

PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAJ
UL-24-0053/1	TP	2024

III URBANLINE

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: ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI., PRIENŲ R.
SAV. PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS

OBJEKTO VIETA: REVUONOS G., PRIENAI., PRIENŲ R. SAV.

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: PAPERASTASIS REMONTAS

INVESTICINIS NUMERIS: E2N2475178

UŽSAKOVAS: PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	K. Šližys Atestato Nr. 17572		2024-08
PDA	K. Šližys		2024-08

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

STATINIO PROJEKTO 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	XX Elektrotechnikos dalis. 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		1
UL-24-0053-XX-TP-LE-PDŽ	1	0	Statinio projekto dalies dokumentų žiniaraštis		2
UL-24-0053-XX-TP-LE-PPL	1	0	Projekto pritarimų lentelė		3
UL-24-0053-XX-TP-LE-TPOR	1	0	Techniniai projektuojamo objekto rodikliai		4
UL-24-0053-XX-TP-LE-AR	2	0	Aiškinamasis raštas		5-6
UL-24-0053-XX-TP-LE-TS	7	0	Techninės specifikacijos		7-13
UL-24-0053-XX-TP-LE-KML	1	0	Kabelių montavimo lentelė		14
UL-24-0053-XX-TP-LE-SŽ	2	0	Sąnaudų žiniaraštis		15-16

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-24-0053-XX-TP-LE.B-01	1	0	Esamų elektros tinklų apsaugojimo planas. M 1:500		17
UL-24-0053-XX-TP-LE.B-02	1	0	Esamų elektros tinklų apsaugojimo schema		18
UL-24-0053-XX-TP-PP.B-02	1	0	Aukščių planas, M 1:500		19
UL-24-0053-XX-TP-PP.B-03	1	0	Dangos konstrukcijos skersiniai profiliai, M 1:50		20

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		21
-	2	-	AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr.ISK24-75178		22-23
-	4	-	Projekto pritarimai, derinimai		24-27
-	2	-	Specialistų, rengusių LE dalį, kvalifikacijos atestatų kopijos		28-29
-	4	-	Sąmata		30-33

0	2024-08	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; monės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> 01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)		
37326	SPV	R. Jautakis	<i>Dokumento pavadinimas:</i> STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		
17572	SPDV	K. Šližys			
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		<i>Dokumento žymuo</i> UL-24-0053/1-01-TP-LE.PDŽ-01	<i>Lapas</i> 1	<i>Lapų</i> 1

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Įstaigos pavadinimas	Pareigos, Vardas Pavardė	Data	Parašas	Pastabos
1.	UAB „Prienų vandenys“	Vyr. inžinierius gamybai Vidas Maslauskas	2024-10-07	Yra	SUDERINTA Vykdant darbus iškviešti atstovą tel. 0 690 22123, 0650 60879 Brėž. UL-23-0053-XX-TP-LE.B-01
2.	Telia Lietuva, AB	Vytautas Stravinskas	2024-10-07	Pasirašyta elektroniniu parašu	SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el. p ligita.rutkauskiene@telia.lt Brėž. UL-23-0053-XX-TP-LE.B-01
3.	Prienų rajono savivaldybės administracija	Statybos ir ekonominės plėtros skyriaus vyriausiasis specialistas Dainius Sodaitis	2024-10-09	Yra	SUDERINTA Brėž. UL-23-0053-XX-TP-LE.B-01
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Projektų derinimo vadovas Gediminas Jurka	2024-10-14	-	Projekto derinimo lentelė
5.					
6.					
7.					
8.					

0	2024-08	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		Statinio projekto pavadinimas	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas	
17572	SPDV	K. Šližys	01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		UL-24-0053/1-01-TP-LE.PPL-01	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	-	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	-	
0,4 kV	km	-	
Antžeminės dalies			
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	-	
0,4 kV	mm ²	-	
Esamų kabelių apsaugojimas surenkamais gaubtais Ø160mm	km	211	
Esamų kabelių apsaugojimas surenkamais gaubtais Ø110mm	km	-	
Įrengiamas rezervinis vamzdis Ø160mm	km	-	
Įrengiamas rezervinis vamzdis Ø110m	km	-	
Įrenginiai			
Transformatorinė (1x630 kVA)	kompl.	-	

STATINIO EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Suvestinių išlaidų sąmata	Kaina, € su PVM
III.	STATINIŲ IR JO DALIŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS Statybos montavimo darbai	14205,98
V.	KITOS IŠLAIDOS Leidimas kasimui Trasos nužymėjimas Telia Lietuva, AB atstovo iškvietimas Išpildomoji nuotrauka	45,00 125,00 60,00 380,00
VI.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS 5% IŠ VISO II-VI	710,30 15296,28

0	2024-08	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 ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
37326	SPV	R. Jautakis		
17572	SPDV	K. Šližys	Dokumento pavadinimas:	Laida
			TECHNINIAI PROJEKTUOJAMO OBJEKTO RODIKLIAI	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo	Lapas
			UL-24-0053/1-01-TP-LE.TPOR-01	Lapų
				1
				1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Šis techninis projektas parengtas pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 reikalavimus ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ išduotas elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygas Nr.ISK24-75178.

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

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EJIBT-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	EJRAAIT-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	SEEIT-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.	TECHNINIO PROJEKTO DALIS	PROGRAMINĖ ĮRANGA	GALIOJIMAS
1.	ELEKTROTECHNIKA	AutoCAD LT Microsoft Office	Neterminuota Neterminuota

Šioje projekto dalyje pateikti sprendiniai esamų 10kV kabelinių linijų, patenkančių po projektuojamomis dangomis, apsaugojimui surenkamais gautais.

0	2024-08	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		Statinio projekto pavadinimas ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio numeris ir pavadinimas 01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
37326	SPV	R. Jautakis		
17572	SPDV	K. Šližys		
		Dokumento pavadinimas:		Laida
		AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-24-0053/1-01-TP-LE.AR-01	
		Lapas	Lapų	
		1	2	

Techniniame projekte atlikta:

Esamų 10kV KL neapsaugotos atkarpos, patenkančios po projektuojamomis dangomis, apsaugomos surenkamais gaubtais Ø160mm. Atlikus darbus vamzdžių galus užsandarinti.

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

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, ELI]T ir E[RAA]T reikalavimus.

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
UL-24-0053/1-01-TP-LE.AR-01	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 mechaniškai 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	2024-08	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 ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
37326	SPV	R. Jautakis		
17572	SPDV	K. Šližys		
		Dokumento pavadinimas:		Laida
		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		Dokumento žymuo UL-24-0053/1-01-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 jūrosl 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 inventorinėmis plokštelėmis ir pozicijų numeriais, atitinkamai pagal pozicijas įrangos ir kabelių sąrašuose. Fazių žymėjimas turi būti 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-24-0053/1-01-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 kabelių ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams. Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais;
- 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 projektinės 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 požeminiams kabeliui), reikia patikslinti kabelio vietą ir gylį (atkasant kastuvais ir dalyvaujant kabelių 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, vamzdynus, požeminius statinius, sprogmenis, būtina sustabdyti darbą, kol bus išsiaiškintas rastų statinių pobūdis ir gautas atitinkamų organizacijų leidimas tęsti darbus.

