

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
10926-TDP-E3	TDP	2021

PROJEKTAI CO

OBJEKTAS: Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas

OBJEKTO VIETA: Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės m. sav.

ETAPAS: Techninis darbo projektas

STATYBOS RŪŠIS: Nauja statyba

INVESTICINIS NUMERIS: E2N7180516

UŽSAKOVAS: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV			2021-10

Tel. Nr. +37044770120
 El. paštas projektavimas@zilinskis.com
 Projektai ir Co, UAB
 Adresas: Ateities pl. 31, 52167 Kaunas, Lietuva

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto turinys	
3	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
4	1	Projekto pritarimų lentelė	
5	1	Projekto bendrieji rodikliai	
6	10	Projekto aiškinamoji dalis	
17	12	Priedai	
25	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
26	5	Brėžiniai	
31	2	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
34	3	Sąmatos	

	Projekta ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3	Lapas	Lapų
			2	29

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ – Elektros tinklo eksploatavimo skyrius	Aloyzas Bivainis	2021-09-22	
	AB „Energijos skirstymo operatorius“ – Dujų tinklo eksploatavimo skyrius	Zita Matulevičiūtė	2021-09-24	
2.	UAB „SKAIDULA“	Petras Jakštas	2021-09-24	
3.	AB „Telia Lietuva“	Linas Barzda	2021-09-27	
4.	Ukmergės rajono savivaldybės administracijos, Urbanistikos ir infrastruktūros skyriaus mentorius	Algimantas Šuminskas	2021-09-27	
5.				

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,400	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
0,4 kV Al 4x150 mm ²		0,200	
0,4 kV Al 4x35 mm ²		0,018	
0,4 kV Al 4x16 mm ²		0,172	
0,4 kV Al 5x16 mm ²	km	0,008	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	1	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ ŠĄMATA	Kaina EUR. su PVM
III.	STATINIŲ IR JO DALIŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos montavimo darbai	32334,00
V.	KITOS IŠLAIDOS 1) Nužymėjimo darbai 2) Išpildomoji geodezinė nuotrauka 3) Leidimas žemės darbams	150,00 200,00 120,00
VI.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	2086,70
	Viso:	34420,70

KVAL. DOK. NR.	PROJEKTAI CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisieikimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas		
35118	PDV		ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
			Projekto bendrieji rodikliai		0
ETAPAS	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP	AB ESO / UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		10926-TDP-E3.BD		Lapų
				4	29

4. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

4.1 Projektavimo užduotis

Projektas yra parengtas vadovaujantis AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygomis Nr. ISK21-80516 (investicinio projekto Nr. E2N7180516).

4.2 Darbų vykdymo planas

Projekto įgyvendinimo darbai bus vykdomi dviem etapais, vartotojų vienkartinio atjungimo laikas neviršys teisės aktuose numatyto laiko.

4.3 Projektuojamų darbų aprašymas

Projekte yra numatoma susisieikimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projekto ribose esamų AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų apsaugojimas ir iškėlimas.

Žiedo g., ties esamais garažų masyvais, numatoma esamos oro linijos L-100 protarpio tarp 100/1 ir 101/2 atramos, bei esamos 106/1 galinės atramos išmontavimas. Perstatomas 101/2 atramos esamas paramstis. Esami vartotojai perjungiami nuo keičiamos KAS-900 kabelinėmis ir naujai projektuojamos KS/KAS-1.

Ties projektuojamu žiedu, numatoma esamų kabelinių linijų protarpių iškėlimas ir perjungimas.

Demontuotos medžiagos, kurių negalima panaudoti pakartotinai, pristatomos į AB „Energijos skirstymo operatorius“ sandėlį arba atliekų tvarkytojams utilizavimui. Baigus darbus atstatomas gerbūvis, išlyginamas paviršius, atstatomos dangos, išvežamos šiukšlės.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

4.4 Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietei

Statybvietėse nuostatais Nr. A1-22/D1-34“ patvirtintais Lietuvos Respublikos Socialinės apsaugos ir darbo, bei Aplinkos ministerijose 2008m. sausio 15d., 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 darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatus Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos

KVAL. DOK. NR.	PROJEKTAI CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisieikimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas		
35118	PDV	10	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
			Aiškinamasis raštas		0
ETAPAS	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP	AB ESO / UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		10926-TDP-E3.AR		Lapų
				5	29

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.

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 ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai.
3. Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją.

4. Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų).
5. Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti.
6. Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai.
7. Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis.
8. Darbai kesonuose 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:

- 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;

- be to, šiame plane privalo būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbams, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose", patvirtintuose Lietuvos 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, apsaugojanti 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 darboviečių įrengimui statybvietėse.

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			6	29

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 ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

4.5 Gaisrinė sauga

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

Priešgaisrinė sauga – eksploatuojamose įrenginiuose, sandėliuojant medžiagas ir vykdant darbus (suvirinimo ir t.t.) negalima atmesti gaisrui kilti galimybės. 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 darbus gali teoriškai ir praktiškai išmokytas elektrotechninis personalas (nustatyta tvarka atestuotas ir turintis dokumentus, kuriais suteiktos atitinkamos elektrotechninio personalo teisės).

4.6 Kabelių linijos

Darbuotojų, dirbančių kabelių linijose, saugai 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 trasose, 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.

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 būti ne žemesnės kaip VK, o antras – PK.

Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00, patvirtintų Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 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.

4.7 Apsaugos nuo elektros poveikio 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 asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis 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;

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			7	29

- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;
- įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai;
- kilnojamieji įžemikliai;
- ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtukai ir antdėklai;
- apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai 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 gamintojos instrukcijomis.

Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji 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 ribojamojo 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.

4.8 Reikalavimai montavimo darbams

4.8.1 Bendroji dalis

Prietaisai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Jie turi būti sumontuoti tokiu būdu, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Montavimo ir įžeminimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis ir galiojančių statybinių normų reikalavimais. Visi elektros įrangos montavimo darbai turi būti atlikti laikantis elektros saugos reikalavimų. Įrenginius ir instaliaciją reikia montuoti taip, kad mechaninių veiksmų įtaka nekeltų pavojaus nei žmogaus sveikatai, nei jo turtui. Techninės specifikacijos nepakeičia normatyvinių dokumentų, standartų, taikomų įrengimų montavimui, o tik juos papildo.

Automatikos dalies statybos montavimo darbai apima:

- prietaisų komplektavimą, montavimą į spintas;
- trūkstumų laikančių ir apsauginių konstrukcijų montavimą;
- kabelių tarp elektros (automatikos) įrenginių ir spintų paklojimą ir prijungimą;
- sumontuotų prietaisų derinimą.

Rangovas atsako už visus atliktus darbus.

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			8	29

4.8.2 Montavimo medžiagų tvirtinimas

Kabelinės trasos patalpose klojamos sienomis, metaliniuose vamzdžiuose ir loviuose. Metaliniai loviai ir vamzdžiai turi būti įžeminti. Kabelių lovelių ir apsauginių vamzdelių atšakos nuo pagrindinių kabelių lovelių planuojami ir projektuojami montavimo eigoje. Priklausomai nuo kabelio ir vamzdelio matmenų, į vieną apsauginį vamzdelį gali būti patalpinti 1-6 kabeliai. Apsauginiai vamzdeliai turi būti tvirtai pritvirtinti prie sienos, stogo ar atraminės konstrukcijos. Tvirtinimo elementai neturi atsilaisvinti dėl galimos vibracijos. Apsauginių vamzdelių galai turi būti apsaugoti sandarikliais. Išorėje klojamos kabelinės trasos turi būti apsaugoti nuo UV spinduliavimo, sniego ir ledo.

4.8.3 Prietaisų montavimas

Elektriniai sujungimai turi būti atliekami prietaisams ir įrenginiams, kurie nėra prijungti prie įtampos. Prietaisų montavimo darbai turi būti atliekami tik atitinkamos kvalifikacijos specialistų, laikantis darbo saugos ir kokybės reikalavimų galiojančių Lietuvos Respublikoje. Montuojami prietaisų sriegiai turi būti sutepami specialiu skysčiu arba apvyniojami teflonine juosta, kad būtų galima lengvai juos atsukti.

4.8.4 Paleidimo – derinimo darbai

Rangovas privalo atlikti paleidimo-derinimo darbus įvairių montavimo-derinimo etapų metu.

Bandymais montavimo metu turi būti patikrinta, kad:

- visi jungiamieji kabeliai prijungti teisingai, jų vientisumas ir izoliacijos varža patikrinti;
- patiektos įrangos įžeminimo kontūrai įrengti teisingai, jų varža patikrinta.

Visi valdymo kontūrai turi būti patikrinti. Galutinis kontūrų priėmimas turi būti atliekamas po jų teigiamų bandymų rezultatų, pasiektų po paleidimo derinimo darbų.

Valdymo sistemos paleidimo derinimo darbai turi būti patvirtinti protokolais, sertifikatais ir kitais dokumentais. Tokios dokumentacijos kopijos turi būti nuolat įteikiamos užsakovui. Prieš užbaigiant paleidimo derinimo darbų etapą, užsakovui turi būti įteiktas suvestinis tokios dokumentacijos komplektas.

Rangovas yra pilnai atsakingas už įrenginių valdymo ir apsaugų sistemos paleidimą ir derinimo darbus.

Automatinio valdymo sistemos derinimo metu atliekamų bandymų tikslai gali būti:

• parodyti, kad įrengtos valdymo sistemos įranga sumontuota gerai ir veikia nurodytose eksploatavimo sąlygose;

• parodyti, kad visi valdymo įtaisai veikia gerai kartu su apsaugos priemonėmis (pvz. blokuotėmis, jungikliais, aliarmų pranešimais);

• įrodyti užbaigtų posistemių teisingą veikimą (pvz. matavimo, valdymo, apsaugų, blokuočių).

Instaliavimo ir paleidimo derinimo darbų baigiamajame periode bandymais turi būti įrodyta, kad:

• įrengta valdymo sistema yra užbaigta, paruošta ir gali saugiai veikti prie visų veikimo sąlygų;

• elektroninė įranga ir signalų perdavimo grandinės yra nejautrūs elektriniams ir magnetiniams laukams, įvairiems trikdantiems veiksniams;

• rankinio, nuoseklaus ir automatinio valdymo kontūrų charakteristikos yra pilnai suderintos;

• yra pasiektos avarinių pranešimų, duomenų analizės, archyvavimo ir kitų posistemių funkcinės charakteristikos;

• yra patenkinti reikalavimai, keliami matavimo prietaisų, jutiklių ir matavimo keitiklių statinėms ir dinaminėms charakteristikoms,

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			9	29

- operatoriaus darbo stočių vizualizacijos langai yra ergonomiškai priimtini.

4.8.5 Įžeminimas

Elektros įrenginių korpusai ir metalinės konstrukcijos, ant kurių gali atsirasti įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžemintos (įnulinintos). Kabelių loviai turi būti įžeminti pagal gamintojo nurodytus reikalavimus. Įžeminimas atliekamas pagal Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

Įrenginiams įnulininti gali būti naudojamas kabelio nulinis laidas.

Kabelinių linijų, ilgesnių nei 200 m, galuose apsauginis nulinis laidas turi būti pakartotinai įžemintas. Apsauginio nulinio laido pakartotino įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 10Ω . Įžeminimui naudojami natūralūs ir dirbtiniai įžemintuvai. Įžemintuvai su įžeminimo magistralėmis skirtingose vietose turi būti sujungti ne mažiau kaip dviem laidininkais. Įžeminimo ir apsauginiai laidininkai turi būti apsaugoti nuo cheminio poveikio. Įvadų į pastatus ir patalpos vietose įžeminimo laidininkai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų.

4.8.6 Darbuotojų sauga ir sveikata

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą - leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Įmonėje turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

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

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Visi asmenys, esantys statybvietyje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus.

Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti saugos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidas ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

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

Jei darbai atliekami didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsaugojanti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją.

PROJEKTAI CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			10	29

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

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

4.9 Žemės darbų techninės specifikacijos

4.9.1 Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda rajono (miesto) savivaldybė. Statybos arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą ir leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2. nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir kt.), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas 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 leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, dujotiekio įmonių atstovų nurodymus (STR. 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

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

Turi būti padaromos požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

4.9.2 Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. Nužymima medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

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 užsakovui techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			11	29

2. miesto gatvėms vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant kabelius;

3. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m. atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus;

4. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio; molio arba priemolio žemėje - smėlio pagrindas;

5. tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

5.1. piltame grunte iki 1,0 m gylio;

5.2. priesmėliuose iki 1,25 m gylio;

5.3. molyje iki 1,5 m gylio.

6. mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

6.1. vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

6.2. daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;

6.3. klojant kabelius betranšėjiniu būdu — 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

7. elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

8. leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:

8.1. kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;

8.2. kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm

4.9.3 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 6-10kV, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai - 0,8 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis - 1,2 m;
- melioruotose žemėse - 0,8 m;
- Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:
- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių -0,1 m;
- tarp kontrolinių kabelių - nenormuojama;
- tarp 20 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių - 0,25 m;
- tarp klojamo kabelio ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiesiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus.

Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolyje ir molyje - smėlio pagrindas.

Prieš kabelio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina:

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitikties deklaracijas ir sertifikatus;
- kabelių būgno patikrinimo aktus;

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 ženklai statomi ne rečiau kaip 500m.

PROJEKTAI CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			12	29

Prieš tranšėjos užpylimą megommetru matuojama kabelio izoliacijos varža.

4.9.4 Tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:

- priemolio, molio žemėje - smėliu;
- smėlio, priesmėlio žemėje - gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių;
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;
- 6-10kV įtampos kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais 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 nuo žemės paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesnė kaip 0,5 mm storio signalinė juosta su užrašu "Dėmesio ! Kabelis !".

6-10kV įtampos ariamose žemėse pakloti kabeliai nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka įrengti signalinę juostą 0,5 m gylyje; 6-10kV įt. nedirbamose žemėse 0,7 - 1 m. gylyje pakloti kabeliai neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus įrengiama signalinė juosta;

6-10kV įtampos ariamose žemėse pakloti kabeliai nuo mechaninių pažeidimų neapsaugomi, užtenka įrengti signalinę juostą 0,5 m gylyje; 6-10kV įt. nedirbamose žemėse 0,7 - 1 m. gylyje pakloti kabeliai neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3 m gylyje nuo žemės paviršiaus įrengiama signalinė juosta;

žemos įtampos kabeliai 0,35-0,7m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui - 10 cm, storis - 0,5 mm. Juostos klojamos 0,3m.

gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis !". Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta.

Įrengus kabelių apsaugą, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų 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 gatvės tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybės atstovui, išdavusiam leidimą kasimo darbams. Paklojus kabelį nedirbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedirbamos žemės sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

4.9.5 Kokybės ir saugos reikalavimai elektrotechniniams gaminiams

Visi į Lietuvos rinką teikiami elektrotechniniai gaminiai turi būti saugūs ir pagaminti pagal IEC ar CENELEC standartus. Elektrotechniniai gaminiai, importuojami į Lietuvos vidaus rinką iš EEE susitarimą pasirašiusių valstybių, turi būti pažymėti CE ženklu.

Lietuvoje gaminami elektros tinklams tiesti ir įrengti skirti gaminiai turi būti gaminami pagal įmonės standartus, suderintus su skirstomųjų tinklų bendrovėmis ir įregistruotus Lietuvos Respublikos standartizacijos departamente. Pagal įmonės standartą pagaminti gaminiai turi būti priimti bendrovių įsakymais (nurodymais) paskirtų komisijų.

4.9.6 Veja

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, o taip pat įrengus gatves bei pėsčiųjų takus. Paruošiamieji darbai vejų įrengimui: augalinė žemė tolygiai

PROJEKTAI CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			13	29

paskleidžiama visame būsimos vejų plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys.

Vejų žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, trėšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistoma. Užaugusi, tiek dekoratyvinė, pjaunama, kai ji pasiekia 5-7cm aukščio žolė pirmą kartą pjaunama, patrumpinant ją tik 1,5-2cm. Vėliau pjaunama vėl, kai žolė užauga, priklausomai nuo oro sąlygų ir vejų rūšies. Intensyviai veją šienaujant, būtina tręšti. Vejų priežiūra, trėšimas, laistymas, purškimas chemikalais, parenkamas konkrečiai, pagal vejų paskirtį.

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.AR	Lapas	Lapų
			14	29

5. PRIEDAI

6.1. Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK21-80516

6.2. Atestato Nr. 35188 kopija

6.3. Inžinerinių tinklų projektavimo sutartis

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3	Lapas	Lapų
			15	29

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK21-80516

Parengta: 2021.09.01,
Galioja iki: 2022-09-01

Klientas: UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Kęstučio a. 3, Ukmergė, Ukmergės r. sav., +37062601848,
gedas.janulis@zilinskis.com

Objekto pavadinimas: El. įrenginių iškėlimas/apsaugojimas

Objekto adresas: Žiedo g. -, Ukmergė, Ukmergės r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N7180516

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 21-80516 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

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 sąlygas:

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo 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 Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna <http://www.eso.lt/savitarna>, skiltyje „Paraiškos“.

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_fast-track-modelis https://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/fast-track-modelis.html.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.5.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių

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 apmokėtinamas 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

apskaitos prietaisų grąžinimą.

3.5.2. Projektuojant tinklą ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

3.5.3. Esamą 10 kV kabelių liniją "TR14-MT138", įrengtą anksčiau nei prieš 20 metų išskirti atskira sąmata.

3.5.4. Esamą 0,4 kV oro liniją L-900 iš transformatorinės TR-9, įrengtą anksčiau nei prieš 20 metų išskirti atskira sąmata.

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

4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

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 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“

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

Trumpiausias geometrinis atstumas

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.it

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registru 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

INŽINERINIŲ TINKLŲ PROJEKTAVIMO SUTARTIS

1. Sutarties sąvokos

- 1.1. **Operatorius** – AB „Energijos skirstymo operatorius“.
- 1.2. **Klientas** – fizinis, juridinis asmuo ar bendra Klientų grupė, jungiantys savo elektros įrenginius prie Operatoriaus elektros tinklų, arba esamas (-i) Klientas (-ai), pageidaujantis padidinti/sumažinti elektros įrenginių leistinąją naudoti galią, keisti elektros energijos tiekimo patikimumą, įrengtąjį vienfazį atvadą pakeisti trifaziu ar trifazį atvadą vienfaziu, iškelti ar rekonstruoti (apsaugoti) esamus tinklus.
- 1.3. **Projektuotojas** – Kliento pasirinktas, įstatymuose nustatytus reikalavimus atitinkantis ūkio subjektas, atliekantis Operatoriaus elektros įrenginių projektavimo darbus.
- 1.4. **Šalys** – Operatorius, Klientas ir Projektuotojas.
- 1.5. **Projektas** – vientisas dokumentas ar dokumentų rinkinys (apimantis ir / ar galintis apimti techninį projektą, darbo projektą, techninį darbo projektą ir / ar kitus privalomus pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus dokumentus), nustatantis projektuojamo statinio ar inžinerinių tinklų ir įrenginių statybos, įrengimo ir / ar rekonstravimo (pertvarkymo) esminius, funkcinis (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techninius, ekonominius, kokybės reikalavimus bei kitus jo rodiklius ir charakteristikas, taip pat, kiek privalomai taikoma pagal galiojančius teisės aktus, atitinkantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (aktuali redakcija), Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, Operatoriaus vidaus teisės aktų ir kitų galiojančių teisės aktų reikalavimus.
- 1.6. **Prijungimo sąlygos** – Operatoriaus išduodamas dokumentas kuriame nurodomi Kliento ir Operatoriaus veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą, Kliento rekvizitai, elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija, atvado tipas (vienfazis, trifazis) esama leistinoji naudoti galia (kW), naujai perkama leistinoji naudoti galia (kW), objekto numatoma nuosavybės ir turto eksploatavimo riba tarp Kliento ir Operatoriaus.
- 1.7. **Sutartis** – ši Sutartis ir Sutarties priedai, (Prijungimo sąlygos ir parengtas Projektas) sudaro vientisą ir nedalomą dokumentą bei negali būti taikomi ir (ar) aiškinami atskirai.

2. Sutarties objektas

- 2.1. Sutartimi Operatorius įsipareigoja Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais suderinti tinkamai parengtą Projektą, o Klientas įsipareigoja Sutartyje nustatyta tvarka, pasitelkęs Projektuotoją, parengti Operatoriaus elektros tinklų įrengimo Projektą pagal išduotas Operatoriaus Prijungimo sąlygas prijungiamam objektui.

3. Išlaidų apmokėjimo tvarka ir terminai

- 3.1. Projektas galioja 1 metus nuo jo suderinimo su Operatoriumi dienos (kol nepasirašyta prijungimo paslaugos sutartis). Kai pasirašyta prijungimo paslaugos sutartis, projektas galioja tiek, kiek galioja su operatoriumi sudaryta prijungimo sutartis. Pasibaigus projekto galiojimo terminui ar nutraukus prijungimo paslaugos sutartį, Klientas įsipareigoja kompensuoti Operatoriui jo turėtas papildomas, dokumentais pagrįstas, su Projekto rengimu ir suderinimu susijusias išlaidas, kurias sudaro:
 - 3.1.1. Kompensacija už servitutą/apsaugos zoną Nacionalinei žemės tarnybai;
 - 3.1.2. Kompensacija už servitutą/apsaugos zoną privačių žemės sklypų savininkams;
 - 3.1.3. Išlaidos notarui už servituto sutarties parengimą, patvirtinimą ar nutraukimą;
 - 3.1.4. Registrų centro išlaidos dėl servituto/žymų įregistravimo ar išregistravimo;
 - 3.1.5. Išlaidos registruojant žymas - reikiamų failų formavimui/parengimui.

4. Projekto kokybė ir priėmimo tvarka

- 4.1. Projektuotojo parengtas Projektas turi atitikti galiojančių normatyvinių statybos, techninių, statybos specialiųjų dokumentų, elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių, skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių (jeigu taikoma), AB „Energijos skirstymo operatorius“ galiojančių techninių reikalavimų įrenginiams ir techniniams / darbo / techniniams darbo projektams, reikalavimus elektrinių projektavimui, elektros skirstomojo tinklo technologinio plėtros standarto ir kitų normatyvinių dokumentų, reglamentuojančių Projekto rengimą, reikalavimus Projektuotojas užtikrina ir garantuoja, kad prieš atlikdamas projektavimą pagal Kliento užsakymą, apsilankė projektuojamo objekto vietoje ir tinkamai įvertino vietovę, galimus techninius sprendinius, visas galimas Projekto įgyvendinimo rizikas bei visas aplinkybes, susijusias su sėkmingu Projekto įgyvendinimu.
- 4.2. Projektuotojui pirmą kartą pateikus peržiūrai Projektą Operatorius per 5 darbo dienų terminą peržiūri projektinę dokumentaciją, ir jei turi - pateikia pastabas dėl atlikto projektavimo rezultato, nurodo trūkumus ir grąžina projektavimo rezultatą taisymui.
- 4.3. Projektuotojui antrą ir bet kurį vėlesnį kartą pateikus peržiūrai projektavimo rezultatą turi būti atsižvelgta į Operatoriaus anksčiau pateiktas pastabas bei ištaisyti nurodyti trūkumai. Jei Operatoriui antrą ir bet kurį vėlesnį kartą pateiktas projektavimo rezultatas vis tiek neatitinka anksčiau nurodytų reikalavimų, projektavimo rezultatas grąžinamas taisymui ir Operatoriui

pareikalavus, Klientas/Projektuotojas sumoka Operatoriui 100,00 EUR dydžio baudą už kiekvieną tokį atvejį bei atlygina Operatoriaus dėl to patirtus tiesioginius nuostolius tiek, kiek jų nepadengia pagal šį punktą mokėtina bauda. Jeigu Operatorius po antro karto Projektavimo rezultato peržiūros pateikia naujas pastabas, kurios nebuvo pateiktos pirminiu pateikimu – bauda neskaičiuojama. Trūkumai savo jėgomis ir lėšomis šalinami Projektuotojo.

- 4.4. Jei Operatorius per Sutarties 4.2. punkte nurodytą terminą nepateikia pastabų, laikoma, kad Operatorius pateiktam Projektui pastabų neturi.
- 4.5. Projektuotojas kaip atlikto projektavimo rezultatą Operatoriui pateiks – techninius projektus, kuriuos sudaro:
 - 4.5.1. projektinė dokumentacija;
 - 4.5.2. statybą leidžiantys dokumentai ir (ar) kiti reikalingi leidimai, sutikimai ir pan.;
 - 4.5.3. Projekto ekspertizė (kai ji privaloma ir (ar), kai to pageidauja Klientas);
 - 4.5.4. topografinės nuotraukos, melioracijos / drenažo atstatymo projektai (projekto dalys), įvertinant rekomendacijas archeologinei daliai jei tai yra reikalinga;
 - 4.5.5. sklypo sutvarkymo planai, jei tai yra reikalinga;
 - 4.5.6. dokumentai, patvirtinantys teisę įrengti tinklus valstybinėje ir (ar) privačioje žemėje (nacionalinės žemės tarnybos sutikimai, servitutų nustatymo sutartys su servituto zonų brėžiniais, sutikimai dėl žemės naudojimo sąlygų ir kt.);
 - 4.5.7. rekomendacijos dėl pagal techninio projekto nuostatas nepagrindinius darbus (tokius kaip kadastrinių matavimų atlikimas, panaudotos alyvos surinkimas ir (ar) išvežimas, geologinių tyrinėjimų atlikimas ir kt. darbus.
- 4.6. Projektuotojas, apskaičiuodamas statinio ar inžinerinių tinklų statybos sąmatą, privalo vadovautis vėliausios redakcijos UAB „SISTELA“ statinių ir inžinerinių tinklų statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo rekomendacijomis. Klientas/Projektuotojas privalo gauti žemės savininkų, nuomininkų, žemės naudotojų ir valstybinių institucijų sutikimus, suteikiančius teisę įrengti tinklus valstybinėje ir (ar) privačioje žemėje (nacionalinės žemės tarnybos sutikimai, servitutų nustatymo sutartys su servituto zonų brėžiniais, sutikimai dėl žemės naudojimo sąlygų, sutikimai dėl apsaugos zonos nustatymo ir kt.), parengti visus būtinus dokumentus ir organizuoti sutarčių dėl servitutų, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo, sudarymą.
- 4.7. Projektuotojas rengdamas techninį projektą ir numatydamas projekte apskaitos spintos, kabelių spintos pastatymo vietą turi suderinti ją su Klientu (-ais) ir bendrasavininku (-ais) (jeigu jie yra).
- 4.8. Visa projektinė medžiaga turi būti parengta vadovaujantis AB ESO techninių ir darbo projektų rengimo reikalavimais ([AB ESO reikalavimai techniniams ir darbo projektams](#)) bei skirstomojo tinklo technologinės plėtros standartu kuris patalpintas [www.eso.lt](#) skiltyje partneriams. Techninio projekto derinimas vykdomas vadovaujantis AB ESO elektros tinklų investicinių projektų įgyvendinimo tvarka ([AB ESO elektros tinklų investicinių projektų įgyvendinimo tvarka](#)). Tvarkos pateikiamos: [www.eso.lt](#) skiltyje partneriams.
- 4.9. Su Operatoriumi suderintas Projektas galioja iki 3.1 punkte nurodyto termino. Pasibaigus Prijungimo sąlygų ir/ar Projekto galiojimo terminui, Projekto techniniai sprendiniai ar Projektas turi būti koreguojami pagal Operatoriaus naujai išduodamas Prijungimo sąlygas.
- 4.10. Rangos darbų vykdymo metu pastebėjus projekto neatitikimus pagal suderintą projektą patikslinti (pakoreguoti) techninį projektą turi Klientas pagal Operatoriaus pateiktas pastabas (pateiktą informaciją).
- 4.11. Kai Prijungimo sąlygų įgyvendinimas negalimas dėl trečiųjų šalių pagal Operatoriaus išduotas paskutines Prijungimo sąlygas projektuotojas turi pateikti tai įrodančius dokumentus (dokumentai patvirtinantys apie įvykdytą projekto apžiūrą, Klientus kurie atsisako ir t.t.).
- 4.12. Jeigu projektavimo eigoje keičiasi prijungimo paraiškoje nurodyti duomenys, parametrai ir t.t. Klientas turi inicijuoti naujos prijungimo paraiškos išdavimą įskaitant ir senos anuliavimą ir projektavimo darbus atlikti pagal naujas Prijungimo sąlygas.

5. Šalių teisės ir pareigos

- 5.1. Klientas įsipareigoja:
 - 5.1.1. savo lėšomis, rizika ir atsakomybe organizuoti ir koordinuoti projektavimo darbų atlikimą;
 - 5.1.2. teisės aktų nustatyta tvarka parengti ir suderinti su visomis kompetentingomis institucijomis, įstaigomis ir organizacijomis ir (ar) kitais inžinerinių tinklų naudotojais ir (ar) savininkais Operatoriaus elektros tinklų Projektą;
 - 5.1.3. užtikrinti, kad į projektinę sąmatą būtų įtrauktos visos išlaidos ir sąnaudos, reikalingos prijungimo paslaugos Projektui įgyvendinti;
 - 5.1.4. kreiptis į atitinkamą kompetentingą instituciją dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo ir šį dokumentą gauti, jei pagal galiojančius teisės aktus toks dokumentas reikalingas Prijungimo paslaugai gauti.

- 5.2. Operatorius įsipareigoja:
- 5.2.1. Sutartyje nustatyta tvarka, sąlygomis ir terminais užtikrinti Klientui tinkamą projektavimo darbų koordinavimą ir savalaikį darbų priėmimą;
- 5.2.2. jeigu ši Sutartis nutraukiama dėl Operatoriaus kaltės, atlyginti Klientui jo dėl Sutarties nutraukimo patirtus dokumentais pagrįstus tiesioginius nuostolius;
- 5.2.3. suteikti reikiamus įgaliojimus veikti Operatoriaus vardu (jei tokie įgaliojimai yra reikalingi);
- 5.2.4. pateikti Klientui visus reikalingus turimus techninius duomenis bei kitą dokumentaciją.
- 5.3. Projektuotojas įsipareigoja:
- 5.3.1. laikytis visų sutartyje su Klientu, bei šioje Sutartyje nurodytų įsipareigojimų;
- 5.3.2. bendradarbiauti, bei nedelsiant teikti informaciją Operatoriui apie darbų vykdymo eigą;
- 5.3.3. užtikrinti, kad Sutartį pasirašytų tik tie Klientai, kurie kreipėsi į Projektuotoją dėl Projekto parengimo, ir tik nustačius jų tapatybę, tais atvejais, kai Projektuotojui pavedama organizuoti Sutarties pasirašymą su bendra Klientų grupe;
- 5.3.4. tinkamai laikytis kitų teisės aktuose, bei šioje Sutartyje numatytų reikalavimų;
- 5.3.5. vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ – Projektuotojas Projekto originalą (-us) – Projektą su originaliais parašais arba kompiuterines laikmenas su įrašytu ir privalančių pasirašyti asmenų elektroniniais parašais pasirašytu Projektu saugo Lietuvos vyriausiojo archyvaro nustatyta tvarka nuolat.
- 5.4. Projektuotojui suteikiami įgaliojimai:
- 5.4.1. Operatoriaus vardu, šios Sutarties apimtyje atlikti visus veiksmus, susijusius su Operatoriaus tinklų projektavimu, rekonstravimu:
- 5.4.1.1. teikti prašymus valstybinėms ir savivaldybių įstaigoms, įmonėms, organizacijoms ir gauti iš jų sutikimus, statybą leidžiančius dokumentus, bei atlikti visus reikiamus veiksmus, susijusius su minėtų dokumentų gavimu;
- 5.4.1.2. atstovauti Operatoriaus vardu ir Operatoriaus interesais visose valstybės, savivaldybių institucijose, taip pat visuomeninėse ir kitose įstaigose, įmonėse ir organizacijose, bei santykiuose su trečiaisiais (fiziniais ir (ar) juridiniais) asmenimis, Operatoriaus vardu pasirašyti, pateikti, gauti visus reikiamus dokumentus ir atlikti kitus veiksmus, susijusius su šiais pavedimais;
- 5.4.1.3. teikti prašymus ir kitus reikalingus dokumentus žemės savininko, valstybinės ar savivaldybės žemės patikėtinio rašytinio sutikimo gavimui dėl Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo bei registravimo Nekilnojamo turto kadastrė ir registre.

6. Atsakomybė

- 6.1. Šalis, neįvykdžiusi savo prievolių pagal Sutartį arba įvykdžiusi jas netinkamai, privalo kitos Šalies reikalavimu atlyginti visus tiesioginius nuostolius, išskyrus Sutartyje ir įstatymuose numatytas išimtis.
- 6.2. Šalių susitarimu civilinė atsakomybė pagal Sutartį netaikoma šiais atvejais:
- 6.2.1. jei prievolė neįvykdyta ar įvykdyta netinkamai dėl nenugalimos jėgos aplinkybių;
- 6.2.2. kitais Sutartyje ir galiojančiuose teisės aktuose numatytais atvejais.
- 6.3. Ši Sutartis gali būti nutraukiama Kliento iniciatyva, raštu apie tai informavus Operatorių ne vėliau kaip prieš 20 kalendorinių dienų. Tokiu atveju, Klientas įsipareigoja atlyginti Operatoriui dėl Sutarties nutraukimo patirtus dokumentais pagrįstus tiesioginius nuostolius, kuriuos sudaro:
- 6.3.1. kitos Operatoriaus patirtos šios Sutarties vykdymo ir (ar) nutraukimo išlaidos.

7. Sutarties galiojimas, keitimas ir nutraukimas

- 7.1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja iki Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų įvykdymo.
- 7.2. Sutartis gali būti nutraukta Šalių susitarimu.
- 7.3. Sutartis vienašališkai nesikreipiant į teismą ir įspėjus kitą Šalį prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų gali būti nutraukta šiais atvejais:
- 7.3.1. jei Sutarties įvykdyti negalima dėl trečiųjų asmenų veiksmų ar neveikimo ir šios kliūtis negalima pašalinti;
- 7.3.2. jei Sutarties negalima įvykdyti dėl aplinkybių, kurių Šalys negali kontroliuoti ar negalėjo numatyti sutarties sudarymo metu (*force majeure*).
- 7.4. Šalys susitaria, kad Klientas nesant Operatoriaus kaltės turi teisę nutraukti Sutartį vienašališkai nesikreipiant į teismą įspėjus Operatorių prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.
- 7.5. Vienašalis Sutarties nutraukimas 7.4 punkte numatytu atveju yra laikomas Sutarties nutraukimu dėl Kliento kaltės, ir Operatorius dėl tokio nutraukimo įgyja teisę į patirtų dokumentais pagrįstų tiesioginių nuostolių atlyginimą.
- 7.6. Šalių susitarimu Klientui Operatoriaus savitarnos svetainėje, esant techninėms galimybėms, elektronškai patvirtinus, jog Klientas sutinka su Sutarties sąlygomis, arba pasirašius Sutartį sertifikuotu elektroniniu parašu, laikoma, jog Klientas (Operatoriaus savitarnos svetainėje užregistruotas asmuo) pasirašė Sutartį elektroninėmis ryšių priemonėmis.

- 7.7. Sutartis gali būti keičiama ir papildoma Šalių susitarimu. Sutarties papildymai ir pakeitimai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir patvirtinti Šalių parašais arba, esant techninėms galimybėms, yra sudaryti Sutarties Bendrųjų sąlygų 7.6. punkte nurodyta tvarka.

8. Konfidencialumas

- 8.1. Sutarties sąlygos ir vykdančią Sutartį Šalių gauta informacija yra konfidenciali ir viešai neskelbiama be kitos Šalies sutikimo, išskyrus Sutartyje ir Lietuvos Respublikos įstatymų imperatyviai numatytus atvejus.
- 8.2. Šalys susitaria, kad informacijos pateikimas nebus laikomas Bendrųjų sąlygų 8.1 punkto pažeidimu, jeigu informacija pateikiama audito įmonei, kuri pagal sutartį atlieka Šalių veiklos ar finansinės atskaitomybės auditą ir (ar) informacija perduodama bet kurios iš Šalių akcininkui, turinčiam kontrolinį akcijų paketą, ir (ar) su juo susijusioms įmonėms ir jeigu informacijos gavėjas bus įpareigotas laikytis ne mažesnių konfidencialumo įsipareigojimų, nei numatyta Sutartyje.

9. Asmens duomenų apsauga

- 9.1. Operatorius tvarko Kliento asmens duomenis paslaugų teikimo, sutarčių sudarymo ir vykdymo, atsiskaitymo už teikiamas paslaugas, įsiskolinimo valdymo, administravimo ir išieškojimo bei teisės aktuose numatytų Operatoriaus funkcijų bei pareigų vykdymo tikslais.
- 9.2. Operatorius taip pat gali tvarkyti Kliento kontaktinius asmens duomenis tiesioginės rinkodaros tikslais (siūlant vartotojams naujus produktus, paslaugas, taip vykdančiam vartotojų nuomonės apklausas, siekiant gerinti Operatoriaus paslaugų kokybę, vartotojų patirtį bei vystyti naujas paslaugas ir produktus), kai Klientas yra davęs tam sutikimą.
- 9.3. Klientas susisiekęs su Operatoriumi raštu ir Operatoriui nustačius asmens tapatybę, gali įgyvendinti šias savo asmens duomenų teises:
- 9.3.1. susipažinti su tvarkomais savo asmens duomenimis;
- 9.3.2. reikalauti ištaisyti neteisingus, neišsamius, netikslus savo asmens duomenis;
- 9.3.3. reikalauti sunaikinti asmens duomenis arba sustabdyti, išskyrus saugojimą, asmens duomenų tvarkymo veiksmus, jei tai atliekama pažeidžiant teisės aktų reikalavimus;
- 9.3.4. gauti su savimi susijusius asmens duomenis, kuriuos jis pateikė susistemintu, įprastai naudojamu ir kompiuterio skaitomu formatu;
- 9.3.5. apriboti savo asmens duomenų tvarkymą pagal taikomus teisės aktus, pvz. laikotarpiui, per kurį Klientas įvertins, ar asmuo turi teisę prašyti, kad jo asmens duomenys būtų ištrinti;
- 9.3.6. tuo atveju, kai asmens duomenys yra tvarkomi sutikimo pagrindu – pareikšti nesutikimą tvarkyti asmens duomenis nedarant poveikio sutikimo grindžiamo atšaukimo teisėtumui;
- 9.3.7. pateikti skundą Valstybinei duomenų apsaugos inspekcijai.
- 9.4. Operatorius siekdamas užtikrinti tinkamą Sutarties vykdymą turi teisę perduoti Kliento asmens duomenis Operatoriaus vardu ir (ar) jo nurodymu veikiantiems tretiesiems asmenims teikiantiems Klientų aptarnavimo, programinės įrangos priežiūros, apskaitos, įsiskolinimų administravimo ir kitas paslaugas.
- 9.5. Operatorius tvarko Kliento asmens duomenis ne ilgiau, nei to reikalauja nurodyti duomenų tvarkymo tikslai ar numato taikomi teisės aktai, jeigu juose yra nustatytas ilgesnis duomenų saugojimo terminas.
- 9.6. Aukščiau nurodytais tikslais Operatorius tvarko šiuos Kliento asmens duomenis: vardą, pavardę, asmens kodą arba gimimo datą, adresą, telefono numerį, el. pašto adresą, suvartojimo duomenis, mokėjimų duomenis (mokėtinas sumos, nepadengtus įsiskolinimus, mokėjimų istoriją, kt.) ir kitus Kliento pateiktus duomenis bei kitą su šios Sutarties sudarymu ir vykdymu susijusią informaciją.
- 9.7. Detalesnė informacija apie Kliento asmens duomenų tvarkymą ir susijusias teises viešai skelbiama Operatoriaus internetinėje svetainėje www.eso.lt/privatumas.
- 9.8. Projektuotojas tvarko Kliento asmens duomenis Projektavimo paslaugų teikimo, Projektavimo sutarčių sudarymo ir vykdymo tikslais.
- 9.9. Projektuotojas tvarko Kliento asmens duomenis ne ilgiau, nei to reikalauja nurodyti duomenų tvarkymo tikslai ar numato taikomi teisės aktai, jeigu juose yra nustatytas ilgesnis duomenų saugojimo terminas.
- 9.10. Aukščiau nurodytais tikslais Projektuotojas tvarko šiuos Kliento asmens duomenis: vardą, pavardę, parašą, asmens kodą arba gimimo datą, adresą, telefono numerį, el. pašto adresą, elektros suvartojimo duomenis, mokėjimų duomenis (mokėtinas sumas, nepadengtus įsiskolinimus, mokėjimų istoriją, kt.) ir kitus Kliento pateiktus duomenis bei kitą su Projektavimo sutarties sudarymu ir vykdymu susijusią informaciją.
- 9.11. Klientas yra informuotas, kad jo asmens duomenys (vardas, pavardė, parašas) taps žinomi kitiems sutartį pasirašantiems klientams tuo atveju, jeigu kliento pasirašoma sutartis yra sudaroma dėl bendros klientų grupės Projekto ir tai nebus laikoma šalių konfidencialumo pažeidimu.

10. Baigiamosios nuostatos

- 10.1. Sutartis sudaryta tik Sutarties Šalių naudai ir jokia Sutarties nuostata nebus aiškinama kaip suteikianti kokias nors trečiajam šaliai teisę pareikšti ieškinį ar teistis, ar kaip sukurianti kokias nors kitas prievolės bei atsakomybę trečiųjų šalių atžvilgiu.
- 10.2. Nepavykus ar uždelsus pasinaudoti kokia nors teise ar teisių gynbos priemone pagal Sutartį, tai nebus laikoma atsisakymu nuo tokios teisės ar teisių gynbos priemonės. Tik vienareikšmis raštiškas šalies patvirtinimas apie atsisakymą gali būti traktuojamas kaip atsisakymas nuo tam tikros teisės ar gynbos priemonės.
- 10.3. Sutarties nutraukimas ar laikotarpio pasibaigimas neatleidžia Šalių nuo įsipareigojimų, kurie pagal savo pobūdį turėtų ir toliau išlikti galioje¹. Šalys ir toliau visiškai atsako už visus atsiskaitymo įsipareigojimus, prisiimtus iki Sutarties nutraukimo ar laikotarpio pasibaigimo.
- 10.4. Visi pranešimai, ataskaitos ir kitas susirašinėjimas, vykdam Sutartį, įteikiami Sutarties šaliai pasirašytinai arba siunčiami paštu ar el. paštu. Jeigu Sutartyje nenurodyta kitaip, raštiški pranešimai laikomi gautais šiais atvejais:
 - 10.4.1. jei praėjo 5 (penkios) kalendorinės dienos po to, kai jis buvo išsiųstas registruotu paštu;
 - 10.4.2. išsiuntimo el. paštu dieną, o jei tai buvo ne darbo diena – kitą darbo dieną;
 - 10.4.3. įteikiant pasirašytinai tą dieną, kai gavėjas gauna savo adresu jam pateiktą informaciją ir pasirašo, kad ją gavo.
- 10.5. Jeigu keičiasi Sutartį pasirašiusių Šalių juridiniai adresai, banko sąskaitų numeriai ir (ar) kiti rekvizitai, tai Šalys privalo apie tai informuoti vieną kitą raštu arba paskelbti apie rekvizitų pasikeitimą viešu skelbimu².
- 10.6. Sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.
- 10.7. Ginčai tarp Šalių vykdam Sutartį sprendžiami derybų keliu. Nepavykus ginčų išspręsti derybų keliu, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka Lietuvos Respublikos teisme.
- 10.8. Sutartis sudaroma Šalims pasirašant vieną Sutarties egzempliorių, kuris grąžinamas Klientui (išskyrus Sutarties Bendrųjų sąlygų 7.6 punkte numatytus atvejus, kai Sutartis sudaroma elektroniniu būdu). Operatorius saugo Šalių pasirašyto ir Klientui grąžinto Sutarties egzemplioriaus elektroninę (skenuotą) versiją. Klientui grąžintas Sutarties egzempliorius ir Operatoriaus saugoma tokio egzemplioriaus elektroninė (skenuota) versija turi vienodą juridinę galią.

11. Pridedami dokumentai

- 11.1. PRIDEDAMA. Bendros Klientų grupės narių rekvizitai ir parašai 1 lapas.

¹ įskaitant, bet neapsiribojant, teisių gynbos priemones, pasižadėjimus kompensuoti, konfidencialumo įsipareigojimus ir ginčų sprendimą.

² Šalis, neįvykdžiusi šių reikalavimų, negali pareikšti pretenzijų ar atsikirtimų, jog kitos šalies veiksmai, atlikti pagal paskutinius jai žinomus rekvizitus, neatitinka Sutarties sąlygų arba jog ji negavo pranešimų, siųstų pagal tuos rekvizitus.

Operatoriaus rekvizitai ir parašai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Pagrindinės buveinės adresas:
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius

Identifikavimo kodas 304151376
Bendras AB ESO telefonas: 1852
Kontaktinis elektroninio pašto adresas:
info@eso.lt
Interneto svetainės adresas:
www.eso.lt

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Atstovo pareigos:
Tinklų plėtros skyriaus vadovas

Donatas Kiltinavičius
(atstovo vardas ir pavardė, parašas)

Klientas

Esu susipažinęs su Sutarties nuostatomis.
Su Sutarties sąlygomis sutinku.

Ukmergės rajono savivaldybės
Administracijos direktoriaus
Darina Varnagytė
(data, vardas ir pavardė)

Projektuotojas / projektavimo įmonės atstovas

Esu susipažinęs su Sutarties nuostatomis.
Su Sutarties sąlygomis sutinku.

ISK21-80516
2021-09-01
Tiekėjo atstovas
pagal įsakymą Nr. 47-1

PROJEKTA/C
(Prijungimo sąlygų nr., data, vardas ir pavardė, parašas)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.35118

A.k. [redacted]

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

14177

Išduotas 2015 m. spalio 30 d.
Pirmą kartą išduotas 2015 m. spalio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Projekto derinimo lentelė

Investicinis numeris:	E2N7180516
Projekto pavadinimas:	El. įrenginių iškėlimas/apsaugojimas
Objekto adresas:	Žiedo g. -, Ukmergė, Ukmergės r. sav.
Projektuotojas/Rangovas:	Projektai ir Co, UAB
Projekto numeris:	10926-01-TDP-E3
Projekto tipas:	Techninis projektas
Darbų rūšis:	Iškėlimas
Administracinis rajonas:	Ukmergė
Regionas:	Panevėžio

Eil.	Pareigos	Vardas Pavardė	Data	Veiksmas
1	Vyr. Inžinierius		2021-12-14	Patvirtinta

Projektas patvirtintas:	2021-12-14 12:06
Projekto derinimo lentelė sugeneruota:	2021-12-14 10:07
Projekto derinimo lentelę sugeneravo:	



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS
UKMERGĖS SKYRIUS**

Gavėjas:
Energijos skirstymo operatorius, AB
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius

Nr. SUVA- -(8.53.E.)*
į 2021-11-16 Nr. GST-19461

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS
IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE
ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Ukmergės skyrius, atsižvelgdamas į 2021-11-16 prašymą Nr. GST-19461, neprieštaruoja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "0,4 kV kabelių linijos" (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergė

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 516 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniesiems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Ukmergės skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

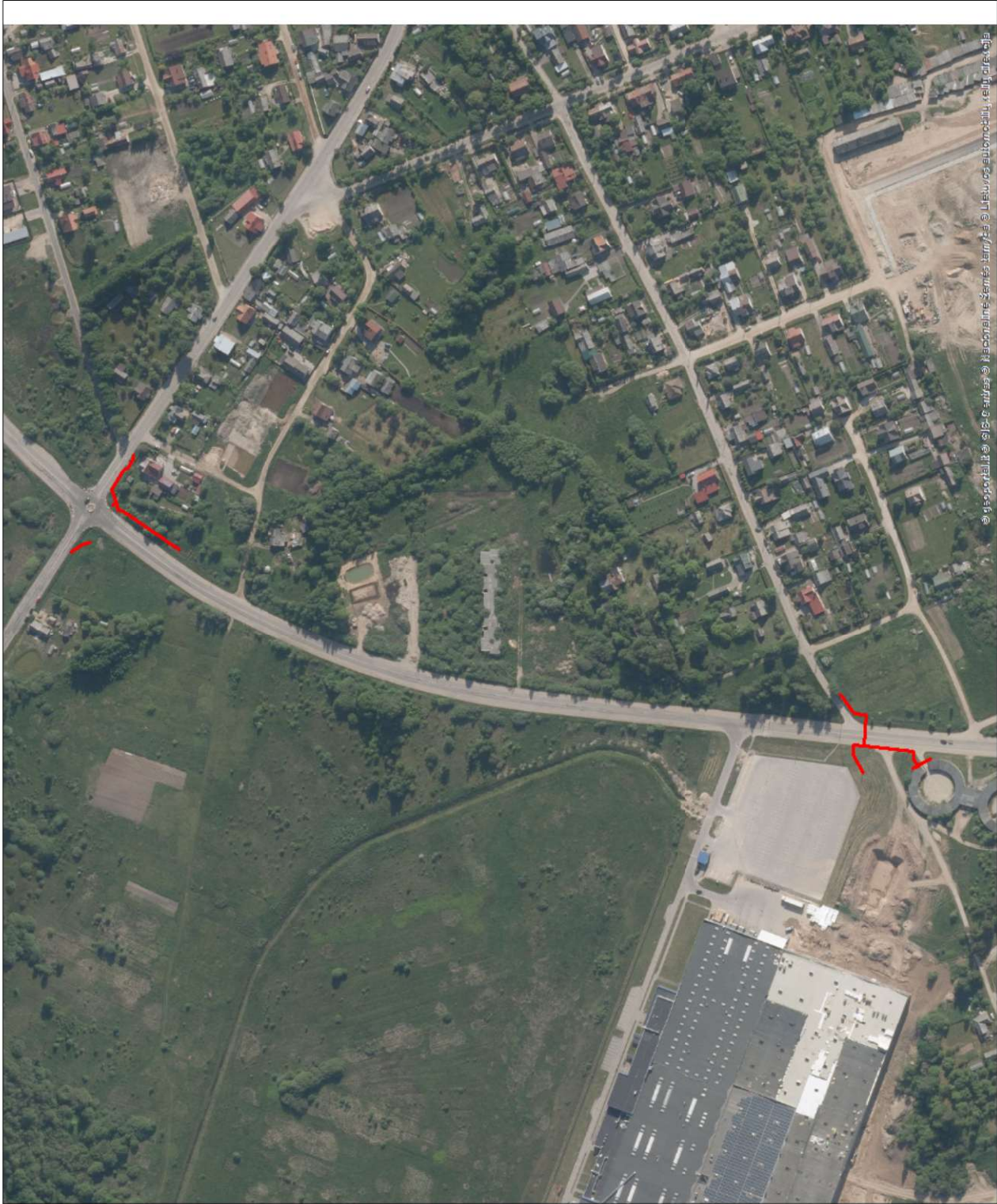
Skyriaus vedėjas (-a)*

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

*** Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

2021-11-16 PRAŠYMO NR. GST-19461 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:3000



© Visasportai.lt ir GIS-portalas.lt Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Ukmergės skyrius

Sutartiniai žymėjimai

Sutartiniai žymėjimai	
Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Galvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Galvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Galvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Energijos skirstymo operatorius, AB
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Ukmergės skyrius

6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

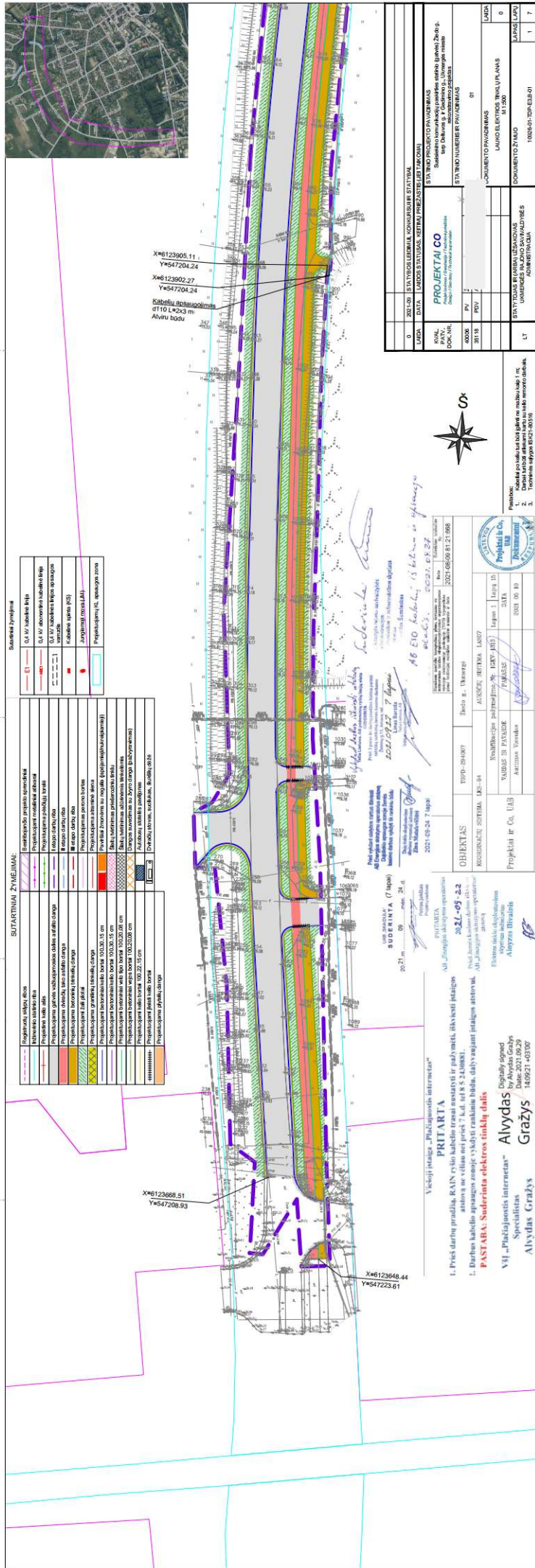
Projektas yra parengtas pagal šiuos privalomus dokumentus ir pagrindinius normatyvinius statybos dokumentus:

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. liepos 1 d.	STR 1.06.01:2016
2.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. sausio 1 d.	STR 1.04.04:2017
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2019 m. spalio 1 d.	EĮĮBT
4.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2020 m. sausio 1 d.	ELIĮT
5.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2017 m. sausio 1 d.	SEEĮT
6.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2015 m. gegužės 22 d.	Nr. 1-303
7.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2020 m. sausio 1 d.	Nr. 1-93
8.	Statinio projekto. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.	LST 1569:2000
9.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	
10.	Atliekų tvarkymo taisyklės. Galiojanti suvestinė redakcija 2018 m. gruodžio 6 d.	
11.	AB „Elektros skirstymo operatorius“ techniniai reikalavimai medžiagoms, įrenginiams ir projektams	
12.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999
13.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3	Lapas	Lapų
			18	29

7. BRĖŽINIAI

PROJEKTAI CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3	Lapas	Lapų
			19	29

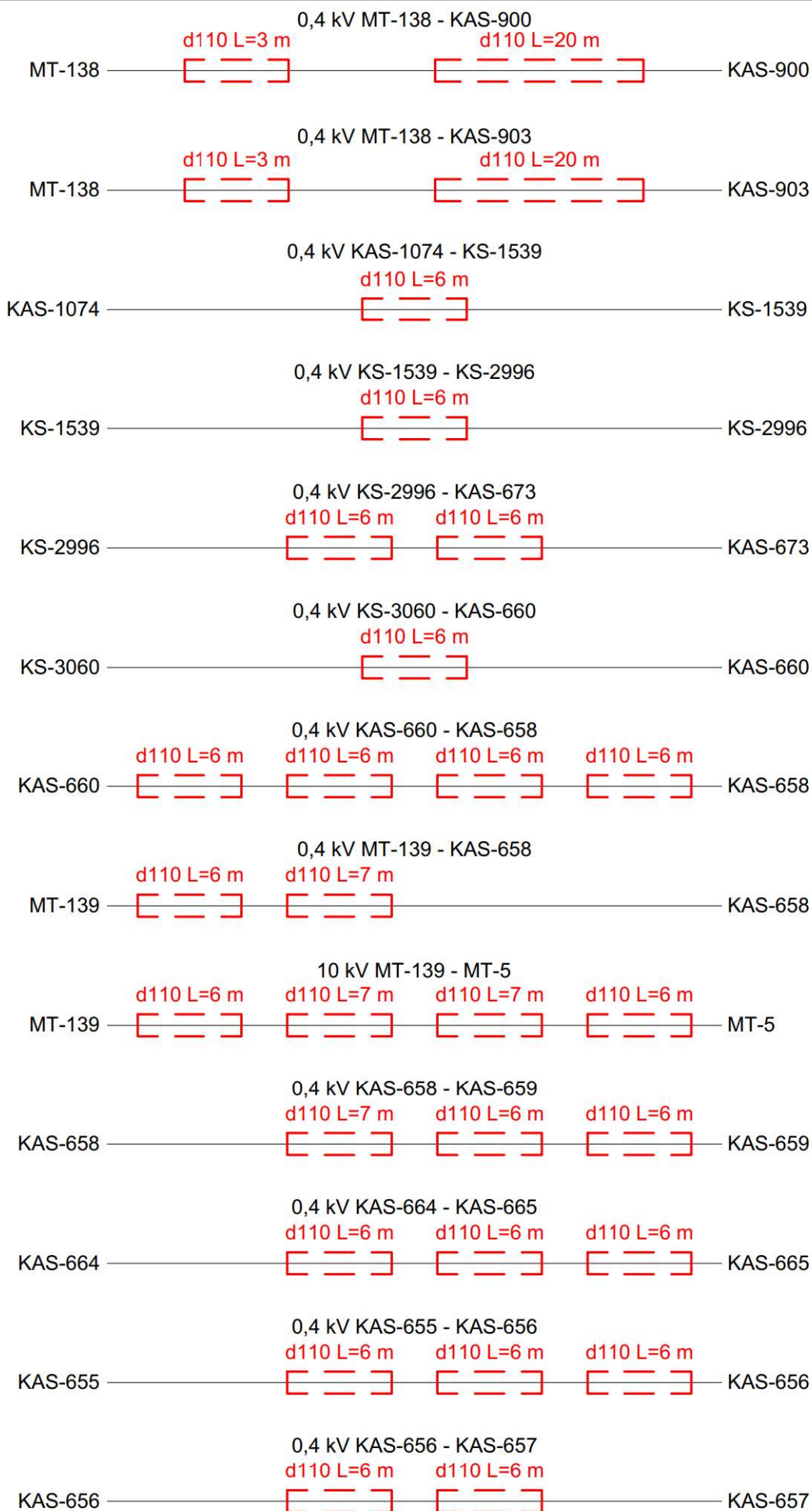








[illegible]



DOKUMENTO ŽYMUO

10926-01-TDP-E3.B-02

LAPAS

3

LAPŲ

3

LAIDA

0

8. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis, mm ²	Viso ilgis, m	Kabelio pakojimo būdas ir ilgis ,m						Tranšėjos kasimas esant joje kabelių, m						Kabelio movų montavimas, vnt.	
Pradžia	Pabaiga			Tranšėjoje ,m		Vamzdyje uždaru būdu, m	KS, m	Atrama, m		1	2	3	4	5	6	Galinė	Jungiamoji
				Dengiant signaline juosta	Vamzdyje d 110 mm			Dengiant gaubtu	Apkabom								
KS-50-200-6 JM-2.1	KS-50-200-6 JM-2.2	Al 4x16	20	20	18	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	2	
KS-50-200-6 JM-1.1	KS-50-200-6 JM-1.2	Al 4x16	42	42	38	4	-	-	-	42	-	-	-	-	-	2	
KS-50-200-7	KS-50-200-3 JM-3.1	Al 4x16	110	108	104	4	2	-	-	108	-	-	-	-	1	1	
KAS-900	KS/KAS-1	Al 4x150	105	56	56	45	4	-	-	56	-	-	-	-	2	-	
KS/KAS-1	Atrama 101/2	Al 4x150	95	58	58	25	2	2	8	58	-	-	-	-	2	-	
KS/KAS-1	Esama PP	Al 4x35	18	14	14	-	4	-	-	14	-	-	-	-	2	-	
KS/KAS-1	Esamas vartotojas	Al 5x16	10	8	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	1	1	
Iš viso			400	306	288	78	14	2	8	298	0	0	0	0	8	5	

PROJEKTAI CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3	Lapas	Lapų
			23	29

9. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

0,4-10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos atkasimas/užkasimas 1 kabeliui rankiniu būdu		m	536	
2.	Vamzdžio klojimas tranšėjoje atviru būdu		m	288	
3.	Vamzdžio klojimas uždaru būdu		m	78	
4.	Surenkamo vamzdžio klojimas tranšėjoje		m	248	
5.	Signalinės juostos paklojimas		m	536	
6.	Kabelio tiesimas vamzdyje		m	366	
7.	Kabelio tiesimas atramoje		m	10	
8.	Trifazės keturių vietų apskaitos spintos su tranzitine dalimi montavimas		vnt	2	
9.	KS/KAS prijungimas prie įžeminimo kontūro		kompl	2	
10.	Atramos prijungimas prie įžeminimo kontūro		kompl	1	
11.	Viršįtampių montavimas atramoje		kompl	1	
12.	Kabelio apsaugos montavimas atramoje		kompl	1	
13.	Iki 1000 V įtampos 240 mm ² skersp. kabeliui galinės movos montavimas		vnt	8	
14.	Iki 1000 V įtampos 240 mm ² skersp. kabeliui jungiamosios movos montavimas		vnt	5	
15.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas		kompl	1	
16.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	7	
17.	Įžeminimo kontūro įrengimas, R≤10Ω		kompl	3	
18.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	3	
19.	Išpildomoji geodezinė nuotrauka		vnt	1	
20.	Leidimas žemės kasimo darbams		vnt	1	
21.	Topografinis nužymėjimas		vnt	1	
Išmontavimo darbai					
1.	Esamos KAS-900 išmontavimas		kompl	1	
2.	Įvadinės vienos apskaitos KAS-230 išmontavimas nuo atramos		kompl	1	
3.	Galinės atramos su paramščiu išmontavimas		kompl	1	
4.	Tarpinės atramos išmontavimas		kompl	1	
5.	Oro linijos A-35 laidų išmontavimas		m	348	
6.	Oro linijos AMKA 3x35+50 laidų išmontavimas		m	36	

0,4-10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: - Laidininkų skaičius – 4;	Al 4x150 mm ²	m	200	8.1.15	

KVAL. DOK. NR.	PROJEKTAI/CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com		ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas		
35118	PDV	A. Matevičius	2021-10	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
				Darbų, medžiagų ir įrenginių poreikio žiniaraštis		0
ETAPAS	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP	AB ESO / UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			10926-TDP-E3.SŽ		Lapų
						24
						29

	- Laidininkas – atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;					
2.	Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: - Laidininkų skaičius – 4; - Laidininkas – atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;	Al 4x35 mm ²	m	18	8.1.15	
3.	Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: - Laidininkų skaičius – 4; - Laidininkas – atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;	Al 4x16 mm ²	m	172	8.1.15	
4.	Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: - Laidininkų skaičius – 4; - Laidininkas – atkaitintas aliuminis; Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;	Al 5x16 mm ²	m	10	8.1.15	
5.	Kabelių signalinė juosta: - Juostos plotis - 200 mm;		m	536	9.2	
6.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija jungiamos movos: - Eksploatavimo sąlygos – lauke;	Al 4x16 mm ²	kompl	5	10.1.3	
7.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos: - Eksploatavimo sąlygos – lauke;	Al 4x150 mm ²	kompl	4	10.1.3	
8.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos: - Eksploatavimo sąlygos – lauke;	Al 4x35 mm ²	kompl	2	10.1.3	
9.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos: - Eksploatavimo sąlygos – lauke;	Al 4x16 mm ²	kompl	1	10.1.3	
10.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės movos: - Eksploatavimo sąlygos – lauke;	Al 5x16 mm ²	kompl	1	10.1.3	
11.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija jungiamosios movos: - Eksploatavimo sąlygos – lauke;	Al 5x16 mm ²	kompl	1	10.1.3	
12.	Surenkami apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo –110 mm	d-110mm	m	248	9.3	
13.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo –110 mm	d-110mm	m	288	9.3	
14.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami uždaru būdu: -Išorinis skersmuo –110 mm	d-110mm	m	78	9.4	
15.	Kabelio apsauga atramoje, 2m		vnt	1		
16.	Kabelio laikiklis atramoje		vnt	5		
17.	Kabelio apsaugos vamzdis atramoje	d32	m	5		

18.	Oro linijos viršįtampių ribotuvas		vnt	3		
19.	Elektros įrenginių žymenys: - Plokštelės medžiaga ir spalva: – kietas, standus plastikas – balta; - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus – ilgis, plotis; - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacijų tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ – tekstas, šrifto aukštis; Plokštelė pateikiama – be skylių;		kompl	1	17.1	
20.	0,4 kV kabelių spinta su apskaitos prietaisais (žiūrėti el. schemą brėž): - kabelių spinta sudaryta iš modulių: - kabelių spintos dalies modulis, - apskaitos dalies, - spintos pagrindo;	KAS-900	vnt.	1	2.4	
21.	0,4 kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai: - Polių išdėstymas – vertikalus; - Vardinė srovė – 250A; - Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 1x240mm ² ; - Saugiklių lydziųjų įdėklų dydis -1; Matavimo transformatorių įrengimo vieta – be matavimo transformatorių įrengimo vietos;		vnt.	3	3.4	
22.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Lydziojo įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydziojo įdėklo veikimą;	80 A 250 A 125 A	vnt.	9	13.2.1	
23.	Apskaitos dalies modulis: - Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 4; - Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – nemontuojamas; Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė –100A,		vnt.	4		
24.	Bendrieji reikalavimai: Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x240 mm ² , Kabelinės spintos tvirtinimas - pastatoma ant pagrindo.					
25.	Automatiniai jungikliai: -Vardinė srovė –100A; -Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą - C; -Prijungimo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 25 mm ² ; -Laidininko prijungimas – varžtiniais apkabiniais gnybtai;		vnt.	-	3.8	

	-Polių skaičius – 3;					
26.	0,4 kV kabelių spinta su apskaitos prietaisais (žiūrėti el. schemą brėž): - kabelių spinta sudaryta iš modulių; - kabelių spintos dalies modulis, - apskaitos dalies, - spintos pagrindo;	KS/KAS-1	vnt.	1	2.4	
27.	0,4 kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai: - Polių išdėstymas – vertikalus; - Vardinė srovė – 250A; - Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 1x240mm ² ; - Saugiklių lydziųjų įdėklų dydis -1; Matavimo transformatorių įrengimo vieta – be matavimo transformatorių įrengimo vietos;		vnt.	2	3.4	
28.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžio įdėklo veikimą;	80 A	vnt.	6	13.2.1	
29.	Apskaitos dalies modulis: - Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 4; - Daugiafunkcinis terminalas, skirtas nuotoliniam duomenų perdavimui per GSM (GPRS, CSD) tinklą – nemontuojamas; Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė –100A,		vnt.	4		
30.	Bendrieji reikalavimai: Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai –, 4x240 mm ² , Kabelinės spintos tvirtinimas - pastatoma ant pagrindo.					
31.	Automatiniai jungikliai: -Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898-1 standartą - C; -Prijungimo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 25 mm ² ; -Laidininko prijungimas – varžtiniais apkabiniais gnybtais; -Polių skaičius – 3;	C16 A	vnt.	1	3.1	
32.	Moduliniai kirtikliai: -Prijungimo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) – 25 mm ² ; -Laidininko prijungimas – varžtiniais apkabiniais gnybtais; -Polių skaičius – 3;	63 A	vnt.	1	3.10	
33.	Įžeminimo kontūras:		kompl.	3		
	Įžeminimo juosta 30x4 mm		m	1		
	Vertikalūs plieniniai strypai;		vnt.	8	6.1	
	Antgalis įkalimo strypui		vnt.	1		
	Jungiamoji kryžmė strypas/juosta		m	1	6.3	

34.	Sandarinio medžiaga vamzdžiams užsandarinti		vnt.	1		
-----	---	--	------	---	--	--

	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com	10926-TDP-E3.SŽ	Lapas	Lapų
			28	29

10. SĄMATOS

KVAL. DOK. NR.	PROJEKTAI/CO	Projektai ir Co, UAB Ateities pl. 31, Kaunas, Lietuva Tel Nr. +37044770120 El. paštas: projektavimas@zilinskis.com			ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS Susisiekimo komunikacijų paskirties statinio (gatvės) Žiedo g. tarp Deltuvos g. ir Gedimino g., Ukmergės mieste rekonstravimo projektas		
35118	PDV	A		2021-10	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
					Sąmata		0
ETAPAS	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TDP	AB ESO / UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				10926-TDP-E3.SAM		Lapų
							29
							29