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-E
ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Projekto vadovas:	A.Gvildienė (at. Nr. A076)
Projekto dalies vadovas:	Vilius Valantas (at. Nr. 1069 KPD)
Projektuotojas:	Albertas Buškus (at. Nr. 30270)

2026m. VILNIUS

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E-BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E-AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
3.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E-TS	12	0	Techninės specifikacijos	
4.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E-SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B01	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100 su el. jėgos tinklais	
2.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B02	1	0	Antro aukšto planas M1:100 su el. jėgos tinklais	
3.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B03	1	0	Pastogės planas M1:100 su el. jėgos tinklais	
4.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B04	1	0	Pirmo aukšto planas M1:100 su el. apšvietimo tinklais	
5.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B05	1	0	Antro aukšto planas M1:100 su el. apšvietimo tinklais	
6.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B06	1	0	Pastogės planas M1:100 su el. apšvietimo tinklais	
7.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B07	1	0	Stogo planas M1:100 su žaibosaugos tinklais	

0	2026-01	KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				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				SKURBUTĖNŲ KOPLYČIA (u.o.k.1769)	
1069 (KPD)	PDV	V.Valantas		DOKUMENTO 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-E.PDŽ	LAPAS 1 / LAPŲ 2

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
8.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B08	1	0	Sklypo planas su E dalies tinklais	

SCHEMŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
9.	AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.S.01	2	0	Skydo AJS schema	

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	
3.	Priedas nr. 3	2		Elektros prijungimo sąlygos Nr. TS26-14807	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai 2
2. Naudota programinė įranga 2
3. Projekto dalies apimtis 2
4. Pagrindiniai rodikliai 3
5. Elektros energijos tiekimo sprendiniai 3
6. El. Apskaita 3
7. El. energijos tiekimo ir paskirstymo sprendiniai 3
8. Grupiniai el. Jėgos tinklai, galios įrenginiai 4
9. Grupiniai el. Apšvietimo tinklai, apšvietimo įrenginiai 4
10. Įžeminimas 4
11. Žaibosauga 5
12. Darbai 5

0	2026-01	KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			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) PROJEKTO **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**		
A 076 0871 (KPD)	PV	A. Gvildienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR			SKURBUTĖNŲ KOPLYČIA (u.o.k.1769)		
1069 (KPD)	PDV	V.Valantas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
30186/30270	PDA	A.Buškus	AMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija		DOKUMENTO ŽYMUO AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.AR	LAPAS 1	LAPŲ 5

1. Normatyviniai ir kiti dokumentai

• Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

• STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022- 05-02;

• LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;

• STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-11-01;

• STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo – galiojanti redakcija nuo 2009-11-17;

• HN 98 : 2014 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2014-11-01;

• Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2020-07-31;

• Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-13;

• Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės – galiojanti redakcija nuo 2012-01-02;

• Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės– galiojanti redakcija nuo 2013-03-05;

• Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės – galiojanti redakcija nuo 2011-02-03;

• Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-05-14;

• Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-07-01;

• Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2021-07-20;

• Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės– galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-08-24 – 2023-04-30;

• STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai" – galiojanti suvestinė redakcija nuo 2022-02-25.

• LST EN 12464-1 Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas.

• LST EN 12464-2:2014 Šviesa ir apšvietimas. Darbo vietų apšvietimas – Dalis 2: Lauko darbo zonos.

• STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas.

• Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas

2. Naudota programinė įranga

- AutoCAD LT 2024
- Microsoft Office 365

3. Projekto dalies apimtis

Projekto dalyje numatomi elektrotechnikos dalies sprendiniai remontuojamos, restauruojamos, konservuojamos Skurbutėnų koplyčios pastatui. Projektiniai sprendiniai paruošti avarijos grėsmės pašalinimo darbams. Projekto dalyje numatomi sprendiniai:

- Elektros įvadas į projektuojamą pastatą (Objekto prijungimas prie el. energijos tiekėjo elektros tinklo);
- Pastato vidaus ir išorės grupiniai el. jėgos tinklai;
- Pastato vidaus ir išorės grupiniai el. apšvietimo tinklai;
- Žaibosaugos sistema;
- Įžeminimo tinklas;

Atsinaujinantys el. energijos šaltiniai šioje projekto dalyje nenumatomi, neprojektuojamos elektromobilių įkrovimo stotelės.

4. Pagrindiniai rodikliai

Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis
Transformatorinių ir transformatorių skaičius, jų galia, įtampa	-	Nenumatoma, objektas prijungiamas prie esamo KS/KAS skydo
Generatorinių ir nepriklausomų elektros energijos šaltinių techniniai duomenys (galia, įtampa, darbo laikas):	kW;V;h	Nenumatoma
Objekto įrengtoji galia	kW	32,06
Objekto skaičiuojamoji suminė galia	kW	27,25
Leistinoji naudoti galia	kW	28,00
Reakyvinės galios kompensavimo įrenginiai	kVAR	Neprojektuojami

5. Elektros energijos tiekimo sprendiniai

Elektros energija pastatui bus tiekiama iš šalia sklypo esančio KS/KAS skydo.

Elektros tiekimo pagrindinės ch-kos:

• Įtampa 400V/230V;

• 3 fazės, TN-C-S;

• 50 Hz dažnis.

Atsinaujinančios energetikos energijos šaltiniai projekte nenumatomi.

Dingus pagrindinei maitinimo įtampai, elektros energija gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms bus tiekiama iš rezervinių maitinimo šaltinių – akumuliatorių. Elektros energijos tiekimas bus užtikrinamas ne mažiau nei 1h, nuo pagrindinės maitinimo įtampos dingimo.

6. El. Apskaita

Komercinė visų pastato vartotojų el. energijos apskaita numatoma KS/KAS skyde. Sub-apskaitos projekto dalyje nenumatomos.

7. El. energijos tiekimo ir paskirstymo sprendiniai

Elektros energija vartotojams tiekiama iš KS/KAS skydo, kabelinėmis linijomis, klojamomis tranšėjose, apsauginiuose vamzdžiuose.

Nuo KS/KAS iki pastato numatomas 4 gyslų kabelis aliuminėmis gyslomis. Kabelio skerspjūvis priimamas toks, kad įvade į pastatą įtampos kritimas neviršys 3%, o suminis įtampos kritimas galiniuose taškuose neviršys 10%.

Įvadinis kabelis prijungiamas prie pastato įvadinio paskirstymo skydo AJS, kuriame elektros energija išskirstoma:

• Grupiniams el. jėgos tinklo įrenginiams;

• Grupiniams el. apšvietimo tinklo įrenginiams;

• Gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms;

• Teritorijoje projektuojamiems įrenginiams;

Įvadiniame paskirstymo skyde numatoma rezervinė vieta perspektyvinei įrangai prijungti, numatomas 30% vietos rezervas. Paskirstymo skyduose, visoms linijoms ir galiniams įrenginiams apsaugoti numatomos apsaugos nuo perkrovimų ir trumpo jungimo srovių. Apsaugai numatomi automatiniai jungikliai su šiluminiais ir elektromagnetiniais atkabikliais.

8. Grupiniai el. Jėgos tinklai, galios įrenginiai

Elektros jėgos įrenginiai ir kištukiniai lizdai prijungiami prie paskirstymo skydo AJS naudojant kabelius varinėmis gyslomis, žr. projekto dalies schemas. Visų vienfazių prietaisų prijungimams naudojami trigysliai kabeliai, trifazių – penkiagysliai kabeliai. Nematomose vietose klojami EI60 kabeliai, matomose vietose – naudojami pinti vintažiniai juodos spalvos kabeliai, tvirtinant naudojant distancerius.

Kištukiniai lizdai įrengiami brėžiniuose nurodytose patalpose. Lizdų vietos ir pririšimai tikslinami darbų metu, prieš pradedant montavimo darbus privaloma paruošti ir su statytoju bei PV suderinti įrenginių pririšimų planus.

Visi įrenginiai maitinami pagrindine elektros energijos linija. Rezervinės linijos nenumatomos. Gaisrinę saugą užtikrinančioms sistemoms numatomi rezerviniai maitinimo šaltiniai palaikantys jų darbą dingus pagrindinei maitinimo įtampai, gaisro metu, netrumpiau nei 1h.

Prietaisų, išskyrus gaisrinę saugą užtikrinančius prietaisus, linijos ir prietaisai nuo gaisro pažaidų apsaugomi 300mA arba 30mA skirtumės srovės aparatais.

Grupinių jėgos tinklų pagrindinės ch-kos:

• Įtampa 400V/230V;

• 3 fazės, TN-C-S;

• 50 Hz dažnis.

9. Grupiniai el. Apšvietimo tinklai, apšvietimo įrenginiai

Projekto dalyje numatomos apšvietimo sistemos. Numatomos patalpų darbinio apšvietimo sistema. Evakuacinis apšvietimas neprojektuojamas – patalpose numatomas žmonių skaičius <50. Pastato pagrindiniam įėjimui apšviesti numatomas lauko apšvietimas. Pagrindinio apšvietimo šviestuvai valdomi jungikliais. Lauko apšvietimas valdomas nuo foto relės.

Navos apšvietimas numatomas esamais šviestuvais. Zakristijoje, vargonų choro salėje, pastogėje ir prienavyje numatomi nauji šviestuvai.

El. instaliacija, kur tai yra įmanoma, atliekama paslėptai. Nematomose vietose klojami EI60 kabeliai, matomose vietose – naudojami pinti vintažiniai juodos spalvos kabeliai, tvirtinant naudojant distancerius.

Prietaisų, išskyrus gaisrinę saugą užtikrinančius prietaisus, linijos ir prietaisai nuo gaisro pažaidų apsaugomi 300mA arba 30mA skirtumės srovės aparatais.

Grupinių jėgos tinklų pagrindinės ch-kos:

• Įtampa 400V/230V;

• 3 fazės, TN-C-S;

• 50 Hz dažnis.

10. Įžeminimas

Projektuojami elektros įrenginiai ir kištukiniai lizdai įžeminami 3-ąja arba 5-ąja kabelio PE gysla. PE gysla įžeminama prijungiant ją prie skydų įžeminimo gnybtų. Pastatui numatyta įrengti įžeminimo kontūrą ir jį prijungti prie pastato įvadiniame paskirstymo skyde esančių įžeminimo gnybtų.

Pastato įžeminimo kontūras įrengiamas tranšėjoje, žr.br.: sklypo planas su E dalies tinklais. Įžeminimo kontūrui įrengti naudojama variuota plieno juosta 40x4 ir įžemikliai sujungti tarpusavyje.

Įžeminimo varža neturi viršyti 10 omų. Pastato įžeminimo kontūras sujungiamas su žaibosaugos įžeminimo kontūru.

11. Žaibosauga

Objekte numatoma įrengti žaibosaugos sistemą ir ją prijungti prie įžeminimo kontūro. Pagal STR 2.01.06:2009 ,,Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus projektuojamas objektas priklauso II žaibosaugos kategorijai.

Objektui numatoma pasyvinės žaibosaugos sistema. Žaibo priėmikliai įžeminami nuvedikliais, kurie sujungiami su įžeminimo kontūru. Žaibosaugos įžeminimo laidininkai klojami atvirai ant stogo (naudojama Cu viela), ant pastato sienų, žemiau nei 3m nuo žemės įžeminimo viela įveriama į apsauginį vamzdį. Žaibosaugos ir įžeminimo laidininkai klojami ant sienų ir stogo, taip kad būtų atitraukti nemažiau nei 10cm.

Apsaugos nuo žaibo sistema tikrinama kasmet. Neplaninis patikrinimas atliekamas po žaibo išlydžio, jeigu atliekami remonto darbai, arba pakeičiamos kai kurios apsaugos nuo žaibo sistemos dalys.

