



UAB „ŽELDYNAI“

Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas

Tel. 8 652 45364

info@zeldynai.eu

STATYTOJAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 1, LT-91502 Klaipėda
UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Želdynas palei Šilutės pl. nuo Smiltelės g. iki Jūrininkų pr., susisiekimo komunikacijų (8.1), kitos paskirties inžinerinių statinių (12), inžinerinių tinklų (9) statybos projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Inžineriniai statiniai, inžineriniai tinklai bei kitos paskirties statiniai
STATINIO ADRESAS	Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda
STATINIO PAVADINIMAS	Inžineriniai tinklai
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingieji statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	ZEL-2022-03-TP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Vaizdo stebėjimo
BYLOS ŽYMUO	VS
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2024

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Želdynai"	A1847	PV	Vainius Pilkauskas	
	A1847	PA	Vainius Pilkauskas	
	12232	PDV	Nijolė Masiulionienė	

VAIZDO STEBĖJIMO DALIS
PROJEKTO DALIES DUOMENŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DOKUMENTO NR., ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPAS
1.		Titulinis	1
2.	VS-PDŽ	Projekto sudėties duomenų žiniaraštis	2
3.		Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Apšvietimo prisijungimo sąlygos Nr.24.02	3-9
4.		AB ESO Prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER24-12951	10-13
5.		AB Telia Prisijungimo sąlygos Nr.2023-12-28 Nr.3-1-0559/23	14
6.	VS-AR	Aiškinamasis raštas	15-16
7.	VS-TS	Pagrindinių medžiagų techninės specifikacijos	17-24
8.	VS-BR.01	Pagrindinis planas M 1:500. Vaizdo stebėjimo kamerų tinklo ir maitinimo kabelio paklojimo trasos	25-26
9.	VS-BR.02	Vaizdo stebėjimo kamerų maitinimo skaičiavimo schema	27
10.	VS-BR.03	Vaizdo stebėjimo kamerų pajungimo struktūrinė schema	28
11.	VS-MŽ	Medžiagų sąnaudų žiniaraštis	29-30
12.	VS-DŽ	Darbų sąnaudų žiniaraštis	31-32

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda	
12232	PDV	N. MASIULIONIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			PROJEKTO SUDĖTIES DUOMENŲ ŽINIARAŠTIS	0
LT	STATYTOJAS Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
			ZEL-2022-03-TP-VS-PDŽ	1
				Lapų
				1

UAB „Želdynai“,
Ratnyčios g. 17-1, Kaunas
info@zeldynai.lt

2024-01-03

APŠVIETIMO PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 24.02

Parengta: 2024 m. sausio 9 d.

Galioja: 2025 m. sausio 9 d.

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija.

Projektuoja: +370 652 45364, info@zeldynai.lt.

Objekto pavadinimas ir adresas: „Želdyno palei Šilutės pl. nuo Smiltelės g. iki Jūrininkų pr. statybos projektą“.

Patikslinimas: Šios prisijungimo sąlygos išduodamos Želdyno palei Šilutės pl. nuo Smiltelės g. iki Jūrininkų pr. naujų apšvietimo tinklų įrengimui bei prijungimui prie UAB „Klaipėdos paslaugos“ eksploatuojamų apšvietimo tinklų.

1. Projektuojamos teritorijos gretimybėse yra gatvių apšvietimo įranga:

1.1. Bandužių gatvės požeminiai kabeliai 5x16Cu, cinkuotos gatvinės atramos, šviestuvai su natrio išlydžio lempomis, prijungti prie valdymo skydo VS121 (TR-412, Budelkiemio g. 15T);

1.2. Budelkiemio gatvės požeminiai kabeliai 4x25Al, šviestuvai su natrio išlydžio lempomis prijungti prie valdymo skydo VS121 (TR-412, Budelkiemio g. 15T) ir VS113 (TR-409, Mogiliovo g. 4T).

2. Naujai apšvietimo įrangai suprojektuoti ir įrengti:

2.1. požeminę kabelinę liniją pagal skaičiavimus, bet ne mažiau kaip 4x25 mm² Al;

2.2. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje (reikalavimai pateikti: 1 priedas. Šviestuvų specifikacija (pridedama)). Pateikti suprojektuotų šviestuvų fotometrinius LDT failus *.ldt formatu arba IES failus *.ies formatu;

2.3. metalines atramas (reikalavimai pateikti: 2 priedas. Atramų specifikacija (pridedama)).

3. Šviestuvų dizainą derinti su Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, UAB „Klaipėdos paslaugos“.



4. Naują apšvietimo įrangą prijungti prie artimiausių Bandužių g. ir Budelkiemio g. skirtingų valdymo skydų gatvių apšvietimo atramų, prijungimo vietose sumontuojant linijų apsaugos ir komutavimo aparatus.

5. Jei bus viršyta gatvių apšvietimo valdymo skydams leistina prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų galia – gauti AB „Energijos skirstymo operatorius“ technines sąlygas ir jas įvykdyti.

6. Kabelius projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje. Kabelį, patenkantį po važiuojamąją dalimi apsaugoti vamzdžiu, kurio atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750 N.

7. Gatvių apšvietimo įranga privalo būti sertifikuota ENEC arba ENEC+ sertifikatais, turėti CE ženklinimo deklaraciją, neturint ENEC arba ENEC+ ir papildomai pareikalavus pateikti Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui.

8. Gauti gatvių apšvietimo tinklų savininko sutikimą, leidžiantį kabinti ir eksploatuoti eismo reguliavimo priemones (visų tipų kelio ženklai ir veidrodžiai), kurie bus sumontuoti ant gatvių apšvietimo tinklų.

9. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas – 2020 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. 1-42) VIII skyriaus reikalavimais.

10. Parengtą ir suderintą projektą (DWG, PDF ar DOC formatu) pateikti UAB „Klaipėdos paslaugos“.

11. Nustatyti reikiamus servitutus naujai klojamiems tinklams suformuotuose sklypuose.

Generalinis direktorius

Rengė
TPS vadovė

TPS vyr. specialistas

1 priedas. Šviestuvų specifikacija

Eil. Nr.	REIKALAVIMAI. GATVĖS / KELIO TIPO ŠVIESTUVAI	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Bendri reikalavimai	Gatvės /kelio LED šviestuvai, skirtas gatvėms, keliams, dviračių takams, pėsčiųjų takams apšviesti
2	Eksploatavimo sąlygos	Atvira ore
3	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki +35°C
4	Gaminio sertifikatas arba kokybės ir aukštų parametrų licencija, CE atitikties reikalavimų ženklavimas	ENEC arba ENEC+, CE ženklavimo deklaracija gaminiui
5	Apsaugos laipsnis nuo aplinkos veiksnių (elektros ir optikos dalims)	Ne mažiau IP66
6	Apsaugos(tvirtumo) klasė nuo smūgių	Ne mažiau IK08
7	Šviestuvo galios koeficientas (cos φ)	Ne mažiau 0,95
8	Šviestuvo efektyvumas (lm/W)	Ne mažiau 140
9	Šviestuvo nominali galia, (W)	Parinkta pagal (projektuojamos gatvės, kelio, tako ir taip toliau) parametrus, apšvietimo klasę
10	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	4000 K ±10 % (jei nenurodyta kitaip „Klaipėdos senamiesčio ir miesto istorinės dalies dekoratyvinio apšvietimo sferoje“ patvirtintoje Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. AD1-1199, kuri patalpinta: https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2019/09/apsvietimo-schema-2019.pdf , o taip pat reikalavimai netaikomi jei šviestuvai ir jų skleidžiamas šviesos spalvinė temperatūra parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų)
11	Akinimo klasė	Ne blogiau nei G*3 (parenkama pagal LST EN 13201-2:2016)
12	Korpusas	Korpusas pagamintas iš anoduoto aliuminio lydinio, padengtas antikorozyne danga, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, be grotelių išorėje, be briaunų ir kraštų, kur gali kauptis nešvarumai, Konstrukcija modulinė, tai yra valdymo ir optikos dalys sumontuotos atskiruose moduluose, atskirtuose sandaria fizine pertvara, spalva šviesiai pilka (dažymas milteliniu būdu). (Reikalavimai netaikomi jei vizualiai šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų Pridedamas šviestuvo vaizdas ir trumpai aprašomas parenkamo šviestuvo medžiagiškumas)
13	Šviestuvo optinės dalies gaubtas	Gaubtas iš grūdinto stiklo (Reikalavimai netaikomi jei šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų Aprašomas parenkamo šviestuvo gaubto medžiagiškumas)
14	Šviestuvo vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau 100000 h (L90B10, kai T _a =25°C)
15	Šviesos srauto mažėjimo kompensavimas	Turi turėti šviesos srauto mažėjimo kompensavimo galimybes (CLO)
16	Viršįtampio apsauga	Ne mažiau 6 kV
17	Elektrosaugos klasė	Ne mažiau II

18	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	Ne mažiau kaip 70 (CRI ≥ 70)
19	Šviestuvų fotometrinių duomenys	Fotometriniai šviestuvo duomenys turi būti parinkti DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo skaičiavimo programomis. Pateikiama: parinkto šviestuvo optikos (fotometrinė) intensyvumo diagrama, trumpas šviestuvo optikos aprašymas (vidutinio platumo šviesos paskirstymas, platus šviesos paskirstymas ir kt.)
20	Montavimas	Montuojamas ant 60 mm atramos ar gembės. Reguluojamas šviestuvo laikiklis su keičiamu kampu diapazone nemažesniu +15°/-15° arba kabinamas tiesiai ant atramos 90° kampu. Šviestuvo montavimo kampas tikslinamas projektavimo etape. (Reikalavimai netaikomi jei šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų Aprašomas šviestuvo montavimas)
21	Šviestuvo valdymas	Automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu. DALI sąsaja. Šviestuvai turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA jungtį (nema 7 pin or ZHAGA socket), šviestuvai turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio (NEMA 7 pin or ZHAGA controller)
22	Šviesos pritemdymo grafikas	Grafikas suderinamas projektavimo etape
23	Aptarnavimas	Šviestuvo maitinimo bloko dalies aptarnavimas ir atidarymas be įrankių (Reikalavimai netaikomi jei vizualiai šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų)
24	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 10 metų

