

STATYTOJAS: AB „Energijos skirstymo operatorius“
STATYTOJO ADRESAS: Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius
UŽSAKOVAS: Švenčionių rajono savivaldybės administracija
UŽSAKOVO ADRESAS: Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys

SUTARTIES PAVADINIMAS: Sutartis dėl statinių (susisiekimo komunikacijos) techninių projektų ir (ar) aprašų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS: UL-22-0030
STATINIO PROJEKTO ETAPAS: Statinio kapitalinio remonto techninis projektas
STATINIO PAVADINIMAS: 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)
STATINIO KATEGORIJA: Nesudėtingasis statinys, I grupė
STATINIO PROJEKTO DALIS: Elektrotechnikos dalis (AB ESO sąlygos Nr. ISK22-A7263)
BYLOS ŽYMUO: LE
BYLOS LAIDOS ŽYMUO: 0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: 2022-08

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS		Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	17572	Kęstutis Šližys

STATYTOJAS: **AB „Energijos skirstymo operatorius“**
STATYTOJO ADRESAS: **Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius**
UŽSAKOVAS: **Švenčionių rajono savivaldybės administracija**
UŽSAKOVO ADRESAS: **Vilniaus g. 19, 18116 Švenčionys**

SUTARTIES PAVADINIMAS: **Sutartis dėl statinių (susisieikimo komunikacijos) techninių projektų ir (ar) aprašų parengimo ir projektų vykdymo priežiūros paslaugų pirkimo**
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: **Sodo g., Kaltanėnų mstl., Kaltanėnų sen., Švenčionių raj. sav. kapitalinio remonto projektas**
STATINIO PROJEKTO NUMERIS: **UL-22-0030**
STATINIO PROJEKTO ETAPAS: **Statinio kapitalinio remonto techninis projektas**
STATINIO PAVADINIMAS: **02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)**
STATINIO KATEGORIJA: **Nesudėtingasis statinys, I grupė**
STATINIO PROJEKTO DALIS: **Elektrotechnikos dalis (AB ESO sąlygos Nr. ISK22-A7263)**
BYLOS ŽYMUO: **LE**
BYLOS LAIDOS ŽYMUO: **0**
BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2022-08**

Statytojas Tvirtinu

Projektuotojas ir pareigos	Kvalifikaciją patvirtinančio dok. Nr.	Vardas Pavardė
UAB „URBAN LINE“ DIREKTORIUS		Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	25326	Vitalijus Aleksandrovas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS	17572	Kęstutis Šližys

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
UL-22-0030	TP	2022



Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
 Įmonės kodas: 300149157
 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
 Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: EL. ĮRENGINIŲ PERKĖLIMAS / REKONSTRAVIMAS

OBJEKTO VIETA: SODO G., KALTANĖNAI, ŠVENČIONIŲ R. SAV.

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: PAPRASTASIS REMONTAS

INVESTICINIS NUMERIS: E2N72A7263

UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	K. Šližys Atestato Nr. 17572		2022-08
PDA	K. Šližys		2022-08

Tel. Nr.: 8 699 19380
 El. paštas: info@urbanline.lt
 Įmonės pavadinimas: UAB „Urban line“
 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD / S	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g., unik. Nr. 4400-5787-4706)	
2.	LE	0	Elektrotechnikos dalis. 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)	
3.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	<i>Laida</i> 0
			<i>Dokumento žymuo</i> UL-22-0030-XX-TP-PSŽ-01	<i>Lapas</i> 1
				<i>Lapų</i> 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	LE	0	Elektrotechnikos dalis. 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1	0	Antraštinis lapas		-
UL-22-0030-02-TP-LE.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3
UL-22-0030-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		4
UL-22-0030-02-TP-LE.PPL-01	1	0	Projekto pritarimų lentelė		5
UL-22-0030-02-TP-LE.TPOR-01	1	0	Techniniai projektuojamo objekto rodikliai		6
UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01	2	0	Aiškinamasis raštas		7-8
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	7	0	Techninės specifikacijos		9-15
UL-22-0030-02-TP-LE.SŽ-01	2	0	Sąnaudų žiniaraštis		16-17

GRAFINIAI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-01	1	0	Situacijos schema, M 1:1250		18
UL-22-0030-02-TP-LE.B-01	2	0	Esamų elektros tinklų pertvarkymo planas. M 1:500		19-20
UL-22-0030-02-TP-LE.B-02	1	0	Esamų elektros tinklų pertvarkymo schema		21

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
-	1		Priedų antraštinis lapas		22
-	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr.ISK22-A7263		23-24
-	5	-	Projekto pritarimai, derinimai		25-29
-	2	-	Specialistų, rengusių LE dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		30-31
-	5	-	Sąmata		-

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas 02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)		
	25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
	17572	SPDV	K. Šližys		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01		Lapas 1
					Lapų 1

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	Pareigos, Vardas Pavardė	Data	Parašas	Pastabos
1.	Švenčionių rajono savivaldybės administracija	Vietinio ūkio skyriaus mentorius Juozas Urbanavičius	2022-10-17	Yra	Brėž. Nr. UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
2.	Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcija	Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Voldemaras Kutra	2022-10-14	Yra	Brėž. Nr. UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
3.	Švenčionių rajono savivaldybės administracija	Kaltanėnų seniūnijos Vyriausiasis specialistas Gintautas Varnas	2022-10-20	Yra	Pritarta Brėž. Nr. UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas 02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)		
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		
	17572	SPDV	K. Šližys		
			Dokumento pavadinimas: PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.PPL-01		Lapas
					Lapų
				1	1

TECHNINIAI-EKONOMINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,060	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	-	
Antžeminės dalies	km	0,060	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	4	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	-	
0,4 kV	mm ²	5A-35	
Įrenginiai			
Transformatorinė (1x630 kVA)	kompl.	-	

STATINIO EKONOMINIAI RODIKLIAI. 0,4kV OL IŠKĖLIMAS

Eil. Nr.	Suvestinių išlaidų sąmata	Kaina, € su PVM
III.	STATINIŲ IR JO DALIŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS Statybos montavimo darbai	3107,70
V.	KITOS IŠLAIDOS Trasos nužymėjimas Išpildomoji nuotrauka	50,00 80,00
VI.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	155,39
	IŠ VISO II-VI	3393,09

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
			SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	Statinio numeris ir pavadinimas					
25326	SPV	V. Aleksandrovas				
17572	SPDV	K. Šližys		Dokumento pavadinimas:	Laida	
				TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI	0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
			UL-22-0030-02-TP-LE.TPOR-01		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šis techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 reikalavimus *ir AB „Energiijos skirstymo operatorius“ išduotas elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK22-A7263.*

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EJBT-2012 (Žin., 2012-02-09, Nr. 18-816)
2.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIIT-2012 (Žin., 2012 Nr. 2-58)
3.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	EJRAAT-2011 (Žin., 2011-06-02, Nr. 67-3199)
4.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
5.	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
6.	Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
7.	Elektrotechninių gaminių saugos techninis reglamentas	(TAR, 2016-04-26, Nr. 10372)
8.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys	2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281
9.	Skaiciuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika	2014 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 1-312 (TAR, 2014-12-29, Nr. 20807)
10.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	EETNT-2010 (Žin., 2013, Nr. 125-6396)
11.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETET-2012 (Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443)
12.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEET-2010 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1878)
13.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	ETAT-2010 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1877)
14.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	DT 5-00 (Žin., 2001-01-10, Nr. 3-74)
15.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
16.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	LST EN 1569:2012
17.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas. Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka	GKTR 2.01.01:1999
18.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	TAR, 2019-06-19, Nr. 9862

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

EIL. NR.	TECHINIO PROJEKTO DALIS	PROGRAMINĖ ĮRANGA	GALIOJIMAS
1.	ELEKTROTECHNIKA	AutoCAD LT	Neterminuota
		Microsoft Office	Neterminuota

Šioje projekto dalyje pateikti sprendiniai esamos 0,4kV oro linijos L-201 iš ŠI-523, trukdančios atlikti gatvės remonto darbus, pertvarkymui.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas:	Laida
	17572	SPDV	K. Šližys			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01		1	2

Techniniame projekte atlikta:

Esamos 0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 atramos 201/3 pertvarkymas

Į gatvę išsikišantis atramos Nr.201/3 esamas paramstis perstatomas sumažinant jo žingsnį 1-u metru iki ~3m.

Esamos 0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 tarp atramų 201/11 – 201/12 pertvarkymas

Atrama Nr. 201/11 išmontuojama. Brėžinyje -LE.B-01 nurodytoje vietoje linijos ašyje projektuojama nauja atrama h-11,0m su traversomis dvigubam laidų rišimui. Protarpyje montuojami nauji laidai 4A-35 + A-35 ir sujungiami su esamais. Laidų rišimas dvigubas. Atlikus darbus užtikrinti esamo gatvės apšvietimo elektros tinklo veikimą.

Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas į prieš tai buvusį lygį. Esamų dangų ardymas ir atstatymas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje. Šioje projekto dalyje priimtas dangų, išeinančių už automobilių aikštelių įrengimo darbų zonos ribų, atstatymas. 0,4kV OL pakeitimo požeminėmis KL ir esamų kabelių apsaugojimo montavimo darbus numatoma atlikti vienu etapu kartu su automobilių aikštelių įrengimu;

Projektuojami elektros įrenginiai atitinka AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus.

Atliekant montavimo darbus trečiųjų asmenų interesai nėra pažeidžiami. Visus montavimo ir įžeminimo darbus atlikti pagal E[BT ir ELIT reikalavimus.

Dokumento žymuo: UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų numatytų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

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

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jeigu prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Viengysliai laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas darbo projekto ruošimą ir tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo techninio projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą sumontuotą įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		
			SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)		
25326	SPV	V. Aleksandrovas			
17572	SPDV	K. Šližys		Dokumento pavadinimas:	Laida
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01		Lapų
				1	7

instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1.1. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.1.1. Klimato sąlygos

Eil. Nr.	Klimato sąlygos lauke	Maksimum	Minimum
1.	Temperatūra	+35°C	-35°C
2.	Santykinė drėgmė	80%	-
3.	Altitudė	1000m virš jūros lygio	-

Eil. Nr.	Klimato sąlygos patalpose	Maksimum	Minimum
1.	Elektros patalpos	+30°C	+5°C
2.	Valdymo patalpa	+25°C	+18°C
3.	Santykinė drėgmė	60% prie +25°C	-

1.1.2. Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

1.1.3. Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėm plokštelėmis ir pozicijų numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Fazių žymėjimas turibūti pagal E[BT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

2. ELEKTROTECHNINIAI GAMINIAI IR MEDŽIAGOS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ELEKTROTECHNINIAMS GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS PAGAL AB ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS PATVIRTINTUS REIKALAVIMUS TECHNINIAMS IR DARBO PROJEKTAMS PATEIKTOS INTERNETO PORTALE ADRESU

<http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

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

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	2	7	0

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemonės, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai 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, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

3.2. Tranšėjų kasimas

3.2.1. Geodezinis trasos nužymėjimas

- Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šurfavimas. Šurfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m. gylio skersines tranšėjas. Šurfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams. Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;
- Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

3.2.2. Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu:

- neužstatytomis vietomis- vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu- kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai 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;
- kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

Prieš pradėdant kasti (esant požeminiui kabeliui), reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdinius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	3	7	0

Persikirtimas su gatvių važiuojamosiomis dalimis ir su kitų organizacijų tinklais atliekamas plastikiniame vamzdyje.