12. Darbai

Visi darbai atliekami laikantis galiojančių normų ir reikalavimų. Vykdant darbas saugoti ir nepažeisti objekto vertingųjų savybių. Visi darbai atliekami tik sprendinius suderinus su PV

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

1 SKYDAI 3
1.1 Paskirstymo skydas 3
1.2 Moduliniai kontaktoriai 3
1.3 Apsaugos aparatai 4
1.3.1 0,4 kV įtampos 10-125A srovės automatiniai jungikliai 4
1.3.2 Viršįtampių ribotuvai 4
1.3.3 0,4 kV Įtampos, srovės nuotėkio relės 5
2 KABELIAI 5
2.1 Reikalavimai aliuminiams jėgos kabeliams: 6
2.2 Reikalavimai instaliaciniams kabeliams: 6
2.3 Reikalavimai žemos įtampos kabelių movoms: 6
3 KIŠTUKINIAI LIZDAI, JUNGIKLIAI, JUTIKLIAI 7
3.1 Kištukiniai lizdai 7
3.1.1 Kištukinis lizdas, 230 V 7
3.2 Grindinė dėžė kištukiniams lizdams 7
3.3 Jungikliai 8
3.3.1 Paviršiniai jungikliai 8
4 APŠVIETIMAS 8
4.1 Naujai įrengiami šviestuvai 8
4.2 Restauruojamas šviestuvas 8
4.3 Šviestuvų vidinės instaliacijos keitimas 8
5 KITA ĮRANGA 9
5.1 Varpo elektromechaninis plaktukas 9
6 KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI 9
6.1 Lygiasieniai instaliaciniai vamzdžiai 9
6.2 Gofruoti kabelių apsaugos vamzdžiai, atsparūs UV 9
6.3 Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai 9
7 ŽAIBOSAUGA IR ĮŽEMINIMAS 10
1.1. Pasyvinis žaibo priėmiklis 10
7.1 Varinė viela 10
7.2 Varinis laikiklis vielai 10
7.3 Variuota plieno juosta 10

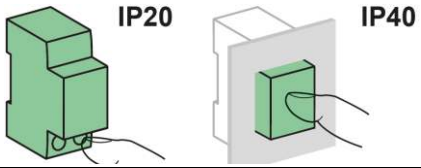
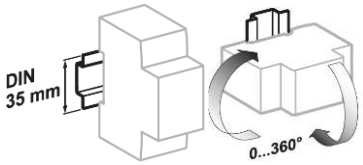
7.4 Kontrolinė revizinė dėžė 10
7.5 Variuotas įžeminimo strypas 10
7.6 Degumo nepalaikantis vamzdis nuvedikiui 10
8 MOTAVIMO DARBAI 11
8.1 Bendri reikalavimai 11
8.2 Kabelių klojimas 11
8.3 Įžeminimas ir įnulinimas 11
8.4 Priešgaisrinė sauga 12
8.5 Darbuotojų sauga ir sveikata 12
9 ŽEMĖS DARBAI 12

1 SKYDAI

1.1 Paskirstymo skydas

Paskirstymo skydas montuojamas ant sienos. Skyde turi būti sumontuoti PE ir N modulinių gnybtų blokai, kurių vardinė izoliacijos įtampa Ui=800 V, impulsine įtampa 8kV ir atitinka LST EN 60947-7-1:2003 standartą. Maksimalus prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) turi atitikti schemose nurodytus. Durelės pagamintos iš metalo, dažyto baltai, miltteliniu būdu, su spyna. Korpusas pagamintas iš metalo, dažyto miltteliniu būdu. Skydas skirtas įtaisams iki 100A prietaisams. Skydas privalo turėti 1 izoliacijos apsaugos klasę pagal LST EN 60439-3+A1+A2+AC:2002 standarto reikalavimus, vienoje eilėje turi būti 12-24 modulių, skydo apsaugos laipsnis nurodytas sąnaudų žiniaraštyje pagal LST EN 60529:1999 standarto reikalavimus. Atsparumas mechaniniam poveikiui IK10 pagal LST EN 62262:2004 standartą. Darbinė temperatūra nuo +5°C iki +50°C. Skydai tiekiami su PE/N gnybtais.

1.2 Moduliniai kontaktoriai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1	2	3	4
1.	Standartas (-i)	EN/IEC 60947-4-1, IEC/EN 61095, IEC 60529	
2.	Automatiniai jungikliai ar jų pakuotė pažymėti ženklu	CE ženklinimas, logotipas	
3.	Aparato paskirtis	Motoras-šildymasapšvietimas	
4.	Polių skaičius :	1P...4P	
5.	Darbinė srovė	16-100A	
6.	Tinklo tipas	AC	
7.	Valdymo įtampa, Uc	220-240V AC 50Hz	
8.	Vardinis dažnis	50 Hz	
9.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa, U_i:	500 V	
11.	Vardinė ribinė impulsinė įtampa, U_{imp}:	4 kV	
12.	Aplinkos temperatūra eksploatacijos metu	-5 ºC…+60 ºC	
13.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95%	
14.	Apsaugos klasė, LST EN 60529	IP20 (atskirai įtaisas) IP40 (skyde) Izoliacijos klasė II 	
15.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius, pagal LST EN 60947-2):	Elektrinis: ≥ 30000 darbo ciklų; Mechaninis: 1000000 darbo ciklų.	
16.	Automatinio srovės jungiklio montavimas	Ant DIN bėgelio; Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių 	
17.	Garantinis laikas	24 mėn.	

1.3 Apsaugos aparatai

1.3.1 0,4 kV įtampos 10-125A srovės automatiniai jungikliai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1.	Standartas	LST EN 60947-2	
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE	
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje	
4.	Aplinkos temperatūra	-30°C…+40°C	
5.	Santykinė oro drėgmė	95%	
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	1000 m	
7.	Vardinė įtampa	230V/440 VAC	
8.	Maksimalioji įtampa	500 V	
9.	Vardinis dažnis	50 Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	690 V	
11.	Vardinė impulsinė įtampa	8 kV	
12.	Vardinė srovė	10-125 A	
13.	Atjungimo geba	50kA, 36kA, 25kA, 10kA (priklausomai nuo trumpojo jungimo srovės vertės konkrečiame skyde, kuriame montuojami konkretūs apsaugos aparatai)	
14.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis - 10000; Mechaninis - 25000.	
15.	Atjungimo charakteristika	C, B, D, K	
16.	Apsaugos laipsnis	IP20	
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	Nurodomas užsakant (50mm^2)	
18.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant: varžtiniais gnybtais; varžtiniais apkabiniais gnybtais.	
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
20.	Atkabiklio poveikis	Nurodomas užsakant: nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;	
21.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	Be reguliatoriaus;	
22.	Polių skaičius	1P, 2P, 3P, 4P	
23.	Tvirtinimo būdas	Nurodomas užsakant: kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos); keturiais (dviem) varžtais; specialiomis tvirtinimo detalėmis	
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė; kategorija; mnemoschema; įjungimo ir išjungimo padėtys	
25.	Tarnavimo laikas	≥25 metai	
26.	Garantinis laikas	18 mėnesiai	

1.3.2 Viršįtampių ribotuvai

B+C klasės ribotuvai skirti viršįtampių ribojimui ir potencialų išlyginimui objekte arba maitinančiame jį elektros energijos tinkle susidarius dėl žaibo išlydžio. Viename korpuse sujungti dviejų tipų varistorinius ribotuvus - tipo B ir tipo C. Montuojami vienas šalia kito – be indukcinės grandinės. TN-C Viršitampių ribotuvas Tipas 1+2 pagal EN DIN EN 61643-11 standartą.

Viršįtampių ribotuvas Klasė I+II pagal IEC 61643-1 standartą.

Techniniai parametrai:

Parametras	Reikšmė
Viršįtampių ribotuvas pagal EN 61643-11	Tipas 1+2
Viršįtampių ribotuvas pagal IEC 61643-1	Klasė I+II
Viršįtampių ribotuvas pagal VDE 0675 part 6	Klasė B+C
Maksimali darbinė įtampa Uc	340 V
Impulsinė srovė (10/350) Iimp	7 kA
Nominali iškrovos srovė (8/20μs) In	30 kA
Maksimali iškrovos srovė (8/20μs) Imax	50 kA
Apsaugos lygis Up	< 1.1kV
Reakcijos laikas tA	≤25 ns
Darbinė temperatura TU	-25℃…+60℃

Apsaugos klasė	IP 40

1.3.3 0,4 kV Įtampos, srovės nuotėkio relės

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga	Atitikimas
1	2	3	4
1.	Standartas	LST EN61008-1,2.	
2.	Nuotėkių srovės jungiklis pažymėtas ženklu	CE	
3.	Tipas	Nurodomas užsakant: AC; A; Si	
4.	Aplinkos temperatūra pagal tipą: AC A Asi	 -5^0C.....+60°C -25°C…+65°C -25°C…+65°C	
5.	Santykinė oro drėgmė	55^0C 95%	
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤1000m	
7.	Vardinė įtampa	230V/440VAC	
8.	Maksimalioji įtampa	440V	
9.	Vardinis dažnis	50Hz	
10.	Vardinė izoliacijos įtampa	440V	
11.	Vardinė impulsinė įtampa	4kV	
12.	Vardinė srovė mA	30 mA	
13.	Atsparumas susidėvėjimui (darbo ciklų skaičius):	Elektrinis – 2000; Mechaninis – 5000 ciklų	
14.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant 2p 4p	
15.	Apsaugos laipsnis Tiktai prietaisas Prietaisas moduliniame skydelyje	 IP20 IP40	
16.	Izoliacijos klasė	2	
17.	Užterštumo laipsnis	3	
18.	Suveikimo indikatorius	YRA	
19.	Užuolaidėlės ant gnybtų	YRA	
20.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) Monolitinis laidininkas Lankstus laidininkas	 Nurodomas užsakant 1-35 mm^2 1-25 mm^2	
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabinami gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams	
22.	Tvirtinimo būdas	montažinio DIN bėgelio;	
23.	Fiksatoriai ant DIN	Dvigubi fiksatoriai iš abiejų pusių	
24.	Ant nuotėkio srovės jungiklio turi būti nurodoma	Vardinė srovė, įtampa; kategorija; vardinė izoliacijos įtampa; įjungimo "I - ON" ir išjungimo "O - OFF" padėtys	
25.	Tvirtinimo būdas	Nurodomas užsakant: ant montažinio DIN bėgelio (šynos)	

2 KABELIAI

2.1 Bendrieji reikalavimai

Kabeliai turi atitikti reikalavimus aplinkai kurioje yra instaliuoti. Visi kabeliai turi atitikti standartų reikalavimus ir turėti CE ženklinimą.

Lauke, tranšėjose klojamų kabelių klasė Eca.

Kabeliai klojami nematomose vietose – E60;

Kabeliai klojami matomose vietose, ant distancerių – juodi, pinti, padengti tekstile:



Kabelių perėjimui iš E60 į pintą naudojamos komutacinės dėžutės.

Kiekvienos gyslos izoliacija turi būti atitinkamos spalvos ir neturi būti naudojama kitiems tikslams nei nurodyta:

-įžeminimas: geltona/žalia;

-neutralė: mėlyna;

-fazės: ruda, juoda, pilka.

Parenkant kabelius būtina vadovautis „Elektrotechnikos gaminių saugos techniniu reglamentu" ir „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis".

2.2 Reikalavimai aliuminiams jėgos kabeliams:

- Vardinė įtampa – 0.6/1 kV;
- Kabelio izoliacija – XLPE arba behalogenis (HF) kompoundas (atitinkanti reikiamą degumo klasę);
- Maksimali darbinė temperatūra – 70°C arba 90°C;
- Kabelio panaudojimas – gali būti klojamas lauke, žemėje.
- Kiti reikalavimai pagal 2.1 skyrių.

2.3 Reikalavimai instaliaciniams kabeliams:

- Vardinė įtampa – 300/500V;
- Kabelio izoliacija – XLPE arba behalogenis (HF) kompoundas (atitinkanti reikiamą degumo klasę);
- Maksimali darbinė temperatūra – 70°C arba 90°C;
- Kabelio panaudojimas – gali būti naudojamas sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose.
- Kiti reikalavimai pagal 2.1 skyrių.

2.4 Reikalavimai žemos įtampos kabelių movoms:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	Nustatoma užsakant: • žemėje; • atvirame ore; • patalpose;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	Nustatoma užsakant: - 3 - 4 - 5
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	Nustatoma užsakant: - 1,5 ÷ 300 mm²;

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

3 KIŠTUKINIAI LIZDAI, JUNGIKLIAI, JUTIKLIAI

3.1 Kištukiniai lizdai

Visi kištukiniai lizdai turi būti su atskiru įžeminimo (PE) kontaktu. PE kontaktas turi būti tokios konstrukcijos, kad, įjungus į lizdą tinkamu kištuku bet kokį kilnojamą elektros įrenginį, būtų užtikrintas jo įžeminimas.

3.1.1 Kištukinis lizdas, 230 V

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60884-1
2.	Įtampa, V	≥230
3.	Srovė, A	≥16
4.	Montavimas	Paviršinis
5.	Lizdų skaičius	1-5 – nurodyta SŽ
6.	Apsaugos laipsnis	IP44
7.	Medžiaga	Juodas Plastikas

3.1.2 Kištukinis lizdas, 400 V

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
8.	Standartas	IEC 60309
9.	Įtampa, V	≥400
10.	Srovė, A	≥16
11.	Montavimas	Paviršinis
12.	Lizdų skaičius	1-5 – nurodyta SŽ
13.	Apsaugos laipsnis	IP44
14.	Medžiaga	Juodas Plastikas

3.2 Grindinė dėžė kištukiniams lizdams

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagrindo priežiūra	Sausas
2.	Vietų skaičius	– 12
3.	Medžiaga	Poliamidas
4.	Ženklinimas	CE

3.3 Jungikliai

3.3.1 Paviršiniai jungikliai

Nr.	**Techniniai parametrai ir reikalavimai**	**Dydis, sąlyga**
1	Klavišų skaičius	1 arba 2 (pagal brėžinį)
2	Vardinė srovė	10A
3	Montavimo būdas	Virštinkinis
4	Spalva	Juoda
5	Apsaugos laipsnis	IP44
6	Komplektuojama	kartu su visomis reikiamomis tvirtinimo ir sujungimo detalėmis
7	Standartas	EN 60669-1

4 APŠVIETIMAS

4.1 Naujai įrengiami šviestuvai

Šviestuvai skirti darbui kintamos įtampos tinkle, su nominaline tinklo įtampa 230V, 50Hz dažnumo. Šviestuvai turi ne tik paskirstyti šviesos srautą erdvėje, bet ir užtikrinti elektrinį lempų prijungimą bei jų stabilų darbą, fiziškai apsaugoti lempas ir jų paleidimo reguliavimo aparatus nuo aplinkos poveikio bei mechaninių pažeidimų, normaliomis sąlygomis turi būti patvarūs, ilgaamžiški ir ekonomiški. Šviestuvų konstrukcija ir išpildymas turi atitikti nominalinei tinklo įtampai ir aplinkos sąlygoms. Visi šviestuvai turi būti pateikti sukomplektuoti su projekte nurodyto galingumo lempomis.