REIKALAVIMAI. PARKO TIPO LED ŠVIESTUVAI		
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Bendri reikalavimai	Parko tipo LED šviestuvai skirtas skverų, parkų, dviračių, pėsčiųjų takams apšviesti
2	Eksploatavimo sąlygos	Atvira ore
3	Aplinkos temperatūra	Minimalus reikalavimas nuo -30°C iki +35°C
4	Gaminio sertifikatas arba kokybės ir aukštų parametrų licencija, CE atitikties reikalavimų ženklavimas	ENEC arba ENEC+, CE ženklinimo deklaracija gaminiui
5	Apsaugos laipsnis nuo aplinkos veiksnių (elektros ir optikos dalims)	Ne mažiau IP66
6	Apsaugos (tvirtumo) klasė nuo smūgių	Ne mažiau IK09
7	Šviestuvo galios koeficientas	Ne mažiau 0,9 (Ne mažiau 0,95, jei projektas rengiamas iš Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programų 04.3.1-LVPA-T-116 priemonės „Gatvių apšvietimo modernizavimas“)
8	Šviestuvo efektyvumas (lm/W)	Ne mažiau 120
9	Šviestuvo nominali galia, W	Parinkta pagal (projektuojamo skvero, pėsčiųjų tako ir taip toliau parametrus) apšvietimo klasę
10	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	3000 K ±10 % vidiniams nedideliems kiemams, prie mažaauskčių namų, įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų o kitose erdvėse 4000 K±10 % (jei nenurodyta kitaip „Klaipėdos senamiesčio ir miesto istorinės dalies dekoratyvinio apšvietimo schemoje“ patvirtintoje Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. AD1-1199, kuri patalpinta

		https://www.klaipeda.lt/data/public/uploads/2019/09/apsvietimo-schema-2019.pdf)
11	Korpusas	Korpusas pagamintas iš anoduoto aliuminio lydinio, padengtas antikorozine danga, plastikas, atsparus ultravioletiniam spinduliavimui, mechaniniam poveikiui, nusidėvėjimui bei trinčiai, aptakus, be grotelių išorėje, spalva šviesiai pilka. (Reikalavimai netaikomi jei vizualiai šviestuvai parinkti įgyvendinant architektūrinius sprendinius. arba teritorijos sprendiniai turi derėti prie esamų (įrengtų) šviestuvų Pridedamas šviestuvo vaizdas ir trumpai aprašomas parenkamo šviestuvo medžiagiškumas)
12	Gaubtas	Stiklo, polikarbonato, atsparaus ultravioletiniam spinduliavimui,
13	Vidutinė eksploatacijos trukmė, h	Ne mažiau 100000 h (L90B10, kai $T_a=25^{\circ}\text{C}$)
14	Šviesos srauto mažėjimo kompensavimas	Turi turėti šviesos srauto mažėjimo kompensavimo galimybes (CLO)
15	Viršįtampio apsauga	Ne mažiau 6 kV
16	Elektrosaugos klasė	Ne mažiau II
17	Šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas	Ne mažiau kaip 80 ($\text{CRI} \geq 80$)
18	Šviestuvo fotometrinių duomenys	Fotometrinių šviestuvo duomenys turi būti parinkti DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo skaičiavimo programomis. Pateikiama: parinkto šviestuvo optikos (fotometrinė) intensyvumo diagrama, trumpas šviestuvo optikos aprašymas (simetrinė optika aikštėms, asimetrinė optika keliams ir pėsčiųjų takams)
19	Montavimas	Montuojamas tiesiai ant atramos arba kabinamas tiesiai ant atramos gembės. Tikslinti projektavimo etape
20	Šviestuvo valdymas	Automatinis šviesos srauto ir galios mažinimas nakties metu. DALI sąsaja. Šviestuvai turi turėti NEMA 7 pin arba ZHAGA jungtį (nema 7 pin or ZHAGA socket), šviestuvai turi veikti be NEMA 7 pin arba ZHAGA valdiklio (NEMA 7 pin or ZHAGA controller)
21	Šviesos pritemdymo grafikas	Grafikas suderinamas projektavimo etape
22	Pilnai šviestuvo komplektacijai turi būti suteikiama garantija	Ne mažiau 10 metų

2 priedas. Atramų specifikacija

Eil. Nr.	Atramų techniniai parametrai	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Plieninės apšvietimo atramos (toliau Atrama) turi tenkinti keliamus standarto reikalavimai	LST EN 40-5:2002
2	Atrama turi turėti	CE ženklinimo deklaraciją
3	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki $+35^{\circ}\text{C}$
4	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009)	Atramos vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu vidutinis cinko storis $\leq 45-55$ mikronų
5	Atramos žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis $\geq 3\pm 5\%$ mm (jei projektuojamos dekoratyvinės ar senamiesčio tipo atramos šis reikalavimas netaikomas)
6	Bendri reikalavimai	Kūginė ar pakopinė cinkuota gatvės (parko) tipo apšvietimo atrama, lygaus paviršiaus su plokšte gnybtams (jei projektuojamas dekoratyvinė ar senamiesčio tipo atrama šie reikalavimai netaikomi). Viršūnės ir apatinės dalies diametrai pateikiami projekte. Atramos aukštis parenkamas pagal gatvės, aikštės parametrus, šviesotechninius skaičiavimus

6.1	Montavimas	Įleidžiama į pamatą apie 0,5 – 0,8 m. (pagal parenkamą atramos aukštį virš žemės paviršiaus) su galimybe reguliuoti vertikalumą. (jei projektuojama dekoratyvinio ar senamiesčio tipo atrama gali būti tvirtinama prie pamatų)
6.2	Durelės	Įleidžiamos durelės: ne mažiau kaip 85x400 ± 5% mm. dydžio, su 5,0 mm įleidžiama vidinio šešiakampio cilindro formos nerūdijančio plieno užrakto galvute arba su vidine trikampio formos nerūdijančio plieno užrakto galvute
7	Apkrovos atramai	Pritaikytos naudoti III-iame Lietuvos vėjo apkrovos rajone pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ (esant 32 m/s vėjui)
8	Šviestuvo tvirtinimas	Parenkama kartu su užsakomais šviestuvais arba užmaunama gembė šviestuvo tvirtinimui ant atramos D 48-60mm (jei projektuojamas dekoratyvinė ar senamiesčio tipo atrama šis reikalavimas netaikomas)
9	Eksploatacijos laikas	≥ 40 metų
10	Garantija	≥ 5metų

Eil. Nr.	Užmaunamų gėmbių techniniai parametrai	
	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1	Gembė turi turėti	CE ženklavimo deklaraciją
2	Aplinkos temperatūra	nuo -30°C iki +35°C
3	Antikorozinė danga (LST EN ISO 1461:2009)	Vidinė ir išorinė danga, gauta karštojo cinkavimo būdu vidutinis cinko storis ≤ 45-55 mikronų
4	Gembės žaliava (medžiagiškumas), sienelės storis	Plienas, sienelės storis ≥3±5% mm (jei projektuojamos dekoratyvinės ar senamiesčio tipo gembės šis reikalavimas netaikomas)
5	Gembės išmatavimai	Aukštis (mm), ilgis (mm), pasvirimo kampas, vidinis diametras parenkami ir nurodomi projekte
6	Montavimas	Užmaunama ant atramos, tvirtinama varžtais
7	Eksploatacijos laikas	≥ 40 metų
8	Garantija	≥ 5metų

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	UAB "Klaipėdos paslaugos" 140033557, Garažų g. 2, LT-92101 Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PRISIJUNGIMO SĄLYGOS NR. 24.02.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-09 Nr. SD-2024/9
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	_____ direktorius
Sertifikatas išduotas	_____
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-09 12:12:36 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-09 12:12:49 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-03-19 18:29:39 – 2027-03-18 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos paslaugos, UAB, į.k.140033557 LT", sertifikatas galioja nuo 2023-05-24 14:50:38 iki 2026-05-23 14:50:38
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-01-09 13:22:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-01-09 13:22:00 Dokumentų valdymo sistema Avilys

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-12951**Parengta: 2024-02-15,
Galioja iki: 2025-02-15**Klientas:** „Klaipėdos miesto savivaldybės administracija“**Kliento kontaktiniai duomenys:** Ratnyčios g. 17-1, Kaunas, Kauno m. sav., +37065245364,
vainius.pilkauskas@gmail.com**Objekto pavadinimas:** Automatiniams lauko tualetams**Objekto adresas:** Budelkiemio g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N3412951

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	14	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	14	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Budelkiemio g. -, Klaipėda, Klaipėdos m. 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 Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

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 savitarroje 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 instaliacijos (toliau - įvadas) 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

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

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitaiAB „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 304151376Bendrovė 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

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/paraikos/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 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 automatiu jungikliu ir elektros energijos apskaitos skaitikliu.

4.2. KS/KAS prijungti nuo esamos žemos įtampos elektros kabelių linijos "TR-410 - KS-19-10" (iš transformatorinės TR-410) įsiterpiančią į ją. Prijungimui nutiesti žemos įtampos ne mažesnio kaip 150 mm² skerspjūvio kabelių linijas (derinti projektavimo eigoje).

4.3. Žemos įtampos kabelių linijai "L-KS-19-10" projektuojamoje KS/KAS įrengti saugiklių kirtiklių bloką su saugikliais ar NZ tipo trumpikliais.

4.4. Elektros grandinėje nuo transformatorinės TR-410 įvertinti/atlikti esamų ir/ar naujai įrengiamų apsaugų (saugiklių) skaičiavimus. Atlikus skaičiavimus ir nustačius, kad neatitinka galiojančių teisės aktų reikalavimus, esamas ir/ar naujai įrengiamas apsaugas (saugiklius) pakeisti/įrengti tinkamas(-omis), derinti projektavimo eigoje.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo 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

paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo 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

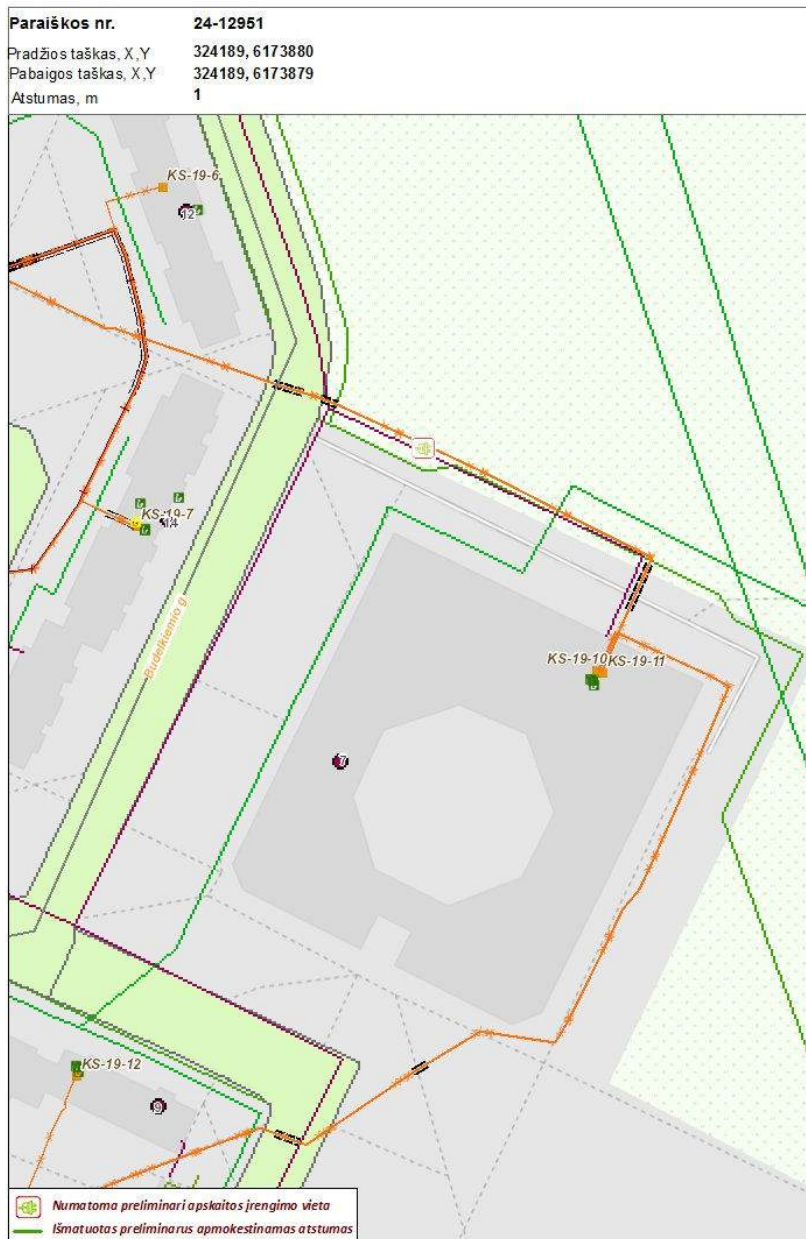
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

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

Priedas prie prijungimo sąlygų Nr. 24-12951
Trumpiausias geometrinis atstumas

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 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

vainius@zeldynai.eu

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS 2023-12-28 Nr. 3-I-0559/23

Statytojas (Užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Statytojo adresas: Liepų g. 11, LT-92138 Klaipėda

Objekto pavadinimas ir vieta: Parkas Šilutės pl., Klaipėdos m.

Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.

2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.

3. Apsaugoti sudedamaisiais apsauginiais vamzdžiais telekomunikacijų kabelius, kurie pakloti perėjimuose per kelius, kelio nuovažas, pėsčiųjų ir dviračių takus arba nesant galimybei išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą .

4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgus tikslinti projektavimo metu.

5. Vaizdo kamerų pajungimui reikalinga suprojektuoti kamerų stovėjimo vietas, PVC vamzdžius, RKKS šulinius, prisijungimui dėžę ir numatyti kamerų maitinimą. Suprojektuoti ir įrengti ryšių kabelių kanalų įvadus PVC d100 mm nuo artimiausio ryšių šulinio, esančio prie Klaipėdos "Varpo" gimnazijos einančiais inžinerinių komunikacijų koridoriais

6. Objekto statybos užbaigimo komisijai pateikti paslėptų darbų aktus arba Telia pažymą, įrodančią kad elektroninių ryšių infrastruktūros elementai naujai pastatyti ar esami buvo tinkamai išsaugoti/perkelti ir atitinka RRT „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ reikalavimus.

7. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.

8. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.

Tinklo resursų 3 komandos inžinierė

Telia Lietuva, AB

Saltoniškių g. 7A, 03501 Vilnius
Tel. (8 5) 262 1511, e. p. info@telia.lt
www.telia.lt

Juridinių asmenų registras
Kodas 1212 15434

VAIZDO STEBĖJIMO DALIS
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Elektros energijos tiekimo kategorija		III
Elektros tinklo įtampa	V	400
Bendras įrengtas galingumas	kW	14
Bendras skaičiuojamasis galingumas	kW	14
Bendras 0,4 kV magistralinių kabelių kiekis/ilgis	Vnt/m	5/693,0
Tame skaičiuje: Al-4x35 mm ² Cu-3x4 mm ²	Vnt/m	3/639,0 2/54,0
Paskirstymo skydas PS	vnt	1
Komutacinė spinta KS – 1 10U	vnt	2
Vaizdo kamerų kiekis	vnt	19
Ryšių kanalizacijos šulinys RKŠ-1 tipo	Kompl.	3
Bendras ryšių kanalizacijos trasos vamzdžio Ø110/96,8 mm kiekis/ilgis	Vnt/m	3/149,0
Bendras vaizdo kamerų tinklo vamzdžio Ø 50/41 mm kiekis/ilgis	Vnt/m	7/410,0
Bendras 5 Cat 5e F/UTP kabelio ilgis	Vnt/m	19/1148,0

Remiantis Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos Apšvietimo prisijungimo sąlygomis Nr.24.02, AB ESO Prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui Nr. TER24-12951 ir AB Telia Prisijungimo sąlygomis 2023-12-28 Nr.3-1-0559/23 numatyta:

- Nuo pagal projektą E1N3412951, paruoštą pagal AB ESO prijungimo sąlygas Nr. TER24-12951 kabelinės apskaitos spintos KS/KAS pakloti 0,4 kV elektros kabelį iki projektuojamos paskirstymo spintos (PS), montuojamos ant pamato.
- Nuo PS spintos klojami 0,4 kV elektros kabeliai į tualetų skydelius ir komutacinę spintą KS -1 10U Nr.1.
- Komutacinės spintos KS -1 10U Nr.2 numatoma maitinimo kabelį pajungti nuo pietinėje dalyje esančio tualetų skydelio.
- Visi elektros kabeliai klojami apsauginiuose Ø 75/62,5 mm vamzdžiuose, kurių atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750N.
- Sumontuoti dvi komutacines spintas KS -1 10U ant pamato. Viena spinta KS -1 10U Nr.1 numatoma montuoti centrinėje dalyje. Antra spinta KS -1 10U Nr.2 numatoma montuoti netoli pietinėje dalyje projektuojamo tualetų.

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda	
12232	PDV	N. MASIULIONIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			Laida	0
LT	STATYTOJAS Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-VS-AR	
			Lapas	Lapų
			1	2

6. KS -1 10U Nr.1 interneto pajungimui nuo esamo ryšių kanalizacijos šulinio Nr 142 iki projektuojamos KS-1 Nr.1 klojamas HDPEØ110/96,8 mm vamzdis, kurių atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750N.
7. KS -1 10U Nr.2 interneto pajungimui nuo esamo ryšių kanalizacijos šulinio, esančio prie Liudviko Stulpino progimnazijos iki projektuojamos KS-1 Nr.2 klojamas HDPEØ110/96,8 mm vamzdis, kurių atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750N.
8. Perėjimas per Bandužių gatvę atliekamas uždaru prastūmimo būdu HDPEØ110/96,8mm vamzdžiu, kurio atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 1250N.
9. Įrengiami RKŠ-1 tipo ryšių kanalizacijos šuliniai su lengvo tipo liuko komplektas su dangčiais.
10. Įrengiami įžeminimo kontūrai, kurių varža ne daugiau kaip 10 omų.
11. Projekte yra numatyta sumontuoti 7 atramas vaizdo stebėjimo kamerų montavimui. (VS-1; VS-2; VS-3; VS-4; VS-5; VS-6; VS-7). Atramos VS 1-4 montuojamos centrinėje dalyje ir jungiamos į KS -1 10U Nr.1 komutacinę spintą. Atramos VS 5-7 montuojamos pietinėje dalyje ir jungiamos į KS -1 10U Nr.2 komutacinę spintą.
12. Vaizdo stebėjimo sistemos tinklas projektuojamas panaudojant FTP 5e kat kabelius. FTP 5e kat. kabelis skirtas IP kamerų vaizdo signalo perdavimui ir IP kamerų maitinimui. Tarp kameros ir komutatoriaus (su PoE) atstumas neturi viršyti 100m. atstumo. FTP 5e kat kabeliai klojami Ø 50/41 mm vamzdžiuose, kurių atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750N.

Projektuojami kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose 0,7m gylyje. Projektuojamų kabelių kirtimosi vietose su esamais vandentiekio, lietaus, nuotekų ir šiluminiais tinklais projektuojami kabeliai klojami apsauginiuose vamzdžiuose ne mažesniu kaip 0,5m atstumu virš šių tinklų. Susikirtime su esamais elektros kabeliais projektuojami kabeliai klojami žemiau esamų kabelių ne mažesniu kaip 0,25m atstumu. Žemės darbai susikirtimuose su esamais inžineriniais tinklais ir jų apsaugos zonose atliekami rankiniu būdu dalyvaujant organizacijų, kurioms priklauso inžineriniai tinklai atstovams. Vaizdo stebėjimo tinklo kabelių klojimo trasoje, sutampančioje su apšvietimo kabelio paklojimo trasa žemės darbai numatomi elektrotechnikos dalyje.

Visa elektros įranga, pagalbiniai įrenginiai ir instaliacinės detalės turi atitikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra žema įtampa 400±5% / 230 kV±5%;- 3 fazės, TN-C-S posistemė; - dažnis 50 Hz.

Darbų sauga bei priešgaisrinė sauga tiesiant kabelių linijas

Klojant kabelius tranšėjose, kanaluose, gamybinėse patalpose ir kituose statiniuose bei vykdant kabelių pakrovimo ir pervežimo darbus, būtina vadovautis darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybose, montuojant ir derinant elektros įrenginius, dirbant su degiomis dujomis, dirbant su kėlimo mechanizmais.

Eksploatuojant kabelių linijas ir jų statinius būtina vadovautis Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių (BPST 01-97) ir Energetikos objektų priešgaisrinės saugos taisyklių (PST 08-98) reikalavimais bei laikytis vietinių priešgaisrinės saugos instrukcijų ir kitų norminių dokumentų reikalavimų.

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

Darbus veikiančiose elektros įrenginiuose neelektrotechninis personalas gali vykdyti tik prižiūrimas elektrotechninio personalo asmens.

Elektrotechninio personalo darbuotojai yra atsakingi už saugos darbe taisyklių laikymąsi ir pažeidimus pagal jam suteiktą kvalifikaciją.

Darbuotojų saugą ir sveikatą užtikrinančios organizacinės priemonės yra:

- Asmenų, atsakingų už darbuotojų saugą ir sveikatą organizuojant darbus paskyrimas;
- Nurodymų bei pavedimų davimas, darbų vykdymas pagal instrukcijas;
- Leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti;
- Leidimas dirbti;
- Priežiūra darbo metu;
- Pervedimas į kitą darbo vietą.

ZEL-2022-03-TP-VS-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

**VAIZDO STEBĖJIMO DALIS
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

PRIVALOMIEJI IR PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

STR 2.01.04:2020	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

Statybos taisyklės

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas
1	2	3
1.	1996.04.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	(ES) Nr.305/2011, 2011-03-09	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas
3.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2019-05-01
4.		Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės" (AEIIT), 2011 m. vasario 3
5.		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EIIIT), suvestinė redakcija nuo 2020 07 31
6.		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės" (ELIIT), suvestinė redakcija nuo 2022 05 11
7.		LR Energetikos ministro įsakymas 2017m gegužės mėn.22d. Nr.1-136 Vilnius. „Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“
8.		Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 6 d
9.		Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika Energetikos ministro 2014.12.11 įsakymas Nr. 1-312
10.		LR Energetikos ministro įsakymas 2017m gegužės mėn.22d. Nr.1-136 Vilnius. „Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“
11.		Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika Energetikos ministro 2022.birželio.22 įsakymas Nr. 1-200

Pastaba:

Taip pat galima naudoti ir kitus čia nepaminėtus lygiaverčius dokumentus, užtikrinančius tą pačią kokybę.

Statybos organizacija, vykdanči elektros kabelių klojimo darbus, privalo turėti atestatą, tinkamos kvalifikacijos personalą bei technikos priežiūros tarnyboje atestuotus kėlimo įrengimus. Vykdam kabelių klojimo darbus vadovautis 2017 m. gegužės mėn. 22d. Nr.1-136 Vilnius. „Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“ IV skyriaus reikalavimais.

