Statytojas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija
Užsakovas:	Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija
Projektuotojas:	UAB „ARCHINOVA“
Projekto pavadinimas:	SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.
Projekto numeris:	AN.VRSAPS.2025 11 06
Statinio adresas:	Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101
Statinio (statinių) pavadinimas:	Religinės paskirties statinys
Statybos rūšis:	Remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo
Statinio projekto etapas:	(TD) Tvarkybos darbai
Bylos (segtuvo) laidos žymuo:	0

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS
APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Projekto vadovas:	A.Gvildienė (at. Nr. A076)
Projekto dalies vadovas:	Vilius Valantas (at.
Projektuotojas:	Albertas Buškus (a

2026m. VILNIUS

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS-AR	3	0	Aiškinamasis raštas	
3.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS-TS	8	0	Techninės specifikacijos	
4.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS-SŽ	1	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS.B.01	1	0	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	
2.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-GSS.B.02	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100 SU AS DALIES ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMU	

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	Priedas nr. 1	1		Projekto dalies vadovo atestato kopija	
2.	Priedas nr.2	1		Projektuotojo atestato kopija	

0	2026-01	KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ARCHINOVA"			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.
A 076	PV	A. Gvildienė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR	ENERGUS	UAB ENERGUS GROUP Sanavorių pr. 176C, Vilnius tel.. +370 626 99994 el. paštas: info@energus.lt http://www.ene			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIA (u.o.k.1769)
1069 (KPD)	PDV	V.Valantas		)KUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186/30270	PDA	A.Buškus		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS	Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija		DOKUMENTO ŽYMUO	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS.PDŽ
				LAPAS	1
				LAPŲ	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

TURINYS

1. BENDRIEJI DUOMENYS 2

1.1. Normatyvinių ir kitų privalomųjų dokumentų sąrašas 2

1.2. Projekto daliai paruošti naudojama programinė įranga 2

1.3. Projekto dalies apimtis 2

1.4. Sprendiniai su kitomis inžinerinėmis sistemomis 2

1.5. Techniniai rodikliai 2

2. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SITEMA 2

3. INSTALIACIJA 3

0	2026-01	KONKRUSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ARCHINOVA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.
A 076 0871 (KPD)	PV	A. Gvildienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR	ENERGUS	UAB ENERGUS GROUP Sanavorių pr. 176C, Vilnius tel.. +370 626 99994 el. paštas: info@energus.lt http://www.ene		SKURBUTĖNŲ KOPLYČIA (u.o.k.1769)
1069 (KPD)	PDV	V.Valantas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186/30270	PDA	A.Buškus	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
LT	STATYTOJAS	Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija	DOKUMENTO ŽYMUO	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS.AR
			LAPAS	1
			LAPŲ	3

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Apsauginės signalizacijos dalyje pateikiami remontuojamos, restauruojamos, konservuojamos Skurbutėnų koplyčios pastato apsauginės signalizacijos dalies sistemų įregimo sprendiniai.

1.1. Normatyvinių ir kitų privalomųjų dokumentų sąrašas

- LR Statybos įstatymas;
- 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Aktuali redakcija nuo 2024-11-01
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010. Aktuali redakcija nuo 2024-12-11
- Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, 2011. Aktuali redakcija nuo 2024-05-10
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, 2011. Aktuali redakcija nuo 2022-05-13
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, 2012. Aktuali redakcija nuo 2023-10-27
- „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, 2009. Aktuali redakcija nuo 2024-11-06
- LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- STR 2.03.01:2019 STATINIŲ PRIEINAMUMAS. Aktuali redakcija nuo 2023-06-09
- Visi, iki šio statinio projektavimo sąlygų sąvado išdavimo galiojusieji privalomieji normatyviniai statybos techniniai dokumentai (STR) ir kiti dokumentai, kurių reikalavimai yra privalomi visiems statybos dalyviams, viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims.
- Projektavimo užduotis

1.2. Projekto daliai paruošti naudojama programinė įranga

- AutoCad 2023 LT;
- MS Office 365;

1.3. Projekto dalies apimtis

Projekto apsauginės signalizacijos dalyje projektuojama apsauginės signalizacijos sistema. Projektiniai sprendiniai paruošti avarijos grėsmės pašalinimo darbams.

1.4. Sprendiniai su kitomis inžinerinėmis sistemomis

- Elektrotechnikos dalis. Elektrinis sistemų maitinimas numatomas projekto E dalyje. Maitinimo laidai atvedami nuo atskirų elektros automatinių išjungiklių sumontuotų elektros paskirstymo skyduose.
- Iš GSS sistemos priimami GSS sistemos signalai: „Gedimas“, „Gaisras“

1.5. Techniniai rodikliai

- Projektuojamų apsauginės signalizacijos sistemos centralių skaičius : 1vnt;

2. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SITEMA

Pastato apsaugai projektuojama apsauginės signalizacijos sistema. Apsauginės signalizacijos įrangą sudaro: centralė, infraraudonųjų spindulių judesio jutikliai, garso sirenos ir valdymo klaviatūra.

Centralė įrengiama 103 patalpoje - zakristijoje. Numatyta centralės turi 10(20ATZ) bazinių zonų įėjimų, zonų skaičius, esant poreikiui, plečiamas naudojant išorinius išplėtimo modulius.

Centralei numatoma su integruotu GSM moduliu. GSM modulis bus skirtas signalų objektą saugančiai tarnybai perdavimui, taip pat gaisro ir apsaugos signalų perdavimui atsakingiems asmenims.

Apsauginė signalizacija išpildoma taip, kad saugomų patalpų įėjimai apsaugomi infraraudonųjų spindulių judesio jutiklių pagalba.

Sistemos valdymui, signalizacijos įjungimui/išjungimui numatoma klaviatūra, montuojama brėžinyje nurodytoje vietoje.

Visi jutikliai jungiami į atskiras zonas. Sistemos nustatymo ir konfigūracijos klausimai sprendžiami darbų metu, logika ir sričių skirstymas turi būti suderintas su statytoju. Apsaugos sistemą būtina programiškai suskirstyti į sritis pagal Statytojo pageidavimus. Numatoma centralė gali turėti iki 2 saugojimo sričių.

Perspėjimui apie pavojų numatyta lauko sirena su blykste, įrengiama ant prienavio lubų. Sirena privalo būti juodos spalvos. Įvadas į lauko sirenas atliekamas paslėptu būdu – atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą

Apsauginės signalizacijos tinklas instaliuojamas 6x0,22 signaliniais ekranuotais kabeliais.

3. INSTALIACIJA

Kabelinis tinklas, kur tai yra įmanoma klojamas taip, jog kabeliai būtų nematomi. Matomose vietose naudojami juodi pinti „vintažiniai“ kabeliai. Sprendinius privaloma derinti su PV. Prieš instaliavimo darbus turi būti paruošiamas ir suderinamas detalus kabelių paklojimo brėžinys.

Signalizacijos prietaisų aparatūros montavimas, laidų išvedžiojimas turi būti atliekamas vadovaujantis pagal elektrotechninius EĮJBT ir prietaisų techninės dokumentacijos nurodymais.

Visi darbai atliekami išsaugojant ir nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

APSAUGOS SIGNALIZACIJOS DALIS

1. BENDROJI DALIS 2
2. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS 3
2.1 Centrinė įranga 3
2.1.1 Apsauginė centralė 3
2.2 Akumuliatorius 3
2.3 Valdymo pultelis 3
2.4 Jutikliai 3
2.5 Lauko sirena 4
2.6 Vidinė sirena 4
3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI 4
3.1 Kabeliai 4
3.2 Apsauginiai kab. vamzdžiai 4
4. INSTALIACIJOS DARBAI 4
5. REIKALAVIMAI APLINKOS APSAUGAI IR TVARKYMUI 6
6. REIKALAVIMAI TECHNINIAM APTARNAVIMUI 6
7. SAUGOS REIKALAVIMAI 7
7.1 Bendrieji reikalavimai 7
7.2 Priešgaisrinė sauga 7
7.3 Darbuotojų sauga ir sveikata 7

0	2026-01	KONKRUSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ARCHINOVA"	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.	
A 076 0871 (KPD)	PV A. Gvildienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR	ENERGUS UAB ENERGUS GROUP Sanavorių pr. 176C, Vilnius tel.: +370 626 99994 el. paštas: info@energus.lt http://www.ene	SKURBUTĖNŲ KOPLYČIA (u.o.k.1769)	
1069 (KPD)	PDV V.Valantas	UMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
30186/30270	PDA A.Buškus	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija	DOKUMENTO ŽYMUO: AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS.TS	LAPAS: 1 / LAPŲ: 8

1. BENDROJI DALIS

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ES ir atitikti reikiamus normatyvinius dokumentus.

Visos medžiagos ir įrenginiai turi turėti CE žymėjimą.

Naudojami įrenginiai ir statybos produktai turi atitikti jiems taikomų techninių reglamentų, norminių teisės aktų ir Lietuvoje galiojančių standartų reikalavimus. Naudojamų kabelių, laidų, mašinų, aparatų, prietaisų ir kitų įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė turi atitikti elektros tinklo arba elektros įrenginio parametrus, aplinkos sąlygas ir teisės aktų reikalavimus. Naudojamų įrenginių ir statybos produktų charakteristikos turi atitikti nustatytas darbo sąlygas. Naudojami įrenginiai ir konstrukcijos turi būti atsparūs aplinkos poveikiui (arba turi būti apsaugoti nuo šio poveikio).

Įranga ir medžiagos turi būti pristatytos į statybos aikštelę kartu su atitikties deklaracijomis ar sertifikatais, transportavimo ir montavimo instrukcijomis. Visos medžiagos, gaminiai, bei įranga naudojama darbams turi būti nenaudota. Visi pagaminti gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti naudojami, instaliuojami, sujungti, pastatyti, išvalyti ir prižiūrėti pagal gamintojo ar tiekėjo instrukcijas, nebent šioje specifikacijoje nurodyta kitaip.

Įrenginiai, medžiagos turi būti gamintojo viena iš pagrindinių gaminių. Sudėtiniai įrenginiai gali būti surinkti iš atskirų gamintojų komponentų, tačiau gamintojas surinkęs įrenginius turi atsakyti už galutinį rezultatą ir komponentų suderinamumą.

Gaunami įrenginiai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montažui, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrenginio stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrangos prietaisų. Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų įrenginių ir medžiagų, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka.

Rangovas siūlydamas įrangą, medžiagas ir kitus gaminius privalo pateikti tokią informaciją:

- gamintojo pavadinimas;
- prekės pavadinimą, modelį;
- paskirtį, aprašymą ir atitikimą techninėms specifikacijoms;
- gamintojo instaliavimo ir naudojimo instrukcijas.

Rangovas turi minimizuoti medžiagų ir įrangos sandėliavimo trukmę statybos aikštelėje.

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti.

Bendrieji montavimo reikalavimai:

- Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.
- Montuojant kabelius ir įrenginius turi būti laikomasi visų gamintojo instrukcijų ir techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.
- Klojami kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo.
- Darbų pabaigoje sistema turi būti priduota užsakovui, pateikiamos visos įrangos instrukcijos lietuvių kalba, paruošiamas rejestras, pridavimo – perdavimo aktas.
- Visi darbai turi būti vykdomi laikantis galiojančių normų ir taisyklių.

Montuojamų įrenginių išdėstymas sistemoje parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant kabelių, laidų trasas, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Detalūs planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu.

Projekte pateikiama tokia dokumentacija:

- planai;
- principinės sistemos schemos;
- naudojamoms medžiagoms paremtos duotomis techninėmis specifikacijomis
- orientaciniai sąnaudų žiniaraščiai
- Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinynai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

2. APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS ĮRENGINIAI IR MEDŽIAGOS

2.1 Centrinė įranga

2.1.1 Apsauginė centralė

10(20ATZ) zonų apsaugos signalizacijos centralė su integruotu GSM komunikatoriumi; 2 sritys; 20 vartotojo kodų; su įvykių atmintimi. 4 integruoti PGM išėjimai; 3A impulsinis maitinimo šaltinis; 1 kontroliuojamas sirenos išėjimas ir 1 kontroliuojamas maitinimo grandinės išėjimas;

Komplekte su korpusu ir transformatoriumi. Korpuso ch-kos: matmenys 320x395x120, apsaugos klasė IP20, metalinis, apsaugotas nuo korozijos padengiant mileliniais dažais, su sabotažo jungikliu, vieta 12V 7Ah akumuliatoriui, su transformatoriumi 230V/16V 3A.

2.2 Akumuliatorius

Akumuliatorius turi būti 12V 7Ah, atitikti centralės gamintojo rekomendacijas dėl akumuliatorių techninių parametrų (krovimo srovė, tipas) ir atitikti sekančius reikalavimus:

a) Turi būti skirtas darbui budėjimo rėžime;

b) Turi būti sertifikuotas naudojimui apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemose pagal standartą VdS arba lygiavertį ir turėti tai patvirtinantį sertifikatą;

c) Turi būti gamintojo deklaruojamas ne mažesnis nei 8 metų akumuliatoriaus ilgaamžiškumas budėjimo rėžime esant 20 laipsnių Celsijaus temperatūrai.

2.3 Valdymo pultelis

Valdymo pultelis skirtas sistemos valdymui:

a) turi būti skirtas dirbti su numatyta centrale, leisti įjungti ir išjungti apsauginę signalizaciją;

b) turi turėti LED, OLED arba analogiškos technologijos ne mažiau nei dviejų eilučių displėjų.

c) Turi būti juodos spalvos.

2.4 Jutikliai

a) Judesio jutiklis

Skaitmeninis judesio jutiklis; nereaguojantis į gyvūnus iki 25 kg; apžvalgos kampas 90°; spindulio ilgis 12 m; maitinimo įtampa 8,2 Vdc- 16 Vdc; montavimo aukštis (1,8 m– 2,4 m); darbo temperatūra nuo -20°C iki +40°C; jautrumo reguliavimas. Juodos spalvos

2.5 Lauko sirena

Plastikinis korpusas, atsparus UV spinduliams; Su blykste; Garso lygis 115dB, esant 1m atstumui; Sirena ar blykstė gali būti aktyvuojama teigiamu ar neigiamu signalu; Sabotažo jungiklis; 12V 1,2Ah švino akumuliatorius; Maitinimas 13,8V DC; Naudojimo temperatūra: -30°C ~ +70°C; Juodos spalvos.

2.6 Vidinė sirena

Plastikinis korpusas; Su blykste; Garso lygis 110dB, esant 1m atstumui; Maitinimas 13,8V DC; Naudojimo temperatūra: +5°C ~ +70°C. Apsaugos klasė: IP21. Juodos spalvos.

3. INSTALIACINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

3.1 Kabeliai

a) Instaliacinis kabelis apsaugos sistemoms; ekranuotas; daugiavielis varinis laidininkas; izoliacija behalogeninė, LSZH; darbinė įtampa ≥100V; Gyslų skaičius: nurodytas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; Gyslų skrespjūvis: nurodytas SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTYJE; ekspl. temperatūra: nuo -5°C iki +70°C;

Kabelių degumo klasė – aukštesnė arba lygi Eca klasei.

3.2 Apsauginiai kab. vamzdžiai

Apsauginių vamzdžių diametras nurodytas sąnaudų žiniaraštyje. Sienomis klojamų vamzdžių standumo klasė 320N, grindyse – 750N. Stovuose naudojami lygiasieniai vamzdžiai, grindyse lygiasieniai arba gofruoti lygia vidine sienele. Klojant vamzdžius atvirai ilgais atstumais naudojami lygesieniai vamzdžiai, lenkimo vietose naudojamos lanksčios gofros. Vamzdžius pagal jų montavimo vietą parinkti pagal EN 61386-1 standartą.

Vamzdžiai klojami patalpose turi būti pagaminti iš behalogeninės medžiagos.

4. INSTALIACIJOS DARBAI

Bendrieji reikalavimai:

Visi darbai turi būti atlikti laikantis LR galiojančių normų ir taisyklių. Visi įrenginiai montuojami laikantis gamintojų rekomendacijų ir nenusižengiant LR galiojančioms normoms ir taisyklėms.

Montavimo darbai ir terminai suderinami su valdos savininku (valdytoju) ir asmenimis, kurių inžineriniai tinklai ar sistemos yra kertami ar yra naudojami, ar vykdomas paralelinis montavimas pagal statinio projekte numatytas sąlygas.

Klojant kabelius turi būti laikomasi visų gamintojo techninėje specifikacijoje nustatytų parametrų.

Klojami kabeliai turi būti tinkamai paslepiami nuo tyčinio ar netyčinio pažeidimo.

Visi darbai atliekami nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių. Prieš pradedant įrenginių montavimo ir kabelių klojimo darbus konkrečius sprendinius ir vietas privaloma derinti su projekto PV.

Kabelinis tinklas, kur tai yra įmanoma klojamas taip, jog kabeliai būtų nematomi. Matomose vietose naudojami juodi pinti „vintažiniai“ kabeliai. Sprendinius privaloma derinti su PV. Prieš instaliavimo darbus turi būti paruošiamas ir suderinamas detalus kabelių paklojimo brėžinys.

Apsaugos signalizacijos centralė, išplėtimo moduliai, valdymo įrenginiai (klaviatūros) ir jų montavimas:

Centralė ir išplėtėjai montuojami patalpoje, kuri yra apsaugota judesio detektoriais. Įrenginių dėžės montuojamos palubėje, ten, kur yra pakabinamos lubos, įrenginių dėžės montuojamos virš jų.

Dėžės orientacija turi būti parenkama taip, kad galima būtų nekliudomai ir patogiai atidaryti dureles, vykdant aptarnavimo darbus.

Dėžė turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nuėmimo.

Visi signaliniai kabeliai įvedami į dėžę per joje numatytas technologines ertmes, o kabelių gyslų paskirstytas atliekamas vidinėje dėžės dalyje.

Valdymo pulteliai montuojami brėžiniuose nurodytose patalpose, kuo arčiau įėjimo zonos, patikslinant vietą pagal konkrečios patalpos išplanavimą, baldų ir dekoratyvinių elementų išdėstymą. Pultelio aukštis nuo grindų - 1,50 m aukštyje taip, kad būtų patogus naudotis ir nesunkiai būtų matomi pultelio ekrano parodymai. Signalinių kabelių gyslų paskirstymas atliekamas pultelio korpuso viduje.

Detektoriai ir jų montavimas:

Detektoriai turi būti parenkami pagal techninėje specifikacijoje nurodytus pagrindinius techninius parametrus, bei montuojami pagal jų techniniuose pasuose nurodytus reikalavimus.

Detektoriai montuojami projekte numatytose patalpose. Montavimo metu patikslinama projektinė vieta, atsižvelgiant į baldų, užuolaidų dekoratyvinių elementų išdėstymą. Detektorius turi būti montuojamas tokioje vietoje, kad detektoriaus kontroliuojamos zonos neužstotų užuolaidos, baldai, stiklinės pertvaros, atsidarančios durų plokštumos bei kiti dekoratyviniai patalpos elementai. Lubinių detektorių apžvalgos zonai neturi trukdyti šviestuvai.

Montuojant vengti detektorius išdėstyti tiesiogiai priešais šildymo elementus, tokius kaip židiniai, šildymo krosnelės ir pan., taip pat arčiau kaip 2 m nuo jų.

Pagal patalpų dydį sureguliuojamas detektoriaus jautrumas, atsižvelgiant į gamintojo techninėje dokumentacijoje nurodytas rekomendacijas.

Detektorius montuojamas prie sienų arba lubų, atsižvelgiant į konkretaus, projektinėje dokumentacijoje numatyto, detektoriaus gamintojo techniniame pase nurodytus reikalavimus.

Signalinio kabelio gyslos paskirstomos ir sukomutuojamos detektoriaus korpuso viduje.

Aliarmo būsenos indikavimo priemonių montavimas (lauko sirenos, vidaus sirenos)

Lauko sirenos montuojamos ant išorinės pastato fasado sienos ne žemiau kaip 3,5 m aukštyje, mažao matomoje vietoje.

Sirenos valdymo kabelis atvedamas per kiaurymę tiesiai iš vidinės pastato pusės į montavimo vietą. Kiaurymė užtaisoma nuo drėgmės patekimo į pastato vidų gipsu, silikonu ar kitomis statybinėmis medžiagomis. Jeigu nėra galimybės atvesti kabelio tiesiai iš vidinės pusės, tada leidžiama valdymo kabelį kloti išorinėje pusėje, apsaugant metaliniu arba smūgiams atspariu plastikiniu vamzdžiu arba kanalu.

Lauko sirena turi turėti vidinį maitinimo šaltinį – bateriją, kad, pažeidus valdymo ir maitinimo kabelį, sirena galėtų skelbti autonominį aliarmo signalą.

Sirena turi būti aprūpinta antisabotažiniais kontaktais nuo atidarymo ar nudaužimo.

Kabeliai, bei komutaciniai elementai ir jų montavimas

Kabelinis tinklas klojamas paslėptu būdu kabelius klojant ant sienų ar lubų. Palėpėje kabeliai klojami atvirai, apsauginiuose vamzdžiuose.

Signalinio spindulio kabeliai klojami horizontaliai sienose 10 – 15 cm atstumu nuo lubų arba nuo grindų lygio ir vertikaliai iki detektorių montavimo vietos taip, kad nebūtų pavojaus pažeisti kabelius vykdant apdailos darbus ar tvirtinant apšvietimo bei dizaino elementus. Šis atstumas gali būti keičiamas, atsižvelgiant į elektros maitinimo laidų instaliaciją. Pagrindinis reikalavimas – signaliniai kabeliai negali būti klojami lygiagrečiai elektros maitinimo kabeliams arčiau kaip 40 cm.

Jeigu yra neišvengiamas lygiagretus paklojimas mažesniu atstumu (iki 15 cm), tai lygiagrečiai einantis signalinio kabelio ilgis neturi viršyti 1,5 m. Šis atstumas gali būti didesnis (iki 3 m), bet tada signaliniai kabeliai turi būti ekranuoti.

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

Visi signaliniai kabeliai atvedami nuo valdymo pultelių, detektorių arba grupių į išplėtimo modulių montavimo vietą, pagal projektuotojo nurodytą principinę jungimo schemą.

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos:

Mažiausi leistini atstumai tarp elektroninių ryšių linijų ir elektros instaliacijos	**Atstumai, mm**		
	< 2 kW	**2–5 kW**	**> 5 kW**
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia atvirų arba nemetalinių linijų	127	305	610
Neekranuotos jėgų linijos arba elektros įranga, esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno (konduito)	64	152	305
Jėgų linijos, nutiestos įžemintame metaliniame vamzdyne (konduite) (arba su lygiaverčiu ekranavimu), esančios šalia įžeminto metalinio vamzdyno (konduito)		76	152

5. REIKALAVIMAI APLINKOS APSAUGAI IR TVARKYMUI

Eksploatuojant ir įrengiant elektros energiją naudojančius įrenginius turi būti užtikrinta, kad nebūtų teršiamas gruntas ir vandens telkiniai, triukšmo lygis neviršytų sanitarinio normatyvo, elektrinio ir magnetinio lauko intensyvumas neviršytų ribinio leistino lygio. Įvertinant aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus, būtina vadovautis galiojančiais teisės aktais.

