





ELEKTROTECHNIKOS Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	
Statytojas (užsakovas)	LIETUVOS KALĖJIMŲ TARNYBA Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav.	
Statinio projekto pavadinimas	KONTROLĖS IR PRAĖJIMO POSTO NR. 3 (TOLIAU KKP-3), ADRESU PRAVIENIŠKIŲ G. 10, PRAVIENIŠKIŲ K., KAIŠIADORIŲ R. SAV., UNIKALUS NR. 4995-6008-8083, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS	
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI	
Naudojimo paskirtis	01- SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATAS [7.16]	
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	
Statinio projekto dalis	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	
Statinio projekto numeris	297608-01-TP	
Bylos (segtuvo) žymuo	GSS-10	
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	
Direktorius	SAULIUS REMEIKA	
Projekto vadovas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A1939	
Projekto dalies vadovas	ANDRIUS PRAKOPAVIČIUS Atestato Nr.39355	

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	297608-01-TP -GSS.DŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
2	297608-01-TP-B.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
3	297608-01-TP -GSS.AR	0	Aiškinamasis raštas	5 lapai
4	297608-01-TP -GSS.TS	0	Techninės specifikacijos	5 lapai
5	297608-01-TP -GSS.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	1 lapas

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	297608-01-TP -GSS.B 01	0	1a. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas	1 lapas
2.	297608-01-TP -GSS.B02	0	2a. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas	1 lapas
3.	297608-01-TP -GSS.B03	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos skeletinė schema	1 lapas



KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	Priedas Nr.1		Techninė užduotis(projektavimo užduotis)	5 lapai
2	39355		SPDV Andriaus Prakopavičiaus atestatas	1 lapas

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Dokumentų žiniaraštis	LAIDA	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-GSS-DZ	LAPAS 1	LAPŲ 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji	
2.	SA	0	Statinio architektūros	
3.	SP	0	Sklypo sutvarkymo	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų	
5.	VN	0	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo	
6.	ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo	
7.	E	0	Elektrotechnikos	
8.	ER	0	Elektroninių ryšių	
9.	AS	0	Apsauginės signalizacijos	
10.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos	
11.	GS	0	Gaisrinės saugos	
12.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

0	2024-09-18	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA
				01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Projekto sudėties žiniaraštis
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-B.PSŽ	LAPAS LAPŲ 1 1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	297608-01-TP -GSS.DŽ	0	Tekstinių dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	1 lapas
2	297608-01-TP-B.PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
3	297608-01-TP -GSS.AR	0	Aiškinamasis raštas	5 lapai
4	297608-01-TP -GSS.TS	0	Techninės specifikacijos	5 lapai
5	297608-01-TP -GSS.SŽ	0	Suvestinis kiekių žiniaraštis	1 lapas

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	297608-01-TP -GSS.B 01	0	1a. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas	1 lapas
2.	297608-01-TP -GSS.B02	0	2a. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas	1 lapas
3.	297608-01-TP -GSS.B03	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos skeletinė schema	1 lapas

KITŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

eilės Nr.	Žymėjimas	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	Priedas Nr.1		Techninė užduotis(projektavimo užduotis)	5 lapai
4	39355		SPDV Andriaus Prakopavičiaus atestatas	1 lapas

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Dokumentų žiniaraštis	LAIDA	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-GSS-DZ	LAPAS 1	LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema

Objektas: „Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas“ (toliau -objektas).
Aiškinamasis raštas parengtas remiantis statybinio techninio reglamento (toliau - STR) 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" nurodytais reikalavimais remiantis:

Projektas atliktas remiantis:




Normatyviniais ir kitais dokumentais.

Architektūrinė - statybina dokumentacija, planais.

Statytojo (užsakovo) pateikta dokumentacija.

Normatyviniai ir kiti dokumentai:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė"
- STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-201;
- „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14;
- STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“
- STR2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
- STR2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas".
- LST EN 50131-1:2007/IS2:2010 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo pavojaus signalizavimo sistemos. 1 dalis. Sistemai keliami reikalavimai“;

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16]	0
				Aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Lietuvos kalėjinų tarnyba		297608-01-TP-GSS-AR		LAPŲ
				1	5

- LST EN 50131-3:2009 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo sistemos. 3 dalis. Valdymo ir rodymo įranga“;
- LST CLC/TS 50131-7:2010 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo sistemos. 7 dalis. Taikymo gairės“;
- LST EN 50132-7:2001 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos uždarnosios TV stebėjimo sistemos. 7 dalis. Taikymo žinynas“;
- LST EN 60839-II-I:2014/AC:2015 „Pavojaus signalizavimo ir elektroninės sistemos. 11-1 dalis. Elektroninės prieigos valdymo sistemos. Sistemos ir komponentų reikalavimai (IEC 60839-11-1:2013)“;
- LST EN 50132-7:2012 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Saugumo reikalams naudojamos uždarnosios TV stebėjimo sistemos. 7 dalis. Taikymo gairės“;
- LST CLC/TS 50136-4:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 4 dalis. Pranešimų įranga, naudojama pavojaus signalų priėmimo centruose“; 20.LST CLC/TS 50136-7:2006 „Pavojaus signalizavimo sistemos. Pavojaus signalų perdavimo sistemos ir įrenginiai. 7 dalis. Taikymo žinynas“.
- ST 3463773.01:2005 "Apsaugos, perimetro apsaugos, gaisrinės saugos ir aptikimo, įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų projektavimas ir įrengimas".
- "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" , patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. Įsakymu Nr. 1-100;
- LST 1516:2015/1K:2021 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
- Elektros instaliacijos kabeliniams kanalams, vamzdynams ir pan. - LST EN50085, LST EN50086, LSTEN61537;
- Elektromagnetinis suderinamumas - LST EN50081, LST EN50082;
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės", patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. Įsakymu Nr. 1-66;
- LST EN 60849 - Garsinės avarinio signalizavimo sistemos.

Pagrindinės šiame aiškinamajame rašte vartojamos sąvokos atitinka aukščiau nurodytuose įstatymuose ir normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytas sąvokas ir apibrėžimus.

1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos poreikiai ir užduotys

1.1. Pastatato viso patalpose projektuojama A tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė projektuojama pastato 1a. pat.1-1.

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-GSS-AR					2	5	0

Centralės komplektacijoje projektuojamas GSM/GPRS modulis su antena suveikimo signalo perdavimui ir ištransliavimui. Esamos signalizacijos sistemos įrangą, kabeliai ir davikliai pastate turi būti demontuoti. Turi būti atliktas patalpų sienų, lubų ir grindų pažeistų vietų, vykdant gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrengimo bei nebetinkamos naudoti senos įrangos ir kabelių demontavimo darbus, sutvarkymas.

1.2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama visose patalpose išskyrus sanmazgus.

1.3. Gaisro detektoriai, adresinės sirenos, rankiniai gaisro pavojaus mygtukai ir moduliai ekranuotu gaisrinės signalizacijos sistemai skirtu kabeliu E60 1x2x1,5 jungiami į gaisrines kilpas. Gaisrinės kilpos jungiamos į projektuojamą centralę. Gaisro detektoriumi montuojamam pat.1-2 numatomas antivandalinis dangtelis, daviklio kabelis montuojamas paslėptai arba aukštesnio aukšto grindyse.

