

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



Projekto pavadinimas

**Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav.,
Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D
rekonstravimo projektas**

Projekto numeris

AZP-023-275

Projektuotojas

UAB "A-Z Projektai"

Statytojas

VĮ "Valstybinių miškų urėdija"

Projekto rengimo etapas

Techninis darbo projektas

Statinio paskirtis

Administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniams
tikslams. Unikalus Nr. 3896-4010-9014

Statinio vieta

Miškininkų 18D, Marcinkonių sen., Varėnos r. sav.

Statybos rūšis

Statinio rekonstravimas

Statinio kategorija

Neypatingasis

Projekto dalis

Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GSS)

Byla (tomas)

X

Laida

0

UAB "A-Z Projektai"

Direktorius

R

Projekto vadovas

J.

Projekto dalies vadovas

V


Vilnius, 2023

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D rekonstravimo projektas

1 lentelė. Projekto sudėties žiniaraštis


Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo sutvarkymo dalis	II
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	III
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	IV
5.	ŠV	Šildymo - vėdinimo dalis	V
6.	ŠT	Šilumos tiekimo dalis	VI
7.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	VII
8.	E	Elektrotechninė dalis	VIII
9.	ER	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	IX
10.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	X
11.	AS	Apsauginės signalizacijose dalis	XI
12.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XII
13.		Priedai	

0	2023	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1979	PV	[Redacted]	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656	PDV		Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-GSS-PSŽ	1	1

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

2 lentelė. Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Titulinis lapas	
AZP-023-275-TDP-GSS-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
AZP-023-275-TDP-GSS-BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
AZP-023-275-TDP-GSS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
AZP-023-275-TDP-GSS-TS	5	0	Techninės specifikacijos	
AZP-023-275-TDP-GSS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
BRĖŽINIAI				
AZP-023-275-TDP-GSS.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas su GAS tinklais ir principinė tinklų schema	
Iš viso:	29			
PRIEDAI				
	7		Projekto derinimų lentelė Kvalifikacijos atestatas Nr. 24656 kopija; Projektavimo užduotis	

0	2023	Stybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1979	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656	PDV		Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UZSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-GSS-BSŽ	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 įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

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

Nuoroda į SSVA registrą: https://www.ssva.lt/registrai/stspreg/sptdreg_view.php?editid1=21560&.

PROJEKTO DALIES RENGIMO PRIVALOMŲJŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Projektas parengtas vadovaujantis normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir teisės aktais kurių galutinės suvestinės redakcijos yra galiojančios projekto rengimo metu t. y. 2024-03-01 dieną:

1. LST 1516:2015 „Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
2. 2011-03-09 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
3. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
4. „LR statybos įstatymas“;
5. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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“;
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“;
7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
8. „Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės“ (EII BT), 2012 m.;
9. „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“ (ELI IT), 2011 m.;
10. 2010m, „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
11. „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės“, 2005 m.;
12. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės. 2012 m.;
13. LST EN 60849:2001 „Garsinės avarinio signalizavimo sistemos“ (IEC 60849:1998);
14. LST EN 14604:2005 „Dūmų signalizatoriai“;
15. STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
16. ISO 23599:2012 „Pagalbinės priemonės neregiam ir silpnaregiams. Taktiniai vaikščiojamojo paviršiaus indikatoriai“;
17. ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“;

Nustojus galioti kuriam nors iš nurodytų dokumentų, galioja jį keičiantis dokumentas, taip pat atsivėlgiami 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

3 lentelė. Projekto dalies techniniai rodikliai


Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis/Reikšmė	Pastabos
1.	Projektuojamos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tipas		Spindulinis (K tipas)	
2.	Naudojamų spindulių skaičius	vnt.	3	
3.	Rezervinių spindulių skaičius	vnt.	1	
4.	Viso pastato plotas (apytikslis)	m ²	125	
5.				

ESAMA PADĖTIS

Patalpose šiuo metu nėra veikiančios gaisro aptikimo ir signalizavimo ir įgarsinimo (evakuacinės) sistemos.

PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo projektu sprendžiami pastato adresu Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų 18D:

0	2023	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1979	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
24656	PDV		Aiškinamasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-GSS-AR		1 3

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

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 darbų metu.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos (GAS) tinklai

Projektuojama K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.

Projektuojamo pastato GAS signalizacijai numatyta 24 V analoginė konvencinė (spindulinė) gaisrinė centralė (4 spindulių). Gaisrinė centralė numatyta sumontuoti 1-7 patalpoje. Centralė maitinama iš kintamo 230 V elektros tinklo, pajungiant jas kabeliu varinėmis gyslomis. GAS centralės prijungimas prie elektros tinklo numatytas elektrotechninėje projekto dalyje. 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 akumuliatorių baterijų automatinio pakrovimo schemą ir gnybtus akumuliatorių baterijų prijungimu. Rezervinis koncentratorių maitinimas vyksta nuo papildomų maitinimo šaltinių - akumuliatorių, aprūpinančių sistemą elektros energija, dingus tinklo įtampai.

Gaisro pavojaus ir gedimo signalų pranešimai perduodami į budintį apsaugos postą per:

apsaugos centralę į kurią projektuojamas valdymo kabelis.

Gaisrinė signalizacija projektuojama su dūminiais, temperatūriniais jutikliais bei rankiniais gaisro pavojaus signalizatoriais atitinkančiais LST EN-54 standartą ir aprobuotais priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Gaisrinių tyrimų centre.

Dūminiai bei temperatūriniai jutikliai montuojami prie lubų. Brėžiniuose jutiklių pastatymo vieta sąlyginė. Šis projektas nepakeičia normatyvinių teisės aktų ir kitų dokumentų. Jutiklių, ranka valdomų pavojaus signalizavimo įtaisų montavimo darbų eigoje gali būti koreguojama, priklausomai nuo lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangos išdėstymo, bet kokiu 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.

Numatomos dvi vidinės sirenos. 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 daugiagydis kabelis. Gaisrinės signalizacijos kabeliai pastate klojami paslėptu būdu sienose arba perdengimo plokščių technologinėse erdmėse. Ryšių stovo vietoje paslėptu būdu montuojami 20 mm skersmens instaliaciniai vamzdžiai. 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 Cu4x0,8 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. Ten kur pakabinamos lubos nuo perdangos (lubų) bus nutolusios daugiau nei 0,4 m, ar toje erdvėje tiesiami degūs kabeliai, projektuojami papildomi detektoriai, kurie išdėstomi atsižvelgiant į išsikišančias nuo perdangos konstrukcijas – sijas.

Bendri:

Kabeliams kertant sienas ir perdangas jie montuojami A2 klasės vamzdžiuose ir hermetizuojami A2 klasės statybos produktais. Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai neturi sumažinti pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų.

Numatomas ventiliacijos atjungimas suveikus signalizacijai.

GAS įrenginiai ir įranga virš 5 m aukščio bus aptarnaujama iš autobokštelio su akumuliatoriumi.

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 EIIIBT, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis“ bei LR STR reikalavimų.

Nepažeisti esamų inžinerinių tinklų, įrenginių ir statinių, pažeidus - atstatyti į pirminę ar geresnę būklę.

AZP-023-275-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

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.

AZP-023-275-TDP-GSS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	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 įrenginiai, 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, įrenginiai, 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, atitinkamą 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

Projekte numatyta spindulinė (konvencinė) gaisrinė centralė, tenkinanti EN-54 normų reikalavimus. Modulinės konstrukcijos gaminy. Moduliai talpinami į anoduotą metalinę dėžę, kurios priekinėje dalyje išvestas skystų kristalų indikatorius su valdymo mygtukais. 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 12 V akumuliatorių, sumontuota plastikinėje universalioje dėžėje, kuri gali būti įleista į sieną arba montuojama ant sienos, komplekte su lietuvišku (funkcijų) lipduku.

Gaisro centralės pagrindinėje panelėje turi būti:

skystųjų kristalų ekranas, kuriame atvaizduojama programavimui, aptarnavimui ir eksploatacijai skirta informacija;

valdymo mygtukai: sirenų nutildymas, sistemos perkrovimas, zonos išjungimas, būsenos atstatymas;

zonų indikatoriai: raudonas LED - gaisras; geltonas LED - gedimas, išjungimas.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

4 stebimų gaisrinių zonų, į vieną zoną galima jungti iki 32 vnt. konvencinių gaisrinių detektorių (kurių normalioje būsenoje suvartojama srovė < 200 μA);

keturi reliniai gedimo/gaisro aliarmo NO/NC išėjimai;

keturi 24 V, 0,3 A išėjimai sirenomis prijungti;

darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C;

korpuso apsaugos laipsnis IP43;

Atsparumo korozijai užtikrinimui centralės korpusas turi būti dažytas milteliniu būdu.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu.

Atitiktis:

2004/108/EC elektromagnetinio suderinamumo direktyva;


1999/5/EC - radijo įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių direktyva;

2006/95/EC - žemos įtampos direktyva;

EN 55022 – Informacinių technologijų įranga. Radijo trikdžių charakteristikos. Ribinės vertės ir jų matavimo metodai;

EN 50130-4 – Pavojaus signalizavimo sistemos. 4 dalis. Elektromagnetinis suderinamumas. Gaminių šeimos standartas. Atsparumo reikalavimai gaisro, įsibrovimo ir socialinės pagalbos signalizavimo sistemoms;

EN 60950 – Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai;

0	2023	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
A1979	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
24656	PDV	Techninės specifikacijos		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-GSS-TS		1 5

EN 50131-1.

MONTAVIMAS

Centrinis pultas montuojamas 0,8-1,8 m aukštyje ant ugniai atsparios sienos ar pertvaros. Centralė įžeminama. Centralės elektros 230 V maitinimas prijungiamas per atskirą automatinį išjungiklį.

2.2. MAITINIMO ŠALTINIS SU AKUMULIATORIŲ BATERIJOMIS

Dingus ~230 V pagrindinei įtampai iš skirstomojo el. tinklo, pultas automatiškai persijungia prie akumuliatorių baterijos, skirtos ne mažiau 24 val. centralės darbui. Sumontuojami du akumuliatoriai (akumuliatoriaus talpa tikslinama pasirinkus konkrečią sistemą), automatinis akumuliatorių pakrovimo režimas, automatinis temperatūros reguliavimas.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C;

akumuliatoriaus apsaugos laipsnis IP21, hermetinis;

akumuliatoriai – 7 Ah, nereikalaujantys aptarnavimo, skirta naudoti vidinėse patalpose.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

MONTAVIMAS

Montuojama centralės ar jo išplėtimo modulio metalinėje dėžėje.

2.3. RELINIS VALDYMO MODULIS

Tai modulis, skirtas valdyti reikiamas sistemas. Užsidarius jo kontaktui, paduodamas valdymo signalas į jėgos skydelį skirta vėdinimo, lifto, dujų ar ugnies vožtuvų ar kitoms sistemoms, taip atjungiant vėdinimo, dujų tiekimo sistemas, lifto pranešimui leisti į pirmą aukštą gaisro metu. 24 V nuolatinės įtampos, komutavimo įtampa ~230 V. Su montavimo lizdu. Darbo temperatūra: nuo -5 °C iki +40 °C. Apsaugos laipsnis IP20.

2.4. DŪMINIS OPTINIS JUTIKLIS (KONVENCINIS)

Tai lubų ar sienos spalvos, turintis pagerintą optikos apsaugą nuo dulkių. Nepertraukiamai matuoja ir analizuoja aplinkos pokyčius, įvertina signalo kitimo dydį bei pobūdį. Dūminio jutiklio kontroliuojamas plotas ne mažiau 80 m². Jutiklis turi būti aprobuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

darbinė įtampa nuo 15 V iki 30 V;

nominali srovė budėjimo režime 370 µA;

didžiausia leistina srovė aliarmo režime 80 mA;

darbinės temperatūros diapazonas nuo -20 °C iki +65 °C;

leistina santykinė drėgmė iki 95 %;

suveikimo indikacija šviesos diodu (360° matymo);

suveikimo laikas 30 sek.;

apsaugos laipsnis – IP43;

galimybė testuoti jutiklį nuotoliniu būdu (spec. lazeriniu testeriu).

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

Atitiktis:

EN 54-7 standartui;

EN 50130-4 standartui;

EN 61000-6-3 standartui;

2014/30/EU Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyva;

2014/35/EU Žemos įtampos direktyva (LVD);

305/2011 Statybos produktų reguliavimas 2011 (CPR);

2011/65/EU (RoHS);

2012/19/EU (WEEE).

MONTAVIMAS

Montuojamas saugomoje patalpoje ant lubų pagal galiojančių taisyklių reikalavimus.

2.5. TEMPERATŪRINIS OPTINIS JUTIKLIS (KONVENCINIS)

Tai baltos spalvos, gražaus dizaino, nedidelis, turintis pagerintą optikos apsaugą nuo dulkių, profesionalus optinis dūmų jutiklis, tenkinantis EN-54 normų reikalavimus. Nepertraukiamai matuoja ir analizuoja aplinkos pokyčius, įvertina signalo kitimo dydį bei pobūdį. Temperatūrinio jutiklio suveikimo riba 57 °C. Jutiklis turi būti aprobuotas PAGD Gaisrinių tyrimų centre.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

darbinė įtampa nuo 15 V iki 30 V;

nominali srovė budėjimo režime <371 µA;

didžiausia leistina srovė aliarmo režime 80 mA;

darbinės temperatūros diapazonas nuo -20 °C iki +65 °C;

leistina santykinė drėgmė iki 95 %;

galimybė testuoti jutiklį nuotoliniu būdu (spec. lazeriniu testeriu).

Kontroliuojamas plotas ne daugiau 25 m². Darbo režimą (fiksotas, staigus pokyčio arba kombinuotas veikimas) ir suveikimo temperatūrą galima laisvai programuoti. Į centralę perduodama: pavojaus signalą, diagnostinę informaciją, atminties, izoliatoriaus gedimus. Apsaugos laipsnis IP43.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

Atitiktis:

EN 54-5 standartui;

EN 50130-4 standartui;

EN 61000-6-3 standartui;

2014/30/EU Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyva;

2014/35/EU Žemos įtampos direktyva (LVD);

305/2011 Statybos produktų reguliavimas 2011 (CPR);

2011/65/EU (RoHS);

2012/19/EU (WEEE).

AZP-023-275-TDP-GSS-TS

Lapas	Lapų	Laida
2	5	0

MONTAVIMAS

Montuojamas saugomoje patalpoje ant lubų pagal galiojančių taisyklių reikalavimus.

2.6. 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.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

darbinė įtampa 15-30 V;

rimties srovė <351 µA;

maksimali srovė aliarmo režime 6,5 mA;

leistina didžiausia srovė iki 1,0 A;

darbo aplinkos temperatūra nuo -10 iki +40 °C;

įmontuotas linijos izoliatorius;

korpuso apsaugos laipsnis IP43.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

Atitiktis:

EN 54-11 standartui;

EN 50130-4 standartui;

EN 61000-6-3 standartui;

2014/30/EU Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyva;

2014/35/EU Žemos įtampos direktyva (LVD);

305/2011 Statybos produktų reguliavimas 2011 (CPR);

2011/65/EU (RoHS);

2012/19/EU (WEEE).

MONTAVIMAS

Montuojamas 1,5 m aukštyje prie evakuacinių išėjimų.

2.7. VIDINĖ SIRENA SU BLYKSTE (KONVENCINĖ)

Tai raudonos spalvos sirena, skirta vidaus patalpoms.

Pagrindiniai techniniai parametrai:

darbinė įtampa 15-30 V;

rimties srovė 0,6 mA;

srovė aliarmo režime – 13 mA;

didžiausias garsumas;

srovė aliarmo režime – 5 mA vidutinis garsumas;

srovė aliarmo režime – 2,75 mA mažiausias garsumas;

ne mažiau 65 dB;

darbo temperatūra: nuo 5 °C iki +40 °C;

IP43 apsaugos.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

Atitiktis:

EN 54-3;

EN 54-23;

305/2011 Statybos produktų reguliavimas 2011 (CPR);

2011/65/EU (RoHS);

2014/30/EU (EMCD);

EN 61000-6-3;

EN 50581;

EN 50130-4.

MONTAVIMAS

Montuojama prie evakuacinių išėjimų, virš durų ir skirta pranešti apie gaisrą. Montuojama ant sienos 2,2-2,8 m aukštyje.

2.8. LAUKO SIRENA SU BLYKSTE (KONVENCINĖ)

Pagrindiniai techniniai parametrai:

raudonos spalvos;

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.

Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

Atitiktis:

EN54-3 – Gaisro aptikimo ir gaisrinės signalizacijos sistemos. Gaisro signalizavimo prietaisai. Garsiniai signalizatoriai;

EN54-23 – Gaisro aptikimo ir gaisrinės signalizacijos sistemos – 23 dalis: gaisro signalizavimo prietaisai – vizualaus signalizavimo prietaisai;

BS EN 61000-6-3 – Elektromagnetinis suderinamumas (EMC). Bendrieji standartai. Spinduliuotės standartas gyvenamosioms, komercinėms ir lengvosios pramonės įmonėms;

BS EN 50130-4 – Signalizacijos sistemos. Elektromagnetinis suderinamumas. Produktų grupės standartas. Gaisrinių, apsauginių ir

visuomeninių signalizacijos sistemų komponentų reikalavimai.

MONTAVIMAS

Montuojama 2,75 – 3,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

2.9. GALINIS ĮRENGINYS

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

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 (savaiame 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.

Praėjimų per sienas vietose kabeliai turi būti apsaugoti ugniai atspariais vamzdžiais. Vamzdžiai turi būti tvirtinami atitinkamų nerūdijančių sąvaržų sistema. Įvorių sujungimai turi būti besriegiai. Tvirtinimo detalės, sujungimai ir įvorės turi būti to paties gamintojo. Izoliacinė varža – 100 MΩ/m, eksploatacavimo temperatūra nuo -20 °C iki +60 °C. Atitiktis EN 61386-1, EN 61386-21, EN 61386-22, EN 50267-2-2, EN 61034-2, IEC 60754-1, UL94V2. Projekte naudojamas vamzdžio išorinis skersmuo: Ø20 ir Ø40 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. Korpuse numatyti antgaliai kabelių įvedimui. Dėžutės apsaugos klasė IP54.

Laidų antgaliai (cilindriniai, izoliuotieji 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 0,8 mm², gyslų skaičius – 4 arba 8. 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. Sertifikuotas pagal darnųjų Europos standartų reikalavimus ir paženklintas CE žymeniu, atitinkantis EN54 standartą.

3.5. 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 vytytos poros gaisrinio 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 vytytos poros ekranuotu kabeliu. Laidininkų skaičius kabelyje turi būti parinktas pagal jo pritaikymą ir paskirtį atsižvelgiant į įrangos techninėse pasuose rekomendacijas.

Įrangos 230 V elektros maitinimo kabelio laidininko skersmuo neturi būti mažesnis kaip 1,5 mm², o laidininkų skaičius, ne mažesnis kaip 3.

4.1. TEMPERATŪRINIŲ, OPTINIŲ DŪMŲ SIGNALIZATORIŲ MONTAVIMAS

Signalizatoriai montuojami projekte numatytose vietose. Tikslus montavimo taškai gali būti tikslinami atsižvelgiant į realią situaciją. Faktinis sumontuotu signalizatorių išdėstymas privalo atitikti „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“. Gaisro detektoriams montuojamiems paslėptai (pvz. nišose ar virš gipskartonio pakabinamų lubų ar pan.) turi būti sumontuota revizinė dėžutė jiems aptarnauti ir esant reikalui pakeisti.

4.2. RANKINIS SIGNALIZATORIŲ MONTAVIMAS

Pavojaus rankiniai mygtukai montuojami patalpose, nurodytuose projekcinėje 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.

4.3. 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 įvorėmis. 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.

4.4. 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 laidas, 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.

4.5. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Elektros pajungimą prie centralės ir įrangos, kuriai būtinas 230 V maitinimas turi atlikti tik kvalifikuoti elektrikai. Turi būti pritvirtinti atitinkami išpėjami uždarai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie uždarai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi. Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti 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 išjungimas, ventiliacijos išjungimas, lifto nusileidimas, dūmų šalinimo paleidimas 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, kad kliudytų darbuotojams, 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 šalmus. 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 įrankį;

- 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 plikšalys, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

7. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių. Vykdam darbus privaloma vadovautis „Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis“.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandinimą statybiniu skiediniu konstrukcijos kirtimo vietose. Kabeliams kertant statybines konstrukcijas, angos tarp jų užsandinamos 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 ugniais 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.

SANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS**

4 lentelė. Medžiagų kiekių žiniaraštis

Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
GAS KONVENČINĖS (SPINDULINIS) SIGNALIZACIJOS KOMPONENTAI					
1.1.	GAS signalizacijos centrinis konvencinis (spindulinis) - analoginis pultas, atitinkantis EN54 standartą, 4 zonų, 24 V	GC-1	vnt.	1	TS.p.2.1
1.2.	Maitinimo šaltinis su akumuliatorių baterijomis (12V, 2x7 Ah)		vnt.	2	TS.p.2.2
1.3.	Optinis dūmų detektorius su montavimo baze (su 5 % rezervu)		vnt.	6	TS.p.2.4
1.4.	Temperatūrinis dūmų detektorius su baze (su 5 % rezervu)		vnt.	5	TS.p.2.5
1.5.	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas		vnt.	3	TS.p.2.6
1.6.	Vidinė sirena su blykste		vnt.	2	TS.p.2.7
1.7.	Blykstė montuojama ŽN WC patalpose		vnt.	1	TS.p.
1.8.	Lauko sirena su blykste		vnt.	1	TS.p.2.8
1.9.	Galinis spindulio įrenginys		vnt.	3	TS.p.2.9
1.10.					
2. MONTAŽINĖS, INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS					
2.1.	GAS signalizacijos kabelis, keturių gyslų, varinėmis gyslomis, gyslos storis ne mažesnis kaip 0,8 mm ² , su PP arba PE izoliacija, E60	E60 4x0,8	m	250	TS.p.3.4
2.2.	Instaliacinis vamzdis Ø20 mm		m	100	TS.p.3.1
2.3.	Kabelinis kanalas, plast. 20×10 mm		m	50	TS.p.3.2
2.4.	Apkabos su grūdinta vinimi kabelių tvirtinimui, 4,5 mm skersmens	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	2	TS.p.3.3
2.5.	Kabelių ir laidų žymėjimo ir numeravimo medžiagos	1 dėž. - 100 vnt.	dėž.	1	TS.p.3.3
2.6.	Montavimo ir instaliavimo medžiagos		kompl.	1	TS.p.3.3
2.7.	Skylių užsandaravimo medžiaga		vnt.	1	TS.p.3.5
2.8.					


DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

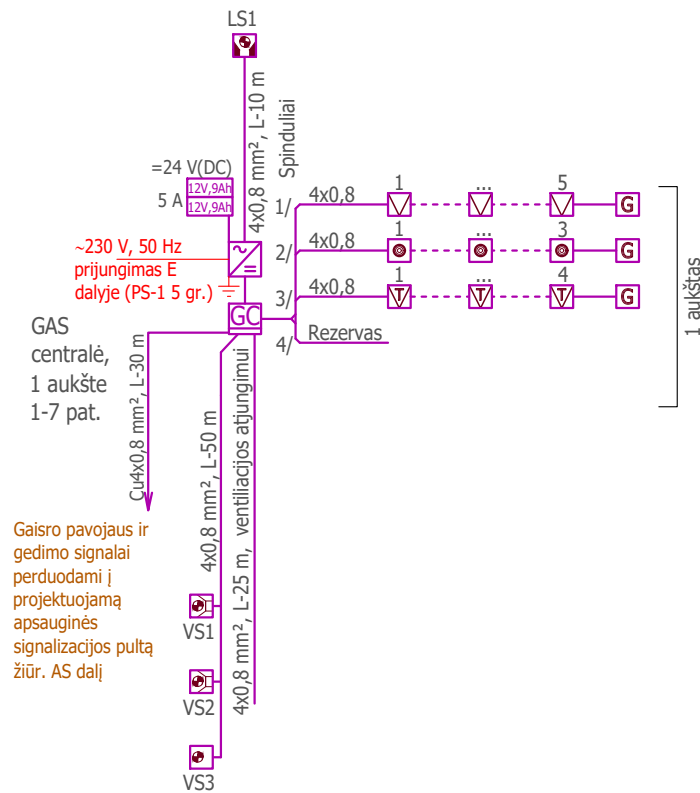
5 lentelė. Darbų kiekių žiniaraštis

Nr.	Darbų kiekių pavadinimas ir aprašymas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.1.	GAS centralės (visų jos sistemų elementų komplektavimo) montavimo darbai		kompl.	1	TS.p.4
1.2.	Jutiklių, detektorių, mygtukų, blykstės, sirenos montavimo, tvirtinimo darbai		kompl.	20	TS.p.4
1.3.	Kabelių (kabelio vamzdyje) tiesimo, pratempimo, montavimo darbai		m	250	TS.p.4
1.4.	Kabelio įtraukimas į vamzdį		m	100	TS.p.4
1.5.	Kabelinio kanalo montavimas		m	50	TS.p.4

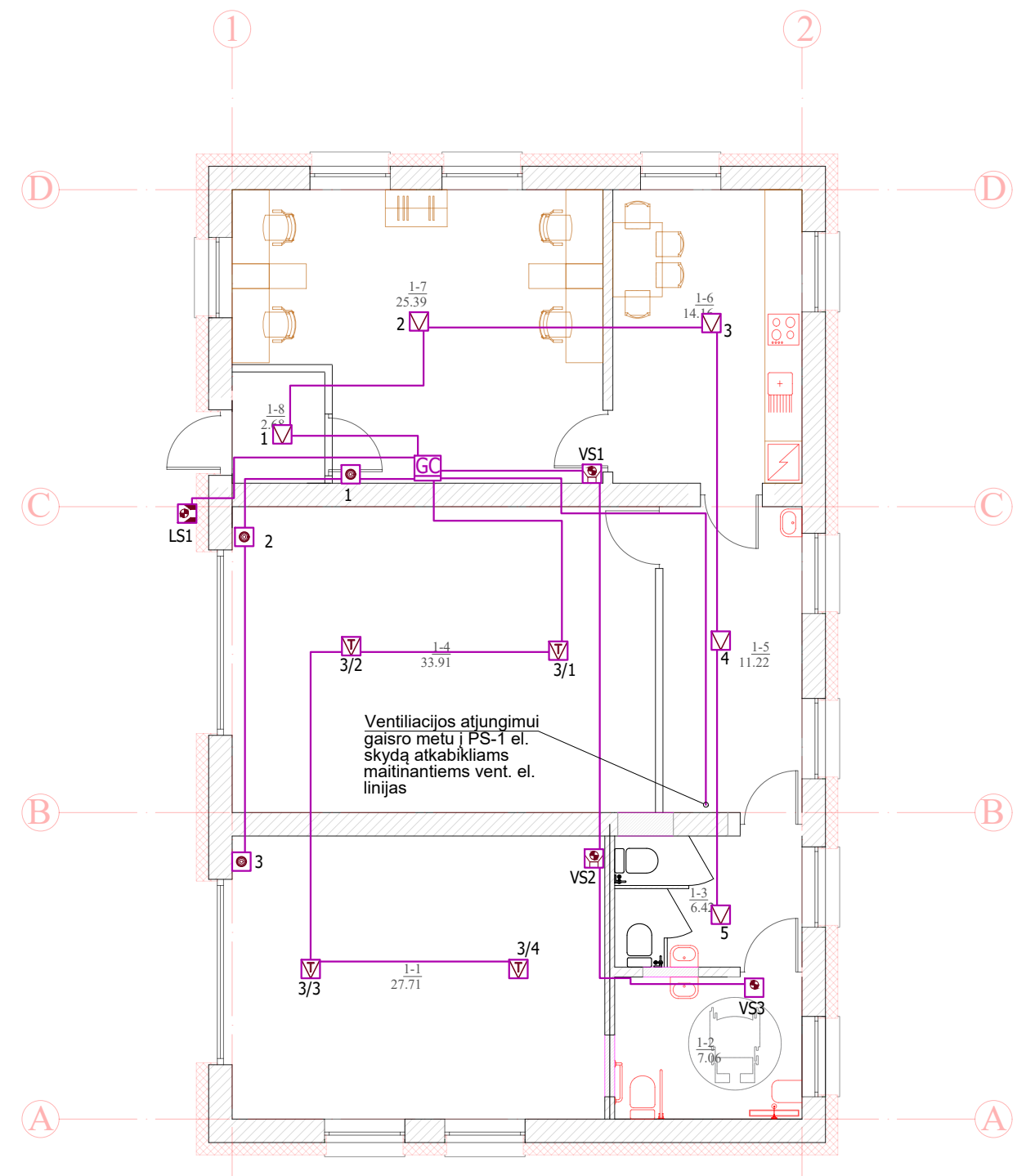
Pastabos:

- Sąnaudų kiekių žiniaraštyje duotos tik pagrindinės medžiagos. 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 nenurodyta kitaip, sąnaudų žiniaraščiuose nurodyti Rangovo kiekiai, įkainiai ir kainos turi apimti visą reikiamą Rangovo įrangą bei mechanizmus darbams atlikti, montavimą, nužymėjimą, skylių gręžimą ir užtaisymą, Rangovo personalo darbą, medžiagas (išskyrus pateikiamas užsakovo), montažines-tvirtinimo 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 žiemą ar naktį (jei pasitaikytų).