Tranšėjų tinkamumas požeminių kabelių praklojimui apiforminamas atitinkamu aktu ir įrašu statybos darbų žurnale. Vienoje tranšėjoje galima kloti ne daugiau kaip šešis jėgos kabelius, jei nėra kito projekcinio sprendimo. Sunkiasvoriai kabeliai klojami mechanizuotu būdu panaudojant kabelinį transporterį. Lengvasvoriai kabeliai gali būti klojami rankiniu būdu pasinaudojant kabelio ritės pakėlikliais. Kabelinių linijų paklojimo gylis žemėje nurodytas lentelėje.

3.2.3 Jėgos kabeliai

Jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Jėgos kabeliai turi būti ne mažesnio kaip nurodyta skerspjuvio. Jėgos kabeliai turi būti su aliuminio arba vario gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose). Kabeliai turi būti su XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu.

Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai 90°C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai.

3.2.4 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4-10 kV kabeliai - 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5 m.

Kabelinių linijų paklojimo mažiausias leistinas gylis žemėje

Klojamų kabelių mažiausieji leistini tarpusavio atstumai

Tarp skirtingų kabelių, statinių ir vamzdinių	Minimalus atstumas, m
Tarp jėgos ir ryšių kabelių	0,5
Tarp kabelio ir pastato sienos (pamato)	0,6
Tarp kabelio ir medžių	2,0
Tarp kabelio ir krūmų (želdinių)	0,75
Tarp kabelio ir šiluminių vamzdinių	2,0
Tarp kabelio ir dujotiekio vamzdinių	1,0
Tarp kabelio ir kitų technologinių vamzdinių	0,5
Tarp kabelio ir kelio griovio	1,0
Susikertant kabeliui ir šilumos vamzdynams	0,5
Susikertant kabeliui ir technologiniams vamzdynams	0,25

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, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindo.

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

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

Žiemą kasti gruntą kastuvais galima tik jį atšildžius. Šiuo atveju šilumos šaltinis negali priartėti prie žemėje esančių kabelių arčiau 15 cm. Jei gruntas šildomas elektra, šildymo ruožus reikia aptverti ir pakabinti įspėjimo ženklus. Atstumas tarp aptvaro ir šildymo ruožų turi būti ne mažesnis kaip 3m. Tamsiu paros laiku šildoma aikštelė turi būti apšviesta. Gruntą galima šildyti ne aukštesne kaip 400 V įtampa. Elektrodo prijungiami izoliuotais laidais ar kabeliais. Instaliacijos tvarkingumą reikia tikrinti kasdien ir kiekvieną kartą perklojus.

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 sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje.

3.2.5. Tranšėjų užpylimas

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

- priemoliuose - smėliu;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	4	7	0

- smėliuose, priesmėliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

- Žemos įtampos kabeliai 0,35-0,70 m gylyje, persikirtimuose su įvažiavimais bei gatvėmis ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Įrengus kabelių apsaugą, ryšių įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.

4. APLINKOS APSAUGA

Montuojant ETL technologinių procesų nelydi oro ir grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms bei aplinkai. Šiame projekte suprojektuota ETL nepraeina per draustinių teritorijas.

Nepažeidžiamos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- a) esamų požeminių komunikacijų apsaugos zonose, kasant žemę giliau kaip 0,3m, gaunamas raštiškas įmonių, aptarnaujančių šias komunikacijas, leidimas. Darbų vykdymo metu turi būti iškviestas atstovas.
- b) elektros tinklų įmonių darbuotojams suteikiama teisė elektros oro linijos apsaugos zonoje laisvai vaikščioti, o atliekant eksploatavimo bei remonto darbus – važinėti ir kasti žemę, įspėjus apie tai žemės savininkus ar naudotojus. Kirsti medžius, esančius už proskynos, leidžiama tik suderinus tai su miško valdytoju ar savininku ir nustatyta tvarka įforminus medžių kirtimo dokumentus. Visais atvejais žemės ir miško savininkams bei naudotojams turi būti atlyginti padaryti nuostoliai.

Vykdant bet kokią kitą ūkinę veiklą elektros tinklų apsaugos zonose būtina laikytis Ūkio ministerijos patvirtintų Elektros tinklų apsaugos taisyklių.

Nepažeidžiami LR Aplinkos ministro 2003-09-26 įsakymu Nr.473 patvirtintų „Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių“ reikalavimai, nes naudojama įranga neturi PCB.

Atliekos iš statybos aikštelės šalinamos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ reikalavimais.

Nepažeidžiamos saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo nuostatos patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87.

Atlikus statybos montavimo darbus želdiniai nepažeidžiami, pilnai atstatomas gerbūvis.

5. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

5.1 Bendrieji nurodymai

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaistrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00;
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ Žin., 2012-10-25, Nr. 124-6254;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
- Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

5.2. Darbuotojų veiksmai prieš pradedant darbą

Prieš pradedant dirbti, asmuo atsakingas už darbų saugą privalo:

- atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;
- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	5	7	0

- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;
- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių, įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija;
- nutraukti darbus, jeigu meteorologinės sąlygos kliudo saugiai juos atlikti.

5.3. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;
- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

5.4. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

- veikiantis įrenginys, mechanizmas;
- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;
- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis;
- žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumos;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį, triumą);
- stacionarios transporto priemonės (transporteriai, konvejeriai ir pan.);
- įmonės vidaus kelių transporto priemonė;
- kelių transporto priemonė;
- transportuojamas kroviny;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;
- kliuviny;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerosoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sprogitimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sprogitimai;
- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės.

Darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami. Krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	6	7	0

plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.

Rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados narių ir srovinių dalių, kuriose arba arti kurių jie dirba.

Perkūnijos požymiais laikomi griautinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorinių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.

Vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/sec.), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

Pastabos:

1. Esant nežymiems krituliams pradėtus darbus galima baigti.
2. Esant rūkui, snigui, lietui pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

0,4kV SKIRSTOMŲJŲ OL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	0,4 kV OL G/b vienetų atramų išmontavimas ir išvežimas		kompl.	1	
2.	0,4 kV OL išmontavimas (5A-35)		m	50	
3.	0,4kV OL atramų paramščiu perstatymas		vnt.	1	
4.	OL aliuminių laidų montavimas (5A-35)		m	60	
5.	Jungiamųjų OL gnybtų montavimas		vnt.	10	
6.	OL G/b vienetų atramų montavimas		kompl.	1	
7.	OL traversų su izoliatoriais montavimas		kompl.	3	
8.	Laidų rišimo atlikimas		vnt.	5	
9.	Atramų numeravimas		vnt.	1	
10.	Išpildomoji nuotrauka		vnt.	1	

PASTABA:

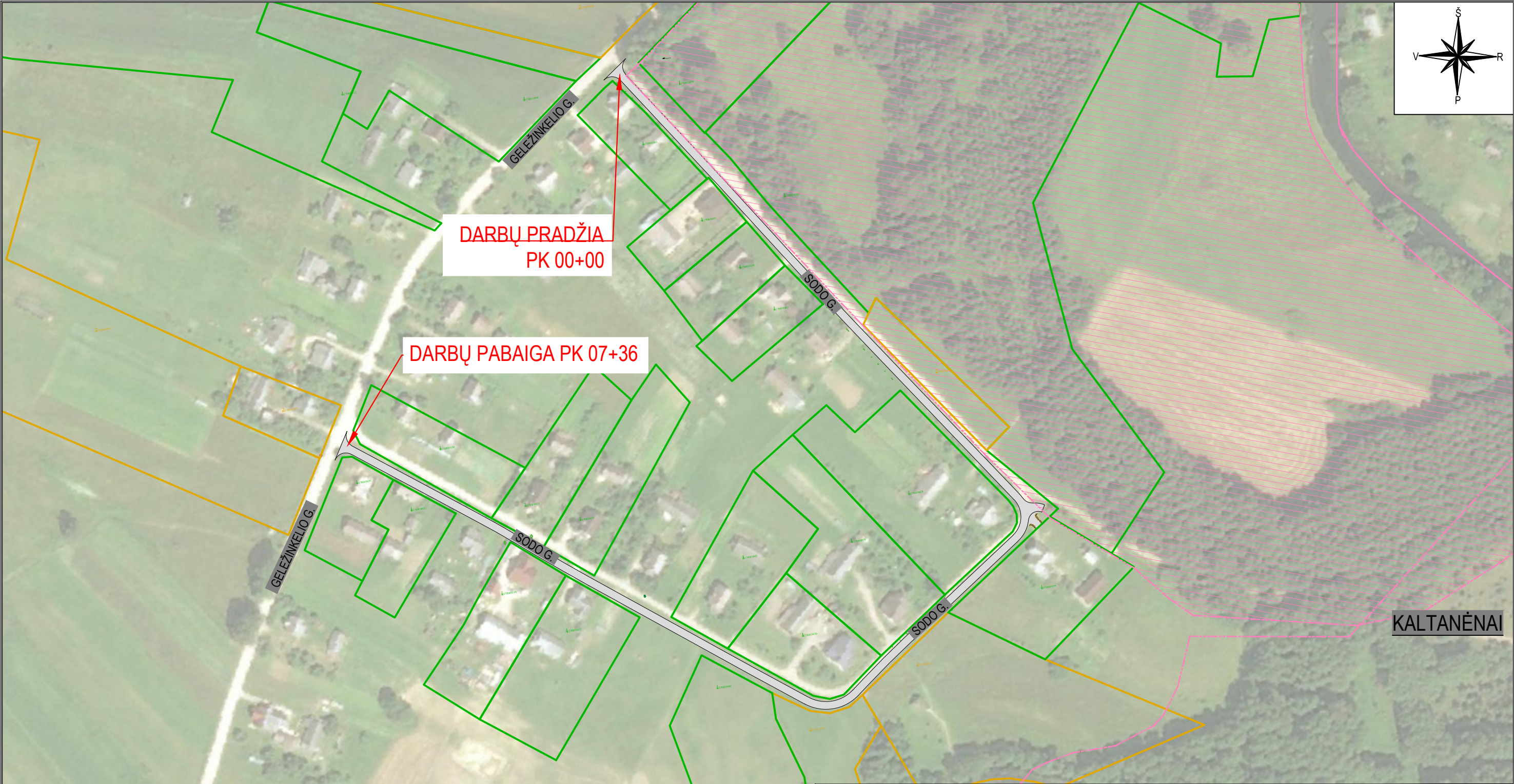
Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas 02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas			
	17572	SPDV	K. Šližys			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
			UL-22-0030-02-TP-LE.SŽ-01	1	2	

