






Statytojas	UAB „PALANGOS ŠILUMOS TINKLAI“	
Projektuotojas	UAB „ARDYNAS“	
Statinio projekto pavadinimas	KATILINĖS KA06 ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINIŲ KAPITALINIO REMONTO, MOKYKLOS G. 9, PALANGA, PROJEKTAS	
Statinio projekto numeris	2024-10-XX	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
Statinio projekto dalis	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS DALIS	0 Laida
Bylos žymuo	2024-10-XX-TDP-GSS	8 tomas

Direktorius	Parašas	Data
Nerijus Rudelevičius		2024-04-29
Projekto vadovė	Parašas	Data
Vaiva Paulauskienė		2024-04-29
Atestato Nr. 20324		
Projekto vadovės pavaduotoja	Parašas	Data
Jolanta Pabedinskienė		2024-04-29
Atestato Nr. 8988		
UAB „JUMANA“		
Projekto dalies vadovas	Parašas	Data
Darius Valčiukas		2024-04-29
Atestato Nr. 38826		
	2024 m.	

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1.	BD-1	Bendroji dalis	
2.	SP-1	Sklypo plano dalis	
3.	SK-1	Konstrukcijų dalis	
4.	ST-1	Šilumos gamybos dalis	
5.	D-1	Dujotiekio dalis	
6.	E-1	Elektrotechnikos dalis	
7.	AS-1	Apsauginės signalizacijos dalis	
8.	GSS-1	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	
9.	PVA-1	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
10.	KS-1	Statybos skaičiuojamos kainos nustatymo dalis	

0	2024-04-29	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, LT- 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Katilinės KA06 šilumos gamybos įrenginių kapitalinio remonto, Mokyklos g. 9, Palanga, projektas	
20324	PV	Vaiva Paulauskienė	Statinio numeris ir pavadinimas XX Visi statiniai	
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas (Užsakovas) UAB Palangos šilumos tinklai		Dokumento žymuo 2024-10-XX-TDP-BD.PSZ	Lapas 1
				Lapų 1



Eil. Nr.	Dokumento žymuo/ numeris	Lapas	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
TEKSTINIAI DOKUMENTAI						
1.	-	1	1	-	Titulinis lapas	
2.	2024-10-XX-TDP-BD.PSZ	2	1	-	Projekto sudėties žiniaraštis	
3.	2024-10-XX-TDP-GSS.BSZ	3	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
4.	2024-10-XX-TDP-GSS.AR	4	4	0	Aiškinamasis raštas	
5.	2024-10-XX-TDP-GSS.TS	8	6	0	Techninės specifikacijos	
6.	2024-10-XX-TDP-GSS.SZ	14	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
BRĖŽINIAI						
7.	2024-10-XX-TDP-GSS.B-01	15	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos principinė schema	
8.	2024-10-XX-TDP-GSS.B-02	16	1	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos elementų išdėstymo planas M 1:100	
PRIEDAI						
9.	Priedas Nr. 1	17	1	0	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	
10.	Priedas Nr. 2	18	1	0	Projekto sprendinių susiderinimas tarp projekto dalis rengusių projekto dalių vadovų	
	Viso:	18				
0	2024-04-29	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB Ardynas Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt			Statinių grupės pavadinimas		
20324	PV	Vaiva Paulauskienė		Katilinės KA06 šilumos gamybos įrenginių kapitalinio remonto, Mokyklos g. 9, Palanga, projektas		
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė		Statinio numeris ir pavadinimas		
				XX – Visi statiniai		
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB JUMANA Kovo 11-osios g. 18A, Kaunas LT-51379 Tel. (8 37) 334487			Dokumento pavadinimas		Laida
38826	PDV	Darius Valčiukas		Bylos sudėties žiniaraštis		0
LT	Statytojas			Dokumento žymuo		Lapas
	UAB Palangos šilumos tinklai			2024-10-XX-TDP-GSS.BSZ		Lapų
						1
						1

1. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI.

Parengtas techninis darbo projektas atitinka privalomųjų dokumentų reikalavimus:

- 1.1.1. LR statybos įstatymas;
- 1.1.2. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2016m. lapkričio mėn. 7d., įsakymu Nr. D1-738;
- 1.1.3. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. gruodžio mėn. 7 d. įsakymu Nr. 1-338 (PAGD prie VRM direktoriaus 2011 m. birželio mėn. 17d. įsakymo Nr. 1-201 pakeitimas);
- 1.1.4. STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtinta LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422;
- 1.1.5. „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGT prie VRM 2011 m. sausio mėn. 17 įsakymu Nr. 1-14;
- 1.1.6. STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, patvirtinta LR aplinkos ministro 2004 m. vasario mėn. 27 d. įsakymu Nr. D1-91;
- 1.1.7. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18d., įsakymu Nr. 64 (PAGD prie VRM direktoriaus 2010 m. liepos 27d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija);
- 1.1.8. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtinta PAGD prie VRM direktoriaus 2007 m. vasario mėn. 22d. įsakymu Nr. 1-66 (PAGD prie VRM direktoriaus 2012 m. birželio mėn. 29d. įsakymo Nr. 1-186 redakcija);
- 1.1.9. „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“ (Patvirtinta Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio mėn. 14d. įsakymu Nr. 1V-987, Vilnius);
- 1.1.10. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2012 m. vasario mėn. 3d. įsakymu Nr. 1-22;
- 1.1.11. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtinta LR energetikos ministro 2011 m. gruodžio mėn. 20d. įsakymu Nr. 1-309.
- 1.1.12. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

0	2024-04-29	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB Ardynas Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Katilinės KA06 šilumos gamybos įrenginių kapitalinio remonto, Mokyklos g. 9, Palanga, projektas		
20324	PV	Vaiva Paulauskienė	Statinio numeris ir pavadinimas XX – Visi statiniai		
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB JUMANA Kovo 11-osios g. 18A, Kaunas LT-51379 Tel. (8 37) 334487 info@jumana.lt		Dokumento pavadinimas		Laida
38826	PDV	Darius Valčiukas	Aiškinamasis raštas		0
LT	Statytojas		Dokumento žymuo		Lapas
	UAB Palangos šilumos tinklai		2024-10-XX-TDP-GSS.AR		Lapų
					1
					4

1.2. NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI, KURIAIS REMIANTIS PARENGTI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

- 1.2.1. Privalomieji dokumentai;
- 1.2.2. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
- 1.2.3. Lietuvos standartas EN54;
- 1.2.4. Projektuojant gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą buvo naudojama ši programinė įranga:

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Programinės įrangos paketas</i>	<i>Paskirtis</i>	<i>Projekto dalys</i>
1.	MS Office 2013	Tekstinių dokumentų ruošimas	Aiškinamasis raštas, sąnaudų žiniaraštis.
2.	Autocad 2024	Brėžinių ruošimas	Projekto brėžiniai

Jeigu po projekto parengimo ir patvirtinimo, darbų metu yra išleisti naujai įsigalioję privalomieji ar normatyviniai dokumentai, jų pakeitimai ir pan., privaloma vadovautis jais. Šis projektas yra parengtas pagal tuo metu galiojančius privalomuosius ir normatyvinius dokumentus.

1.3. GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS PAGRINDINĖS FUNKCIJOS

- 1.3.1. Analizuoti patalpų gaisrinę būklę 24 val. per parą;
- 1.3.2. Įspėti apie gaisrą pastate esančius žmones garsinėmis lauko ir vidaus sirenomis;
- 1.3.3. Kilus gaisrui patalpose, perduoti gaisro aliarmo signalą AVS-1 skydui.
- 1.3.4. Perduoti gaisro aliarmo signalą į apsauginės signalizacijos sistemą ir CSP (nuotoliniam būklės signalų perdavimui).

1.4. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ TECHNINIAI RODIKLIAI

- 1.4.1. Pastato bendro naudojimo erdvėje projektuojama K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. K tipo sistema - tai konvencinė GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 standartus.
- 1.4.2. Patalpų plotas su juo įrengta konvencine GASS: 465,14 m²;
- 1.4.3. Projektuojamų dūmų detektorių – 28 vnt.;
- 1.4.4. Projektuojamų ranka valdomų pavojaus signalizatorių – 9 vnt.;
- 1.4.5. Projektuojamų vidinių sirenų – 5 vnt.;
- 1.4.6. Projektuojamų lauko sirenų – 1 vnt.

1.5. GAISRINĖ SIGNALIZACIJA

1.5.1. Gaisrinė signalizacija.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą numatoma įrengti visose pastato patalpose: pirmo aukšto patalpose, sandėliavimo patalpoje, elektros skydinės patalpoje, katilų salėje, techninėse patalpose, buitinėse patalpose. Pastate jau yra sumontuota konvencinė gaisro centralė, kuri atitinka šiai dienai keliamus reikalavimus, todėl bus naudojama esama gaisro centralė, prikoplektuojant papildomus išplėtimo modulius ir įrengiant naują, reikalavimus atitinkantį, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tinklą.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		2	4	0
UAB Palangos šilumos tinklai		2024-10-XX-TDP-GSS.AR		

Prieš pradėdant darbus rangovas privalo patikslinti sprendinius bei jų kiekius.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema, atlieka kompleksinį bandymą su kitomis inžinerinėmis sistemomis, kurį pasirašo kompleksinio bandymo komisija.

1.5.2. Kontrolinis įrenginys.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GASS) kontrolinį įrenginį numatoma įrengti pastato 1-2 patalpoje, šalia įėjimo į patalpą. Kontrolinio prietaiso dėžės orientacija parenkama taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai valdyti bei vykdyti sistemos priežiūros darbus. Kontrolinis įrenginys turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus.

Kontrolinis įrenginys turi nuolat kontroliuoti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įrenginių būklę. Projekte numatoma ne mažesnė nei 10% spindulių atsarga. Taip pat kontrolinis įrenginys yra priimamas pilnai sukomplektuotas, su reikiamu zonų išpletėju skaičiumi.

1.5.3. GASS maitinimas.

Kontrolinis įrenginys ir sistemos valdymo elementai maitinami ugniai atspariu kabeliu (ugniai atsparumas ne trumpiau kaip 60 min) iš ~230V 50Hz elektros tinklo. Kontrolinis įrenginys savyje turi akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo ir kontrolės sistemą. Akumuliatorių baterijos parenkamos taip, kad garantuotų visos sistemos veikimą pagal LST EN54-4 reikalavimus. Dingus įtampai tinkle, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kontrolinis įrenginys automatiškai turi persijungti į darbą rezervinio maitinimo būsenoje. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos kontrolinio įrenginio maitinimo magistralės žr. elektrotechnikos dalies projekte.

1.5.4. Detektoriai.

Patalpose numatoma įrengti 6 gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos zonas. Atsižvelgiant į patalpų kategoriją ir paskirtį, gaisrinei signalizacijai numatoma naudoti taškinis dūmų detektorius.

Prie pagrindinių išėjimų, evakuacijos keliuose numatoma montuoti ranka valdomus pavojaus signalizavimo įtaisus. Visi detektoriai, ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai ir kt. sistemos įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus.

Visus detektorius bei įrangą privaloma įrengti pagal galiojančius reikalavimus (1.1.8).

1.5.5. Signaliniai įrenginiai.

Įspėjimui apie gaisrą patalpose numatoma įrengti vidines sirenas su blykste, o prie pastato fasado lauko sireną su blykste. Sirenas numatoma išdėstyti patalpų viduje.

1.5.6. Instaliacija.

Gaisro aptikimo signalizavimo sistemos instaliacijai numatoma naudoti Cu 2x0,8 mm², ekranuotus, ugniai atsparius (ne trumpiau kaip 60 min) kabelius. Visi laidai sujungiami varžtų (gnybtų) pagalba. Kabelius numatoma montuoti įveriant į PVC kabelinius kanalus/vamzdžius, montuojant paslėptuoju būdu (sienose, lubose, virš kabamųjų lubų), o nesant galimybės, montuoti paslėptuoju būdu - įveriant į kanalus/vamzdžius atviruoju būdu. Perėjimuose per sienas ir aukštus kabeliai turi būti įmaunami į vamzdžius, tarpus tarp kabelių ir vamzdžių reikia užsandarinti nedegia ir lengvai pašalinama medžiaga per visą konstrukcijos storį. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

1.5.7. Ryšys su išoriniais įrenginiais.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemoje yra numatomi aliarmo signalo išėjimai:

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		3	4	0
UAB Palangos šilumos tinklai		2024-10-XX-TDP-GSS.AR		

- 1) Į procesų automatizavimo sistemą – AVS-1 skydą.
- 2) Į apsauginės signalizacijos sistemą (ASC-K1) ir centralizuotą stebėjimo pultą (toliau - CSP) gedimo ir aliarmo signalų perdavimui reaguojančiam/budinčiam personalui.

Signalų perdavimas organizuojamas iš GASS sistemos programuojamo išėjimo, iš kurio perduodami signalai į tarpines reles RL1, RL2, kurias numatoma sumontuoti prie technologinės įrangos, kuriai yra perduodami signalai. Perduodamus ir priimamus signalus tikslinti darbų metu, derinant su kitomis inžinerinėmis dalimis.

Prijungimas prie apsauginės signalizacijos sistemos užtikrina signalų perdavimą nuotoliniu būdu į apsaugos bendrovės centralizuotą stebėjimo pultą ir centrinę įmonės dispečerinę. Apsaugos paslaugas teikiančią bendrovę pasirenka pastato valdytojas.

1.5.8. Įrengimas.

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangai, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos sprendinius būtina koreguoti. Bet koku atveju gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Projekto pakeitimus būtina suderinti su užsakovu ar statytoju.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš užsakovo ir instaliuojančios firmos. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema priimama eksploatacijai pasirašant pirminės apžiūros aktą (pasirašo užsakovo atstovas ir instaliuojančios įmonės vadovas), kuriame išvardijami visi sistemos įrenginiai ir jų kiekiai. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

Statytojas	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		4	4	0
UAB Palangos šilumos tinklai		2024-10-XX-TDP-GSS.AR		

2. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1 BENDRIEJI NURODYMAI

Techninėse specifikacijose nustatomi techniniai ir kokybės reikalavimai bei nurodymai.

Gaisrinės signalizacijos sistemos turi būti įrengiamos vadovaujantis privalomaisiais dokumentais ir LR galiojančiais norminiais dokumentais bei juos atitikti (dokumentai nurodyti šios projekto dalies AR). Statyboje naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančius normatyvinius ir privalomuosius dokumentus, taip pat būti ilgaamžės.

Įrengiant sistemas turi būti naudojamos ilgaamžės, atsparios aplinkos poveikiui, kurioje jos eksploatuojamos, medžiagos. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos detektoriai, ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai ir kt. įrenginiai turi atitikti LST EN 54 standarto reikalavimus. Visų projektuojamų sistemų įranga ir naudojami statybos produktai turi būti ženklinti CE ženklu ir turėti sertifikatus, deklaracijas, instrukcijas bei saugos informaciją. Minimali korpusų apsaugos klasė turi atitikti EN 60 529 standarto reikalavimus. Išorėje, IP 54, viduje (išskyrus drėgnas patalpas), IP20, nebent nurodoma kitaip.

GAS sistemos tinklo montavimas atliekamas specialiu gaisro signalizacijai skirtu kabeliu su nedegia izoliacija.

Gaisro signalizacijos detektorių kiekis, jų tipas bei montavimo atstumai parinkti pagal gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisykles, gamintojo rekomendacijas, Užsakovo nurodymus.



Prieš pradėdant montavimo darbus, montuotojas privalo susipažinti su įrangos gamintojo pateikta technine dokumentacija.

GAS sistemos centralė turi būti maitinama nuo atskiro 230VAC įtampos maitinimo automatinio saugiklio ir pažymėta užrašu "Gaisrinė signalizacija". Centralė turi būti įžeminta pagal EİBT reikalavimus.

Kontrolinis įrenginys montuojamas ant sienos taip, kad būtų galima nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles vykdant sistemos priežiūros darbus. Signaliniai kabeliai išvedžiojami paslėptu arba atviroju būdu. Priklausomai nuo objekto apdailos, gaisro signalizacijos kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, tvirtinant apkabėlėmis, laidų kanaluose.

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

Prieš atliekant darbus rangovas privalo sprendinius patikrinti ir, atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, sprendinius pakoreguoti. Bet kokių atveju projektuojamų sistemų įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines

0	2024-04-29	Konkursui ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Katilinės KA06 šilumos gamybos įrenginių kapitalinio remonto, Mokyklos g. 9, Palanga, projektas		
20324	PV	Vaiva Paulauskienė	Statinio numeris ir pavadinimas XX – Visi statiniai		
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB JUMANA Kovo 11-osios g. 18A, Kaunas LT-51379 Tel. (8 37) 334487 info@jumana.lt		Dokumento pavadinimas Techninės specifikacijos		Laida
38826	PDV	Darius Valčiukas			0
LT	Statytojas UAB Palangos šilumos tinklai		Dokumento žymuo 2024-10-XX-TDP-GSS.TS		Lapas 1 Lapų 6

charakteristikas.

Prieš pradėdant darbus rangovas turi gauti užsakovo ir techninės priežiūros sutikimą dėl neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas atlikdamas darbus turi užtikrinti, kad darbai bus atlikti pagal galiojančius darbų saugą ir gaisrinę saugą reglamentuojančius dokumentus.

Prieš pradėdant darbus rangovas privalo projekto pakeitimus suderinti su užsakovu ar statytoju.

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.

Atlikęs darbus rangovas statytojui/užsakovui ar jo įgaliotam asmeniui privalo pateikti:

1. Išpildomąsias principines schemas;
2. Brėžinius su įrangos išdėstymu ir pagrindiniais tinklų sprendiniais;
3. Įrangos naudojimo ir vartotojo instrukcijas lietuvių kalba;
4. Programavimo ir įrangos aprašus;
5. Reikalingus įrangos sertifikatus.

Projektuojamas pastatas/statinys turi atitikti nustatytos pastato energetinio naudingumo klasės reikalavimus ir sandarumo reikalavimus (kai to reikalauja LR galiojantys įstatymai, poįstatyminiai aktai, techniniais reikalavimai, norminiai dokumentai, standartai). Atliekant projektuojamos inžinerinės sistemos ir/ar jos tinklo montavimo/demontavimo darbus, projektuojamame pastate/statinyje turi būti užtikrinama, kad, dėl atliekamų montavimo darbų, nebus sumažinama (pažeidžiama) nustatyta pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasė. Atliekant montavimo/demontavimo darbus naudoti ir numatyti reikiamas pagrindines ir papildomas medžiagas (papildant medžiagų technines specifikacijas) užtikrinančias nustatytą pastato energetinio naudingumo ir sandarumo klasę. Visos technologinės angos sienose bei perdangose pro kurias pravedamos technologinės komunikacijos užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, angų sandarinimo sistemos atsparumas ugniai (EI – E vientisumas, I - izoliacija) užtikrinamas ne mažesnis nei sienos ar perdangos, kurioje montuojama sandarinimo sistema.

Statybvietyje gaunami įrengimai ir medžiagos privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant jų komplektaciją, žymėjimą, atitikimą specifikacijoms ir/ar techninėms sąlygoms ir/ar LR galiojantiems norminiams dokumentams, įrenginio stovį po transportavimo/iškrovimo/pakrovimo/išpakavimo.

Atliekant darbus techninės priežiūros atstovas privalo tikrinti, kad statybos darbai būtų atliekami pagal projektą, užsakovo/statytojo/nuomotojo/nuomininko reikalavimus ir atliekamų statybos bei montavimo darbų kokybę.

Įrenginiai ir medžiagos privalo būti saugomi pagal reikalavimus, nustatytus LR norminiuose dokumentuose ir gamintojo techninėse sąlygose.

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

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

2.2 REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

2.2.1 Signaliniai kabeliai

UAB Palangos šilumos tinklai	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2024-10-XX-TDP-GSS.TS	2	6	0

Signaliniai kabeliai montuojami paslėptu, atviruoju būdu, PVC vamzdeliuose arba metaliniuose PVA kanaluose.

Priklausomai nuo objekto apdailos, kabelinis tinklas klojamas po tinku, po sauso gipso plokštėmis, virš pakabinamų lubų, metaliniuose ar plastikiniuose laidų kanaluose.

GAS sistemos spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 - 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikalčiai iki jutiklių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų sumontavimą. Pagrindinis reikalavimas - signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 50 cm. Jeigu 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.

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

Jeigu yra pakabinamos lubos, rekomenduojama signalinius kabelius kloti virš pakabinamų lubų ir, ar PVA dalyje numatomais kabeliniais kanalais.

Rekomenduotina detektoriams, montuojamiems ant lubų, signalinius kabelius praveisti perdengimo plokščių technologinėse erdmėse arba magistraliniais metaliniais kabeliniais kanalais.

Naujose statybose, klojant po tinku, kabelio perėjimo vietose nuo vienos plokštumos į kitą plokštumą turi būti padaroma "kilpa" apie 10 cm ilgio, fiksuojant kabelį laidų laikikliais kilpos pradžioje abiejose plokštumose.

Signalinius kabelius naujose statybose rekomenduotina kloti laidų kanaluose grindyse arba sienose, išvedant kanalų galus į kabelines dėžes arba spintas, reikalingas laidų pratraukimui arba montavimui atlikti.

Objektuose, kuriuose yra ryšių kanalai, galima kloti signalinius kabelius šiais kanalais kartu su kabeliais iki 60V, tokiais kaip telefonų bei kompiuterių tinklai.

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 laidų laikikliais kas 0,5 metro, arba kabelius paslepiant į plastikinius TMK tipo laidų kanalus.

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo detektorių arba jų grupių į kontrolinio įrenginio montavimo vietą pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

2.2.2 Maitinimo kabeliai

Maitinimo kabeliai tiesiami pagal bendrus reikalavimus, išdėstytus „Elektros įrenginių įrengimo bendrosiose taisyklėse“ ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse“.

Rekomenduojama maitinimo kabelius kontroliniui įrenginiui ir maitinimo šaltiniams jungti nuo įvadinės objekto elektros tinklo paskirstymo spintos, panaudojant atskirą įjungimo-išjungimo automata. Jeigu nėra tokios galimybės, galima panaudoti bendro elektros tinklo gnybtus iš artimiausios elektros rozetės.

Objektuose, kuriuose rozetės turi įžeminimo gnybtus, elektros tiekimui kontroliniui įrenginiui ir maitinimo šaltiniams, naudojamas trijų gyslų maitinimo laidas.

2.2.3 Gaisrinių detektorių montavimas

Gaisriniai detektoriai montuojami ant lubų, ant pakabinamų lubų ir kur reikia pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ virš pakabinamų lubų ant perdengimo. Vieno detektoriaus saugomas plotas, o taip pat maksimalūs atstumai tarp detektorių,

UAB Palangos šilumos tinklai	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2024-10-XX-TDP-GSS.TS	3	6	0

tarp detektorių ir sienos, nustatomi pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“.

2.2.4 Ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų montavimas

Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai montuojami koridoriuose, patalpose ar laiptų aikštelėse, gerai matomoje vietoje, 1,5 m. aukštyje.

2.2.5 Sirenų montavimas

Gaisrinės sirenos turi būti girdimos visose saugomų patalpų vietose.

Lauko sirena montuojama ne mažiau kaip 3,5 m nuo žemės paviršiaus matomoje vietoje ant pastato išorinės sienos.

Vidinės sirenos montuojamos koridoriuose, užtikrinant minimalų 60dB garsumą visame saugomame plote.

2.2.6 Kontrolinių priėmimo prietaisų montavimas.

Kontroliniai prietaisai montuojami patalpose ir vietose, kurias parenka projektuotojas.

Kontrolinis įrenginys montuojamas 1-2 patalpoje, 1,6 m aukštyje nuo grindų, ant patalpos sienos, prieinamoje aptarnavimui vietoje.

Kontrolinio įrenginio dėžės padėtis turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į kontrolinių įrenginių dėžę per dėžėje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstymas atliekamas vidinėje kontrolinio įrenginio dėžės dalyje.

2.2.7 Jungiamųjų elementų montavimas

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

Kontaktų jungiamosios dėžutės montuojamos taip, kad būtų patogų priėjimą prie kontaktų aptarnavimo darbų metu.

Signalinių spindulių jungtys ir kontaktinės grupės turi būti uždaroje dėžėje - krosavimo/jungiamojoje dėžėje. Krosavimo/jungiamosios dėžės ir spintos montuojamos atsižvelgiant į dizaino elementus objekte ir interjerą.

Visi signaliniai kabeliai suvedami per dėžėje numatytas technologines skylės. Signalinių kabelių gyslos paskirstomos dėžės viduje ir sumontuojamos prie reikalingų kontaktinių gnybtų.

Krosavimo/jungiamosios dėžės rekomenduotina montuoti mažai į akis krintančiose vietose.

2.2.8 Bendri reikalavimai montuojamiems prietaisams ir detalėms

Signalizacinių sistemų detalės tvirtinamos gerai prieinamose vietose taip, kad galima būtų 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 signalizacijos 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 atlikti taip, kad aplinkos sąlygų pasikeitimas, veikiantis detales, nepadarytų įtakos jų normaliam darbui.

UAB Palangos šilumos tinklai	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2024-10-XX-TDP-GSS.TS	4	6	0

Visos tvirtinimo detalių metalinės konstrukcijos turi būti padengtos nuo korozijos apsaugančiu sluoksniu.

2.2.9 Darbų sauga

Vykdyti montavimo darbus gali tik apmokytas elektrotechninį išsilavinimą turintis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteikiamos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės). Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi pagal jam suteiktą kvalifikaciją, kompetenciją ir teises. RANGOVO darbuotojai turi būti kvalifikuoti ir kompetentingi. Visi darbai turi atitikti vietinius ir/arba IEC reikalavimus, bei turi būti atliekami geriausiai įmanomu būdu.

2.3 MEDŽIAGŲ SPECIFIKACIJOS

2.3.1 Spindulių išplėtimo modulis

Paskirtis – padidinti kontrolinio įrenginio saugojamų spindulių skaičių.

Pagrindiniai reikalavimai:

- išplėtimo modulis tipas ir kiekis parenkamas pagal reikalingą spindulių skaičių ir kontrolinį įrenginį,
- darbinė temperatūra ne prasčiau nei -5 iki +40°C.

2.3.2 Akumulatorius

Paskirtis – užtikrinti sistemos nepertraukiamą darbą dingus tinklo įtampai.

Pagrindiniai reikalavimai:

- neaptarnaujamas, hermetinis, švino-rūgštinis;
- darbinė įtampa – 12V DC;
- akumulatoriaus talpa parenkama tokia, kad užtikrintų sistemos darbą 24 val., bet ne mažesnė nei 7 Ah.

2.3.3 Sirena su blykste, lauko, konvencinė

Paskirtis – signalizuoti apie gaisrinės signalizacijos suveikimą pastato išorėje.

Pagrindiniai reikalavimai:

- maitinimo įtampa – 24V DC;
- akustinis ir vizualinis signalizavimas;
- akustinis slėgis ne mažiau 95dB / 1m ;
- naudojama srovė aliarmo režime – ne daugiau 15mA;
- apsaugos klasė ne mažiau IP54;
- darbinė temperatūra ne prasčiau nei -25 iki +70°C;
- atitinka EN54 standartą.

2.3.4 Sirena su blykste, vidaus, konvencinė

Paskirtis – signalizuoti apie gaisrinės signalizacijos suveikimą pastato išorėje.

Pagrindiniai reikalavimai:

- maitinimo įtampa – 24V DC;
- akustinis ir vizualinis signalizavimas;
- akustinis slėgis ne mažiau 95dB / 1m ;
- naudojama srovė aliarmo režime – ne daugiau 15mA;
- apsaugos klasė ne mažiau IP44;
- darbinė temperatūra ne prasčiau nei -25 iki +70°C;
- atitinka EN54 standartą.

2.3.5 Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas

Paskirtis – pranešti sistemai apie esamą gaisro pavojų nuspaudus mygtuką.

UAB Palangos šilumos tinklai	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2024-10-XX-TDP-GSS.TS	5	6	0

Pagrindiniai reikalavimai:

- darbinė įtampa – 24V DC;
- montavimas – patalpų viduje;
- kontaktai – užsifiksuojantys, atsistato su specialiu rakteliu;
- stikliukas – nedužtantis, daugkartinio naudojimo;
- nežemesnis nei IP44 apsaugos laipsnis;
- atitinka EN54 standartą;
- darbinė temperatūra ne prasčiau nei -10 iki +55°C;
- komplektuojama su plastikiniu dangteliu.

2.3.6 Dūmų detektorius su baze

Paskirtis – registruoti dūmų kiekį patalpų viduje.

Pagrindiniai reikalavimai:

- darbinė įtampa – 10÷30V;
- nominali įtampa – 24V;
- darbinė temperatūra : -10°C ÷ +55°C;
- santykinis oro drėgnumas 0-93%;
- jautrumas – 3% šviesiai pilkiems dūmams (EN54 dalis 7 1984);
- srovės sunaudojimas ramybės būsenoje – 30-120µA prie 24V;
- srovės sunaudojimas aliarmo būsenoje – 25 mA prie 24V;
- nežemesnis nei IP43 apsaugos laipsnis;
- atitinka EN54 reikalavimus;
- komplektuojama kartu baze.

2.3.7 Tarpinė komutavimo relė

Paskirtis – komutuoti signalus su kitomis inžinerinėmis sistemomis.

Pagrindiniai reikalavimai:

- jungiama į kontroliuojama išėjimą;
- ne mažiau 1 relinis išėjimas NO/NC;
- indikacinis šviesos diodas,
- darbinė temperatūra ne prasčiau nei -40 iki +85°C.

2.3.8 Gaisrinės signalizacijos kabelis

Paskirtis – perduoti maitinimo įtampą ir signalą į įrenginius.

Pagrindiniai reikalavimai:



- gaisrinės signalizacijos kabeliai 1x2x0,8 mm², nedegūs ne mažiau E60, ekranuoti, izoliacija pagaminta iš be halogenų junginių HM2. Degumo klasė Dca. Darbinė temperatūra ne prasčiau nei -30 iki +80°C.
- elektros maitinimo kabelis 3x1,5 mm², nedegus ne mažiau E60, izoliacija pagaminta iš be halogenų junginių HM2. Degumo klasė Dca. Darbinė temperatūra ne prasčiau nei -30 iki +80°C.

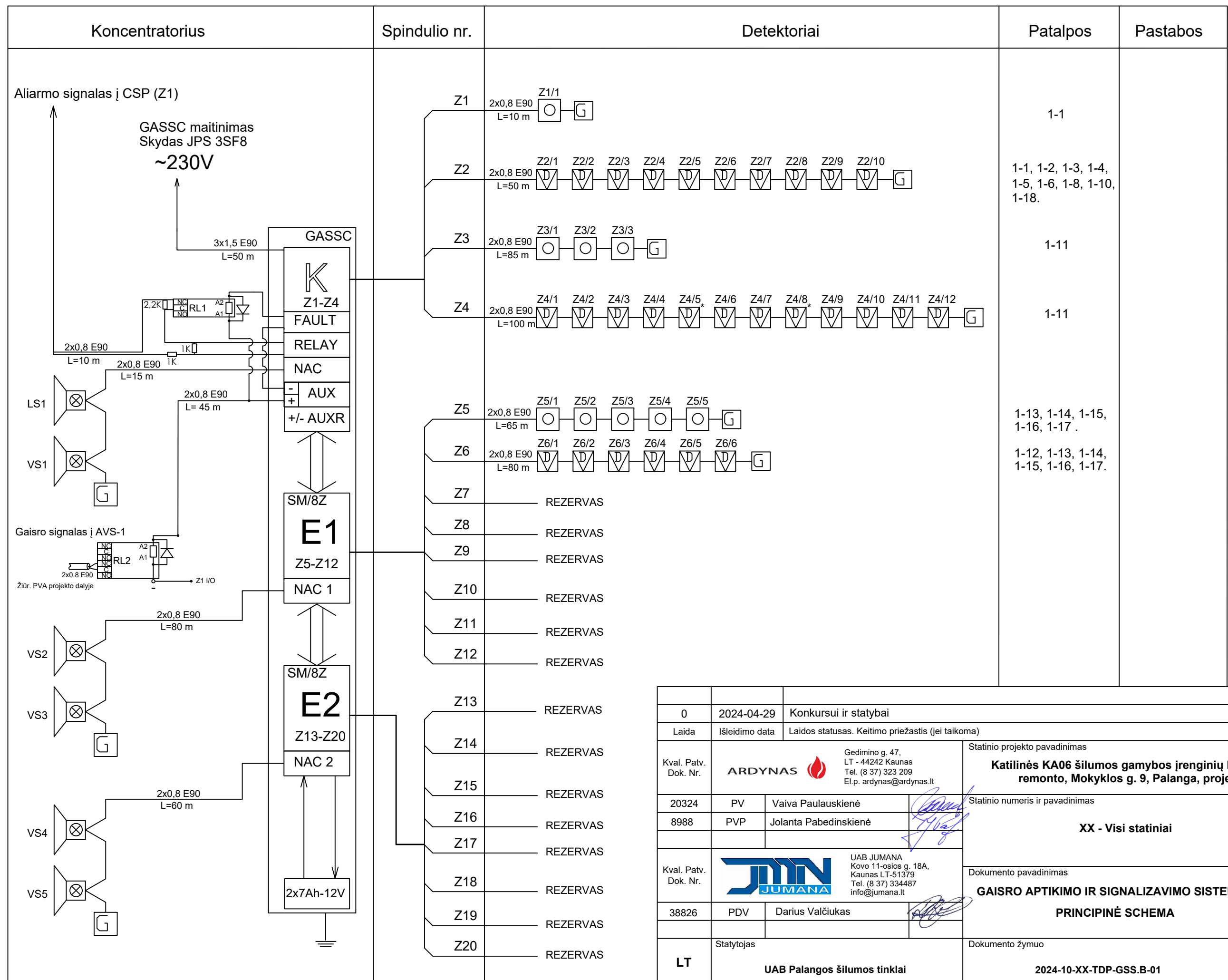
2.3.9 Papildomos instaliacinės medžiagos

Kitos papildomos montavimo darbams atlikti reikalingos medžiagos (sandinimo, laikikliai, dirželiai, tvirtinimo elementai, instaliaciniai vamzdžiai d16-25, sujungimo dėžutės ir kt.)

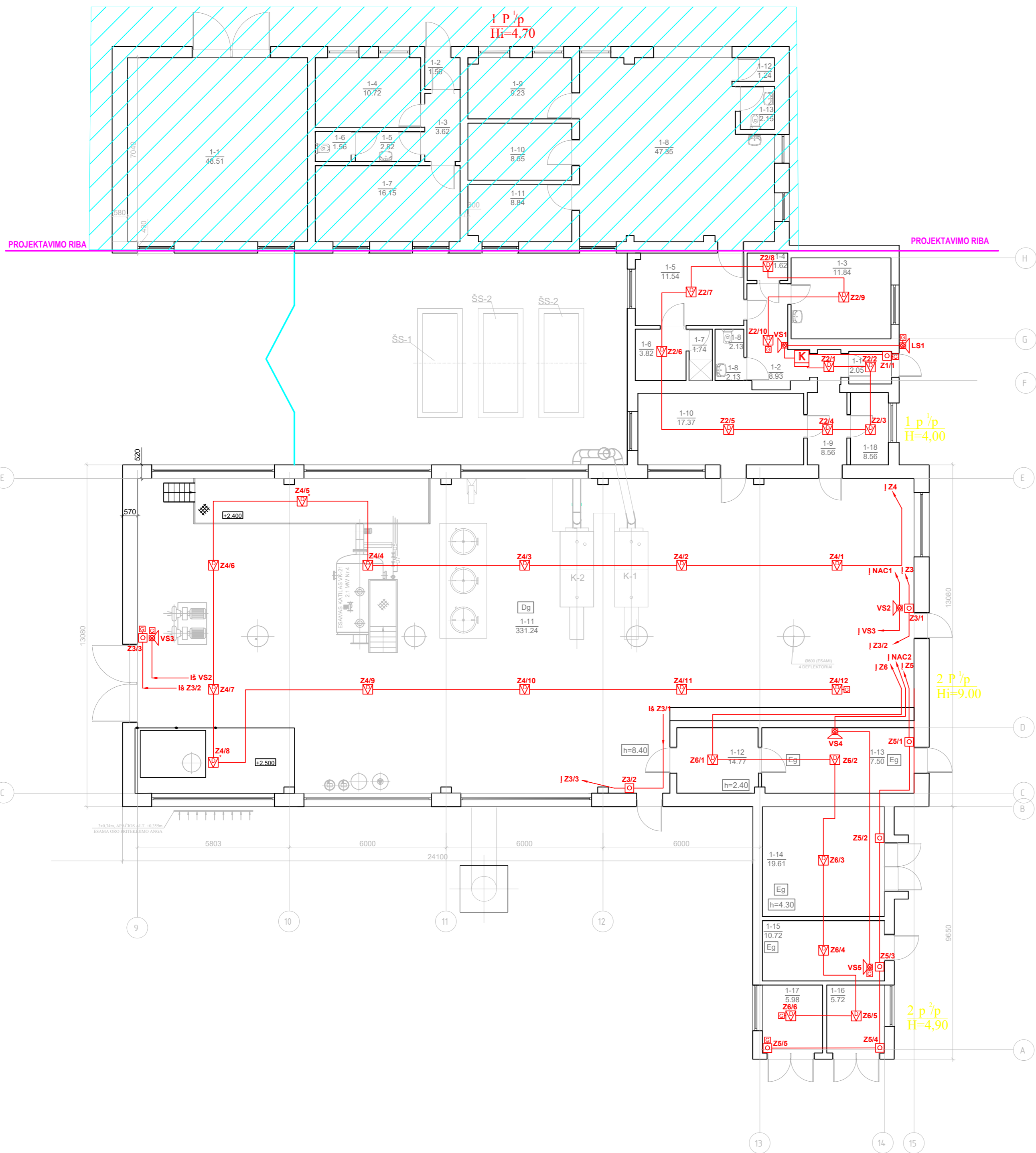
UAB Palangos šilumos tinklai	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	2024-10-XX-TDP-GSS.TS	6	6	0

3. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi- cija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos		Žymuo (tipas, arba techn.spec. žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Zonų išplėtimo modulis		8Z	vnt.	2	
2.	Akumuliatorius 7Ah 12V		ULTRACELL	vnt.	2	
3.	Lauko sirena su blykste, konvencinė		CWSS-RR-W3	vnt.	1	
4.	Vidaus sirena su blykste, konvencinė		AH-03127BS	vnt.	5	
5.	Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas		FP3	vnt.	9	
6.	Dūmų detektorius su baze		FD8030	kompl.	28	
7.	Tarpinė komutavimo relė		FINDER	vnt.	2	
8.	Gaisrinės signalizacijos kabelis 1x2x0,8 mm ²		HTKSHEKW	m	600	
9.	Gaisrinės signalizacijos kabelis 3x1,5 mm ²		HDGS	m	50	
10.	PVC vamzdelis D16-25, su tvirtinimo elementais		PIPELIFE	m	600	
11.	Papildomų medžiagų komplektas		TS2.3.11	kompl.	1	
MONTAVIMO DARBAI						
1.	Išplėtimo modulio montavimas		TS2.2	vnt.	2	
2.	Rezervinio maitinimo šaltinio montavimas		TS2.2	vnt.	2	
3.	Detektorių montavimas		TS2.2	vnt.	28	
4.	Ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų montavimas		TS2.2	vnt.	9	
5.	Lauko sirenos montavimas		TS2.2	vnt.	1	
6.	Vidaus sirenos montavimas		TS2.2	vnt.	5	
7.	Kabelio montavimas		TS2.2	m	650	
8.	Relinio išėjimo modulio montavimas		TS2.2	vnt.	2	
9.	Instaliacinio vamzdžio montavimas		TS2.2	m	600	
10.	Gaisrinės signalizacijos programavimo, derinimo, dokumentacijos paruošimo darbai		TS2.2	kompl.	1	
0	2024-04-29	Konkursui ir statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB Ardynas Gedimino g. 47, Kaunas Tel. (8 37) 323209 El. p. ardynas@ardynas.lt		Statinio projekto pavadinimas Katilinės KA06 šilumos gamybos įrenginių kapitalinio remonto, Mokyklos g. 9, Palanga, projektas			
20324	PV	Vaiva Paulauskienė	Statinio numeris ir pavadinimas XX – Visi statiniai			
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė	Dokumento pavadinimas Sąnaudų kiekių žiniaraštis			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB JUMANA Kovo 11-osios g. 18A, Kaunas LT-51379 Tel. (8 37) 334487 info@jumana.lt		Laida			
38826	PDV	Darius Valčiukas				0
LT	Statytojas UAB Palangos šilumos tinklai		Dokumento žymuo 2024-10-XX-TDP-GSS.SZ			Lapas 1
				Lapų		1



0	2024-04-29	Konkursui ir statybai	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas Katilinės KA06 šilumos gamybos įrenginių kapitalinio remonto, Mokyklos g. 9, Palanga, projektas
20324	PV	Vaiva Paulauskienė	Statinio numeris ir pavadinimas
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė	XX - Visi statiniai
Kval. Patv. Dok. Nr.	JUMANA	UAB JUMANA Kovo 11-osios g. 18A, Kaunas LT-51379 Tel. (8 37) 334487 info@jumana.lt	Dokumento pavadinimas GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA
38826	PDV	Darius Valčiukas	Laida 0
LT	Statytojas	UAB Palangos šilumos tinklai	Dokumento žymuo 2024-10-XX-TDP-GSS.B-01
			Lapas 1
			Lapų 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Pat.Nr.	Pavadinimas	Bendras plotas, m2	Patalpų kategorija
1-1	Tambūras	2.05	
1-2	Koridorius	8.93	
1-3	Kabinetas	11.84	
1-4	Pagalbinė patalpa	1.62	
1-5	Buitinė patalpa	11.54	
1-6	Buitinė patalpa	3.82	
1-7	Dušo patalpa	1.74	
1-8	WC	2.13	
1-9	Laboratorija	8.56	
1-10	Pultinė	17.37	
1-11	Katilų salė	331.24	
1-12	Elektros skydinė	14.77	
1-13	Tambūras/dyzelgeneratoriaus patalpa	7.50	
1-14	Transformatorinė	19.61	
1-15	Techninė patalpa	10.72	
1-16	Techninė patalpa	5.72	
1-17	Techninė patalpa	5.98	
Viso pastate 2P1p		465.1400	

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- K Kontrolinis įrenginys
 - V Optinis dūmų detektorius
 - V Optinis dūmų detektorius (po aikštele)
 - S Ranka valdomas pavojaus signalizavimo įtaisas
 - S Sirena su blykste
 - S Sirena be blykstės
 - G Galinis elementas

0	2024-04-29	Konkursui ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. Patv. Dok. Nr.	ARDYNAS	Gedimino g. 47, LT - 44242 Kaunas Tel. (8 37) 323 209 El.p. ardynas@ardynas.lt	Statinio projekto pavadinimas Katilinės KA06 šilumos gamybos įrenginių kapitalinio remonto, Mokyklos g. 9, Palanga, projektas	
20324	PV	Vaiva Paulauskienė	Statinio numeris ir pavadinimas	
8988	PVP	Jolanta Pabedinskienė	XX - Visi statiniai	
Kval. Patv. Dok. Nr.	JUMANA	UAB JUMANA Kovo 11-osios g. 18A, Kaunas LT-51379 Tel. (8 37) 334487 info@jumana.lt	Dokumento pavadinimas	Laida
38826	PDV	Darius Valčiukas	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMOS ELEMENTŲ IŠDĖSTYMO PLANAS M 1:100	0
LT	Statytojas	UAB Palangos šilumos tinklai	Dokumento žymuo	Lapas Lapų
			2024-10-XX-TDP-GSS.B-02	1 1

PRIEDAI



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.38826

Darius Valčiukas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, inžineriniai tinklai (kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai).
Projekto dalys: elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Specialieji statybos darbai: statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

22568

Išduotas 2018 m. gruodžio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. gruodžio 21 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Projektuotojas

UAB „ARDYNAS“

Statinio projekto
pavadinimas

**KATILINĖS KA06 ŠILUMOS GAMYBOS ĮRENGINIŲ KAPITALINIO
REMONTO, MOKYKLOS G. 9, PALANGA, PROJEKTAS
Nr. 2024-10-XX-TDP**

Mes, žemiau pasirašiusieji, patvirtinam, kad esame susipažinę su parengtais projekto dalių sprendiniais ir tarpusavyje juos suderinę:

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Parašas	Projekto dalis	Pareigos, kv. atestato Nr.,
1.	2024-10-XX-TDP-BD		Bendroji dalis	PV/20324 Vaiva Paulauskienė
2.	2024-10-XX-TDP-SP		Sklypo plano dalis	PDV/A1046 Danutė Padvarskienė
4.	2024-10-XX-TDP-SK		Konstrukcijų dalis	PDV/17373 Gintarė Staniienė
5.	2024-10-XX-TDP-ST		Šilumos gamybos dalis	PDV/22837 Nerijus Rudelevičius
6.	2024-10-XX-TDP-D		Dujotiekio dalis	PDV/4250 Raimonda Buivydaitė
6.	2024-10-XX-TDP-E		Elektrotechnikos dalis	PDV/27576 Jolita Kuodytė
7.	2024-10-XX-TDP-AS		Apsauginės signalizacijos dalis	PDV/38826 Darius Valčiukas
8.	2024-10-XX-TDP-GSS		Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	PDV/38826 Darius Valčiukas
9.	2024-10-XX-TDP-PVA		Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	PDV/38826 Darius Valčiukas
10.	2024-10-XX-TDP-KS		Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	