0	2023	Statybos leidimui gauti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO VARĖNOS R. SAV., MARCINKONIŲ SEN., MARCINKONIŲ K., MIŠKININKŲ 18D REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
A1979	PV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
24656	PDV	Sąnaudų kiekių žiniaraštis			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	VĮ „Valstybinių miškų urėdija“	AZP-023-275-TDP-GSS-SŽ		1	1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Maitinimo šaltinis 24 V(DC)
 - GAS centralė
 - Optinis dūminis detektorius
 - Temperatūrinis detektorius
 - Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
 - Vidinė sirena su blykste
 - Blykstė ŽN
 - Lauko sirena su blykste
 - Galinis spindulio įrenginys



PASTABOS

1. Numatoma adresinė (K-tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.
2. Priešgaisrinis signalinis kabelis ekr. Cu4x0,8 mm². Iškirtoz skylės stovams tarp aukštų ir perėjimams per sienas užtaisomos pagal galiojančias normas.
3. Kabelių tiesimo vietas ir būdą, detektorių ir signalizatorių montavimo vietas ir aukščius tikslinti montavimo metu.
4. Detektorių vietas tikslinti vietoje atsižvelgiant į šviestuvų, ortakių, sijų, difuzorių ir kt. vietas, jie turi būti tvirtinami lygiagrečiai saugomos pat. grindims.
5. 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.
6. Garsinės sirenas naudoti ne mažesnio nei 65 dB garso stiprumo.
7. 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.
8. Atliekant statybos darbus nepamiršti tranzitinių kabelių.

Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²
1-1	Garažas	27.71
1-2	Sanmazgas ŽN	7.06
1-3	Sanmazgas	6.42
1-4	Garažas	33.91
1-5	Koridorius	11.13
1-6	Virtuvė	14.16
1-7	Darbo kambarys	25.39
1-8	Tambūras	2.68
Viso pirmame aukšte		128.46

0	2023	Statybos leidimui gauti	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Administracinės paskirties pastato Varėnos r. sav., Marcinkonių sen., Marcinkonių k., Miškininkų g. 18D rekonstravimo projektas	
A1979	PV	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
24656	PDV	Pirmo aukšto planas su GAS tinklais ir principinė tinklų schema	0
		M 1:100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	VĮ "Valstybinių miškų urėdija"	AZP-023-275-TDP-GSS.B-01	1 1
		GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO DALIS	

PROJEKTO DERINIMO LENTELĖ

6 lentelė. Projekto pritarimai

Eil. Nr.	Įmonė/įstaiga, pareigos, vardas, pavardė	Pastaba	Data	Parašas
1.	Užsakovas/statytojas			
2.	Projekto vadovas, J. V. Markevičienė (atest. Nr. A1979)		2024-08	<i>parašas</i>
3.				
4.				
5.				

7 lentelė. Rengusio projektą dalyvių tarpusavio suderinimai

Bylos Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
I.	Bendroji dalis	BD		
II.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP		
III.	Statinio architektūros dalis	SA		
IV.	Statinio konstrukcijų dalis	SK		
V.	Šildymo vėdinimo dalis	ŠV		
VI.	Šilumos tiekimo dalis	ŠT		
VII.	Vandentiekio – nuotekų dalis	VN		
VIII.	Elektrotechnikos dalis	E		
IX.	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	ER		
X.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS		
XI.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS		
XII.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO		

Patvirtinimas, kad susipažinta su visų projekto dalių sprendiniais ir jie įvertinti PDV parengtoje AZP-023-275-TDP-GSS dalyje.

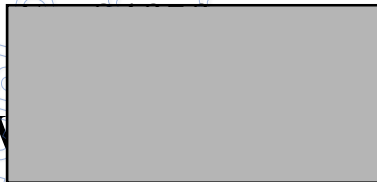
PDV tarpusavyje suderinimų lentelė pateikta su nuasmenintais duomenimis, lentelė su originaliais parašais pateikta bendrojoje dalyje.



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS



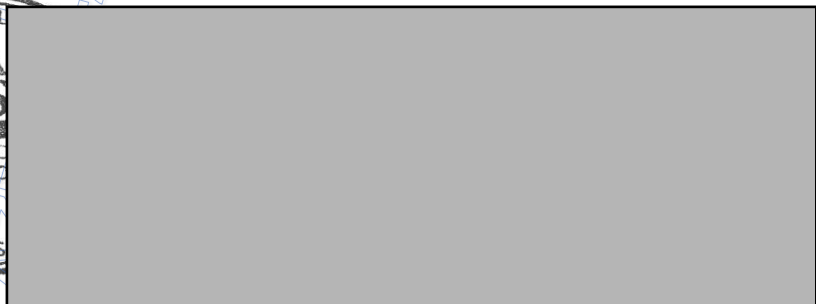
Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

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 įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.



Direktorius



Išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TECHNINIO DARBO PROJEKTO UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas/Užsakovas	VĮ Valstybinių miškų urėdijos Varėnos regioninis padalinys Kontaktinis asmuo: Varėnos regioninio padalinio vadovas Tomas Bazevičius, tel. Nr. +370 620 80045
2.	Projekto pavadinimas	Marcinkonių girininkijos pastato techninis darbo projektas. Pastato adresas: Miškininkų 18D, Marcinkonių sen., Varėnos r. sav., LT-65303
3.	Pirkimo objektas	Techninis darbo projektas ir statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos.
4.	Statinio (-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Pastatas – Dispečerinė, esamo statinio naudojimo paskirtis pagal kadastro duomenis: Administracinė. Statinio unikalus Nr. 3896-4010-9014 Pažymėjimas plane 1B1p Bendras plotas 125,70 m ² Pagrindinis plotas 104,07 m ² Užstatytas plotas 157 m ² Tūris 595 m ³ Aukštų skaičius 1 Žemės sklypo plotas 0,0814 ha, kadastro Nr. 3825/0002:245, unikalus Nr. 4400-4420-5307. Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, Valstybinės žemės patikėjimo teise patikėtas Nacionalinei žemės tarnybai prie Žemės ūkio ministerijos, sudaryta žemės sklypo panaudos sutartis su VĮ Valstybinių miškų urėdija.
5.	Statinio statybos rūšis.	Statinio rekonstravimas. Projekto rengimo metu projektuotojas, vadovaudamasis teisės aktais, reglamentuojančiais statinių projektavimą įsivertina ir jeigu reikalinga patikslina statinio statybos rūšį, suderinus su Užsakovu.
6.	Statinio kategorija	Neypatingas statinys.
7.	Statinys yra kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje ir kultūros paveldo vietovėje:	Ne
8.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	Projekto dokumentų sprendiniai turi atitikti esamų konstrukcijų funkcinę paskirtį.
9.	Lėšų dydis projekto realizavimui	Preliminari maksimali statybos rangos darbų kaina neturi viršyti 150 000 Eur be PVM.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
10.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
10.1.	projektavimo paslaugos;	Techninis darbo projektas (toliau – Projektas), Projektas dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką:

		<ul style="list-style-type: none"> - bendroji; - architektūros, - konstrukcijų; - vandentiekio ir nuotekų šalinimo; - šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; - elektrotechnikos; - apsauginės signalizacijos; - gaisrinės signalizacijos; - gaisrinės saugos; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimas; - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo. <p>Kitas, neišvardytas, bet būtinas projekto parengimui dalis, projektuotojas nustato atsižvelgdamas į projektuojamo statinio specifiką.</p> <p>Tarpinių projektinių sprendinių pristatymas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pagrindinės idėjos statytojui pristatymas. Brėžiniai turi būti su sprendinių detalesniais sprendiniais; - projektinių sprendinių pristatymas statytojui atsižvelgiant į pirmo pristatymo metu gautas pastabas ir pasiūlymus; - galutinių principinių sprendinių pristatymas statytojui patvirtinti; - Techninis darbo projektas. <p>Projektas koreguojamas ir taisomas pagal privalomosios ekspertizės bei pagal parengtą Projektą tikrinusių institucijų (jų padalinių) pastabas, Statytojui paskelbus Statinio statybos rangos darbų viešąjį pirkimą ir gavus paklausimą dėl Projekto, Paslaugų teikėjas turi pateikti išsamius ir pagrįstus raštiškus paaiškinimus, statytojo nustatytais terminais.</p> <p>Teikti paaiškinimus, tikslinimus dėl Projekto sprendinių statybos darbų atlikimo metu.</p> <p>Šie pataisymai neapima keitimų ir (ar) papildymų, kurie gali būti daromi užsakovo iniciatyva arba dėl objektyvių nenumatytų aplinkybių (Žr. 22 ir 23 p.).</p> <p>Nurodoma, kad Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) bei tarp atskirų Projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems.</p> <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinio statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
10.2.	<p>kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.</p> <p><i>/jeigu užsakomos/</i></p>	<p>Gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus: topografinius, inžinerinius tyrimus, konstrukcijų - jei tai reikalinga; statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai) – jei tai reikalinga; prisijungimo sąlygas - prie elektros energijos, šilumos, vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo, elektroninių ryšių tinklą – jei tai reikalinga; specialiuosius architektūros reikalavimus.</p> <p>Pateikti prašymą per IS „Infostatyba“, įkelti techninį darbo projektą ir gauti statybą leidžiantį dokumentą – jei tai reikalinga.</p> <p>Projektuotojas yra atsakingas už visų statinių techninio darbo projekto parengimui reikalingų tyrinėjimų ir tyrimų, topografinės geodezinės nuotraukos parengimą ar atnaujinimą ar papildymą ir kitų su projektavimo paslauga susijusių dokumentų gavimą ir/ar parengimą, suderinimą bei su tuo susijusių veiksmų atlikimą savo lėšomis.</p>

		Vadovaujantis STR1.04.04:2017, 60 punktu, 4 priedu, projektavimo darbai nėra finansuojami iš Lietuvos Respublikos biudžeto lėšų, valstybės vardu pasiskolintomis arba valstybės garantuotų paskolų lėšomis, valstybės pinigų fondų lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, todėl nėra privalomas visuomenės informavimas apie numatomą statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinio (jo dalių) projektinius pasiūlymus.
11.	Projektavimo paslaugų trukmė dienomis (mėnesiais)	Techninio darbo projekto parengimui numatomas terminas yra 90 k. d. nuo sutarties pasirašymo datos (su statybą leidžiančiu dokumentu gavimu). Darbo projekto parengimui numatomas terminas yra 180 k.d. darbai turi būti vykdomi lygegreičiai su rangos darbais. Yra galimybė pratęsti paslaugų atlikimo terminus 1 kartą ne ilgiau kaip 1 mėnesį.
12.	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos <i>/šių dokumentų kiekis priklauso nuo statinio paskirties, statybos vietos, sudėtingumo, poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai ir kt./</i>	Perkančioji organizacija pateiks šiuos, tinkamam techninio darbo projekto parengimui reikalingus, dokumentus: <ul style="list-style-type: none"> - žemės sklypo planas; - statinio kadastrinės duomenų bylos kopija; - statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas.
	Projekto vykdymo priežiūra (jeigu šios paslaugos įsigyjamos)	Vadovaujantis Statybos įstatymo 36 straipsniu statinio projekto vykdymo priežiūra yra privaloma ir turi apimti statinio projekte numatytų darbų vykdymo priežiūrą nuo statybos rangos Sutarties pasirašymo iki Statybos užbaigimo akto patvirtinimo dienos. Statybos darbų pradžioje, paslaugos teikėjas privalės pateikti atsakingų asmenų, kurie vykdys projekto vykdymo priežiūrą, sąrašą. Paslaugų teikėjas statybos metu turės vykdyti techninio darbo projekto vykdymo priežiūrą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos - 365 k. d. nuo statybų darbų pradžios.

III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms

13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus. 1. Projektas rengiamas vadovaujantis: 1.1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; 1.2. Teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; 1.3. Kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais; 1.4. Statinio projektavimo technine užduotimi; 1.5. Projektavimo paslaugų sutartimi; 1.6. Projektuojamo statinio energinio naudingumo klasė turi atitikti minimalius privalomus pastatų energinio naudingumo reikalavimus, nurodytus Statybos techniniame reglamente STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
14.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos	Aplinkosaugos reikalavimai. Pirkimui taikomi žalieji reikalavimai. Tiekiėjas, suteikdamas projektavimo paslaugas turi vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams ir pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašo, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkančiosios organizacijos ir

	apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	perkantieji subjektai turi taikyti pirkdami prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (aktualia redakcija). Projekto duomenys apima: Visais įmanomais atvejais Projektas turėtų būti parengtas atsižvelgiant į neįgalųjų kriterijus (jei tai būtina).
15.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	Projekto duomenys taip pat apima nurodymus <ul style="list-style-type: none"> – projektavimui ir savikainos kalkuliavimui; – patikrinimui ir kontrolei; – darbų bei statybos metodų ar technologijos priėmimo sąlygoms, ir kitas technines sąlygas pagal reglamentus, susietus su baigtais darbais bei medžiagomis ar jų sudėtinėmis dalimis. Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų). Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti statybos darbų pirkimo metu, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.
16.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Kas dvi savaites (prieš tai suderinus konkretų laiką su projekto vadovu el. paštu ar susitikimu objekte, perkančiajai organizacijai pateikiamos suteiktų paslaugų tarpinės ataskaitos (brėžiniai, specifikacijos, raštai ir pan.). <u>Pastaba:</u> prieš užsakovui tvirtinant Projektą projektuotojas turės pristatyti parengtą Projektą perkančiajai organizacijai ir jos vadovams, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.
17.	Statinio ar statinių projektavimo ir statybos eiliškumas. <i>/jeigu reikia/</i>	Visų atskirų statinių ar jų dalių statybą numatyta užbaigti vienu metu.
18.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.
19.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Paslaugų pirkėjui Paslaugų teikėjas pateikia 3 (tris) parengto techninio darbo projekto dokumentacijos egzempliorius ir vieną kompiuterinę laikmeną su įrašyta projekto kopija (minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, projekto atskirų dalių failai iki 30 MB dydžio, formatas – pdf ir dwg). Failų ir katalogų pavadinimai bei struktūra formuojami pagal Projekto dalis.
20.	Techninės specifikacijos priedai (I dalis):	Perkančioji organizacija nurodo, kad Techninės specifikacijos priedai yra neatskiriama Projektavimo specifikacijos dalis: - dokumentų, reikalingų projekto dokumentams parengti ir kuriuos pateikia perkančioji organizacija, kopijos (nurodyta 12 p.);
21.	Ekspertizės atlikimas	Ekspertizės vykdytoją <u>Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka parenka Statytojas.</u> Paslaugų teikėjas privalo pataisyti techninį darbo projektą pagal ekspertizės metu nustatytus pastebėjimus (jei tokie bus nustatyti) iki teigiamos ekspertizės išvados (jei taikoma).

IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi Projekto keitimai

22.	Sutarties pagrindu atsiradusias autorių turtines teises (teisė viešai rodyti, skelbti, publikuoti, perdirbti, atgaminti bet kokia forma ir būdu) į Sutarties objektą ir su juo susijusius intelektualinės veiklos rezultatus, Teikėjas neatlygintinai perduoda Užsakovui. Turtinių teisių perdavimas įforminamas galutiniu darbų priėmimo – perdavimo aktu. Nesant Tiekėjo autorių ar kitų intelektualinės nuosavybės teisių apribojimo, Užsakovas gali laisvai viešai rodyti, skelbti, publikuoti, perdirbti, atgaminti bet kokia forma ir būdu neribotą laikotarpį bet kokiais tikslais, išskyrus komercinius tikslus.
23.	Projektas keičiamas papildomos sutarties su projektuotoju ir Statytojo patvirtintos papildomos techninės užduoties pagrindu. Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso Projekto kokybę, Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

23. UŽDUOTIS PROJEKTAVIMUI

- Parengti pastato, esančio adresu: Miškininkų 18D, Marcinkonių sen., Varėnos r. sav. (pastato pažymėjimas plane 1B1p) techninį darbo projektą.
- Projektuojamame pastate darbuotojų skaičius: 5 darbuotojai (priešgaisrinis sezonas iki 7 darbuotojų).
- Projektuojant nustatyti, kad pastate būtų galima nepertraukiamai vykdyti veiklą.
- Pastatą remontuoti laikantis dermės (spalvinės ir architektūrinės) su kitais statiniais.
- Visas bendro naudojimo patalpas bei įrangą, **jei to reikalauja teisės aktai**, projektuoti atsižvelgiant į neįgalųjų poreikius. Suprojektuoti patekimą į pastatą ir į visas bendro naudojimo patalpas neįgaliesiems.
- Inžineriniai tinklai projektuojami pagal Inžinerinių tinklų atstovų išduotas specialiąsias ar technines (prisijungimo, iškėlimo) sąlygas jei tokios yra reikalingos.
- Suprojektuoti remontojamo pastato naują apšiltintą dvišlaitį pastato stogo konstruktyvą.
- Suprojektuoti stogo sniego gaudytuvus su lietaus nuvedimo sistema.
- Suprojektuoti išorės sienų apšiltinimą parenkant sienų apdailą.
- Suprojektuoti šildymo sistemą oras-vanduo.
- Suprojektuoti lietaus nuotekų tinklą.
- Suprojektuoti visų numatomų remontuoti patalpų durų įrengimą, pertvarų griovimą, tambūro įrengimą ir kitus reikiamus darbus.
- Vidaus remonto darbai:
 - Suprojektuoti 4 patalpas: 1 darbo kabinetą, 1 poilsio patalpą, 1 persirengimo patalpą, 1 tualetu-dušo patalpą.
 - Darbo kabinetą suprojektuoti apjungiant patalpas Nr. 1-5 – 1-7 (27,29 m²).
 - Poilsio patalpą numatyti Nr. 1-8 (14,16 m²).
 - Persirengimo patalpą numatyti Nr. 1-3.
 - Tualetu-dušo patalpą numatyti Nr. 1-2.
 - Suprojektuoti gerbūvio sutvarkymą.