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS		
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda		
12232	PDV	N. MASIULIONIENĖ			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
			PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0	
LT	STATYTOJAS Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
			ZEL-2022-03-TP-VS-TS	1	8

1. STATYBOS DARBAI

1.1. Žemės darbai

Prieš pradėdamas darbus, rangovas miesto ar rajono savivaldybėje turi gauti statybos leidimą, o kai jis neprivalomas- leidimą žemės kasimo darbams.

Statinio statybos vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą arba schemą;
- ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešti įmonėms, kurioms priklauso kasimo zonoje esantys inžineriniai tinklai, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir vietą, pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
- žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.
- Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti eksploatuojančios organizacijos atstovo nurodymus.

Kai požeminių inžinerinių tinklų vietos tiksliai nežinomos, šių tinklų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių inžinerinių tinklų vieta.

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos eksploatuojančių organizacijų atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių eksploatuojančios organizacijos atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Draudžiama užpilti nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitus inžinerinius statinius neturint inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

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

1.2. Tranšėjų kasimas

1.2.1. Geodezinis trasos nužymėjimas

Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis; padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus; nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais: dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

1.2.2. Tranšėjų elektros kabeliams ir ryšių kanalizacijos vamzdžiams kasimas vykdomas rankiniu būdu esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, neužstatytose vietose vienakaušiais ar daugiakaušiais ekskavatoriais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas supiltame grunte iki 1,0 m gylio; priesmėliuose iki 1,25 m gylio;

Mechanizuotas tranšėjų kasimas leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 ~ 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm; kasant daugiakaušiais ekskavatoriais +10 cm.

1.2.3. Tranšėjų elektros kabeliams ir ryšių kanalizacijos vamzdžiams užpylimas

Prieš užpilant elektros kabelius ir ryšių kanalizacijos vamzdžius turi būti surašytas paslėptų darbų aktas ir atlikta geodezinė nuotrauka.

Atliekamas dalinis elektros kabelio ir ryšių kanalizacijos vamzdžio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio žemėje, - smėliu; smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių. Užpilamame grunte neturi būti šiukšlių, statybinio laužo, tepalų, naftos produktų ar kitų chemiškai aktyvių medžiagų. Kabelių apsaugai 10-15 cm virš kabelio pakloti 100 mm ne plonesnę kaip 0,5 mm storio signalinę juostą. Virš ryšių kanalizacijos vamzdžio klojamas signalinis laidas ir signalinė įspėjamoji juosta su užrašu ŠVIESOLAIDINIS KABELIS

ZEL-2022-03-TP-VS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	8	0

1.3. Kabelių paklojimas

Elektros kabelių ir ryšių kanalizacijos vamzdžio klojimo gyliai:

- iki 10 kV įtampos – 0,7 m; sankirtose su keliais ir gatvėmis – 1,0 m.

Elektros kabelis ir ryšių kanalizacijos vamzdis klojami sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandeniems, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas ne mažiau 10 cm storio dugno pagrindo sluoksniu iš purios žemės. Priemolio, molio žemėje įrengiamas smėlio pagrindas.

Prieš elektros kabelio ir ryšių kanalizacijos vamzdžio klojimą iškviečiamas užsakovo atstovas, kuris kartu su rangovu patikrina tranšėjos gylį, posūkių kampus; kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus; kabelių būgno patikrinimo aktus.

Kloti elektros kabelius ir ryšių kanalizacijos vamzdį žiemos metu leidžiama kabelius su plastikine izoliacija, – ne žemesnėje kaip –20°C temperatūroje.

Kabelius prie elektros apskaitos skydo pakloti su atsarga pakartotinai galinei movai sumontuoti. Kabelių pajungimui naudoti kabelių galūnių apdirbimo movas. Klojant kabelius, privalomi Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės” (EIJT), suvestinė redakcija nuo 2022 05 11 EIJT „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, VII. skyriaus „Kabelių linijos žemėje“, reikalavimai.

1.4. Kabelių galūnių apdirbimo movos montavimas

Prieš pradėdant darbus įsitikinti, kad movos komplektas tinka pagal kabelio markę, įtampą ir skerspjūvį. Paruošti kabelį pagal gamintojo reikalavimus. Kabelių galūnių apdirbimo movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija. Sumontavus movą, patikrinti montavimo kokybę ir kabelio izoliaciją megometru.

1.5. Atramų vaizdo stebėjimo kamerų montavimui pastatymas

Prieš pradėdamas vykdyti darbus rangovas turi turėti technikos priežiūros tarnyboje atestuotas kėlimo priemonės. Darbus gali vykdyti atestuotas kranų darbų vadovas. Atramos statomi už tako žalioje vejoje, grunte sumontavus pamatus, kurie įrengiami į gruntą išgręžus (arba iškasus) iki 1,5 m gylio šulinius. Šulinių dugne įrengti 10 cm storio pagrindą. Pamatų užpylimui naudoti smėlio - žvyro mišinį. Užpilant sutankinti kas 0,2 m. Atramų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (EIJBT), suvestinė redakcija nuo 2020 07 31 VIII skyriaus, VI skirsnio reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω, o atstojamoji varža - nedidesnė kaip 10 Ω. Pagal „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės” (AEIJT), 2011 m. vasario 3 p. 47 reikalavimai. Vaizdo stebėjimo kameras montuoti tik visiškai įtvirtintus atramas

STATYBOS PRODUKTAI

Reikalavimai vaizdo stebėjimo sistemos įrangai ir jos sudėtinėms dalims

Reikalavimai stacionariai „Cilindro“ tipo vaizdo kamerai (19 vnt.) TYCO Flex G3 Bullet 8Mp

Eil. Nr.	Keliami reikalavimai
1	2
1.1	Gamintojas, modelis
1.2	Ne mažiau nei objektyvas su 1/1.8“ 8 megapikselių CMOS sensoriumi;
1.3	Vaizdo sensoriaus raiška ne mažesnė nei 3840 x 2160 pikseliai;
1.4	Jautrumas šviesai ne mažesnis nei: - spalvotam vaizdui ne mažesnis nei 0.3 lx; - juodai/baltam vaizdui be IR pašvietimo 0.03 lx;
1.5	Integruotas infraraudonųjų spindulių pašvietimas turi užtikrinti matymo lauko apšvietimą tamsiu paros metu ne mažiau kaip 40 m
1.6	Objektyvai ne prasčiau kaip P-iris technologija, nuo 5 mm iki 9 mm, horizontalus matymo laukas nuo.
1.7	Objektyvo optinių parametru valdymas (priartinimas, nutolinimas, fokusavimas) iš operatoriaus darbo vietos;
1.8	Elektroninės užsklandos greičio diapazonas nemažesnis kaip nuo 1/10000 s iki 1/4 s;
1.9	Turi būti rankinis ir automatinis Balčio balansas (White Balance)
1.10	Ne mažiau 30 kadru per sekundę maksimalia raiška

ZEL-2022-03-TP-VS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	8	0

	Ne mažiau 60 kadry per sekundę prie 2MP raiškos
1.11	Vaizdo korekcijos funkcijos: WDR (Wide dinamic range) ne mažiau 120 dB;
1.12	Ne mažiau nei 8 individualių privatumo maskavimų per sensorių
1.13	Tiesioginio vaizdo stebėjimas, pilnas konfigūravimas per bet kurią interneto naršyklę nereikalaujant įdiegti papildomų įskiepių
1.14	Palaikomas daugiasrautis (multi streaming) duomenų siuntimo režimas;
1.15	Turi būti įdiegtas funkcionalumas, kuris leistų automatiškai mažinti perduodamą vaizdo duomenų srautą kameros matymo lauke neaptinkami judesio įvykiai.
1.16.	Vaizdo kodavimo algoritmai MJPEG, H.264, H.265;
1.17.	Ryšio sąsaja RJ45 (10/100/1000Base-T)
1.18.	Palaikomi protokolai: TCP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, DNS, ICMP, SMTP, DHCP, IGMP, SNMP (v2/v3), IPv4, IPv6, Multicast.
	Audio įėjimo/išėjimo palaikymas
	Palaikomas bent vienas aliarminis įėjimas / išėjimas
1.19.	Kamera turi palaikyti analitikos detekcijas.: Veidų detekcija Linijos kirtimas Objektų detekcija Susibūrimų detekcija Vaizdo suprastėjimo detekcija
1.20.	Palaikomi ONVIF S, arba lygiavertis standartas;
1.21.	SD/SDHC/SDXC kortelės lizdas. Palaikymas iki 512GB
	Palaikyti SD kortelėje esančių duomenų šifravimą.
1.22	Palaikyti įrašymo galimybę į SDHC kortelę; Sutrikus interneto ryšiui, kaupti duomenis vidinėje atmintyje ir veikimui atsistačius išsaugoti serveryje.
1.23	Palaikyti slaptažodžio apsaugą daugeliui vartotojų lygių;
1.24	Darbinių temperatūrų diapazonas nuo -40°C iki +50°C;
1.25.	Elektros maitinimas ne blogiau PoE: IEEE802af arba 24VAC
1.26.	Turi turėti bent IK10 apsaugos nuo vandalizmo klasę
1.27.	Turi turėti IP67 apsaugos nuo aplinkos sąlygų klasę
1.28.	Komplektuojama su reikiama laikikliais
1.29.	Gamintojo garantija ne mažiau nei 3 metai

2.1. Metalo konstrukcijos

Metalo konstrukcijos, skirtos valdymo ir apskaitos skydų tvirtinimui ir kabelių apsaugai turi būti pagamintos iš nerūdijančio plieno arba padengtos karšto cinkavimo būdu, ne mažesniu kaip 80 μ storio cinko sluoksniu vidinėje ir išorinėje.

2.2. Kabeliai

Žemos įtampos jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Nominali kabelių įtampa 0,6/1kV. Jėgos kabeliai turi atitikti pajungiamą galingumą. Jėgos kabeliai turi būti su vario ir aliuminio gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose arba planuose). Kiekvienos gyslos spalva turi būti aiškiai pažymėta ir neturi būti naudojama jokiems kitiems tikslams:

- žemimas – geltona/žalia,
- neutralė – mėlyna.

Kabeliai turi būti su PVC izoliacija ir PVC apvalkalu.

Maitinimo sistemose su tiesiogiai įžeminta neutrėle turi būti naudojamas 450V/750 V 5 gyslų kabelis su 3 fazinėm gyslom, viena neutrėle ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Vienfazėse sistemose turi būti naudojamas 300V/ 500V 3 gyslų kabelis su viena fazine gysla, viena neutrėlia ir viena apsauginio įžeminimo gysla. Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai 90°C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai. Elektros tinklo kabeliai, kurių vardinė įtampa $U_0 / U \leq 0,6 / 1$ kV, turi atitikti Lietuvos standarto

ZEL-2022-03-TP-VS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	8	0

LST 1702 „Skirstomieji 0,6 / 1 kV vardinės įtampos kabeliai (HD 603 S1:1994 + HD 603 S1:1994 / A1:1997)“ nustatytus reikalavimus.

2.2.1 Aliuminis jėgos kabelis Al 4x35mm² su XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu, monolitinis

Gali būti klojamas lauke, žemėje, sausose, drėgnose ir šlapiose patalpose, tiesiogiai į betoną, kabeliniuose kanaluose ir vamzdžiuose. Atsparus UV spindulių poveikiui.

Specifikacija

Vardinė įtampa	600/1000 V
Normatyvai	HD 603.5D S1
Izoliacija	XLPE
Maks. darbinė temperatūra	90° C
Apvalkalas	PVC
Izoliacijos spalva	juoda
Laidininkas	1-os ir 2-os klasės aliuminio gyslos

2.2.2 3x4 mm² ≥300/500 V elektros kabelis

Skirtas naudoti dirvožemyje, vandenyje, atvira ore, betone, vidaus patalpose, kabelių kanaluose, elektrinėse, pramonėje, skirstomuosiuose įrenginiuose ir vietiniuose tinkluose, jei nėra mechaninių pažeidimų rizikos. .

Vardinė įtampa	≥300/500 V
Normatyvai	LST 2010 arba LST 2011
Izoliacija	PVC arba XLPE
Maks. darbinė temperatūra	70° C
Apvalkalas	PVC
Izoliacijos spalva	juoda
Laidininkas	atkaitintos apvalus monolitinis varis

2.3. Signalinė juosta „Kabelis“

Geltonos spalvos signalinė 0,5 mm storio juosta su užrašu „Dėmesio! Kabelis“.

2.4. Vamzdis kabelių kanalizacijai

2.4.1. (Betranšėjiniu būdu) D - 110 mm/96,8 mm., atsparumas gniuždymui - ne mažiau 1250N uždaram perėjimui per Bandužių g. Standartas -LST EN 61386-24; medžiaga- PE; vamzdžio išorinė ir vidinė sienelės - lygios; vamzdžio išorinės sienelės spalva- raudona arba raudona juostelė, vamzdžio klojimo tipas - betranšėjiniu būdu. Tai pat šis vamzdis numatytas pakloti nuo esamų ryšių kanalizacijos šulinių iki projektuojamų ryšių kanalizacijos šulinių, montuojamų prie komutacinių spintų KS Nr.1 ir KSNr.2

2.4.2. Elektros kabeliai veriami į (atviru būdu) D- 75/62,7 mm vamzdžius. Atsparumas gniuždymui – ne mažiau 750N, skirtas kabelių apsaugai nuo mechaninių pažeidimų, susikirtimuose su kitomis komunikacijomis. Vamzdžiai turi atitikti LST EN 61386-24 reikalavimus. Vamzdžio vidinė sienelė turi būti lygi; vamzdžio išorinė sienelė- gofruota ; vamzdžio išorinės sienelės spalva- raudona; kabelio apsauginis vamzdžio lenkimui posūkiuose naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥ 450 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.

2.4.3. Cat 5e F/UTP kabelis veriamas į PVC d - 50 mm vamzdį

Vidinis vamzdžio skersmuo: 41 mm; Išorinis vamzdžio skersmuo: 50 mm; Vamzdžio ilgis: 50 m
Apsaugos klasė: mažiausiai IP40; Atsparumas: ne mažiau 750 N/20 cm; Žemiausia eksploatavimo temperatūra: -5 °C; Standartas: EN 50086-1:93, EN 50086-2-4:94; Medžiaga: HDPE, LDPE

2.5 Cat 5e F/UTP kabelis ekranuotas

Cat 5e Vytos poros F/UTP ekranuotas kabelis tinka naudoti lauke kompiuteriniuose ar telefoniniuose tinkluose, vaizdo stebėjimo sistemose ir pan., veikiamose elektromagnetinių trukdžių. Ekranu panaudojimas sumažina trikdžių riziką, kurie gali atsirasti pvz. patiesus kabelį bendrame lovelyje su elektros srovės kabelį. Kabelis su išoriniu PVC apvalkalu.

Kabelių konstrukcija:

varinė gysla - apkaitinta viela, 0,5 mm skersmens, izoliacija - PE, grupė - sukta pora, struktūra - keturios kartu sukotos poros, išorinis apvalkalas - juodas PVC masė, ugniai atsparus.

ZEL-2022-03-TP-VS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	8	0

2.6 Lauko komutacinė spinta

Pastatoma spinta 19"/10U 800x600x600 metalinė hermetinė komutacinė spinta su mikroklimato kontrole (šildymu ir vėdinimu). Statoma ant betonuoto paviršiaus.

Specifikacija:

-Apsauga nuo korozijos. Miltelinė dažinė technologija.

-Aukštis-800mm;

-Plotis-600mm;

-Gylis-600mm;

-U kiekis-10U;

-Darbinis montavimo gylis- mažiausiai 450mm;

-Vėdinimas-dvi ventiliacinės grotelės su filtrais IP54 ir vienas ventiliatorius 120x120x38,~230V. Max oro srautas 163m³/h;

-Šildymas-Šildytuvas SHT150,150W;

-Termostatai šildymui ir vėdinimui;

Komutacinė spinta iš vidaus išklajuota 5mm polistirolo plokšte su folija

2.7 12 portų komutatorius

10/100/1000M PoE komutatorius teikia nenutraukiamą ryšį su tinklu. Jis apima 10/100/1000Mbps Ethernet tinklo pajėgumą, tam, kad sutaupyti išlaidas ir lankstų PoE maitinimo vartojimą. GLS-5108 serija turi PoE maitinimo injekcijos funkciją, kuri įgalina veikti su IEEE 802.3af suderinamus įrenginius. Be to, komutatorius pasižymi paprastumu, kainos efektyvumu ir tvirtu tinklo ryšiu duomenims, o taip pat aukštu galingumu.

2.8 Nepertraukiamo maitinimo šaltinis UPS

Dingus elektros maitinimui turi palaikyti vaizdo stebėjimo sistemos darbą. Galingumas ne mažiau 1000 VA; Palaikymo laikas 100% apkrovimo metu 10min. Energijos tiekimo įėjimo dažnis 50/60 Hz;

2.9. Signalinė įspėjamoji juosta su užrašu ŠVIESOLAIDINIS KABELIS

Polietileno juosta naudojama kaip įspėjamoji juosta. Skirta atliekant šviesolaidinių kabelių tiesimo darbus. Plotis - 4cm. Užrašo spalva: juoda. Juostos spalva: ryškiai rausva. Paskirtis: požeminiams darbams tiesiant šviesolaidinius kabelius.

2.10. Signalinis laidas SL 1x1,5 (arba analogas)

Gyslų skaičius-1; Gyslos skerspjūvis $\geq 1,5 \text{ mm}^2$; laidininko izoliacija-PE; laidininko varža $\leq 12 \Omega/\text{km}$; Apvalkalas pagal LST EN 50363-4-1 - TI-1 PVC kompaundas; apvalkalo storis $\geq 1,3 \text{ mm}$; Apvalkalo spalva- ryški, šviesi oranžinė, geltona, raudona ir pan.; izoliacijos varža prie 15°C - $\geq 1000 \text{ M}\Omega/\text{km}$; talpumas žemės atžvilgiu prie 20°C 50Hz - $\leq 900 \text{ nF}/\text{km}$; Minimalus lenkimo spindulys - $\geq 5xD$ (D-išorinis laido skersmuo); aplinkos temperatūra instaliavimo metu - $-5^\circ\text{C} \div 40^\circ\text{C}$; darbinė temperatūra - $-30^\circ\text{C} \div 70^\circ\text{C}$

2.11. Įžeminimo komplektas

Elektrodai – 1,5 m ilgio, d-15 mm skersmens plieniniai strypai, turintys atsparumą tempimui (600N/mm²), sukimui ir kalimui. Ilgaamžiškumas 10-30 metų. Mova bronzinė, įkalimo galvutė plieninė. Elektrodus jungianti plieninė įžeminimo juosta 40x4 mm cinkuota. Cinko storis ne mažiau 70 μ .

2.12. Automatinis jungiklis su srovės nuotekio rele montuojamas komutacinėje spintoje

Moduliniai kombinuotieji liekamosios srovės jungtuvai su apsauga nuo perkrovos, atjungimo geba 6 kA (Ex9BL-N serijos). Įrenginiai atitinka IEC / EN 61009 standarto reikalavimus. Šie apsauginiai prietaisai skirti naudoti buitėje ir pramonėje. Jiems reikia 50% mažiau vietos nei reikėtų naudojant atskirus liekamosios srovės ir automatininio jungiklio įrenginius.Ex9BL serija pasižymi nominaliąja srove nuo 6 iki 40 A, taip pat B ir C atjungimo charakteristikomis. Įrenginio parametrai priklauso nuo nominaliosios 30, 100 ir 300 mA liekamosios srovės bei AC ir A jautrumo.

Vardinė srovė iki 40 A (30mA)

Montavimas DIN 35 mm

ZEL-2022-03-TP-VS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	8	0

Dydis	2 modulių
Atjungimo geba	6 kA
Atjungimo charakteristika	C
Polių skaičius	1P+N

2.13. Ryšių kanalizacijos šulinys RKŠ-1

Sudėtis:

- Gelžbetoninis žiedas po ketiniu liuku-1vnt.;
- Ketinio liuko pritvirtinimo varžtai-2vnt.;
- Inkarinis varžtas M12 (plastikinis)-4vnt.;
- Vienos vietos kabelio laikiklis (konsolė)-2vnt.
- Gabaritai:1050x850x700mm;
- Svoris-300kg.,be ketinio liuko.

2.14. Ketinis lengvo tipo liuko komplektas su dangčiu

Telefono šuliniai uždenkti naudojamas „lengvojo“ tipo (L) ketinis liuko komplektas. Liuko korpusas (ketinis žiedas) ir viršutinis dangtis pagamintas iš ketaus, kurio rūšis PK-10. Ketinės detalės neturi liejimo defektų. Viršutinis dangtis turi 4mm reljefinį piešinį MTT-L ir žaibo ženklą.

MTT-L "lengvo" tipo liukas-apkrovai iki 3,0t.

Dangčio diametras-660mm.

Komplekto svoris-100kg.

MTT_L,3T komplektuojamas kartu su vidiniu ryšio šulinio dangčiu (podangčiu), kuris yra skirtas ketinio liuko MTT-L ar MTT-S1 pritvirtinimui ir apsaugojimui nuo vagystės arba nesankcionuoto patekimo į ryšio šulinį. Ketinis liukas prie podangčio yra tvirtinamas nerūdijančio plieno varžtas, kurių gabaritai yra M20x65mm. Podangtis gaminamas iš lakštinio 5mm storio plieno. Gali būti gaminamas su papildomu užraktu. Turi kiaurymę dujų susikaupimui šulinyje matuoti.

2.15. Kabelių galūnių apdirbimo movos

Kabelių galūnių apdirbimo movos KK4 arba analogiškos, skirtos kabelių išsišakojimų izoliacijai ir hermetizavimui. Turi atlikti bandymų pagal EN 50393 reikalavimus. Skirtos darbui aplinkos temperatūroje. -35°C...+35°C, Mova skirta 16mm² gyslų sujungimui. Termosusitraukianti pirštinė pagaminta iš nedegios termoplastinės medžiagos, viduje padengtos karštyje tirpstančiais klijais. Naudojant karštį, klijai ištirpsta, movos suslūgsta (susiveržia), suformuodamos puikią, vandens nepraleidžiančią izoliaciją.

2.16. Cilindrinė 6 m aukščio atrama

Techninės savybės:

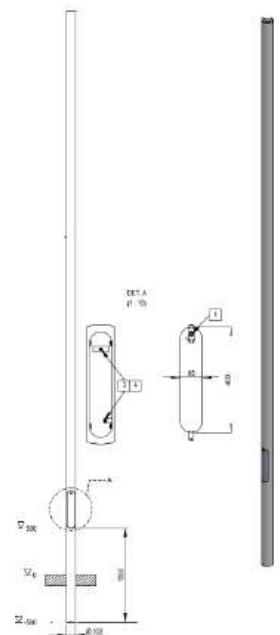
CYP6500-102, dažyta antracito spalva (Sable 100 Noir) (arba analogas)

Cilindrinė atrama, pagaminta iš karštai cinkuoto plieno, atitinkančio UNI EN ISO 1461 (EN 40-5) standartą, paviršius apdorotas tekstūriniais, milteliniais dažais, antracito spalva (Sable 100 Noir). Stulpas iš cilindrinio vamzdžio, pagaminto iš 3 mm storio plieno EN10025-S235JR. Cilindras yra 102mm skersmens. Stulpas įžeminamas per plieninę kilpą, esančią apšvietimo atramos viduje. Viršus uždengtas plastiko kaiščiu. Aptarnavimo durelių anga, 400x85 mm Durelės tvirtinamos trikampi užraktu. Stulpas atlaiko dinaminę vėjo apkrovą pagal EN 40-3-1 ir EN 40-3-3, 32 m/sec. Montavimas – įleidžiama į pamatą. Matmenys – Ø102 x 6500 mm. Aukštis virš žemės 6000mm. Svoris – apie 31 kg

Montuojamas į VGAP2 tipo pamatą

2.17. Pamatas VGAP2 1-6m atramai su apsaugine guma

Matmenys - aukštis 950 mm. Medžiaga - betonas su armatūra. Svoris - 125 Kg. Skirtas atramai 1-6 m, Ø100-136



ZEL-2022-03-TP-VS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	8	0

2.18. 0,4 kV Kabelių spinta (PS) Techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60439-5 (mechaniniam atsparumui) LST EN 60947-5-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti ES akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Naudojimo sąlygos	Lauke
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ...+35 °C
5.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
6.	Vardinė įtampa	400/230 V
7.	Izoliacijos lygis	6/2,5 kV (LI/AC)
8.	Vardinis dažnis	50 Hz
9.	Apsaugos laipsnis	≥ IP44
10.	Skirstomasis punktas sudarytas iš modulių	– Tranzitinės dalies; – Pagrindo.
11.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm storio plieno lakštų.
12.	Pagrindo medžiaga atspari atmosferiniams poveikiams	Karštai cinkuoti pl. lakštai, ne plonesni nei 2,5 mm;
13.	Tranzitinės dalies modulyje montuojami standartiniai elektros įrenginiai	– Automatiniai jungikliai – Nuotekių relės – Šynos; – Nulinė (PEN) šyna.
14.	Polių išdėstymas	vertikalus;
15.	Linijos (automatinių jungiklių) vardinė srovė	25 A; 20A;10A
16.	Kabelių įvedimas	Iš apačios
17.	Kabelių laikiklių kiekis	– 2÷8 vnt..
18.	Modulių korpuso medžiaga	Karštai cinkuoti plieno lakštai pagal LST EN 10346
19.	Metalinis korpusas (durelės, stogelis)	Ne plonesnis kaip 1,5 mm plieno lakštų.
20.	Pagrindas ir kitos detalės, susisiekiančios su gruntu	Padengiamos ≥ 85 μm lydeline cinko danga pagal LST ISO 1461 Plieno lakštai ne plonesni kaip 2,5 mm.
21.	Korpusas iš išorės nudažomas	RAL 7032
22.	Skirstomojo punkto danga atspari atmosferiniams poveikiams	Pateikti dažytų dangų atsparumo korozijai bandymų protokolų kopijas
23.	Ventiliacija	Savaiminė, neleidžianti kondensuotis drėgmei ir nepraleidžianti dulkių
24.	Įžeminimo kontūro prijungimo vieta	Prijungimui skirtas gnybtas
25.	Įžeminimo laidininkas jungiantis tranzitinės dalies modulį su durelėmis	Lankstus, daugiavielis, varinis pažymėtas geltona-žalia spalva
26.	Durų užrakinimo sistema	Tranzitinės dalies modulio durelių užraktai pagal AB LESTO TR spynoms ir raktams
27.	Laidininkų (fazinių, įžeminimo, apsauginio nulinio) spalvinis žymėjimas	Pagal Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimus (IEC 60446)
28.	Ženklas įspėjantis apie elektros srovės smūgio pavojų pagal EĮ eksploataavimo saugos taisyklių reikalavimus	Ant tranzitinės dalies modulio durelių išorinės pusės, atsparus atmosferiniams poveikiams.
29.	Mnemoschema	Ant tranzitinės dalies modulio durelių vidinės pusės
30.	Operatyviniai ir kiti užrašai (lietuvių kalba)	Derinami kontrakto pasirašymo metu
31.	Techniniai dokumentai:	– Skirstomojo punkto pasas lietuvių kalba; – Komplektuojančių įrenginių pasai lietuvių ir anglų kalbomis; – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių kalba; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių kalba; – Gabaritinis brėžinys.
32.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
33.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

ZEL-2022-03-TP-VS-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	8	0



SUTARTINIAI ŽENKLAI

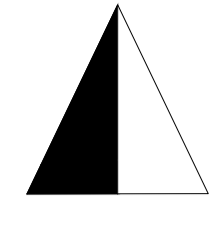
- Projektuojamos teritorijos sklypo riba
- Tvarkymo riba

DANGOS

- Pėsčiųjų takai asfalto danga
- Pėsčiųjų takai su stabilizuoto grunto danga
- Aikštelė su gumos danga
- Betoninių trinkelų danga
- Betoninės įspėjamosios/vedamosios trinkelės
- Metalinis bortas
- Betoninis gatvės bortas
- Segmentinė tvora

ĮRENGINIAI

- Tualetas
- Žaidimų įrenginiai
- Sporto įrenginiai
- Suolai
- Iškylių stalai
- Šiukšliadėžės
- Pralaida
- Akmenų užtvankėlės
- RO — RO Projektuojami ryšių kanalizacijos Ø110/96,8 mm vamzdžiai arba PVC Ø50/41 mm vamzdžiai
- Projektuojamos ryšių kanalizacijos apsaugos zona sklypo ribose



A Markučių st.

Šilutės pl.

Budėkėlio g.

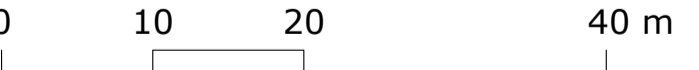
Klaipėdos "Varpo"

440055646747

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paminti
rašytąją sudėtinę, bemės kasimo darbus

PASTABOS

1. Projektuojami 0,4 kV elektros kabeliai apšvietimo elektros kabeliai klojamas apsauginiam vamzdyje 0,7 m gylyje. Susikirtime su esamu elektros kabeliu projektuojamas kabelis klojamas žemiau esamo kabelio 0,25 m atstumu. Esamo kabelio apsaugos zonos ribose žemės darbai atliekami rankiniu būdu. Susikirtimuose su esamu vandentekiu, nuotekomis ir lietaus kanalizacija projektuojami kabeliai klojami virš šių tinklų ne mažiau 0,5 m atstumu
2. Ryšių kanalizacijos vamzdis klojamas 0,7 m gylyje. Klojant ryšių kanalizacijos vamzdį lygiagrečiai projektuojamam 0,4 kV elektros kabeliui, išlaikomas 0,5 m atstumas.
3. Kai trasos apšvietimo kabelio, vaizdo stebėjimo kamerų maitinimo kabelio ir ryšių kanalizacijos vamzdžio paklojimui sutampa žemės darbai žemės darbai numatyti apšvietimo projekte.
4. Įžeminimo kontūras įrengiamas nedirbamoje žemėje - 0,7 m gylyje, dirbamoje žemėje - 1,0 m gylyje.



0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Topografinis suderinimo ID: TIISI-20240227-010831		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ZELDYNAI" Ramybės g. 11-3, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364 info@zeldynai.eu
A1847	PV/PDV/PA	V. PILKAUSKAS
12232	PDV ET	N. MASIULIONIENĖ
ADRESAS		
Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Pagrindinis planas M 1:500. Vaizdo stebėjimo kamerų tinklo ir maitinimo kabelio paklojimo trasos		
LAIKA		
0		
DOKUMENTO ŽYMUO		
ZEL-2022-03-TP- VS-BR.1		
LT	STATYTOJAS	LAPAS LAPŲ
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	1 2

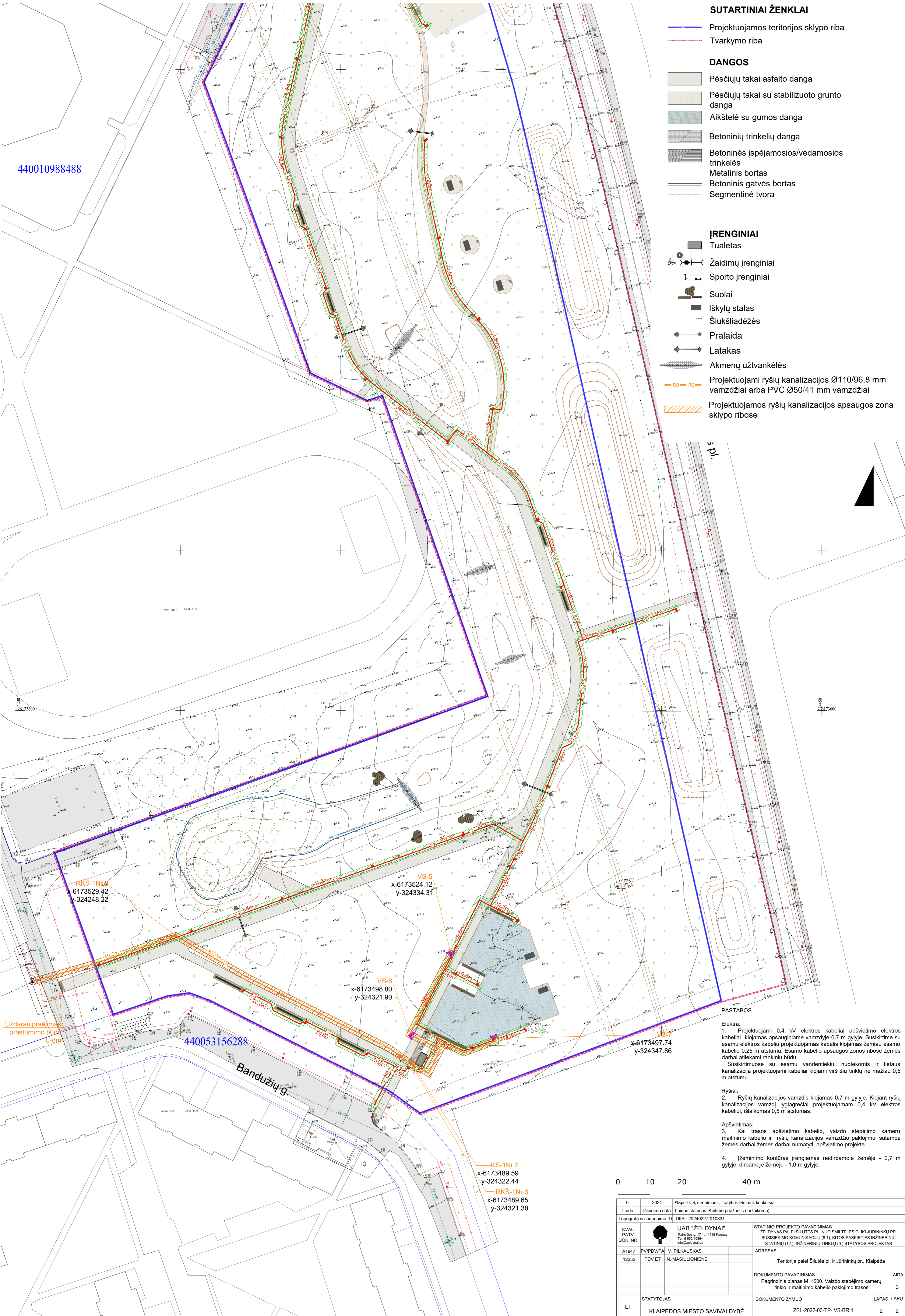
440010988488

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Projektuojamos teritorijos sklypo riba
 - Tvarkymo riba
- ### DANGOS
- Pėsčiųjų takai asfalto danga
 - Pėsčiųjų takai su stabilizuoto grunto danga
 - Aikštelė su gumos danga
 - Betoninių trinkelų danga
 - Betoninės išpėjamosios/vedamosios trinkelės
 - Metalinis bortas
 - Betoninis gatvės bortas
 - Segmentinė tvora

ĮRENGINIAI

- Tualetas
- Žaidimų įrenginiai
- Sporto įrenginiai
- Suolai
- Iškylų stalo
- Šiukšliadėžės
- Pralaida
- Latakas
- Akmenų užtvankėlės
- Projektuojami ryšių kanalizacijos Ø110/96,8 mm vamzdžiai arba PVC Ø50/41 mm vamzdžiai
- Projektuojamos ryšių kanalizacijos apsaugos zona sklypo ribose



RKŠ-1Nr.2
x-6173529.42
y-324248.22

VS-5
x-6173524.12
y-324334.31

VS-6
x-6173498.80
y-324321.90

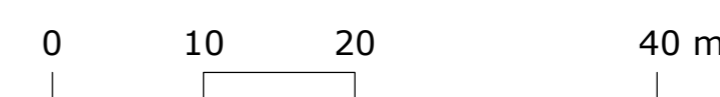
VS-7
x-6173497.74
y-324347.86

KS-1Nr.2
x-6173489.59
y-324322.44
RKŠ-1Nr.3
x-6173489.65
y-324321.38

Uždaras praėjimas
praprūtumo būdu
L-8m
440053156288

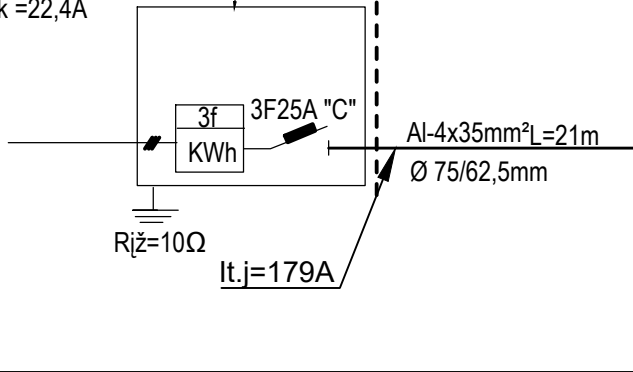
Bandužių g.

- PASTABOS**
- Elektra:
1. Projektuojami 0,4 kV elektros kabeliai apšvietimo elektros kabeliai klojami apsauginiame vamzdyje 0,7 m gilyje. Susikirtime su esamu elektros kabeliu projektuojamas kabelis klojamas žemiau esamo kabelio 0,25 m atstumu. Esamo kabelio apsaugos zonos ribose žemės darbai atliekami rankiniu būdu.
2. Susikirtimuose su esamu vandentiekiumi, nuotekomis ir lietaus kanalizacija projektuojami kabeliai klojami virš šių tinklų ne mažiau 0,5 m atstumu.
- Ryšiai:
1. Ryšių kanalizacijos vamzdžiai klojami 0,7 m gilyje. Klojant ryšių kanalizacijos vamzdžius lygiagrečiai projektuojamam 0,4 kV elektros kabeliui, išlaikomas 0,5 m atstumas.
- Apšvietimas:
1. Kai trasos apšvietimo kabelio, vaizdo stebėjimo kamerų maitinimo kabelio ir ryšių kanalizacijos vamzdžio paklojimui sutampa žemės darbai žemės darbai numatyti apšvietimo projekte.
2. Įžeminimo kontūras įrengiamas nedirbamoje žemėje - 0,7 m gilyje, dirbamoje žemėje - 1,0 m gilyje.



0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Topografinis suderinimo ID: TIISI-20240227-010831		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI"	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
A1847	PVP/DV/PA V. PILKAUSKAS	ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTĖLĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINŲ STATYBOS PROJEKTAS
12232	PDV ET N. MASIULIONIENĖ	ADRESAS
Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrinių pr., Klaipėda		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Pagrindinis planas M 1:500. Vaizdo stebėjimo kamerų tinklo ir maitinimo kabelio paklojimo trasos		0
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	ZEL-2022-03-TP- VS-R.1
		LAPAS LAPŲ
		2 2

KS/KAS, mont. pagal
E1N3412951 projektą
P leistinas=14kW
I_{sk} =22,4A



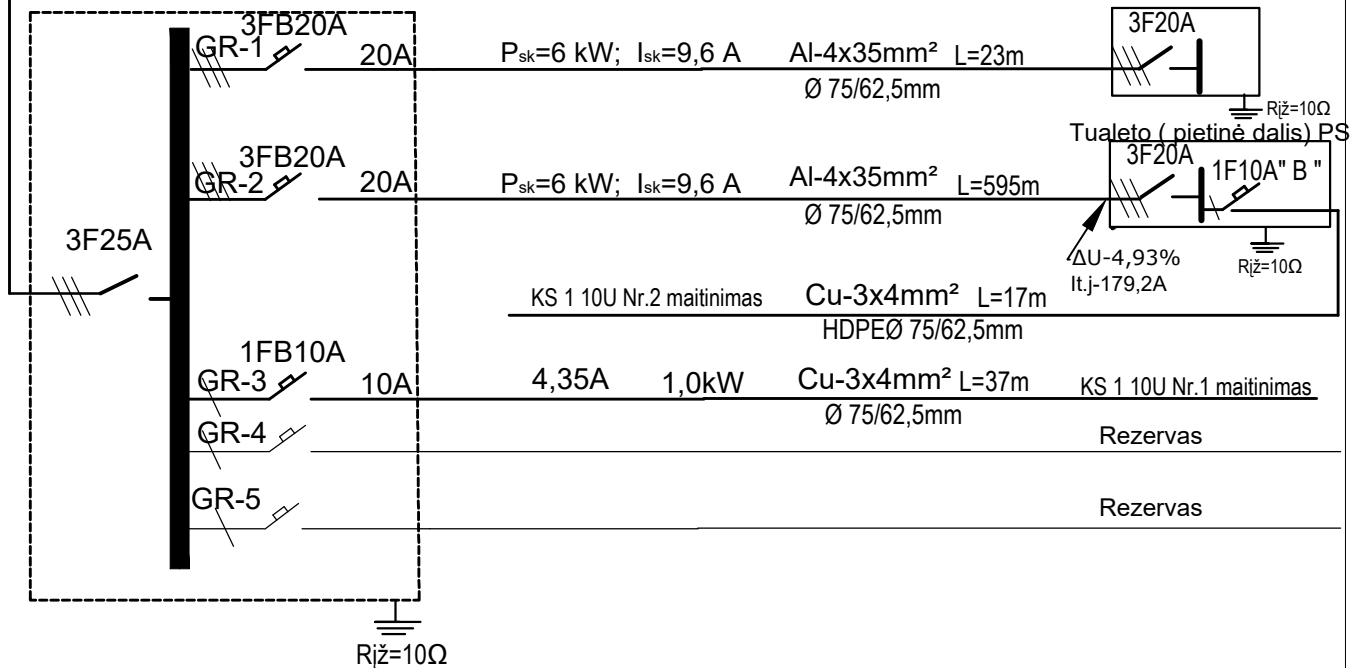
PS paskirstymo skydas, montuojamas ant pamato


P inst.=14,0kW

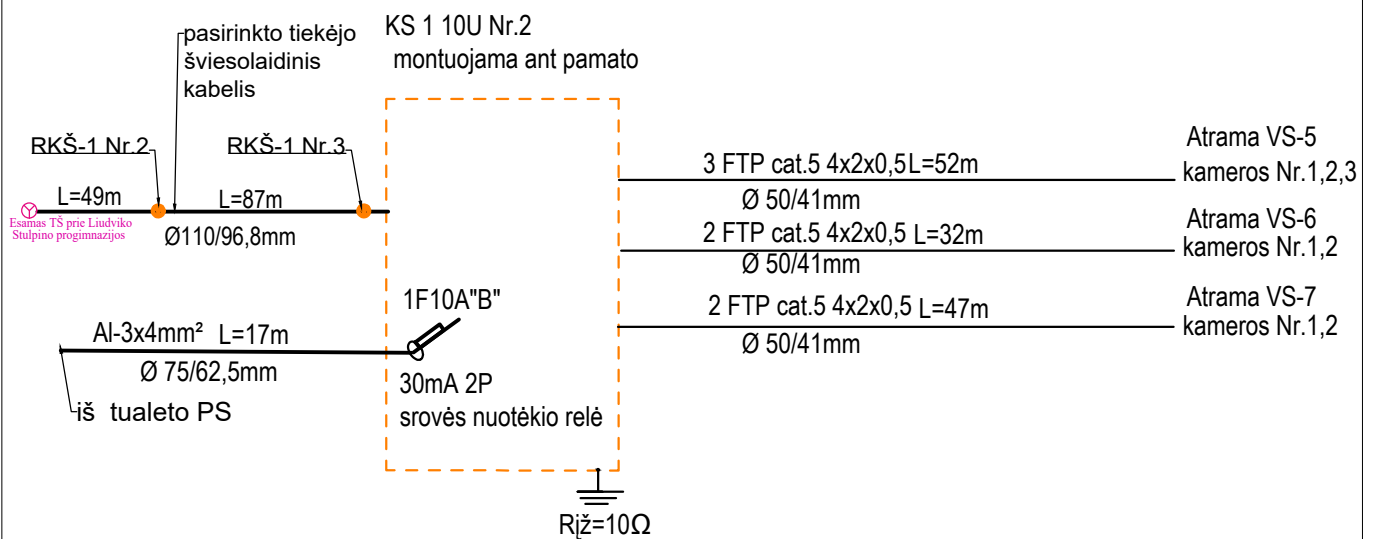
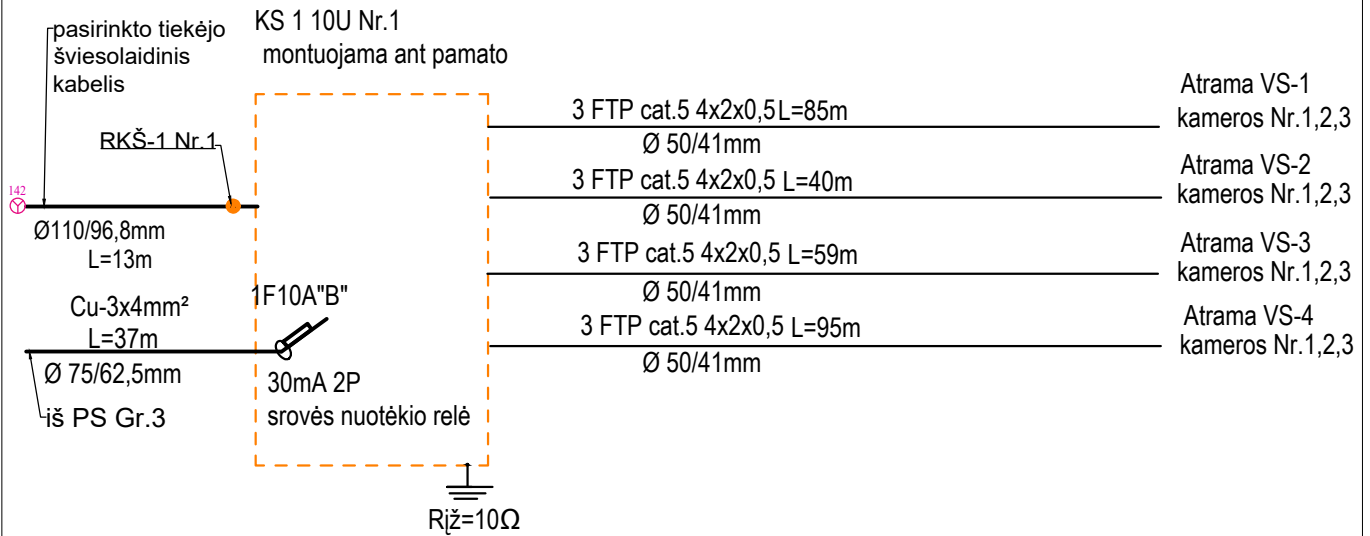
P sk.=14,0kW


I sk.=22,4A

Automato tipas Automato srovė A



0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364 info@zeldynai.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS	
A1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda		
12232	PDV	N. MASIULIONIENĖ			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
			TUALETŲ IR VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ MAITINIMO SKAIČIAVIMO SCHEMA	0	
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-VS-BR.02	LAPAS	LAPŲ
				1	1



0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364 info@zeldynai.eu		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS
A1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda	
12232	PDV	N. MASIULIONIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS VAIZDO STEBĖJIMO KAMERŲ PAJUNGIMO STRUKTŪRINĖ SCHEMA	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-VS-BR.03	LAPAS 1
				LAPŲ 1

VAIZDO STEBĖJIMO DALIS
MEDŽIAGŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBU PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	TECH. SPEC.
1	2	3	4	5
	1. 0,4 kV elektros tinklai			
1.1	Paskirstymo skydas montuojamas ant pamato, Su įvadiniais kirtikliais 3F25A – 1 vnt 3F20A B automatiniais jungikliais – 2 vnt. 1F10A B automatiniais jungikliais – 1 vnt. Kabelių pajungimo kaladėlė Al-35mm ² gyslai -1 vnt.	Kompl.	1	2.18
1.2	El. kabelis 750 V; aliuminio gyslomis XLPE izoliacija, monolitinis 4 x35 mm ²	m	639	2.2.1
1.3	El. kabelis 750 V; vario gyslomis XLPE izoliacija, monolitinis 3 x4 mm ²	m	54	2.2.2
1.4	Signalinė juosta „Kabelis“	m	673	2,3
	Vamzdis d-75/62,5mm, skirtas kloti grunte, atsparumas gniuždymui ne mažiau kaip 750N	m	693	2.4.2
1.5	1F10A B automatinis jungiklis su 2P 30mA srovės nuotekio rele	Vnt.	2	2.12
1.6	Galinė termosusitraukianti mova Al 4x35 mm ² kabeliui	Vnt.	6	2.15
1.7	Įžeminimo komplektas 10 omų varžai įžeminimo plieno strypas, cinkuotas Ø20mm L=1,5m-8vnt; plieninis antgalis -2 vnt.; įkalimo galvutė – 2 vnt.; antikorozinė pasta – 1vnt.	Kompl.	5	2.11
1.8	Cinkuota plieno juosta 40mmx4mm	m	10	2.1
	2. Interneto tinklai			
2.1	Stacionari „Cilindro“ tipo vaizdo kamera TYCO Flex G3 Bullet 8Mp	Kompl.	19	1
2.2	Cat 5e F/UTP kabelis ekranuotas skirtas kloti lauke	m	1148	2.5
2.3	Lauko komutacinė spinta 10U komplektuojama su pamatu	Kompl.	2	2.6
2.4	Maitinimo šaltinis UPS 1000VA	Vnt.	2	2.8
2.5	12 portų komutacinė panelė su PoE	Vnt.	2	2.7
2.6	Vamzdis d-50/41mm, skirtas kloti grunte, atsparumas gniuždymui ne mažiau 750N	m	410	2.4.3
2.7	Vamzdis d-110/96,8mm, skirtas kloti grunte, atsparumas gniuždymui ne mažiau 750N	m	137	2.4.1
2.8	Vamzdis d-110/96,8mm, skirtas kloti grunte, atsparumas gniuždymui ne mažiau 1250N	m	12	2.4.1
2.9	Signalinė įspėjamoji juosta su užrašu ŠVIESOLAIDINIS KABELIS	m	375	2.9

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda	
12232	PDV	N. MASIULIONIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Pagrindinių medžiagų žiniaraštis	Laida 0
LT	STATYTOJAS Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-VS-MŽ	Lapas 1
				Lapų 2

2.10	Montažinės medžiagos	Kompl.	1	2.1
2.11	Signalinis laidas SL 1x1,5(arba analogas)	m	410	2.10
2.12	Ryšių kanalizacijos šulinys RKŠ-1 tipo	Kompl.	3	2.13
2.13	Lengvo tipo ketinis liukas su dangčiu	Kompl.	3	2.14
2.14	Cilindrinė apšvietimo atrama 6 m virš žemės	Vnt.	7	2.16
2.15	Pamatas 6 m aukščio apšvietimo atramai	Vnt.	7	2.17

Pastabos

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
4. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.
5. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rekonstruoto, remontuoto statinio dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

ZEL-2022-03-TP-VS-MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

VAIZDO STEBĖJIMO DALIS
DARBŲ SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	DARBŲ PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	TECH. SPEC.
1	2	3	4	5
	1. 0,4 kV elektros kabelis			
1.1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas	m	60	
1.2	Vamzdžio d-75/62,5 mm paklojimas į tranšėją	m	673	2.4.2
1.3	Vamzdžio d-75/62,5 mm paklojimas spintų cokoliu	m	20	2.4.2
1.5	Signalinės juostos „Kabelis“ paklojimas	m	673	2.3
1.6	El. kabelio 750 V; Al 4 x 35 mm ² paklojimas vamzdyje	m	639	2.2.1
1.7	Kabelio Cu 3x4 mm ² paklojimas vamzdyje	m	54	2.2.2
1.8	1F10A B automatinio jungiklio su 2P 30mA srovės nuotekio rele montavimas	Vnt.	2	2.12
1.9	Galinių movų kabeliui Al 4 x35 mm ² montavimas	Vnt.	6	2.15
1.10	Įžeminimo 10 omų varžai įrengimas	Kompl.	5	2.11
1.11	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	Vnt.	5	
1.12	Cinkuotos plieno juostos 40 mm x 4 mm tiesimas atramos cokoliu įžeminimo pajungimui	m	10	2.1
1.13	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	Kompl.	5	
1.14	Paskirstymo skydo PS montavimas ant pamato	Kompl.	1	2.18
	2. Interneto tinklai			
2.1	Tranšėjos kasimas ir užkasimas	m	160	
2.2	Duobių ryšių kanalizacijos šuliniams, KS-1 ir atramoms iškasimas	m ³	12	
2.3	Angos ryšių kanalizacijos šulinio sienoje hermetizavimas	Vnt.	2	
2.4	Uždaro praėjimo prastūmimo būdu įrengimas L-8m	Vnt.	1	
2.5	Apšvietimo atramų 6 m aukščio montavimas	Vnt.	7	2.16
2.6	Ryšių kanalizacijos šulinio RKŠ-1 montavimas	Kompl.	3	2.13
2.7	Vamzdžio d-50/41 mm paklojimas į tranšėją	m	375	2.4.3
2.8	Vamzdžio d-50/41 mm paklojimas atramų ir spintų cokoliuose	m	35	2.4.3
2.9	Vamzdžio d-110/96,8 mm paklojimas į tranšėją	m	141	2.4.1
2.10	Signalinės įspėjamosios juostos su užrašu ŠVIESOLAIDINIS KABELIS paklojimas	m	375	2.9
2.11	Signalinio laido SL 1x1,5 (arba analogo) paklojimas į tranšėją	m	410	2.10
2.12	Vaizdo stebėjimo kamerų montavimas	Vnt.	19	1
2.13	Lauko komutacinės spintos 10U komplektuojamos su pamatu montavimas	Vnt.	2	2.6

0	2024	Ekspertizei, derinimams, statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB "ŽELDYNAI" Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. 8 652 45364		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŽELDYNAS PALEI ŠILUTĖS PL. NUO SMILTELĖS G. IKI JŪRININKŲ PR. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ (8.1), KITOS PASKIRTIES INŽINERINIŲ STATINIŲ (12.), INŽINERINIŲ TINKLŲ (9.) STATYBOS PROJEKTAS	
A 1847	PV/PA	V. PILKAUSKAS	ADRESAS Teritorija palei Šilutės pl. ir Jūrininkų pr., Klaipėda	
12232	PDV	N. MASIULIONIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Pagrindinių darbų žiniaraštis	Laida 0
LT	STATYTOJAS Klaipėdos miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO ZEL-2022-03-TP-VS-DŽ	Lapas 1
				Lapų 2

2.14	Cat 5e F/UTP kabelio klojimas atramos viduje	m	114	2.5
2.15	Cat 5e F/UTP kabelio klojimas vamzdyje	m	1034	2.5
2.16	Vaizdo stebėjimo kamerų konfigūravimas ir derinimas	Vnt.	19	1
2.17	Įžeminimo 10 omų varžai įrengimas atramoms	Kompl.	7	2.11
2.18	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	Kompl.	7	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių, vadovautis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
4. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.
5. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
6. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rekonstruoto, remontuoto statinio dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

ZEL-2022-03-TP-VS-DŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0