1.4. Gaisro aptikimui patalpose naudojami dūmų detektoriai. Rankiniam gaisro pavojaus signalizavimui prie išėjimų iš pastato bei vidaus evakuacijos keliuose įrengiami rankiniai gaisro pavojaus mygtukai.

1.5. Gaisrinėse kilpose paliktas >10% gaisro detektorių adresų rezervas.

1.6. Gaisro aptikimo signalizacijos ir kitų gaisrinės saugos sistemų suveikimo algoritmas sudaromas montavimo darbų metu. Suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai išjungiamos pastato ventiliacijos sistemos. Sistemų išjungimui projektuojamas IN/OUT modulis, prie jo pajungiant esamą įrangos atjungimo signalinį kabelį.

1.7. Visa informacija apie gaisro pavojų, sistemos būseną ir gedimus rodoma gaisrinės centralės priekinėje panelėje esančiame LCD displejuje ir centralės kartotuvo LCD displejuje. Sistemos valdymas atliekamas iš centralės.

1.8. Gaisro signalizacijos sistemos autonominį darbą 24 val., dingus 230 VAC tinklo įtampai, užtikrina įmontuoti akumuliatoriai. Elektros tiekimas turi atitikti LST EN 54-4 serijos standartą.

2. Sirenos ir blykstės

Pastate numatomos vidaus ir lauko sirenos. Apie gaisrą pranešantys signalai savo tonu turi skirtis nuo garso signalų, pranešančių apie gedimą. Pastate projektuojamos adresinės vidaus sirenos su blykstėmis ir lauko sirenos su blykstėmis. Tualetuose papildomai projektuojamos blykstės įspėjimui apie gaisro pavojų.

3. Jutikliai(detektoriai)

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
				297608-01-TP-GSS-AR	3	5	0

Jutikliai turi būti montuojami pagal normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Pastato patalpose projektuojami adresiniai dūminiai detektoriai. Patalpose su pakabinamos lubomis, montavimo metu atsiradus vietų kurios nusileidžia žemiau 40cm, turi būti papildomai montuojami polubiniai dūminiai detektoriai su indikatoriais. Sprendinius tikslinti montavimo darbų eigoje tikslinant lubų aukštį.

4. Pavojaus mygtukai

Pastate projektuojami ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai – pavojaus mygtukai. Pavojaus mygtukai įrengiami tam, kad perduotų gaisro signalą į centralę. Pavojaus mygtukai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų 1,5m aukštyje nuo grindų paviršiaus.

Pastato viduje pavojaus mygtukai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio pavojaus mygtuko neturi viršyti 30m. Ant mygtuko turi būti užrašas apie jo paskirtį.

Brėžiniuose signalizacijos įtaisų išdėstymo vietos sąlyginės. Dūmų detektorių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų, žmonių įspėjimo apie gaisrą įtaisų (sirenų) tvirtinimo vieta, montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, tačiau bet koku atveju detektoriai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus bei normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

5. Signalizacijos spinduliai, įrenginių sujungimo linijos

Laidai ir kabeliai tiesiami vadovaujantis „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis“(EĮBT) ir normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama ekranuotais kabeliais. Laidų ir kabelių ekranavimo elementai įžeminami. Kabeliai montuojami paslėptai virš pakabinamų lubų ar po tinku, vamzdžiuose ir ant kabelinių kanalų. Ten kur pakabinamos lubos nenaudojamos, tačiau palubėje nepaslėptai montuojami kiti pastato vidaus inžineriniai tinklai, tai gaisriniai kabeliai taip pat gali būti montuojami nepaslėptai tvirtinant juos apkabomis ar ant kabelinių kanalų. Gaisro detektoriams montuojamiems prie lubų patalpose be pakabinamų lubų, su saugoma lubų apdaila, kabeliai vedami aukštesnio aukšto grindyse. Visi sistemos kabeliai ir įranga turi būti markiruojami.

Signalizacijos įrenginiai įžeminami vadovaujantis EĮBT „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ ir gamintojo reikalavimais.

Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
Kompleksas						
297608-01-TP-GSS-AR				4	5	0

6. Bendri nurodymai

Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius signalizatorius, nepriklausomai nuo to ar jie parodyti planuose ar ne. Jei pakabinamų lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinius signalizatorius su indikatoriais, nepriklausomai nuo to ar jie parodyti planuose ar ne. Jei pertvaros ar konstrukcijos nusileidžia nuo 8 iki 40cm daviklio efektyvus saugomas plotas mažinamas 25proc.

Atlikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos montavimo darbus, pagal poreikį atstatyti patalpų apdailą. Atlikus sistemų įrengimo darbus rangovas pateikia pastatų naudotojams visą techninę dokumentaciją popierinį ir elektroninį variantus (parengtus projektus, išpildomąją dokumentaciją – medžiagų, įrenginių kiekių žiniaraštį, apsaugos sistemų tinklų planą ir parengtus elektrinių sujungimų brėžinius, medžiagų bei įrenginių atitikties deklaracijas, sertifikatus ir kt. reikalingus sistemų eksploatacijai dokumentus). Taip pat rangovas privalo pateikti vartotojo instrukcijas ir apmokyti pastatų naudotojo personalą naudotis įranga.

Projektinių sprendinių pagrindiniai techniniai rodikliai:

	Rodikliai
Gaisrinės aptikimo ir signalizavimo sistema	Adresinė
Kilpų skaičius	2
Adresinių jutiklių skaičius	16
Lauko sirenų skaičius	1
Pavojaus mygtukų skaičius	4
Adresinių vidaus sirenų skaičius	3
Gaisrinio kabelio ilgis	310 m
Saugomos zonos	Visos projektuojamos pastato patalpos išskyrus WC

Kompleksas	Objektas	Etapas	Dalis	Dok. Nr.	Lapas	Lapų	Laida
297608-01-TP-GSS-AR					5	5	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

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 privalomi atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Montavimo, paleidimo derinimo organizacija turi būti susipažinusi su šių sistemų darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Eksploatavimo instrukcijos turi būti tokio lygio, kad eksploatuojanti organizacija galėtų tinkamai eksploatuoti ir aptarnauti sistemą.

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 šiais dokumentais.

2. Reikalavimai statybos (montavimo) darbams

Signaliniai kabeliai: Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviruoju būdu;

Signaliniai spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10-15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai 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 50 cm. Jei yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), 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;

Elektros laidus, kabelius, kurių įtampa ne didesnė kaip 50V ir virš 50V, tiesti viename vamzdyje, latake, uždarame statybinės konstrukcijos kanale ir kitokiu būdu draudžiama. Minėtas linijas tiesti kartu (viename latake, kanale ir pan.) Leidžiama tik jas atskyrus 0,25 val. atsparumo ugniai išsiginėjus nedegiomis pertvaromis;

Leidžiama su signaliniais kabeliais praeiti pro elektros tinklo ir apšvietimo laidus 90 laipsnių kampų;

Draudžiama naujose statybose signalinių kabelių 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 laikikliais kas 0,5 m, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo kanalus arba PVC ar PE vamzdžiuose;

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

Montavimo darbai atliekami laikantis Lietuvos respublikoje galiojančių tipinių darbų saugos ir elektros saugos taisyklių.


Maitinimo kabeliai:

Maitinimo kabeliai tiesiami vadovaujantis EIBT ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių“ p.21 reikalavimais (maitinimo kabeliai numatomi elektrotechnikos dalyje). Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos) kabeliai turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.;

Garsinio signalizavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos, optiniai-garsiniai, optiniai signalizatoriai):

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 2,75 m aukštyje, gerai matomoje vietoje nuo privažiavimo pusės;

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;

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		Į Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas			
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Techninės specifikacijos	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-GSS-TS		LAPAS 1	LAPŲ 5

– Vidiniai signalizatoriai – sirenos, optiniai signalizatoriai ir kiti montuojami projektuotojo nurodytose patalpose taip, kad skelbiami signalai būtų gerai girdimi reikalingiems asmenims

Jungiamųjų elementų montavimas:

Signaliniai laidai jungiami į centralės jungiamuosius gnybtus, jungiamųjų paskirstymo dėžučių gnybtus. Prieš jungiant nuo gyslos nuvalomas izoliacijos sluoksniu tiek, kiek reikia laido įvedimui į gnybto vidų. Išorėje neizoliuotos laido 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 vietą;

Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms:

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad būtų galima patogiai atlikti patikrinimo ir išbandymo darbus, o taip pat netrukdytų normaliam žmonių judėjimui patalpose;

Detalės ir prietaisai turi būti patikimai pritvirtinti parenkant tvirtinimo elementus pagal detalės ar prietaiso svorį, gabaritus, sienos ar kitos tvirtinimo vietos tipą ir medžiagą;

Visos montuojamos signalizacinių sistemų detalės ir prietaisai turi būti geros kokybės, nepažeistu korpusu, turi atitikti tiekimo metu galiojančias priimtas sertifikavimo ar atestavimo normas;

Tvirtinimo detalės ir montavimas turi būti atliktas taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarėtų įtakos jų normaliam darbui.

Visų jutiklių ir įrangos montavimas turi būti atliktas prisilaikant bendrų reikalavimų, o taip pat reikalavimų, nurodytų įrangos techninėse pasuose.

Visi elementu sujungimai turi būti atliekami vytos poros gaisrinio kabeliu, sertifikuotu Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centre, kur kiekvieno laidininko skersmuo neturi būt mažesnis kaip 0,8 mm. Sujungimai tarp sisteminiu moduliui turi būti atliekami vytos poros ekranuotu kabeliu. Laidininku skaičius kabelyje turi būti parinkta pagal jo pritaikymu ir paskirtu atsižvelgiant į rekomendacijas Įrangos techninėse pasuose.

Įrangos 230V elektros maitinimo kabelio laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 0.75 mm, o laidininkų skaičius, ne mažesnis kaip 3.

Saugos reikalavimai

Elektros pajungimą prie centralės ir įrangos, kuriai būtinas 230v maitinimas turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai.

Turi būti pritvirtinti atitinkami išpėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Saugos priemonės montuojant:

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

Atlikus sistemų įrengimo darbus rangovas pateikia pastatų naudotojams visą techninę dokumentaciją popierinį ir elektroninį variantus (parengtus projektus, išpildomąją dokumentaciją – medžiagų, įrenginių kiekių žiniaraštį, apsaugos sistemų tinklų planą ir parengtus elektrinių sujungimų brėžinius, medžiagų bei įrenginių atitikties deklaracijas, sertifikatus ir kt. reikalingus sistemų eksploatacijai dokumentus). Taip pat rangovas privalo pateikti vartotojo instrukcijas ir apmokyti pastatų naudotojo personalą naudotis įranga;

Atlikus darbus, naujai sumontuota gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti suprogramuota pagal Patalpų naudotojo ar užsakovo reikalavimus, įvesti vartotojų, turinčių teisę įjungti ar išjungti sistemą, kodai.

Įrengus gaisro ir signalizavimo sistemą turi būti pateiktas statinio priešgaisrinės signalizacijos patikrinimo aktas.

3. Gaisrinės signalizacijos priėmimas eksploatacijai

Priėmimo metu tikrinama:

Ar darbai atlikti pagal projektą.

Ar objekto atsakingas už priešgaisrinę apsaugą asmuo ir budintys apmokyti eksploatuoti gaisrinės signalizacijos sistemą.

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ (GASSPĮT), patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 ir įmonės gamintojo reikalavimus. Pajungta prie 230V įtampos per atskirą automata, įžeminta, ar visi tikrinimo mygtukai ir lemputės veikia.

Pasirinktinau tikrinama kiekvieno spindulio nors vieno signalizatoriaus suveikimas. Suveikus signalizatoriui tikrinama: sirenų įsijungimas.

Eksploatavimas:

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

3. Reikalavimai statybos produktams (medžiagoms, gaminiam), įrenginiams

3.1. Adresinė centralė su GSM/GPRS moduliu

297608-01-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	6	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Kilpų skaičius	2
2.	Kilpų išplėtimas iki	2
3.	Palaikomų adresų skaičius kilpoje	Ne mažiau 250
4.	Jungiamumas	Ne mažiau 1 USB jungtys ir RS232 palaikymas,
5.	Sąsaja	MicroUSB, Ethernet, RS232 GSM/GPRS modulis su antena (komplektuojamas su centrale, gali būti kito gamintojo nei centralės gamintojas)
6.	Vardinė įtampa	230 V ac
7.	Srovė	Nom. 2A , naudojama įtampa: 21-30VDC
8.	Korpusas	Metalinis/Plastikinis
9.	Rezervinis maitinimas	> 2 x 12V DC / 7Ah akumuliatorių baterijomis
10.	Atitikimas standartams	GASS centralė bei jos visi komponentai turi atitikti EN54-2/4, EN54-13
11.	Įvykių atmintis	Ne mažiau 10000 įvykių vidinė atmintis
12.	Rezervinis maitinimo šaltinis	12V nuo 7ah iki 18Ah akumuliatorius (numatyti komplekte)
13.	Darbinė temperatūra	+5° iki +40°

3.2. Gaisro signalizacijos sistemų kabelis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techniniai parametrai ir reikalavimai
	Nedegus gaisrinis ekranuotas behalogeninis kabelis E60 1x2x1,5	Nedegus FE180/PH60 (E60) kabelis 1x2x1,5, Behalogeninis, Ekranuotas; Montavimo temperatūra -5C iki 50C; Veikimo įtampa iki 225V; Degumo klasė - Cca-s1,d2a1;

3.3. Adresinė lauko sirena

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Su blykste	Taip
2.	Korpusas	ABS plastikas (3mm), IP65
3.	Blykstė	Impulsinė ksenono/led lempa
4.	Maitinimo įtampa	16 – 32 VDC (Nom. 27 VDC); su izoliatoriumi (Iš kilpos)
5.	Garso slėgis	95dB(A)±3dB
6.	Garso reguliavimas	Taip
7.	Darbinė temperatūra	Aukščiausia oro temperatūra Lietuvos teritorijoje +35°C, žemiausia – minus 35°C
8.	Srovės vartojimas	14,5mA