0,4kV SKIRSTOMŲJŲ OL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 0,4kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 11 m;	S110-34,3	vnt.	1	1.2.	
2.	Ramsčio tvirtinimo mazgas	PTM-2,7	kompl.	1	12.2.	
3.	OL traversa su apkaba	T1-2	vnt.	3	12.2.	Dvigubas laidų rišimas
4.	0,4kV oro linijų smaiginis izoliatorius	TF-20	vnt.	12	7.3.	
5.	0,4kV neizoliuoti aliuminiai laidai: - Laido skerspjūvio plotas - 35 mm ²	A-35	m	300	8.2.2.	
6.	0,4kV automatiniai laidų sujungikliai: Neizoliuotiems laidams 35 mm ² - 50 mm ²	35mm ²	vnt.	10	19.1	
7.	Oro linijų gelžbetoninių atramų žymenys: - Plokštelės medžiaga – minkštas aliuminio mangano lydinys; - Plokštelė pateikiama su išgręžtomis skylėmis;		vnt.	1	17.2	

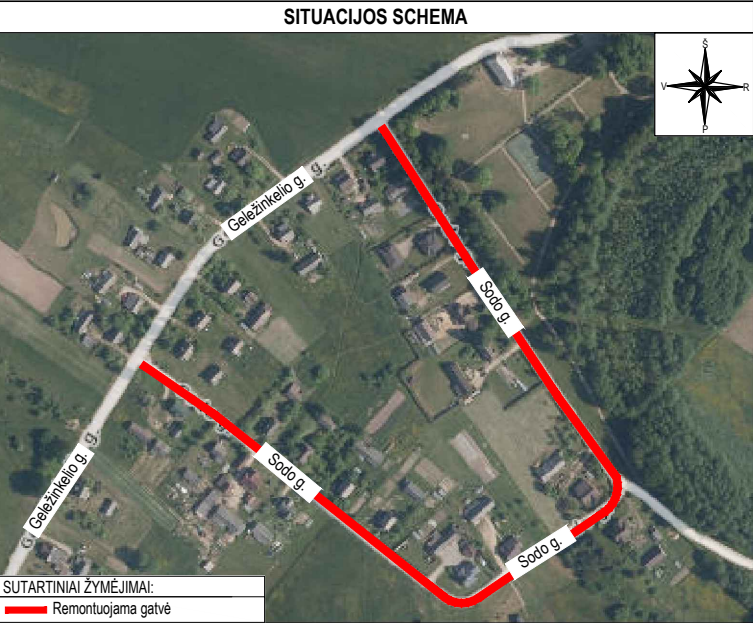
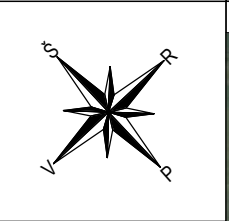
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.SŽ-01	2	2	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

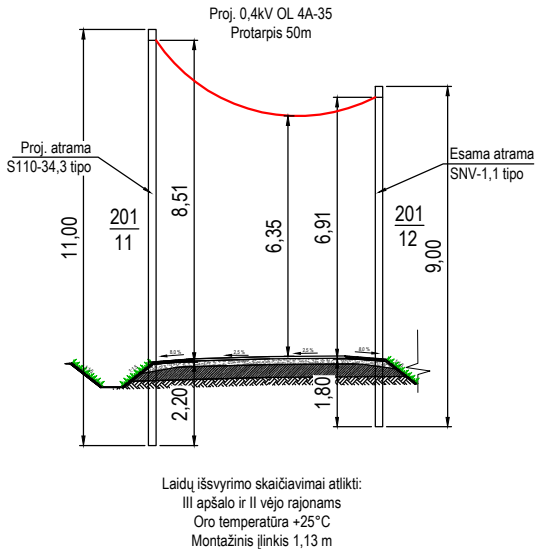
0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas			
			SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (SODO G. UNIK. NR. 4400-5787-4706)			
25326	SPV	V. Aleksandrovas		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SITUACIJOS SCHEMA M 1:1250		
29450	SPDV	V. Aleksandrovas				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-01		Lapas	Lapų
					1	1



Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2022.04.29	TIIS-20220428-031054

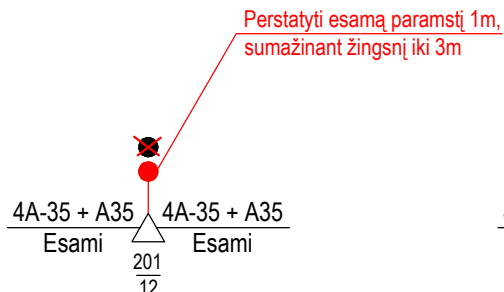
PASTABOS:

1. Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr.ISK22-A7263;
2. Projekte numatytas esamų 0,4kV oro linijų, trukdančių vykdyti gatvės remonto darbus, pertvarkymas. Montavimo darbus numatoma atlikti kartu gatvės kapitalinio remonto;
3. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje;
4. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikirtimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Vykdam žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo vykdymo priežiūros metu;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
9. Esant neatitikimam tarp TP sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;

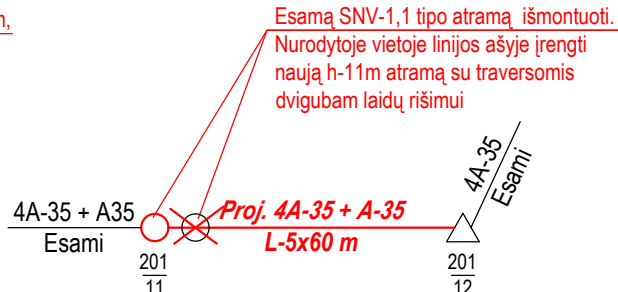


0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas			
			SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELETROS TINKLAI (AB ESO)			
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500			
17572	SPDV	K. Šližys				
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"		UL-22-0030-02-TP-LE.B-01		1	2

0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 atramos 201/3 pertvarkymo schema



0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 tarp atramų 201/11 - 201/12 pertvarkymo schema



Išmontuojamų 0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato Vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	0,4kV OL G/b vienvietė atrama	vnt.	1	
4.	0,4kV OL 4A-50 + A-50	m	50	

PASTABOS:

1. Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr.ISK22-A7263;
2. Projekte numatytas esamų 0,4kV oro linijų, trukdančių vykdyti gatvės remonto darbus, pertvarkymas. Montavimo darbus numatoma atlikti kartu gatvės kapitalinio remonto;

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		
			SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELETROS TINKLAI (AB ESO)		
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		
17572	SPDV	K. Šližys		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
				ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PERTVARKYMO SCHEMA	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.B-02		Lapas
					Lapų
				1	1

ELEKTROTECHNIKOS DALIES (AB ESO) PRIEDAI

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK22-A7263

Parengta: 2022-09-23,
Galioja iki: 2024-09-23

Klientas: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Vilniaus g. 19, Švenčionys, Švenčionių r. sav., +37061278158,
kestutis.slizys@urbanline.lt

Objekto pavadinimas: Oro linijos keitimas į požeminę kabelinę liniją

Objekto adresas: Sodo g. 1, Kaltanėnai, Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N72A7263

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 22-A7263 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

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, 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/paslaugas/fast-track-modelis.

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 apskaitos prietaisų grąžinimą.

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

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

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti

https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html

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 sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

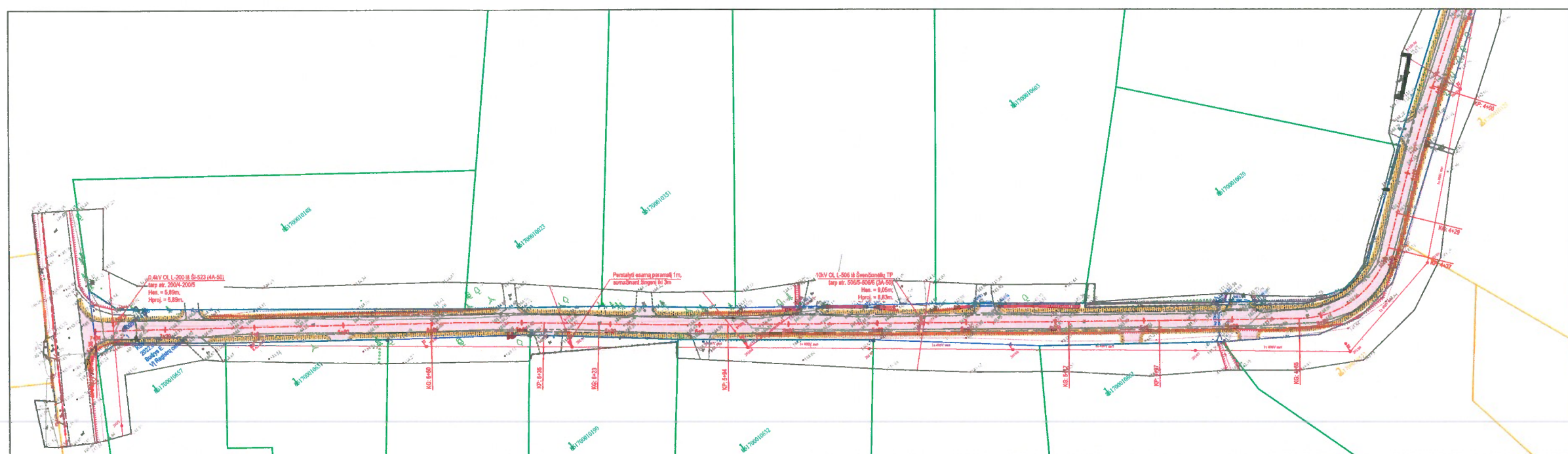
Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

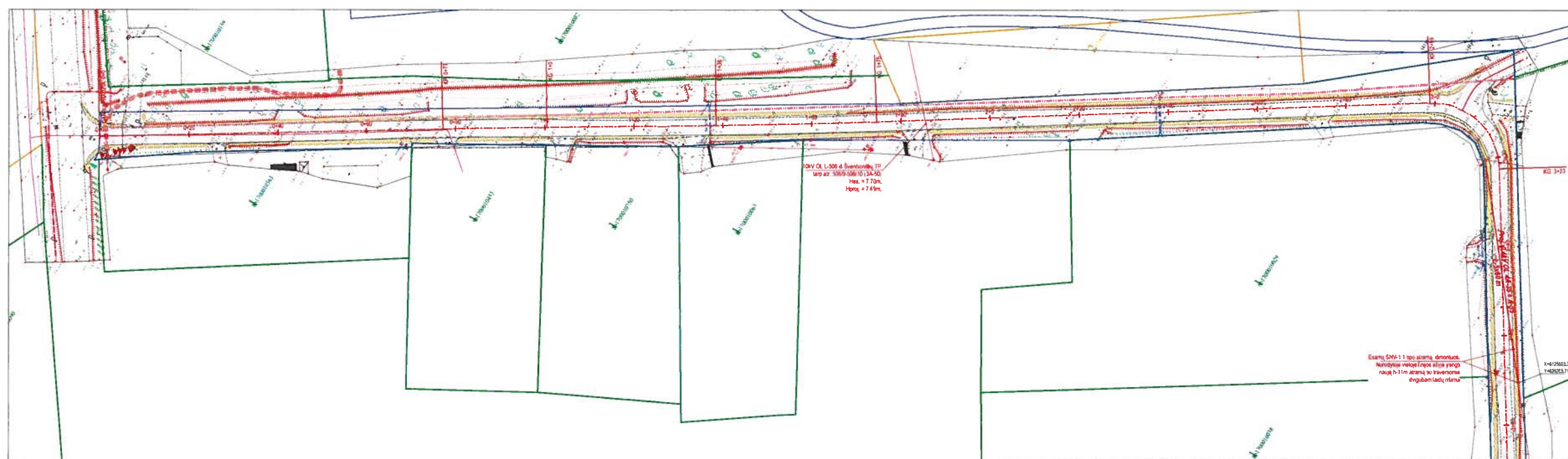
Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



Techniniai ir techniniai duomenys, pateikti projektui (TMD)	
Data	Redukcijos vertinimo rezultatai
2022.04.20	TMD-2022-03-01/04

Techniniai ir techniniai duomenys, pateikti projektui (TMD)	
DARŲ ELEKTROS TINKLŲ PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500	
Projekto Nr.	UL-03-0000-03-TP-LE-B-01
Lapis	2
Lapų	2

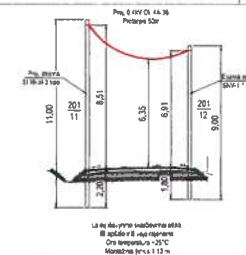
Vietinio ūkio skyriaus mentorius
 Juozas Urbonavičius
 2022.04.20, 14:00 val. m. d.



Topografinių ir inžinerinių brėžinių planų erdvinių duomenų leidimas kloti ir brėžyti (TIBS)	
Data	Sudėties unikalus numeris
2022.04.28	TWS-20220428-031054

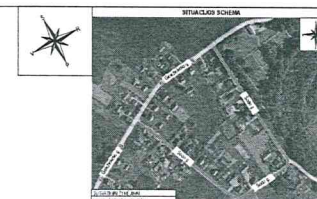
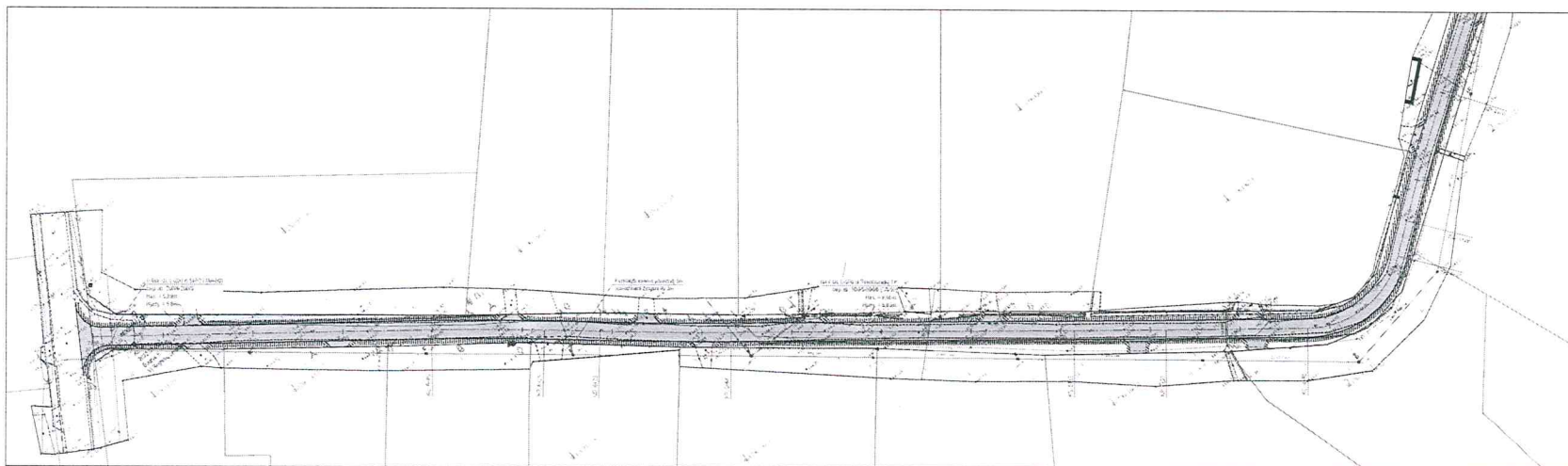
PASTABOS

1. Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimu (rekonstravimu) Nr.15K22-A7263.
2. Projekte numatyta esamų 0.4kV oro linijų, įskaitant jų gaires, remonto darbus, pertvarkymus. Montavimo darbus numatoma atlikti kartu su galvos kapitalinio remonto.
3. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priima projekto finansavimą iš valstybės biudžeto.
4. Statybos darbai Rangovs, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsivesti inžinerinius tinklus ekspluatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Sudurtuose su esančiomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus 100 mm.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projekto, patvirtintą nurodantį tvarką darbu aktus, vykstant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų nurodymais, turint gaminių sertifikavimo ar kitus kokybės įrodinėjimo dokumentus.
6. Vykstant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių.
7. Projekte numatyti reikavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinės duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo prieštaraus metu.
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikavimus bei turėti atitikties sertifikatą.
9. Esant nesutikimams tarp TP sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindinė projekto medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, atitinkančiomis raštu, brėžiniais, sąrašais, žinaneikais.



0	2022.06	Statybos leidimų, konkursų
Laida	Užbaigimo data	Laidos statusas, kėlimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Lėkutinio g. 85 1-7-0120 Vilnius, Tel. Nr. 8 699 13000, Įmonės kodas: 300148107	
25326	SPV	V. Aleksandrov
17572	SPOV	K. Šušys
Statybos ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo
LT AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"		UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
		Lapas Lapų
		1 2

Aukštaitijos nacionalinio parko ir
Labanoro regioninio parko direkcija
Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas
VOLDEMARAS KUTRA
2022.10.14



Tęsinys, nurodantis, kur yra toliau tęsiasi tinklų linijos (TTL)	
Enka	Skaitmeninis numeris
2023.04.29	TBL-0020428-031054

Sąrašas numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Lankų	
ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500		0	
Dokumentas žemėlapis		2	2
UL-02-0039-02-TPLE.B-01			

Pritaista :

Kaltanėnų seniūnijos
Vyriausiasis specialistas
Gintautas Varnas
2022-10-22



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25326

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22804

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.17572

Kęstutis Šližys

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

16204

Išduotas 2016 m. balandžio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI
UL-22-0030	TP	2022



Statinio projektuotojas: UAB „URBAN LINE“
 Įmonės kodas: 300149157
 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius
 Tel. / el. p.: 8 699 19380 / info@urbanline.lt

KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: EL. ĮRENGINIŲ PERKĖLIMAS / REKONSTRAVIMAS

OBJEKTO VIETA: SODO G., KALTANĖNAI, ŠVENČIONIŲ R. SAV.

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: PAPRASTASIS REMONTAS

INVESTICINIS NUMERIS: E2N72A7263

UŽSAKOVAS: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	K. Šližys Atestato Nr. 17572		2022-08
PDA	K. Šližys		2022-08

Tel. Nr.: 8 699 19380
 El. paštas: info@urbanline.lt
 Įmonės pavadinimas: UAB „Urban line“
 Adresas: Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eilės Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	BD / S	0	Bendroji dalis / Susisiekimo dalis. 01 Susisiekimo komunikacijos: gatvės (Sodo g., unik. Nr. 4400-5787-4706)	
2.	LE	0	Elektrotechnikos dalis. 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)	
3.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui		
<i>Laida</i>	<i>Išleidimo data</i>	<i>Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)</i>		
<i>Kval. patv. dok. Nr.</i>	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> -	
25326	SPV	V. Aleksandrovas		
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	<i>Laida</i> 0
			<i>Dokumento žymuo</i> UL-22-0030-XX-TP-PSŽ-01	<i>Lapas</i> 1
				<i>Lapų</i> 1

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	LE	0	Elektrotechnikos dalis. 02 Inžineriniai tinklai: elektros tinklai (AB ESO)	

STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1	0	Antraštinis lapas		-
UL-22-0030-02-TP-LE.PDŽ-01	1	0	Statinio projekto dalies bylų ir dokumentų sudėties žiniaraštis		3
UL-22-0030-XX-TP-PSŽ-01	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis		4
UL-22-0030-02-TP-LE.PPL-01	1	0	Projekto pritarimų lentelė		5
UL-22-0030-02-TP-LE.TPOR-01	1	0	Techniniai projektuojamo objekto rodikliai		6
UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01	2	0	Aiškinamasis raštas		7-8
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	7	0	Techninės specifikacijos		9-15
UL-22-0030-02-TP-LE.SŽ-01	2	0	Sąnaudų žiniaraštis		16-17

GRAFINIAI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-01	1	0	Situacijos schema, M 1:1250		18
UL-22-0030-02-TP-LE.B-01	2	0	Esamų elektros tinklų pertvarkymo planas. M 1:500		19-20
UL-22-0030-02-TP-LE.B-02	1	0	Esamų elektros tinklų pertvarkymo schema		21

PRIDEDAMIEJI DOKUMENTAI

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>	<i>Lapo Nr.</i>
-	1		Priedų antraštinis lapas		22
-	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr.ISK22-A7263		23-24
-	5	-	Projekto pritarimai, derinimai		25-29
-	2	-	Specialistų, rengusių LE dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		30-31
-	5	-	Sąmata		-

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
			SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	Statinio numeris ir pavadinimas					
25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas: STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
17572	SPDV	K. Šližys				0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01		Lapas	Lapų
					1	1

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	Pareigos, Vardas Pavardė	Data	Parašas	Pastabos
1.	Švenčionių rajono savivaldybės administracija	Vietinio ūkio skyriaus mentorius Juozas Urbanavičius	2022-10-17	Yra	Brėž. Nr. UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
2.	Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcija	Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Voldemaras Kutra	2022-10-14	Yra	Brėž. Nr. UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
3.	Švenčionių rajono savivaldybės administracija	Kaltanėnų seniūnijos Vyriausiasis specialistas Gintautas Varnas	2022-10-20	Yra	Pritarta Brėž. Nr. UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas 02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)		
	25326	SPV	V. Aleksandrovas	Dokumento pavadinimas: PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ	
	17572	SPDV	K. Šližys		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.PPL-01		Lapas
					Lapų
				1	1

TECHNINIAI-EKONOMINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,060	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	-	
Antžeminės dalies	km	0,060	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	4	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	-	
0,4 kV	mm ²	5A-35	
Įrenginiai			
Transformatorinė (1x630 kVA)	kompl.	-	

STATINIO EKONOMINIAI RODIKLIAI. 0,4kV OL IŠKĖLIMAS

Eil. Nr.	Suvestinių išlaidų sąmata	Kaina, € su PVM
III.	STATINIŲ IR JO DALIŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS Statybos montavimo darbai	3107,70
V.	KITOS IŠLAIDOS Trasos nužymėjimas Išpildomoji nuotrauka	50,00 80,00
VI.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5%	155,39
	IŠ VISO II-VI	3393,09