Šviestuvų eksploatavimo temperatūra -25°C + 40°C.

4.2 Restauruojamas šviestuvas

Šviestuvas restauruojamas pagal atskirą programą.

4.3 Šviestuvų vidinės instaliacijos keitimas

Darbų apimtyje numatoma pakeisti šviestuvų vidaus el. instaliaciją – vidinius el. kabelius, lempų lizdus ir jungtis. Šviestuvo nuotrauka:



5 KITA ĮRANGA

5.1 Varpo elektromechaninis plaktukas

Elektromechaninis plaktukas skirtas smūgiuoti į stacionariai pritvirtintą varpą. Komplekte su valdikliu. Skambinimas paleidžiamas jungiklio pagalba. Plaktuko galvutė pagaminta iš minkšto plieno, apsaugančio varpą nuo pažeidimų. Smūgį sukelianti ritė yra vakuume lakuota ir apsaugota nuo aplinkos poveikio. Maitinimas: 230 V AC, vienfazis.



6 KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Vamzdžių medžiagos turi būti komplektuojamos kartu su sujungimo ir tvirtinimo detalėmis įskaitant montavimo, hermetizavimo bei kitomis reikalingomis darbams atlikti, ir konkretaus gamintojo nurodytomis instaliacinėmis medžiagomis.

6.1 Lygiasieniai instaliaciniai vamzdžiai

Elektros vidaus tinkluose turi būti naudojami lygiasieniai, be halogenų (EN 50642:2018) vamzdžiai skirti montuoti po tinku, virš tinko ir į betoną. Naudojami kabeliu ir laidu paklojimui ir apsaugai.

Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas ≥750 N/5 cm;
- eksploatacijos temperatūra -25 °'C iki + 60 °C;
- Neplatina ugnies, savaime gęstantis;
- vamzdžiai turi atitikti EN 61386-1:2018, EN 61386-22:2004, EN 60754-1:2015, EN 60754-2:2015, EN 50642:2018 standartus;

Komplekte su sujungimo ir tvirtinimo medžiagomis. Reikiami diametrai nurodyti žiniaraščiuose.

6.2 Gofruoti kabelių apsaugos vamzdžiai

Lankstus elektros instaliacijos vamzdis, be halogenų (EN 50642:2018), iš specialios medžiagos, tinkamas montavimui kur veikia tiesioginiai saulės spinduliai.

Vamzdžių savybės:

- mechaninis atsparumas - ≥750 N/ 5 cm;
- eksploatacijos temperatūra -25 °'C iki + 60 °C;
- Neplatina ugnies, savaime gęstantis;
- vamzdžiai turi atitikti EN 61386-1:2018, EN 61386-22:2004, EN 60754-1:2015, EN 60754-2:2015, EN 50642:2018 standartus.

Reikiami diametrai nurodyti žiniaraščiuose (Ø16 – 50 mm).

6.3 Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai

Gofruoti kabelių apsaugos vamzdžiai iš PE (polietileno) arba PP (polipropileno). Vamzdžiai sertifikuoti pagal LST EN 61386-24. Vamzdžio išorinis paviršius gofruotas, vidinis paviršius lygus.

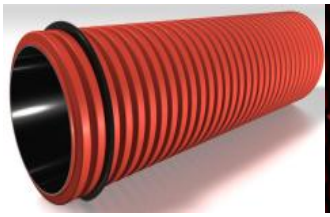
Vamzdžiai skirti žemos, vidutinės ir aukštos įtampos kabelių ir ryšių kabelių apsaugai, klojant į gruntą, užpilant esamu gruntu.

Leidžiama vamzdžio deformacija grunte –5% nuo išorinio diametro pagal LST EN 61386-24.

Vamzdžio žymėjimas (Pav. 2) pagal LST EN 61386-24 kas 3 metrai. Gaminio pavadinimas, gamintojo pavadinimas, standartas, vamzdžio parametrai įspaudžiami gamybos metu.

Vieno vamzdžio ilgis 6 metrai. Vamzdžiai tiekiami su sujungimo movomis.

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Medžiaga	Polietilenas (PE) arba polipropilenas (PP)
Nominalūs matmenys (DN/OD) (mm)	50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 225, 250
Panaudojimo sritys	Elektros kabelių apsauga, klojant atviru būdu (atvira tranšėja).
Atsparumas gniuždymui	1250, 750 arba 450 N (Parenkamas Darbo projekte)
Atsparumas smūgiams	N (normalus)
Eksploatavimo temperatūra	-25 °C +100 °C
Garantinis laikas	5 metai
Tarnavimo laikas	min 30 metų



Pav. 1



Pav. 2

7 ŽAIBOSAUGA IR ĮŽEMINIMAS

7.1 Pasyvinis žaibo priėmiklis

Aliuminio lydinio žaibolaidis. Ilgis 1m, diametras -10mm, atitinkantis standartą: LST EN 62561-2.

7.2 Varinė viela

Cu viela žaibosaugai. Diametras Ø8mm. Atitinkanti DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) ir VDE 0185-305 (IEC 62305).

7.3 Varinis laikiklis vielai

Varinis įkalamas laikiklis Rd8-10mm vielai. Rd8mm - Rd10mm varinės arba variuotos vielos tvirtinimui į medines konstrukcijas. Vielos atitraukimas nuo medinių konstrukcijų (pagal reglamentą) - 10 cm.

7.4 Variuota plieno juosta

Variuota plieninė juosta 40x4 naudojama apsaugos nuo žaibo ir įžeminimo sistemoms pagal standartą EN 62561-2.

7.5 Kontrolinė revizinė dėžė

Įžeminimo varžos matavimo revizinė dėžė. Pagamintas iš termoplastiko, atsparus iškrovoms. Suteikia galimybę kontakto „viela-juosta" patikrinimui ir įžeminimo varžų kontroliniam matavimui, vėlesnės eksploatacijos metu. Matmenys: 300x300x300.

7.6 Variuotas įžeminimo strypas

Medžiaga: variuotas plienas; Skersmuo: 14,2 mm; Ilgis: 1500 mm; Vario sluoksnis: 0.254 mm; Standartas: IEC 62561-2.

7.7 Degumo nepalaikantis vamzdis nuvedikiui

Nepalaikantis degumo ir izoliuojantis žaibosaugos PVC vamzdis. Vamzdis naudojamas izoliuoti išorinius žaibo srovės nuvediklius ant pastato fasado. Atsparus UV spinduliams. Atitinka apsaugos nuo žaibo standartą LST-EN 62305-3:2011.

Spalva: juoda.

Ilgis: 3 m

Diametras: 20 mm

Skylės diametras: 14 mm

Žaibo impulso 1,2/50μs įtampos atlaikymas: ≥ 100 kV

8 MOTAVIMO DARBAI

8.1 Bendri reikalavimai

Prietaisai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jie turi būti sumontuoti tokiu būdu, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti.

Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis ”Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir galiojančių statybinių normų reikalavimais. Visi elektros įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektros saugos reikalavimų. Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksnių įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui.

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

Kabelinės trasos patalpose klojamos paslėptai, plastikiniuose vamzdžiuose ir atvirai ant distancerių.

Kontroliniai bei signaliniai kabeliai (U<60 V) ir maitinimo kabeliai (U>60 V) turi būti klojami skirtinguose loveliuose.

Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaisvinti dėl galimos vibracijos. Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais.

Paslėptai klojant laidus ir kabelius, kur yra degių medžiagų konstrukcijų (ant sienų po apdaila), laidai turi būti klojami nedegios medžiagos vamzdžiuose, o jei vamzdžiai sunkiai degūs, tai tarp vamzdžio ir degaus paviršiaus turi būti tarpas su 10mm nedegios medžiagos sluoksniu. Atvirai klojant tokius vamzdžius, reikia išlaikyti 10 cm atstumą arba naudoti 10mm storio tarpinius įdėklus.

Visi darbai atliekami išsaugant objekto vertingąsias savybes.

8.2 Kabelių klojimas

Maitinimo kabeliai (U>60V) negali būti klojami tame pačiame lovelyje ar vamzdyje, kaip ir kontroliniai ir signaliniai kabeliai (U<60V).

Kabeliai turi būti klojami tokiu būdu, kad jie nesusisuktų ir nebūtų glaudžiai prispausti vienas prie kito. Kabelis turi būti apsaugotas nuo įrėžių arba trinties. Atliekant bet kokius sujungimus, reikia stengtis, kad darbo metu laidai būtų kuo rečiau lankstomi. Laidai sujungimo vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Visais atvejais sujungiant arba prijungiant PEN arba PE laidus, būtina juos palikti bent 8 mm ilgesnius už fazinius laidus, kad atsitiktinai veikiant jėgai, pirmiau atsijungtų pastarieji.

Montuojant skirtingų leistinų temperatūrų laidus viename vamzdyje, ribinė darbo temperatura turi būti mažesnė už mažiausią iš paklotų laidų.

Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis.

Išorėje kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose arba naudojami šarvuoti kabeliai. Esant aplinkos temperatūrai žemiau -5°C, kabelių klojimo darbai šioje aplinkoje negali būti atliekami.

Kabelių jungtims ir galunėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galunės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galunės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko, kaip ir kabelis.

8.3 Įžeminimas ir įnulinimas

Visos metalinės elektros įrenginių dalys, kuriose pažeidus izoliaciją gali atsirasti įtampa ir dėl to gali nukentėti žmonės, sutrikti darbo režimas arba sugesti įrenginiai, turi būti įžemintos. Visi elektros įrenginiai arba jų elementai, kuriuos reikia įžeminti, turi būti prijungti prie įžemintuvo atskirais įžeminimo laidininkais. Neleidžiama įrenginių ių įžeminimo grandinę jungti nuosekliai. Įžeminimui ir įnulinimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti, bei apsaugoti nuo korozijos. Įžeminimo magistralės ir laidininkai prie požeminių įžemintuvo dalių (įžeminimo kontūro, įžeminamųjų konstrukcijų) turi būti privirinami. Įžemintuvo elementams iš spalvotųjų arba jais padengtų metalų sujungimams turi būti naudojamos specialios jungtys. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojant. Visus

sujungimus žemėje būtina atlikti suvirinimo būdu. Įžeminimo laidininkai prie aparatų, elektros mašinų korpusų, elektros konstrukcijų ir kt. gali būti pritvirtinami priveržiant varžtais arba įpresuojami.

Sujungimo kontakto plotas tarp sujungiamų detalių privalo būti nemažiau kaip du kartus didesnis už sujungiamų detalių skerspjūvį. Metalinių konstrukcijų sujungimuose, perėjimo varžos negali būti didesnės kaip 0,05Ω.

Atvirai nutiesti įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo korozijos juos dengiant cinku, bei nudažyti geltona/žalia spalva. Potencialų išlyginimo tikslu tose patalpose ir įrenginiuose, kuriuose naudojami įžeminimai arba įnulinimai, statybinės ir gamybinės metalinės-gelžbetoninės konstrukcijos, visų paskirčių metaliniai vamzdynai, technologinių įrengimų korpusai ir pan. - turi būti pajungti prie įžeminimo arba įnulinimo tinklo. Tam taip pat tinka natūralios metalinės jungtys. Vietose, kuriose nėra metalinių kontaktų, tarp konstrukcijos elementų, sujungimus atlikti metalinių jungčių iš lankstaus plieno troso pagalba.

Požeminių įvadų į pastatą vietose, reikalinga palikti įžeminimo juostos atsišakojimus požeminių metalinių vamzdynų įžeminimui. Vidinis potencialų išlyginimo kontūras montuojamas iš 40x4mm cinkuotos juostos.

8.4 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 kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visa statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

8.5 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 sauga.

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 1,3m, 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 besisukančiu dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įranki;
- 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 5m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

Draudžiama montuotojams vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (santvaromis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais, be specialių apsauginių įtaisų.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijundros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

9 ŽEMĖS DARBAI

Bendrieji reikalavimai

1. Žemės darbai yra statybos darbų rūšis, kai statybos reikmėms kasama natūrali žemė, pilama atvežtinė žemė ar atliekami požeminiai darbai. Žemės darbai vykdomi prisilaikant STR 1.07.02:2005.

2. Imonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais STR 1.01.05:2007", STR 1.08.02:2002 "Statybos darbai" ir STR 1.07.02:2005 "Žemės darbai".

3. Statinio statybos rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas, privalo Statybos įstatymo STR 1.08.02:2002 ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti statinio statybos vadovą.

4. Statinio statybos vadovas privalo:

4.1 pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi), statinio projektą arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderinta žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą (kai nereikalingas statinio projektas), statybos darbų žurnalą (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais);

4.2 iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas;

4.3 žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos;

4.4 nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos suderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

4.5 žemės darbus geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam viešosios geležinkelių infrastruktūros valdytojo, privažiuojamojo geležinkelio kelio savininko (naudotojo, valdytojo) ir geležinkelio želdinių apsaugos imonės atstovui, kuris prireikus privalo iškviesti kompetentingus savo darbuotojus;

4.6 jei statinio (geležinkelio kelio ir jo irenginių, kelio (gatvės), inžinerinių tinklų ir kt.) apsaugos zonoje yra archeologinio paveldo ar kitų paveldo objektų, žemės darbus vykdyti vadovaujantis Kultūros paveldo departamento nustatytomis sąlygomis;

4.7 prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio, kitų inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į statybos darbų žurnalą);

4.8 prieš žemės darbų vykdymo pradžia patikslinti planą (geodezine nuotrauka), jei statybos leidimas arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiški pritarimai (kai jie yra reikalingi) gauti daugiau nei prieš 1 metus.

5. Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, juos naudojančių įmonių atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli tinklų bei kitų statinių vieta.

6. Jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti tinklai, inžineriniai statiniai ar archeologinės vertybės, darbai laikinai sustabdomi. Leidimą išdavusi tarnyba (o kai leidimas nebuvo reikalingas – rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas) išsiaiškina, kam priklauso šie statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarka, apie ją praneša kasėjui ir leidžia tęsti darbus.Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radaviečių ar augaviečių sunaikinima ar sugadinima vykdant žemės darbus atsako statybos vadovas. Apie padarytą žalą surašomas aktas, dalyvaujant suinteresuotų įmonių, rangovo ir statytojo atstovams. Akte nurodomas žalos pobudis, priežastys, kaltininkai, priemonės ir terminai žalos padariniams pašalinti.

7. Vykdant žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šuliniuų(kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

8. Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintų statybos ar žemės darbų technologijos projektu (SDTP), o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

9. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Kabelių klojimas žemėje

Klojant žemėje naujas arba rekonstruojant esamas kabelių linijas, būtina įvykdyti šiuos reikalavimus:

- žemės darbus galima pradėti vykdyti gavus leidimą iš savivaldybės arba riboto teritorijos naudojimo naudotojo, vadovaujantis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai";
- vykdant bet kuriuos statybos darbus riboto žemės naudojimo teritorijose (tarp ju – žemės darbus) reikia vadovautis reikalavimais, nustatytais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo salygų patvirtinimo";
- ne vėliau kaip per parą iki žemės darbų pradžios iškviesti (telefonograma ar kitomis priemonėmis), nurodant darbų pradžios laiką (dieną ir valandą), objekto zonoje požeminius tinklus eksploatuojančiu įmonių atstovus patikslinti esamų požeminių tinklų vietą ir gylį;
- kontrolinių šurfų pagalba patikslinti trasą ir jos buvimo vietą, pastatyti ašis ir ribas žymincius atpažinimo ženklus. Atlikus geodezinį tranšėjos nužymėjima, atsakingas statybos darbu vadovas kartu su elektros montavimo ir eksploatuojančio padalinio atstovais turi apžiūrėti ir patikslinti projekte nurodytą trasą, trasos ruožus, kur būtina kabelių apsauga nuo klaidžiojančių srovių;
- nurodyti kabelių sankirtų ir suartėjimo su įvairiomis požeminėmis komunikacijomis ir naturaliomis kliūtimis vietas;
- nurodyti ruožus, turinčius medžiagų, ardančiai veikiančių metalinius kabelių apvalkalus (gruntas su šlaku ir statybos atliekomis, kalkių, organinių medžiagų atkarpas, išsidėsčiusias arciau 2 m nuo šiukšlių duobių, ir panašiai);
- nurodyti ruožus, kuriuose reikia nutolti nuo trasos arba apsaugoti kabelius nuo šiluminio ar cheminio poveikio.

Jei projektas neatitinka natūroje ir norminių dokumentų reikalavimų, pakeitimus darbo brėžiniuose atlieka projektuojanti įmonė. Projekto pakeitimai turi būti suderinti su suinteresuotomis įmonėmis ir institucijomis.

Prieš pradedant kasti tranšėjas privaloma:

- 3.1. turėti tinkamai apiformintą ir suderintą generalinio plano kopiją, kurioje parodytos visos statybos ploto požeminės komunikacijos;
- 3.2. vietoje nurodyti mechanizatoriams ir darbininkams požeminių įrenginių išsidėstymą, supažindinti juos su darbų vykdymo sąlygomis šioje trąsoje, padaryti įrašą darbų vykdymo žurnale.

Kasant tranšėjas reikia griežtai laikytis geodezinio trasos nužymėjimo – vertikalios tranšėju dugno atžymos, pririšimų prie įvairių orientyrų ir t.t.

Atidengus projekte nepažymėta komunikaciją, reikia nedelsiant nutraukti darbus, kol į vietą nebus iškviestas tos komunikacijos savininko atstovas ir nebus imtasi atitinkamų apsaugos priemonių.

Priklausomai nuo situacijos ir esamų požeminių komunikacijų, tranšėja gali būti kasama mechanizuotai arba rankiniu būdu.

Iškasus tranšėją išlyginamas jos dugnas ir padaroma ne mažesnio kaip 10cm storio smėlio arba kitos smulkios frakcijos grunto sluoksnis be akmenų, statybinių šiukšlių ir šlako.

Klojant kabelius lygiagrečiai kitiems kabeliams ar komunikacijoms arba jas kertant, klojant arti pastatų bei kitų statinių būtina laikytis atstumų, numatytų projekte ir pateiktų galiojančiose normose ir taisyklėse.

Vidinis vamzdžio skersmuo turi būti ne mažiau 1,5 išorinio kabelio skersmens, o kabeliams su vienvielėmis aliumininėmis gyslomis – ne mažiau dvigubo skersmens. Mažiausias vamzdžio leidžiamas skersmuo – 50 mm, kai ilgis iki 5m; 100mm, kai vamzdynas ilgesnis.

Įmonių teritorijose KL gali būti klojamos tranšėjose, tuneliuose, blokuose, kanaluose, vamzdžiuose, galerijose ir estakadomis.

Miestuose ir gyvenvietėse KL reikia tiesti tranšėjose nevažiuojamoje gatvės dalyje, kiemuose ir žaliose vejose.

Kertant pagerintos dangos ir intensyvaus transporto eismo gatves ir aikštes, kabeliai turi būti klojami blokuose arba vamzdžiuose.

Kabelių klojimo gylis:

- KL gylis nuo išlyginto žemės paviršiaus iki 10 kV kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,7m, 0,38–35 kV įtampos kabeliai tiesiogiai žemėje neturi būti tiesiami giliau kaip 1,5m.
- Iki 1000 V įtampos kabeliai tose vietose, kur yra požeminiai vamzdynai, nepakankamas grunto storis ir pan., turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 0,35–0,7m gylyje, nurodant tas vietas projekte.
- Per gatves, aikštes ir kelius iki 35 kV įtampos kabeliai turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 1 m gylyje.
- Ariamose žemėse 0,4–35 kV itampos kabeliai turi būti tiesiami ne mažesniame kaip 1 m gylyje.
- Iki 1000 V įtampos kabeliai, nutiesti 0,35−0,7 m gylyje ir tuose trasų ruožuose, kur yra galimybė juos pažeisti (pavyzdžiui, dažnų kasinėjimu vietose), turi buti apsaugoti plokštėmis, gaubtais, pilnavidurėmis degto molio plytomis arba nutiesti vamzdžiuose. Kitais atvejais mieste, taip pat po šaligatvio danga ir nedirbamose žemėse 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus, o ariamose žemėse 0,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus pakanka nutiesti tik signaline juosta.

Tiesiant kabelius turi būti išlaikomi atstumai iki kitų inžinerinių tinklų ir statinių, minimalus atstumai pateikti STR2.03.02:2005 6 priede.

Kabeliai turi būti klojami su 1–3% ilgio atsarga, kad išvengti pavojingų mechaninių įtempimų judant gruntui ir esant temperaturinėms deformacijoms. Kloti kabelius žiedais (vijomis) neleidžiama.

Tranšėjas užpilant, kabeliai turi būti apsaugomi nuo akmenų, plytų, betono, metalo ar kitų atliekų mechaninio poveikio. Iki 1 kV kabeliams užpilamo grunto sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm.

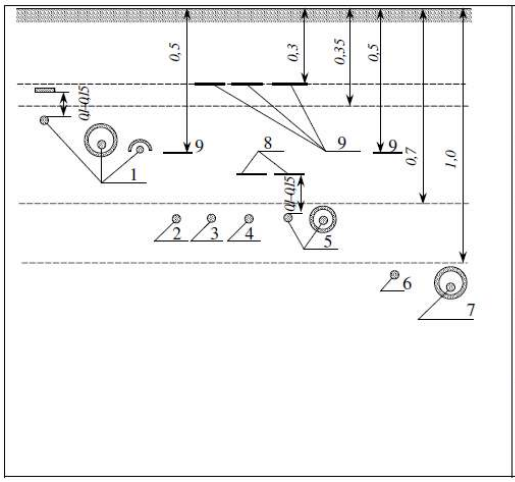
Sumontavus jungiamasias movas iki 1000 V kabeliams megommetru išmatuojama kabelio izoliacijos varža.

Iki to laiko, kai paklotas kabelis bus perduotas naudoti kabelių linijas eksploatuojančiai imonei, už kabelio techninę buklę yra atsakinga klojimo darbus vykdanti įmonė.

Kiekviena KL privalo turėti savo numerį arba pavadinimą. Jeigu yra pakloti keli lygiagretūs kabeliai, tai kiekvienas iš jų privalo turėti tą patį numerį, pridedant raides „A", „B", „C" ir t.t. Atvirai pakloti kabeliai ir movos privalo turėti žymenis, kuriuose nurodomas linijos numeris arba dispečerinis pavadinimas, įtampa, kabelių tipai, gyslų skaičius ir skerspjūviai, montavimo data, montavusios įmonės pavadinimas ir movas montavusiojo pavardė. Prie kabelių galinių movų nurodomas ir kabelių linijos ilgis.

Kabelių apsaugai sankirtose ir suartėjimuose reikia naudoti betoninius, gelžbetoninius, keraminius, ketaus arba sertifikuotus kabelių kanalizacijai plastmasinius vamzdžius.

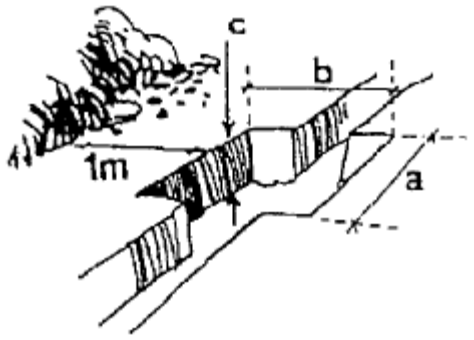
Klojant kabelius žemėje naudojamos apsaugos priemonės:



Pastabos:
1. Iki 1000 V kabelis, kai nepakankamas grunto storis arba šalia požeminių vamzdynų, uždengtas betono plokštėmis, gaubtais arba klojamas vamzdyje.
2. Iki 1000 V kabelis ariamoje žemėje, uždengtas signaline juosta.
3. Iki 1000 V kabelis nedirbamoje žemėje arba po šaligatviu, uždengtas signaline juosta.
4. Iki 1000 V kabelis dažnų kasinėjimų vietose, uždengtas apsaugine juosta arba kitomis apsaugos priemonėmis ir signaline juosta.
5. 10 kV kabelis nedirbamoje žemėje, uždengtas apsaugine juosta arba kitomis apsaugos priemonėmis ir signaline juosta arba paklotas vamzdyje.
6. 10 kV kabelis ariamoje žemėje, uždengtas signaline juosta.
7. Iki 35 kV kabelis sankirtoje su gatvėmis, aikštėmis ir keliais klojamas vamzdyje.
8. Apsauginė juosta, gaubės, raudonos pilnavidurės plytos, betono plokštės.
9. Signalinė juosta.

