

PROJEKTO PAVADINIMAS	Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.
OBJEKTO ADRESAS	Rusnės g. 1, Šilutės m. Žemės sklypo kad. Nr. 8867/0012:32. Žemės sklypo unikalus Nr. 8867-0012-0032.
STATYTOJAS	Šilutės rajono savivaldybė, Dariaus ir Girėno g. 1, Šilutės m.
PROJEKTUOTOJAS	UAB „TS Projects“ Lietuvininkų g. 61-8, Šilutė Tel./fax.: 8-441-54807 E-paštas: tsprojektai@gmail.com
PROJEKTO ETAPAS	Supaprastintas projektas
PROJEKTO DALIS	Elektrotechnikos dalis (apšvietimas)
TOMAS	V tomas
STATINIŲ KATEGORIJA	Nesudėtingieji I ir II grupės inžineriniai statiniai
STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
PROJEKTO RENGIMO METAI	2022
PROJEKTO NUMERIS	2163

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	Laura Jurkuvienė	-----	
Projekto vadovas	Osvaldas Jankauskas	A 1722	
Projekto dalies vadovas	Modestas Daukšys	36323	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji dalis	
2.	SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	S	0	Susisiekimo dalis	
4.	NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
5.	EA	0	Elektrotechnikos dalis (apšvietimas)	
6.	SSKN	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.		
A1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2163-SPP-EA.PSŽ	LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2163-SPP-EA.PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
2163-SPP-EA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
2163-SPP-EA.AR	5	0	Aiškinamasis raštas	
2163-SPP-EA.TS	21	0	Techninės specifikacijos	
2163-SPP-EA.DS	7	0	Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbe	
2163-SPP-EA.MŽ	1	0	Medžiagų žiniaraštis	
2163-SPP-EA.DŽ	2	0	Darbų žiniaraštis	

PRIDEDAMŲJŲ PROJEKTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-	1	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	
TER23-26295	2	Prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER23-26295	
-	1	Kelių apšvietimo apšvietos normos parinkimas konfliktinėse zonose LST CEN/TR 13201-1:2014	
-	1	Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2014, kai eismo greitis mažesnis nei 40km/h	
-	15	Apšvietumo skaičiavimas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž.nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2163-SPP-EA.B-01	3	0	Apšvietimo jėgos tinklų planas M1:500	
2163-SPP-EA.B-02	1	0	Apšvietimo jėgos tinkle principinis planas	
2163-SPP-EA.B-02	5	0	AVS-1 skaičiavimo schema	

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
36323	PDV	M. Daukšys		
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2163-SPP-EA-BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PRIVALOMŲJŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ BEI PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHNINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	LR statybos įstatymas	Dokumento Nr.: I-1240 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-02-01 - 2023-03-31
2.	LR žemės įstatymas	Dokumento Nr.: I-446 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01 - 2023-12-31
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	Dokumento Nr.: Nr. 1-22 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-07-31 -
4.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-05-01 - 2023-10-31
5.	„Statinių klasifikavimas“	STR 1.01.03:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-11-01 -
6.	„Statinio statybos rūšys“	STR 1.01.08:2002 Galiojanti suvestinė redakcija: 2018-06-21 -
7.	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	STR 1.05.01:2017 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-05-01 - 2023-10-31
8.	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“	STR 1.06.01:2016 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-05-01 -
9.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-309 Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -
10.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-303 Galiojanti suvestinė redakcija: 2020-11-01 -
11.	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-1 Įsigalioja 2012-05-01

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2163-SPP-EA-AR	LAPAS 1
				LAPŲ 5

12.	Elektros energetikos įstatymas	Dokumento Nr.: VIII-1881 Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01 - 2025-12-31
13.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės ir kiti su jomis susiję norminiai dokumentai	Dokumento Nr.: 1-110 Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-07-20 -
14.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas	Dokumento Nr.: 1-281 Įsigalioja 2016-11-15
15.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr.722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	Dokumento Nr.: 722 Įsigalioja 2004-04-30
16.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-134 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-14 -
17.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 1.01:2020 Dokumento Nr.: 3D-420 Įsigalioja 2021-07-02
18.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	Dokumento Nr.: XIII-2166 Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-29 -
19.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	Dokumento Nr.: 1-93 Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23 -
20.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-211 Galiojanti suvestinė redakcija 2021-11-01 -
21.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	Dokumento Nr.: 1-28 Įsigalioja 2011-02-11

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis
Tekstų redagavimo programa – Microsoft Office Home & Business
Braižymo programa – AutoCAD LT
Apšvietumo skaičiavimo programa - DIALux

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo 2163-SPP-EA-AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	5	0

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
1.	Tinklo įtampa	kV	0,4/0,23
2.	Elektros tiekimo patikimumo kategorija		III
3.	0,4 kV kabelinė linija		
3.1.	Kabelio gyslų: • skaičius • skerspjūvis ilgis	vnt. S, mm ² m	4 120 188
3.2.	Kabelio gyslų: • skaičius • skerspjūvis • ilgis	vnt. S, mm ² m	4 25 3310
3.3.	Kabelio gyslų: • skaičius • skerspjūvis ilgis	vnt. S, mm ² m	3 1,5 768
4.	Leistinoji galia	kW	14,0
5.	Įrengtoji galia	kW	6,83

Supaprastinto projekto apšvietimo jėgos elektros kabelių linijų planas atliktas ant MB "Drava" paruošto ir suderinto topografinio plano.

Nuo kitu projekto suprojektuoto KS/KAS projektuojamas Al 4x120 mm² kabelis iki projektuojamo apšvietimo valdymo skydo AVS-1.

Nuo AVS-1 projektuojamas Al 4x25 mm² kabelis iki projektuojamų apšvietimo atramų L1-1 - L1-34, L2-1 - L2-27, L3-1 - L3-15, L4-1 - L4-31.

AVS-1 įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

Apšvietimo atramų įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.

Kabelis atramose projektuojamas Cu 3x1,5 mm².

Tako apšvietimui projektuojama:

Sumontuoti 72 vnt. 5 m aukščio apšvietimo plieninių cinkuotų pakopinių dažytų RAL 9005 atramų.

Tako apšvietimui projektuojami šviesos diodų LED 65W 8515lm šviestuvai.

Gatvės ir aikštelių apšvietimui projektuojama:

Sumontuoti 35 vnt. 6 m aukščio apšvietimo plieninių cinkuotų kūginių atramų su gembėmis.

Gatvės ir aikštelių apšvietimui projektuojami šviesos diodų LED 50 W 6761lm, 60W 7376lm šviestuvai.

Jungiant šviestuvus išlaikyti fazių eiliškumą.

Apšvietimas valdomas astronominiu laikrodžiu arba rankiniu būdu.

LED šviestuvai parinkti dėl ekonomiškumo elektros suvartojimo.

Apšvietimo ir jėgos elektros tinklo kabeliai projektuojami aliuminėmis gyslomis XLPE spalvota izoliacija.

Valdymo elektros tinklo kabeliai projektuojami varinėmis gyslomis XLPE spalvota izoliacija.

Elektros apšvietimo kabeliai klojami 0,7 – 1,2 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Per esamus kelius ir esamas asfalto dangas, trinkelį dangas ar kitas dangas kabelis klojamas betranšėjiniu būdu PE,HDPE Ø 50-110 mm vamzdžiuose.

Susikirtimų su požeminėmis komunikacijomis vietose, priartėjimuose prie esamų medžių, per įvažiavimus apšvietimo elektros kabelį kloti, išlaikant EİİBT nustatytus atstumus, PE, HDPE Ø 50-110 mm vamzdžiuose.

Susikirtimų su ryšių linijomis vietose darbus vykdyti tik rankiniu būdu, projektuojamą apšvietimo kabelį kloti po ryšių kabeliais PE, HDPE vamzdyje. Atkastus ryšių kabelius ir įrenginius užkasti galima tiksliai TELIA AB darbuotojui leidus.

Apšvietimo ir jėgos elektros kabelius kloti ne mažiau kaip 1 m atstumu nuo vandens tiekimo ir nuotekų tinklų ir įrenginių.

Apšvietimo elektros kabeliai visu ilgiu klojami PE, HDPE Ø 50-110 mm vamzdžiuose.

Kabelio apsaugai 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus klojama kabelio signalinė juosta.

Atramos montuojamos į betoninius pamatus su dviem kiaurymėmis kabelių pravedimui. Gruntas po pamatais sutankinamas.

Kabeliai apšvietimo atramose yra sujungiami SV-15 jungtimis.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		3	5	0

Šilutės rajono savivaldybė

2163-SPP-EA-AR

Apšvietimo šviestuvų išjungimui kiekvienoje atramoje montuojami automatiniai jungikliai 1FC6A.

Visų šviestuvų atramos yra įžeminamos ir sujungiamos su N gnybtu SV gnybtine (TN-C-S posistemė). Įžeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω.

Apšvietimo tinklo kabeliai parinkti atsižvelgiant į kabelio leistiną srovę, įtampos nuostolius ir paskaičiuotas trumpo jungimo sroves. Visa tai nurodoma elektrinių sujungimo schemeje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, kabelių klojimo, žemės bei kitų darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Elektromontažinius darbus ir įžeminimą atlikti vadovaujantis galiojančiomis EİBT bei įrenginių pasais. Darbus turi atlikti atestuoti specialistai. Parinkti elektros įrenginiai ir medžiagos atitinka jiems keliamus techninius reikalavimus, Lietuvoje galiojančius standartus ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus. Kabelių, laidų, izoliatorių, komutacinių – apsaugos aparatų ir kitų elektros įrenginių konstrukcija, įrengimo būdas ir izoliacijos klasė atitinka elektros tinklo, prie kurio bus prijungiami parametrus, aplinkos ir darbo sąlygas.

Projekte numatytiems įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami jų analogai, kurie atitinka parinktų įrenginių ir medžiagų technines charakteristikas.

Sutinkamai su „Elektros tinklų apsaugos taisyklėmis“ apsaugos zona nustatoma:

- o Projektuojamai 0,4 kV kabelinei linijai – žemės ruožas po 1 m nuo 0,4 kV kabelio į abi puses.

1.2 STATYBINIAI SPRENDIMAI

Projektuojamos 0,4 kV apšvietimo kabelių linijos klojimo trasos nurodytos plane.

Projektuojama 0,4 kV apšvietimo kabelių linijos klojamos valstybinėje žemėje.

Įrenginių ir medžiagų kainos parinktos pagal pagrindinių įmonių, prekiaujančių sertifikuota produkcija Lietuvos Respublikos rinkoje, kainas.

1.3 GAMTOS APSAUGA

Projekto statytojas – Šilutės rajono savivaldybės administracija.

0,4 kV kabelių apšvietimo linija skirta tiekti žemos įtampos 0,4 kV elektros energiją gatvių apšvietimo šviestuvams.

Šio technologinio proceso nelydi jokios atliekos, vibracija, triukšmas, oro arba grunto tarša, todėl jokių specialių priemonių nenumatyta.

Atliekant montavimo darbus atliekų nebus. Iškastos tranšėjos klojant 0,4 kV įtampos apšvietimo elektros kabelių linijas, užpilamos iškastu gruntu, gruntas sutankinamas ir išlyginamas.

Visos atliekos ir šukšlės surenkamos į konteinerius ir išvežamos.

Montuojant 0,4 kV įtampos apšvietimo elektros kabelių linijas vandens įrenginiai nebus pažeisti.

Žemės gelmių užterštumo nebus. Nebus erozijos ir nuošliaužų.

1.4 SAUGAUS DARBO UŽTIKRINIMAS

Atliekant montavimo ir derinimo darbus reikia griežtai laikytis 2010 m. Lietuvos Respublikos energetikos ministerijos patvirtintomis „Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklėmis“, „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“, Vilnius, 2012, „Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu“, Vilnius, 2011 ir „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 500“.

Personalo saugumo užtikrinimui naudoti šias pagrindines priemones:

- o Atitinkamų apsauginių priemonių naudojimas;
- o Atitinkamų atstumų iki įtampą turinčių dalių laikymasis;
- o Aparatų blokuotė;
- o Elektros įrenginių korpusų ir aptvarų įžeminimas;
- o Potencialų išlyginimas;
- o Plakatai, užrašai, įspėjamoji signalizacija;
- o Organizacinės priemonės pagal saugos taisyklės eksploatuojant elektros įrenginius ir pagal vietines instrukcijas.

1.5.1 DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI

Darbų vykdymui pavojingose zonose, šiuo atveju darbams veikiančiose elektros tinkluose, turi būti išduotas nurodymas.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jeigu gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, perkūnija, sniegas ar kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Visi asmenys, vykdantys statybos – montavimo darbus, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Kai vykdant statybos – montavimo darbus naudojami kėlimo kranai, dirbti gali tik atestuoti darbuotojai, turintys atitinkamus kvalifikacijos pažymėjimus.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu 1 m atstumu iki kopėčių viršaus.

Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m ilgio pristatomas medines kopėčias.

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.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		4	5	0

Dirbant ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- Dirbti šalia arba virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių arba transporterių;
- Naudoti rankines elektros mašinas arba parankinį įrankį;
- Virinti dujomis arba elektra;
- Tempti laidus arba prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Jeigu darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto kai pagrindinė priemonė apsauganti nuo kritimo yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu arba kitu tvarkomuoju dokumentu.

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

Draudžiama žmonėms būti po pakeltais montuojamų konstrukcijų elementais arba įrenginiais.

Pastačius (sumontavus) į projektinę padėtį konstrukcijas arba jų elementus, juos būtina patikimai įtvirtinti. AAtkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

Vykdant žemės darbus gyvenviečių arba veikiančių įmonių teritorijose, duobės, tranšėjos ar kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto arba pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos.

Darbuotojai, vykdantys projekte numatytus darbus, privalo būti atestuoti šiems darbams ir turėti tai patvirtinantį dokumentą.

1.5.2 DARBŲ IR VIETŲ, KURIEMS ATLIKTI REIKALINGA PASKYRA – LEIDIMAS PAVYZDINIS SĄRAŠAS

Darbai, atliekami naudojant kėlimo kranus ir kitas statybines mašinas elektros oro linijų, dujų – naftos produktų vamzdinių, lengvai užsiliepsnojančių arba degių skysčių ir degių arba suskystintų dujų sandėlių apsauginėse zonose.

Darbai šuliniuose, iškasose, uždaroje ir sunkiai prieinamoje erdvėje.

Žemės darbai patogeniškai užterštame dirvožemyje, požeminių elektros tinklų, dujotiekio ir kitų požeminių komunikacijų apsauginėse zonose.

Darbai atliekami prie pat eksploatuojamų geležinkelio ir automobilinių kelių važiuojamųjų dalių.

Darbai sprogių ir/arba degių dujų terpėje.

Eilinis remontas, įrenginių demontavimas bei statybos – montavimo darbai įmonėse, kuriose veikia pavojingi arba kenksmingi veiksniai.

Darbai vietose, kuriose yra arba gali atsirasti pavojus sukeltas greta atliekamų darbų.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		5	5	0

DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI DARBE

1. Bendrosios nuostatos.

Statinių statybos teritorija ir statybviečių darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintuose Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Statinio statytojas (užsakovas) arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti statinio statybos darbų, kol neparengtas statybos darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Kiekvienam darbuotojui privalo būti sudarytos saugios ir sveikos darbo sąlygos, neatsižvelgiant į įmonės veiklos rūšį, darbo sutarties rūšį, darbuotojų skaičių, įmonės rentabilumą, darbo vietą, darbo aplinką, darbo pobūdį, darbo dienos ar darbo pamainos trukmę, darbuotojo pilietybę, rasę, tautybę, lytį, seksualinę orientaciją, amžių, socialinę kilmę, politinius ar religinius įsitikinimus. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas įpareigoja darbdavius gerinti darbuotojų saugą ir sveikatą, aprūpinti darbuotojus patikimomis saugos ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis, mokyti dirbančiuosius saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimų.

Darbuotojų sauga ir sveikata – tai visos prevencinės priemonės, skirtos darbuotojų darbingumui, sveikatai ir gyvybei darbe išsaugoti. Darbdavys privalo rūpintis, kad šios priemonės būtų naudojamos visuose įmonėse, įstaigos ar organizacijos veiklos etapuose, o darbuotojų sveikatos pakenkimo tikimybė būtų kuo mažesnė.

Kas turi būti daroma norint užtikrinti darbuotojų saugą ir sveikatą, kokios yra darbuotojų ir darbdavių teisės bei pareigos šioje srityje, reglamentuoja Lietuvos Respublikos vyriausybė.

Svarbiausi reikalavimai darbuotojų saugai ir sveikatai darbe nustatyti Lietuvos Respublikos darbo kodekse, Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme. Kad įmonėse vadovaujamasi darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais, kontroliuoja Lietuvos Respublikos valstybinės darbo inspekcijos įstatymas.

Didžioji dalis nelaimingų atsitikimų darbe įvyksta dėl organizacinių priežasčių, darbdavių, jų įgaliotų asmenų, padalinių vadovų savo tiesioginių pareigų nevykdymo, nepakankamo darbuotojų paruošimo, netinkamos darbo aplinkos.

Darbdavys – fizinis asmuo turi būti išmokytas, atestuotas komisijos ir turėti pažymėjimą, įrodantį jo kompetenciją darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais.

Darbuotojų saugos ir sveikatos specialistais įmonėse gali dirbti asmenys, turintys aukštąjį ir aukštesnįjį išsilavinimą ir įgiję darbuotojų saugos ir sveikatos žinių darbui atitinkamoje ekonominės veiklos srityje.

2. Privalomi sveikatos patikrinimai

Darbuotojai, kurie darbe gali būti veikiami profesinės rizikos veiksnių, privalo pasitikrinti sveikatą prieš įsidarbindami, o dirbdami – tikrintis periodiškai, pagal įmonėje patvirtintą darbuotojų sveikatos patikrinimų grafiką..

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas	DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS REIKALAVIMAI DARBE	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS: Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2163-SPP-EA-DS	LAPAS 1
				LAPŲ 7

Darbdaviui atstovaujantis asmuo atsako už privalomų darbuotojų sveikatos patikrinimų organizavimą. Darbdaviui atstovaujantis asmuo ar jo pavedimu darbdavio įgaliotas asmuo tvirtina darbuotojų, kuriems privaloma pasitikrinti sveikatą, sąrašą ir sveikatos tikrinimo grafiką, suderintą su atitinkama asmens sveikatos priežiūros įstaiga. Su šiuo grafiku pasirašytinai supažindinami įmonės darbuotojai.

Privalomi sveikatos patikrinimai atliekami darbo laiku. Už privalomus įsidarbinančių asmenų bei darbuotojų sveikatos patikrinimus darbdaviai sveikatos priežiūros įstaigoms moka Vyriausybės nustatyta tvarka. Vidutinį darbo užmokestį darbuotojams už darbo laiką, kurio metu jie tikrinasi sveikatą, moka darbdavys.

Darbuotojas, atsisakęs nustatyto laiku pasitikrinti sveikatą, nušalinamas nuo darbo ir jam už tą laiką, kol pasitikrins sveikatą, nemokamas darbo užmokestis.

Profesijų, darbų, kuriuos dirbantys asmenys įsidarbindami ir vėliau privalo periodiškai tikrintis sveikatą, sąrašą, sveikatos patikrinimų tvarką nustato Vyriausybė.

3. Darbo vietų ir jų įrengimo bendrieji reikalavimai

Kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių. Įrengiant darbo vietas turi būti įvertintos darbuotojo fizinės galimybės.

Statinių ir jų patalpų, kuriuose įrengiamos darbo vietos, stabilumo ir tvirtumo, darbo vietų įrengimo, patalpose ir įmonės teritorijoje esančių judėjimo kelių bei evakuacinių išėjimų ir evakuacinių kelių įrengimo, elektros instaliacijos įrengimo, darbo vietų, esančių ne statiniuose įmonės teritorijoje (įmonei priklausančiame nuosavybės teise arba įstatymų nustatyta tvarka įmonės valdomame ar naudojamame žemės, vidaus ar jūros priekrantės vandens plote su nustatytomis ribomis), bendruosius reikalavimus ir kitus darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus darbo vietoms nustato Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Juos tvirtina socialinės apsaugos ir darbo ministras ir sveikatos apsaugos ministras.

4. Darbuotojų instruktavimas ir mokymas

Darbdavys negali reikalauti, kad darbuotojas pradėtų darbą įmonėje, jeigu jis neinstrukuotas saugiai dirbti jam pavestą darbą. Darbuotojai instrukuojami kai darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo nusprendžia, kad to reikia siekiant apsaugoti darbuotojus nuo traumų ar profesinių ligų. Kai darbuotojui nepakanka profesinių įgūdžių arba instruktavimo metu suteiktų žinių, kad darbuotojas galėtų saugiai dirbti ir nebūtų pakenkta jo sveikatai, darbdaviui atstovaujantis asmuo, darbdavio įgaliotas asmuo organizuoja darbuotojo mokymą darbo vietoje, įmonėje ar mokymo įstaigose, kurios vykdo mokymą vadovaudamosi mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojų instruktavimo ir mokymo tvarką įmonėje nustato darbdaviui atstovaujantis asmuo.

Darbuotojas, darbdavių susitarimu pasiūstas laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, negali pradėti dirbti tol, kol jis neinformuotas apie esančius ir galimus rizikos veiksnius įmonėje, į kurią jis pasiūstas dirbti, neinstrukuotas saugiai dirbti konkrečioje darbo vietoje, nepaisant to, kad įmonėje, kurioje jis nuolat dirba, buvo nustatyta tvarka instrukuotas ir apmokytas saugiai dirbti. Į kitą įmonę pasiūstiems dirbti darbuotojams taip pat privalo būti suteikta informacija apie įmonėje paskirtus darbuotojus, atsakingus už pirmosios medicinos pagalbos suteikimą, taip pat jie turi būti supažindinti su darbuotojų evakuacijos planais. Darbuotojus, atliekančius kitose įmonėse patarnavimo darbus ar paslaugas, darbuotojus, atliekančius įstatymų ar kitų norminių teisės aktų nustatytas kontrolės funkcijas, instruktuoja jų darbdaviai.

Naudoti potencialiai pavojingus įrenginius, kurių kategorijų sąrašą tvirtina Vyriausybė, atlikti nuolatinę privalomą priežiūrą jų eksploatavimo metu leidžiama darbuotojams, įgijusiems specialių žinių ir išlaikiusiems tokių žinių patikrinimo egzaminą vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojų, naudojančių potencialiai pavojingus įrenginius, kuriems nenustatyti privalomi įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių techninės būklės

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-DS	2	7	0

įstaigų tikrinimai, mokymo ir žinių patikrinimo tvarką nustato darbdavys.

Darbuotojų, dirbančių pavojingus darbus, kurių sąrašą tvirtina Vyriausybė, mokymo ir žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities patikrinimo bei šių darbų saugaus atlikimo tvarką nustato darbdavys, išskyrus atvejus, kai įstatymai nustato kitokią šių darbuotojų mokymo, žinių tikrinimo bei saugaus darbų atlikimo tvarką.

Atsižvelgiant į ekonominės veiklos rūšių įmonių ypatumus ir profesinę riziką, Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrųjų nuostatų pagrindu darbdaviai gali rengti ir suderinę su Valstybine darbo inspekcija tvirtinti atskirų ekonominės veiklos rūšių įmonių darbuotojų mokymo ir atestavimo nuostatus.

Atskiroms ekonominės veiklos rūšims įstatymai gali nustatyti kitokią darbuotojų mokymo ir žinių iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities tikrinimo tvarką, negu nustato Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Tokiu atveju darbuotojai mokomi ir jų žinios iš darbuotojų saugos ir sveikatos srities tikrinamos tų įstatymų nustatyta tvarka.

5. Darbuotojų aprūpinimas saugos ir sveikatos priemonėmis

Kolektyvinių darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių įrengimas darbo vietose ir (ar) darbo patalpose turi būti numatomas darbo ar gamybos technologinių procesų projektavimo metu, įvertinant darbo ar gamybos procesuose naudojamas medžiagas, darbo priemones ir galimus rizikos veiksnius. Pasikeitus darbo, technologiniams procesams ar pradėjus naudoti medžiagas, darbo priemones, darbdavys, įvertinęs profesinę riziką, prireikus tobulina esamas ir (ar) įrengia naujas kolektyvines apsaugos priemones.

Jei kolektyvinės apsaugos priemonės neužtikrina darbuotojų apsaugos nuo rizikos veiksnių, darbuotojams privalo būti išduodamos asmeninės apsaugos priemonės. Asmeninės apsaugos priemonės darbuotojui išduodamos tik įvertinus jų veikiančius rizikos veiksnius ir turi būti parenkamos tokios, kad apsaugotų darbuotoją nuo rizikos veiksnių poveikio. Asmeninės apsaugos priemonės turi būti pritaikytos darbui, patogios naudoti, neturi sudaryti papildomų pavojų darbuotojų saugai ir atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

Darbdavio įgalioti asmenys organizuoja asmeninių apsaugos priemonių laikymą, džiovinimą, skalbimą, valymą, taisymą, tikrinimą konkrečios asmeninės apsaugos priemonės dokumentuose, kuriuos kartu su priemone pateikia asmeninės apsaugos priemonės gamintojas, nustatyta tvarka.

Jeigu darbai yra susiję su užteršimu, darbuotojams nemokamai turi būti duodamos asmens higienos priemonės (muilas, rankšluosčiai ir kita). Jei darbai susiję su pavojingų cheminių medžiagų ar jų preparatų naudojimu darbuotojams, atsižvelgiant į cheminės medžiagos saugos duomenų lapo informaciją apie medžiagos ar preparato savybes ir nuorodas dėl kenksmingumo pašalinimo priemonių naudojimo, privalo būti nemokamai išduodamos kenksmingumo pašalinimo priemonės.

Dirbant naudoti tik iģbandytas ir patikrintas individualias ir kolektyvines apsaugos priemones.

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatus ir privalomuosius šių priemonių saugos reikalavimus tvirtina socialinės apsaugos ir darbo ministras.

6. Darbdavių ir darbuotojų pareigos ir teisės darbuotojų saugos ir sveikatos srityje.

Darbdavys privalo:

- organizuoti rizikos, darbuotojų saugai ir sveikatai vertinimą.
- vadovautis profesinės rizikos vertinimo rezultatais, nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymosi kontrolės tvarką.
- tvirtinti darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybos nuostatus, darbuotojų pareiginius nuostatus, darbo tvarkos taisykles, priešgaisrines saugos instrukcijas; užtikrinti, kad darbuotojai būtų instruktuojami pradėjus naudoti naujas, modernizuotas darbo priemones.
- užtikrinti, kad nustatyta tvarka būtų atestuoti; darbuotojų saugos ir sveikatos specialistai, darbų vadovai, potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros meistrai.
- užtikrinti, kad darbuotojai būtų aprūpinti kolektyvinėmis ir asmeninėmis apsaugos priemonėmis,

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-DS	3	7	0

kontroliuoti, kad jomis tvarkingai naudotųsi pagal paskirtį.

Darbdavys turi teisę reikalauti iš pavaldinių, kad jie vadovautųsi savo pareiginėmis nuostatomis, kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų, instrukcijų, turinčių įtaką padalinių gamybinei veiklai, reikalavimų.

Darbuotojas – darbdavio įdarbintas asmuo atliekantis savo pareigas paskirtoje darbo vietoje pagal terminuotą ar neterminuotą darbo sutartį privalo:

- gerai išmanyti savo saugaus darbo ir sveikatos instrukciją, kurioje išvardinti pavojingi ir kenksmingi darbo vietos bei aplinkos veiksniai, nurodyti jo veiksmai pradedant darbą, darbo metu, avariniais atvejais bei baigus darbą.

- pagal paskirtį ir teisingai naudotis asmeninėmis saugos priemonėmis, saugoti jas, laiku pranešti apie jų susidėvėjimą.

- savavališkai neišjungti, nekeisti ir nešalinti apsaugos įtaisų, priemonių, ženklų.

- turi žinoti kur yra pirminės gaisro šalinimo priemonės ir mokėti jomis pasinaudoti esant tam tikrai situacijai.

- bendradarbiauti su darbuotojų saugos ir sveikatos atstovais, pranešti apie traumas, nelaimingus atsitikimus, pagal nustatytą tvarką pasitikrinti sveikatą.

Darbuotojas turi teisę reikalauti, kad jam būtų sudarytos saugios ir sveikatai nekenksmingos darbo sąlygos, būtų aprūpintas tvarkingomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

Darbuotojas gali atsisakyti dirbti jei jis tam darbui nėra parengtas arba gresia pavojus sveikatai bei gyvybei.

7. Darbuotojų saugos ir sveikatos rizikos veiksnių klasifikacija.

Pagal žmogaus veiklos pobūdį galima išskirti įvairių rūšių riziką. Profesinės veiklos metu darbo aplinkoje pasireiškia įvairūs rizikos veiksniai ir jų kombinacijos, dėl kurių poveikio darbuotojai gali susirgti profesinėmis ligomis, gali pablogėti jų sveikata, jie gali patirti traumą ar net žūti. Apsauginių apsaugos priemonių naudojimas mažina riziką, tačiau kartais turi ir neigiamų pasekmių. Svarbiausia laiku pastebėti rizikos veiksnius, juos įvertinti ir imtis priemonių jiems šalinti arba juos sumažinti iki minimumo. Tai turi būti atlikta pagal tam tikrą metodiką:

- aprašyti pavojingus objektus, nurodyti pavojingus įrenginius, technologinius procesus, naudojamus pavojingas medžiagas.

- įvertinti kokie įrangos gedimai gali sukelti avarijas, gaisrą, sprogdumus.

- įvertinti konkrečius pavojaus šaltinius, analizuoti bei vertinti galimas pasekmes, sudaryti avarinių situacijų ir veiksmų jose scenarijus.

- įvertinti esamas prevencijos, kontrolės ir avarijų išvengimo priemones, spręsti ar jos pakankamos, ar teisingai parinktos asmeninės apsaugos priemonės, ar pakankama darbuotojų kvalifikacija.

- sudaryti sveikatai žalingų veiksnių ir avarijų likvidavimo planą, vadovaujantis surinkta medžiaga.

8. Darbuotojų veiksmai prieš darbo pradžią

- prieš darbo pradžią darbuotojai privalo apsivilkti darbo rūbus, užsidėti apsauginius šalmsus, paruošti kitas individualios apsaugos priemones bei darbui reikalingus įrankius, patikrinti jų tvarkingumą.

- apžiūrėti darbo vietą, pašalinti iš jos darbui trukdančius daiktus, išlaisvinti takus. Duobes, kanalus, angas uždengti skydais arba aptverti. Kur to reikia, iškabinti atitinkamus plakatus bei įspėjamuosius ženklus.

- apžiūrėti darbui reikalingas paaukštinimo priemones, įsitikinti ar jos tvarkingos.

- gauti darbo užduotį, susipažinti su darbų vykdymo dokumentacija (darbų vykdymo projektu, technologine korta, darbų vykdymo instrukcija ir kt.).

- jeigu darbai bus vykdomi veikiančiame objekte, be bendrųjų saugos priemonių, reikia atsižvelgti ir į objekto technologinio proceso ypatumus. Turi būti parengtos konkrečios priemonės, užtikrinančios būtiną darbų saugą veikiančio objekto darbuotojams.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-DS	4	7	0

- prieš darbų pradžią veikiančiuose elektros įrenginiuose turi būti įvykdytos saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius numatytos organizacinės ir techninės priemonės

9. Darbuotojo veiksmai darbo metu

- kiekvienas darbuotojas privalo atlikti tik jam pavestą darbą.
- dirbant pavestus darbus, būtina tiksliai laikytis darbo brėžinių, technologinio reglamento ir darbų saugos taisyklių bei instrukcijų reikalavimų.

Vykdamas kabelių tiesimo darbus, reikia laikytis šių taisyklių:

- jėgos kabelių tiesimo darbus montuotojai privalo atlikti užsimovę darbinės pirštines;
- kabelių būgnai iš transporto priemonių turi būti iškraunami mechanizmų pagalba;
- tempiant kabelį per angas sienose, perdengimuose, montuotojai privalo būti abiejose angos pusėse;
- tempdami kabelį per angas sienose, perdengimuose, per vamzdį, montuotojai privalo rankas laikyti ne arčiau kaip 1 m iki angos ar vamzdžio galo;
- tempiant kabelį mechanizuotai, draudžiama kabelį liesti rankomis trasoje ir žmonėms būti tranšėjoje. Bet kokius kabelio pataisymus atlikti tik pilnai sustabdžius tempimo mechanizmą ir atlaisvinus tempimo lyną;
- klojant kabelius draudžiama būti vidinėje pusėje kabelio tempimo atžvilgiu;
- perklojant veikiančius kabelius, jie turi būti atjungti ir įžeminti, movos patikimai pritvirtintos prie lentos.

Jeigu reikia remontuoti ar keisti naujomis veikiančios elektros instaliacijos arba kabelių atkarpas, remontuoti veikiančius elektros įrenginius, darbai turi būti atliekami pagal nurodymą arba pavedimą, įvykdžius šias technines priemones:

- įtampos šaltinio išjungimas;
- remontuojamos ar keičiamos elektros tinklų atkarpos, elektros įrenginio atjungimas;
- įtampos nebuvimo patikrinimas;
- įžeminimas ir plakatų "ĮŽEMINTA" iškabinimas;
- darbo vietos paruošimas.

Darbo vietų paruošimui turi būti taikomos šios priemonės:

- darbo vietos aptvėrimas;
- darbo vietos ribų ir kitų pavojingų zonų paženklinimas darbų saugos įspėjančiais ženklais arba plakatais "STOK! ĮTAMPA";
- saugių atstumų tarp dirbančiųjų ir įtampą turinčių srovinių dalių užtikrinimas;
- dirbant iki 1000 V įtampos įrenginiuose, kai neįmanoma uždėti kilnojamų įžemiklių, būtina iš visų darbo vietos pusių, iš kur gali būti paduota įtampa, uždėti intarpus arba širmas.

Baigus darbus, darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- atjungiami kilnojamo įžemiklio galai nuo srovinių dalių;
- nukabinamas plakatas "ĮŽEMINTA";
- atjungiamas kilnojamo įžemiklio galas nuo "žemės";
- nuimami laikini aptvarai, darbo vietos ir pavojingų zonų aptvėrimai;
- plakatai „NEJUNGTI ! ĮRENGINIUOSE DIRBAMA" įtampos išjungimo ir atjungimo vietoje paliekami tol, kol nustatyta tvarka nebus apiformintas visiškas darbų užbaigimas nurodyme arba pavedimų žurnale.

Darbuotojams draudžiama dirbti arti judamų mechanizmų dalių, taip pat arti neizoliuotų laidų ir kitokių srovės laidininkų;

Rankiniai smūginiai įrankiai (plaktukai, kirstukai, prakalai, ir pan.) turi būti:

- neapgadintais, neišmuštais, neištrupėjusiais, nenuskilusiais darbo galais, su neiškilusia, nešerpetota galvute;
- medinės rankenos turi būti tvarkingos, neskilusios ir gerai pritvirtintos.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-DS	5	7	0

- veržlių raktai turi atitikti veržlių matmenis. Raktų darbo paviršiai neturi būti atmuštais kraštais, o rankenos - šerpetotos. Draudžiama atsukinėti ir užsukinėti veržles didesnių matmenų raktu, tarp rakto ir veržlės įdėjus metalines plokšteles, pailginti raktą, prijungiant prie jo kitą raktą arba vamzdį, taip pat, atsukant veržles, raktą mušti plaktuku.

10. Darbuotojo veiksmai avariniais (ypatingais) atvejais:

- Įvykus nelaimingam atsitikimui, darbuotojas privalo nedelsdamas suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiam, pranešti apie nelaimingą atsitikimą darbų vykdytojui arba darbų vadovui, o jei jų nėra - elektros ir automatikos tarnybos vadovams, ir, jeigu reikia, iškviesti greitąją medicinos pagalbą.

- įvykio vieta ir įrenginių būklė, iki nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu, o jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų sveikatai ar gyvybei, galima daryti tik būtiniausius pakeitimus ir įforminti juos aktu.

- pastebėjus elektros srovės traumuojamą žmogų, reikia kuo greičiau atpalaiduoti jį nuo srovinių dalių. Pirmiausia būtina atjungti tą įrenginio dalį, kurią liečia veikiamas srovės žmogus, išjungiklio, kirtiklio ar kito atjungiančio aparato pagalba. Jeigu įrenginio greitai išjungti neįmanoma, iki 1000 V įrenginiuose nukentėjusįjį galima atpalaiduoti nuo srovinių dalių bet kuriuo sausu, nelaidžiu daiktu, atitraukti už sausų drabužių, perkirsti laidus ir pan. Virš 1000 V įrenginiuose atpalaiduoti nukentėjusįjį nuo įtampą turinčių srovinių dalių galima tik išbandytomis, šiai įtampai skirtomis apsaugos priemonėmis (izoliacinės lazdos, replės), mūvint dielektrines pirštines ir apsiavus botus. Negalima pamiršti apie žingsnio įtampos pavojingumą, jei įtampą turinti srovinė dalis guli ant žemės. Atpalaidavus nukentėjusįjį nuo srovės, reikia jį išnešti iš pavojingos zonos.

- jeigu nukentėjusysis nuo elektros srovės poveikio ar kitų traumų lėtai trūkčiodamas kvėpuoja arba visai nebekvėpuoja, reikia kuo skubiau daryti dirbtinį kvėpavimą ir išorinį širdies masažą. Net ir tuo atveju, kai nukentėjusysis nerodo jokių gyvybės ženklų, negalima jo laikyti mirusiu. Reikia toliau tęsti gaivinimo darbą iki atvyks gydytojas.

- jeigu dirbantysis lengvai susižeidė, bet žaizda kraujuoja, reikia sustabdyti kraujavimą tvarsčiu, žaizdos pakraščius patepti jodo tirpalu, aprišti žaizdą steriliu bintu. Smarkiai kraujuojant, reikia suspausti kraujagysles pirštais, timpa ar bandažu.

- lūžimų, išnirimų, raiščių patempimo ir kitų panašių traumų atvejais, reikia naudoti įtvarus arba paprasčiausius stangrius daiktus, kurie atsargiai pakišami po traumuoti kūno dalimi ir sutvarstomi kartu su ja.

- jei dirbantysis krisdamas susimušė galvą arba gavo smūgį į galvą, reikia nukentėjusįjį paguldyti ant nugaros, glaudžiai (esant žaizdai - steriliai) aprišti, ant galvos uždėti šaltą kompresą ir sudaryti jam ramybės sąlygas, kol atvyks gydytojas.

- teikiant pagalbą nukentėjusiam nuo ugnies, garų, karštų daiktų ir medžiagų, elektros lanko poveikio, negalima jo odos liesti rankomis ar tepti kokiais nors tepalais, alyvomis, vazelinu, barstyti geriamąja soda ir pan. Negalima prapjauti pūslių, šalinti prilipusios prie nudegimo vietos mastikos, kanifolijos ar kitokių smalingų medžiagų. Jei pakenkti nedideli plotai, pakenktą vietą reikia aprišti sterilia medžiaga. Apdegus akis, reikia dėti ant akių šaltus boro rūgšties tirpalo pavilgus (1/2 arbatinio šaukštelio rūgšties 200 ml vandens) ir nedelsiant gabenti nukentėjusįjį pas gydytoją.

Esant sunkiems ir gausiems nudegimams, nukentėjusįjį suvynioti į švarų audinį, šiltai apkloti, pagirdyti šilta arbata ir suteikti ramybę, kol atvyks gydytojas. Esant šoko požymiams, reikia duoti jam išgerti 15-20 valerijono lašų.

Esant cheminiams nudegimams, nudegintą vietą nedelsiant reikia 15-20 min. plauti greitai tekančio šalto vandens srove ir čiaupo ar kibiro, po to dėti pavilgus su atitinkamais neutralizuojančiais tirpalais.

- jeigu bet kuris darbuotojas pastebėjo savo aplinkoje kylantį gaisrą, jis privalo nedelsiant iškviesti ugniagesius ir pradėti gesinti gaisrą turimomis priemonėmis kartu su kitais objekto darbuotojais, išjungti įtampą, pranešti padalinio vadovui ar būdinčiam.

11. Darbuotojo veiksmai baigus darbą:

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-DS	6	7	0

Baigęs darbą darbuotojas privalo:

- naudotus elektrifikuotus mechanizmus ir elektros įrankius išjungti iš elektros tinklo, nuvalyti;
- surinkti ir nuvalyti naudotus darbo įrankius, individualiosios apsaugos priemones, nepanaudotus elektrotechninius ir kitokius gaminius ir padėti juos į saugojimo vietą.
- sutvarkyti darbo vietą, pašalinti susikaupusias atliekas ir šiukšles;
- patikrinti ar nepalikta įjungtų elektros prietaisų;
- patikrinti ar darbo vietoje nėra kitų veiksmų, galinčių sukelti gaisrą;
- uždaryti paskirstymo spintų ir dėžių duris; uždėti darbo metu nuimtus apsauginius skydelius ir saugos gaubtus;

Apie darbo metu pastebėtus trūkumus, darbų saugos pažeidimus būtina pranešti meistrui, darbų vadovui arba bet kuriam administracijos - technikos personalo asmeniui.

12. Darbuotojų saugą ir sveikatą reglamentuojančių teisės aktų nebaigtinis sąrašas:

Darbo kodeksas; Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas; Produktų saugos įstatymas; Cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas; Nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymas; Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas; Techninis reglamentas "Mašinų sauga"; Techninis reglamentas "Liftai"; Techninis reglamentas. „Asmeninės apsauginės priemonės“; Slėginių įrenginių techninis reglamentas; Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje, techninis reglamentas; Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksmų darbe nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai; Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai; Krovinių kėlimo rankomis bendrieji nuostatai; Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai; Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėje nuostatai; Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo poveikio darbe nuostatai; Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai; Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. Suklasifikuotų cheminių medžiagų sąrašas; Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarka ir kt.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-DS	7	7	0

ELEKTROS ĮRENGINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Bendrieji techninei reikalavimai

Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrenginių gamybai, tiekimui, montavimui, o tik juos papildo. Jeigu įrenginių gamybai, montavimo operacijoms yra patvirtinti standartai arba kiti normatyvai, būtina vadovautis šiais dokumentais. Jeigu tokių dokumentų nėra, reikia vadovautis šiomis techninėmis specifikacijomis. Tiekiami įrenginiai ir medžiagos turi būti paskaičiuoti darbui prie aplinkos temperatūros:

-5°C - + 40°C – montuojami patalpoje;

-45°C - + 40°C – montuojami lauke.

Visi įrenginiai, kabeliai ir medžiagos turi atitikti EİBT ir elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklių reikalavimus.

Visa apsaugos aparatūra turi būti parinkta taip, kad užtikrinti optimalią įrengimų apsaugą nuo perkrovimų ir trumpų jungimų, išlaikant selektyvumo sąlygas.

Šiuose projekto dokumentuose aprašomų darbų paskirtis – pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba tik apibūdinami šiame dokumente.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti normatyvus.

„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016. Visi įrenginių ir gaminių sertifikatai, bandymų protokolai, techninė dokumentacija pateikiama statinį pripažįstant tinkamu naudoti.

Visi elektrotechninėje projekto dalyje numatyti įrenginiai, gaminiai, ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Taip pat visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai numatyti įrengti projektuojamam objekte turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus, instrukcijas, technines sąlygas ir vadovautis EİBT reikalavimais.

Statybos produktas laikomas tinkamu naudoti jeigu jis atitinka standarto arba Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nei vienos iš minėtų specifikacijų, statybos produktas laikomas tinkamu naudoti jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus. Statybos produktai tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti CE ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai būtini įrenginio sumontavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms, įrengimo stovis ar nėra pažeidimų transportuojant. Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechaniškai pažeisti elektros įrengimų, prietaisų.

Jeigu elektros prietaisai yra plombuoti, juos draudžiama ardyti.

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

Elektros įrengimai, kabeliai, šviestuvai ir kitos medžiagos privalo būti saugomos pagal reikalavimus, nustatytus valstybiniuose standartuose ir techninėse sąlygose.

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai laikantis techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų. Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ir atsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys		0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šilutės rajono savivaldybė		2163-SPP-EA-TS	1
				21

tai tenai kur reikalingas išardomas sujungimas. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais tik tam skirtais įrankiais ir prietaisais.

Siūlydamas elektros įrangą rangovas užsakovo ir rangovo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir elektros įrangos katalogus, projektus ir brėžinius. Be to, prieš pateikiant elektros įrangą, rangovas turi gauti užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų. Bet koks neatitikimas ar prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas priimamas užsakovo.

Rangovas užsakovo ir jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Prijungus įtampą, rangovas privalo perduoti elektros įrangą užsakovui. Rangovas turi atsakyti u pagal sutartį atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir elektros įrangą. Užbaigus elektros įrangos perdavimą, rangovas turi pateikti užsakovui išsamius atitinkamus visų elektros sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai ir montavimo darbai. Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti perduoti pagal aktą.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projekcinėmis specifikacijomis turi apspręsti elektros įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą, montavimą bei derinimą. Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymo programas ir atestavimo reikalavimus. Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos, elektros įrangos atlikimas, statyba, montavimas būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis techninių specifikacijų reikalavimų.

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama elektros įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatai turi būti apsaugota nuo mechaninių pažeidimų. Atskiri kabeliai, praeinantys per sienas ar grindis turi būti montuojami įvorėse (dėkluose). Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliumininiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų arba sienų. Angos kabeliams, atlikus instaliavimo darbus, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga pagal galiojančius reikalavimus.

Sandarinimo atsparumas ugniai ne mažiau 90 min.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai visada turi būti montuojami ant plieninio cinkuoto pamato arba specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų įžemintų konstrukcijų.

Minimali korpusų apsaugos klasė, jeigu nenurodyta kitaip, turi būti IP44. Pavojingose zonose, kur gali susidaryti oro ir dujų sprogūs mišiniai, turi būti naudojamos sprogimui atsparios medžiagos pagal IEC 79.

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, nurodančiomis kuriai įrengimų daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Elektros įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėmis plokštelėmis ir pozicijos numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Kiekviename bloke terminalai turi būti sužymėti nuosekliai.

Fazių žymėjimas turi būti atliktas pagal EİİBT ir IEC 445 reikalavimus.

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jeigu kabelio gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymėtas kabelio jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji kabeliai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abiejose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimų dalių turi būti su serijos numeriais abiejose galuose.

Inventorinės plokštelės, korpusų ir įrengimų žymėjimas turi iš juodo baltai laminuoto plastiko.

Žymes darant baltame sluoksnyje gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikniedijamos. Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpusų viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta. Laido ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymomis arba plastikinėmis žarnelėmis.

2. Žemės darbų techninės specifikacijos

2.1. Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Statybos – montavimo organizacija, vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo turėti licenziją šių darbų vykdymui.

Statybos- montavimo organizacija, atliekanti kabelinės linijos statybos darbus privalo vadovautis: EİİBT reikalavimais, elektros tinklų apsaugos taisyklėmis bei kitais normatyvais.

Rangovas turi gauti leidimą vykdyti žemės kasimo darbus, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti vykdyti žemės kasimo darbus tik gavęs leidimą vykdyti žemės kasimo darbus, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą arba schemą.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		2	21	0

2. Nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys inžineriniai tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kiti), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į žemės darbų vykdymo vietą.
3. Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.
4. Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos žemės kasimo darbų leidime nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.
5. Žemės kasimo darbus vykdyti inžinerinių tinklų apsaugos zonoje tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikęs privalo iškviesti suinteresuotų padalinių atstovus.
6. Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones. Vykdyti žemės kasimo darbus tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus. Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančių įmonių atstovui. Visais atvejais, užbaigus žemės kasimo darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų vykdymo pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

2.2. Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose, linijinėje trasoje kas 50 m. Pažymima trasos pradžia ir pabaiga.
2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus.
3. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos). Kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais.
4. Dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui parengiamas geodezinio trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas

1. Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu. Neužstatytose vietose vykdomas ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu.
2. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos krašto.
3. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių. Įrengiamas 10 cm sorio dugno pagrindas iš purios žemės arba smėlio.
4. Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:
 - o Piltame grunte iki 1 m gylio;
 - o Priesmėliuose iki 1,25 m gylio;
 - o Molio grunte iki 1,5 m gylio.
5. Mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:
 - o Kasant vienkaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
 - o Kasant daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
 - o Kasant betranšėjiniu būdu 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.
6. Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.
7. Leidžiami nuokrypiai nuo projekcinės dugno altitudės:
 - o Kasant vienkaušiais ekskavatoriais ± 15 cm;
 - o Kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais ± 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- o Purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;
- o Grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą;
- o Draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;
- o Galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

2.3. Kabelių klojimas

Elektros kabelio klojimo gyliai:

- o 6 – 10 kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšių kabeliai – 0,7 m;
- o Kabeliai ariamoje žemėje – 1,0 m;
- o Kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0 m;
- o Melioruotose žemėse – 0,8.

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- o Tarp jėgos ir kontrolinių kabelių 0,1 m;
- o Tarp kontrolinių kabelių – nenormuojama;
- o Tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	3	21	0

Kabelis klojamas saugioje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlų, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės arba smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas užsakovo techninės priežiūros inžinierius, kuris kartu su rangovu patikrina:

- Tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- Kabelių atitiktis deklaracijai ir sertifikatui;
- Kabelių būgnų patikrinimo aktus.

Kloti kabelius žiemos metu leidžiama:

- Kabelius su popierine impregnuota izoliacija – ne mažiau kaip 0 °C temperatūroje;
- Kabelius su plastikine izoliacija – iki 20 °C temperatūroje.

Klojant kabelius reikalinga laikytis EITBT reikalavimų taip pat akcinės bendrovės „ESO“ „Nuorodos klojėjams, montuotojams, atliekantiems elektros kabelių iki 35 kV klojimo ir montavimo darbus“

Prieš tranšėjos užpylimą megaometru matuojama kabelio izoliacijos varža.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai privalo turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0,1 m atstumu į lauko pusę nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių – kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje trasoje. Ariamose žemėse žymos ženklai statomi ne rečiau kaip kas 500 m.

2.4. Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm sluoksniu:

- Priemolio žemėje smėliu;
 - Smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlų.
- Užpilame grunte neturi būti tepalų, naftos produktų arba kitų chemiškai aktyvių medžiagų.
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų:

- 6 – 10 kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keramikiniais gaubtais; Degto molio pilnavidurėmis plytomis arba 1,5 – 5 mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1 – 0,15 m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas 0,3 m atstumu nuo žemės paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio.Kabelis“;
- 6 – 10 kV įtampos kabeliai pakloti ariamose žemėse nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi. Užtenka virš kabelio pakloti signalinę juostą 0,5 m gylyje;
- 6 – 10 kV įtampos kabeliai pakloti nederbamose žemėse 0,7 – 1 m gylyje nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi. Užtenka virš kabelio pakloti signalinę juostą 0,3 m gylyje
- Žemos įtampos kabeliai 0,35 – 0,7 m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose. Signalinės juostos plotis 1 kabeliui – 10 cm, storis 0,5 mm.

Signalinės juostos klojamos 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta. Įrengus kabelio apsaugą, elektros įrangos montavimo (rangovo) atstovai kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi patikrina trasos būklę, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos paklotų kabelių geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20 – 30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas – 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiai leidimą žemės kasimo darbams.

Paklojus kabelį dirbamoje žemėje, pirmiausia užpilamas nederbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris supurenamas, išlyginamas ir užsėjamas žole.

Visos šiukšlės, gamybinės atliekos surenkamos į atsivežtus kontenerius ir išvežamas iš darbo vietos į atliekų sutvarkymo įmonę.

2.5. Kabelinių linijų atidavimas naudoti

Kiekviena kabelinė linija privalo turėti dispečerinį numerį arba pavadinimą. Atvirai pakloti kabeliai kas 50 m tiesiose ruožuose ir posūkiuose, taip pat movos kabelio pradžioje ir gale privalo turėti žymenis, nurodančius kabelio markę, įtampą, skerspįvį, linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, taip pat montavimo datą ir montuotojo pavardę. Kabeliai iš abiejų perėjimų per pertvarą pusių turi turėti žymenis, nurodančius linijos dispečerinį numerį arba pavadinimą, o ant jungiamųjų movų – movos numerį, montavimo datą ir montuotojo pavardę.

Žymenys turi būti atsparūs aplinkos poveikiui. Apskritimo formos žymenys naudojami daugiau nei 1000 V įtampos kabeliams, o stačiakampio formos žymenys – iki 1000 V įtampos kabeliams.

Kabelinių linijų, susidedančių iš dviejų ir daugiau lygiagrečių kabelių, žymenys turi būti papildomai nurodytas atskiro kabelio indeksas A, B ir t.t., o viengyslių kabelių žymenys – fazės indeksas A fazė, B fazė, C fazė. Čia minėtos ir kitos kabelių žymėjimo sąlygos turi atitikti „Operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje“ metodiniams nurodymams. Paklojus, visų markių kabeliai turi būti išbandyti pagal galiojančias bandymo normas.

Nustatyta tvarka surašomi bandymų protokolai. Bandymus atlieka atestuotas elektros laboratorijų brigados.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		4	21	0
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS			

Atskirais darbų momentais turi būti sudaromi atitinkami techniniai kabelinės linijos įrengimo dokumentai:

- o 0,4 – 35 kV kabelinės linijos projekto trasos išpildymo brėžinius su visais suderinimais, pažymėtomis nuokrypomis nuo projekto, nurodant su kuo ir kada šios nuokrypos suderintos ir asmenų, tiesusių kabelinę liniją, parašais, kabelių ir movų koordinatėmis nuo pastatų arba specialių ženklų – piketų;
- o Kabelių bandymo gamykloje protokolai;
- o Kabelių būgne apžiūros protokolai;
- o Kabelių šildymo būgne, esant žemai aplinkos temperatūrai, protokolai;
- o Tranšėjų ir kabelių statinių prieš kabelių klojimą priėmimo aktai;
- o Kabelių klojimo tranšėjoje ir kanaluose apžiūros prieš uždengiant aktai;
- o Kabelių jungiamųjų movų ir galinių movų montavimo žurnalai;
- o Kabelių bandymo paaukštinta įtampa protokolai pagal elektros įrengimų bandymo normas;
- o Išpildomoji geodezinė nuotrauka.

Atiduodant kabelinę liniją naudoti būtina vadovautis STR 1.05.01:2017 ir pagal ją parengtais elektros įrengimų priėmimo naudoti reglamentais. Motyvuoti, paremti EİBT, 0,4k – 110 kV kabelių tiesimo reglamentų ir kitų dokumentų reikalavimais eksploatuojančios organizacijos reikalavimai montuojančiai organizacijai yra privalomi. Eksploatuojančios organizacijos atstovo dalyvavimas, prižiūrint kabelių linijos tiesimo darbus, nemažina montavimo organizacijos darbuotojų atsakomybės.

3. Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei

Vykdydamas statybos darbus minėtame objekte, rangovas turi vadovautis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34“ patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008 m. sausio 15 d., Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT5-00 ir kitais galiojančiais darbų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Pagal darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradedant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei būtų nustatyti statinio techniniame projekte, konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu, būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte, vadovaujantis šių Nuostatų 13.2 punkto reikalavimais.

Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimus. Rangovas, vykdamas darbus statybvietėje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietėse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Darbų, susijusių su konkrečiais pavojais darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėse, sąrašas.

- 1) Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje.
- 2) Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ar biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.
- 3) Darbai su jonizuojančiomis spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.
- 4) Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
- 5) Darbai, kuriuos vykdamas yra pavojus nuskęsti.
- 6) Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.
- 7) Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
- 8) Darbai kesenuose ir darbai baro kamerose.
- 9) Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas.
- 10) Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas.

Kai statant dirbs daugiau nei viena įmonė, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- o parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietėje vykdomą gamybinę veiklą;

o be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“, patvirtintuose Lietuvos

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		5	21	0
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS			

Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr.A1-22/D1-34“ priede;

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali atsirasti rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriuose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisę patekti į tokias zonas.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaugštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsauganti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darbuotojų įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogimo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio arba netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

4.Gaisrinė sauga

Darbuotojai turi būti instruktuojami, žinoti ir vykdyti priešgaisrinės saugos taisyklių reikalavimus.

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdamas darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima atmesti gaisrui kilti galimybių. Visuomet turi būti parengtos ir tvarkingos pirminės gaisro gesinimo priemonės ir apmokyti priešgaisrinės saugos taisyklių dirbantieji. Dirbantieji turi žinoti, kad degančios ir karštos medžiagos gali išskirti į aplinką nuodingas medžiagas. Lengvai užsiliepsnojančios medžiagos ir daiktai turi būti sandėliuojami taip, kad kilus gaisrui, jie negalėtų iš karto užsidegti.

Vykdyti darbu gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

5.Oro linijos

- Vykdamas darbus oro linijų apsauginėse zonose su kėlimo kranais ir savaeigiais keltuonais žmonėms kelti neišjungus įtampos, būtina darbų vadovo priežiūra. Minėtų mechanizmų operatorius privalo turėti PK, būti specialiai apmokytas ir atestuotas, darbus leidžiama vykdyti tik pagal nurodymą.
- Dirbant šiose zonose mašinomis ir mechanizmais, leidžiama prie įtampą turinčių srovinių dalių priartėti atstumais ne mažesniais, kaip nurodyta lentelėje.

Elektros įrenginio vardinė įtampa	Atstumas iki įtampą turinčių dalių nuo mechanizmų bei kėlimo mašinų, esančių darbo ir transportavimo padėtyje, nuo stropų, krovinių griebtuvų ir krovinių, metrais
Iki 1000 V	1
Aukštesnė kaip 1000 V (iki 35 kV)	1

dirbant šiose zonose neišjungus įtampos, mašinų ir mechanizmų ant pneumatinių ratų srovei laidūs korpusai turi būti įžeminti.

5.Kabelių linijos

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose saugiai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.

Kasant kabelių trasas, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabelių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabelių arčiau kaip 15 cm.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		6	21	0
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS			

Prieš leidžiant dirbti kabelių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi ne žemesnės kaip VK, o antras – PK.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriatas 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr.346 (Žin., 2001, Nr. 3-74), reikalavimų.

Žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

6. Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektrostatinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymu 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331.

Apsauginės priemonės:

- Izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- Izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- Įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- Guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- Kilnojantieji įžemikliai
- Ekranuojantys komplektai;
- Laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- Apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, pasaugos diržai, apsaugos lynai, apsaugos šalmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas – šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EST reikalavimais reikia vadovautis gamyklos gamintojo instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame bus naudojama, įtampą.

Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos.

Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsaugine priemone, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį.

Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama.

Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamo žiedo ar atramos.

Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

7.1 Techninė dokumentacija

Paruošta techninė dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba. Pateikiama visa atliktų paleidimo – derinimo darbų ataskaita, protokolai, įrenginių įjungimo – išjungimo tvarka ir eiliškumas

7.2 Apšvietimo valdymo spinta

TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1.	Pagamintos ir išbandytos pagal standartą	LST EN 61439-5
2.	Naudojimo sąlygos	Skirta įrengimui lauke $\geq$ IP44
3.	Aplinkos temperatūra	-35 +35°C
4.	Vardinė įtampa	400/230V
5.	Izoliacijos lygis	6/2,5kV (LI/AC)
6.	Vardinis dažnis	50Hz
7.	Montuojamas	Ant pamato įleidžiant į žemę
8.	Vėdinimas	Savaiminis, neleidžiantis kondensuotis drėgmei ir nepraleidžiantis dulkių.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		7	21	0
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS			

9.	Kabelių įvedimas	Iš apačios
10.	Spintos korpuso ir pamato medžiaga	Karštai cinkuoti metalo lakštai pagal LST EN 10346:2009
11.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.
12.	Schemos elementų tvirtinimo detalės	Ne plonesnės kaip 1,5 mm plieno lakštų.
13.	Korpusas iš išorės nudažomas	RAL 7032 (kuomet KAS montuojamas ant pagrindo, turi būti nudažytos visos detalės, esančios aukščiau nei 200 mm virš žemės paviršiaus)
14.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės smūgio pavojų pagal EIBT reikalavimus	Ant durelių išorinės pusės
15.	Spintos schema	Ant durelių vidinės pusės
16.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

7.3 0,4 kV įtampos 6÷63 A srovės automatiniai jungikliai. Techniniai reikalavimai

E il. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	2	3
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: •Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; •Produkto sertifikatą arba tipinių bandymų sertifikatą.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV
12.	Vardinė srovė	≥ 6 A - 63A
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	-Icu ≥ 10 kA; -Ics ≥ 75 % Icu (≥ 7,5 kA).
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	In ≤ 63 A; (≥ 10000);
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	-C;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (≥ 25 mm²): mm².
18.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant:

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	8	21	0

		-varžtiniais gnybtais; -varžtiniais apkabiniais gnybtais.
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	-Nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	- 1; - 3;
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	–Vardinė srovė (In); –Vardinė įtampa (Ue); –Atjungimo geba (Icu); –Servisinė atjungimo geba (Ics); –Impulsinė įtampa (Uimp); –Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); –Mnemoschema; –Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
	Grandinės izoliavimas	Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
26.	Techniniai dokumentai:	Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; Gabaritinis brėžinys.
27.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
28.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

-*- K (8 In –12 In) atjungimo charakteristika gali būti naudojama kaip analogas D charakteristikai.

7.4Modulinis kirtiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Polių skaičius	3
2.	Jėgos grandinių įtampa	400 V
3.	Indikacija	Ijungtas - Išjungtas
4.	Apsaugos laipsnis	IP20

7.5Modulinis viršįtampių ribotuvas

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Veikimo dažnis	50 Hz
2.	Standartai	IEC 61643-1: EN 61643-11 1 tipo IEC 61643-1: EN 61643-11 2 tipo
3.	Apsaugos tipas (klasė) B+C	Apsaugos tipas (klasė) B+C
4.	Ilgalaikė maksimali darbo įtampa Uc 440V	Ilgalaikė maksimali darbo įtampa Uc 440V
5.	Tinklo įtampa Un 400V	Tinklo įtampa Un 400V
6.	Reakcijos trukmė <25ns	Reakcijos trukmė <25ns
7.	Veikimo temperatūra 0°C + 50°C	Veikimo temperatūra 0°C + 50°C

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	9	21	0

8.	Prijungimas tuneliniais gnybtais; monolitinis	Prijungimas tuneliniais gnybtais; monolitinis
----	---	---

7.6Modulinis kontaktorius

Kontaktoriai turi atlikti šias funkcijas:

- 1.distancinį elektros energijos imtuvų įjungimą ir išjungimą,
- 2.apsaugą nuo įtampos svyravimų +10%-15% (ritė),
- 3.blokuotę su kitais aparatais (papildomi blok-kontaktai),
- 4.Darbo režimas - ilgalaikis.
- 5.Pagrindinių grandinių įtampa- 400V/230V, 50 Hz.
- 6.Valdymo grandinių įtampa- 230 V, 50 Hz.
- 7.Ilgamžiškumas -1 mln. ciklų. Darbo aplinkos temperatūra -10 °C-+50 °C.
- 8.Išpildymas IP 20- montuojamas spintoje.

Valdomas kintamąja srove, tvirtinamas prie DIN bėgio, 400V, □ 50 Hz, galingumas pagal valdomų grandinių apkrovą. Kontaktoriai skirti apšvietimo įrangos ir variklių distanciniam ir rankiniam valdymui. Visi apšvietimo įrangos ir variklių kontaktoriai turi turėti minimalų įjungimo ir išjungimo pajėgumą. Kontaktoriai turi turėti pagrindinius ir valdymo schemų papildomus kontaktus. Kontaktai turi būti pakeičiami ir su įrengtais elektros lanko gesinimo prietaisais. Kontaktorių ritės įtampa turi būti 230V±10% kintamos srovės, 50 Hz. Mechaninė kontaktorių vidutinė darbo trukmė turi būti ne mažiau trijų milijonų operacijų. Apšvietimo įrangos kontaktoriai turėtų būti tinkami liuminescencinėms lempoms. Variklių kontaktoriai turi būti reversiniai. Kontaktoriai turi būti valdomi bet kurioje padėtyje. Darbinė ritė ir pagrindiniai kontaktai turi būti pakeičiami iš priekio neatliekant didesnio ardymo ir kiekvienam pagrindiniam kontaktui turi būti įrengti vizualūs parodymai. Kontaktorius turi turėti nemažiau dviejų atvirų ir dviejų uždarytų atsarginių kontaktų.

7.7Astronominis laikrodis

Apsaugos laipsnis	IP 20
Vardinė įtampa	230 V AC
Vardinė srovė	16 (10) A / 250 V AC
Montavimas	Bėgelis DIN35
Dydis	2 moduliai
Darbinė temperatūra	-10° C iki +45° C
Maitinimo įtampa	230 V AC

2 valdymo kanalai, 40 programų, minimalus intervalas - 1 sek.

Keičiamas elementas, PIN kodas, Lietuviškas Meniu, ON valandų skaitiklis.

Saulės kilimo ir nusileidimo laiko koregavimas (pavėlinimas arba paankstinimas).

Automatinis perėjimas į vasaros/žiemos laiką.

7.8 Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikatą; pilnus atliktų (pagal standarto aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	10	21	0

3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	žemėje; atvira ore;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	●4;
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto aliuminio Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	●užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$ D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

Iki 1000 V kabelių su plastikine izoliacija techniniai parametrai

1 lentelė

Laidininko skerspjūvio plotas, mm^2	Laidininko konstrukcija*	Aktyvioji varža esant 20 °C, Ω/km	Ilgalaikė gyslos (+70°C) darbinė srovė grunte, A**	Ilgalaikė gyslos (+90°C) darbinė srovė ore, A**
<u>Aliuminio gyslomis</u>				
4x25	RM	1,91	100	101
4x120	SM	0,253	308	251

* RE – apvalus monolitinis; RM – apvalus daugiavielis; SM - sektorinis daugiavielis.

**Ilgalaikės darbinės srovės aliuminiams laidininkams nurodytos pagal LST 1702 (HD 603) standartą, kai grunto temperatūra +15 °C, oro +25 °C.

***Ilgalaikės darbinės srovės variniams laidininkams nurodytos pagal LST 1702 (HD 603) standartą, kai grunto temperatūra +20 °C, oro +30 °C.

7.9 Iki 1000 V stacionariosios instaliacijos variniai vienviečiai kabeliai

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		11	21	0
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS			

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	<u>LST 1537.4</u> (HD 21.4 S2)
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 300/500$ V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2000 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	lauke
7.	Aplinkos temperatūra	$-35\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +35\text{ }^{\circ}\text{C}$
8.	Laidininkų skaičius	-3;
9.	Laidininkas	Atkaitintas apvalus monolitinis varis, 1 klasė pagal LST EN 60228
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (<u>LST HD 308</u>) arba <u>IEC 60757</u>
12.	Išorinis apvalkalas	PVC
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio temperatūra	$\geq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	$\geq +160\text{ }^{\circ}\text{C}$
15.	Žemiausia montavimo temperatūra	$-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
16.	Kabelio skerspjūvio plotas	- 1,5 mm ² :
17.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	-Montuojant 10xD; -Sulenkus vieną kartą 8xD. D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
19.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

7.10 Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos

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;
7.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35\text{ }^{\circ}\text{C}$
8.	Darbinė kabelio temperatūra	$\geq +90\text{ }^{\circ}\text{C}$
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	•4
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	•25 mm ² ; •120 mm ² ;
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;

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	12	21	0

14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• $\geq 2,0$ mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • $\geq 1,0$ 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.	Ižeminimo 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

7.11 Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	HDPE, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 750 N; Per kelią, automobilių aikštelėse 1250 N.
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N, 1250N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	$-20 \div +60$ °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

1 lentelė. Kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24.

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai
50	$\leq 4 \times 25$	-
110	$\leq 4 \times 25$	-

7.12 Uždaru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	13	21	0

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	HDPE, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona arba raudona juostelė
7.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys (išorinis vamzdžio skersmuo, mm)	110;
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥ 1250 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal);
10.	Vamzdžiai yra skirti kloti betranšėjiniu būdu	
11.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: •Gamintojas; •Standartas; •Atsparumas gniuždymui (≥ 1250 N); •Atsparumas smūgiams; •Vamzdžio nominalus diametras; •Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis
12.	Darbo temperatūra	$-20 \div +60$ °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

1 lentelė. Kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24.

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai
50	$\leq 4 \times 25$	-
110	$\leq 4 \times 25$	-

Pastaba: pagal atskirus projektinius sprendimus gali būti naudojami ir didesnio nei 160 išorinio skersmens vamzdžiai.

7.13 Kabelių signalinės juostos

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	$-35 \dots +35$ °C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	$\geq 0,5$ mm
7.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant $100 \div 310$ mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	14	21	0

7.14 Įžeminimo elementai

Eil.Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam strypui)
4.	Strypo diametras	≥ 16 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsispresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Cinkuota plieno viela	8-10mm
8.	Cinkuota plieno juosta	30x4mm
9.	Sistema nenaudojama	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
10.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

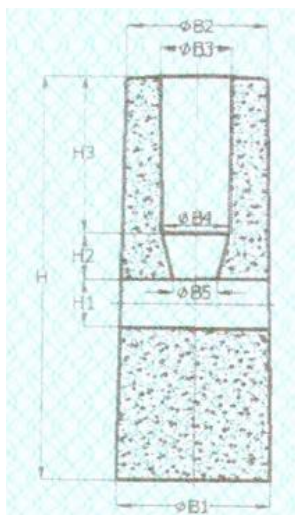
7.15 Tako apšvietimo atramų gelžbetoninis pamatas VGAP-2

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pamatas	Pagamintas iš gelžbetonio (gamyklinio padarymo). Pamatai atsparūs šalčiui, nelaidūs vandeniui. Pamato guma.
2.	Betono stipris gniuždant (klasė)	C25/30 LST EN 12390-3
3.	Armatūros ribinis stipris tempiant, MPa	525 LST EN 10080
4.	Armatūros takumo riba tempiant, MPa	500 LST EN 10080
5.	Pamato paskirtis	Skirtas 1 – 6 m aukščio atramoms
6.	Pamato aukštis	950mm
7.	Pamato išorinis diametras viršutinėje dalyje	290mm
8.	Pamato išorinis diametras apatinėje dalyje	320mm
9.	Atramų tvirtinimo prie g/b pamato įvorės ir varžtai	Pagaminti iš nerūdijančio plieno

VGAP / Vilniaus gatvių apšvietimo padai

Gaminio markė	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (m)	Pamato svoris (kg.)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vnt.	Varžtų ilgis (mm)
VGAP-2	100-136	1-6	130	950	120	105	370	320	290	150	138	92	3	40

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo 2163-SPP-EA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		15	21	0



7.16 Tako, parko apšvietimo atrama

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atramos medžiaga	Plieninė cinkuota pakopinė
2.	Atramos spalva	RAL 9005
3.	Atramos aukštis virš žemės	5m
4.	Atramos metalo storis	3mm
5.	Atramos diametrai	60/108mm
6.	Atramos antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 55µm sutinkamai su nustatyta norma DIN EN ISO 1461
7.	Skirtos naudoti pajūrio vietovėje, kur yra šios klimato sąlygos:	Vėjo spaudimas q 10m aukštyje 650 Pa Vėjo greitis: 32 m/sec (EN 40-3-1) Apšalo sienelės storis c: 10 mm Aplinkos temperatūra: nuo +35°C iki -35°C Turi būti apskaičiuotos vėjo ir svorio apkrovoms, įskaitant apšalą, nepalankiausioms sąlygoms.
8.	Ileidžiamos serviso durelės	Elektriniams sujungimams
9.	Atramos tvirtinimas	Ileidžiant į pamatą.
10.	Ižeminimas	Ižeminimo laidininko prijungimo gnybtas
11.	Tarnavimo laikas	> 25 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

7.17 Tako šviestuvas arba analogas

Techninės savybės:

Šviesos srautas	8515 lm
Galia	65 W
Šviestuvo efektyvumas	131,0 lm / W
Tarnavimo laikotarpis	100,000 h (L90B10)
Spalvos temperatūra	4,000 K

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		16	21	0
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS			

Spalvų atgavimo indeksas (CRI)	70
Šviesos galios koeficientas	> 0,90
Apsaugos nuo aplinkos poveikio klasė	IP66
Atsparumas smūgiams	IK 10
Darbinė įtampa	180 – 253 V, 50Hz / 60Hz
Šviestuvo valdymas	automatinis 4 pakopų šviesos srauto mažinimas
Apsauga nuo viršįtampių	≥ 10 kV
Darbinė temperatūra	Nuo -35° C iki +35° C
Tvirtinimo diametras	60 mm
Elektrosaugos klasė	I
Spalva	Juoda
Sertifikatai	CE



Pavyzdys

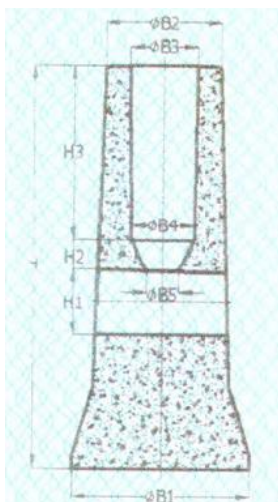
7.18 Gatvės apšvietimo atramų gelžbetoninis pamatas VGAP-3

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
10.	Pamatas	Pagamintas iš gelžbetonio (gamyklinio padarymo). Pamatai atsparūs šalčiui, nelaidūs vandeniui. Pamato guma.
11.	Betono stipris gniuždant (klasė)	C25/30 LST EN 12390-3
12.	Armatūros ribinis stipris tempiant, MPa	525 LST EN 10080
13.	Armatūros takumo riba tempiant, MPa	500 LST EN 10080
14.	Pamato paskirtis	Skirtas 6 – 10 m aukščio atramoms
15.	Pamato aukštis	1200mm

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo 2163-SPP-EA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		17	21	0

16.	Pamato išorinis diametras viršutinėje dalyje	350mm
17.	Pamato išorinis diametras apatinėje dalyje	600mm
18.	Atramų tvirtinimo prie g/b pamato įvorės ir varžtai	Pagaminti iš nerūdijančio plieno

VGAP / Vilniaus gatvių apšvietimo padai														
Gaminio markė	Stulpo skersmuo (mm)	Stulpo aukštis (m)	Pamato svoris (kg.)	H	H1	H2	H3	B1	B2	B3	B4	B5	Varžtų kiekis vnt.	Varžtų ilgis (mm)
VGAP-3	128-168	6-10	370	1200	200	103	560	600	350	190	180	110	3	50



Pavyzdys

7.19 Gatvės apšvietimo atrama

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Atramos medžiaga	Plieninė cinkuota kūginė
2.	Atramos aukštis virš žemės	6m
3.	Atramos metalo storis	3mm
4.	Atramos diametrai	60/136mm
5.	Atramos antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002. Vidutinis cinko dangos storis 80µm sutinkamai su nustatyta norma DIN EN ISO 1461
6.	Skirtos naudoti pajūrio vietovėje, kur yra šios klimato sąlygos:	Vėjo spaudimas q 10m aukštyje 650 Pa Vėjo greitis: 32 m/sek (EN 40-3-1) Apšalo sienelės storis c: 10 mm Aplinkos temperatūra: nuo +35°C iki -35°C Turi būti apskaičiuotos vėjo ir svorio apkrovoms, įskaitant apšalą, nepalankiausioms sąlygoms.
7.	Ileidžiamos serviso durelės	Elektriniam sujungimams
8.	Atramos tvirtinimas	Ileidžiant į pamatą.
9.	Ižeminimas	Ižeminimo laidininko prijungimo gnybtas
10.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
11.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
12.	Skirta naudoti	Lauke
13.	Tarnavimo laikas	> 25 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai
15.	Turi būti pateikta	Gamintojo atitikties deklaracija CE

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo 2163-SPP-EA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		18	21	0

7.20 Gembė

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Viršūnės diametras	60 mm
2.	Medžiaga	Valcuotas plienas, 3 mm storio
3.	Antikorozinė apsauga	Karštas cinkavimas, pagal normatyvą EN 40-5:2002 Vidutinis cinko dangos storis 80 µm, sutinkamai su nustatyta norma DIN EN ISO 1461
4.	Gembės forma	Vienšakė, Dvišakė T, Dvišakė 90°, Trišakė
5.	Ilgis	L-1,0m,
6.	Aukštis	H-1,0m, H-0,5m



Pavyzdys

7.21 Gatvės šviestuvai arba analogas

Techniniai duomenys:

Aplinkos temperatūra nuo -35°C iki +35°C.

Minimalus darbo laikotarpis ir šviesos srauto išlaika $\geq 100\,000$ val. (L90/B10 @ 25°C)

Šviestuvo efektyvumas 129,3 lm / W

Šviestuvo skleidžiamas šviesos srautas 7376 lm

Šviestuvo programuojama galia 60 W

Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas $> \text{CRI } 80$

Šviesos taršos indeksas pagal LST EN 13201-2: 2016 ne žemesnė nei G*4

Šviestuvo šviesinė temperatūra 4000 K

Šviestuvo eksploatavimo sąlygos Atvira ore

Šviestuvo elektros saugos klasė I (pirma)

Šviestuvo korpuso spalva Pilka, padengimas - miltelinis (pagal kliento reikalavimą)

Šviestuvo korpusas Lieto aliuminio, padengtas atikorozine danga, atsparus ultravioletiniam

spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvimui bei trinčiai, aptakus, lygiu

paviršium, be grotelių išorėje, be briaunų ir kraštų, kur gali kauptis nešvarumai.

Šviestuvo skyriai / moduliai Optinis šviestuvo modulis sumontuotas atskirame, uždare, sandariame

skyriuje ir fizine pertvara atskirtas nuo maitinimo šaltinio modulio skyriaus

Optinės dalies gaubtas Pagamintas iš grūdinto stiklo.

Šviestuvo atsparumas aplinkos poveikiui IP 66 (pagal EN 60598-1, EN 60598-2-3)

Šviestuvo atsparumas smūgiams IK 08 (pagal EN 60598-2-3, EN 62262, EN 60068-2-75)

Tvirtinimas Reguluojamas laikiklis +20° / -20° kas 5° kampo diapozonu, 0° ir 90° padėtyse.

Atramos ar gembės diametras – nuo 40 iki 60mm..

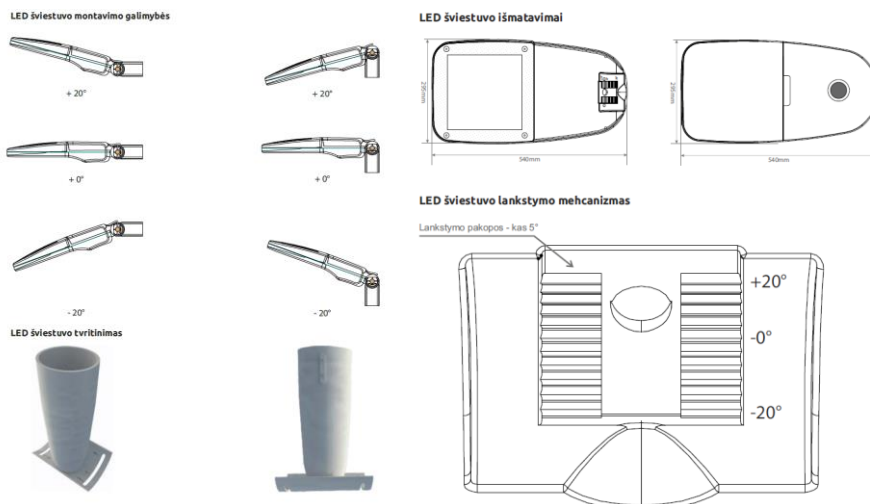
Tvirtinimo varžtai - nerūdijančio plieno

Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos ir valdymas

Apsaugos klasė IP20

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS	19	21	0

Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui.
 Integruota apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo.
 Programuojamas pritemdymo grafikas su 6 pakopomis.
 Įtampa 230V/50Hz
 Šviestuvo aptarnavimas Elektros dalies modulis, nekeičiant šviestuvo padėties, atidaromas į viršų, nenaudojant įrankių.
 Šviestuvo veikimo įtampa 182 V -253V AC, 50Hz +-5%
 Šviestuvo galios faktorius 0,95
 Šviestuvo apsauga nuo žaibo ir viršįtampių ≥ 10 kV
 Šviestuvo sertifikatai ENEC, CE



Pavyzdys

7.22Gatvės šviestuvai arba analogas

Techniniai duomenys:

Aplinkos temperatūra nuo -35°C iki +35°C

Minimalus darbo laikotarpis ir šviesos srauto išlaika $\geq 100\,000$ val. (L90/B10 @ 25°C)

Šviestuvo efektyvumas 135,22 lm / W

Šviestuvo skleidžiamas šviesos srautas 6761 lm

Šviestuvo programuojama galia 50 W

Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas $> \text{CRI } 80$

Šviesos taršos indeksas pagal LST EN 13201-2: 2016 ne žemesnė nei G*4

Šviestuvo šviesinė temperatūra 4000 K

Šviestuvo eksploatavimo sąlygos Atvirame ore

Šviestuvo elektros saugos klasė I (pirma)

Šviestuvo korpuso spalva Pilka, padengimas - miltelinis (pagal kliento reikalavimą)

Šviestuvo korpusas Lieto aliuminio, padengtas atikorozine danga, atsparus ultravioletiniam

spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, lygiu

paviršium, be grotelių išorėje, be briaunų ir kraštų, kur gali kauptis nešvarumai.

Šviestuvo skyriai / moduliai Optinis šviestuvo modulis sumontuotas atskirame, uždare, sandariame

skyriuje ir fizine pertvara atskirtas nuo maitinimo šaltinio modulio skyriaus

Optinės dalies gaubtas Pagamintas iš grūdinto stiklo.

Šviestuvo atsparumas aplinkos poveikiui IP 66 (pagal EN 60598-1, EN 60598-2-3)

Šviestuvo atsparumas smūgiams IK 08 (pagal EN 60598-2-3, EN 62262, EN 60068-2-75)

Tvirtinimas Reguluojamas laikiklis +20° / -20° kas 5° kampo diapozonu, 0° ir 90° padėtyse.

Atramos ar gembės diametras – nuo 40 iki 60mm..

Tvirtinimo varžtai - nerūdijančio plieno

Šviestuvo maitinimo šaltinio funkcijos ir valdymas

Apsaugos klasė IP20

Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui.

Integruota apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo.

Programuojamas pritemdymo grafikas su 6 pakopomis.

Įtampa 230V/50Hz

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
		20	21	0
Šilutės rajono savivaldybė	2163-SPP-EA-TS			

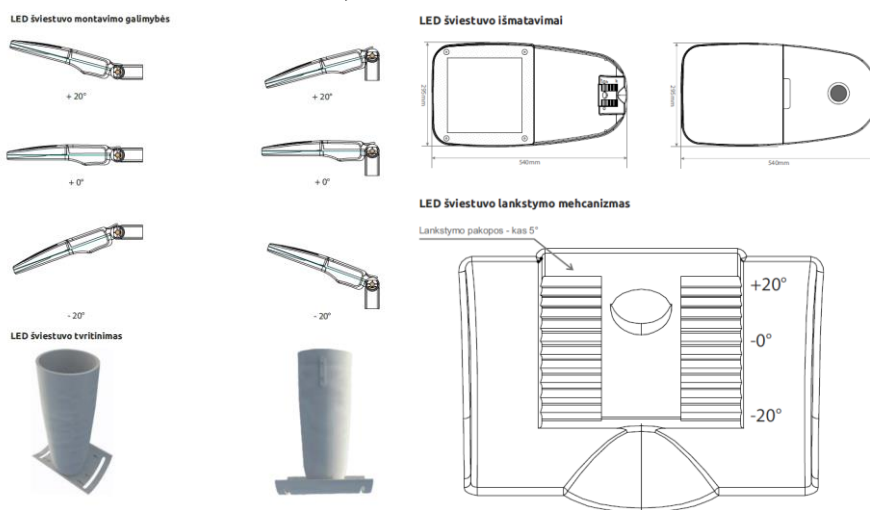
Šviestuvo aptarnavimas Elektros dalies modulis, nekeičiant šviestuvo padėties, atidaromas į viršų, nenaudojant įrankių.

Šviestuvo veikimo įtampa 182 V -253V AC, 50Hz +-5%

Šviestuvo galios faktorius 0,95

Šviestuvo apsauga nuo žaibo ir viršįtampių ≥ 10 kV

Šviestuvo sertifikatai ENEC, CE



Pavyzdys

7.23 Kabelių pajungimo rinklė

Kabelių pajungimo rinklė SV-15 arba analogiška, skirta aliuminio jėgos kabelio per apsaugos ir valdymo aparatus sujungti su atsišakojimo kabeliu į šviestuvus apšvietimo atramos viduje. Montuojama atramos viduje ant montažinio DIN bėgelio arba kitokiu gamintojo nurodytu būdu.

7.24 Techninė dokumentacija

Paruošta techninė dokumentacija turi būti pateikta lietuvių kalba. Pateikiama visa atliktų paleidimo – derinimo darbų ataskaita, protokolai, įrenginių įjungimo – išjungimo tvarka ir eiliškumas.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo 2163-SPP-EA-TS	Lapas	Lapų	Laida
		21	21	0

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė arba techn.spec.žymuo)	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	AVS-1 IP-44,su pamatu	7.1 – 7.7, 7.24	kompl.	1	
2.	Kabelis Al 4x120	7.8	m	188	
3.	Kabelis Al 4x25	7.8	m	3310	
4.	Kabelis Cu 3x1,5	7.9	vnt.	768	
5.	Automatinis jungiklis 1FC6A	7.3	vnt.	114	
6.	Galinė mova kabeliui	7.10	vnt.	216	
7.	Vamzdžiai HDPE Ø 110 mm uždaru kryptiniu būdu	7.12	m	213	
8.	Vamzdžiai PE,HDPE Ø 50 mm	7.11	m	2691	
9.	Vamzdžiai PE,HDPE Ø 110 mm	7.11	m	164	
10.	Kabelių signalinė juosta “Dėmesio! Kabelis”	7.13	m	2531	
11.	Ižeminimo strypas 17,2mm 10xL-1,5m su jungimo elementais	7.14	kompl.	108	
12.	Cinkuota plieninė juosta 30x4	7.14	m	108	
13.	Cinkuota plieninė viela 10 mm	7.14	m	108	
14.	Gnybtynas SV15	7.23	vnt.	107	
15.	Gelžbetoninis pamatas su apsaugine guma 5 m atramai	7.15	vnt.	72	
16.	Metalinė cinkuota pakopinė dažyta juoda RAL9005	7.16	vnt.	72	
17.	Parkinis šviestuvas LED 65W, 8515m, IP66 juodas	7.17	vnt.	72	
18.	Gelžbetoninis pamatas su apsaugine guma 6-10 m atramai	7.18	vnt.	35	
19.	Metalinė cinkuota kūginė atrama 6m	7.19	vnt.	35	
20.	Gembė trišakė H-1,0m, L-1,0m	7.20	vnt.	2	
21.	Gembė dvišakė T formos H-1,0m, L-1m	7.20	vnt.	1	
22.	Gembė P formos H-0,5m, L-1m	7.20	vnt.	9	
23.	Gembė P formos H-1,0m, L-1m	7.20	vnt.	21	
24.	Gatvės šviestuvas LED 50W, 6761lm,IP66.	7.22	vnt.	32	
25.	Gatvės šviestuvas LED 60W, 7376lm,IP66.	7.21	vnt.	9	

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtis. Kiekiai turi būti tikslinami statybos darbų eigos metu. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61,Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys			0
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO 2163-SPP-EA-MŽ	LAPAS
	Šilutės rajono savivaldybė				LAPŲ
					1
					1

DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, Eil.Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Montavimo darbai			
1.	Tranšėjų 1m gylis 1-2 kabeliams kasimas 0,25 m ³ talpos kaušu ekskavatoriais	km	2.000	
2.	Tranšėjų 1m gylis 1-2 kabeliams užpylimas buldozeriais	km	2.000	
3.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu	km	0.531	
4.	Tranšėjos užkasimas rankiniu būdu	km	0.531	
5.	Uždaro kryptinio perėjimo įrengimas HDPE Ø 110 mm	m	213	
6.	PE,HDPE Ø 50 mm vamzdžio montavimas tranšėjoje, atramoje, skyde	m	2691	
7.	PE,HDPE Ø 110 mm vamzdžio montavimas tranšėjoje, atramoje, skyde	m	164	
8.	Kabelio Al 4x120 mm ² įvėrimas į vamzdį, skydą	m	188	
9.	Kabelio Al 4x25 mm ² įvėrimas į vamzdį, atramą, skydą	m	3310	
10.	Kabelių signalinė juosta paklojimas "Dėmesio! Kabelis"	m	2531	
11.	Kabelio galinių movų montavimas	vnt.	216	
12.	Kabelio Cu 3x1,5 mm ² montavimas metalinėje atramoje	m	768	
13.	Kabelio Cu 3x1,5 mm ² sausas galų užbaigimas	vnt.	684	
14.	Duobių AVS-1 pamatui kasimas	vnt.	1	
15.	Duobių AVS-1 pamatui užkasimas (sutankinant)	vnt.	1	
16.	Duobių atramos pamatui kasimas	vnt.	107	
17.	Duobių atramos pamatui užkasimas (sutankinant)	vnt.	107	
18.	Gelžbetoninių pamatų su guma montavimas 5 m aukščio atramai	vnt.	72	
19.	Metalinės cinkuotos pakopinės dažytos juodos RAL9005 5 m atramos montavimas	vnt.	72	
20.	Gelžbetoninių pamatų su guma montavimas 6-10 m aukščio atramai	vnt.	35	
21.	Metalinės cinkuotos kūginės 6 m atramos montavimas	vnt.	35	
22.	Gnybtyno SV 15 montavimas atramoje	vnt.	107	

0	2022	STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „TS Projects“ Į / k: 300021780, Lietuvininkų g. 61,Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.			
A1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS		LAIDA	
36323	PDV	M. Daukšys		DARBŲ ŽINIARAŠTIS		0	
LT	STATYTOJAS/ UŽSAKOVAS:			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Šilutės rajono savivaldybė			2163-SPP-EA-DŽ		1	2

23.	Automatinio jungiklio atramos cokolinėje dalyje montavimas	vnt.	114	
24.	Parkinio LED 65 W,IP66 šviestuvo montavimas	vnt.	72	
25.	Gatvės LED 50 W,IP66 šviestuvo montavimas	vnt.	32	
26.	Gatvės LED 60 W,IP66 šviestuvo montavimas	vnt.	9	
27.	Gembės montavimas	vnt.	35	
28.	Ižeminimo kontūro $R \leq 10\Omega$ montavimas	kompl.	1	
29.	Ižeminimo kontūro $R \leq 30\Omega$ montavimas	kompl.	107	
30.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	108	
31.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžeminamų elementų	vnt.	225	
32.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	225	
33.	Esamos atramos demontavimas	vnt.	25	
34.	Geodezinis trasos nužymėjimas	kompl.	1	Objektui
35.	Išpildomosios nuotraukos parengimas	kompl.	1	Objektui
36.	Techninės dokumentacijos parengimas	kompl.	1	Objektui

Pastaba: Sąnaudų žiniaraščiai yra orientaciniai ir skirti Užsakovui, todėl negali būti pagrindu komplektuojant medžiagas ir įrenginius, bei skaičiuojant darbų ir mechanizmų apimtis. Kiekiai turi būti tikslinami statybos darbų eigos metu. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, privalo šiuos duomenis tikslinti pagal savo vykdomų darbų praktiką ir patirtį. Taip pat turi būti įvertinamos pagalbinės ir smulkios instaliacinės medžiagos, kurios nėra įtrauktos, bei įvertinami įrenginių, medžiagų surinkimo, montavimo, įrengimo darbai.

STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė	Dokumento žymuo 2163-SPP-EA-DŽ	Lapas	Lapų	Laida
		2	2	0

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36323

Modestas Dauksys

www.mprojektas.lt

mprojektas@inbox.lt

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos; kolektoriai, bokštai, stiebai ir kiti inžineriniai statiniai, skirti elektroninių ryšių veiklai; kiti inžineriniai tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo teritorijoje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 110 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo, procesų valdymo ir automatizacijos, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (elektrotechnikos daliai).

Specialieji statybos darbai: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas; elektros tinklų tiesimas; statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas; statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų, inžinerinių sistemų įrengimas; procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas; statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos (signalizacijos) inžinerinių sistemų įrengimas.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2019 m. gegužės 8 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER23-26295 Parengta: 2023-04-18,
Galioja iki: 2024-04-18

Klientas: ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Lietuvinių g. 61-8, Šilutė, Šilutės r. sav., +37061441649,
tsprojektai@gmail.com

Objekto pavadinimas: Apšvietimas

Objekto adresas: Rusnės g. 1, Šilutė, Šilutės r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N3326295

Kliento paraiškos Nr. 23-26295 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	-	
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	14	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	14	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:		Neužsakyta		

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Rusnės g. 1, Šilutė, Šilutės r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

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

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės svetainėje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.5. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

3.6. Svarbi informacija:

3.6.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **12 (dvylika)** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.6.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.6.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.6.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.6.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, 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-uzdėti-plomba.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau-KS/KAS) su trifaziu „C“ charakteristikos 25 A automatinio jungiklio ir komercinės elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KS/KAS prijungti nuo esamos transformatorinės TR-41 0,4 kV skirstyklos paskirstymo įrenginių, laisvoje prijungimo grupėje sumontuojant 0,4 kV saugiklius. Prijungimui nutiesti žemos įtampos 150 mm² skerspjūvio kabelių liniją (kabelių linijos skerspjūvį derinti projektavimo eigoje).

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 **1852**.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

Projekto pavadinimas: Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.

Kelių apšvietimo apšvietos normos parinkimas konfliktinėse zonose LST CEN/TR 13201-1:2014

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄
				20:00	23:00	05:00	06:00
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h	3				
	Aukštas	70 < v < 100 km/h	2				
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h	0				
	Žemas	v < 40 km/h	-1	-1	-1	-1	-1
Eismo dydis	Aukštas		1				
	Vidutinis		0				
	Žemas		-1	-1	-1	-1	-1
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto		2				
	Mišri		1	1	1	1	1
	Tik motorizuotas transportas		0				
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne		1	1	1	1	1
	Taip		0				
Stovintys automobiliai	Yra		1	1	1	1	1
	Nėra		0				
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1				
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0	0	0
	Žemas		-1				
Navigacinė užduotis	Labai sunki		2				
	Sunki		1				
	Lengva		0	0	0	0	0
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.							

Apšvietimo klasė :	C5	C5	C5	C5
Apšvieta Evid, lx	lx	lx	lx	lx
	7.5	7.5	7.5	7.5
U ₀	0.4	0.4	0.4	0.4

Projekto pavadinimas: Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2014, kai eismo greitis mažesnis nei 40km/h

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Įvertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				22:00	06:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1		
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas,ėjimo greitis	0	0	0
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1	1	1
	Normalus		0		
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1		
	Tik pėstieji		0	0	0
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1	1	1
	Nėra		0		
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinias		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinias		Nėra papildomų reikalavimų		
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys.Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.					
Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai					

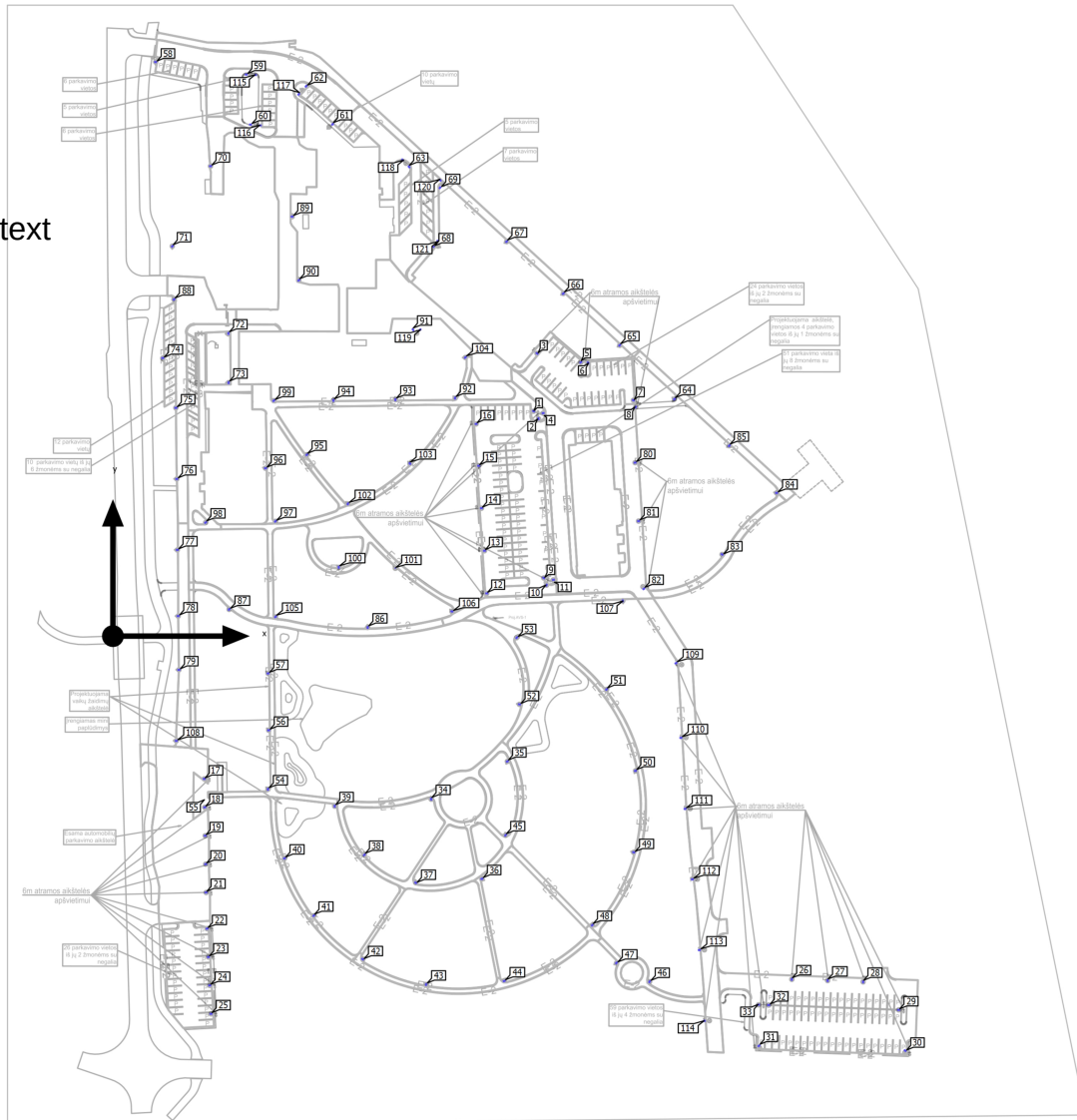
Apšvietimo klasė :	P4	P4
Apšvieta Evid, lx	lx	lx
	5	5
E_{min}	1	1
Ev_{min}	1.5	1.5
Esc_{min}	1	1

Šilutės ligoninės apšvietimas

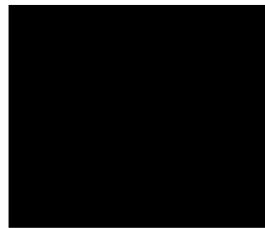
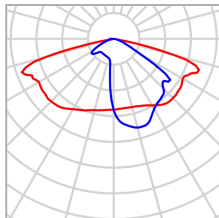
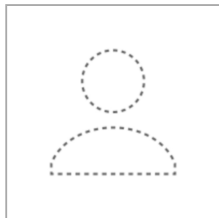
Luminaire layout plan



Type your text



Šilutės ligoninės apšvietimas Luminaire layout plan



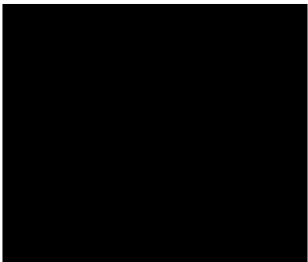
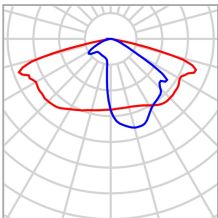
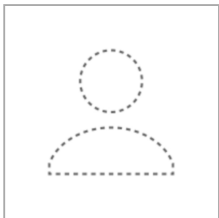
Manufacturer	Not yet a DIALux member	P	50.0 W
Article No.	T3+SCL	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	6761 lm
Article name	Maxflux LED street light T3+SCL		
Fitting	1x MF-SL-040 21W 2583lm		

Individual luminaires

Mounting height
7.000 m
7.000 m
7.000 m

Šilutės ligoninės apšvietimas

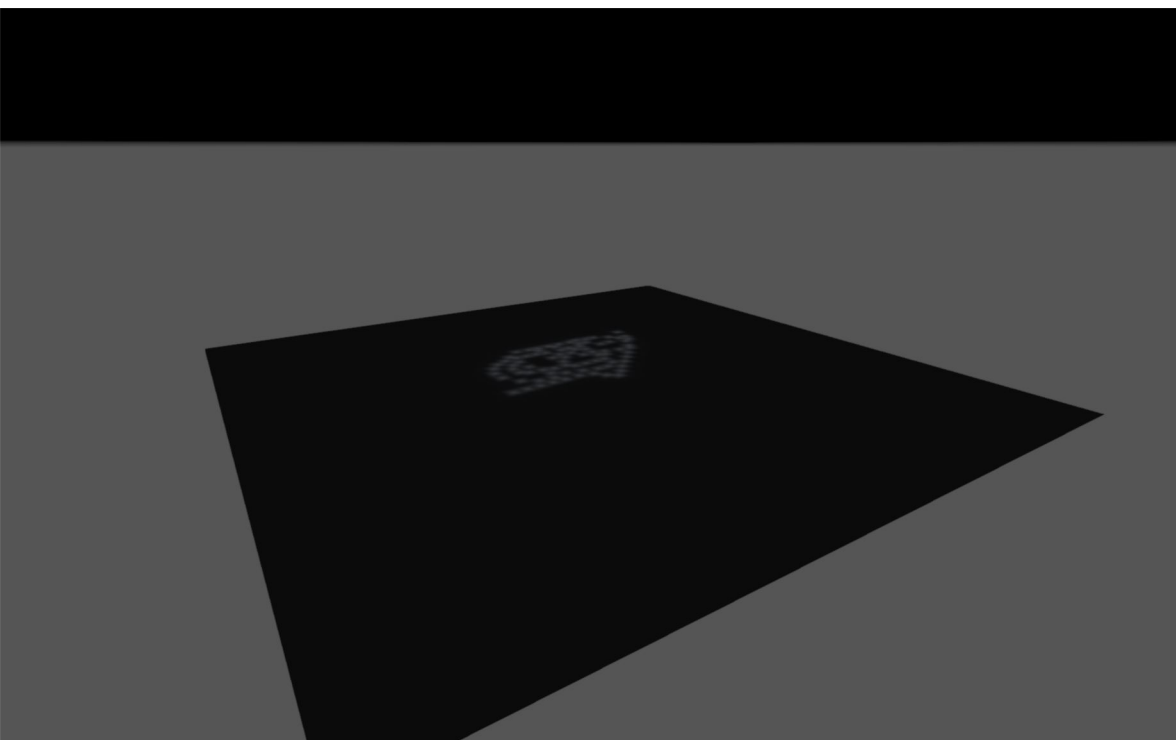
Luminaire layout plan



Manufacturer	Not yet a DIALux member	P	60.0 W
Article No.	T3+SCL	Φ _{Luminaire}	7376 lm
Article name	Maxflux LED street light T3+SCL		
Fitting	1x MF-SL-040 21W 2583lm		

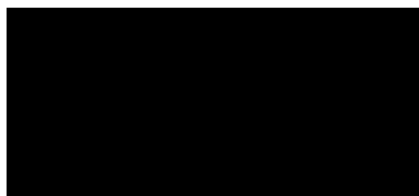
Individual luminaires

Mounting height
6.000 m
6.000 m
6.000 m
6.000 m
6.000 m
6.000 m

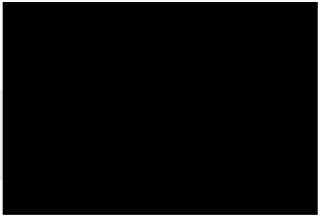


Viešosios erdvės prie Šilutės ligoninės apšvietos projektas

Šilutės rajono savivaldybės administracija

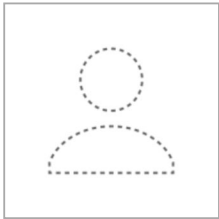


Luminaire list

Φ_{total} 723775 lm	P_{total} 5525.0 W	Luminous efficacy 131.0 lm/W			
Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
Not yet a DIALux member		Sinoco	65.0 W	8515 lm	131.0 lm/W

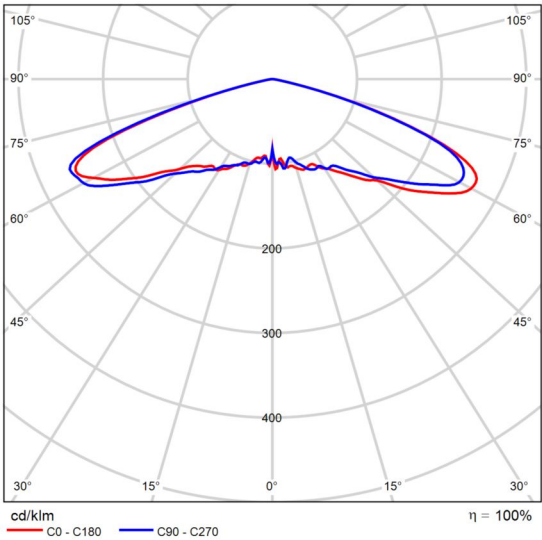
Product data sheet

Not yet a DIALux member - Sinoco



P	65.0 W
Φ _{Lamp}	8515 lm
Φ _{Luminaire}	8515 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	131.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70

Kopija tikra
Ypatingo statuso
projekto dokumentas
Modestas Daukšys
Kv. atest. Nr. 36323



Polar LDC

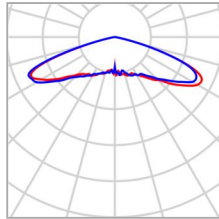
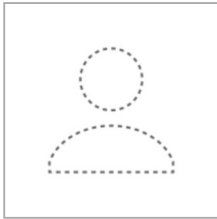
Viešoji erdvė

Luminaire layout plan



Viešoji erdvė

Luminaire layout plan



Manufacturer	Not yet a DIALux member	P	65.0 W
Article name	Sinoco	$\Phi_{\text{Luminaire}}$	8515 lm
Fitting	1x ST-T70-90W		

Individual luminaires

[illegible]

Viešoji erdvė

Luminaire layout plan

[illegible]

Viešoji erdvė

Luminaire layout plan

[illegible]

Viešoji erdvė

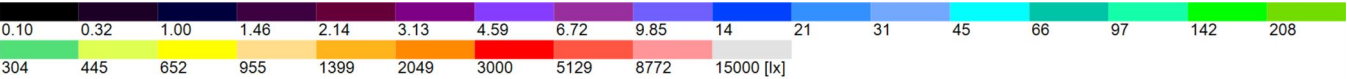
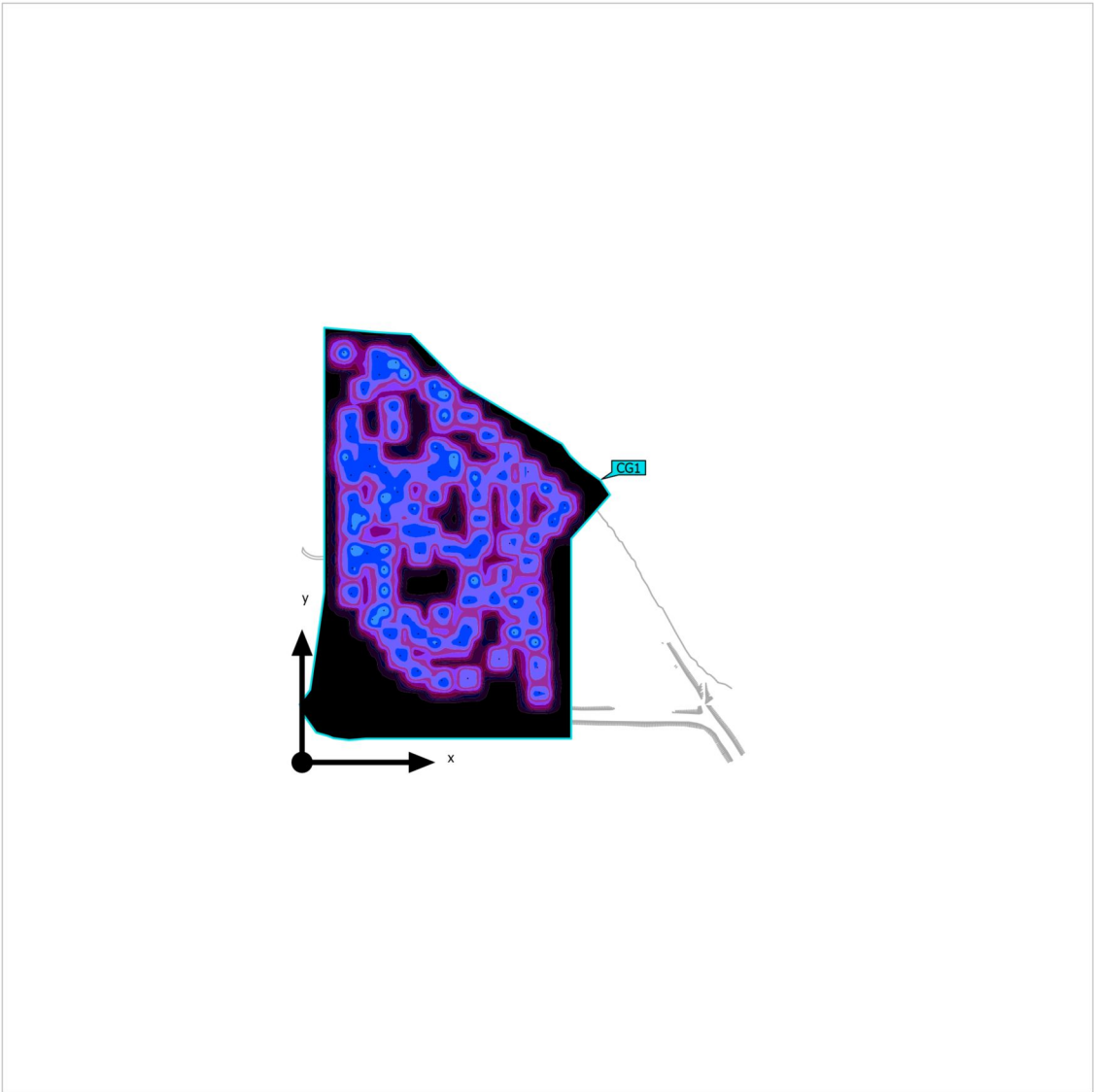
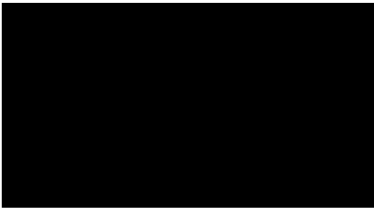
Luminaire list



Φ_{total} 723775 lm	P_{total} 5525.0 W	Luminous efficacy 131.0 lm/W
-----------------------------	-------------------------	---------------------------------

Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
Not yet a DIALux member		Sinoco	65.0 W	8515 lm	131.0 lm/W

Viešoji erdvė (Light scene 1)
Calculation objects



Viešoji erdvė (Light scene 1)

Calculation objects



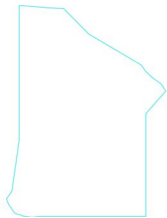
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Viešoji erdvė prie Šilutės ligoninės Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	6.25 lx	0.000 lx	29.6 lx	0.00	0.00	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))

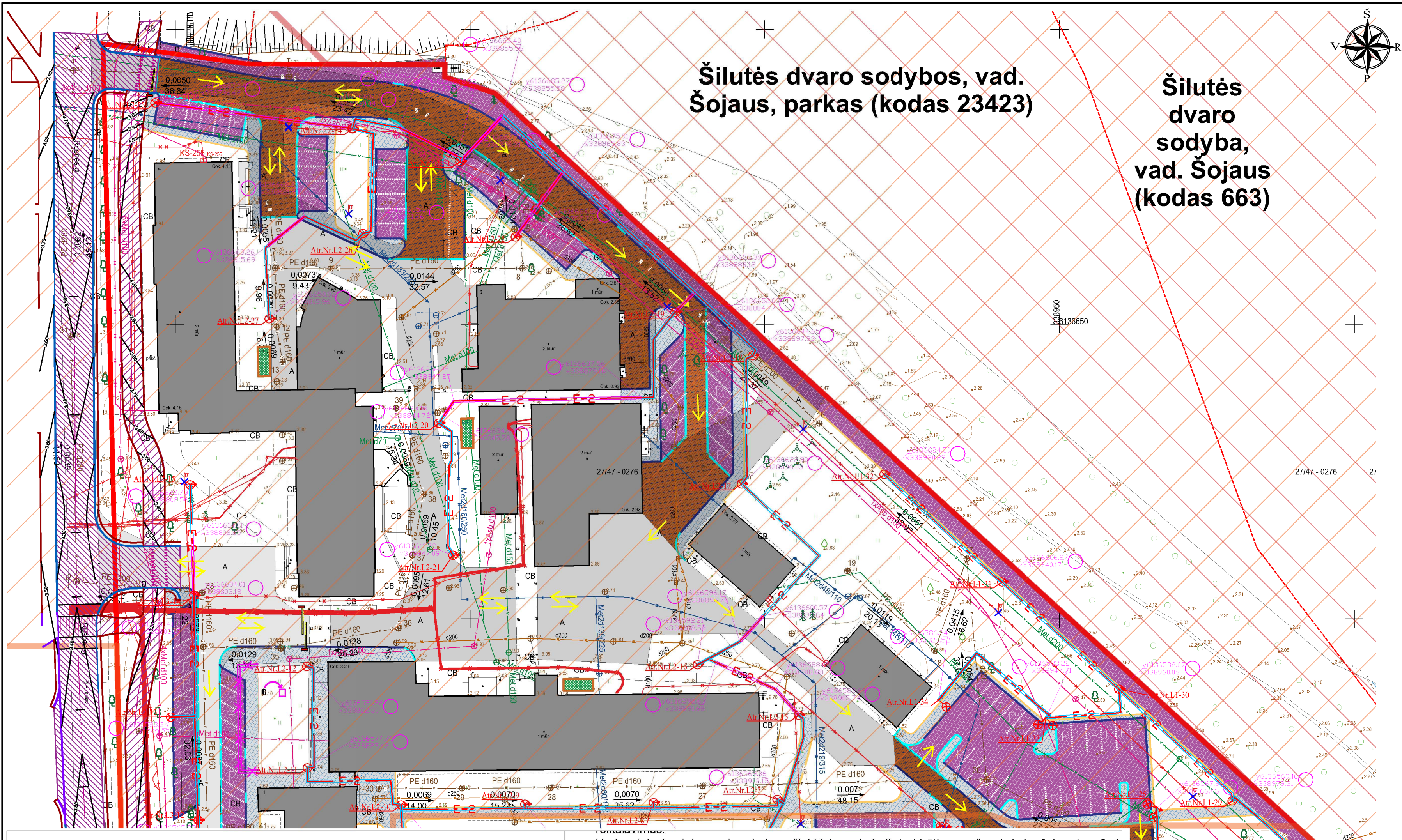
Viešojo erdvė (Light scene 1)

Viešojo erdvė prie Šilutės ligoninės



Properties	Ē	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Viešojo erdvė prie Šilutės ligoninės Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	6.25 lx	0.000 lx	29.6 lx	0.00	0.00	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4 Standard (outdoor transportation area))



Šilutės dvaro sodybos, vad.
Šojaus, parkas (kodas 23423)

Šilutės
dvaro
sodyba,
vad. Šojaus
(kodas 663)



OBJEKTO SKLYPAS

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Sklypo ribos;
	Gretimų sklypų ribos;
	Eismo judėjimo kryptys;
	Kiemo aikštelės transporto judėjimo trasos (asfaltbetonis);
	Automobilių parkavimo vietos (tamsiai pilkos plytelės);
	Pėsčiųjų-dviračių takai (tamsiai pilkos plytelės);
	Pėsčiųjų takai (šviesiai pilkos plytelės);
	Vaikų žaidimų zonos(gumos dangos);
	Poilsio zona, papludiny (smėlio dangos);
	Vejos bortai 1000x200x80 mm;
	Gatvės bortai 1000x300x150 mm;
	Gatvės bortai (pasuki šonu) 1000x300x150 mm;
	Esami želdiniai;
	Parkinė 5 m cinkuota pliena atrama RAL9005 su LED 65W šviestuvu
	Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe H-0,5m, L-1,m ir LED 60W šviestuvu
	Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
	Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe T dviguba H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
	Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe triguba H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
	Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe dviguba H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
	Jėgos tinklų 0,4 kV kabelis;
	Apšvietimo tinklų 0,4 kV kabelis;
	Apsauginis vamzdis PEØ50 -110mm atviru būdu;
	Apsauginis vamzdis PEØ110mm uždaru kryptiniu būdu;
	AVS-1 Apšvietimo valdymo skydas;
	Esamas 10kV elektros kabelis;
	Esamas 0,4kV elektrs kabelis;
	Esama šilumos trasa;
	Esamas vandentiekis;
	Esama buitinių nuotėtų trasa;
	Esamas drenažas;
	Esamas ryšių kabelis;
	Demontuojama apšvietimo atrama;
	Kultūros paveldo teritorija;

PASTABOS:

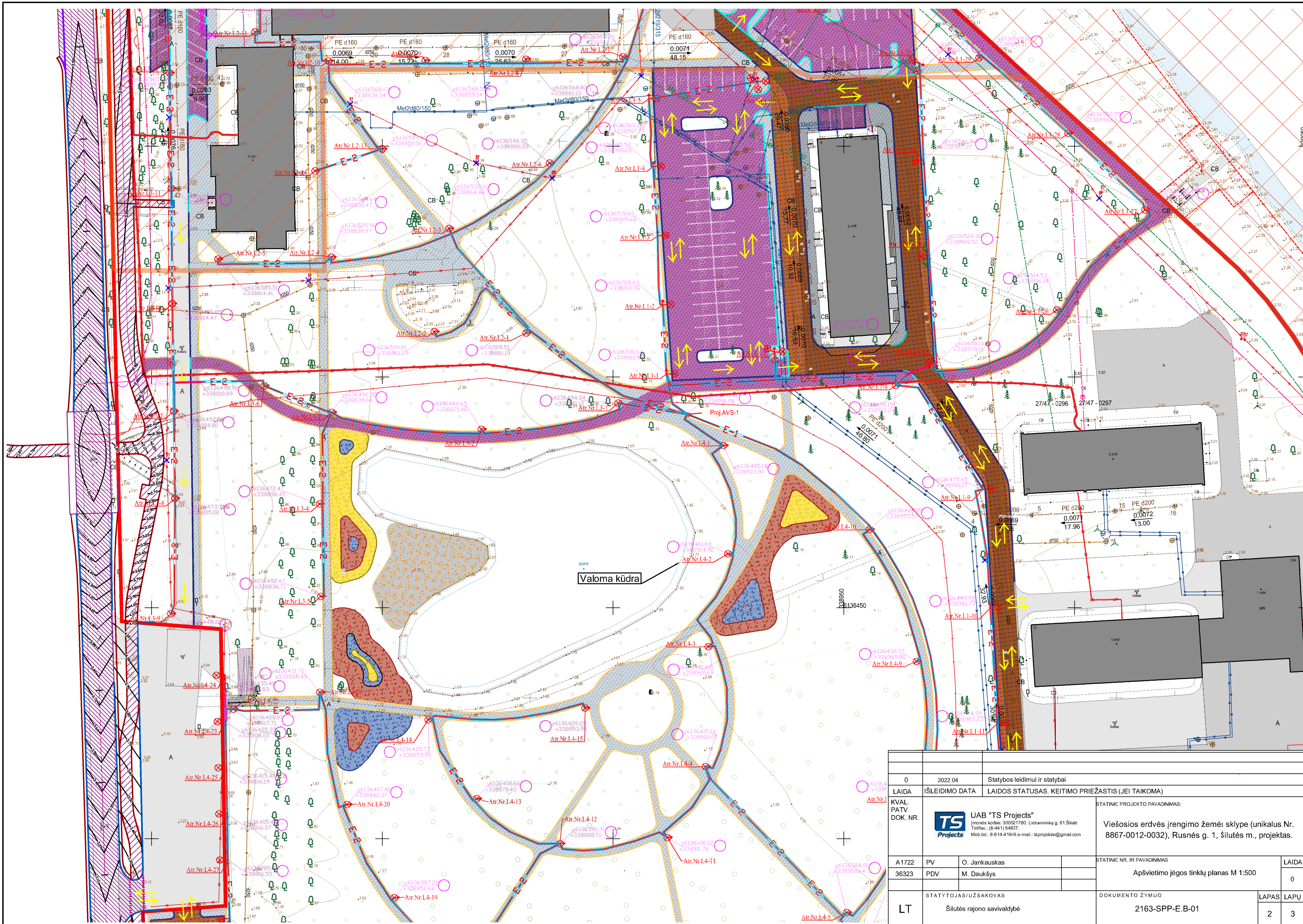
- Apšvietimo kabelis 0,4 kV klojamas visoje trasoje apsauginiame vamzdyje PE d-50 mm $\geq$ 0,7 m; lygiagrečiai keliui $\geq$ 1,0 m, per kelią uždaru būdu PE d-110 mm $\geq$ 1,2 m nuo, melioracijos grioviais, upėmis ir kt. vandens telkiniais $\geq$ 1,5 m nuo dugno arba $\geq$ 2 m nuo pralaidos dugno.
- Susikirtimų su ryšio ir RAIN kabeliais vietose darbus vykdyti rankiniu būdu, apšvietimo kabelius kloti PE Ø 50 mm vamzdyje išlaikant 0,5 m atstumą, atkastus ryšių kabelius užkasti leidus TELIA ir RAIN tarnybos atstovui. Apšvietimo kabelis klojamas žemiau ryšio kabelio.
- Tiesiant apšvietimo kabelius lygiagrečiai su ryšio kabeliais, atstumas tarp apšvietimo kabelio ir ryšio kabelio turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.
- Apšvietimo kabelis šalia medžių kbjamas PE Ø50 mm vamzdyje išlaikant 2 m atstumą.
- KL kertant vamzdynus, tarp jų naftotiekius ir dujotiekius, atstumas tarp kabelio ir vamzdžių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Sankirtos ruože ir dar 2 m atstumu į abiejų pusių nuo jos, kabelį klojant vamzdžiuose, šis atstumas neturi būti mažesnis kaip 0,25 m.
- Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, numatomas rankinis kasimas bei išskaidymas atstovams.
- Pažeidus drenažo, vandentiekio, nuotėkų ir lietaus vamzdžių, privaloma atstatyti, bei turėti būti išskaidymas atstovams.
- Klojant kabelį AB "ESO" tinklų apsaugos zonoje, būtina gauti leidimą ir iš anksto susiderinti darbus su AB "ESC" atstovu.
- KL susikertant su kitais žemėje nuiestais kabeliais, atstumas tarp jų turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m.
- Klojant 35 kV ir žemesnės įtampos KL lygiagrečiai su vandentikiu, nuotėkų šalinimo ir kitais vamzdžiais ir drenažo linijomis, horizontalusis atstumas tarp jų ir KL turi atitikti norminių dokumentų reikalavimus.

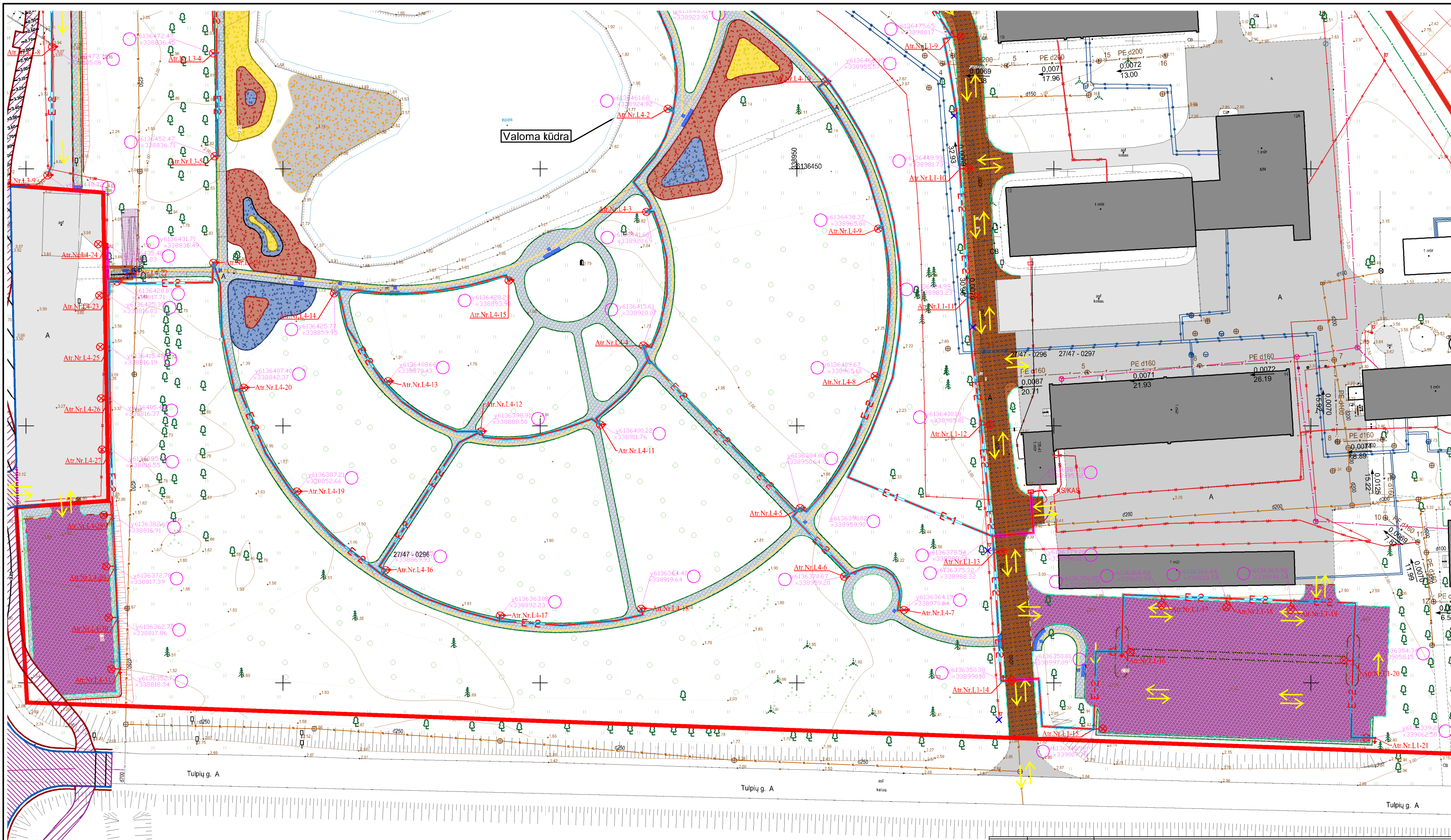
- Horizontalusis atstumas tarp lygiagrečiai klojamų kabelių turi būti ne mažesnis kaip: 0,1m - tarp 6-1 kV ir žemesnės įtampos kabelių, taip pat tarp jų ir kontrolinių kabelių.
- Vieno kabelio apsauginės juostos plotis turi būti ne mažesnis kaip 100 mm, dviejų kabelių - 200 mm, taip toliau. Naudojant apsaugines juostas, 0,3 m nuo žemės paviršiaus kiekvienam lygiagrečiai paklotam kabeliui tiesiama ne mažesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis!“.
- Po visų darbų numatomas gerūvės sutvarkymas, tranšėjos sutankinimas, žolės užsėjimas, statybinė šiukšlių išvežimas.
- Darbus vykdyti pagal galiojančius "EJBT" reikalavimus ir kitas taisykles.
- Horizontalusis atstumas tarp lygiagrečiai klojamo elektros kabelio iki 1 kV ir RAIN kabelio atstumas turi būti ne mažesnis kaip: 0,5m.
- Susikirtimo vietose su drenažu ir kitomis komunikacijomis kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu (nepažeidžiant esamų inžinerinių tinklų).
- Asmenys, vykstantys žemės kasimo darbus, radę techniniuose dokumentuose nepažymėtus, kabelių vamzdžius ar kitus įrenginius turi nedelsdami nutraukti šiuos darbus, imtis jų išsaugojimo priemonių pranešti apie tai artimiausiam inžineriniams tinklų eksploatuojančiam įmonei ir vietos savivaldybei.
- Atliekant uždarus kryptinius pradūrinius privaloma esamų tinklų gylis tikslinti vietoje išsikvietus tų tinklų atstovą.
- Po darbų privaloma atlikti išpildomąją nuotrauką.
- Atliekant uždarus kryptinius grąžimus esamų tinklų gylis privaloma tikslinti vietoje išsikviečiant tinklų atstovus, prieš darbų pradžią.

PASTABA

Jei atliekant statybos ar kitus darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekiln. o jamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar reinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

0	2022 04	Statybos leidimui ir statybai
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. g. 61, Šilutė Telef.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešosios erdvės įrengimo žemė: sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.
A1722	PV	O. Jankauskas
36323	PDV	M. Daukšys
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Apšvietimo jėgos tinklų planas M 1:500 DOKUMENTO ŽYMUO 2163-SPP-E.B-01 LAPAS 1 LAPŲ 3





Pastaba: Žemės sklypo ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centrą duomenis

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys

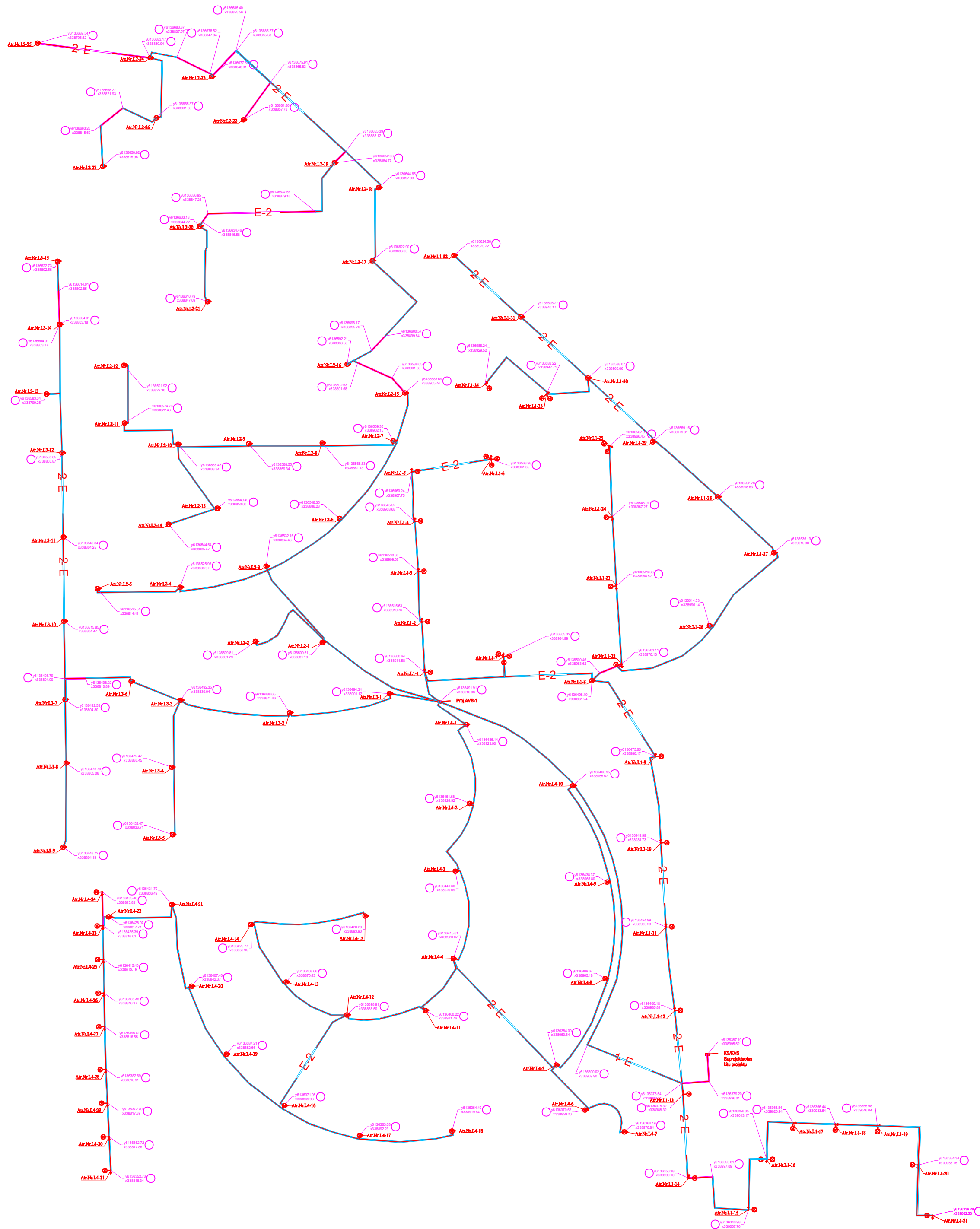
Objekto adresas: Šilutė, Rusnės g. 1

Aukštųjų sistema	Koordinatinių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 5 Vertikalus: 5

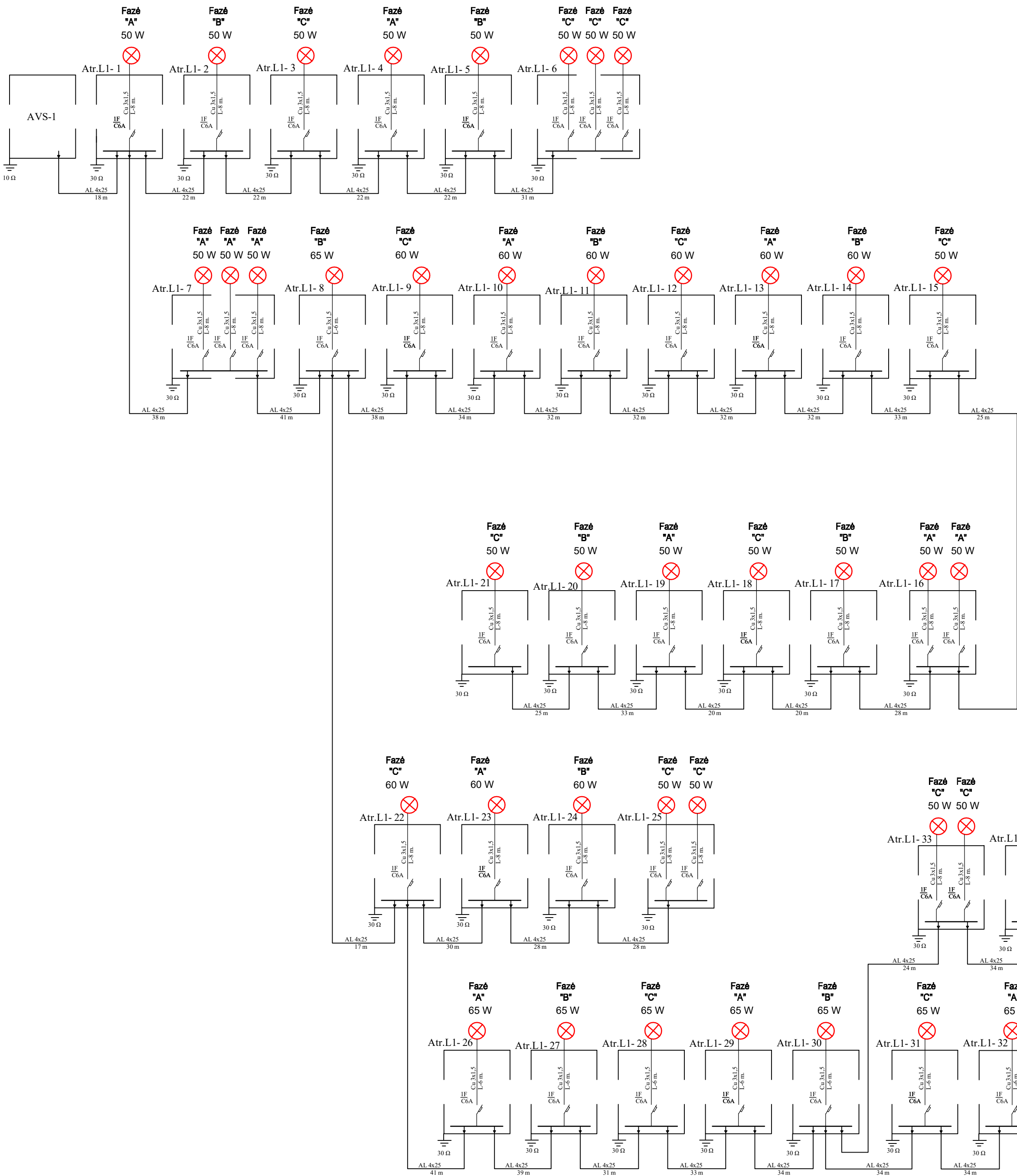
UAB "DRAVA"

Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
1GKV-258	Giedrius Kistukas		2022-07-01	
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
	Šilutės r. sav.	1:500	1	7

0	2022 04	Statybos leidimui ir statybai		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com	STATINIS PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešosios erdvės įrengimo žemė: sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, šilutės m., projektas.		
A1722	PV	O. Jankauskas	STATINIS NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys	Apšvietimo įrengimo tinklų planas M 1:500	0
LT	STATYTOJAS/ŪZSAKOVAS	Šilutės rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2163-SPP-E.B-01	3 3

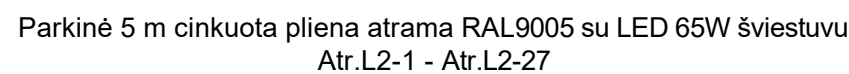


0		2022 04		Statybos leidimui ir statybai	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS Apšvietimo jėgos tinklų principinis planas	
36323	PDV	M. Daukšys			
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO	
				2163-SPP-E.B-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

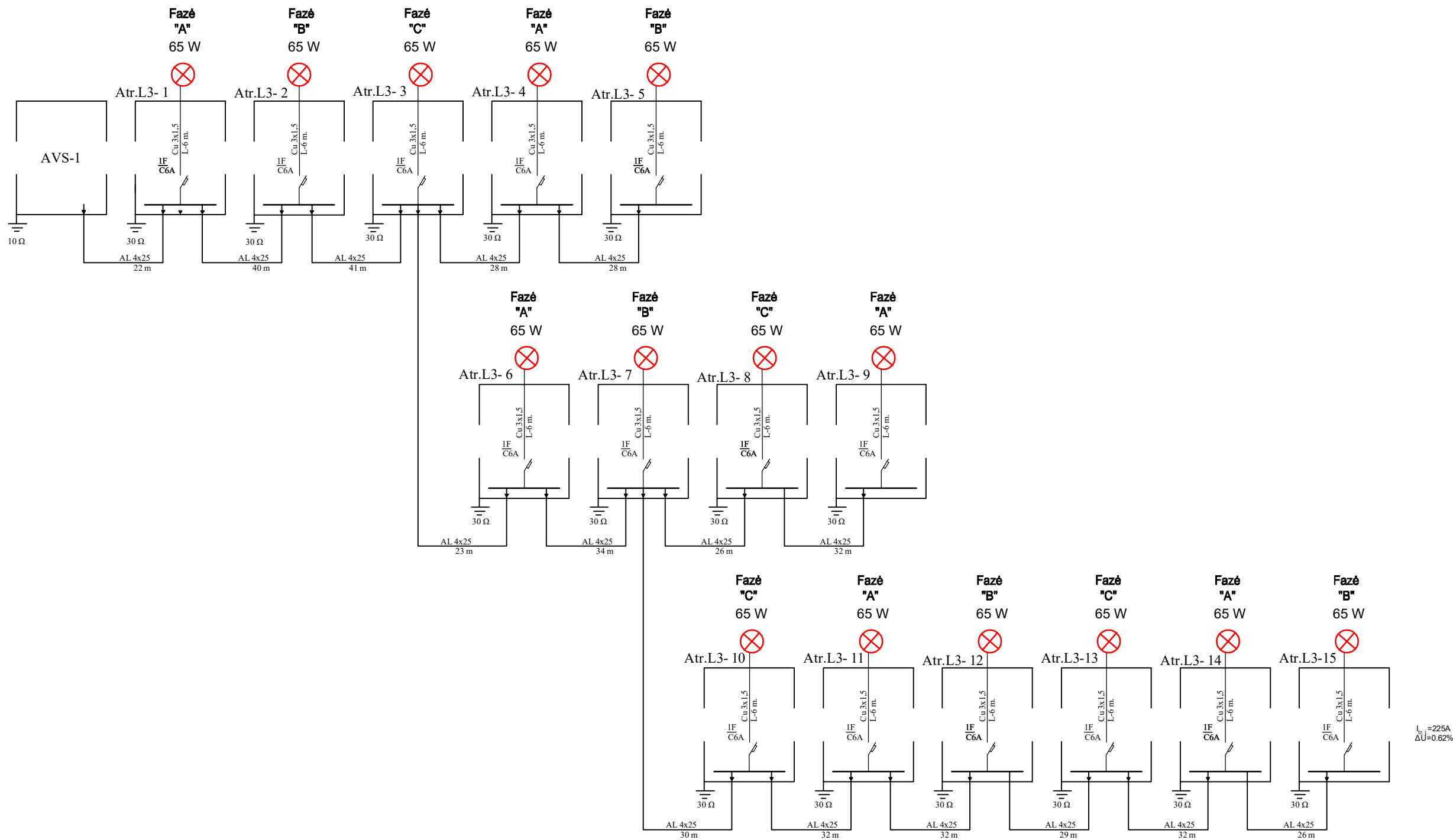


- Parkinė 5 m cinkuota pliena atrama RAL9005 su LED 65W šviestuvu
Atr.L1-8; Atr.L1-26 - Atr.L1-32;
- Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe H-0,5m, L-1,m ir LED 60W šviestuvu
Atr.L1-9 - Atr.L1-14; Atr.L1-22 - Atr.L1-24
- Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe dviguba H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
Atr.L1-25;Atr.L1-33
- Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe T dviguba H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
Atr.L1-16
- Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
Atr.L1-1, - Atr.L1-5;Atr.L1-15;Atr.L1-17-Atr.L1-21;Atr.L1-34
- Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe triguba H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
Atr.L1-6,Atr.L1-7

0	2022 04	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. g. 61, Šilutė Telfax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649,e-mail.: tsprojekta@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.		
A1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys		AVS-1 skaičiavimo schema	0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 2163-SPP-E-B-03		LAPAS
					LAPŲ 2 5

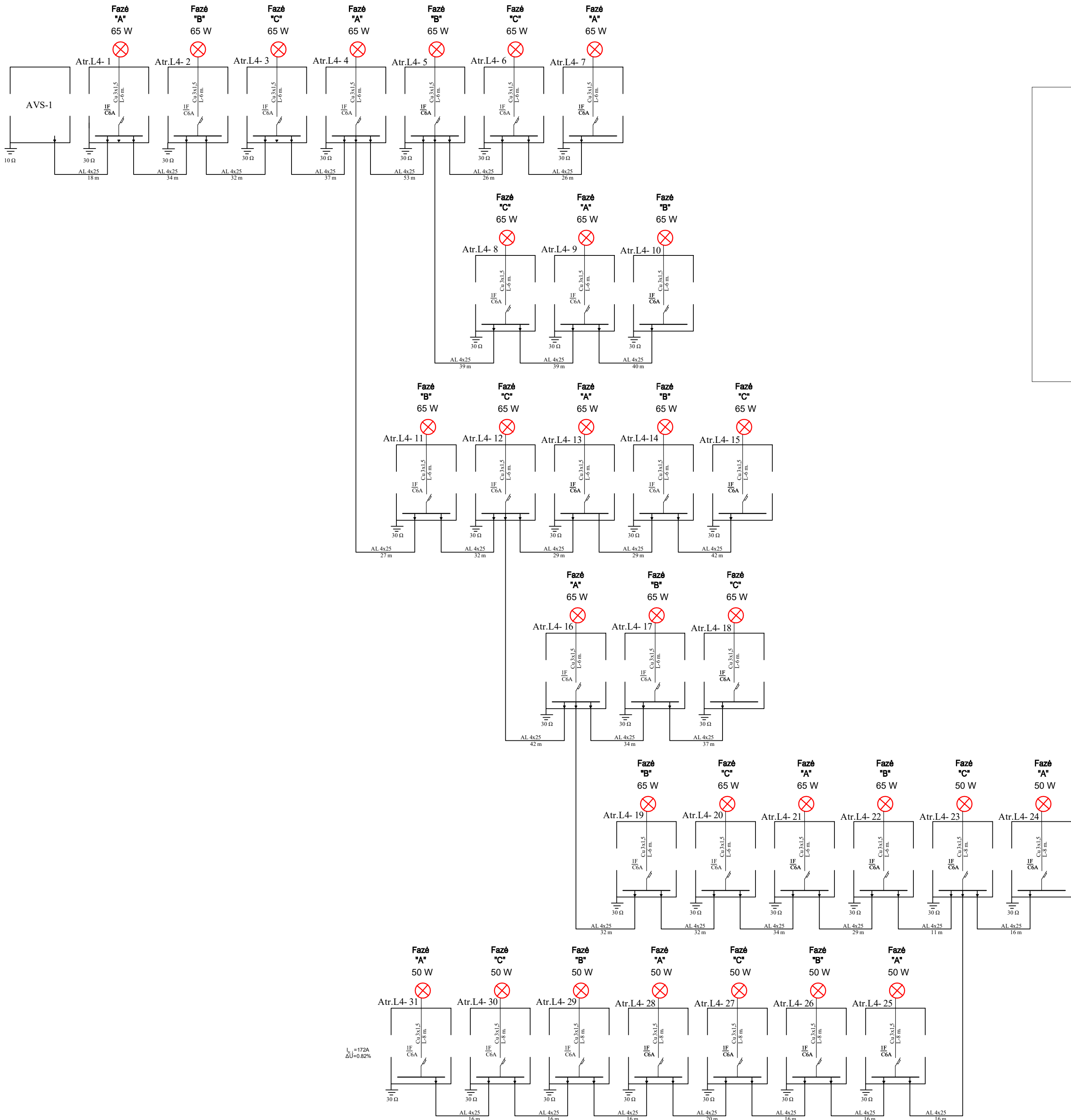


0	2022 04	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvinių g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojektai@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.		
A1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	LAIDA
36323	PDV	M. Daukšys		AVS-1 skaičiavimo schema	0
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMŪO 2163-SPP-E.B-03	LAPAS
					LAPŲ
				3	5



Parkinė 5 m cinkuota pliena atrama RAL9005 su LED 65W šviestuvu
Atr.L3-1 - Atr.L3-15

0	2022 04	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	TS Projects UAB "TS Projects" Išpardė kodas: 300021780, Lietuvininkų g. 61,Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
36323	PDV	M. Daukšys		AVS-1 skaičiavimo schema	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Šilutės rajono savivaldybė			2163-SPP-E-B-03	
				LAPAS	LAPŲ
				4	5



Parkinė 5 m cinkuota pliena atrama RAL9005 su LED 65W šviestuvu
Atr.L4-1 - Atr.L4-22

Gatvės 6 m cinkuota pliena atrama su gembe H-1,0m,L-1,0m LED 50W šviestuvu
Atr.L4-23, - Atr.L4-31

0	2022 04	Statybos leidimui ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "TS Projects" Įmonės kodas: 300021780, Lietuvos k. g. 61, Šilutė Tel/fax.: (8-441) 54807. Mob.tel.: 8-614-41649, e-mail.: tsprojekta@gmail.com			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Viešosios erdvės įrengimo žemės sklype (unikalus Nr. 8867-0012-0032), Rusnės g. 1, Šilutės m., projektas.	
A1722	PV	O. Jankauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS	
36323	PDV	M. Daukšys		AVS-1 skaičiavimo schema	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	Šilutės rajono savivaldybė			2163-SPP-E-B-03	
				LAPAS	LAPŲ
				5	5