Rangovas turi pašalinti iš statybos aikštelės ir atsikratyti viso statybinio laužo bei šiukšlių atsirandančių jo darbų eigoje. Visas statybinis laužas, šiukšlės ir atliekų dalys, atsirandančios dėl valymo operacijų, yra Rangovo nuosavybė, bei turi būti pašalintos iš statybos aikštelės tokiu būdu, kad nesukurtų jokių nepatogumų nei gatvėse, nei ribojančios nuosavybės savininkams ir teisėtai būtų sutvarkytos.

Po darbų dalies užbaigimo ir bandymų Rangovas turi pašalinti visas šiukšles ir perteklines medžiagas iš statybos aikštelės bei visas laikinas konstrukcijas, statybos ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, atsargines dalis ar statybos įrenginius, kuriais jis ar jo subrangovai naudojosi, atliekant darbus. Rangovas turi išvalyti visas Darbų vietas bei palikti tvarkingą statybos aikštelę.

6. REIKALAVIMAI TECHNINIAM APTARNAVIMUI

Rekomenduojama, kad kompetentingas asmuo vykdytų planinius inspekcinius sistemos patikrinimus ne mažiau 2 kartus per metus. Vykdant šiuos darbus, turi būti paskirtas atsakingas asmuo, kuris vykdys teisingo šių darbų vykdymo kontrolę ir jų priėmimą.

Sistemos aptarnavimo instrukcijoje turi būti pateikta išsami informacija apie visų darbų, būtinų atliekant planinį sistemos ir įrangos aptarnavimą, apimtis, ir teisingą jų atlikimo tvarką. Aptarnavimo instrukcija turi būti saugoma saugioje vietoje ir joje turi būti:

- Sistemos techninio aptarnavimo ir patikrinimo metodika;
- Bet kokie veiksmai atlikti su sistemos aptarnavimu ir patikrinimu;

- Identifikacija tų sistemos dalių, kurios reikalauja techninio aptarnavimo darbų, o taip pat brėžiniai, suteikiantys informaciją apie šių dalių išdėstymą. Šioms dalims taip pat turi būti nurodyta ši informacija: kodonis pavadinimas;
- gamyklos - gamintojos, tiekėjo rekvizitai (adresas, telefonas ir faksas).
- Originalūs įrangos ir medžiagų katalogai;
- Atsarginių dalių žiniaraštis ir informacija apie tai, kur saugomos;
- Specialių instrumentų žiniaraštis ir informacija apie tai, kur jie saugomi;

Aptarnavimo nurodymai taip pat privalo turėti:

- Bandymų protokolus, kurie gali būti patikrinti įgaliotų priežiūros organų
- Sistemos brėžinius.

7. SAUGOS REIKALAVIMAI

7.1 Bendrieji reikalavimai

Įrangą turi montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota į ranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems prie jos patekti kitiems asmenims. Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai, įrengiami aptvėrimai tose vietose, kur montavimo darbų laikotarpiu yra atliekami pavojingi darbai, galimas kontaktas su pavojų keliančiomis elektros į rangos dalimis. Šie įspėjamieji užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros į ranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

7.2 Priešgaisrinė sauga

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose, nišose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą konstrukcijos kirtimo vietose. Angos užsandarinamos nedegiomis medžiagomis, nesumažinant konstrukcijos atsparumo ugniai. Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami laidai, kertant konstrukcijas, kabeliai iš abiejų statybinės konstrukcijos pusių po 30 cm turi būti padengti ugniai atspariais dažais. Jei kabelių pravedimams per priešgaisrines naudojami žemesnės nei A2/A1 degumo klasės vamzdžiai sienoje turi būti įrengiamos spec.tarpinės, užsitraukiančios gaisro metu, veikiant aukštai temperatūrai. Bet kuriuo atveju draudžiama sumažinti priešgaisrinių konstrukcijų atsparumą ugniai.

7.3 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 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, rėmo sijomis 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, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

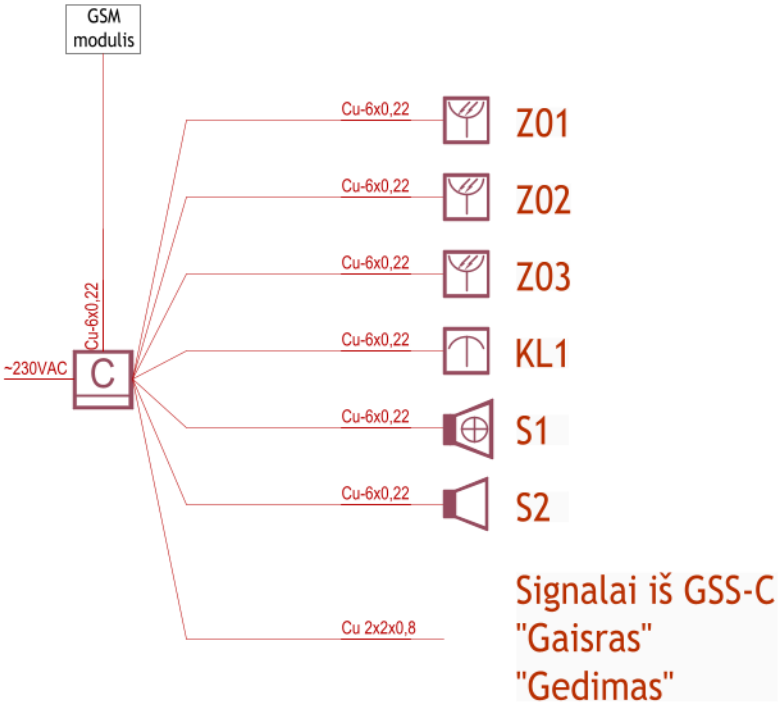
SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS DALIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMA				
1.	Apsaugos centralė, 10(20ATZ) zonų, su integruotu GSM komunikatoriumi		kompl	1	
2.	Akumuliatorius 7Ah/12V		vnt	2	
3.	Valdymo klaviatūra		vnt.	1	
4.	Judesio jutiklis		vnt.	3	
5.	Lauko sirena		vnt.	1	
6.	Vidaus sirena		vnt.	1	
7.	Kabelis 6x0,22 mm², ekranuotas		m	180	
8.	Apsauginis kabelių vamzdis d16-d32		m	100	
9.	Instaliacinės medžiagos		kompl.	1	
10.	Montavimo, paleidimo ir derinimo darbai		kompl.	1	
11.	Išpildomoji dokumentacija		kompl.	1	

Pastaba: Kiekiai orientaciniai, tikslinami darbų metu.

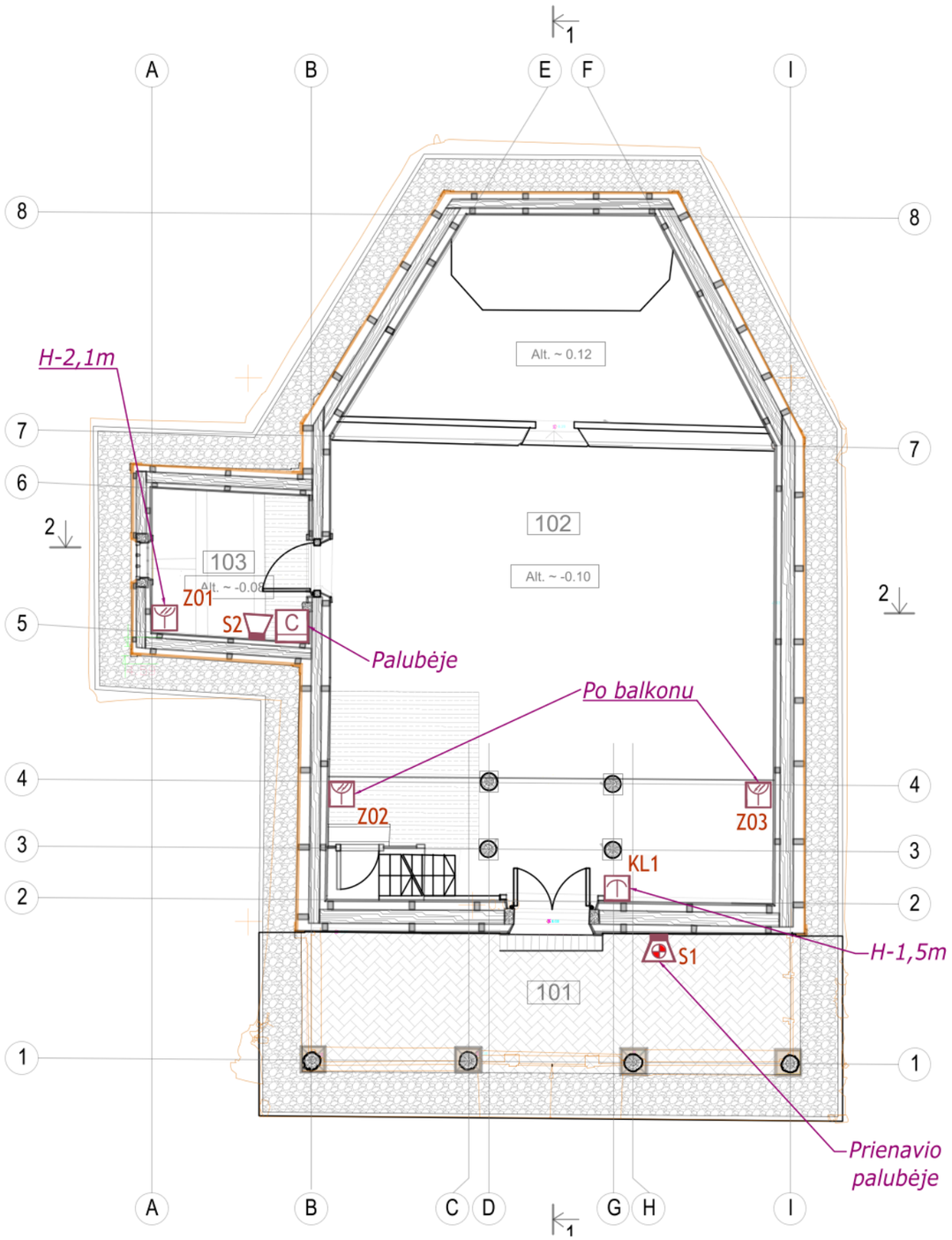
0	2026-01	KONKRUSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ARCHINOVA"		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.		
A 076 0871 (KPD)	PV	A. Gvildienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR	ENERGUS	UAB ENERGUS GROUP Sanavorių pr. 176C, Vilnius tel.: +370 626 99994 el. paštas: info@energus.lt http://www.energus.lt	SKURBUTĖNŲ KOPLYČIA (u.o.k.1769)		
1069 (KPD)	PDV	V.Valantas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30186/30270	PDA	A.Buškus	SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija		AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-AS.SŽ	1	1



Sutartiniai žymėjimai:

C	Apsauginės signalizacijos centralė
	Valdymo klaviatūra (pultelis)
	Pasyvus infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR)
	Vidinė sirena
	Lauko sirena su blykste

0	2026-01	KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA"	SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.	
A 076 0871 (KPD)	PV A. GVILDIENĖ		
	ENERGUS UAB "ENERGUS GROUP" Savanorių 176C, Vilnius info@energus.lt www.energus.lt	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS SISTEMOS PRINCIPINĖ SCHEMA	LAIDA 0
1069 (KPD)	PDV V. VALANTAS		
30186/30270	PDA A. BUŠKUS		
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- AS.B01	LAPAS 1 / LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

C	Apsauginės signalizacijos centralė
	Valdymo klaviatūra (pultelis)
	Pasyvus infraraudonųjų spindulių judesio jutiklis (PIR)
	Vidinė sirena
	Lauko sirena su blykste

Pastabos:

1. Centralė įrengiama palubėje;
2. Kabeliai klojami nematomose vietose;
3. Visi darbai atliekami nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių. Prieš pradedant įrenginių montavimo ir kabelių klojimo darbus konkrečius sprendinius ir vietas privaloma derinti su projekto PV.
4. Kabelinis tinklas, kur tai yra įmanoma klojamas taip, jog kabeliai būtų nematomi. Matomose vietose naudojami juodi pinti „vintažiniai“ kabeliai. Sprendinius privaloma derinti su PV. Prieš instaliavimo darbus turi būti paruošiamas ir suderinamas detalus kabelių paklojimo brėžinys.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
101	KOPLYČIOS PRIENAVIS	____
102	KOPLYČIOS NAVA	91.18
103	ZAKRISTIJA	7.65
	VISO	98.83

0	2026-01	KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA"		SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ	
	ENERGUS	UAB "ENERGUS GROUP" Savanorių 176C, Vilnius info@energus.lt	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100 SU AS DALIES ĮRENGINIŲ IŠDĖSTYMU — LAIDA 0
1069 (KPD)	PDV	V. VALANTAS	
30186/30270	PDA	A. BUŠKUS	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija		AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- AS.B02 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2022-02-03 Nr. 1069
(data)

Vilius Valantas
(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – inžinerinių komunikacijų projektavimas.

Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra (inžinerinių komunikacijų)

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

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

Simonas Kairys
(vardas ir pavardė)

A 1069

2017 UAB „LODVILA“ 01757

SPSC
STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30186

Albertas Buškus

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės 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: apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų).
Specialieji statybos darbai: procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.

LIETUVOS RESPUBLIKA SPS STATYBOS PRODUKCIJOS SERTIFIKAVIMO CENTRAS VALSTYBĖS ĮMONĖ

Direktorius Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2018 m. rugpjūčio 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

21716

2018 UAB „LODVIA" 01329-A1