22. Montuojant tranšėjoje kabelių jungiamąsias movas, tranšėja praplatinama matmenimis:

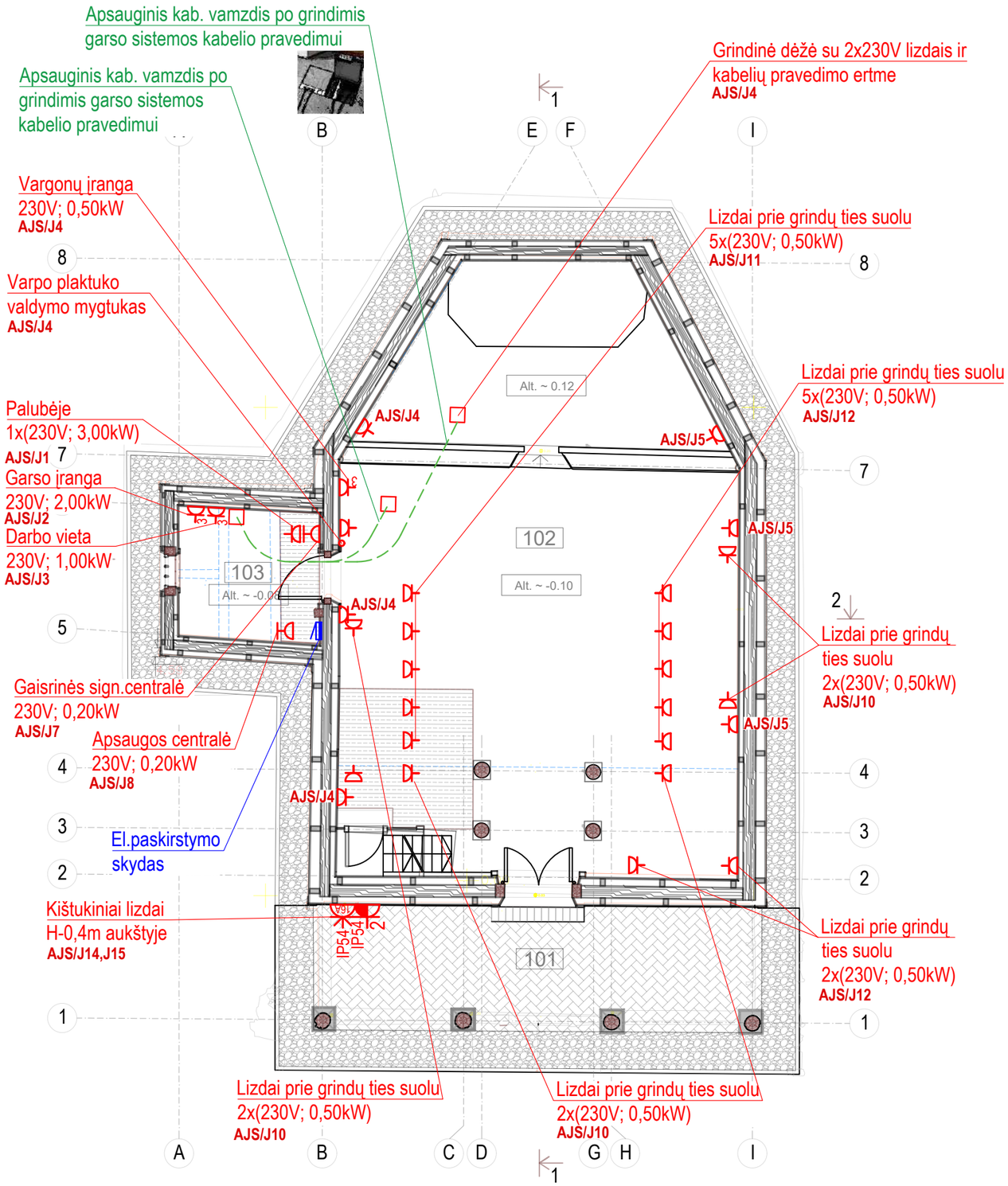
Įtampa	Minimalūs matmenys, m		
Iki 1000V	a	b	c
	2,0	1,0	0,7


c
b
1m
a

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Tech. spec.	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	**Skydai**				
1.1.	Įvadinis paskirstymo skydas AJS. Metalinis, metalinėmis durelėmis, apsaugos klasė IP44. Komplektuojamas pagal schemą -E.S01	1	kompl.	1	
2.	**Kabeliai movos**				
2.1.	Žemos įtampos kabelis Al 4x25	2.2	m	50	
2.2.	Žemos įtampos kabelis Cu 5x2,5 E60	2.3	m	20	
2.3.	Žemos įtampos kabelis Cu 3x2,5 E60	2.3	m	300	
2.4.	Žemos įtampos kabelis Cu 3x2,5, juodas, vintažinis, pintas	2.3	m	120	
2.5.	Žemos įtampos kabelis Cu 3x1,5 E60	2.3	m	260	
2.6.	Žemos įtampos kabelis Cu 3x1,5, juodas, vintažinis, pintas	2.3	m	120	
2.7.	Galinė mova kabeliui Al 4x25mm2	2.4	vnt	2	
	Apšvietimas				
3.1	Įleidžiamas vidaus šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 3200lm, 230V, 32W, IP44, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu	4.1	kompl	4	
3.2	Įleidžiamas lauko šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 1500lm, 230V, 25W, IP65, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu	4.1	kompl	6	
3.3	Paviršinis šviestuvas, LED, juodas, 5300lm, 230V, 50W, IP40, 3000K, d-450mm, dizainas tikslinamas darbų metu	4.1	kompl	1	
3.4	LED šviestuvas. 230V; 49W; ~7600lm; IP65 4000K	4.1	kompl	3	
3.5	Esamo šviestuvo restauravimas	4.2	kompl	1	Pagal atskirą programą
3.6	Esamų šviestuvų vidinės el. instaliacijos (kabelis korpuse, lempos lizdas) keitimas	4.3	kompl	2	
4.	**Jungikliai, kištukiniai lizdai**				
4.1.	Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44, juodos spalvos	3.3.1	vnt	2	
4.2.	Perjungėjas, 2 klavišų, paviršinis, 230V, IP44, juodos spalvos	3.3.1	vnt	2	
4.3.	Kišt. lizdų blokas 3x230, 16A, IP44, paviršinis, juodos spalvos	3.1.1	vnt	5	
4.4.	Kišt. lizdas 1x230V, 16A, paviršinis, IP44, juodos spalvos	3.1.1	vnt	26	
4.5.	Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, paviršinis, IP54, juodas	3.1.1	vnt	2	
4.6.	Kišt. lizdas 1x400V, 16A, paviršinis, IP54	3.1.2	vnt	1	
4.7.	Mygtukas elektromechaniniam varpo plaktukui valdyti, IP44, paviršinis, juodos spalvos	5.1	vnt	1	
4.8.	Elektromechaninis plaktukas varpui	3.3.1	kompl	1	
4.9.	Grindinė dėžė, 12 modulių	3.2	kompl	1	

4.10.	Grindinė dėžė, 12 modulių, su 2x230V lizdais	3.2	kompl	1	
5.	**Montažinės medžiagos**				
5.1.	Apsauginis kabelių vamzdis d16-25mm diametro	6.1 – 6.2	m	500	
5.2.	Žemėje klojamas apsauginis vamzdis D-50mm 750N	6.3	m	50	
5.3.	Vintažinių kabelių tvirtinimo distanceriai	-	kompl	300	
6.	**Įžeminimo ir žaibosaugos medžiagos**				
6.1.	Pasyvinis žaibo priėmiklis, aliuminio lydinio plieno stiebas H-1,0m, komplekte su tvirtinimo detalėmis prie kryžiaus	7.1	kompl	2	
6.2.	Jungtis Cu viela/stiebas	-	Vnt	2	
6.3.	Varinė viela Ø8mm	7.2	m	80	
6.4.	Laikiklis vielai, varinis, atitraukiantis vielą nuo konstrukcijų 10cm	7.3	vnt	120	
6.5.	Variuota plieno juosta 40x4mm	7.4	m	80	
6.6.	Kryžminis sujungimas	-	vnt	4	
6.7.	Speciali jungtis įžemintuvo varžos matavimui	-	vnt	4	
6.8.	Įžemintuvo jungties revizinė matavimo dėžė	7.5	vnt	4	
6.9.	Įžeminimo strypas, variuotas, l=1,5m, Ø14,2mm	7.6	vnt	16	
6.10.	Įžeminimo strypo antgalis	-	vnt	4	
6.11.	Įkalimo galvutė	-	vnt	4	
6.12.	Jungis strypas/juosta	-	vnt	4	
6.13.	Degumo nepalaikantis vamzdis nuvedikliui	7.7	m	20	
6.14.	Antikorozinė juota	-	kompl	1	
9	**Darbai**	8			
9.1	Įrenginių ir medžiagų, išvardintų medžiagų žiniaraštyje montavimas		kompl	1	
9.3	Tranšėjos įžeminimo juostai kasimas/užkasimas		m	80	
9.6	Tranšėjos 1 kabeliui kasimas, paruošimas, užkasimas		m	40	
9.9	Varžų matavimai		kompl	1	
9.10	Kabelių izoliacijos varžų matavimai		kompl	1	
9.11	Išpildomoji dokumentacija		kompl	1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-El.skydas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, IP44
3	-Kišt. lizdų blokas 3x230V, 16A, IP44
	-Atvadas el.įrenginiui
IP54 2	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, paviršinis, IP54, juodas
IP54 16A	-Kišt. lizdas 1x400V, 16A, paviršinis, IP54

PASTABOS:

1. Kabeliai klojami kiek įmanoma nematomose vietose, naudojami E60 kabeliai. Matomose vietose klojami vintažiniai juodi, pinti kabeliai, tvirtinami ant medinių konstrukcijų naudojant distancerius.
2. Visi darbai atliekami nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių. Prieš pradedant įrenginių montavimo ir kabelių klojimo darbus konkrečius sprendinius ir vietas privaloma derinti su projekto PV.
3. Pagrindinės trasos klojamos po restauruojamomis grindimis, apsauginiuose vamzdžiuose.

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"

A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ
1069 (KPD)	PDV	V. VALANTAS
30186/30270	PDA	A. BUŠKUS

B "ENERGUS GROUP" vanorių 176C, Vilnius

LT

STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija

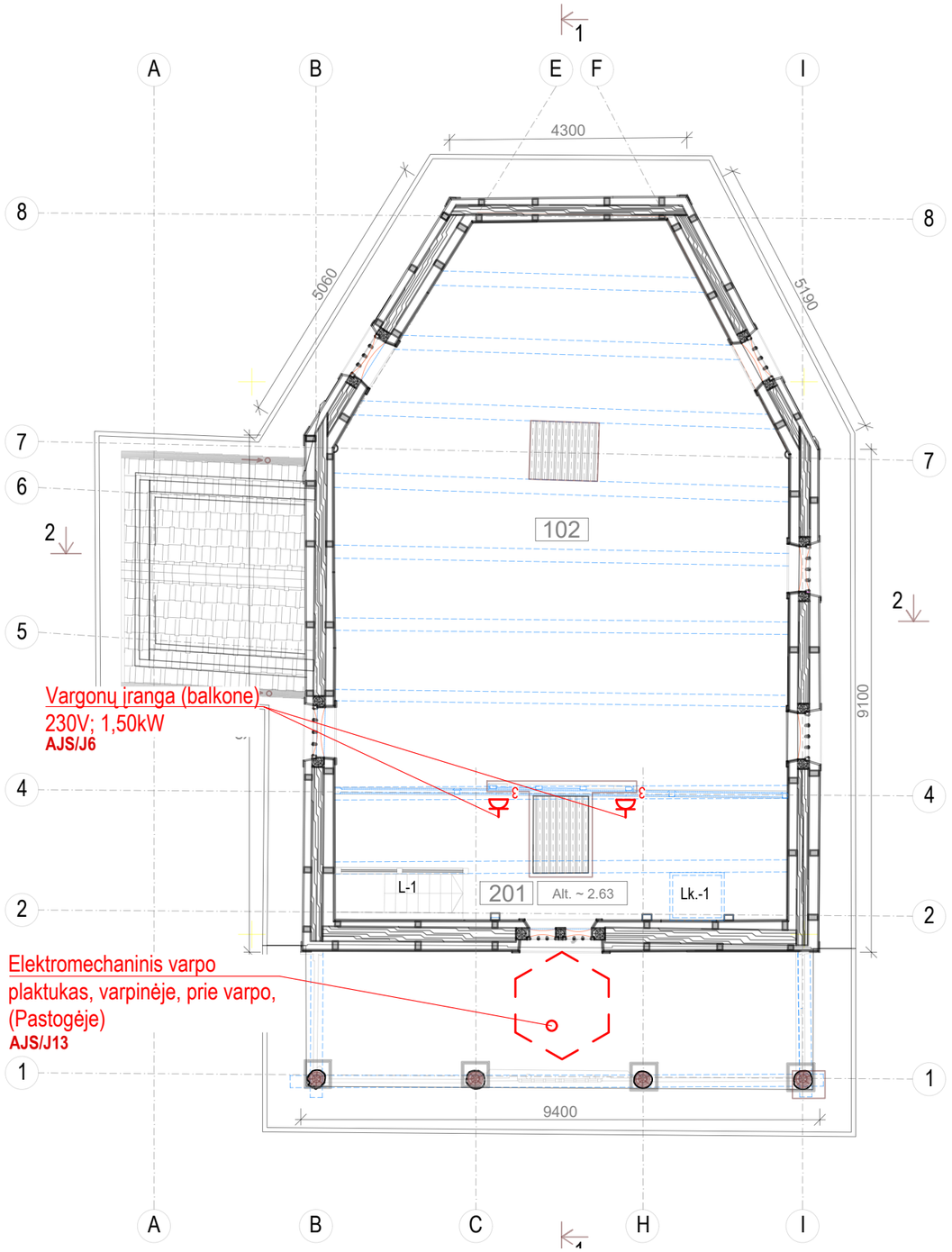
SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.

PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100
SU E DALIES GRUPINIAIS EL.JĖGOS TINKLAIS

LAIDA 0

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B01

LAPAS 1 | LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-El.skydas
	-Kišt. lizdas 1x230V, 16A, IP44
3	-Kišt. lizdų blokas 3x230V, 16A, IP44
	-Atvadas el.įrenginiui
IP54 2	-Kišt. lizdų blokas 2x230V, 16A, paviršinis, IP54, juodas
IP54 16A	-Kišt. lizdas 1x400V, 16A, paviršinis, IP54

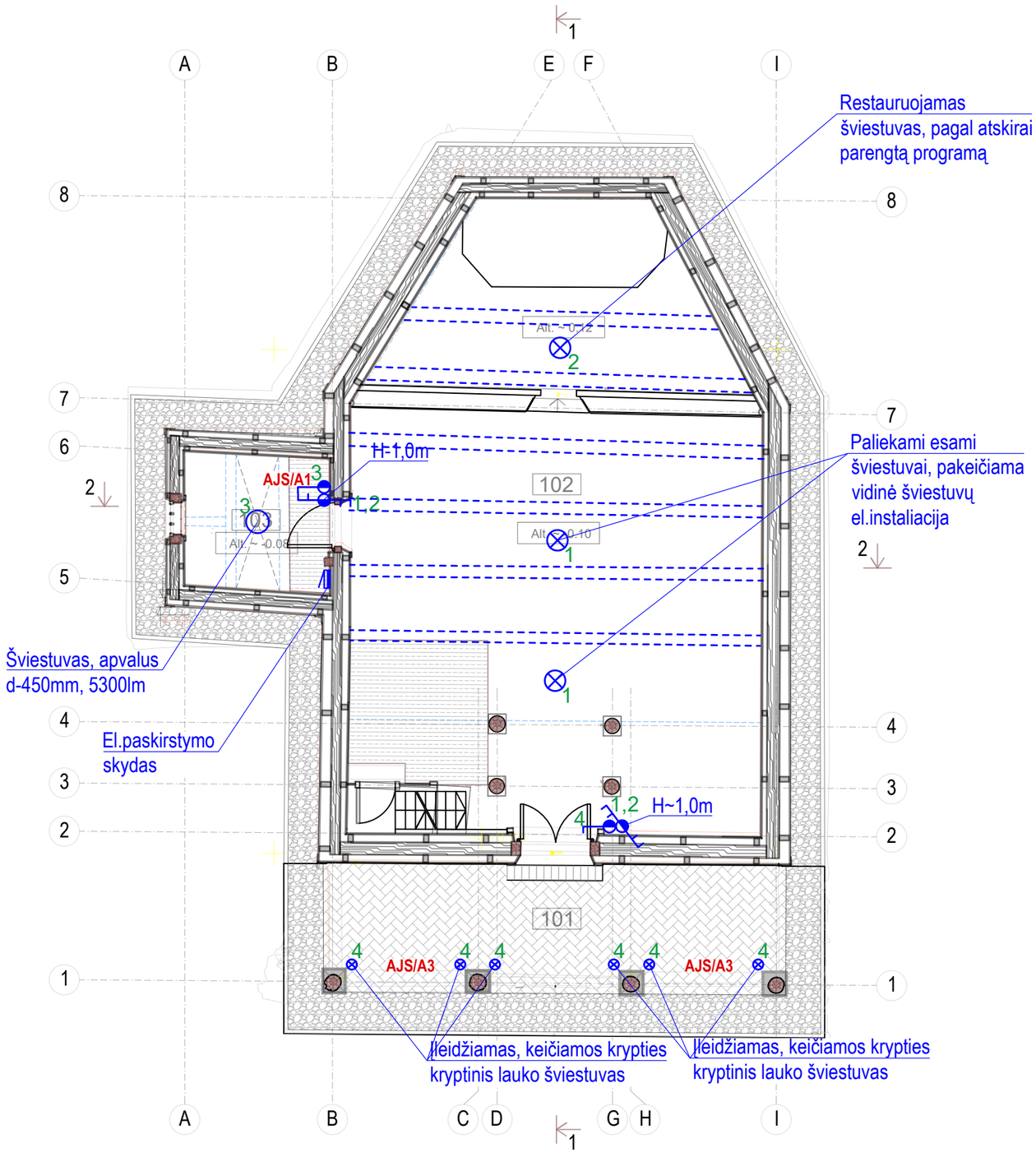
PASTABOS:

1. Kabeliai klojami kiek įmanoma nematomose vietose, naudojami E60 kabeliai. Matomose vietose klojami vintažiniai juodi, pinti kabeliai, tvirtinami ant medinių konstrukcijų naudojant distancerius.
2. Visi darbai atliekami nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių. Prieš pradedant įrenginių montavimo ir kabelių klojimo darbus konkrečius sprendinius ir vietas privaloma derinti su projekto PV.
3. Pagrindinės trasos klojamos po restauruojamomis grindimis, apsauginiuose vamzdžiuose.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
201	VARGONŲ CHORAS ERDVĖ	16.14
102	ANTRA ŠVIESA	____
	VISO	16.14

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	
		B "ENERGUS GROUP" vanorių 176C, Vilnius	
1069 (KPD)	PDV	V. VALANTAS	ANTRO AUKŠTO PLANAS M1:100 SU E DALIES GRUPINIAIS EL.JĖGOS TINKLAIS — LAIDA 0
30186/30270	PDA	A. BUŠKUS	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija		AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B02 — LAPAS 1 — LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-El.skydas
	-Įleidžiamas vidaus šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 3200lm, 230V, 32W, IP44, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu
	-Įleidžiamas lauko šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 1500lm, 230V, 25W, IP65, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu
	-Paviršinis šviestuvas, LED, juodas, 5300lm, 230V, 50W, IP40, 3000K, d-450mm, dizainas tikslinamas darbų metu
	-LED šviestuvas. 230V; 49W; ~7600lm; IP65 4000K
	-Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, paviršinis, 230V, IP44;

Pastabos:

1. Kabeliai klojami kiek įmanoma nematomose vietose, naudojami E60 kabeliai. Matomose vietose klojami vintažiniai juodi, pinti kabeliai, tvirtinami ant medinių konstrukcijų naudojant distancerius.
2. Visi darbai atliekami nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių. Prieš pradedant įrenginių montavimo ir kabelių klojimo darbus konkrečius sprendinius ir vietas privaloma derinti su projekto PV.
3. Pagrindinės trasos klojamos po restauruojamomis grindimis arba pastogėje, apsauginiuose vamzdžiuose.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

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

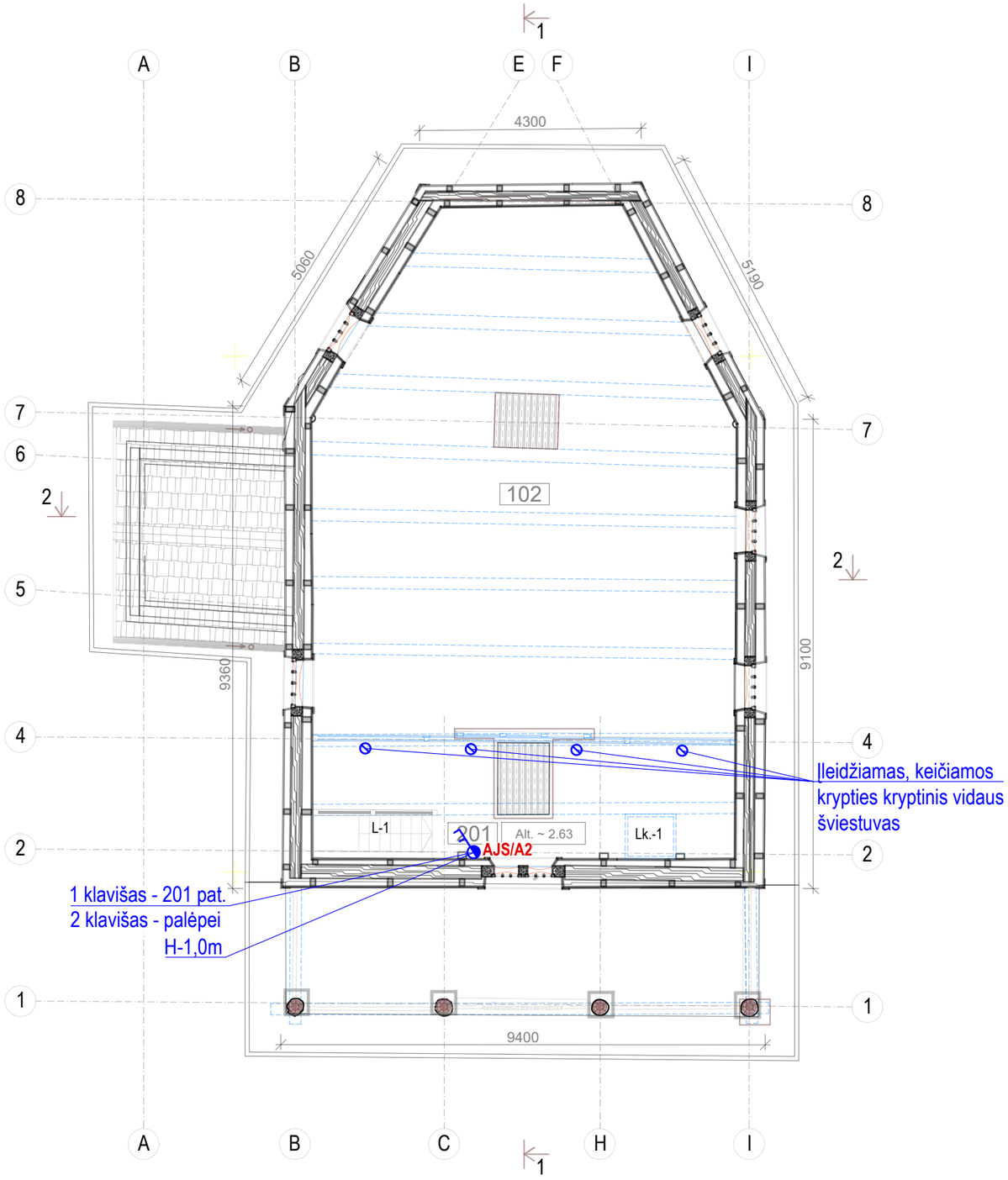
0	2026-01	KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA"		
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ	
		B "ENERGUS GROUP" vanorių 176C, Vilnius	
1069 (KPD)	PDV	V. VALANTAS	
30186/30270	PDA	A. BUŠKUS	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija		

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.

Pirmo aukšto planas M1:100
su el. apšvietimo tinklais

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B03

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-El.skydas
	-Įleidžiamas vidaus šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 3200lm, 230V, 32W, IP44, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu
	-Įleidžiamas lauko šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 1500lm, 230V, 25W, IP65, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu
	-Paviršinis šviestuvas, LED, juodas, 5300lm, 230V, 50W, IP40, 3000K, d-450mm, dizainas tikslinamas darbų metu
	-LED šviestuvas. 230V; 49W; ~7600lm; IP65 4000K
	-Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, paviršinis, 230V, IP44;

Pastabos:

1. Kabeliai klojami kiek įmanoma nematomose vietose, naudojami E60 kabeliai. Matomose vietose klojami vintažiniai juodi, pinti kabeliai, tvirtinami ant medinių konstrukcijų naudojant distancerius.
2. Visi darbai atliekami nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių. Prieš pradedant įrenginių montavimo ir kabelių klojimo darbus konkrečius sprendinius ir vietas privaloma derinti su projekto PV.
3. Pagrindinės trasos klojamos po restauruojamomis grindimis arba pastogėje, apsauginiuose vamzdžiuose.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA

PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
201	VARGONŲ CHORAS ERDVĖ	16.14
102	ANTRA ŠVIESA	____
	VISO	16.14

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

KVAL. PATV. DOK. Nr. A 076 0871 (KPD) — UAB "ARCHINOVA"

PV	A. GVILDIENĖ	
PDV	V. VALANTAS	
PDA	A. BUŠKUS	

B "ENERGUS GROUP" vanorių 176C, Vilnius

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.

Antro aukšto planas M1:100
su el. apšvietimo tinklais

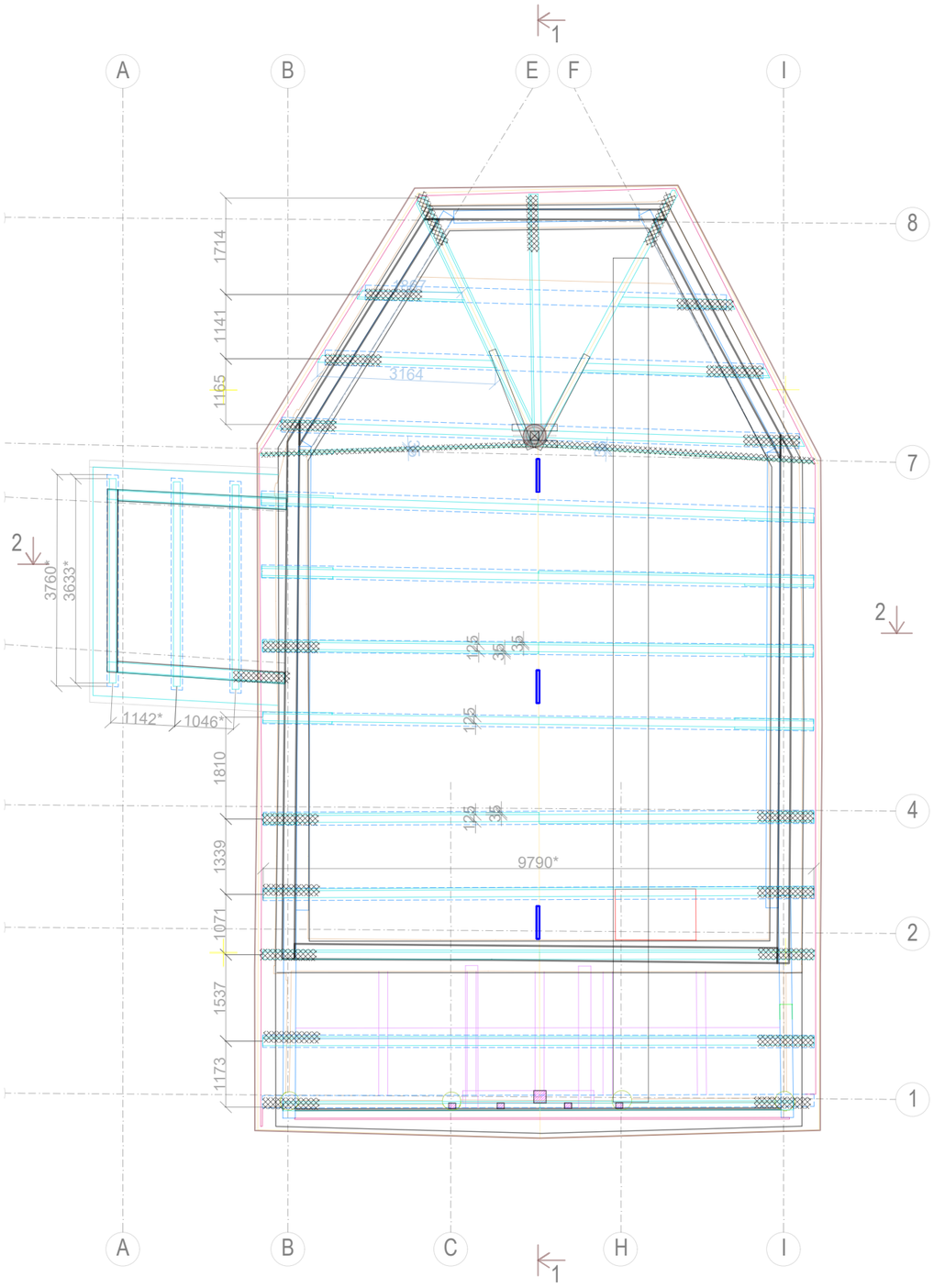
LAIDA 0

LT

STATYTOJAS:
Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD- E.B04

LAPAS 1 | LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

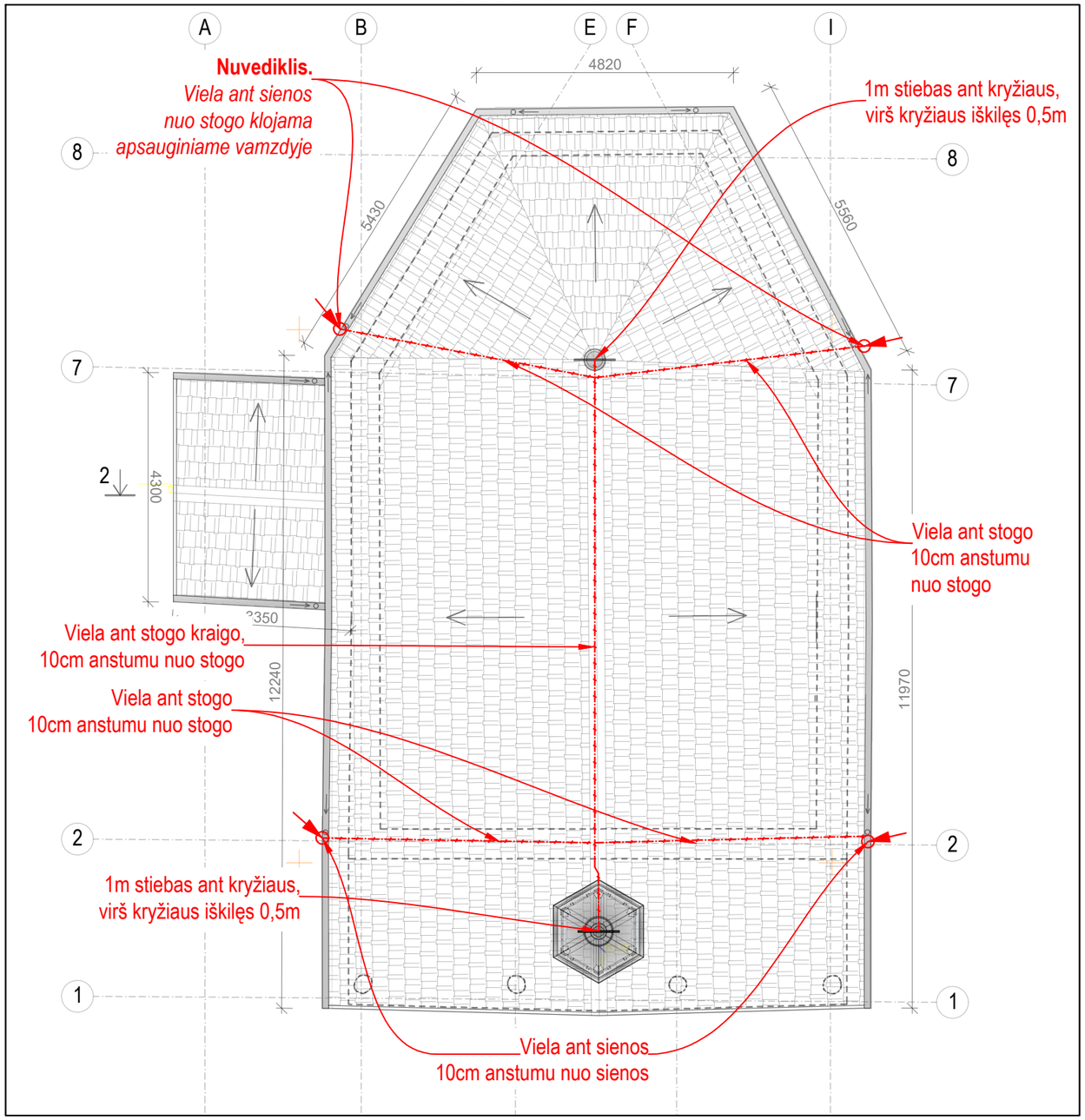
	-El.skydas
	-Įleidžiamas vidaus šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 3200lm, 230V, 32W, IP44, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu
	-Įleidžiamas lauko šviestuvas, LED, keičiamos krypties, juodas, 1500lm, 230V, 25W, IP65, 3000K, dizainas tikslinamas darbų metu
	-Paviršinis šviestuvas, LED, juodas, 5300lm, 230V, 50W, IP40, 3000K, d-450mm, dizainas tikslinamas darbų metu
	-LED šviestuvas. 230V; 49W; ~7600lm; IP65 4000K
	-Jungiklis, 1 klavišo, paviršinis, 230V, IP44;
	-Perjungėjas, 2 klavišų, paviršinis, 230V, IP44;

Pastabos:

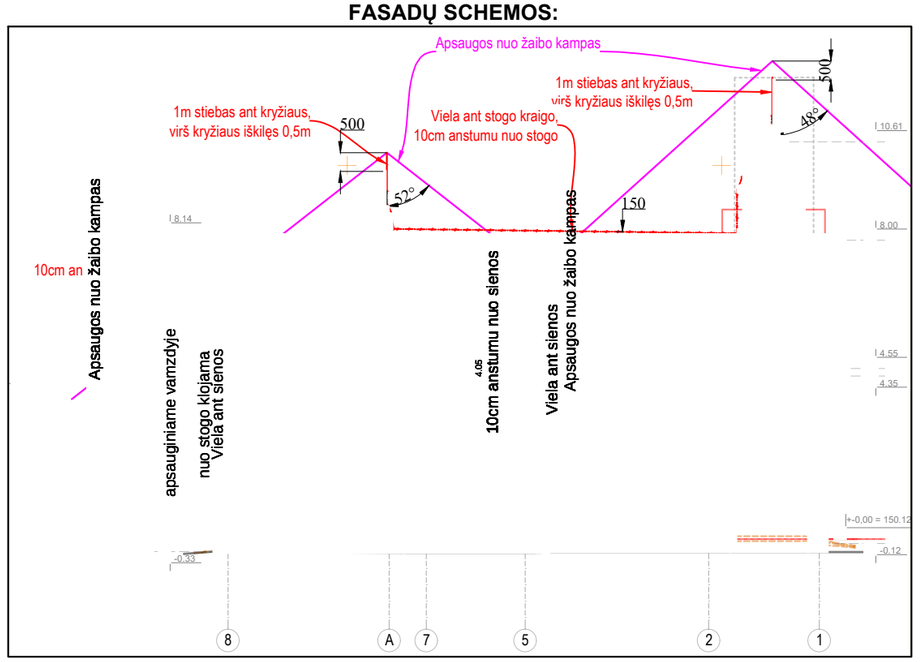
1. Kabeliai klojami kiek įmanoma nematomose vietose, naudojami E60 kabeliai. Matomose vietose klojami vintažiniai juodi, pinti kabeliai, tvirtinami ant medinių konstrukcijų naudojant distancerius.
2. Visi darbai atliekami nepažeidžiant objekto vertingųjų savybių. Prieš pradedant įrenginių montavimo ir kabelių klojimo darbus konkrečius sprendinius ir vietas privaloma derinti su projekto PV.
3. Pagrindinės trasos klojamos po restauruojamomis grindimis arba pastogėje, apsauginiuose vamzdžiuose.

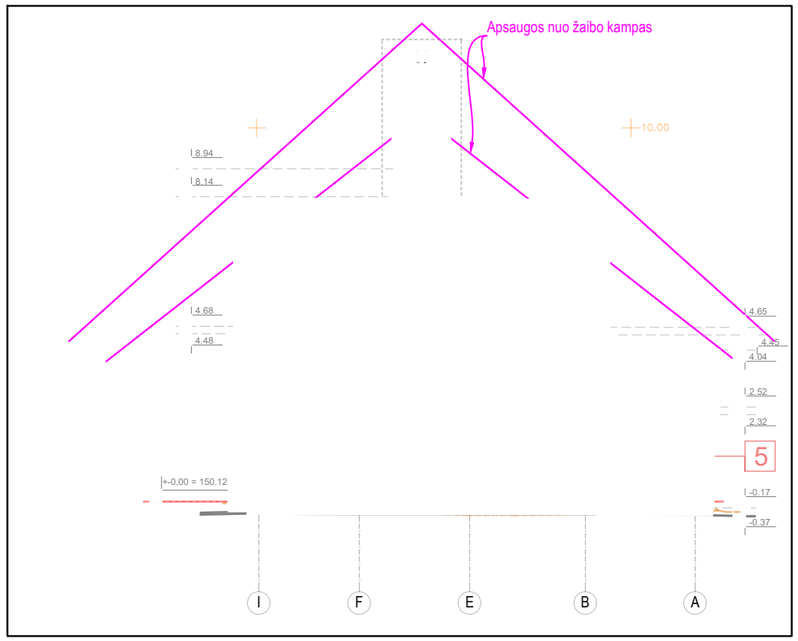
0	2026-01	KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	UAB "ARCHINOVA"		SKURBUTĖNŲ KOPLYČIOS (u.o.k.1769) Vilniaus r. sav., Pagirių sen., Skurbutėnų k., Vytauto g. 101 TVARKYBOS DARBŲ (remonto, restauravimo, konservavimo, avarijos grėsmės pašalinimo) PROJEKTAS.	
A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ		
		UAB "ENERGUS GROUP" Savanorių 176C, Vilnius	Pastogės planas M1:100 su el. apšvietimo tinklais	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- E.B05	LAPAS 1 / LAPŲ 1

STOGO PLANAS



FASADŲ SCHEMOS:





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	-Varinė viela, d8mm
	-Nuvediklis nuo stogo, varinė viela, d8mm

Pastabos:

1. Apsaugos nuo žaibo klasė - 2;
2. Viela ant stogo ir sienų klojama atitraukiam 10cm, padaudojant spec. laikiklius;
3. Žaibosaugos tinklas, panaudojant nuvediklius prijungiamas prie pastato įžeminimo kontūro;
4. Įžeminimo kontūro varža ≤10omų;
5. Įžeminimo kontūro sprendinius žr.br.:E.B08

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

KVAL. PATV. DOK. Nr. — UAB "ARCHINOVA"

A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ
1069 (KPD)	PDV	V. VALANTAS
30186/30270	PDA	A. BUŠKUS

B "ENERGUS GROUP" vanorių 176C, Vilnius

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.