3.4. Adresinė vidinė sirena su blykste/blykstė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Korpusas	ABS plastikas (3mm)
2.	Blykstė	Impulsinė led
3.	Maitinimo įtampa	16 – 32 VDC (Nom. 27 VDC); su izoliatoriumi (Iš kilpos)
4.	Energijos vartojimas ramybės būsenoje	< 500µA@27VDC
5.	Garso lygis	- Žemas garso lygis ~ 80dB (A) ± 6dB @ 1m; - Aukštas garso lygis ~ 92dB (A) ± 5dB @ 1m
6.	Darbinė temperatūra	-10°iki +50°C
7.	Pasirenkami skambėjimo tonai	Taip, 32
8.	Sertifikatai	EN54-3 ir EN54-17
9.	Vien blykstės režimas	Galimas -išjungus sirenos garsą programiškai

3.5. Akumuliatorius

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Nominali įtampa	12V DC

297608-01-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	6	0

2.	Talpa	18Ah
3.	Hermetiškas	Taip
4.	Išpildymas	Švino rūgštinis/ličio polimero
5.	Sertifikatai	GASS sistemoje naudojami maitinimo šaltiniai turi atitikti EN54-4 standarto reikalavimus

3.6. Adresinis optinis dūmų jutiklis

EiL Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Maitinimo įtampa	16 – 32 VDC (Nom. 27 VDC) su izoliatoriumi
2.	Srovė ramybės busenoje	< 190µA@27VDC
3.	Srovė aliarmo režime	Ne daugiau 6,5mA
4.	Darbinė temperatūra	-10°iki +60°C
5.	Sertifikatai	EN54-7 ir EN54-17R

3.7. Ugniai atsparūs apsauginiai dažai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tirpiklio pagrindu pagaminti dažai, pagaminti iš akrio polimerų ir specifinių reagentų, kurie karščio ar liepsnos poveikyje sukuria izoliuojančią putą.	
2.	Fizinė būklė	Skystis
3.	Skiediklis	Tirpiklis
4.	Sudedamosios dalys	Viena
5.	Vientisos masės svoris	76-78 %
6.	Klampumas	Maišant skystėja
7.	Džiūvimo trukmė	Priklausomai nuo temperatūros ir r.h: esant 20°C temperatūrai ir natūraliai ventilacijai paviršius džiūna 6-12 valandų; apdorojimas po 24-48 valandų.
8.	„Liesti galima“ po	24 vai.
9.	Tiekiamo	25 kg
10.	Saugojimas	Saugoti originalioje taroje švarioje ir sausoje patalpoje; saugant uždarytoje talpoje, produktas tinkamas naudoti mažiausiai metus.

3.8. Ugniai atsparios montavimo putos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vienkomponentės, savaime besiplečiančios, paruoštos naudojimui montavimo putos. Šis produktas sukurtas panaudojant polipropilena, kuris neardo ozono.	
2.	Atviros liepsnos išlaikymas	229 min.
3.	Efektyvus dūmų ir dujų sandariklis.	
4.	Sudėtyje neturi CFC ir H-CFC.	
5.	Puikiai sukimba su daugeliu paviršių (išskyrus tefloną, poliesterį, polietilena).	
6.	Gera šilumos ir garso izoliacija.	
7.	Puikiai limpa prie daugelio medžiagų (išskyrus polipropilena, polietilena).	
8.	Gera užpildo tarpus bei ertmes.	
9.	Gali būti dažomos.	
10.	Sudėtis	Poliuretanas
11.	Plėvelės susiformavimas	10 min. esant 20 C/ 65% sant. oro drėgmei.
12.	Džiūvimo laikas	20-25 min. esant 20 C/ 65% sant. oro drėgmei.
13.	Sukietėjimas	2 vai. 30 mm diametro esant 20 C ⁰ / 65% sant. oro drėgmei.
14.	Išėiga	Iš 1000 ml - 35-40 l
15.	Sukritimas	Nėra
16.	Antrinis plėtimasis	Nėra
17.	Struktūra	70-80% aklinių porų
18.	Tankis	25 kg/m ³
19.	Terminis atsparumas	-40°C - 90°C (sukietėjus)
20.	Izoliacijos koeficientas	0,032 kcal/m vai. C
21.	Mechaninis atsparumas	15 N/cm ²
22.	Vandens garų pralaidumas	70 g/m ² per 24 vai.

297608-01-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	6	0

23.	Vandens absorbcija	0,3 % Vol.
24.	Spalva	Šviesiai raudona
25.	Įpakavimas	750 ml
26.	Panaudojimo temperatūros režimas	5°C 30°C

3.9. Kabelių apsauginiai vamzdžiai, plast.kanalai

1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	PE, behalogenis
3.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota, lygi
4.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
7.	Mechaninis atsparumas	>350N
8.	Lydimosi indeksas	0,15-0,5 g/10min
9.	Darbo temperatūra	-20 +75 °C
10.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
12.	Garantinis laikas	> 5 metai

3.10. Adresinis pavojaus signalizavimo įtaisas – mygtukas

1.	Apsaugos klasė	IP24(parenkamas pagal patalpos paskirtį IP44 arba IP65)
2.	Darbinė įtampa	15 – 32 VDC (Nom. 27 VDC);
3.	Srovė aliarmo būsenoje	Ne daugiau 3mA
4.	Srovė budėjimo būsenoje	< 125µA@27VDC
5.	Darbinė temperatūra	-10°C iki +55°C;
6.	Tipas	Adresiniai rankiniai pavojaus mygtukai
7.	Maitinimas	Iš kilpos
8.	Sertifikatai	EN54-11, EN54-17

3.11. IN/OUT modulis

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Įtampa	17 to 39 VDC
Išėjimas/ai	4
Įėjimas/ai	4
Apsaugos lygis (IP)	IP40
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	-5°C/40°C
Matmenys (mm)	175 x 124 x 51
Sertifikatai	EN54-11

3.12. . Daviklių montavimo bazė (Su izoliatoriumi arba be izoliatoriaus)

Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
Įtampa	Pagal sistemą
IP klasė	30
LED indikacijos pajungimas	yra
Veikimo temperatūra, (°C Min/Max)	-10°C iki +60°C
Santykinis atsparumas drėgmei	(93 ± 3)% @ 40°C




3.13. Papildomos instaliacinės ir markiravimo medžiagos

Papildomos tvirtinimo ir markiravimo medžiagos įrangos ir kabelių tvirtinimui bei markiravimui.