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053/1-01-TP-LE.TS-01	3	7	0

Tranšėjų tinkamumas požeminių kabelių paklojimui apiforminamas atitinkamu aktu ir įrašu statybos darbų žurnale. Vienoje tranšėjoje galima kloti ne daugiau kaip šešis jėgos kabelius, jei nėra kito projektinio 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 skerspjūvio. Jėgos kabeliai turi būti su aliuminio arba vario gyslomis (gyslų 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 pagrindas.

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 kebeliais. Instalacijos 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;
 - smėliuose, priesmėliuose-gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.
- Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053/1-01-TP-LE.TS-01	4	7	0

- 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 zonos, kasant žemę giliau kaip 0,3m, gaunamas raštiškas įmonių, aptarnaujančių šias komunikacijas, leidimas. Darbų vykdymo metu turi būti iškvieistas atstovas.
- b) elektros tinklų įmonių darbuotojams suteikiama teisė elektros oro linijos apsaugos zonoje laisvai vaikščioti, o atliekant eksploataavimo 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.

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

Nepažeidžiami LR Aplinkos ministro 2003-09-26 įsakymu Nr.473 patvirtintų „Polichlorintų bifenių 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. įsakymo 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 priešgaisrinę 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 pradant darbą

Prieš pradant 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.).
- Jeigu pasikeičia darbo sąlygos ar atsiranda nenumatytos aplinkybės, naujai įvertinti darbą ir laikytis tinkamų saugos reikalavimų;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053/1-01-TP-LE.TS-01	5	7	0

- 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 (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;
- kliuvinys;
- birios medžiagos;
- dulkės, aerozoliai;
- pavojingos, kenksmingos medžiagos;
- fizinė perkrova;
- psichoemocinė įtampa;
- elektros srovė;
- žaibas;
- karštis, ugnis;
- sprogimas;
- šaltis;
- fizikinių reiškinių (spinduliuotės, vibracijos, triukšmo, elektromagnetinio lauko ir pan.) poveikis;
- matavimo ir galios transformatorių, iškroviklių, jungtuvų kondensatorių, saugiklių ir kitų įrenginių sprogimai;
- 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, plikšala. Krituliai laikomi reikšmingais, jei jie blogina matomumą. Darbus reikia nutraukti priklausomai nuo vardinės įrenginio įtamos 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.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053/1-01-TP-LE.TS-01	6	7	0

Perkūnijos požymiais laikomi griaustinis 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/sek.), 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, sniegui, lietui pradėti darbus draudžiama, leidžiama baigti pradėtą operaciją.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
UL-24-0053/1-01-TP-LE.TS-01	7	7	0

SURENKAMŲ KABELIŲ GAUBTŲ MONTAVIMO LENTELĖ PROJEKTUI

Eil. Nr.	Linijos pavadinimas	Kabelio markė ir skerspjūvis	Apsaugomos kabelio atkarpos ilgis, m		Rezervinis vamzdis, m		Dengiama signaline juosta, m	Tranšėjos kasimas (m), esant joje kabelių	
			d110mm	d160mm	d110mm	d160mm		1-2	3-4
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
10kV elektros tinklas									
1	Prienuų TP - TR5	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		14			14	14	
2	TR24 - P935	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		14			14		
3	Prienuų TP - TR5	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		17			17	17	
4	TR24 - P935	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		17			17		
5	Prienuų TP - TR5	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		35			35	35	
6	Prienuų TP - TR5	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		2			2	2	
7	TR24 - P935	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		60			60	60	
8	P930 - P935	AHXAMK-W 3x1x120mm ²		52			52	52	
Iš Viso 10kV tinklui:			0	211	0	0	211	180	0

0	2024-08	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE		Statinio projekto pavadinimas	
	Liepkalnio g. 85, LT-02120 Vilnius; Tel. Nr.: 8 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas	
17572	SPDV	K. Šližys	01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo	
	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		UL-24-0053/1-01-TP-LE.KML-01	Lapas 1
				Lapų 1

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

10kV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso):		m	180	
	a) Rankiniu būdu		m	180	
	b) Mechanizuotu būdu		m	-	
2.	Esamų kabelių apsaugojimas D160mm surenkamais kabelių gaubtais		m	211	
3.	Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje		m	211	
4.	Grunto išlyginimas		m ²	180	
5.	Grunto tankinimas		m ³	37,8	
6.	Trasos nužymėjimas		vnt.	1	
7.	Išpildomosios nuotraukos parengimas		vnt.	1	

PASTABA:

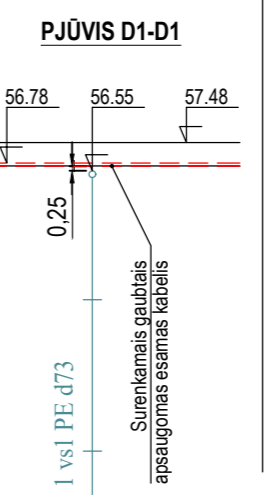
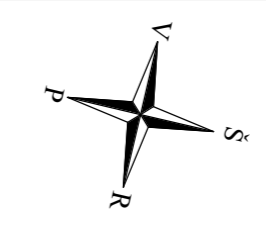
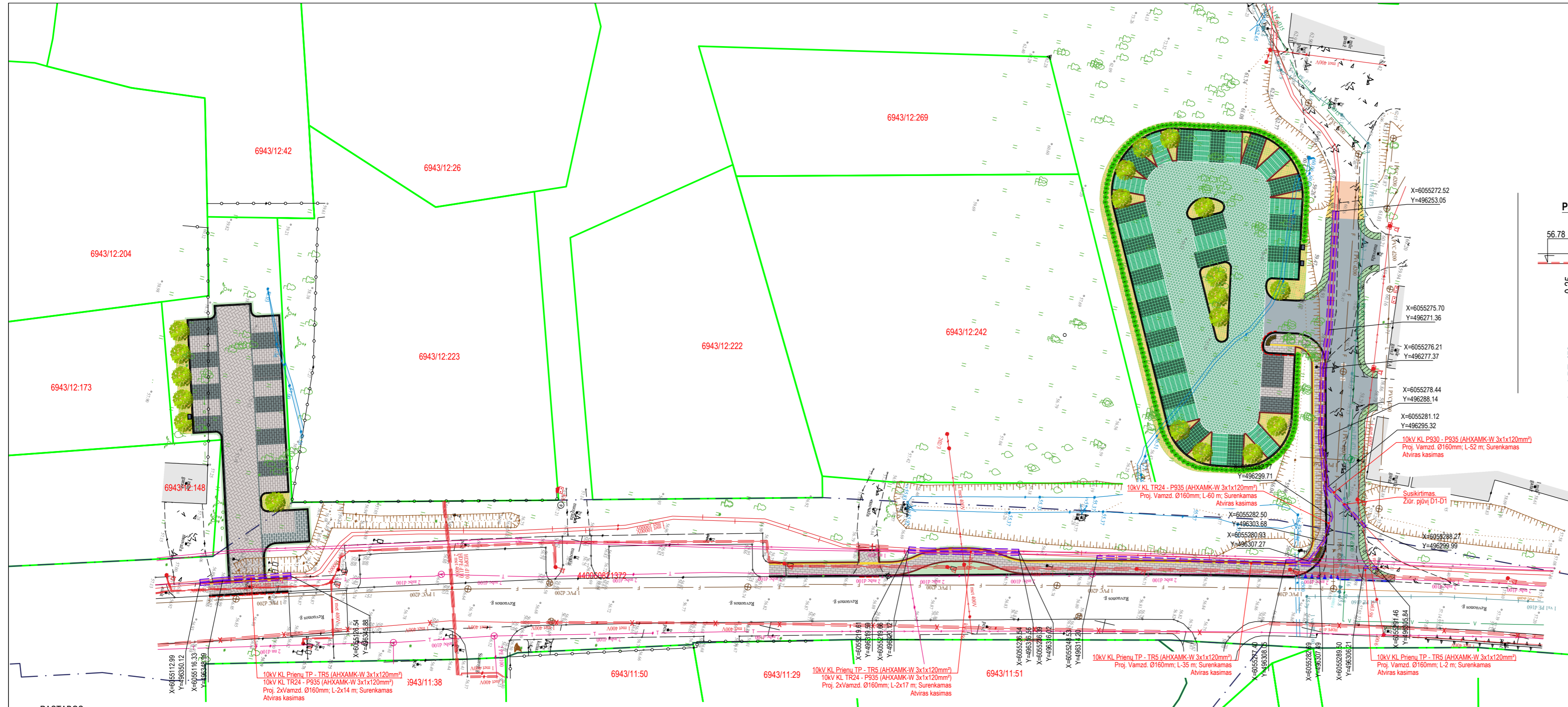
Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje.