STOGO PLANAS M1:100
SU E DALIES ŽAIBOSAUGOS IR ĮŽEMINIMO TINKLAIS

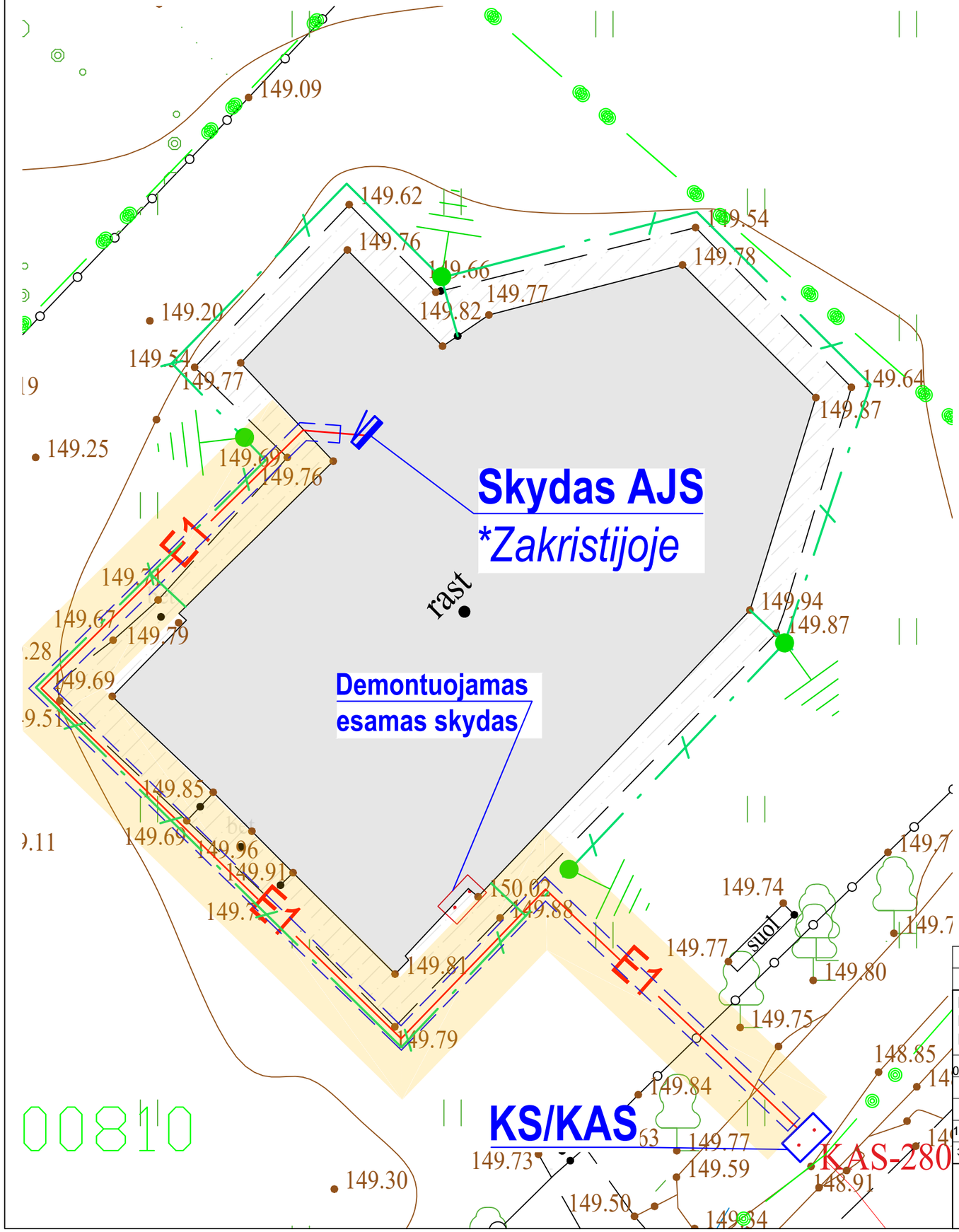
LAIDA: 0

LT

STATYTOJAS:
Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B07

LAPAS: 1 | LAPŲ: 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	Elektros paskirstymo skydas
E1	Projektuojamas 0,4kV elektros – jėgos kabelis
	Projektuojamas elektros kabelių apsaugos vamzdis
	Elektros kabelių trasos apsauginė zona
	Variuota įžeminimo juosta 40x4mm
	Įžeminimo elektrodas L-4x1,5m

PASTABOS:

1. Visi kabeliai tranšėjose klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
2. Kabeliai klojami ne mažesniame nei 1,0m gylyje;
3. Įžeminimo juosta klojama ≥0,5m gylyje, ≥0,8m nuo pamato;
4. Kabeliai po pastato gridimis klojami 0,5m gylyje;
5. Toponuotrauka parengta 2025m.

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

KVAL. PATV. DOK. Nr. — UAB "ARCHINOVA"

A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ
1069 (KPD)	PDV	V. VALANTAS
30186/30270	PDA	A. BUŠKUS

UAB "ENERGUS GROUP" Savanorių 176C, Vilnius

LT

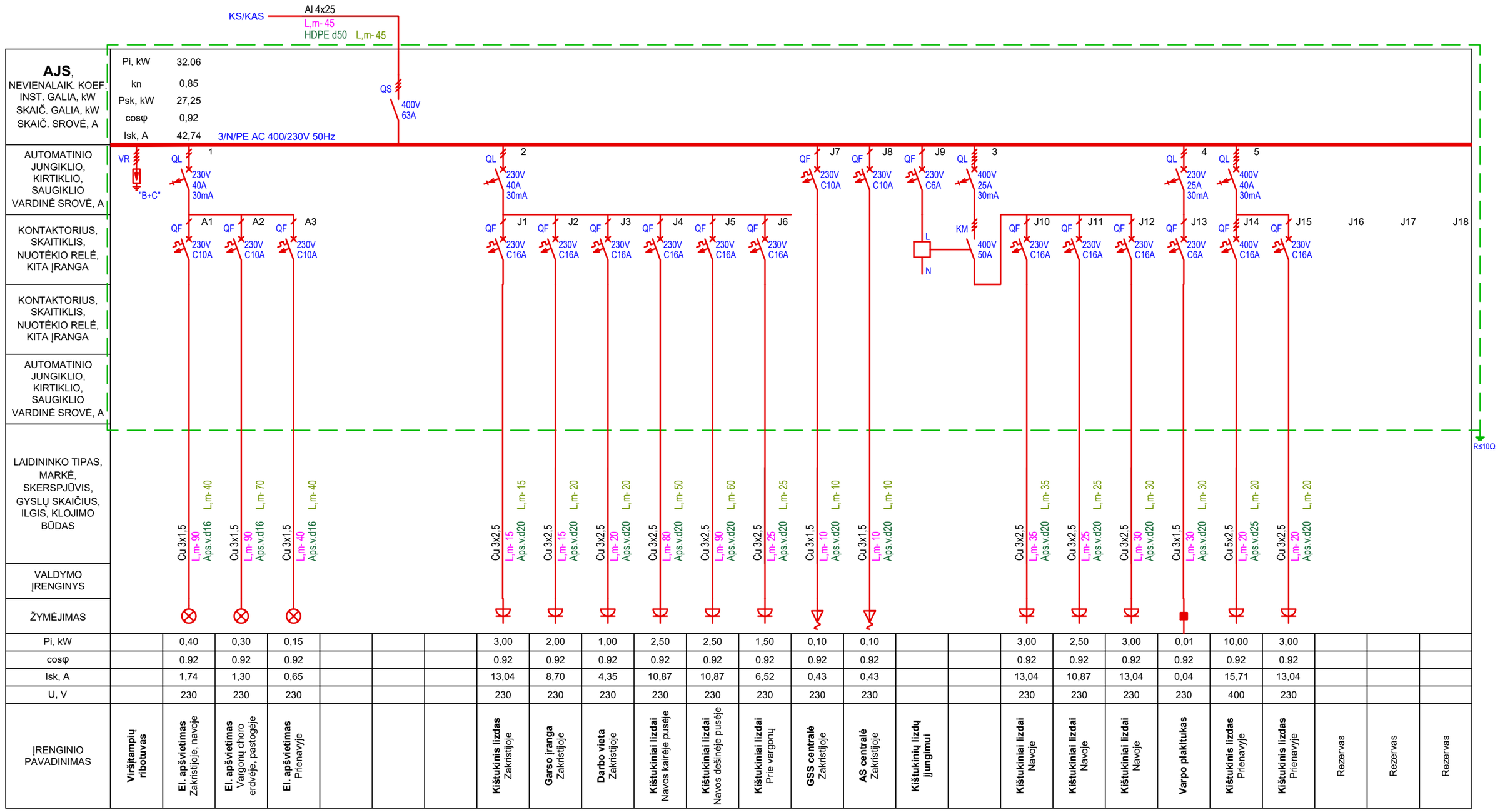
STATYTOJAS:
Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija

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.

SKLYPO PLANAS M1:100
SU E DALIES TINKLAIS

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	1	1

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.B08



Pi, kW		0,40	0,30	0,15				3,00	2,00	1,00	2,50	2,50	1,50	0,10	0,10			3,00	2,50	3,00	0,01	10,00	3,00			
cosφ		0.92	0.92	0.92				0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92			0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92			
Isk, A		1,74	1,30	0,65				13,04	8,70	4,35	10,87	10,87	6,52	0,43	0,43			13,04	10,87	13,04	0,04	15,71	13,04			
U, V		230	230	230				230	230	230	230	230	230	230	230			230	230	230	230	400	230			
ĮRENGINIO PAVADINIMAS	**Viršįtampių ribotuvas**	**El. apšvietimas** Zakristijoje, navoje	**El. apšvietimas** Vargonų choro erdvėje, pastogėje	**El. apšvietimas** Prienavyje				**Kištukinis lizdas** Zakristijoje	**Garso įranga** Zakristijoje	**Darbo vieta** Zakristijoje	**Kištukiniai lizdai** Navos kairėje pusėje	**Kištukiniai lizdai** Navos dešinėje pusėje	**Kištukiniai lizdai** Prie vargonų	**GSS centralė** Zakristijoje	**AS centralė** Zakristijoje	**Kištukinių lizdų įjungimui**		**Kištukiniai lizdai** Navoje	**Kištukiniai lizdai** Navoje	**Kištukiniai lizdai** Navoje	**Varpo plaktukas**	**Kištukinis lizdas** Prienavyje	**Kištukinis lizdas** Prienavyje	Rezervas	Rezervas	Rezervas

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

KVAL. PATV. DOK. Nr.

UAB "ARCHINOVA"

A 076 0871 (KPD)	PV	A. GVILDIENĖ	
			B "ENERGUS GROUP" vanorių 176C, Vilnius
1069 (KPD)	PDV	V. VALANTAS	
30186/30270	PDA	A. BUŠKUS	

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.

Skydo AJS schema

LAIDA 0

LT

STATYTOJAS: Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Pagirių seniūnija

AN.VRSAPS.2025 11 06-TD-E.S01

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)

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.30270

Albertas Buškus

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalis: elektrotechnikos (iki 1000 V įtampos).
Specialieji statybos darbai: statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas.

I

21717

Išduotas 2018 m. rugpjūčio 31 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. lapkričio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

2018 UAB „LODVILA" 01529-A1

AB „Energijos skirstymo operatorius“

PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS26-14807

Parengta: 2026-03-25,
Galioja iki: 2027-03-25

Klientas: VILNIAUS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS PAGIRIŲ SENIŪNIJA
Kliento kontaktiniai duomenys: Šiltnamių g. 11-2, Pagiriai, Pagirių sen., Vilniaus r. sav.,
,
Objekto pavadinimas: BAŽNYČIA
Objekto adresas: Vytauto g. 101, Skurbutėnų k., Pagirių sen., Vilniaus r. sav.
Investicinio projekto Nr.: E1N12614807

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	**Leistina naudoti galia**	**Atvado tipas (trifazis/vienfazis)**
Esama leistina naudoti galia	kW	5	Trifazis
Nauja leistina naudoti galia	kW	23	Trifazis
Visa leistina naudoti galia	**kW**	**28**	**Trifazis**
Komercinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Vytauto g. 101, Skurbutėnų k., Pagirių sen., Vilniaus r. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:
3.1. Pasirinkite kvalifikuotą įmonę arba elektriką (toliau - Rangovą), kuris pasirūpins naujo elektros įvado įrengimu arba esamo patikrinimu iki nuosavybės ribos su Bendrove. Atlikęs darbus, Rangovas pateiks Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktą), patvirtinantį elektros įrenginių įrengimo kokybę. Rangovo aktą pateikti Bendrovės svetainėje www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.
3.2. Pateikus Bendrovei Rangovo aktą, susipažinkite su prijungimo paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Mokėjimą galite atlikti prisijungę prie Bendrovės savitarnos www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Svarbi informacija:
3.3.1. Pasikeitus poreikiams, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Gavusi naują paraišką, Bendrovė parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas, panaikindama ankstesnes.
3.3.2. Norėdami savo objekte atlikti elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, kurių atlikimui reikės nuimti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

informuoti Bendrovę tel. . Užbaigus visus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti telefonu, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdeti-plomba.

3.3.3. Norint prie vidaus elektros instaliacijos, prisijungti rezervinį elektros energijos šaltinį prašome vadovautis Bendrovės tinklalapyje pateikiamomis rekomendacijomis www.eso.lt/lt/namams/elektra/ka-daryti-dingus-elektrai-ar-pastebejus-gedima/rekomendacijos-rezervinio-saltinio-isirengimui.

3.3.4. Vartotojo leistinos naudoti galios suteikimas ar padidinimas nėra susijęs su generuojamų šaltinių prijungimu, todėl šios prijungimo sąlygos, po jų įgyvendinimo, nesuteikia garantijų elektrinės prijungimui prie Bendrovės skirstomojo elektros tinklo.

3.3.5. Atvejais, kai pasirašius elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės elektros tinklų sutartį ir sumokėjus už paslaugą, paaiškėja, kad kliento objekto ar įrenginio prijungimas prie elektros tinklų gali užtrukti ilgiau nei tikėtasi dėl vykdomų susijusių projektų, Bendrovė kuo greičiau informuos jus apie galimus vėlavimus ir naują prijungimo terminą.

3.3.6. Kviečiame susipažinti su Bendrovės elektros tinklo investicinių projektų žemėlapiu, kuriame rasite informaciją apie planuojamus rekonstruoti valdymo sistemų, pastočių ir elektros linijų rekonstrukcijos projektus. Norėdami peržiūrėti numatomas investicijas, apsilankykite: https://www.eso.lt/verslui/elektra/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-liniju-investiciniu-projektu-zemelapis/3999#c1999.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinkle reikalingi atlikti veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą:

4.1. Esamoje komercinės apskaitos spintoje ĮAS-2800 iš transformatorinės Pg-406 pakeisti esamą automatinį jungiklį į trifazį „C“ 50 A automatinį jungiklį (elektros energijos apskaitos skaitiklio Nr. SAG1030100638399, objekto Nr. 17004998).

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti prisijungę savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt/savitarna.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba sužinoti klientų aptarnavimo telefonu .

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt