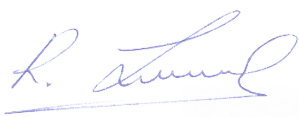


Smolensko g. 10D-42,
Vilnius LT-03234
Įmonės kodas 300615480
e-mail:info@azprojektai.lt



Projekto pavadinimas	SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS
Projekto numeris	CPO210767/AZP-022-222
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	AB "Kelių priežiūra"
Projektavimo stadija	Techninis darbo projektas
Statinio paskirtis	Sandėliavimo
Statinio vieta	Purienų g. 4, Radviliškis
Statybos rūšis	Nauja statyba
Statinio kategorija	Ypatingasis
Projekto dalis	Gaisrinės signalizacijos (GSS)
Byla (tomas)	VII
Laida	0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius	R. Zinkevičius 
Projekto vadovas	A. Kairytė, atest. Nr. A1205 
Projekto dalies vadovas	V. Jozonis, atest. Nr. 24656 

Vilnius, 2023

PROJEKTO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES BRĖŽINIŲ IR DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas	Lapų sk.	Pdf. Psl. Nr.
1.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-AL	Antraštinis lapas	1	1
2.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-T	Projekto elektrotechninės dalies brėžinių ir dokumentų sudėties žiniaraštis (turinys)	1	2
3.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	3
4.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-DSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimo aktas	1	4
5.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-AR	Aiškinamasis raštas	2	5-6
6.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-TS	Techninės specifikacijos	3	7-9
7.	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-MKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	10
		PRIEDAI		
8.	CPO210767/AZP-022-222	Projektavimo užduotis	8	11-18
9.	CPO210767/AZP-022-222	Projektavimo užduotis gaisrinei saugai	4	19-22
		BRĖŽINIAI:		
10.	CPO166454/AZP-022-222-TDP-GSS-B-01	Pastato planas su GAS tinklais, M 1:200	1	23
11.	CPO166454/AZP-022-222-TDP-GSS-B-02	GAS tinklo principinė schema, Pastato pjūvis su GAS tinklais. M 1:200	1	24
		IŠVISO:		24

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo plano dalis	II
3.	SA	Architektūrinė dalis	III
4.	SK	Konstrukcijų dalis	IV
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V
6.	E	Elektrotechnikos dalis	VI
7.	GSS	Gaisrinės signalizacijos dalis	VII
8.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	VIII
9.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	IX
10.		Priedai	X

0	2022					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	Projektuotojas			Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje statybos projektas		
A 1205	PV	A.Kairytė		Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
					0	
LT	Statytojas: AB „Kelių priežiūra“	CPO210767/AZP-022-222-TDP-BD-PSŽ			Lapas	Lapų
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO DALIES VADOVO KVALIFIKACIJA

Projekto dalies vadovui (atestato kvalifikacijos numeris 24656):

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampas), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

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

Nuoroda į SPSC registrą: <https://tps.spsc.lt/registrai/spec2012/israsas.php?editid1=24656>.

PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis tokiais pagrindiniais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

1. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“ (suvestinė redakcija – nėra);
2. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011 (suvestinė redakcija – nėra);
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (redakcija 2020-05-02);
4. „LR statybos įstatymas“ (redakcija 2022-11-01);
5. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (suvestinė redakcija nuo 2019-12-04);
6. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (redakcija 2019-06-01);
7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (suvestinė redakcija nuo 2018-07-01);
8. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“, 2012 m. (redakcija 2019-07-02);
9. 2010m, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (redakcija 2022-01-01);
10. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2010 m. (suvestinė redakcija: nėra);
11. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012 m. (redakcija nuo 2016-05-01);
12. LST EN 60849:2001 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998) (suvestinė redakcija: nėra);
13. LST EN 14604:2005 „Dūmų signalizatoriai“ (suvestinė redakcija: nėra);
14. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (redakcija – nėra);
15. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiliniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
16. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ (redakcija – nėra);

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

NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

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

PROJEKTO DALIES TECHNINIAI RODIKLIAI

5 lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis/Reikšmė	Pastabos
1.	Projektuojamos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tipas		Spindulinis (konvencinė)	
2.	Naudojamų spindulių skaičius	vnt.	3	
3.	Rezervinių spindulių skaičius	vnt.	1	
4.	Saugomas plotas (apytikslis)	m ²	468	
5.				

ESAMA PADĖTIS

Pastatas naujai statomas, visi įrenginiai projektuojami nauji.

PROJEKTEINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo projektu sprendžiami pastato adresu Purių g. 4, Radviliškis:

konvencinės (spindulinės) gaisro aptikimo ir signalizavimo (GAS) sistemos tinklai.

0	2022-10	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1205	PV	Asta Kairytė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	AB „Kelių priežiūra“		CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-AR	1 2

Pilna projektavimo užduotis pateikta bendrojoje dalyje, ištrauka iš projektavimo užduoties aktuali šiai daliai yra pateikta šioje dalyje. Techninių sprendimų pritarimas pateiktas bendrojoje dalyje.

Projektiniai sprendiniai suderinti su kitų projekto dalių sprendiniais.

Esant patalpų perplanavimui, prijungimo taškus tikslinti statybos metu.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GAS) tinklai

Visa projektuojamoji įranga turi atitikti Europos EN54 standartą ir aprobuota LR VRM priešgaisriniame apsaugos departamente. Projektuojamos GAS sistemos funkcijos:

- analizuoti patalpų būseną gaisro atžvilgiu 24 val. per parą. Vertinti gaisro galimybę ir skelbti gaisro pavojų.

GAS signalizacijos įrangą sudaro:

Projektuojamo pastato GAS signalizacijai numatyta 24 V analoginė konvencinė (spindulinė) gaisrinė centralė (12 spindulių). Gaisrinė centralė numatyta sumontuoti 1-1 patalpoje ant sienos. Centralė maitinama iš kintamo 230 V elektros tinklo, pajungiant jas kabeliu varinėmis gyslomis. GAS centralės prijungimas prie elektros tinklo numatytas elektrotechninėje projekto dalyje. GAS signalizacijos centralės gedimo ir gaisro pavojaus signalai yra numatyti perduoti į centrinį stebėjimo pultą per GSM modulį. Centralė yra su atskirais gaisro pavojaus ir sistemos gedimo indikatoriais, turinti relinius išėjimus automatikos, susijusios su gaisro signalizacija, funkcijoms valdyti, atitinkantys LST EN-54 normų reikalavimus. Centralė turi būti aprobuota priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre.

GAS centralė pajungiama iš ~230 V, 50 Hz elektros tinklo per žeminančius transformatorius ir įtampos išlyginimo traktus, turinčius savyje akumuliatorinių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorinių baterijų prijungimu. Rezervinis koncentratorių maitinimas vyksta nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija, dingus tinklo įtampai.

Šilumai jautrus kabelis montuojamas prie stogo konstrukcijų, sijų, juos numatyta montuoti dviem lygiais, pirmi montuojami ~7,5 m aukštyje, antras lygis montuojamas prie stogo balkių. Jutiklių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, bet kokių atveju jutikliai privalo būti montuojami pagal pirmiau išdėstytus reikalavimus bei normatyvinių dokumentų reikalavimus.

Prie visų evakuacinių išėjimų bei nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos pastate iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršijančiu 30 m atstumu, projektuojami priešgaisriniai rankiniai pavojaus signalizatoriai. Rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai įrengiami 1,5 m. aukštyje nuo grindų lygio ir skirti signalui apie gaisrą sukelti rankiniu būdu.

Pastato viduje ir ant pastato fasadinės dalies numatoma ir lauko sirena. Ji montuojamos taip, kad būtų matomos nuo gatvės, ne žemesniame kaip 2,8 m aukštyje. Tai yra garsinės sirenos su raudonos spalvos šviesinėmis blykstėmis. Įvadas į lauko sirenas atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Jei nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu, arba po tinku.

Instaliacijos vykdymui numatytas gaisrinei signalizacijai skirtas daugiagyslis kabelis. Gaisrinės signalizacijos kabeliai pastate klojami paslėptu būdu sienose arba plokščių technologinėse erdmėse. Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal gamintojų standartus ir technines sąlygas. Gaisrinė centralė įžeminama.

Kabelių laidai ir kabeliai tiesiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendromis taisyklių ir normatyvinio statinio saugos dokumento „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“ reikalavimais. Gaisrinės signalizacijos sistema instaliuojama neekranuotais priešgaisriniais kabeliais 2(4)x0,5 mm², sertifikuotais gaisrinių tyrimų centre. Laidų ir kabelių ekranavimo elementai įžeminami. Gaisrinės signalizacijos kabeliai turi būti atskirti nuo jėgos ir apšvietimo kabelių linijų. 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 laidai sujungiami lituojant arba varžtų pagalba. Būtina įvertinti visų darbo metu atsiradusių papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkirtimų ir pan. įtaką gaisro detektorių išdėstymui.

Bendri:

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

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

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

POVEIKIS APLINKAI

Visi darbai atliekami vidaus patalpose.

DARBŲ ORGANIZAVIMAS

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

CPO210767/AZP-022-222- TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jei įrengimų gamybai ir montavimui yra patvirtinti standartai ar kiti normatyvai, būtina vadovautis tais dokumentais.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2. KONVENCINĖS (SPINDULINĖS) GAS SIGNALIZACIJOS KOMPONENTAI

2.1. GAS KONVENCINĖ CENTRALĖ

Apatinis centralės kraštas montuojamas 170 cm aukštyje nuo grindų. Projekte numatyta 4-ių zonų gaisrinė centralė, tenkinanti EN-54 normų reikalavimus. Tai modulinės konstrukcijos gaminys. Moduliai talpinami į anoduotą metalinę dėžę, kurios priekinėje dalyje išvestas skystų kristalų indikatorius su valdymo mygtukais. Tai gaisrinė centralė, maitinama iš 24 V tinklo, turinti NO/NC relinius išėjimus (bendras pavojaus ir atskiri kiekvienos zonos). Centralė turi atskirus gaisro pavojaus ir šleifo (zonos) gedimo indikatorius. Rakinamas apsauginis (stiklinis) klaviatūros dangtis. Centralė pristatoma komplekte su transformatoriumi. Centrinis pultas prijungiamas prie kintamos 50 Hz, 230 V ± 15 % įtampos tinklo arba 24 V įtampos rezervinio maitinimo šaltinio. Centralės rezervinis maitinimas nuo dviejų 7 Ah, 12 V akumuliatorių, sumontuota plastikinėje universalioje dėžėje, kuri gali būti įleista į sieną arba montuojama ant sienos, komplekte su lietuvišku (funkcijų) lipduku. Centralė įžeminama. Pagrindiniai parametrai:

- 4 stebimų gaisrinių zonų, į vieną zoną galima jungti iki 32 vnt. konvencinių gaisrinių detektorių (kurių normalioje būsenoje suvartojama srovė < 200 µA);
- du reliniai gedimo/gaisro aliarmo NO/NC išėjimai;
- du 24 V, 0,3 A išėjimai sirenoms prijungti.

Atsparumo korozijai užtikrinimui centralės korpusas turi būti dažytas miltelinio būdu. Darbo temperatūra: nuo -30 °C iki +50 °C. Apsaugos laipsnis IP43.

2.2. GSM MODULIS

Į stebėjimo pulą pranešimai perduodami GPRS, CSD arba SMS kanalais; Nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu, gali pranešimus perduoti alternatyviu GSM ryšio kanalu; Galimybė siųsti pranešimus tekstinėmis SMS žinutėmis į 4 mobiliuosius telefonus; Galimybė apsiraišyti įvykius lietuviškais rašmenimis; Galimybė nuotoliniu būdu keisti išėjimo būseną; Galimybė nuotoliniu būdu komunikatorių konfigūruoti ar atnaujinti veikimo programą; Du prieigos prie parametrų keitimo lygiai. Antena komplekte. Darbo temperatūra: nuo -10 iki +40 °C. Apsaugos laipsnis IP20.

2.3. MAITINIMO ŠALTINIS

Dingus ~230 V pagrindinei įtampai, pultas automatiškai persijungia prie akumuliatorių baterijos, skirtos ne mažiau 24 val. centralės darbui. Tai metalinėje dėžėje sumontuotas du 7 Ah akumuliatoriai (akumuliatoriaus talpa tikslinama pasirinkus konkrečią sistemą), automatinis akumuliatorių pakrovimo režimas, automatinis temperatūros reguliavimas. Darbo temperatūra: nuo -10 °C iki +40 °C. Apsaugos laipsnis IP20.

0	2022-10	Statybą leidžiančiam dokumentui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS	
A1205	PV	Asta Kairytė	2022/11	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
24656	PDV	Vaidas Jozonis	2022/11	LAIDA
Techninės specifikacijos				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „Kelių priežiūra“		CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-TS	LAPAS LAPŲ
			1	3

2.4. RANKINIS SIGNALIZATORIUS (KONVENCINIS)

Turi būti aprobuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre. Tai rankinis pavojaus mygtukas, kuris montuojamas ant sienos 1,5 m aukštyje nuo grindų prie visų išėjimų (prie išėjimo durų). Korpusas polikarbonato, raudonos spalvos, su užrašu „Gaisro metu spausti čia“ raktelis mygtuko tikrinimui, nuspaudimo metu stikliukas nesudaužomas. Atitinkantis EN-54 normų reikalavimus. Mygtuko parametrai:

- darbinė įtampa 15-30 V;
- rimties srovė 350 μ A;
- maksimali srovė aliarmo režime 6,5 mA;
- leistina didžiausia srovė 1,0 A;
- darbo aplinkos temperatūra nuo -30 iki +50 °C;
- įmontuotas linijos izoliatorius;
- korpuso apsaugos laipsnis IP43.

2.5. LAUKO SIRENA SU BLYKSTE (KONVENCINĖ)

Tai raudonos spalvos sirena. Montuojama 2,75 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Sirenos parametrai: - 32 garsiniai tonai; - darbinė įtampa 18-30 V; 10-40 mA srovė (priklausomai nuo tono); 89-111 dB galia (priklausomai nuo tono); - darbo aplinkos temperatūra nuo -25 iki +80 °C. IP65 apsaugos.

2.6. GALINIS ĮRENGINYS

Galinė varža (EOL rezistorius) 1-2 k Ω . Centralės zonos būsenos: gaisro pavojus; 3,3-4,7 k Ω - normalus režimas; 5,7-20 k Ω - nėra duomenų arba klaida; atvira – pažeista. Varžos parametrai gali skirtis priklausomai nuo pasirinktos GAS centralės.

3. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

3.1. NEDIDELIO MECHANINIO ATSPARUMO INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI

Kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno), PP (polipropileno) ar kitų be halogeninių medžiagų turi būti nepalaikantys degimo (savaime gęstantis), skirti elektros instaliacijai, be halogenų, temperatūrinis atsparumas nuo -25 °C iki +105 °C, atsparus korozijai, mechaninis atsparumas 320 N prie 5 cm. Montuojant grindyse, po betonu mechaninis atsparumas turi būti 750 N prie 5 cm. Montavimui lauke kabelis turi būti padengtas apsauga nuo UV spindulių ir atsparus ilgalaikiam tiesioginiams saulės spindulių poveikiui 10 metų. Projekte naudojamas vamzdelio išorinis skersmuo: Ø20 mm.

3.2. KABELINIS KANALAS

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

3.3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS

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

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

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

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

3.4. INSTALIACINIS KABELIS GAISRINEI SIGNALIZACIJAI

Neekranuotas, nepalaikantis degimo izoliacijos kabelinis gaminytis. Kabelio gyslos pagamintos iš vario, izoliacijos spalva – raudona. Šiuo kabeliu nuo centralės pajungiami visi gaisriniai signalizatoriai. Instaliacija atliekama paslėptai – kabeliniuose montažiniuose kanaluose, po tinku. Kabelio grūdintos varinės gyslos skersmenio plotas turi būti ne mažesnis 0,5 mm², gyslų skaičius – 2 arba 4. Išorinis apvalkalas iš PP ir PE ar kitos be halogeninės medžiagos. Darbo aplinkos temperatūra nuo -20 °C iki +75 °C. Kabelio išpildymas ugniai atsparus E60.

3.5. FIKSUOTAS ŠILUMAI JAUTRUS KABELIS

Temperatūrai bet kuriame kabelio taške pakilus iki tam tikros ribos išsilydo kabelio viduje esantis polimeras ir inicijuojamas aliarmas. Suveikimo temperatūra – 68 °C; didžiausia aplinkos temperatūra – 85 °C; išorinis apvalkalas – PP arba PE; išorinis skersmuo - 3-5 mm.; laidininko varža - 0,190 Ω /m esant 20 °C temperatūrai; didžiausia įtampa 42 V(DC) arba 30 V(AC); dielektrinis pasipriešinimas 500 V(DC); atsparumas tempimui 1500 N/mm²; Mažiausias lenkimo spindulys - 75 mm.; Maksimalus kabelio ilgis 500 m.

3.6. SKYLIŲ UŽSANDARINIMO MEDŽIAGA

Nepalaikanti degimo medžiaga, skirta kabelių ir kitų sistemos elementų pravedimo angų užtaisymui sienose ir perdengimuose. Tarpus tarp kabelių ir vamzdžių perėjose per sienas ir perdangas reikia per visą konstrukcijos storį užsandarinti nepalaikanti degimo ir lengvai pašalinama medžiaga. Atsparumas ugniai užsandarintose vietose turi būti ne mažesnis nei sienos ar perdangos.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

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 gaisriniu kabeliu, sertifikuotu Priešgaisrinės apsaugos departamento prie LR VRM gaisrinių tyrimų centre, kur kiekvieno laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 1 mm². Sujungimai tarp sisteminiu modulio turi būti atliekami vytos poros ekranuotu kabeliu. Laidininkų skaičius kabelyje turi būti parinkta pagal jo pritaikymu ir paskirtu atsižvelgiant į rekomendacijas Įrangos techninėse pasuose.

4.1. RANKINIS SIGNALIZATORIŲ MONTAVIMAS

Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytuose projektinėje dokumentacijoje, pastato viduje 1,5 m aukštyje nuo grindų lygio. Pastato viduje rankiniai signalizatoriai įrengiami evakuacijos keliuose, o prireikus ir atskirose patalpose. Atstumas tarp rankinių signalizatorių turi būti ne didesnis kaip 30 m.

4.2. INSTALIACINIAI VAMZDŽIAI IR MEDŽIAGOS

Vamzdžių, skirtų apsaugoti kabelius, skersmuo turi būti ne mažiau 1,5 karto didesnis už kabelio skersmenį. Kabeliai išeinantys iš vamzdžių užtaisomi izoliacinėmis įvoriėmis. Grindyse kabelius montuoti tik vamzdžiuose arba kanaluose. Kiaurymės, kur kabeliai pereina per pertvaras

ir perdangas turi būti užtaisyti nepalaikančiomis degimo medžiagomis. Montuojami pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, projektavimo ir įrengimo taisyklės“ bei elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus. Sujungimo dėžutėse kabelių gyslos jungiamos gnybtų pagalba. Silpnų srovių šachtoje montuojami apsauginiai vamzdžiai Ø40 mm, kabelių pakilimui tarp aukštų. Kiekviename aukšte 2 m aukštyje įrengiamos revizinės dėžutės kabeliams į aukštus komutuoti ir paskirstyti. Kabeliams iki detektorių atvesti perdangose monolite klojami Ø20 mm PP, PE ar kitų be halogeninių medžiagų vamzdžiai.

4.3. KABELIŲ IR LAIDŲ PAKLOJIMAS

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

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

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

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

4.4. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

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

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

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

5. PRIĖMIMAS EKSPLOATACIJAI

Priėmimo metu tikrinama:

ar darbai atlikti pagal projektą;

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

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

Pasirinktinai tikrinami signalizatorių suveikimai. Suveikus signalizatoriui tikrinama: garsiakalbių įsijungimas ir k.t.

5.1. EKSPLOATAVIMAS

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

6. DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA

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

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

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrangą;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

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

7. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių.

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

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

8. ATLIEKAMŲ BANDYMU, PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI

BANDYMAI. Projektuotojo atstovai privalo dalyvauti visuose bandymuose, turinčiuose įtakos esminiems statinio statybos ir naudojimo reikalavimams užtikrinti.

PASLĖPTI DARBAI. Paslėptų darbų patikrinimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuose darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (Užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų aktas.

CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

6 lentelė. Medžiagų kiekių žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
GAS KONVENCINĖS (SPINDULINIS) SIGNALIZACIJOS KOMPONENTAI					
1.1.	GAS signalizacijos centrinis konvencinis (spindulinis) - analoginis pultas, atitinkantis EN54 standartą, 4 zonų, 24 V		vnt.	1	TS.p.2.1
1.2.	Skystų kristalų indikatorius su valdymo mygtukais		vnt.	1	TS.p. 2.1
1.3.	Maitinimo šaltinis centrinei, 24 V		vnt.	1	TS.p.2.3
1.4.	Akumuliatorius 12 V, 7 Ah (akumuliatoriaus talpa tikslinama pasirinkus konkrečią sistemą)		vnt.	2	TS.p.2.1
1.5.	GSM modulis (komplekte su antena)		vnt.	1	TS.p.2.2
1.6.	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas		vnt.	1	TS.p.2.4
1.7.	Lauko sirena su blykste		vnt.	2	TS.p.2.5
1.8.	Galinis spindulio įrenginys		vnt.	3	TS.p.2.6
2. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
2.1.	GAS signalizacijos kabelis, dviejų gyslų, varinėmis gyslomis, gyslos storis ne mažesnis kaip 0,5 mm², su dviguba PP arba PE izoliacija, E60	E60 2x0,5	m	20	TS.p.3.4
2.2.	GAS signalizacijos kabelis, keturių gyslų, varinėmis gyslomis, gyslos storis ne mažesnis kaip 0,5 mm², su dviguba PP arba PE izoliacija, E60	E60 4x0,5	m	20	TS.p.3.4
2.3.	Instaliacinis vamzdis Ø20 mm		m	20	TS.p.3.1
2.4.	Kabelinis kanalas, plast. 10x10 mm		m	10	TS.p.3.2
2.5.	Apkabos su grūdinta vinimi kabelių tvirtinimui, 4,5 mm skersmens	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	1	TS.p.3.3
2.6.	Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	1	TS.p.3.3
2.7.	Montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1	TS.p.3.3
2.8.	Skylių užsandaravimo medžiaga		kompl.	1	TS.p.3.6
2.9.	Komutacinė dėžutė		vnt.	2	TS.p.3
2.10.	Fiksuotas šilumai jautrus kabelis		m	320	TS.p.3.5

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

7 lentelė. Darbų kiekių žiniaraštis

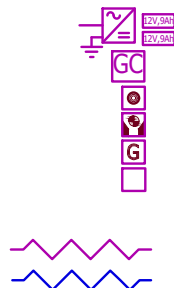
Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	GAS centralės(maitinimo šaltinio, akumuliatorių, indikatorius, ryšio modulis komplektavimas), išplėtimo modulis, kartotuvų montavimo darbai		kompl.	1	TS.p.4
1.2.	Jutiklių, detektorių, klaviatūrų, pavojaus mygtukų, blykstės, sirenos montavimo darbai		kompl.	6	TS.p.4
1.3.	Šilumai jautraus kabelio tiesimas, montavimas, tvirtinimas		m	320	TS.p.4
1.4.	Kabelių (kabelio vamzdyje) tiesimo, pratempimo, montavimo darbai		m	40	TS.p.4
1.5.	Kabelio įtraukimas į vamzdį		m	20	TS.p.4
1.6.	Kabelinio kanalo montavimas		m	10	TS.p.4
1.7.	Skylių gręžimas		100 vnt.	1	TS.p.4
1.8.	Dėžučių montavimas		kompl.	2	TS.p.4
1.9.	Gaisro sistemos montavimo, derinimo ir paleidimo darbai		kompl.	1	TS.p.4; 5

Pastabos:

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

0	2022-10	Statybą leidžiančiam dokumentui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4, RADVILIŠKYJE, STATYBOS PROJEKTAS		
A1205	PV	Asta Kairytė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Vaidas Jozonis	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	AB „Kelių priežiūra“		CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS-SŽ		1 1

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Maitinimo šaltinis 24 V(DC)
GAS signalizacijos centralė
Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
Lauko sirena su blykste
Galinis spindulio įrenginys
Komutacinė dėžutė

Šilumai jautrus kabelis:

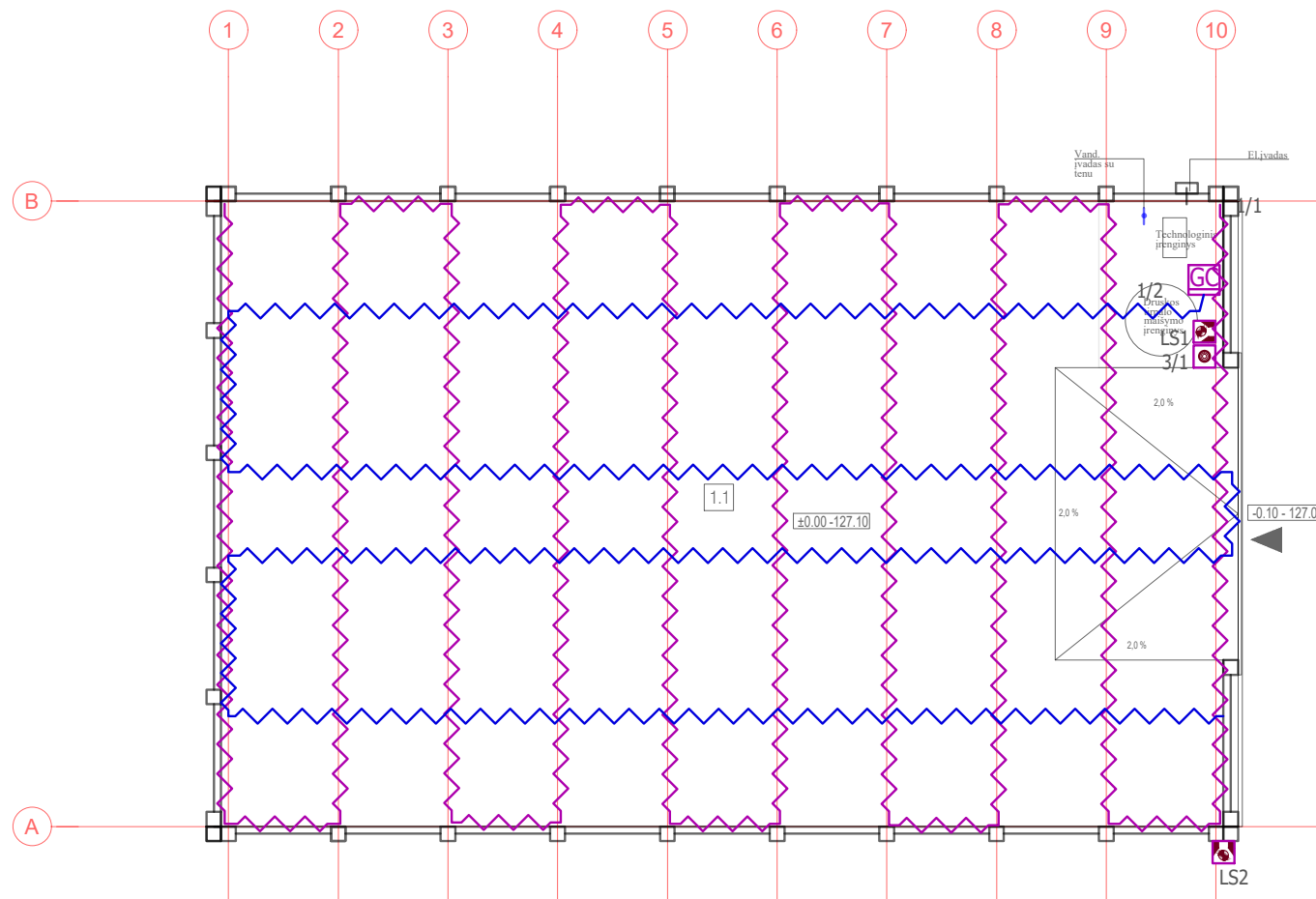
- montuojamas 7,5 m aukštyje ant stogo konstrukcijų
- montuojamas 9-11 m aukštyje

PATALPŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS, m ²
1.1	DRUSKOS SANDĖLIS	468.54
	IŠVISO:	468.54

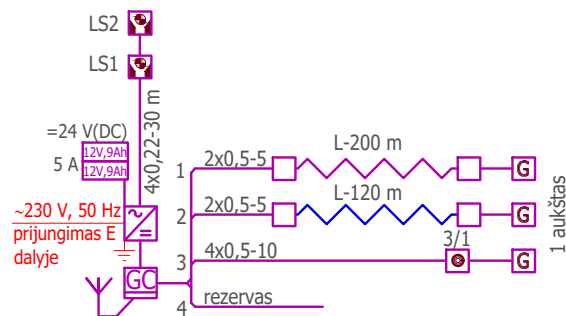
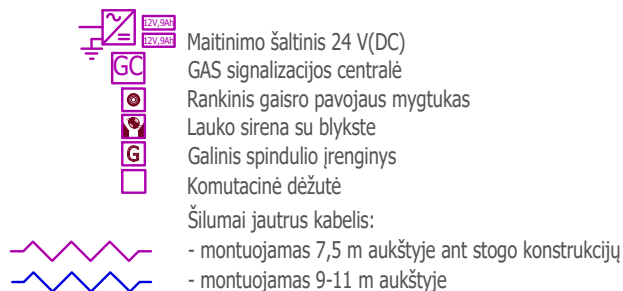
PASTABOS

- Numatoma spindulinė (K-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.
- Priešgaisrinis signalinis kabelis E60 Cu2(4)x0,5 mm².
- Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu.
- Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas, jie turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos pat. grindims.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Garsinės sirenas naudoti ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.
- Klojant garsinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.
- Šilumai jautrus kabelis tvirtinamas prie stogo konstrukcijų.



0	2022-10	Statybą leidžiančiam dokumentui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Sandėliavimo paskirties pastato Purių g. 4, Radviliškyje, statybos projektas
A1205	PV	Asta Kairytė
24656	PDV	Vaidas Jozonis
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Pastato planas su GAS tinklais
		M 1:200
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	AB "Kelių priežiūra"	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS.B-01
		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS
		LAPAS LAPŲ
		1 1

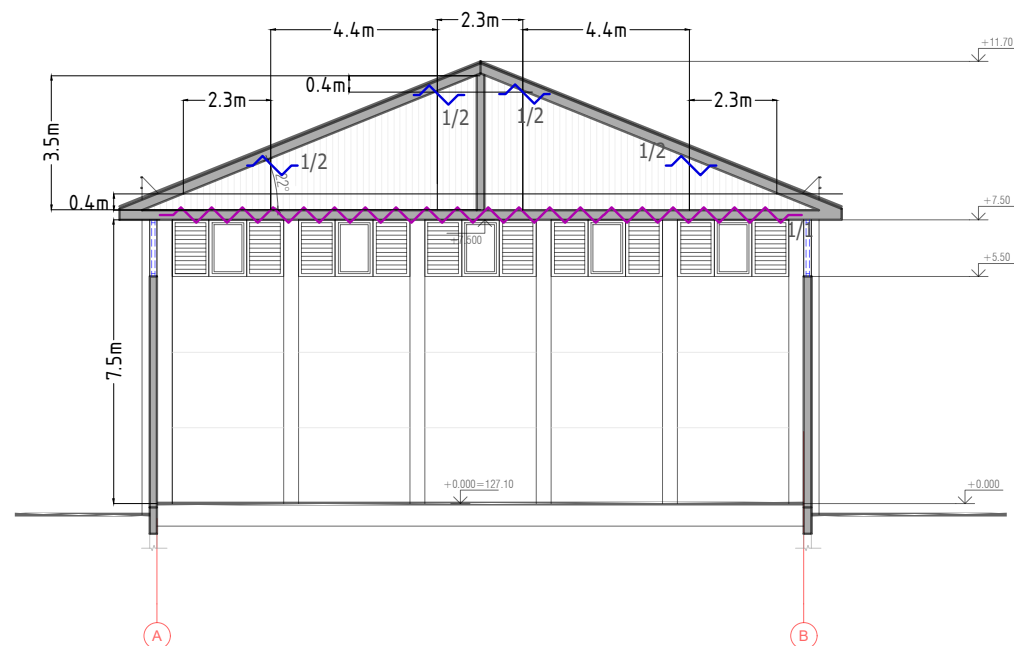
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



Gaisrinė centralė 1
aukšte 1.1 pat.

PASTABOS

- Numatoma spindulinė (K-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.
- Priešgaisrinis signalinis kabelis E60 Cu2(4)x0,5 mm².
- Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu.
- Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas, jie turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos pat. grindims.
- Rankinius pavojaus signalizatorius montuoti ant sienų ar konstrukcijų 1,5 m aukštyje nuo grindų. Juos įrengti prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.
- Garsinės sirenas naudoti ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.
- Klojant gaisrinės signalizacijos tinklą laikytis elektromagnetinio suderinamumo reikalavimų. Atstumas tarp elektros ir ryšių kabelių turi būti ne mažesnis kaip 0,3 m. Kai sankirtoje su elektros kabeliais šis atstumas gali būti neišlaikytas, bet varinis ryšių kabelis turi būti įtrauktas į apsauginį vamzdį.
- Šilumai jautrus kabelis tvirtinamas prie stogo konstrukcijų.



0	2022-10	Statybą leidžiančiam dokumentui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		Sandėliavimo paskirties pastato Purių g. 4, Radviliškyje, statybos projektas
A1205	PV	Asta Kairytė
24656	PDV	Vaidas Jozonis
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	AB "Kelių priežiūra"	CPO210767/AZP-022-222-TDP-GSS.B-02
		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS
		LAPAS LAPŲ
		1 1

TVIRTINU:

Užsakovas: AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“

Data _____

**SANDĖLIAVIMO PASKIRTIES PASTATO PURIENŲ G. 4, RADVILIŠKYJE,
STATYBOS PROJEKTAS**

PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS

Įvadinė informacija:

Užsakovas: AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“, juridinio asmens kodas 232112130, atstovaujama generalinio direktoriaus Rolando Rutėno, Savanorių per. 321C, LT-50120 Kaunas (toliau – **Užsakovas**).

Projektas: Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas (toliau – **Projektas**).

Šalis, teiksianti Projekto parengimo paslaugas: UAB „A-Z Projektai“ (toliau – **Projektuotojas**).

Informacija apie statinį – sandėliavimo paskirties pastato, naują statybą, kuriam rengiamas Projektas:

- Statinio adresas: Purienų g. 4, Radviliškis
- Statybos rūšis: Nauja statyba
- Statinio kategorija: Ypatingasis
- Statinio grupė: negyvenamieji pastatai
- Statinio paskirties: sandėliavimo paskirties pastatas (druskos sandėlis (natrio ir kalio chlorido))
- Aukštų skaičius – 1
- Pastato naudingasis plotas – nenustatoma.
- Pastato bendrasis plotas – 455,0 m²
- Pastato tūris – 4815 m³
- Projektinė pastato energinio naudingumo klasė: nenustatoma

1.	Užsakovas/Statytojas AB „KELIŲ PRIEŽIŪRA“ , juridinio asmens kodas 232112130, Savanorių per. 321C, LT-50120 Kaunas
2.	Projekto pavadinimas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) Sandėliavimo paskirties pastato Purienų g. 4, Radviliškyje, statybos projektas (Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, adresas, projekto rūšis)
3.	Statinio klasifikavimas (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ II skyrius 6.3. p.) 7.9. sandėliavimo paskirties pastatai – pastatai, pagal savo tiesioginę paskirtį naudojami sandėliuoti: saugyklos, bendro naudojimo sandėliai, specialūs sandėliai, kiti pastatai, naudojami produkcijai laikyti ir saugoti
4.	Statinio kategorija (vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ I skyriaus 5.6. p.) Ypatingasis statinys
5.	Statybos rūšis (vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ VIII skyriaus 12.3. p.) Naujo statinio statyba
6.	Projekto rengimo etapas (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus II skirsnio 12.3. p.; 15.p.; 9 ir 8 priedai) Techninis darbo projektas

7.	Projektavimo pradžia (vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ IV skyriaus I skirsnio 7.p.) Projektavimo paslaugų tiekimo sutarties įsigaliojimo diena
8.	Projektavimo pabaiga Leidimo statyti pastatą gavimo diena. Gauti statybą leidžiantį dokumentą Užsakovas paveda gauti ir įgalioja Projektuotojui.
9.	Projekto rengimo teisiniai pagrindai: - Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu, kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais (žr. sąrašą šioje užduotyje psl.9) - Pastato projekto rengimo dokumentais; - Projektavimo paslaugų teikimo sutartimi.
10.	Projekto rengimo dokumentai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 11 priedo I. p.)
	10.1. Užsakovo Projektuotojui pateikiami dokumentai: 1. Nurodymai (informacija) Projektavimo techninės užduoties formavimui (Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis). Pagal juos projektuotojas Projektavimo techninę užduotį privalo detalizuoti ir papildyti po projektavimo paslaugų pirkimo, pasirašius sutartį; 2. Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentai; 3. Užsakovas įgalioja Projektuotoją atstovauti Užsakovą derinančiose institucijose teikiant ir atsiimant dokumentaciją susijusią su Projektu, išimti sąlygas, derinti gretimybes ir t.t.
	10.2. Projektuotojo atsakomybe, pajėgomis ir lėšomis atliekami (gaunami) Projekto rengimo dokumentai: 1. Projektuotojas parengia brėžinius vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ reikalavimais; 2. Projektuotojas užsako topografinę medžiagą, reikalingą Projektui parengti; 3. Projektuotojas užsako prisijungimo prie inžinerinių tinklų sąlygas (pagal užsakovo suteiktą įgaliojimą); 4. Projektuotojas užsako specialiuosius architektūros reikalavimus (jei tokie reikalavimai reikalingi); 5. Sprendinius suderina su atsakingomis institucijomis; 6. Projektuotojas gauna statybą leidžiantį dokumentą (pagal užsakovo suteiktą įgaliojimą); 7. Projektuotojas gauna kitus duomenis, kurie būtini suprojektuoti Projekto dalių sprendinius.
11.	Projekto sudedamosios dalys: (vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu) 1. Bendroji dalis – BD; 2. Sklypo plano dalis – SP; 3. Statinio architektūrinė dalis – SA; 4. Statinio konstrukcijų dalis – SK; 5. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis – LVN; 6. Elektrotechnikos dalis – E; 7. Gaisrinės signalizacijos dalis– GSS; 8. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo - SO;

	9. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – KS; Kitos projekto dalys, suderintos su Užsakovu, būtinos numatytoms priemonėms įgyvendinti atsižvelgiant į konkretaus objekto specifiką.
11.1.	Bendrosios dalies dokumentai: 1. projekto sudėties dokumentų žiniaraštis; 2. bendrieji statinio rodikliai 3. bendrasis aiškinamasis raštas; 4. bendroji techninė specifikacija; 5. priedai; 6. brėžiniai. <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
11.2.	Sklypo plano dalies dokumentai: 1. aiškinamasis raštas; 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. techninės specifikacijos; 4. sprendinių brėžiniai; 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai. <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
11.3.	Architektūrinės dalies dokumentai: 1. aiškinamasis raštas; 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. techninės specifikacijos; 4. sprendinių brėžiniai; 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai. <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
11.4.	Konstrukcinės dalies dokumentai: 1. aiškinamasis raštas; 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. techninės specifikacijos; 4. sprendinių brėžiniai; 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai. <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
11.5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalies dokumentai: 1. aiškinamasis raštas; 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. techninės specifikacijos; 4. sprendinių brėžiniai; 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai. <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
11.6.	Elektrotechnikos dalies dokumentai: 1. aiškinamasis raštas; 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. techninės specifikacijos; 4. sprendinių brėžiniai; 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai; <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>

	11.7. Gaisrinės signalizacijos dalies dokumentai: 1. aiškinamasis raštas; 2. sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai; 3. techninės specifikacijos; 4. sprendinių brėžiniai; 5. sąnaudų kiekių žiniaraščiai; <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
	11.8. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies dokumentai: 1. aiškinamasis raštas; 2. statybietės planas (su specifiniais statybos darbų organizavimo sprendiniais, kurių privaloma laikytis, kad būtų įvykdyti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių reikalavimai); <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
	11.9. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalies dokumentai: 1. Projektinių sprendinių kainos nustatymas, pagal galiojančius įkainius; <i>Dokumentai rengiami vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ galiojančia redakcija.</i>
12.	PAGAL UŽSAKOVO REIKALAVIMUS PROJEKTUOJAMI DARBAI
	12.1 SKLYPO PLANO DALIS. Reikalavimai: • Šalia pastato suprojektuoti aikštelę ir joje numatyti vietą druskos tirpalo rezervuarui. Projektuojamos aikštelės dangą- asfaltas. Numatyti asfalto dangos atstatymą po statybos darbų, nuolydžius pritaikant, pagal naujai statomo pastato sprendinius. • Atstumas tarp esamos pastogės ir naujai projektuojamo sandėliavimo pastato apie 20 m.
	12.2 STATINIO ARCHITEKTŪRINĖ DALIS. Reikalavimai: Sandėliavimo paskirties pagrindiniai išmatavimai: • ilgis – 27,40 m; • plotis – 17,90 m. • aukštis – pastato viduje nuo grindų lygio iki santvaros apatinės briaunos, atsižvelgiant į transporto priemonės aukštį su kėlimo įranga, turi būti 7,50 m. Įvažiavimas (vartai): • Numatomi vieni įvažiavimo vartai. Vartų plotis 8,00 m. Vartai atidaromi rankiniu būdu. Sistema su bėgeliais, apačioje kreipiančiosios. Vartų aukštis 5,50 m. • Vartų kampuose numatyti atmušas/ apsaugas (aliuminio lydinio ar kitos agresyviai aplinkai tinkančios medžiagos). • Prie vartų grindis suformuoti nuolydžiu link vartų. • Sandėlio dešinėje pusėje netoli vartų suprojektuoti vietą druskos maišymo įrenginiui pastatyti (apie 20 m² ploto bendroje erdvėje). • Rezervuaro druskos tirpalo laikymui vietą suprojektuoti pastato išorėje. Šalia numatyti aikštelę transportui privažiuoti. • Fasaduose numatomi langai. Tarp langų žaliuzės pastato ventiliavimui. Langai ir žaliuzės medžio konstrukcijų.
	12.3 STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIS. Reikalavimai: Pamatai: • Suprojektuoti pamatus, pagal grunto tyrimų ataskaitą. Sienos: • Suprojektuoti gelžbetonio blokų sienas, atsparias agresyviai aplinkai (sienų spalva pilka). Vidus – vientisa erdvė. • Suprojektuoti tokią sienų konstrukciją, kad druskos būtų galima sandėliuoti

	maksimaliai (apie 2000 m³, t. y. apie 4 m, pagal sienos aukštį). Stogas: - Stogo forma – dvišlaitis. Stogo laikančios konstrukcijos- medinės santvaros. Danga –beasbestis šiferis (stogo spalva žalia). Grindys: - Suprojektuoti armuoto betono grindis, padengtas betono kietikliu ir impregnantu. Statinio viduje numatomas sunkiasvorių transporto priemonių naudojimas, numatyti galimas apkrovas grindims (technikos svoris ne mažiau 40 t). Grindys turi būti pritaikytos agresyviai aplinkai (druskos laikymui) bei mechaniniam pažeidimui (druskos kasimas metaniniais keltuvais, kastuvais).
12.4	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS.Reikalavimai: Vandens tiekimo sistema: - Sandėlio patalpa nešildoma. Numatyti vandens įvadą su tenu, vandens tiekimui šaltuoju metų laiku. - Vandens pajungimas iš teritorijoje esamų vandens tinklų pagal išduotas prisijungimo sąlygas. Nuotekų sistema: Neprojektuojama. Nuotekos nesusidarys. Lietaus nuotekų sistema: - Suprojektuoti išorinę lietaus nuvedimo sistemą. - Paviršinį vandenį nuo teritorijos surinkti į esamus lauko tinklus.
12.5	ELEKTROTECHNIKOS DALIS. Reikalavimai: - Suprojektuoti naują įvadinę elektros paskirstymo skydą. - Numatyti įvadinį elektros kabelį nuo esamo Užsakovo elektros tinklo iki naujo įvadinio paskirstymo skydo. - Suprojektuoti skirstomuosius elektros tinklus (apšvietimo ir jėgos). - Suprojektuoti apšvietimą (su LED šviestuvais be judesio jutiklių), apšvietimo valdymo jungiklius ir elektros kištukinius lizdus. - Suprojektuoti fasadų apšvietimą (prie vartų LED šviestuvai be judesio jutiklių). - Suprojektuoti aktyviają žaibosaugą. Projektuojamame statinyje darbas vyksta tamsiu paros metu, todėl apšvietimas turi užtikrinti optimalias darbo sandėlyje sąlygas.
12.6	GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS. Reikalavimai: Naujai projektuojamame pastate numatyti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemą.
12.7	Reikalavimai gaisrinės saugos daliai: Pateikiamas gaisrinės saugos dalies aprašas (BD dalyje)
12.8	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS. Reikalavimai: Suprojektuoti statybvietės planą su individualiais statinio statybos darbų organizavimo sprendiniais.
12.9	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS. Reikalavimai: Apskaičiuoti naujai statomo statinio įgyvendinimo visų išlaidų sumą.
13.	Statinio projekto ekspertizė. <i>(vadovaujantis 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)</i> Projekto Ekspertizė yra privaloma. Statinio projekto (ar jo dalių) ekspertizę organizuoja ir užsako Užsakovas. Projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal privalomasias Ekspertizės pastabas.
14.	Užsakovui pateikiamų Projekto dokumentacijos egzempliorių skaičius. Projektas įforminamas LST 1516, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka, komplektacija suderinama su Užsakovu. Užsakovui Projektuotojas pateikia:

	1. statybą leidžiantį dokumentą; 2. parengto Projekto popierinį egzempliorių - 3 egz. 3. CD su projekto skaitmenine rinkmena (visų pasirašytų sudedamųjų dalių dokumentų) Projektą (pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, IV, 7. p. reikalavimus).
15.	Projekto taisymai. Paaiškėjus, kad Projekte (Projekto dalyje) yra esminių klaidų arba jis neatitinka realių statybos sąlygų, Projektas (Projekto dalis) grąžinamas jį parengusiam Projektuotojui, kuris privalo neatlygintinai pataisyti Projektą. Atlikti Projekto sprendinių pakeitimai, papildymai ir patikslinimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.
16.	Projekto taikymas. Projektuotojas yra parengto Projekto autorius. Turtinės Projekto teisės yra Užsakovo nuosavybė.
18.	Statinio projekto vykdymo priežiūra. <i>(vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“</i> Užsakovas organizuoja statinio projekto vykdymo priežiūrą, o statinio Projektuotojas Užsakovo pavedimu atlieka statinio projekto vykdymo priežiūrą.
19.	Statinio projekto vykdymo priežiūros pabaiga. Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surašius statybos užbaigimo aktą. <i>(Vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“</i>

Pagrindinių įstatymų ir statybos norminių dokumentų, kuriais vadovaujantis rengiamas statinio atnaujinimo (modernizavimo) projektas, sąrašas:

Eil. nr.	Pavadinimas
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas
3.	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registro įstatymas
4.	Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
5.	Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymas
6.	Lietuvos Respublikos Neįgaliųjų socialinės integracijos įstatymas
7.	Lietuvos Respublikos Darbo kodeksas
8.	STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“
9.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
10.	STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
11.	STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

Eil. nr.	Pavadinimas
12.	STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“
13.	STR 1.02.09:2011 „Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas“
14.	STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“
15.	STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
16.	STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
17.	STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
18.	STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
19.	STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“
20.	STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"
21.	STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
22.	STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
23.	STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
24.	STR 2.01.01(4):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
25.	STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
26.	STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“
27.	STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
28.	STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“
29.	STR 2.02.04:2004 „Vandens ėmimas, vandenruošė. Pagrindinės nuostatos“
30.	STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
31.	STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai. Langai ir išorinės įėjimo durys“
32.	STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“
33.	STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“
34.	STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
35.	STR 2.05.06:2005 „Aliumininių konstrukcijų projektavimas“
36.	STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“
37.	STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“

Eil. nr.	Pavadinimas
38.	STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“
39.	STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas“
40.	STR 2.05.11:2005 „Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“
41.	STR 2.05.12:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas“
42.	STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“
43.	STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
44.	STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
45.	„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ (2010-12-07 Nr.1-338, Žin., 2010, Nr.146-7510)
46.	„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ (2010-07-27 Nr.1-223; Žin., 2010, Nr.99-5167; Žin., 2010, Nr.101; Nr.100)
47.	„Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“ (2010-03-15 Nr. D1-193)
48.	RSN 37-90 „Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės“
49.	RSN 139-92 „Pastatų ir statinių žaibosauga“
50.	RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“
51.	RSN 26-90 „Vandens vartojimo normos“
52.	„Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22, Žin., 2012, Nr. 18-816)
53.	„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (2011-12-20 Nr. 1-309, Žin., 2012 Nr. 2-58)
54.	„Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (2011-02-03 Nr. 1-28, Žin., 2011, Nr. 17-815)
55.	„Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės“ (2004-04-29 Nr.4-140/D1-232, Žin., 2004, Nr. 84-3051; EP Nr.53)

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS:		Gaisrinė sauga.																
TECHNINIO PROJEKTO APIMTIS: Projektavimo darbų apimtimi yra nagrinėjamas sandėliavimo paskirties pastatas. Pastatas yra vieno aukšto Artimiausia Šiaulių priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Radviliškio priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ugniagesių gelbėtojų komanda yra adresu Gedimino g. 9, Radviliškis ir nuo naujai statomo pastato yra nutolusi apie 2,61 km. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra aprūpinta reikiama gelbėjimo technika reikalinga gelbėjimo ir gaisro gesinimo darbams atlikti. Sandėliavimo paskirties pastatas formuojamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Aukštybinių stelažų nenumatoma, pastate bus sandėliuojama druska krūvose.																		
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI																		
Vyraujanti pastato funkcinė grupė - P 2.9 (Sandėliavimo pastatai, kurių tiesioginė paskirtis sandėliuoti ir saugoti); Pastato plotas – 433,6 kv. m.; Pastato tūris – apie 4918 kūb. m.; Pastato aukštis – 11,80 m, nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios stogo dalies; Grindų alt. nuo gaisrinių automobilių privažiavimo paviršiaus – 0,1 m; Pastato plotis – 17,9m; Aukštų skaičius – 1 ; Žmonių skaičius pastate – iki 15 žmonių ; Pastato kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Eg.																		
BENDRIEJI PRIEŠGAISRINIAI STATINIŲ REIKALAVIMAI																		
Atsparumo ugniai laipsnis, gaisro apkrovos kategorija		II atsparumo ugniai Gaisro apkrovos kategorija neskaičiuojama.																
Atstumai tarp pastatų		Iki pastato, kurio atsparumas ugniai yra II, yra 8,10 m. Minimalus saugus priešgaisriniai atstumai nuo II atsparumo ugniai laipsnio pastato yra parodyti žemiau. <table><tr><th rowspan="2">Pastato atsparumo ugniai laipsnis</th><th colspan="3">Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis</th></tr><tr><th>I</th><th>II</th><th>III</th></tr><tr><td>II</td><td>8</td><td>8</td><td>10</td></tr></table>					Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis			I	II	III	II	8	8	10	
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis																	
	I	II	III															
II	8	8	10															
Apskaičiuotas gaisrinio skyriaus plotas		<table><tr><th>GS paskirtis</th><th>F_g, m²</th><th>F_s, m²</th><th>G</th><th>H, m</th><th>H_{abs}, m</th></tr><tr><td>P.2.9 (Eg)</td><td>14998,14</td><td>15000</td><td>1,0</td><td>0,10</td><td>10</td></tr></table> Pastatas nagrinėjamas kaip vienas gaisrinis skyrius. Nagrinėjamo pastato plotas (433,6 m ²) neviršija apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto (14998,14 m ²).					GS paskirtis	F _g , m ²	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m	P.2.9 (Eg)	14998,14	15000	1,0	0,10	10
GS paskirtis	F _g , m ²	F _s , m ²	G	H, m	H _{abs} , m													
P.2.9 (Eg)	14998,14	15000	1,0	0,10	10													
Pastato ir patalpų kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų		Projekto apimtimi nagrinėjamas pastatas priskiriamas Eg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų. Pastate bus sandėliuojamos nedegios medžiagos – druska – todėl papildomi gaisro apkrovos skaičiavimai neatliekami.																

STATINIO KONSTRUKCIJŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI			
Statinio/gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų atsparumas ugniai			II atsparumo ugniai reikalavimai
	Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos		Neprojektuojama
	Laikančios konstrukcijos		R45 ¹⁾
	Lauko siena		RN ²⁾
	Aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos		Nenumatoma
	Stogai		RN ³⁾
	Laiptinės	Vidinės sienos Laiptatakliai ir aikštelės	Neprojektuojama
Pastabos: 1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. 2) Pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė yra mažesnė kaip 6,0m; 3) Pastatas yra vieno aukšto ir pastate nebus daugiau kaip 100 žmonių vienu metu. RN – reikalavimai netaikomi.			
Pastate nenumatoma įrenginėti priešgaisrinių užtvary, todėl reikalavimai užtvary angose nenagrinėjami. Pastatas projektuojamas kaip viena patalpa.			

KONSTRUKCIJŲ IR STATYBOS MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS			
Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. III atsparumo ugniai laipsnio pastatų lauko sienų apdailai iš lauko reikalavimai nekeliami.			
Statinio konstrukcijos ir patalpos		Statybos produktų degumo klasė (II atsparumo ugniai)	
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi:		Sienos ir lubos	Grindys
	Iki 15 žmonių	RN	RN
Patalpos:	Iki 15 žmonių	D-s2,d2 ⁽¹⁾	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.		D-s2, d2 ⁽¹⁾	D _{FL} -s1
Eg kategorijos patalpos		D-s2, d2 ⁽¹⁾	D _{FL} -s1
Pastabos: (1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais. RN – reikalavimai nekeliami.			
EVAKUACIJOS REIKALAVIMAI			
Žmonių saugumas judant keliu iki evakuacinių išėjimų ir tarp jų užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacija iš pastato yra vykdoma per vartus. Evakuacinės durys neprojektuojamos. Pastate nėra pastovios žmonių darbo vietos, būnant žmogui viduje, vartai privalo būti visą laiką atidaryti. Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdinių, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas.			
<u>Evakuacija iš sandėliavimo paskirties patalpų</u> Iš sandėliavimo paskirties patalpos numatomas vienas evakuacinis išėjimas į lauką per vartus. Sandėliavimo patalpose įrengiami evakavimo(si) keliai turi būti ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio ir ne mažesnio kaip 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip: • 0,85 m – 15 ir mažiau žmonių.			
Evakavimosi kelių ilgių patalpose iki evakuacinio išėjimo reikalavimai			

Patalpos kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m)
		$V \leq 15$
Eg	$6 \geq A \geq 0$	240 (168)

Kadangi pastatas yra II atsparumo ugniai laipsnio maksimalus evakuacinis atstumas iš patalpos sumažinamas 30 proc. ir yra 168 m
Aklakelis neviršija pusės norminio evakavimosi kelio ilgio patalpoje, t.y. – 84,0m.

Kiti evakuacijos keliams, žymėjimui keliami reikalavimai:
Evakuacijos krypties (saugių sąlygų) ženklai turi būti fotoluminescenciniai arba šviesiniai.
Ant (virš) evakuacijos keliuose esančių angų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.
Evakuacijos keliuose įrengtų šviečiančių evakuacinių ženklų skaičius ir dydis bei kiti reikalavimai šių ženklų išdėstymui parenkami vadovaujantis 2005 m. gruodžio 23 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus įsakymu Nr. 1-404.
Fotoluminescencinių ženklų skaitis nustatomas bandymais laboratorijoje: praėjus 10 minučių nuo ne mažesnio nei 1000 lx šviesos srauto stiprumo 5 minučių trukmės poveikio skaitis turi būti ne mažesnis nei 140 mcd/m², praėjus 60 minučių – ne mažesnis nei 20 mcd/m². Šviesiniai evakuaciją nurodantys šviestuvai, numatomi su akumuliatoriais ir išdėstomi taip, kad iš kiekvieno patalpos taško būtų matomas bent vienas ženklas.
Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakuacijos keliuose ir patalpose, kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių ir 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai turi būti įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio šaltinio (akumuliatoriai). Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne mažiau kaip 1 valandą.
Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB stiprumo.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUAVIMO(SI) VALDYMO SISTEMA (PGEVS)
Projektuojamuose pastatuose nenumatomas daugiau kaip 100 žmonių buvimas, todėl perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos įrengimas nėra privalomas.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA (GAS)
Kadangi pastatas yra Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų, remiantis Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių priedo 2 punkta, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema neprojektuojama.

ELEKTROS INSTALIACIJA, ELEKTROTECHNINĖ ĮRANGA IR ELEKTROS TIEKIMO PATIKIMUMO KATEGORIJA
Pastatui numatoma projektuoti žaibosaugos sistemą. Statinio žaibosaugos sistemos sprendimai pateikiami elektrotechninėje projekto dalyje vadovaujantis STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.
Atsižvelgiant į tai, kad siena yra iš ne žemesnės kaip D degumo klasės statybos produktų (šiltinimo elementai, apdailos fragmentai) tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena. Statinio stogas tenkina Broof (t1) reikalavimus, todėl žaibo šaltiniai gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.
Negalima įžeminimo laidininkų tiesti vandens nutekėjimo stovuose. Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.
Pastate elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei (nutraukus aprūpinimą elektra, kyla grėsmė žmonių gyvybei), tarp jų:
• inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.
PASTABOS:
Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis elektros imtuvams aprūpinimo elektra reikalavimai įrengiant elektros įrenginius turi būti užtikrinti taip: pirmos (I) grupės elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija.
Elektros energija gaisrinės saugos prietaisams turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius su tinkamai veikiančia automatika, kuri prijungtų atjungtą pirmos grupės elektros imtuvą prie šio rezervinio maitinimo šaltinio.
Atsižvelgiant į tai, kad pastate vienu metu gali būti ne daugiau kaip 100 žmonių, leidžiama šių sistemų elektros imtuvus prijungti prie vieno maitinimo šaltinio skirtingų transformatorių dviem skirtingomis linijomis, įrengiant automatinio rezervo įjungimo įrenginį.
Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi

būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.	
Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	II
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Gamybos, pramonės ir sandėliavimo patalpos	E _{ca}
Detalesni sprendiniai numatomi elektrotechninėje projekto dalyje.	
PASTATO VĖDINIMAS IR DŪMŲ ŠALINIMAS	
Kadangi pastatas ir jame esančios patalpos yra Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų, dūmų šalinimo sprendiniai patalpoms nenumatomi.	
STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS	
Pastato tūris yra 4918 m ³ , AUL – II, kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Eg. Atsižvelgiant į šiuos rodiklius, vidaus gaisrinis vandentiekis pastate neprojektuojamas.	
LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLAI AR TELKINIAI	
Projektuojamo pastato tūris neviršija tūris 5000 m ³ , AUL – II, kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų – Eg, todėl numatomas 20 l/s (15+5l/s, kadangi pastatas yra II atsparumo ugniai laipsnio) vandens debitas lauko gesinimui. Bendras pastato gesinimui iš lauko reikalingas vandens kiekis – ne mažiau 216 kūb. m.	
<u>Pastato iš lauko gesinimo sprendinys:</u>	
Gesinimo trukmė 3 val.	
Lauko gesinimas numatomas iš ne mažiau kaip dvejų esamų gaisrinių hydrantų, kurie užtikrina reikiamą vandens debitą arba iš ne mažiau kaip dvejų priešgaisrinių rezervuarų, kuriuose kiekviename telpa ne mažiau kaip 50 proc. reikalingo vandens kiekio.	
Atstumas nuo vandens paėmimo vietos iki tolimiausio nagrinėjamo gaisrinio skyriaus perimetro taško pagal žarnų tiesimo liniją turi būti ne didesnis kaip 200 m.	
Detalesni sprendiniai numatomi lauko vandentiekio – nuotekų projekto dalyje.	
STACIONARIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS	
Projektuojamas sandėliavimo paskirties pastatas yra Eg kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų, todėl stacionarios gaisrų gesinimo sistemos jame nenumatomos.	
GAISRO GESINIMAS, GELBĖJIMO DARBAI IR PIRMINĖS GAISRO GESINIMO PRIEMONĖS	
Priešgaisrinių automobilių pravažiavimas prie nagrinėjamo gaisrinio skyriaus užtikrinamas kietos dangos keliais. Privažiavimo keliai numatomi ne didesniu kaip 25 m atstumu iš vienos pastato pusės , nes pastato plotis yra nedidesnis kaip 18 m. (17,9m). Privažiavimo plotis ne mažesnis kaip 3,5 m.	
Aikštelės ir keliai, skirtos gaisrinio automobilio privažiavimui turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20,0 cm aukščio).	
Tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys.	
Užlipimai ant pastato stogų neprivalomi, nes pastato aukštis iki karnizo neviršija 10 m.	
Pastato aukštis nuo žemės paviršiaus iki karnizo viršija 7 m, stogo nuolydis didesnis kaip 12 proc, todėl ant pastato stogo numatoma apsauginė tvorelė, kurios aukštis turi būti ne mažesnis nei 0,6m.	
Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami nešiojami, milteliniai - ABC klasės. Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gera matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti.	
Pastate turi būti numatyti 2 vnt ABC tipo geintuvai į 800 m.kv. pastato ploto.	
RIZIKOS VERTINIMAS	
Rizikos vertinimas neatliekamas.	

Projektavimo užduotyje pateikti rodikliai bei reikalavimai gali būti tikslinami ar keičiami, esant pakeistiems pradiniais projektavimo duomenims.

Sprendiniai detalizuojami kitose projekto dalyse (šildymas vėdinimas ir oro kondicionavimas, vidaus ir lauko vandentiekis ir nuotekos, elektrotechninė dalis, procesų valdymas ir automatizavimas ir kt.).