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
			SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
	Statinio numeris ir pavadinimas					
25326	SPV	V. Aleksandrovas				
17572	SPDV	K. Šližys		Dokumento pavadinimas:	Laida	
				TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI	0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.TPOR-01		Lapas	Lapų
					1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šis techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 reikalavimus *ir AB „Energiijos skirstymo operatorius“ išduotas elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK22-A7263.*

LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas, sąrašas

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EJBT-2012 (Žin., 2012-02-09, Nr. 18-816)
2.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	ELIIT-2012 (Žin., 2012 Nr. 2-58)
3.	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės	EJRAAT-2011 (Žin., 2011-06-02, Nr. 67-3199)
4.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
5.	Statybos darbai, statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
6.	Statybą leidžiantys dokumentai, Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas, Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR 1.05.01:2017
7.	Elektrotechninių gaminių saugos techninis reglamentas	(TAR, 2016-04-26, Nr. 10372)
8.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys	2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281
9.	Skačiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika	2014 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 1-312 (TAR, 2014-12-29, Nr. 20807)
10.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės	EETNT-2010 (Žin., 2013, Nr. 125-6396)
11.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės	EETET-2012 (Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443)
12.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	SEET-2010 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1878)
13.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės	ETAT-2010 (Žin., 2010-04-07, Nr. 39-1877)
14.	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	DT 5-00 (Žin., 2001-01-10, Nr. 3-74)
15.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
16.	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	LST EN 1569:2012
17.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas. Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka	GKTR 2.01.01:1999
18.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	TAR, 2019-06-19, Nr. 9862

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

EIL. NR.	TECHINIO PROJEKTO DALIS	PROGRAMINĖ ĮRANGA	GALIOJIMAS
1.	ELEKTROTECHNIKA	AutoCAD LT	Neterminuota
		Microsoft Office	Neterminuota

Šioje projekto dalyje pateikti sprendiniai esamos 0,4kV oro linijos L-201 iš ŠI-523, trukdančios atlikti gatvės remonto darbus, pertvarkymui.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas		SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas:	Laida
	17572	SPDV	K. Šližys			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01		1	2

Techniniame projekte atlikta:

Esamos 0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 atramos 201/3 pertvarkymas

Į gatvę išsikišantis atramos Nr.201/3 esamas paramstis perstatomas sumažinant jo žingsnį 1-u metru iki ~3m.

Esamos 0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 tarp atramų 201/11 – 201/12 pertvarkymas

Atrama Nr. 201/11 išmontuojama. Brėžinyje -LE.B-01 nurodytoje vietoje linijos ašyje projektuojama nauja atrama h-11,0m su traversomis dvigubam laidų rišimui. Protarpyje montuojami nauji laidai 4A-35 + A-35 ir sujungiami su esamais. Laidų rišimas dvigubas. Atlikus darbus užtikrinti esamo gatvės apšvietimo elektros tinklo veikimą.

Atlikus darbus pilnai atstatyti pažeistas dangas į prieš tai buvusį lygį. Esamų dangų ardymas ir atstatymas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje. Šioje projekto dalyje priimtas dangų, išeinančių už automobilių aikštelių įrengimo darbų zonos ribų, atstatymas. 0,4kV OL pakeitimo požeminėmis KL ir esamų kabelių apsaugojimo montavimo darbus numatoma atlikti vienu etapu kartu su automobilių aikštelių įrengimu;

Projektuojami elektros įrenginiai atitinka AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus.

Atliekant montavimo darbus trečiųjų asmenų interesai nėra pažeidžiami. Visus montavimo ir įžeminimo darbus atlikti pagal E[BT ir ELI]T reikalavimus.

Dokumento žymuo: UL-22-0030-02-TP-LE.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

Šiame ir kituose susijusiuose projekto dokumentuose, tiekimo, instaliavimo bei kitų numatytų darbų paskirtis - pagaminti, išbandyti, pristatyti į vietą, sumontuoti, pademonstruoti, perduoti ir išlaikyti nurodytas sistemas užbaigtoje ir visiškai eksploatuojamoje būklėje.

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

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

Taip pat statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka darniojo standarto ar Europos techninio liudijimo reikalavimus, o kai tokių specifikacijų nėra, – nacionalinės techninės specifikacijos, pripažintos Europos Sąjungoje, reikalavimus. Jei nėra nė vienos iš minėtų specifikacijų, – statybos produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka nacionalinės techninės specifikacijos reikalavimus.

Statybos produktai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Gaunami elektros įrengimai privalo būti patikrinti juos apžiūrint ir nustatant: komplektaciją, ar yra specialūs instrumentai, būtini įrenginio montavimui, markiravimas, atitikimas specifikacijoms ir techninėms sąlygoms. Įrengimo stovis (ar nėra pažeidimų transportuojant). Pakrovimo, iškrovimo, transportavimo ir montavimo metu negalima mechanškai pažeisti elektros įrangos prietaisų.

Jeigu prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

Negalima montuoti deformuotų ar kitaip pažeistų elektros įrangos detalių, laidų, kabelių, kol defektai nebus pašalinti nustatyta tvarka. Tuo pačiu metu būtina patikrinti su įrenginiu gauta privaloma techninė dokumentacija, surinkimo instrukcija ir schemas.

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

Elektros įrangos tvirtinimo vieta ir būdas parenkamas griežtai prisilaikant techninėje dokumentacijoje pateiktų nurodymų.

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Viengysliai laidai sujungiami juos susukant. Jų negalima virinti. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas Užsakovo ir Inžinieriaus-projektuotojo įvertinimui turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, prospektus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas darbo projekto ruošimą ir tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo techninio projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis. Pajungus elektros srovę, Rangovas turi perduoti visą sumontuotą įrangą užsakovui.

Rangovas turi garantuoti, kad visa sistemų įranga ir medžiagos būtų tinkamos ir pakankamai galingos, kad būtų įvykdyti joms keliami veikimo reikalavimai.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas			
			SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas			
17572	SPDV	K. Šližys		Dokumento pavadinimas:	Laida	
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0	
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01		Lapas	Lapų
					1	7

instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

1.1. SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE

1.1.1. Klimato sąlygos

Eil. Nr.	Klimato sąlygos lauke	Maksimum	Minimum
1.	Temperatūra	+35°C	-35°C
2.	Santykinė drėgmė	80%	-
3.	Altitudė	1000m virš jūros lygio	-

Eil. Nr.	Klimato sąlygos patalpose	Maksimum	Minimum
1.	Elektros patalpos	+30°C	+5°C
2.	Valdymo patalpa	+25°C	+18°C
3.	Santykinė drėgmė	60% prie +25°C	-

1.1.2. Korpusų apsaugos klasės

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

1.1.3. Žymės ir žymėjimas

Visa įranga ir kabeliai turi būti patikimai sužymėti pagal Lietuvos Respublikos žymėjimo sistemą ir instrukcijas. Žymėjimas turi atitikti techninę dokumentaciją. Spintų, skydų, valdymo skydų, dėžučių korpusai turi būti su žymėmis, pažymėtomis kuriai įrenginių daliai priklauso įranga. Visa ant korpuso sumontuota įranga turi būti sužymėta. Ant visos korpuso viduje sumontuotos įrangos turi būti sužymėti pozicijų numeriai. Visa įranga, sumontuota aikštelėje, turi būti su inventorinėm plokštelėmis ir pozicijų numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Fazių žymėjimas turibūti pagal E[BT ir IEC 445 (L1, L2 ir L3).

2. ELEKTROTECHNINIAI GAMINIAI IR MEDŽIAGOS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS ELEKTROTECHNINIAMS GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS PAGAL AB ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS PATVIRTINTUS REIKALAVIMUS TECHNINIAMS IR DARBO PROJEKTAMS PATEIKTOS INTERNETO PORTALE ADRESU

<http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>

3. TECHNINIAI REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

3.1 Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

Rangovas arba statant ūkio būdu statytojas (užsakovas) turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

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

Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	2	7	0

Prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemonės, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai 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, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

3.2. Tranšėjų kasimas

3.2.1. Geodezinis trasos nužymėjimas

- Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos šurfavimas. Šurfavimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, 1,2 m. gylio skersines tranšėjas. Šurfavimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams. Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais;
- Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

3.2.2. Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas - vykdomas rankiniu - mechanizuotu būdu:

- neužstatytomis vietomis- vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu- kabelių klotuvais;
- iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;
- iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose- smėlio pagrindas;

Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo.

Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai 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;
- kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) - 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu;

Leidžiami nukrypimai nuo projekcinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais + 15 cm;
- kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- grunto purenimas pneumatiniiais instrumentais kompresorių pagalba;
- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant šilumą nuo krosnelių;
- grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3,0 m ir pastačius įspėjamuosius ženklus;
- draudžiama naudoti atvirą ugnį virš esamų kabelių;
- galima kasti be išramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

Prieš pradėdant kasti (esant požeminiui kabeliui), reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelį eksploatuojantiems darbuotojams), pastatyti laikinus aptvarus, nurodančius žemės kasimo mašinų darbo ribas.

Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

Žemės darbų atlikimo metu, pastebėjus plane nepažymėtus kabelius, vamzdinius, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	3	7	0

Persikirtimas su gatvių važiuojamosiomis dalimis ir su kitų organizacijų tinklais atliekamas plastikiniame vamzdyje.

Tranšėjų tinkamumas požeminių kabelių praklojimui apiforminamas atitinkamu aktu ir įrašu statybos darbų žurnale. Vienoje tranšėjoje galima kloti ne daugiau kaip šešis jėgos kabelius, jei nėra kito projekcinio sprendimo. Sunkiasvoriai kabeliai klojami mechanizuotu būdu panaudojant kabelinį transporterį. Lengvasvoriai kabeliai gali būti klojami rankiniu būdu pasinaudojant kabelio ritės pakėlikliais. Kabelinių linijų paklojimo gylis žemėje nurodytas lentelėje.

3.2.3 Jėgos kabeliai

Jėgos kabeliai – skirti el. įrenginių, el. aparatūros ir prietaisų el. maitinimui. Jėgos kabeliai turi būti ne mažesnio kaip nurodyta skerspjuvio. Jėgos kabeliai turi būti su aliuminio arba vario gyslomis (gyslos tipas nurodytas tinklų schemose). Kabeliai turi būti su XLPE izoliacija ir PVC apvalkalu.

Kabeliai turi būti atsparūs ilgalaikiai 90°C temperatūrai. Trumpo jungimo metu kabeliai turi būti atsparūs 250°C temperatūrai.

3.2.4 Kabelių klojimas

Kabelių klojimo gyliai:

- 0,4-10 kV kabeliai - 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – 1,0 m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai - 0,5 m.

Kabelinių linijų paklojimo mažiausias leistinas gylis žemėje

Klojamų kabelių mažiausieji leistini tarpusavio atstumai

Tarp skirtingų kabelių, statinių ir vamzdynų	Minimalus atstumas, m
Tarp jėgos ir ryšių kabelių	0,5
Tarp kabelio ir pastato sienos (pamato)	0,6
Tarp kabelio ir medžių	2,0
Tarp kabelio ir krūmų (želdinių)	0,75
Tarp kabelio ir šiluminių vamzdynų	2,0
Tarp kabelio ir dujotiekio vamzdynų	1,0
Tarp kabelio ir kitų technologinių vamzdynų	0,5
Tarp kabelio ir kelio griovio	1,0
Susikertant kabeliui ir šilumos vamzdynams	0,5
Susikertant kabeliui ir technologiniams vamzdynams	0,25

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, priemolio, molio žemės - smėlio pagrindo.

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

- tranšėjos gylį, posūkių kampus;
- kabelių atitiktis deklaracijai ir sertifikatui;
- kabelių būgno patikrinimo aktus.

Žiemą kasti gruntą kastuvais galima tik jį atšildžius. Šiuo atveju šilumos šaltinis negali priartėti prie žemėje esančių kabelių arčiau 15 cm. Jei gruntas šildomas elektra, šildymo ruožus reikia aptverti ir pakabinti įspėjimo ženklus. Atstumas tarp aptvaro ir šildymo ruožų turi būti ne mažesnis kaip 3m. Tamsiu paros laiku šildoma aikštelė turi būti apšviesta. Gruntą galima šildyti ne aukštesne kaip 400 V įtampa. Elektrodo prijungiami izoliuotais laidais ar kabeliais. Instaliacijos tvarkingumą reikia tikrinti kasdien ir kiekvieną kartą perklojus.

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 sujungimų vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijas susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatą ir kas 100 m lygioje trasoje.

3.2.5. Tranšėjų užpylimas

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

- priemoliuose - smėliu;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	4	7	0

- smėliuose, priesmėliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

- Žemos įtampos kabeliai 0,35-0,70 m gylyje, persikirtimuose su įvažiavimais bei gatvėmis ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Įrengus kabelių apsaugą, ryšių įrenginių montavimo firmos ir statybinės organizacijos atstovai kartu su užsakovo technine priežiūra vedančiu inžinieriumi patikrina trasą, sustato dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama.

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Baigus darbus, atliekama požeminės kabelinės linijos geodezinė nuotrauka, pažymint plane jos koordinatas esamų kapitalinių statinių arba specialiai tam tikslui įrengtų ženklų atžvilgiu.

4. APLINKOS APSAUGA

Montuojant ETL technologinių procesų nelydi oro ir grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms bei aplinkai. Šiame projekte suprojektuota ETL nepraeina per draustinių teritorijas.

Nepažeidžiamos Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- a) esamų požeminių komunikacijų apsaugos zonose, kasant žemę giliau kaip 0,3m, gaunamas raštiškas įmonių, aptarnaujančių šias komunikacijas, leidimas. Darbų vykdymo metu turi būti iškviestas atstovas.
- b) elektros tinklų įmonių darbuotojams suteikiama teisė elektros oro linijos apsaugos zonoje laisvai vaikščioti, o atliekant eksploatavimo bei remonto darbus – važinėti ir kasti žemę, įspėjus apie tai žemės savininkus ar naudotojus. Kirsti medžius, esančius už proskynos, leidžiama tik suderinus tai su miško valdytoju ar savininku ir nustatyta tvarka įforminus medžių kirtimo dokumentus. Visais atvejais žemės ir miško savininkams bei naudotojams turi būti atlyginti padaryti nuostoliai.

Vykdant bet kokią kitą ūkinę veiklą elektros tinklų apsaugos zonose būtina laikytis Ūkio ministerijos patvirtintų Elektros tinklų apsaugos taisyklių.

Nepažeidžiami LR Aplinkos ministro 2003-09-26 įsakymu Nr.473 patvirtintų „Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklių“ reikalavimai, nes naudojama įranga neturi PCB.

Atliekos iš statybos aikštelės šalinamos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006-12-29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ reikalavimais.

Nepažeidžiamos saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo nuostatos patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87.

Atlikus statybos montavimo darbus želdiniai nepažeidžiami, pilnai atstatomas gerbūvis.

5. DARBO IR PRIEŠGAISRINĖ APSAUGA

5.1 Bendrieji nurodymai

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaistrinę apsaugą reglamentuojančių taisyklių:

- „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ DT 5-00;
- „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės“ Žin., 2012-10-25, Nr. 124-6254;
- „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“ 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338
- Kiti galiojantys direktyviniai nurodymai ir normos.

5.2. Darbuotojų veiksmai prieš pradedant darbą

Prieš pradedant dirbti, asmuo atsakingas už darbų saugą privalo:

- atlikti darbuotojų saugos ir sveikatos įvertinimą su visais darbuotojais, paskirtais šiam darbui. Saugos darbe įvertinimas turi apimti šiuos faktorius: darbo vietos paruošimą, darbo pavojingumą, naudojamus darbo metodus, specialius perspėjimus, energijos šaltinių valdymą, darbui reikalingas individualias ir kolektyvines saugos priemones ir naudojimąsi jomis;
- darbo nepradėti tol, kol kiekvienas aiškiai nesupras, ką reikia atlikti, kokius metodus naudoti bei kokiomis darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklėmis ir TK vadovautis. Užduotis darbui turi būti konkreti (darbo vietos zona, ribos, darbo apimtis, darbo metodai ir kt.).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	5	7	0

- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;
- užtikrinti, kad darbo vietos, darbo priemonės, darbo aplinka atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- nepradėti dirbti ar nutraukti darbus, jeigu paaiškėja, kad saugiai jų atlikti negalima, neturima pakankamai tam darbui tinkamų saugos priemonių, įrangos, mechanizmų, nežinoma darbų atlikimo technologija;
- nutraukti darbus, jeigu meteorologinės sąlygos kliudo saugiai juos atlikti.

5.3. Darbuotojo veiksmai baigus darbą

Atlikus darbus ir darbų užbaigimą įforminus (jei buvo dirbta pagal nurodymą), darbo vieta sutvarkoma šiuo nuoseklumu:

- tvarkingai sudedami darbo įrankiai, medžiagos bei jų atliekos;
- išvedami žmonės (brigada);
- nuimami laikini aptvarai ir apsauginiai gaubtai;
- nuimamos darbo vietos ir pavojingų zonų ribų aptvaros.

5.4. Pavojingi ir kenksmingi veiksniai

Darbuotojus darbo vietoje gali veikti tokie pavojingi ir kenksmingi veiksniai:

- veikiantis įrenginys, mechanizmas;
- lekiantys, judantys daiktai, ruošiniai, skeveldros, atliekos;
- daiktų, ruošinių, krovinių kritimas iš aukščio;
- daiktų, ruošinių, krovinių virtimas, poslinkis;
- įrenginio, mechanizmo virtimas;
- statinio, jo dalies griūtis;
- žemių ir kitų medžiagų griūtis;
- žmogaus griuvimas dėl slidumos;
- žmogaus griuvimas dėl kliuvinio;
- žmogaus griuvimas dėl kitų priežasčių;
- žmogaus nukritimas (iš aukščio, į gylį/nuo pastato, į šulinį, triumą);
- stacionarios transporto priemonės (transporteriai, konvejeriai ir pan.);
- įmonės vidaus kelių transporto priemonė;
- kelių transporto priemonė;
- transportuojamas kroviny;
- aštrūs daiktai;
- įrankiai, kitos rankinės darbo priemonės;
- kliuviny;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerosoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sproginimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sproginimai;
- nepastebimumas, nepakankamas darbo vietos apšvietimas;
- darbo vieta, neatitinkanti norminių aktų reikalavimų, netvarkingos darbo priemonės.

Darbuotojų saugai ir sveikatai gali turėti įtakos tokios nepalankios meteorologinės sąlygos, kaip krituliai, perkūnija, vėjas, kurioms pasiekus tam tikrą laipsnį, darbai turi būti nutraukiami. Krituliais laikomi rūkas, lietus, šerkšnas, sniegas, ledai,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01	6	7	0

plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtampos ir naudojamų darbo metodų.

Rūkas laikomas reikšmingu, jei matomumas pablogėja iki to, kad dirbti tampa pavojinga dėl to, kad darbų vykdytojas nebemato brigados narių ir srovinių dalių, kuriose arba arti kurių jie dirba.

Perkūnijos požymiais laikomi griautinis ir žaibas. Jei kuris nors iš dirbančiųjų pastebi šiuos reiškinius, tuomet darbus ant oro linijų neizoliuotų laidų ir transformatorinių, kurios sujungtos su oro linijomis, būtina nutraukti.

Vėjas laikomas reikšmingu (didesnis nei 15 m/s), jei dirbantieji negali tiksliai naudoti darbo įrankių ir įrangos; tokiu atveju darbus būtina nutraukti.

Pastabos:

1. Esant nežymiems krituliams pradėtus darbus galima baigti.
2. Esant rūkui, snigui, lietui pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

UL-22-0030-02-TP-LE.TS-01

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

0,4kV SKIRSTOMŲJŲ OL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	0,4 kV OL G/b vienetų atramų išmontavimas ir išvežimas		kompl.	1	
2.	0,4 kV OL išmontavimas (5A-35)		m	50	
3.	0,4kV OL atramų paramščiu perstatymas		vnt.	1	
4.	OL aliuminių laidų montavimas (5A-35)		m	60	
5.	Jungiamųjų OL gnybtų montavimas		vnt.	10	
6.	OL G/b vienetų atramų montavimas		kompl.	1	
7.	OL traversų su izoliatoriais montavimas		kompl.	3	
8.	Laidų rišimo atlikimas		vnt.	5	
9.	Atramų numeravimas		vnt.	1	
10.	Išpildomoji nuotrauka		vnt.	1	

PASTABA:

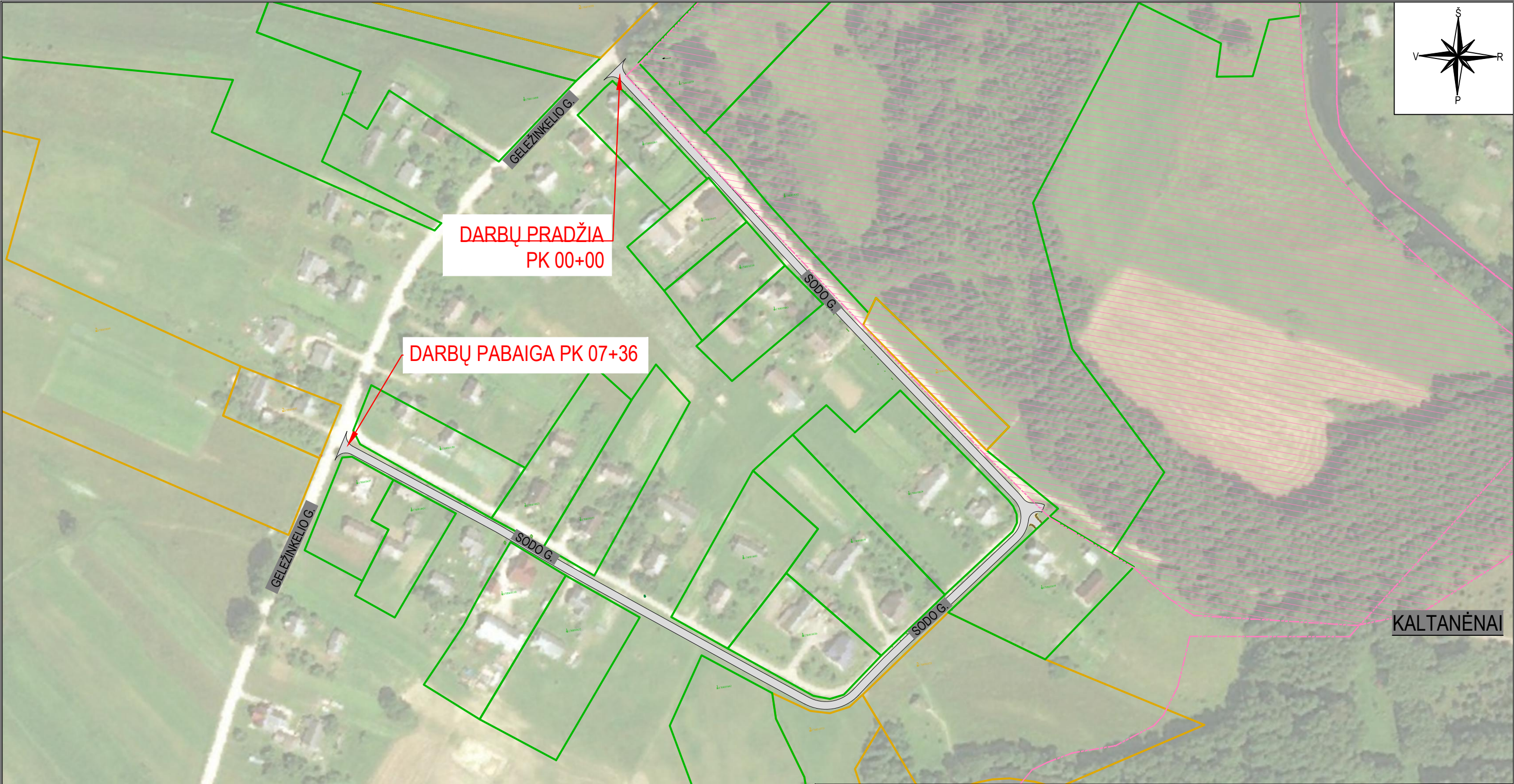
Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje.

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas SODO G., KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV. KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas 02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas		Dokumento pavadinimas: SAŪNAUDŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
	17572	SPDV	K. Šližys			0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.SŽ-01		Lapas	Lapų
					1	2

0,4kV SKIRSTOMŲJŲ OL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 0,4kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 11 m;	S110-34,3	vnt.	1	1.2.	
2.	Ramsčio tvirtinimo mazgas	PTM-2,7	kompl.	1	12.2.	
3.	OL traversa su apkaba	T1-2	vnt.	3	12.2.	Dvigubas laidų rišimas
4.	0,4kV oro linijų smaiginis izoliatorius	TF-20	vnt.	12	7.3.	
5.	0,4kV neizoliuoti aliuminiai laidai: - Laido skerspjūvio plotas - 35 mm ²	A-35	m	300	8.2.2.	
6.	0,4kV automatiniai laidų sujungikliai: Neizoliuotiems laidams 35 mm ² - 50 mm ²	35mm ²	vnt.	10	19.1	
7.	Oro linijų gelžbetoninių atramų žymenys: - Plokštelės medžiaga – minkštas aliuminio mangano lydinys; - Plokštelė pateikiama su išgręžtomis skylėmis;		vnt.	1	17.2	

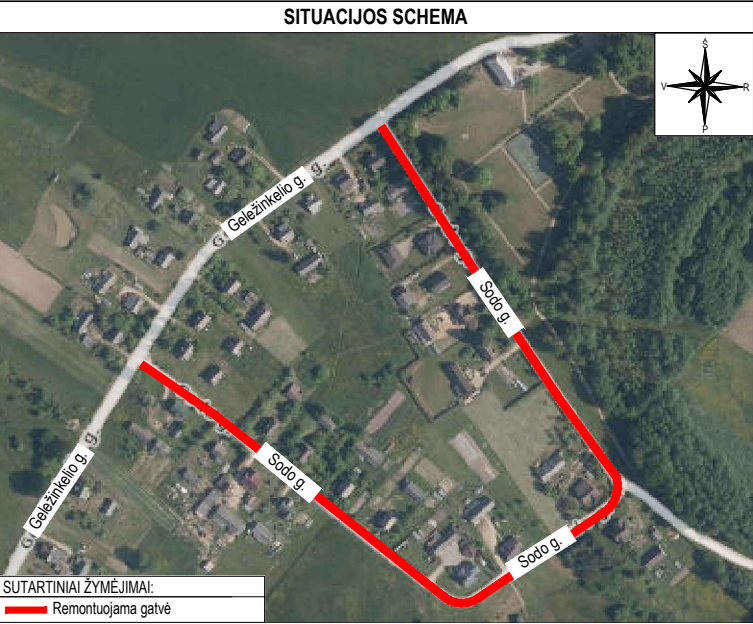
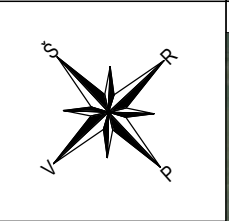
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-22-0030-02-TP-LE.SŽ-01	2	2	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PRELIMINARIOS RIBOS
	KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS

Aukščių sistema - LAS-07
Koordinatų sistema - LKS-94
Topografinę nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2022 m.

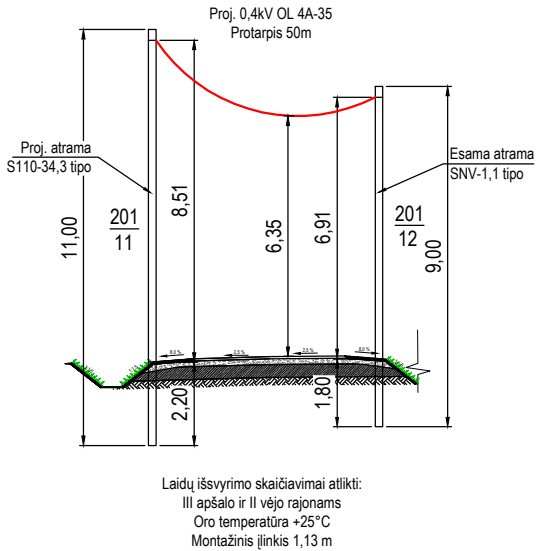
0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas			
			SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			01 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: GATVĖS (SODO G. UNIK. NR. 4400-5787-4706)			
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas			
29450	SPDV	V. Aleksandrovas	SITUACIJOS SCHEMA M 1:1250			
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
			UL-22-0030-XX-TP-BD/S.B-01		1	1



Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS)	
Data	Suteiktas unikalus numeris
2022.04.29	TIIS-20220428-031054

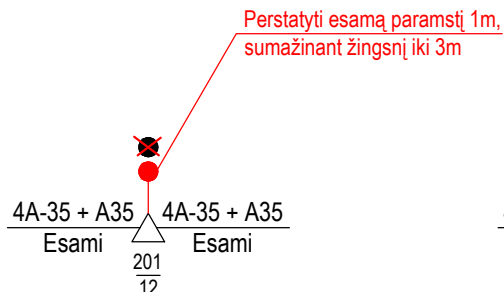
PASTABOS:

1. Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr.ISK22-A7263;
2. Projekte numatytas esamų 0,4kV oro linijų, trukdančių vykdyti gatvės remonto darbus, pertvarkymas. Montavimo darbus numatoma atlikti kartu gatvės kapitalinio remonto;
3. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje;
4. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Susikirtimuose su esamomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdam statybos priežiūrą vykdančių tarybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
6. Vykdam žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
7. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinius duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo vykdymo priežiūros metu;
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitikties sertifikatus;
9. Esant neatitikimam tarp TP sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;

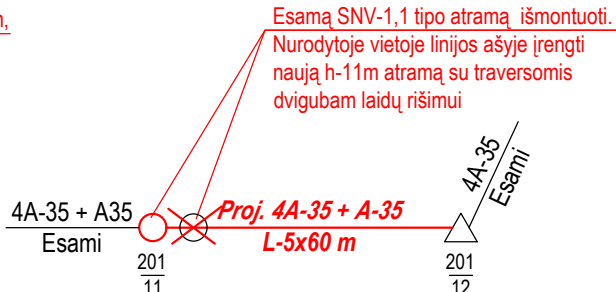


0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; [monės kodas: 300149157]		Statinio projekto pavadinimas	
SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS				
Statinio numeris ir pavadinimas				
02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELETROS TINKLAI (AB ESO)				
25326	SPV	V. Aleksandrovas	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	
17572	SPDV	K. Šližys		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"		UL-22-0030-02-TP-LE.B-01	
			Lapas	Lapų
			1	2

0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 atramos 201/3 pertvarkymo schema



0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 tarp atramų 201/11 - 201/12 pertvarkymo schema



Išmontuojamų 0,4kV OL L-201 iš ŠI-523 medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato Vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	0,4kV OL G/b vienvietė atrama	vnt.	1	
4.	0,4kV OL 4A-50 + A-50	m	50	

PASTABOS:

- Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr.ISK22-A7263;
- Projekte numatytas esamų 0,4kV oro linijų, trukdančių vykdyti gatvės remonto darbus, pertvarkymas. Montavimo darbus numatoma atlikti kartu gatvės kapitalinio remonto;

0	2022-08	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas			
			SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
			Statinio numeris ir pavadinimas			
			02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELETROS TINKLAI (AB ESO)			
	25326	SPV	V. Aleksandrovas			
17572	SPDV	K. Šližys		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		
				ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PERTVARKYMO SCHEMA		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"		Dokumento žymuo UL-22-0030-02-TP-LE.B-02		Lapas	Lapų
					1	1

ELEKTROTECHNIKOS DALIES (AB ESO) PRIEDAI

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK22-A7263

Parengta: 2022-09-23,
Galioja iki: 2024-09-23

Klientas: ŠVENČIONIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Vilniaus g. 19, Švenčionys, Švenčionių r. sav., +37061278158,
kestutis.slizys@urbanline.lt

Objekto pavadinimas: Oro linijos keitimas į požeminę kabelinę liniją

Objekto adresas: Sodo g. 1, Kaltanėnai, Kaltanėnų sen., Švenčionių r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N72A7263

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 22-A7263 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

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, 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.

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 apskaitos prietaisų grąžinimą.

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

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

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti

https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html

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 sutrikimų linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

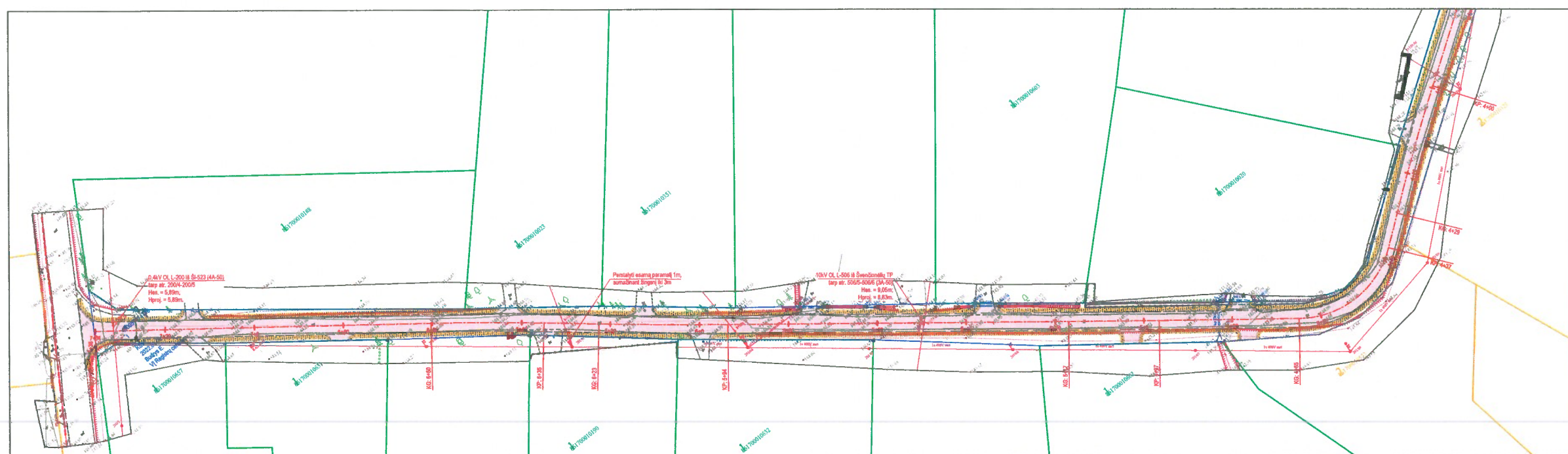
Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

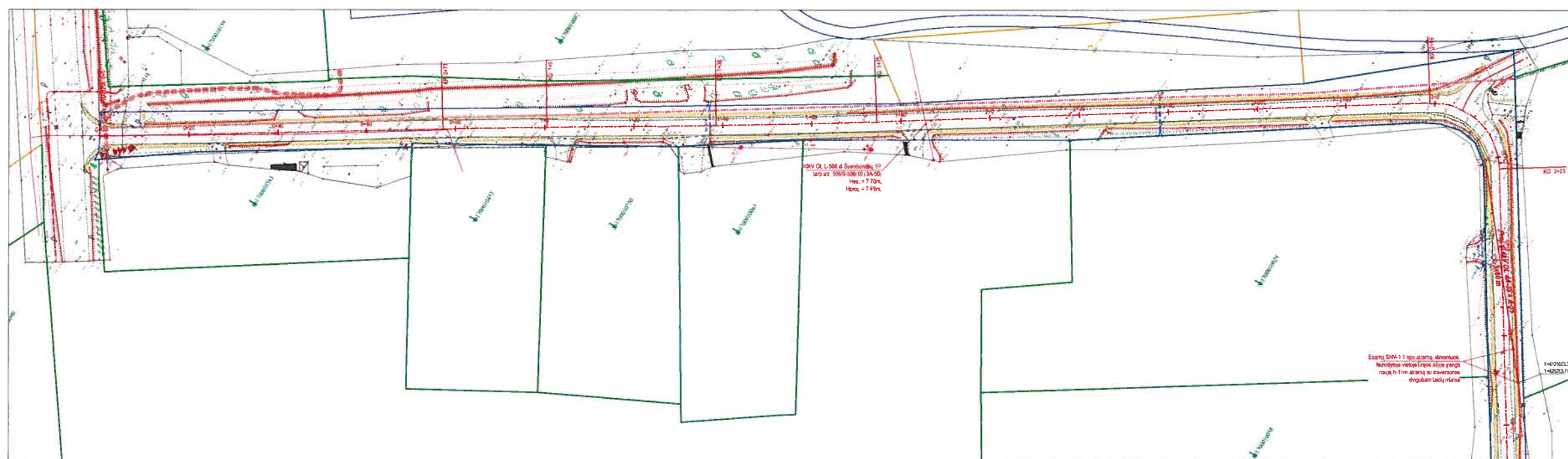
Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt



Tęrinėjimas ir išdėstymas linijos planų ar kitų dokumentų, kuriuose nurodoma linijos (TMS)	
Data	Redukcijos vertinimo rezultatai
2022.04.20	TMS-2022-03-01054

Dokumentų ir projektų, kuriuose nurodoma linijos (TMS)	
Dokumentų aprašas	
UL-03-0000-03-TP-LE-0-01	
Laido	0
Lapų	2

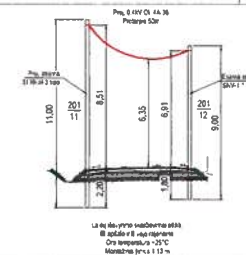
Vietinio ūkio skyriaus mentorius
 Juozas Urbonavičius
 2022.04.20, 14:00 val. m. d.



Topografinių ir inžinerinių brėžinių planų erdvinių duomenų leidimas kloti ir brėžyti (TIBS)	
Data	Skaitmeninis unikalio numeris
2022.04.28	TIBS-20220428-031054

PASTABOS

1. Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrangos perkėlimu (rekonstravimu) Nr.15K22-A7263.
2. Projekte numatyta esamų 0.4kV oro linijų, įskaitant jų įrengimo darbus, pertvarkymą. Montavimo darbus numatyta atlikti kartu su galios kapitalinio remonto.
3. Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priima projekto finansavimą iš valstybės biudžeto.
4. Statybos darbai Rangovui, prieš pradėjant vykdyti žemės darbus, privalo išlaikyti inžinerinius tinklus ekspluataujančių organizacijų atstovus. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti. Sunkurimuose su esančiomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus 100 cm.
5. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projekto, patvirtintą nurodantį tvarką darbu aktus, vykstant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų nurodymais, turint gaminių sertifikavimo ar kitus kokybės įrodymus dokumentus.
6. Vykstant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių.
7. Projekte numatyti reikavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinės duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo prieštaraus metu.
8. Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikavimus bei turėti atitikties sertifikatą.
9. Esant nesutikimams tarp TP sudarėtojų, kaip pagrindinė projekto medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, atitinkančiomis raštu, brėžiniais, sąrašais, žinaneikais.

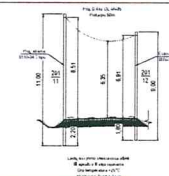


0	2022-06	Statybos leidimų, konkursų
Laida	2022-06	Laidos statusas: leidimo pakeičiamas (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE	Statybos projekto pavadinimas
25326	SPV	SODO G. KALTANĖNŲ MSTL., KALTANĖNŲ SEN., ŠVENČIONIŲ RAIJ. SAV., KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
17572	SPOV	Statybos numers ir pavadinimas
		02 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)
		Statybos numers ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
		ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500
LT	Statybos ir (arba) Užsakovas	Dokumento žymos
	AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"	UL-22-0030-02-TP-LE.B-01
		Lapas 1 2

Aukštaitijos nacionalinio parko ir
Labanoro regioninio parko direkcija
Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas
VOLDEMARAS KUTRA
2022.10.14



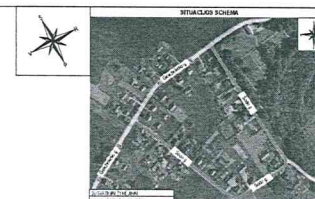
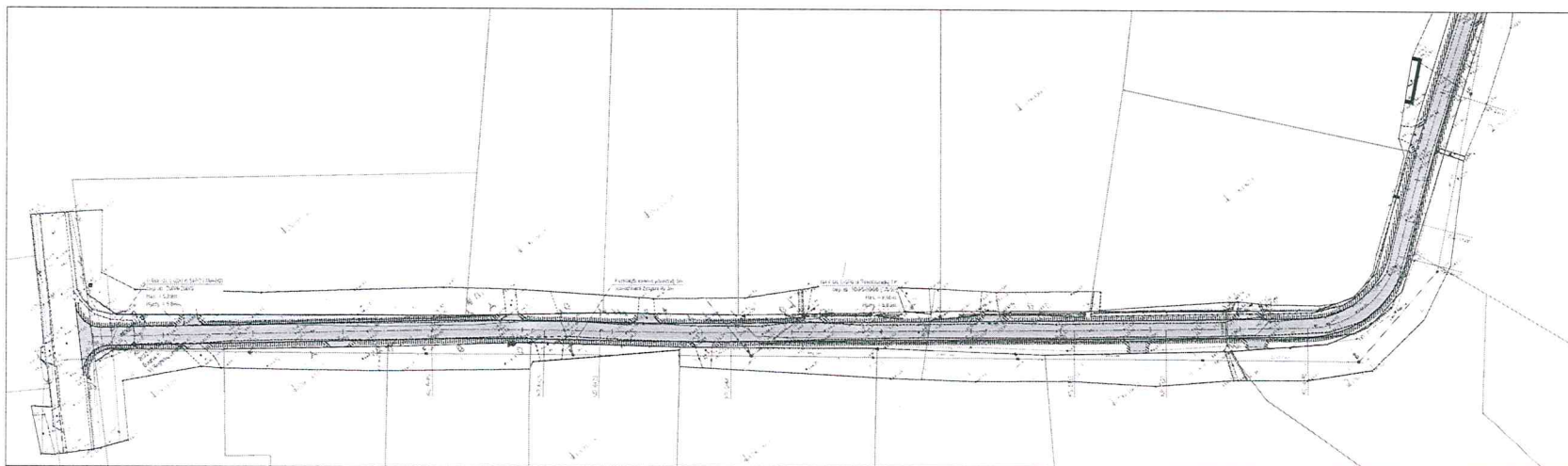
Topografinis ir inžinerinis kelių planų emblema su duomenų lentelės skaisčiu ir vardais (TilS)	
Date	Suteiktas unikalus numeris
2022.04.29	TilS-20220428-031054

[illegible][illegible]

Prianta:

Kaltanėnų seniūnijos
Vyriausiasis specialistas
Gintautas Varnas
2022-10-20

3
Zuh



Tęsinys, nurodantis, kur yra toliau tęsiamas tinklų projektavimas (T.10)	
Elektr.	Skaitmeninis duomenų
2023.04.29	TBIS-0020428-031054

Sąrašas numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		Lankų	
ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ PERTVARKYMO PLANAS, M 1:500		0	
Dokumentas aprobuojamas		Lankų	Lankų
UL-02-0039-02-TPLE.B-01		2	2

Pritaista :

Kaltanėnų seniūnijos
Vyriausiasis specialistas
Gintautas Varnas
2022-10-22



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25326

Vitalijus Aleksandrovas

A.k. **KONFIDENCIALU**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22804

Išduotas 2019 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gruodžio 11 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.17572

Kęstutis Šližys

A.k. **KONFIDENCIALU**

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiektimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Direktorius



Robertas Encius

16204

Išduotas 2016 m. balandžio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt