAB „Hansab“ Įm.k. 111510685. Direktorius Darius Žekonis. TEL. +370 52058800, el.paštas:
irmantas.miliauskas@gmail.com, Savanorių pr. 180A, LT-03154 Vilnius

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė, fizinio asmens vardas, pavardė)

STATINIO PROJEKTO VADOVAS, PROJEKTO DALIES VADOVAS – Irmantas Miliauskas, Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos specialistas Irmantas Miliauskas NKPA specialisto kvalifikacijos atestatas Nr. 1178, Išduotas 2023-02-08.

PROJEKTO DALIES VADOVAS – Justinas Orlakas, SSVA Atestato Nr. – 34166, Pirmą kartą išduotas 2015-03-10, 2025-05-27 pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

(kvalifikacijos atestatų teisės rengti ypatingų statinių projektus pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

Duomenys apie tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto rengėją:

Tvarkomieji paveldosaugos darbai šiuo projektu nerengiami.

Nekilnojamojo Kultūros paveldo apsaugos specialistas Irmantas Miliauskas NKPA specialisto kvalifikacijos atestatas Nr. 1178, Išduotas 2023-02-08,

(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

EKSPERTIZEI PATEIKTA:

LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO KAREIVINIŲ (202p) TVARKOMŲJŲ STATYBOS DARBU (PRIEŠGAISRINĖS SIGNALIZACIJOS) REMONTO PROJEKTAS

Privalomos pastabos:

NĖRA.

Rekomendacijos projektui tobulinti:

NĖRA. Projektas pataisytas pagal pastabas žodžiu.

Projekto įvertinimo išvados:

Lietuvos kariuomenės pulkininko Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono kareivinių (202p) tvarkomųjų statybos darbų (priešgaistrinės signalizacijos) remonto projektas, parengtas vadovaujantis: LR statybos įstatymu; LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymu;

Regininio reikšmingumo lygmens „Kauno tvirtovės artilerijos kareivinių pastatų komplekso antro kareivinių pastato“ (Unikalus kodas kultūros paveldo registre – 37537), vertingosios savybės, patikslintos 2014-10-20; 2019-11-11; vertinimo tarybos aktais Nr. KPD-SK-230, KPD-SK-230/1, saugomos.

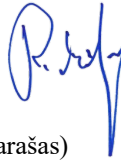
Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

Projektas atitinka Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio Tvarkomųjų statybos darbų projekto ar Tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės atlikimo taisyklių 12 punkte nurodytuose dokumentuose ir teisės aktuose nustatytus paveldosaugos reikalavimus, užtikrinančius autentiškumo išsaugojimą;

PROJEKTĄ GALIMA TEIKTI TVIRTINIMUI.

Lietuvos kariuomenės pulkininko Juozo Vitkaus inžinerijos bataliono kareivinių (202p) tvarkomųjų statybos darbų (priešgaisrinės signalizacijos) remonto projekto, paveldosaugos (specialiąją) ekspertizę atliko: NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTAS, TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTŲ SPECIALIOSIOS EKSPERTIZĖS - EKSPERTAS

ATESTATAS Nr.0708 išduotas 2020-11-09; 2025-09-29
Kvalifikacijos tobulinimas, registracijos Nr. G-7856
atitinka nustatytus reikalavimus.
(kvalifikacijos atestato data ir Nr.)



(parašas)

RIMGAUDAS MILIUKŠTIS
(vardas, pavardė)

PRIDEDAMA:

1. NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO ATESTATO KOPIJA. 1 LAPAS.
2. STATINIO PROJEKTO (JO DALIES) EKSPERTIZĖS RANGOVO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMO DRAUDIMO LIUDIJIMAS. 1 LAPAS.



LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO
JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO
KAREIVINIŲ (202p) PRIEŠGAISRINĖS
SIGNALIZACIJOS REMONTO PROJEKTO
PAVELDOSAUGINEI EKSPERTIZEI

LIETUVOS RESPUBLIKOS KULTŪROS MINISTERIJA KOPIJA TIKRA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2020-11-09 Nr. 0708
(data)

Rimgaudas Miliukštis

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Nekilnojamojo kultūros paveldo taikomieji moksliniai ir ardomieji tyrimai – architektūriniai tyrimai.
Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas.

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – tvarkybos darbų projektų.
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo, pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį – architektūrinio, urbanistinio, inžinerinio.
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – architektūrinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0708

LIETUVOS KARIUOMENĖS PULKININKO

JUOZO VITKAUS INŽINERIJOS BATALIONO

KAREIVINIŲ (202p) PRIEŠGAISRINĖS

SIGNALIZACIJOS REMONTO PROJEKTO

PAVELDOSAUGOS EKSPERTIZEI

KOPIJAVIMAS



UMR: B1875CMT2500004



Colemont

Coverholder at LLOYD'S



UMR: B1875CMT2500004



Colemont

Coverholder at LLOYD'S

BUILDING (OR PART OF IT) DESIGN ASSESSORS COMPULSORY CIVIL LIABILITY INSURANCE POLICY SCHEDULE
STATINIO PROJEKTO (JO DALIES) EKSPERTIZĖS RANGOVO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMOJO DRAUDIMO LIUDIJIMAS

Policy number	:	PE6250002
Draudimo liudijimo numeris	:	PE6250002
Item 1: Insured name, legal entity code	:	Rimgaudas Miliukstis, a.k.
Draudėjas, įmonės kodas	:	EUR įmonės Premium
Address	:	P.Kaipoko g. 65, LT-44185, Kaunas
Item 2: Policy Period	:	From/NUO: 2025-04-13 (00:00 h nurodyto jm. adreso laiku)
Draudimo laikotarpis	:	To/KI: 2026-04-12 (24:00 h nurodyto jm. adreso laiku)
	:	At Local Standard Time at the above address.
Item 3: Limit of Indemnity	:	EUR 430 400 vienam draudžiamajam įvykiui, tačiau EUR 289 600 bendrai sumoje
Draudimo suma	:	visiems įvykiams
Item 4: Excess	:	EUR 2 900
išskaita	:	
Item 5: Total Payable	:	EUR 430,00. Visa mokėtina suma turi būti sumokėta iki 2025-04-13
Mokėtina suma	:	Susideda iš broken down as follows:
	:	EUR įmonės Premium
	:	EUR administravimo mokestis Policy Administration Fee
Item 6: Interest	:	As defined in Compulsory Wording point 14.
Draudimo objektas	:	Kaip nurodyta privalomųjų taisyklių 14 punkte.
Item 7: Group of Insurance	:	General Liability Insurance
Draudimo grupė	:	Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas
Item 8: Type of Insurance	:	Professional indemnity insurance
Draudimo rūšis	:	Profesinės civilinės atsakomybės draudimas
Item 9: Insurer	:	Lloyd's insurance company S.A. – AES Syndicate 5322 (Reinsured by Lloyd's Syndicate AES 1225)
Draudikais	:	Adresas: Bastion Tower, Place du Champs de Mars 5, Brussels, 1050 Belgium/itern
Item 10: Retroactive period	:	From/NUO: 2025-04-13
Retrosktyvus laikotarpis	:	
Insurance Contract consists of	:	This Policy Schedule; Compulsory Wording; building design (or part of it) assessors compulsory civil liability insurance wording approved by the Resolution No. 03-206 on 22 nd December 2016 by the Board of Bank of the Republic of Lithuania including any amendments or restatements of the Resolution as may be passed from time to time; proposal form completed by the Insured (2025-04-03).
Draudimo sutartį sudaro	:	Šis draudimo liudijimas; Privalomojo Draudimo Taisyklės; Lietuvos Banko valdybos 2016 m. gruodžio 22 d. nutarimu Nr. 03-206 patvirtintoms statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės įskaitant visus jų pakeitimus ir priimtas redakcijas; Draudėjo užpildyta anketą (2025-04-03).
Warranty period	:	Parties set period, noted in the Compulsory Wording point 14, coincides with the warranty period noted in Civil Code clause 6.696, paragraph 1 point 1 (5 years).
Garantinis terminas	:	Remiantis Privalomojo Draudimo Taisyklių 14 punktu, šalių nustatytas laikotarpis sutampa su Civilinio kodekso 6.696 straipsnio 1 dalies 1 punkto nustatytu garantiniu terminu (5 metai).
Applicable Endorsements	:	1) Interest defined in Compulsory Wording point 14 is extended to disregard when contracts for building design (or parts of it) assessment works were signed. 2) Insured Event defined in Compulsory Wording point 16.4 is extended to cover claims for improper building design (or parts of it) assessment or parts of them that were submitted to principals during the Policy Period (including from retroactive period inception date) and whose contracts for building design (or parts of it) assessment works have been signed prior to inception of this Policy. 3) The policyholder agrees not later than 7 working days after the expiry of the insurance contract, notify the insurer about the building design (or parts of them) assessments that have been submitted to principals during the insurance contract period, stating: name of the client; Project title; Design assessment work start date; Date of submission to the principal of the building design (or part of it) assessment; value of the design assessment works; project type (RED or OTHER, as defined in more detail in proposal form completed by the Insured 2025-04-03). The insurance premium will be recalculated according to this info provided by the Policyholder, according to formula: Insurance premium(factual) + fees from RED type assessments (parts of it) * 0.04 % + fees from OTHER type assessments (parts of it) * 0.98 %. If Insurance premium(factual) exceeds Insurance premium noted in ITEM 5 of this policy schedule, Policyholder is obliged to pay the difference to Insurer (coverholder); if it does not exceed, Insurer does not return the premium.
Papildomos sąlygos	:	1) Remiantis Privalomojo Draudimo Taisyklėmis bei šia sutartimi Privalomojo Draudimo Taisyklių punktus Nr. 14 yra papildomas, kad draudimo objektu taip pat laikomas statinio projekto (jo dalies) ekspertizės ar jų dalys, perduotos užsakovams šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu įskaitant nuo retrosktyvus laikotarpio pradžios datos iki šios privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos, kurių statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo darbai sutartyje buvo pasirašyti iki šios draudimo sutarties įsigaliojimo dienos. 2) Pagal šią privalomojo draudimo sutartį draudžiamąjį įvykių pagal Privalomojo Draudimo Taisyklių 16.4 punktą taip pat yra pripažįtamos neįvykusios, patalintas dėl netikslumų statinio projekto (jo dalies) ekspertizės, kurios statinio projekto (jo dalies) ekspertizė ar jos dalis buvo perduotos užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu įskaitant nuo retrosktyvus laikotarpio pradžios datos iki šios privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos ir kurių statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo darbai sutartyje buvo pasirašyti iki šios privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.
UADBB „Colemont draudimo brokeris“ Konstitucijos pr. 26 LT-08105 Vilnius Jm.kodas 124495055	:	
AB bankas "Svebank" a.s. LT58 7300 0100 8556 0481 www.colemont.lt e.l.p. info@colemont.lt	:	
Coverholder acting on behalf of Lloyd's Brussels (Lloyd's Insurance Company S.A.), a subsidiary of Lloyd's and authorised by the National Bank of Belgium.	:	PE6250002 Pdupas 2 iš 4

3) Draudėjas įsipareigoja ne vėliau kaip per 7 darbo dienas po draudimo sutarties pasirašymo, informuoti draudiką apie tas statinio projekto (jo dalies) ekspertizės ar jų dalis, kurios buvo perduotos užsakovams šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu, nurodant: Užsakovą pavadinimą; Projekto pavadinimą; Statinio Projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo darbų pradžią; Perdavimo užsakovui ekspertizės ar jos dalies datą; Ekspertizės rangovo darbų vertę; Ekspertizės tipą (RED or OTHER, kurios detalios aprašytos Draudėjo užpildytoje anketoje 2025-04-03). Draudimo įmoką bus perskaičiuojama, remiantis šiuo Draudimo įmokos skaičiavimu, pagal formulę: Draudimo įmoką(pagal faktą) + įpajamos iš RED tipo ekspertizės (jų dalių) * 0.04 % + įpajamos iš OTHER tipo ekspertizės (jų dalių) * 0.98 %. Jei Draudimo įmoką(pagal faktą) viršys Draudimo įmoką nurodytą ITEM 5 šiame draudimo liudijime, skirtumą (papildomą draudimo įmoką) Draudėjas privalo sumokėti Draudikui (jo įgaliojimą turinčiam); neviršijus Draudikui draudimo įmokos negrąžina.

PRANEŠIMAI, SKUNDOJŲ NAGRINĖJIMAS
JŠALOTO TARPININKO SĄLYGA
JŠALŲ PRANEŠIMO TVARKYMA
DRAUDIKAS sutinka teisiškai įgaliojimą priimti ir išaiškinti su šiuo Draudimo sutartimi susijusių korespondencijų. Todėl:
a) Visi pranešimai ir dokumentai, reikiami JŠALOTAM TARPININKUI, laikomi teikiamais DRAUDIKUI
b) Visi JŠALOTO TARPININKO teikiami pranešimai ir dokumentai laikomi teikiamais DRAUDIKUI
Bet kokios pretenzijos ir/ar skundai visų pirma sprendžiami JŠALOTAM TARPININKUI.

JŠALOTOS TARPININKAS:
Jmonės pavadinimas: UADBB „Colemont draudimo brokeris“
Juridinio asmens kodas: 124495055
Adresas: Konstitucijos pr. 26, LT-08105 Vilnius, Lietuva
El. paštas: info@colemont.lt
Generalinis direktorius: Giedrius Čiurlinskas

TESMINIŲ GINČŲ IR JURISDIKCIOS SĄLYGA
Sutariama, kad šis draudimo sutarties taikoma Lietuvos Respublikos teisė, o bet kokie ginčai, kylančiai iš šios draudimo sutarties ar susiję su ja, yra išsprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme.
Lloyd's Insurance Company S.A. sutinka, kad visų su šiuo draudimo sutartimi susijusių teisminių procesų prieš jus pradžioje atvejų prievolė įteikti šaukimai, pranešimai ar oficialūs dokumentai bus laikomi tinkamai įteikti, jei šie dokumentai įteikti draudikams per:
Tomas Kontauskas, įgaliojimą atstovauti Lietuva, c/o Sorainen, Jagelėlis, o'Leary & Partners, Lietuva
Tel. +370 52 640 378; Faks. +370 52 685 041; E-mail: tomas.kontauskas@lloyd.com
kuris šiuo atveju yra įgaliojamas priimti draudikams įteikiamus dokumentus.
Lloyd's Insurance Company S.A., sutelkdama aukštiausią minkštą įgaliojimą, neatmeta teisių, susijusių su šaukimų, pranešimų ar kitų dokumentų įteikimo terminais, ir kurios gali atsirasti dėl to, kad draudikų būveinis ar registracijos vieta yra Belgija.
LBS0006, 01/01/2019

LLOYD'S PRANEŠIMAS APIE ASMENS DUOMENŲ TVARKYMĄ
Kas mes esame Examine Lloyd's Insurance Company S.A., nurodyta draudimo sutartyje ir (arba) draudimo liudijime.

Pagindai. Mes renkami ir naudojame atitinkamą informaciją apie jus, kad galėtume suteikti jums draudimo apsaugą, iš kurios gaunate naudą, bei siekdami įvykdyti mūsų teises pareigas. Ši informacija apima duomenis, pvz., jūsų vardą, pavardę, adresą ir kontaktinius duomenis taip pat bet kokią kitą informaciją, kurią mes renkami apie jus, susijusią su draudimo apsauga, iš kurios jūs gaunate naudą / iš informacijos gali būti įrašyti ir neįrašyti duomenys, pvz., duomenys apie jūsų sveikatą ir galimas apatinamumus nusprendžius. Tam tikromis aplinkybėmis mūsų reikės jūsų sutikimo apdoroti tam tikras informacijos apie jus kategorijas (įskaitant neaktyvius duomenis apie jus, pvz., informaciją apie jūsų sveikatą ir bet kokius apatinamumus nusprendžius, kuriuos galbūt turite). Kai mūsų reikės jūsų sutikimo, mes paprašysime jo atskirti. Jūs neprisileidote duoti sutikimo ir bet kurias mūsų galte atšaukti savo sutikimą, atsižvelgiant el. laiško adresu: data.protection@lloyd.com (tačiau nedarant paveldo duomenų (pagrįstų sutikimu) tvarkymo taisyklių, prieš jų sutikimą atšaukiant). Tačiau, jums nedavus savo sutikimo arba atšaukus savo sutikimą, tai gali turėti įtakos mūsų galimybei suteikti draudimo apsaugą, iš kurios jūs gaunate naudą, ar sutrukdyti subministruoti jūsų prelymus šiuolaiki draudimo šimokas. Tai, kaip valdo draudimas, reikės, kad jūsų informacija gali būti dalintis ar būti panaudota įvairių trečiųjų šalių draudimo sektoriuje, pavyzdžiui: draudikai, draudimo agentai ar draudimo brokeriai, perdraudikai, šalių regulavimo skyriai, subrangovai, prižiūrinčios institucijos, teisėsaugos institucijos bei agentūros, sudavimo ir nuolatinių prevencijos ar tyrimų agentūros bei privalomojo draudimo duomenų, būtų valdoma. Mes atsisakome jūsų asmeninę informaciją, susijusią su mūsų teikiama draudimo apsauga, tik tiek, kiek to reikalauja arba leidžia įstatymai.

Jūs pateikdami duomenis apie kitus asmenis. Pateikdami mūsų, jūsų draudimo agentui ar draudimo brokeriui, duomenis apie kitus asmenis, privalote pateikti jms šį pranešimą.
Būkite išimtinai informacijos? Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip mes naudojame jūsų asmeninius duomenis, žr. jūsų privatumo pranešimą, kuris yra mūsų svetainėje: www.lloyds.com/news-and-its-insights/lloyds-subidary-in-brussels-privatumo skyryje, taip pat, privatus jūsų informaciją galite gauti ir kitais pagaiduojamais formatais.

Mūsų kontaktai ir jūsų teisės. Jūs turite teises į mūsų saugojamą informaciją apie jus, įskaitant prielais apie šios informacijos taip. Jei norite pasinaudoti savo teisėmis, pasiūlydami kaip mes naudojame jūsų duomenis arba pagaiduojate gauti jūsų privatumo pranešimą (-us), problema susijusi su mumis. Atitinkamas, galite susisiekti su jūsų draudimo tvarkytoju draudimo agentu ar draudimo brokeriu.
Duomenų apsaugos pareigą, Kristina Gildinė.

UADBB „Colemont draudimo brokeris“, Konstitucijos pr. 26, LT-08105 Vilnius, Lithuania, info@colemont.lt

Jūs taip pat turite teisę pateikti skundą savo kompetentingam duomenų apsaugos institucijai, tačiau prieš tai rekomenduojame susisiekti su mumis.

UADBB „Colemont draudimo brokeris“ | Konstitucijos pr. 26 | LT-08105 Vilnius | Jm.kodas 124495055
AB bankas "Svebank" a.s. LT58 7300 0100 8556 0481 | www.colemont.lt | e.l.p. info@colemont.lt
Coverholder acting on behalf of Lloyd's Brussels (Lloyd's Insurance Company S.A.), a subsidiary of Lloyd's and authorised by the National Bank of Belgium.
PE6250002 Pdupas 3 iš 4



UMR: B1875CMT2500004



Colemont

Coverholder at LLOYD'S

Date of Issue / Išdavimo data : 2025-04-07
I/We confirm that I/We have read and understand this insurance contract, wording, acceptance form and I/We accept and agree to all of its terms and conditions. In case of any discrepancies between Lithuanian and English versions, Lithuanian version shall prevail.
Patvirtinu, jog prieš sudarant draudimo sutartį, su draudimo liudijime nurodytomis taisyklėmis, anketos sąlygomis susipažinau, jas supratau ir taisyklių kopiją gavau. Esant neatitikimams tarp lietuviško ir angliško tekstų – lietuviškas turi viršenybę.

Draudėjas arba jo atstovas: Draudiko atstovas: Generalinis direktorius, Giedrius Čiurlinskas



Hansab**Gaisro saugos signalizacijos įrengimo darbų sąmata****2025.12.15**

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis TP	Medžiagos		Darbai	
				Kaina (EUR), be PVM		Kaina (EUR), be PVM	
				vieneto	viso kiekio	vieneto	viso kiekio
1	2X / 2X-A(T) serijų pultų tinklo plokštė	vnt.	3	260,00	780,00	50	150,00
2	Adresuojamas gaisro aptikimo pultas, 2(4) kilpos po 128 adresus, 0 (20,40) zonų indikacija, 7" lietimui jautrus ekranas, jungiamas į tinklą, Excellence protokolas	vnt.	3	1 248,00	3744,00	800	2400,00
3	2X-A(T) centrinių kilpų galingumo padidinimo paketas	vnt.	2	221,00	442,00	100	200,00
4	24Vdc/ 1.2A+0.3A maitinimo šaltinis, sertifikuotas pagal EN54-4 reikalavimus, telpa du 7Ah akum.	vnt.	1	232,70	232,70	50	50,00
5	KE-IO3144 EX serijos adresuojamas 4 įėjimų / 4 išėjimų modulis su kilpos izoliatoriumi, DIN arba sieninis tvirtinimas	vnt.	1	91,00	91,00	50	50,00
6	KE-DP3020W EX serijos adresuojamas optinis detektorius, išėjimas nuotoliniam LED indikatoriui, (bazė KE-DB3010W), baltas	vnt.	144	31,20	4492,80	25	3600,00
7	KE-DP3120W EX serijos adresuojamas optinis detektorius, išėjimas nuotoliniam LED indikatoriui, (bazė KE-DB3010W), baltas	vnt.	6	36,40	218,40	25	150,00
8	KE-DT3001W-HAB EX serijos adresuojamas šilumos detektorius (EN54 A/B klasės), išėjimas nuotoliniam LED indikatoriui, (bazė KE-DB3010W), baltas	vnt.	6	31,20	187,20	25	150,00
9	EX serijos adresuojamas optinis detektorius su kilpos izoliatoriumi, su integruota sirena ir blykste, išėjimas nuotoliniam LED indikatoriui, (bazė KE-DB3010W), baltas	vnt.	28	84,50	2366,00	25	700,00
10	KE-DB3010W Bazė detektoriams, Ø 10cm, 4 kontaktinės aikštelės	vnt.	184	4,03	741,52	1	184,00
11	KE-DM3010R-KIT Pavojaus mygtukas su montavimo dėžute ir sudaužomu stikliuku lauko	vnt.	6	41,60	249,60	25	150,00
12	Adresuojama 2000 serijos sirena su raudona blykste, raudona, 32 tonai, 17-28Vdc, 25-45mA, 97dB, IP65 (lauko sąlygoms), su aukšta montavimo baze, tvirtinama prie sienos	vnt.	1	162,50	162,50	25	25,00
13	Akumuliatorius 18Ah, 12V, 181×76×167mm (VdS "C")	vnt.	6	50,70	304,20	5	30,00
14	Akumuliatorius 7Ah, 12V,	vnt.	2	19,50	39,00	5	10,00
15	Medžiagos						
16	Maitinimo kabelis 3x1,5	m.	75	1,69	126,75	1,8	135,00
17	FTP E60 kabelis	m.	700	3,64	2548,00	1,5	1050,00
18	Instaliacinis vamzdelis, plastikinis kabelių lovelis spalviškai priderintas prie aplinkos	m.	1150	1,82	2093,00	2,5	2875,00
19	Gaisrinės signalizacijos kabelis 1x2x1,5 mm2	m.	3860	1,01	3914,04	1,8	6948,00
20	Instaliacinis vamzdelis PVC D20 gofruotas	m.	1700	0,65	1105,00	1,5	2550,00
21	Pakėlimo įranga	kompl	1	1 000,00	1 000,00		
22	Gaisrinis sandarinimas ir atstatymas, papildomos medžiagos	kompl	1	1 500,00	1 500,00	1500	1500
	MEDŽIAGOS				26337,71		
	DARBAI				22907,00		
Viso, Eur be PVM:					49244,71		

Donatas Grybauskas

Projektų vadovas Hansab UAB

Savanorių pr. 180A, 03154 Vilnius Lietuva

Mob. +370 675 49493

donatas.grybauskas@hansab.ltwww.hansab.ltProjektų vadovas
Donatas Grybauskas