297608-01-TP-GSS-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	6	0

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninės specifikacijos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Pagrindinės medžiagos					
1.	Adresinė gaisrinė centralė 2 kilpų, su dėže ir maitinimo šaltiniu, GSM/GPRS moduliu su antena komplekte	TS 3.1	kompl	1	
2.	Akumuliatorius 18Ah/12V	TS 3.5	vnt.	1	
3.	Adresinis optinis dūmų jutiklis su baze	TS 3.6, 3.12	vnt.	16	
4.	Adresinis temperatūrinis jutiklis su baze, su metaliniu perforuotu apsauginiu gaubtu(antivandalinis)	TS 3.14, 3.12	vnt.	1	
5.	Adresinis gaisro pavojaus mygtukas	TS 3.10	vnt.	4	
6.	Iėjimų/išėjimų modulis(valdymo modulis) kompl. su maitinimo šaltiniu ir akumuliatoriumi rakinamoje dėžėje	TS 3.11	kompl	2	
7.	Adresinė vidinė sirena su blykste ir baze	TS 3.4	vnt.	3	
8.	Adresinė lauko sirena su blykste ir IP65 baze	TS 3.3	vnt.	1	
Instaliacinės medžiagos					
9.	Kabelis Cu 1x2x1.5 E60	TS 3.2	m	290	
10.	Vamzdis iki d20 kabelių apsaugai	TS 3.9	m	150	
11.	Instaliacinis kanalas 40x40mm kabelių montavimui	TS 3.9	m	15	
12.	Instaliacinės medžiagos	TS 3.7, 3.8, 3.9	kompl	1	
13.	Papildomos medžiagos	TS 3.13	kompl	1	
14.	Vagų iškirtimas sienose kabelių pravedimui	TS 2	m	20	
15.	Vagų užtaisymas pravedus kabelius	TS 2	m	20	
16.	Skylių gręžimas sienose kabelių pravedimui	TS 2	Vnt.	17	
17.	Skylių užtaisymas pravedus kabelius	TS 2	Vnt.	17	
Demontavimo darbai					
1.	Esamos sistemos valdymo įrenginių demontavimas		vnt.	1	
2.	Esamos sistemos daviklių demontavimas		vnt.	17	

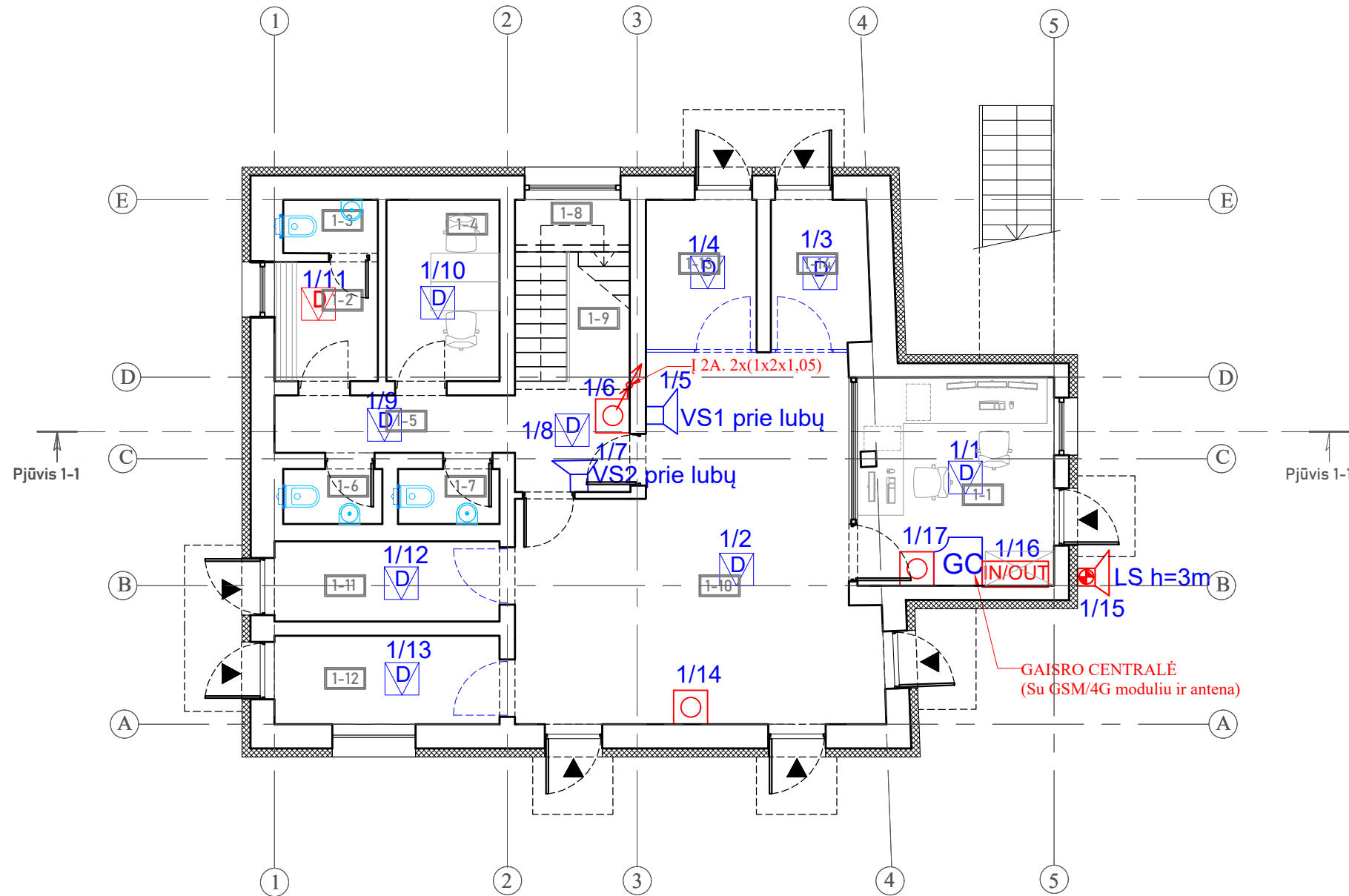
0	2024-08	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės ir praėjimo posto nr. 3 (toliau kkp-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas		
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Sąnaudų žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-GSS-SZ		LAPAS 1
					LAPŲ 2

3.	Esamos sistemos kabelių demontavimas		m.	220	
----	--------------------------------------	--	----	-----	--

297608-01-TP-GSS-SZ	Lapas	Lapų
	2	2

1 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas
1-1	3 KPP postas	12,36
1-2	Laikino sulaikymo kamera	3,78
1-3	Laikino sulaikymo kameros WC	1,31
1-4	RIP	6,73
1-5	Holas	4,08
1-6	Personalo WC (vyrų)	1,8
1-7	Personalo WC (moterų)	1,7
1-8	El. skydinė (po laiptų aikštele)	1,82
1-9	Laiptinė	6,32
1-10	Holas	39,74
1-11	Tarpinis praėjimas (būriai 5, 6)	5,55
1-12	Tarpinis praėjimas (būriai 3, 4)	6,2
1-13	Tarpinis praėjimas (būriai 9, 10, 11, 12)	4,84
1-14	Tarpinis praėjimas (būriai 13)	4,28
Viso:		100,51



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

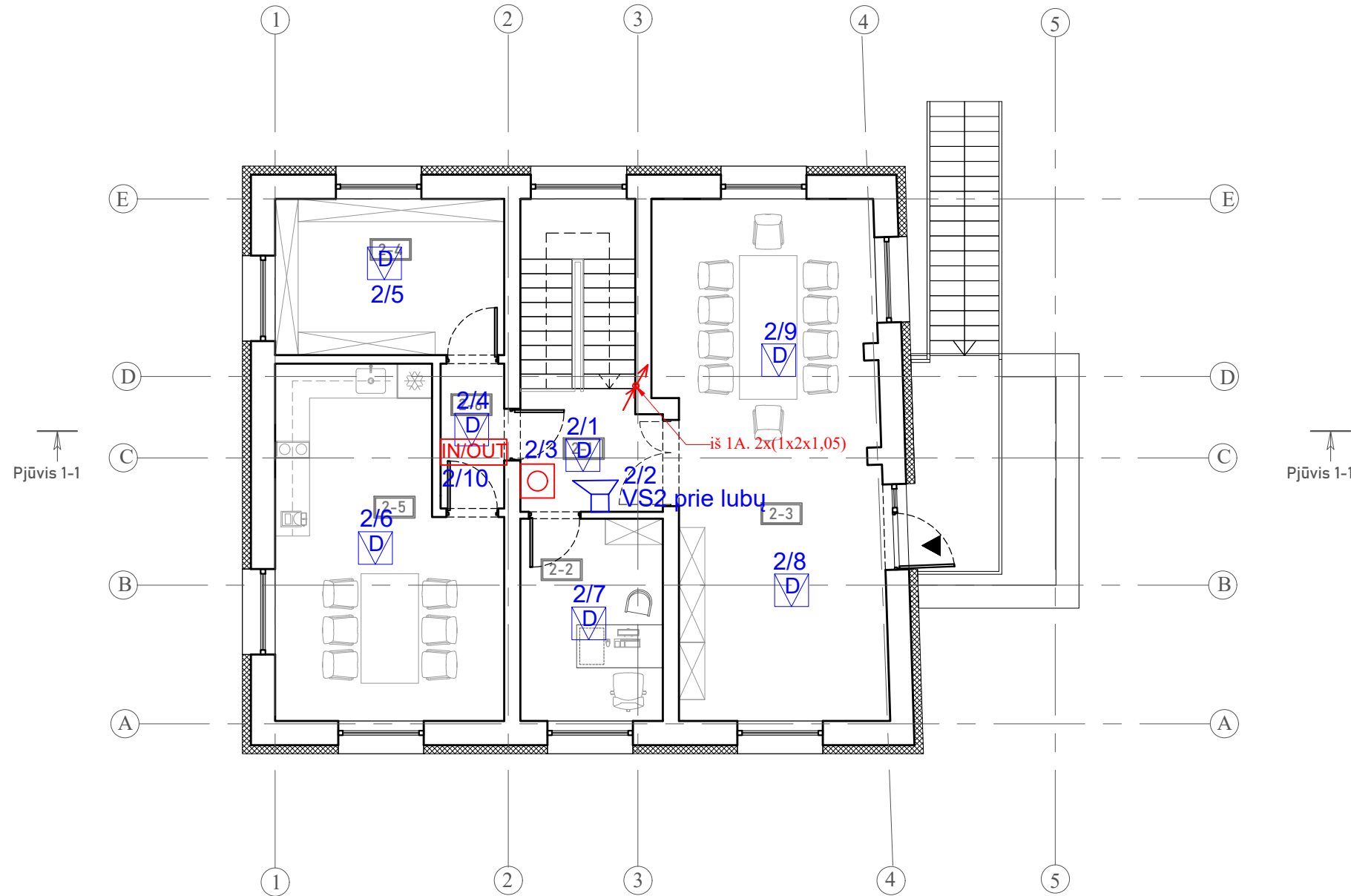
- Dūminis jutiklis
- Dūminis jutiklis dengtas metaliniu perforuotu dangteliu
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Vidaus adresinė gaisro pavojaus sirena
- Gaisrinė centralė
- Lauko adresinė gaisro pavojaus sirena IP65
- Adresinis kontroliuojamas išėjimo/lėjimo mikromodulis

PASTABA: Projektuojami jutikliai(DETEKTORIAI) pajungiami prie 1-1 patalpoje projektuojamos centralės. Gaisro signalizacijos kilpos projektuojamų daviklių adresus, centralės pulto vieta tikslinti montavimo darbų eigoje.
Statybų eigoje atsiradus papildomų pertvarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius jutiklius. Jei pakabinamų lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinius jutiklius su indikatoriais.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3 (toliau- KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas	
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
39355	PDV	Andrius Prakopavičius	01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 1a. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Lietuvos kalėjimų tarnyba		DOKUMENTO ŽYMUO 297608-01-TP-GSS.B-01	M1:100
			LAIDA	LAPAS
			0	1
			LAPŲ	1

2 aukšto patalpų eksplikacija

Patalpa	Pavadinimas	Plotas
2-1	Laiptinė	11,71
2-2	Pareigūnų valgomasis - poilsio vieta	8,72
2-3	Drausminės grupės - vertintojų kambarys	33,71
2-4	Kompiuterinės įrangos saugykla	10,85
2-5	Virtuvė- valgomasis	21,45
2-6	Tambūras	2,80
Viso:		86.44



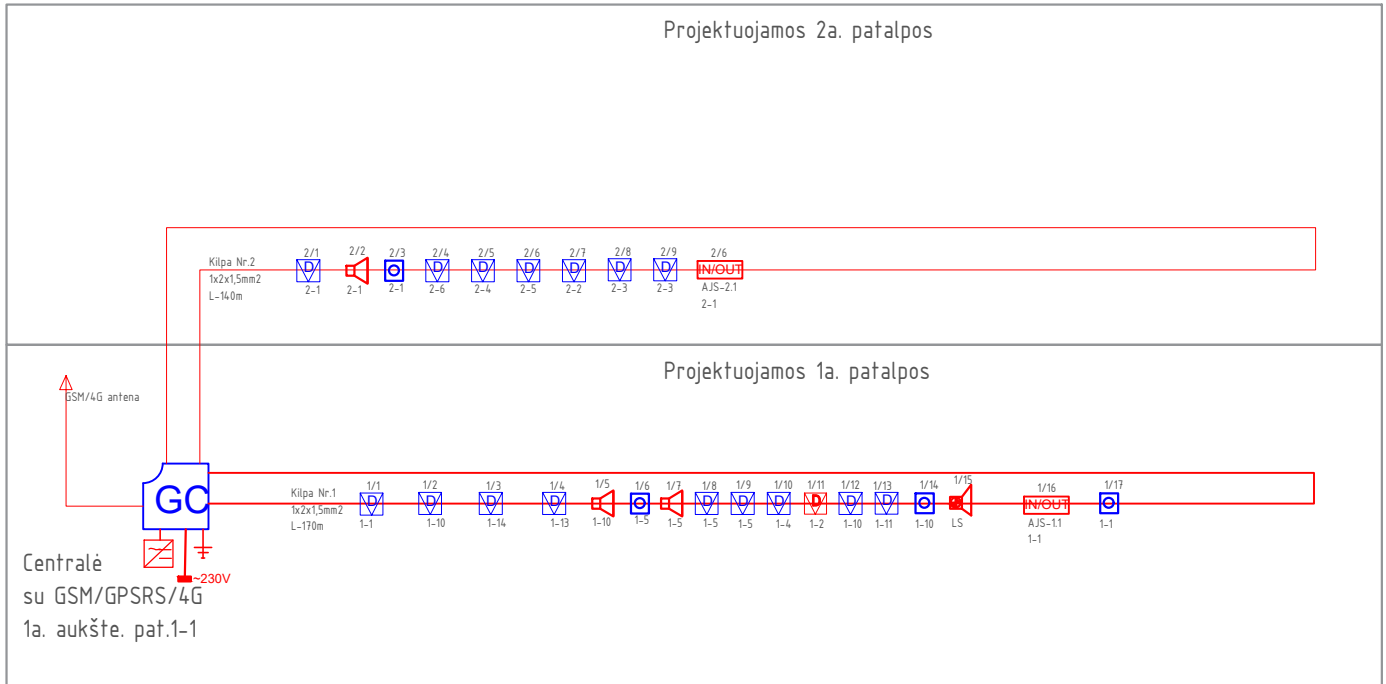
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Dūminis jutiklis
- Dūminis jutiklis dengtas metaliniu perforuotu dangteliu
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Vidaus adresinė gaisro pavojaus sirena
- Gaisrinė centralė
- Lauko adresinė gaisro pavojaus sirena IP65
- Adresinis kontroliuojamas išėjimo/įėjimo mikromodulis

PASTABA: Projektuojami jutikliai(DETEKTORIAI) pajungiami prie 1-1 patalpoje projektuojamos centralės. Gaisro signalizacijos kilpos projektuojamų daviklių adresus, centralės pulso vietą tikslinti montavimo darbų eigoje.
Statybų eigoje atsiradus papildomų perivarų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius jutiklius. Jei pakabinamų lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinius jutiklius su indikatoriais.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		Kontrolės praėjimo posto Nr. 3 (toliau- KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] 2a. gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos planas
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	Lietuvos kalėjimų tarnyba		297608-01-TP-GSS.B-02	LAIDA LAPAS LAPŲ
			0	1 1

M1:100



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Dūminis jutiklis
- Dūminis jutiklis perforuotu metaliniu antivandaliniu dangteliu
- IN/OUT modulis
- Gaisro pavojaus mygtukas
- Vidaus gaisro pavojaus sirena
- Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos centralė

PASTABA: Projektuojami jutikliai(DETEKTORIAI) pajungiami prie 1-1 patalpoje projektuojamos centralės. Gaisro signalizacijos kilpos projektuojamų daviklių adresus, centralės pulto vietą tikslinti montavimo darbų eigoje.
Sistemos eigoje atsiradus papildomų pertvėrų arba konstrukcijų, kurios nusileidžia daugiau nei 40cm, reikia įrengti papildomus gaisrinius jutiklius. Jei pakabinamų lubų aukštis viršija 40cm reikalinga įrengti papildomus gaisrinius jutiklius su indikatoriais.

0	2024-08	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kontrolės praėjimo posto Nr. 3 (toliau- KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus nr. 4995-6008-8083, rekonstravimo projektas
A1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01- specialiosios paskirties pastatas [7.16] Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos skeletinė schema
39355	PDV	Andrius Prakopavičius		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			M1:100
	Lietuvos kalėjimų tarnyba			DOKUMENTO ŽYMUO
	297608-01-TP-GSS.B-03			LAIDA LAPAS LAPŲ
	0	1	1	

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1	Statytojas (Užsakovas)	Lietuvos kalėjimų tarnyba
2	Pirkimo objektas	Kontrolės ir praėjimo posto Nr. 3 (toliau-KKP-3), adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., unikalus Nr.: 4995-6008-8083, rekonstrukcijos techninio projekto rengimo paslauga apimanti: 1. Būtinų tyrimų atlikimą; 2. Projektinių pasiūlymų parengimą; 3. Techninės užduoties parengimą; 4. Techninio projekto parengimą.
3	Projekto pavadinimas	Kontrolės ir praėjimo posto Nr. 3, adresu Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių r. sav., Rekonstrukcijos techninis projektas.
4	Statinio adresas	Pravieniškių g. 10, Pravieniškių k., Kaišiadorių sav.; LT-56371
5	Statinio paskirtis ir bendrieji rodikliai	Užimamas plotas 133,93m ² , bendras plotas 157,11 m ² . Pastatas esantis Pravieniškių 2-ojo kalėjimo teritorijoje, skirtas nuteistųjų judėjimo tarp atskirų kalėjimo zonų kontrolei vykdyti. Specialioji paskirtis.
6	Statinio statybos rūšis	Statinio rekonstrukcija.
7	Statinio kategorija	Neypatingieji statiniai.
8	Statybos skaičiuojamoji kaina	<0,15 mln. Eur su PVM
9	Statiniui suteiktas unikalus numeris (nekilnojamojo turto registro duomenys)	4995-6008-8083
10	Žemės sklypui suteiktas unikalus numeris (nekilnojamojo turto registro duomenys)	4945-0002-0053
11	Statinys yra kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje	Ne
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12	Būtinų atlikti tyrimų sąrašas	Inžineriniai geodeziniai tyrimai Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Esamų statinių tyrimai (konstrukcijų, statinio inžinerinių sistemų tyrimai, matavimai) Kiti techninėje užduotyje nenurodyti tyrimai, privalomi pagal teisės aktų reikalavimus Tyrimų atlikimo trukmė – 60 k. d.

13	Projektinių pasiūlymų rengimo užsakymas	<p>Popierinių egzempliorių skaičius: 1;</p> <p>Ar privalomas visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus: Ne;</p> <p>Originalą saugo: Tiekėjas;</p> <p>Tais atvejais, kai kartu su kitomis projektavimo paslaugomis įsigijamos projektinių pasiūlymų rengimo paslaugos, už projektinių pasiūlymų rengimo paslaugas apmokama ne daugiau kaip nurodomą proc. šiai paslaugai Tiekėjo pasiūlytos kainos. Likusi už šias paslaugas mokėtina suma apmokama Tiekėjui tinkamai suteikus visas Pirkimo sutartyje numatytas paslaugas, išskyrus statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugas: 15 proc.</p> <p>Paslaugų suteikimo trukmė: 45 k. d.</p>
14	Techninės užduoties rengimas bei paraiškų prisijungimo ir specialiosioms sąlygoms gavimas	<p>Popierinių egzempliorių skaičius: 1;</p> <p>Paslaugų suteikimo trukmė: 30 k. d.;</p> <p>Ar prisijungimo ir specialiasias projektavimo sąlygas, Užsakovui įgaliojus, privalo gauti Tiekėjas (Užsakovo vardu, pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik Užsakovas): Taip;</p> <p>Už prisijungimo ir specialiųjų sąlygų išdavimą apmoka: Tiekėjas</p>
15	Techninio projekto rengimo užsakymas (kai projektavimas vykdomas vienu etapu)	<p>Būtinų parengti projekto dalių sąrašas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> <u><i>bendroji</i></u> <input type="checkbox"/> <u><i>sklypo sutvarkymo</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>architektūros</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>konstrukcijų</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>vandentiekio ir nuotekų šalinimo</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>elektrotechnikos</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>elektroninių ryšių (komunikacijų)</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>apsauginės signalizacijos</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>gaisrinės signalizacijos</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>procesų valdymo ir automatizacijos</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>gaisrinės saugos</i></u>. <input type="checkbox"/> <u><i>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo</i></u>; <input type="checkbox"/> <u><i>statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo</i></u>. <p>Originalą saugo: Tiekėjas;</p> <p>Ar Užsakovas užsakys projekto ekspertizę?: Taip;</p> <p>Statybą leidžiantį dokumentą, Užsakovui įgaliojus, privalo gauti Tiekėjas (Užsakovo vardu,</p>

		<p>pastarajam atlikus visus veiksmus, kuriuos gali atlikti tik Užsakovas): Taip; Už statybą leidžiančio dokumento išdavimą apmoka: Tiekėjas; Paslaugų suteikimo trukmė: 60 k. d.</p>
16	Pirkimo sąlygos:	<p>Ar pirkime taikomi VPI 37 str. 8 d. ir 47 str. 8 d. reikalavimai, nes užsakovas veikia gynybos srityje ir vykdo su nacionaliniu saugumu susijusį pirkimą? Atkreipiame dėmesį, kad pasirinkus taikyti šį reikalavimą, laimėjęs pasiūlymas nebus nustatomas automatiškai. Užsakymo būsenoje atsiras įrašas "vyksta rezultatų kontrolė". Tokiu atveju užsakovas turės raštu kreiptis į kompetentingas institucijas dėl įvertinimo, ar paslaugos kelia grėsmę nacionaliniam saugumui. Gavus atsakymą, paklausimų skiltyje užsakovas turės pateikti savo sprendimą dėl paslaugų grėsmės nacionaliniam saugumui, pridėdamas kompetentingų institucijų atsakymą. CPO LT, remdamasi iš užsakovo gauta informacija, užbaigs pirkimo procedūras.:</p> <p>Ne</p> <p>Ar pirkime taikomi VPI 37 str. 8 d. ir 47 str. 8 d. reikalavimai, nes užsakovas valdo ypatingos svarbos informacinę infrastruktūrą ar veikia srityse, kurios laikomos nacionaliniam saugumui užtikrinti strategiškai svarbių ūkio sektorių dalimi ir vykdo su nacionaliniu saugumu susijusį pirkimą? Atkreipiame dėmesį, kad pasirinkus taikyti šį reikalavimą, laimėjęs pasiūlymas nebus nustatomas automatiškai. Užsakymo būsenoje atsiras įrašas „vyksta rezultatų kontrolė“. Tokiu atveju užsakovas turės kreiptis į Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos koordinavimo komisiją (toliau – Komisija) dėl ketinamo sudaryti sandorio atitikties nacionalinio saugumo interesams. Gavus atsakymą, užsakovas paklausimų skiltyje turės informuoti CPO LT apie sprendimą dėl ketinamo sudaryti sandorio atitikties nacionalinio saugumo interesams, pridėdamas Komisijos sprendimą. Jei užsakovas nuspręs į Komisiją nesikreipti, tokiu atveju apie tai paklausimų skiltyje turės informuoti CPO LT. CPO LT, remdamasi iš užsakovo gauta informacija, užbaigs pirkimo procedūras.:</p> <p>Ne</p>
17	Numatoma statinio (objekto) skaičiuojamoji kaina EUR su PVM	150000,00
18	Projektavimo paslaugos	Perkamos projektavimo paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo ir STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Taip pat su Užsakovo įgaliojimu atlikti papildomas paslaugas:

		- (prisijungimo) techninių projektavimo sąlygų užsakymas; - projekto derinimų atlikimas; - topografinės nuotraukos atnaujinimas; - statybą leidžiančio dokumento gavimas.
19	Projekto vykdymo priežiūra	Nevykdoma
20	Paslaugų teikimo pradžia	Paslaugų teikimo pradžia laikoma viešojo pirkimo – pardavimo sutarties įsigaliojimo diena.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
21	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Projektuotojas ir jo pasitelkti subrangovai atitinka įslaptintos informacijos apsaugos reikalavimus: gali dirbti ar susipažinti su įslaptinta informacija žymima slaptumo žyma „Riboto naudojimo“.
22	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Atskiruose dokumentuose pateikiama: <ul style="list-style-type: none"> • Objekto esamos situacijos nuotraukos; • Esamų patalpų planas; • Patalpų planas po rekonstrukcijos; • Langų / durų žiniaraštis.
23	Sklypo sutvarkymo daliai	Reikalinga numatyti naują asfaltuotą praėjimo taką ir sutvarkyti žaliąją zoną, po KPP-3 praplėtimo.
24	Architektūros daliai	Numatyti KPP-3 praplėtimą, prie esamo pastato pristatant budėtojų postą. Numatyti vandalizmui atsparų pirmojo KPP-3 aukšto įrengimą. Pastato fasadas šiltinamas. Fasado apdaila, turėtų būti smūgiams/pažeidimams atspari, pvz.: profiliuota skarda.
25	Konstrukcijų daliai	Suprojektuoti KPP-3 praplėtimą, pristatant budėtojų postą ir naikinant skiriančią atitvarą viduje. Suprojektuoti laiptinės laikančiosios pertvaros dalies demontavimą, denginio plokštės remiant ant kolonos ir metalinės sijos.
26	Buitinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	Pirmajame aukšte numatyti dviejų naujų WC patalpų įrengimą. Antrajame aukšte numatyti praustuvę valgomajame.
27	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	Pirmajame ir antrajame aukštuose numatyti šilumos siurblius oras-oras. Suprojektuoti naujai šildymo sistemą.
28	Elektrotechnikos daliai	Visame pastate numatoma demontuoti seną ir įrengti naują elektros instaliaciją, numatant skydinę po laiptine. Pirmojo aukšto šviestuvai ir kiti prietaisai apsaugomi nuo vandalizmo.
29	Elektroninių ryšių daliai	Pastate numatoma demontuoti seną ir įrengti naują silpnų srovių instaliaciją. Visos pirmo aukšto durys su elektromagnetiniais užraktais, kurių valdymas

		atvedamas į pristatytą budėtojų postą. Prie kiekvieno įėjimo numatomi domofonai, pasikalbėjimui su budėtojų postu, tarpiniuose praėjimuose numatomi taksofonai. Įrengiamos vaizdo stebėjimo kameros, vaizdo stebėjimo monitoriai budėtojų postę. Numatoma gaisro signalizacija.
30	Gaisrinės saugos daliai	Suprojektuoti pastate gaisrine signalizaciją.
31	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Tarpiniai sprendiniai derinami kas savaitinių pasitarimų metu dalyvaujant projektuotojo ir statytojo atstovams. Pritarimai ir pastabos tvirtinami pasitarimo protokolu. Prieš tvirtinant sprendinius projektuotojas turi pristatyti ir pakomentuoti pagrindinius sprendinius, jų atitiktį projektavimo užduočiai.
32	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projekto dokumentai rengiami lietuvių kalba.
33	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	Prieš pradėdant projektavimo darbus projektuotojas sutartyje pateikia projektavimo darbų grafiką, jame numatomi (jei to reikia) prisijungimo sąlygų, leidimų užsakymų, bei gavimo, ekspertizių, kiekvienos projektavimo dalies rengimo, projekto dalių atidavimo. Prasidėjus projektavimo darbams grafikas ir statybos užbaigimo procedūrų terminai tikslinami. Projektavimo darbų eiga ir besikeičiantys terminai žymima grafike ir pateikiama statytojui prieš kiekvieną pasitarimą. Tarpiniai sprendiniai pateikiami statytojui PDF ir DWG formatuose, parengiamas trumpas jų aprašas. Nurodomi konkretūs pirkimo vykdytojo poreikiai, informacijos surinkimui, apdorojimui, sistemimui, saugojimui, naudojimui naudojami formatai, technologijos, įrankiai ir priemonės.
34	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Projektinių pasiūlymų rengimas – 1 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF formatu. Techninės užduoties rengimas – 1 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF formatu. Techninio projekto rengimas – 3 egz. (popieriniai) ir 1 egz. PDF ir DWG formatu, skaičiuojamoji kaina Excel formatu.