0	2024-08	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 ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
			Statinio numeris ir pavadinimas 01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)		
37326	SPV	R. Jautakis			
17572	SPDV	K. Šližys	Dokumento pavadinimas:		Laida
			SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		UL-24-0053/1-01-TP-LE.SŽ-01		1
					2

10kV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. Reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Signalinė juosta: - Juostos plotis: - vienai kabelių linijai 100 mm;		m	211	9.2.	
2.	Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai: - Išorinis skersmuo – 160mm;	Ø160mm	m	211	9.5.	

Dokumento žymuo UL-24-0053/1-01-TP-LE.SŽ-01	<i>Lapas</i>	<i>Lapų</i>	<i>Laida</i>
	2	2	0



Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2024 m.
 Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)
 Data Suteiktas unikalus numeris
 2024.04.23 TIIISI-20240423-023823

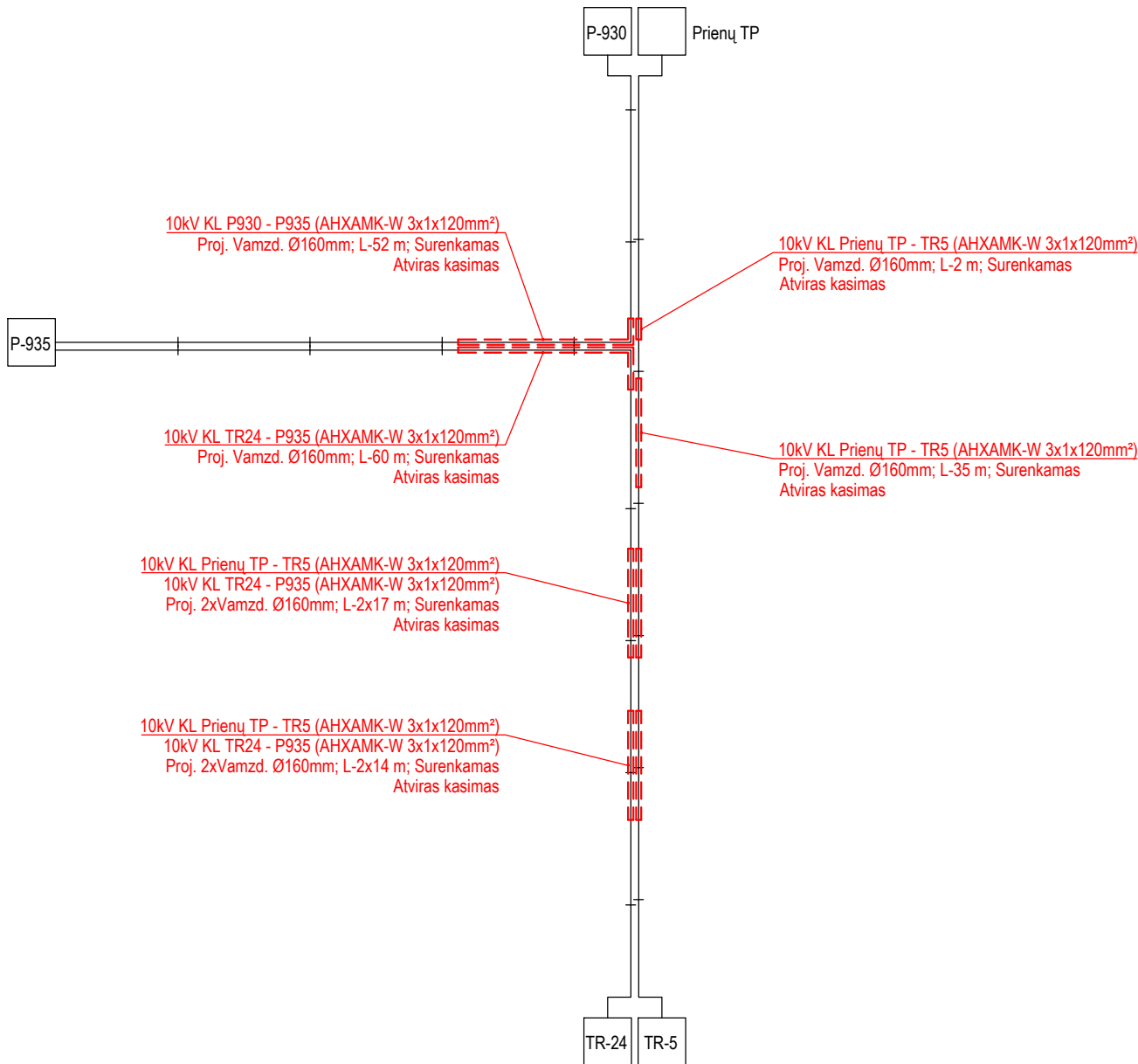
PASTABOS:

- Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr. ISK24-75178;
- Projekte numatytas esamų 0,4kV KL neapsaugotų atkarpų, patenkančių po projektuojamomis dangomis, apsaugojimas surenkamais gaubtais. Elektros tinklo montavimo darbus numatoma atlikti vienu etapu kartu su aikštelių statyba;
- Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje;
- 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;
- Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Vykdamas žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „KORYS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		SĖJAMA VEJA
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA		BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		BALTOS SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	JUODOS/PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		GĖLYNAS / KRŪMIŲ MASYVAS
	NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI / VEDIMO PAVI. IŠ BETONINIŲ TRINK.		PROJEKTUOJAMAS KABELIŲ APSAUGINIS VAMZDIS
	ŽVYRO DANGA		
	KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO		

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE	Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; (monės kodas: 300149157)	<i>Statinio projekto pavadinimas</i> ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS		
37326	SPV	R. Jautakis	<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i> 01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)		
17572	SPDV	K. Šližys	<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i> ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PLANAS, M 1:500		
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas	PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	<i>Dokumento žymuo</i> UL-24-0053/1-01-TP-LE.B-01	Lapas	Lapų
				1	1

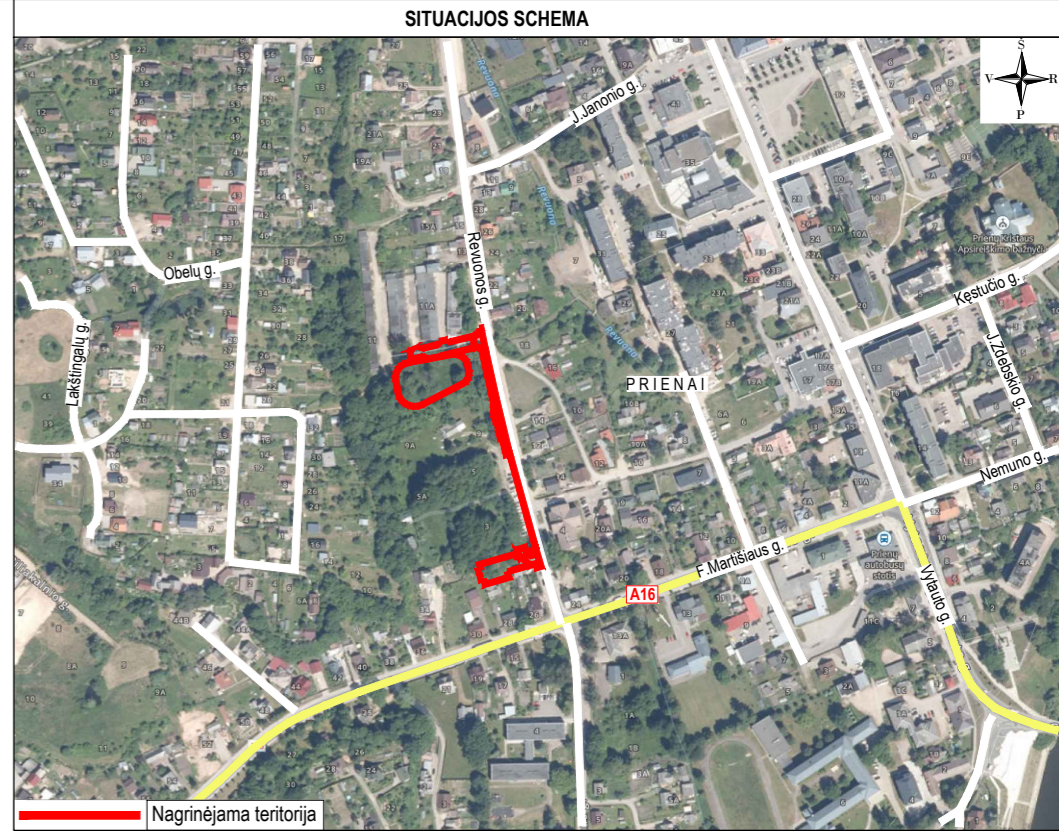
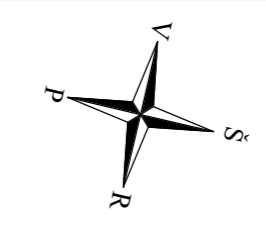
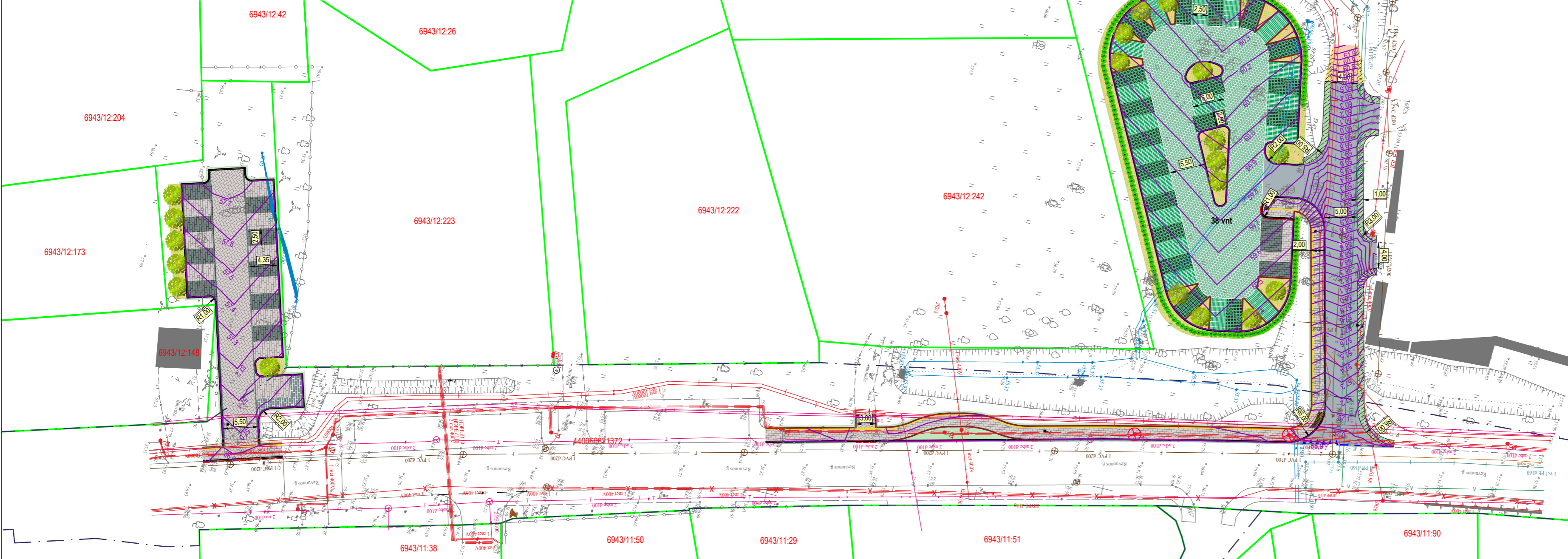


PASTABOS:

1. Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr.ISK24-75178;
2. Projekte numatytas esamų 10kV KL, patenkančių po projektuojamomis dangomis, apsaugojimas surenkamais gaubtais.

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAGRAS TOJO REMONTO PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas	
17572	SPDV	K. Šližys	01 INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
			ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO SCHEMA	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0053/1-01-TP-LE.B-02	Lapas
				Lapų
				1
				1

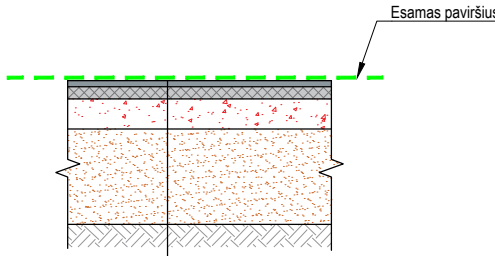
- PASTABOS:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Vykdamat statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 3. Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą. Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 4. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą tvarka darbų aktus, vykdamat statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 5. Esamų inžinerinių komunikacijų požeminių skleidžių kapos ir šulinių liukai, patenkantys po naujai projektuojamomis dangomis, privalo būti paaukštinti ar nužeminti iki projekcinio aukščio, pakeičiant netinkamus naujais (plaukiojančio tipo) su atitinkama simbolika. Statybos darbų metu pastebėjus defektuotas g/b šulinių perdangas, pakeisti naujomis;
 6. Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).



Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2024 m.
 Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)
 Data Suteiktas unikalus numeris
 2024.04.23 TIIISI-20240423-023823

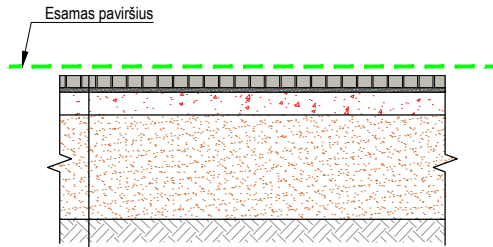
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI		SĖJAMA VEJA	
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „KORYS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJ. BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMI BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	PROJEKTUOJAMA AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJ. BALTOS SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	PROJEKTUOJAMA PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		PROJEKTUOJAMAS GĖLYNAS / KRŪMŲ MASYVAS
	PROJEKTUOJAMA JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		SODINAMI MEDŽIAI
	PROJ. JUODOS/PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		
	PROJ. NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI / VEDIMO PAVI. IŠ BETONINIŲ TRINK.		
	PROJEKTUOJAMA ŽYRO DANGA		
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO		
	PROJEKTUOJAMAS APŽELDINTAS KELKRAŠTIS		

0	2024-09	Visuomenės informavimui apie numatomą statinių projektavimą	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		<i>Statinio projekto pavadinimas</i> KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUNOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis	<i>Statinio numeris ir pavadinimas</i>
			<i>Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas</i>
			AUKŠČIŲ PLANAS, M 1:500
			Laida 0
LT	<i>Statytojas ir (arba) Užsakovas</i> PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		<i>Dokumento žymuo</i> UL-24-0053-XX-TP-PP-B-02
			Lapas 1
			Lapų 1



NUVAŽA | ŠIAURINĘ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĘ

4 cm storio asfalto viršutinis dangos sluoksnis
8 cm storio asfalto pagrindo dangos sluoksnis
20 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
63 cm storio apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
Žemės sankasa



NUOVAŽA | PIETINĘ AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĘ

8 cm pilkos spalvos betoninių trinkelų danga
3 cm storio atsijų sluoksnis
15 cm skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
69 cm storio apsauginis šaltiui atsparus sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio
Žemės sankasa

0	2024-09	Visuomenės informavimui apie numatomą statinių projektavimą		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; Įmonės kodas: 300149157		Statinio projekto pavadinimas KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELIŲ IR PRIVAŽIAVIMO) IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS, REVUNOS G. KAPITALINIO REMONTO PRIENUOSE, PRIENŲ R. SAV. PROJEKTAS	
37326	SPV	R. Jautakis	Statinio numeris ir pavadinimas	
			-	
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	Laida
			DANGOS KONSTRUKCIJOS SKERSINIAI PROFILIAI, M 1:50	0
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Dokumento žymuo UL-24-0053-XX-TP-PP.B-03	Lapas
				Lapų
				1
				1

ELEKTROTECHNIKOS DALIES PRIEDAI

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-75178**

Parengta: 2024-08-19,
Galioja iki: 2026-08-19

Klientas: PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Laisvės a. 12, Prienai, Prienų r. sav., +37061278158,
kestutis.slizys@urbanline.lt

Objekto pavadinimas: Kabelio apsauga

Objekto adresas: Revuonos g. -, Prienai, Prienų r. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N2475178

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

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 24-75178 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.

3.1.1. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminariai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele.

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis, juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.

3.2. 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“.

3.3. Svarbi informacija:

3.3.1. 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

Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*
*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.
Tel. (8 5) 277 7524
Faks. (8 5) 277 7514
El. p.: info@eso.lt

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

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.

3.3.2. 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/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/fast-track-modelis.

3.4. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

3.4.1. 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.

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

3.4.3. 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 www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/elektros-liniju-zemelapiai/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.

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

Informacija klientams Tel. +370 660 01852*

*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

Įmonės rekvizitai

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

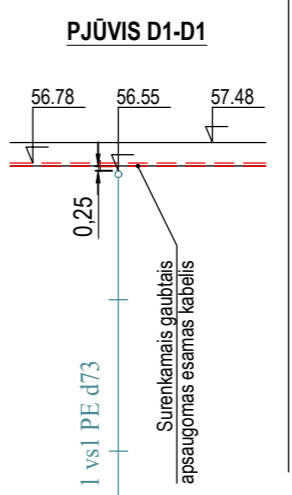
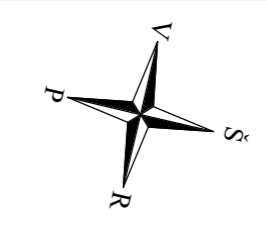
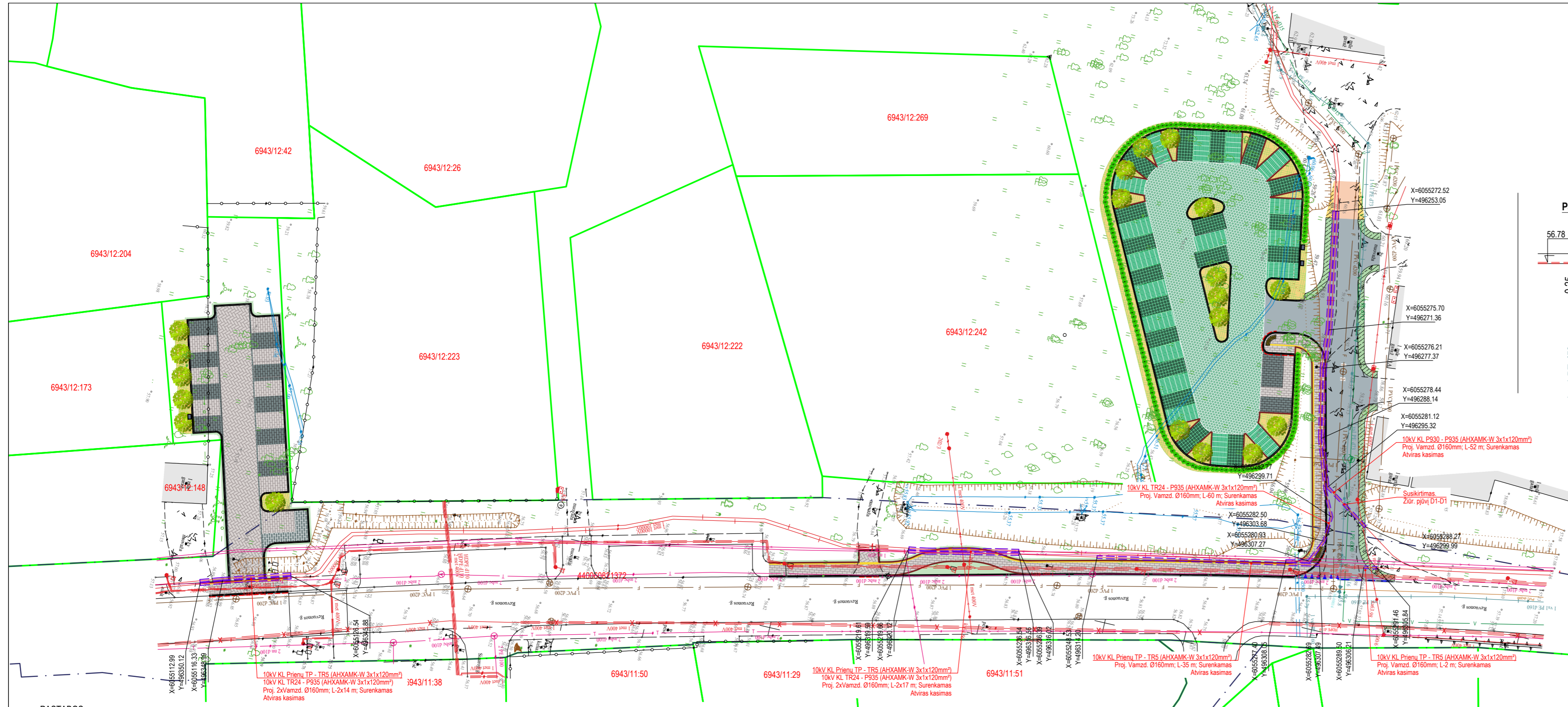
El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti
 Raštinių sutikimą žemės kasimo darbams
 el.p. ilgita.rutkauskione@telia.lt
 Parąšas: *[Signature]*
 Telia Lietuva, AB
 Tinklo resursų 2 komandos vyresnysis inžinierius

Aukščių sistema - LAS-07
 Koordinacių sistema - LKS-94
 Topografinė nuotrauką atliko UAB "URBAN LINE" 2024 m.
 Stambaus mastelio topografinių planų ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)
 Data 2024.04.23 Suteiktas unikalus numeris THHS1-20240423-023823

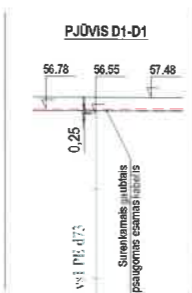
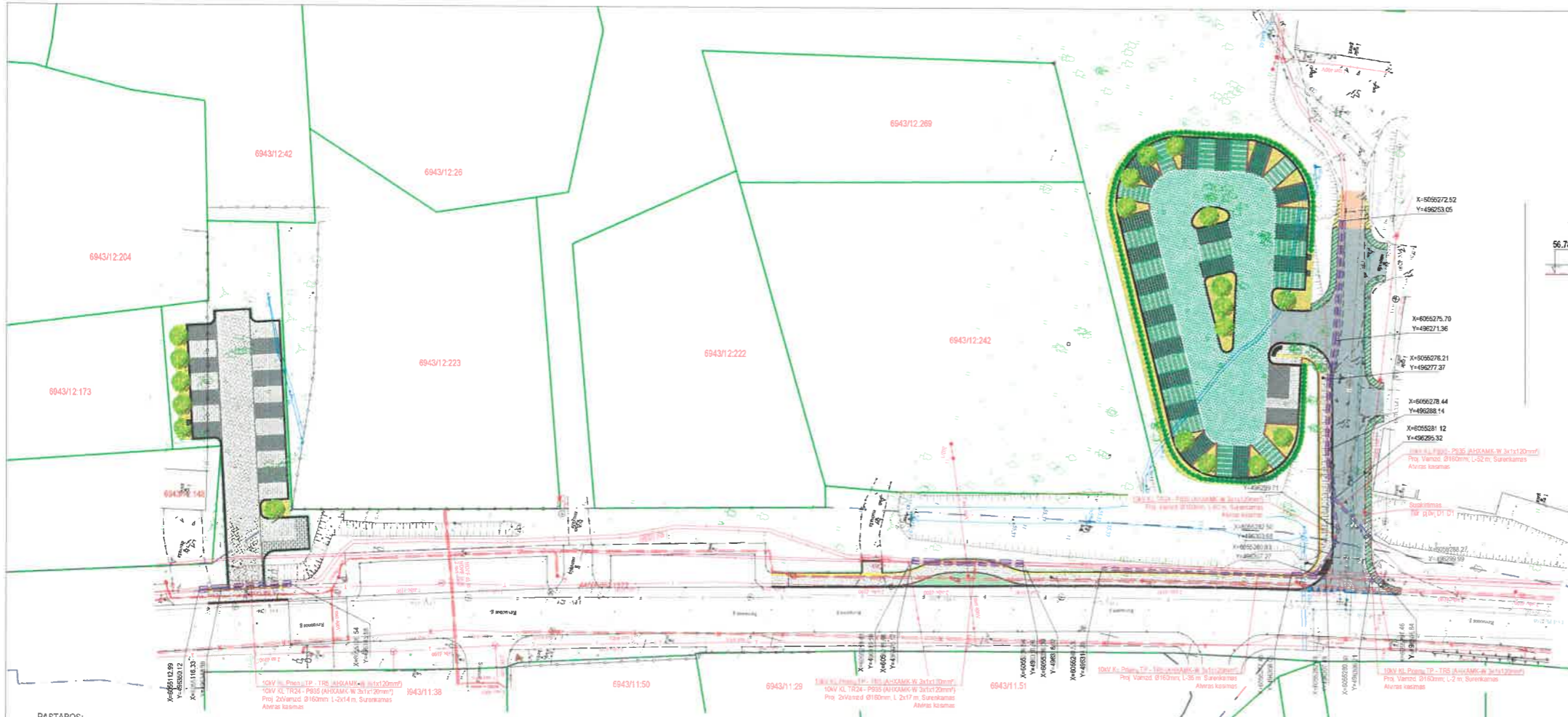
PASTABOS:

- Projektas paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr.ISK24-75178;
- Projekte numatytas esamų 0,4kV KL neapsaugotų atkarpų, patenkančių po projektuojamomis dangomis, apsaugojimas surenkamais gaubtais. Elektros tinklo montavimo darbus numatoma atlikti vienu etapu kartu su aikštelių statyba;
- Esamų dangų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje;
- 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;
- Statybos darbai turi būti vykdomi pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas stovybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
- Vykdamas žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
- Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
- Esant neatitikimams tarp TP sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA		APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „KORYS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		SĖJAMA VEJA
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA		BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30)
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA		BETONINIAI BORDIŪRAI (100.15.30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		BETONINIAI BORDIŪRAI (100.08.20)
	JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		BALTOS SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	JUODOS/PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA		GĖLYNAS / KRŪMIŲ MASYVAS
	NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ ĮSPĖJAMIEJI / VEDIMO PAVI. IŠ BETONINIŲ TRINK.		PROJEKTUOJAMAS KABELIŲ APSAUGINIS VAMZDIS
	ŽYVRO DANGA		
	KELKRAŠTIS IŠ NESURIŠTOJO MIŠINIO		

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Liepkalnio g. 85, 02120 Vilnius; Tel. Nr.: +370 699 19380; monės kodas: 300149157	Statinio projekto pavadinimas ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis
17572	SPDV	K. Šližys
		Statinio numeris ir pavadinimas XX INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)
		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PLANAS, M 1:500
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-24-0053-XX-TP-LE.B-01
		Laida 0
		Lapas 1
		Lapų 1



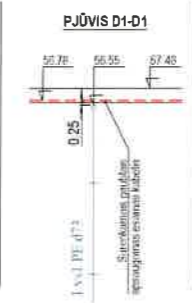
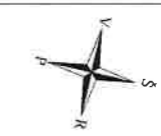
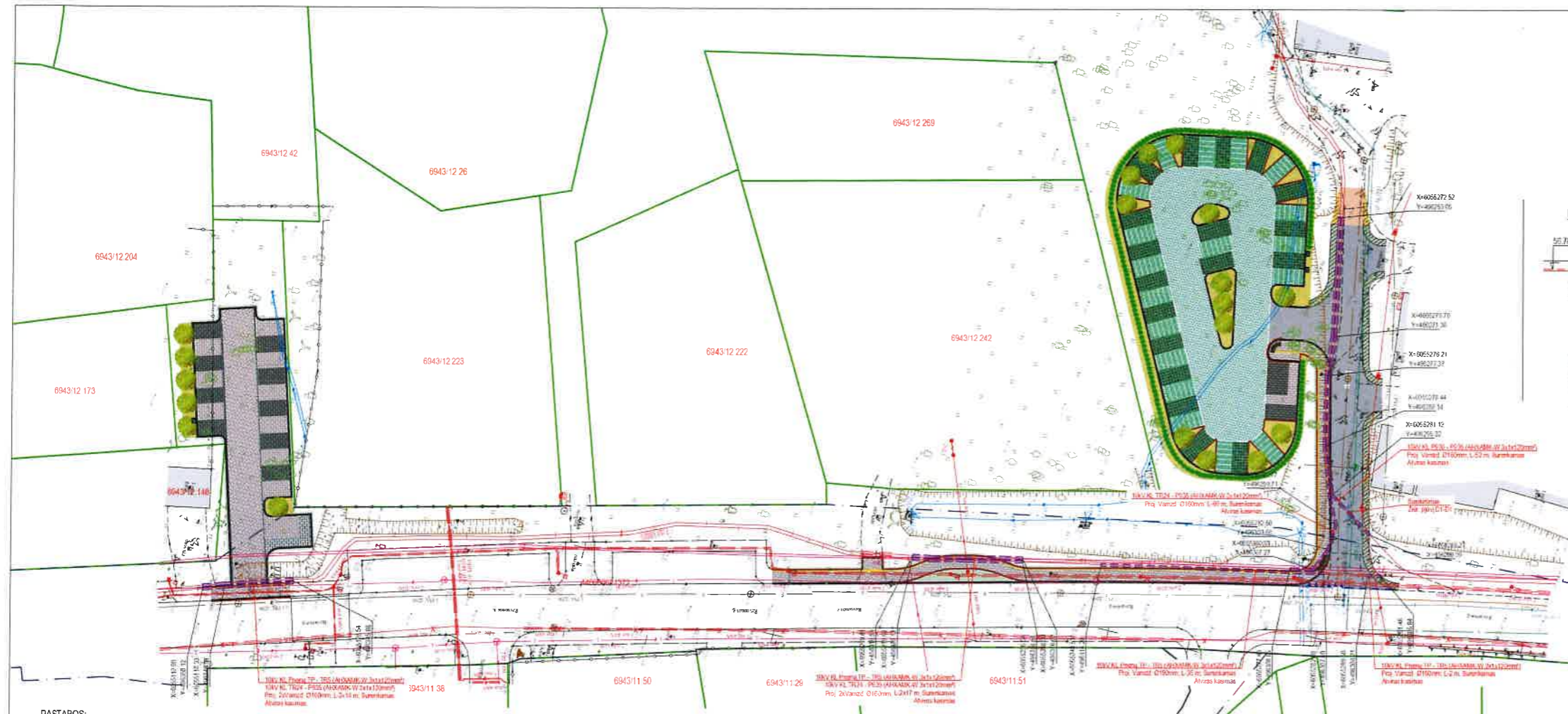
SUDERINTA: 2024-10-04
 UAB "Prienų vandenys"
 V. Maslauskas
Nykiant darbu iš pusių atliktų.
 Tel: 0690 22 103
 Tel: 0650 60 879

Aukštųjų sistemų - LAS-07
 Koordinacinių sistemų - LKS-04
 Topografinė nuotraukų atliko UAB "URBAN LINE" 2024 m.
 Stambaus mastelio topografinis planas ir inžinerinių tinklų planų derinimas (TOPD)
 Data Suteiktas nuotraukų numeris
 2024.04.23 TIHS1-20240423-023823

- PASTABOS:**
- Projekto paruoštas remiantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr. JSK24-75178;
 - Projekte numatytas esamų 0,4kV KL neapsaugotų atkarpų, patenkančių po projektuojamomis dangomis, apsaugojimas surenkiamais gaubtais. Elektros tinklo montavimo darbus numatoma atlikti vienu etapu kartu su aikštelių statyba;
 - Esamų darbų ardymas ir projektinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje Susisiekimo dalyje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradedamas vykdyti žemės darbus, privalo išalkivėti 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 esančiomis požeminėmis komunikacijomis išlaikyti atstumus iki jų;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatytą variklio aktais, vykstant statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Vykstant žemės darbus elektros kabelių apsaugos zonoje, būtina laikytis visų elektros tinklų apsaugos taisyklių;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal tuos patinus duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neaiškumams tarp TP sudaromųjų dalių dokumentų, kaip pagrindine projektine medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „KORYS“ DANGOS KONSTRUKCIJA
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA
	AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKELIAI“ DANGOS KONSTRUKCIJA
	PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	JUODOSPILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA
	NEREGIŲ IR SILPNAREGIŲ SPĖJAMIEJI / VEDIMO PAV. IŠ BETONINIŲ TRINK.
	ŽVYRO DANGA
	KEIKRAŠTIS IŠ NESURUŠTOJO MIŠINIO
	APŽELDINTAS KELIAKRAŠTIS
	SĖJAMA VEJA
	BETONINIAI BORDŪRAI (100.15.30)
	BETONINIAI BORDŪRAI (100.15.30) VAŽIUJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
	BETONINIAI BORDŪRAI (100.08.20)
	BALTOS SPALVOS HORIZONTALIUSI ŽENKLINIMAS IŠ TERMOPLASTO
	GĖLYNAS / KRŪMIŲ MASYVAS
	PROJEKTUOJAMAS KABELIŲ APSAUGINIS VAMZDIS

0	2024-07	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)
Kvai. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Lapkričio g. 95, 02120 Vilnius, Tel. Nr. +370 595 15380, faksas kodas: 300149157	Statybos projekto pavadinimas ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUJONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAGRASOJO REMONTO PROJEKTAS
37326	SPV	R. Jautakis
17572	SPDV	K. Šižys
		Statybos numeris ir pavadinimas XX INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)
		Statybinis numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PLANAS, M 1:500
LT	Statytojas ir (arba) Užsakovas PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ / PRIENŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	Dokumento žymuo UL-24-0053-XX-TP-LE-B-01
		Laidos Lapų 1 1



SUDERINTA 2024-10-09
 Prienų rajono savivaldybės administracijos
 Statybos ir ekonominės plėtros skyriaus
 vyriausiasis specialistas

Dainius Sodaitis

Aukštųjų sistemų - LAS-07
 Koordinatų sistema - LKS 94
 Topografinis nuotraukų altit. UAD "URBAN
 LINE" 2024 m.
 Šiam būsimam mastelio topografinių planų ir
 situacijos tinkle planų derinimui (TOPD)
 Data Sitiekimas unikalūs numeris
 2024-04-23 ITDSI-2024-04-23-023823

PASTABOS:

- 1 Projektas paruoštas remiantis AB "Energinės skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis elektros tinklų ir įrenginių perkėlimui (rekonstravimui) Nr. ISK24-75176;
- 2 Projekte numatytas esamų 0.4kV KL neapsaugotų atkarpų, patenkančių po projektuojamomis dangomis, apsaugojimas surenkamais gaubtais. Elektros tinklo montavimo darbus numatoma atlikti vėniu etapu kartu su aikštelių statyba;
- 3 Esamų dangų ardymas ir projekcinių dangų įrengimas priimtas projekto Bendrojoje/Susisiekimo dalyje;
- 4 Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išskirti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus. Atliekami 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 nustatyta tvarka darbų aktus, vykdomant 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 pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytiems aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
- 8 Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitinkamus sertifikatus;
- 9 Esant neatitiktum tarp TP sudarančių dalių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga, remtis techninėmis specifikacijomis, aiškinamuoju raštu, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiu;

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

ASFALTO DANGOS KONSTRUKCIJA	APŽELDINTAS KELKRAŠTIS
AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ KORYS DANGOS KONSTRUKCIJA	SEJAMA VEJA
AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „JUOSTELĖS“ DANGOS KONSTRUKCIJA	BETONINIAI BORDIŪRAI (100 15 30)
AŽŪRINIŲ TRINKELIŲ „BLOKLIŲ“ DANGOS KONSTRUKCIJA	BETONINIAI BORDIŪRAI (100 15 30) VAŽIUOJAMOSIOS DALIES AUKŠTYJE
PILKOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA	BETONINIAI BORDIŪRAI (100 08 20)
JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA	BALTO SPALVOS HORIZONTALUSIS ŽEMKLIMAS IŠ TERMOPLASTO
JUODOS SPALVOS BETONINIŲ TRINKELIŲ DANGOS KONSTRUKCIJA	GELYNAS / KRŪMIŲ MASIVAS
NEREGULI IR SILPNAREGIŲ ĮSPEJAMIEJI / VEDIMO PAVI IŠ BETONINIŲ TRINK	PROJEKTUOJAMAS KABELIŲ APSAUKINIS VAMZDIS
ŽYRIDANGA	
KELKRAŠTIS IŠ NESURISŲJUO MŠINGO	

0	2024-07	Statybos leidimu, konkursu	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	III URBANLINE Lėkėnų g. 53-02123 Vilnius, Tel. Nr. +370 655 16530 Įmonės kodas: 300145157	Statinio projekto pavadinimas ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPRASTOJO REMONTO PROJEKTAS	Statinio numeris ir pavadinimas
			XX INŽINERINIAI TINKLAI: ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)
			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas
			ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ APSAUGOJIMO PLANAS, M 1:500
			Laida
			0
			Dokumento žymuo
			UL-24-0053-XX-TP-LE-B-01
			Lapas
			Lapų
			1 1

Projekto derinimo lentelė

Investicinis numeris:	E2N2475178
Projekto pavadinimas:	Kabelio apsauga
Objekto adresas:	Revuonos g. -, Prienai, Prienų r. sav.
Projektuotojas/Rangovas:	
Projekto numeris:	UL-24-0053/1
Projekto tipas:	Techninis darbo projektas
Darbų rūšis:	Iškėlimas
Administracinis rajonas:	Prienai
Regionas:	Kauno

Eil.	Pareigos	Vardas Pavardė	Data	Veiksmas
1	Projektų derinimo vadovas	Gediminas Jurka	2024-10-14	Patvirtinta

Projektas patvirtintas:	2024-10-14 08:39
Projekto derinimo lentelė sugeneruota:	2024-10-14 08:53
Projekto derinimo lentelę sugeneravo:	Kęstutis Šližys



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.37326

Robertas Jautakis

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, kiti transporto statiniai.

Direktorius



Kopija tikra

Robertas Encius

Projekto vadovas
Robertas Jautakis
Atestato Nr. 37326



18378

Išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Pirmą kartą išduotas 2017 m. gegužės 19 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 17572

Kęstutis Šližys

A.k.

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos.

Atestavimo padalinio vadovė

Lina Sakalauskiė

Išduotas 2024 m. birželio 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2006 m. gegužės 26 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>

Patvirtinta:

Užsakovo atsakingas atstovas _____

(pareigos, v. pavardė)

2024 m. _____ mėn. ____ d.

Suvestinis statybos darbų kainos skaičiavimas

Sudaryta 2024 m. balandžio mėn. kainomis

Kompleksas: ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPERSTOJO REMONTO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Sąmatų ir skaičiavimų Nr.	Skyriaus, objekto, darbų ir išlaidų pavadinimas	Sąmatinė kaina (tūkst.Eur) su PVM			
			Statybos ir montavimo darbai	Įrengimai, baldai, inventorius	Kitos išlaidos	Bendra sąmatinė kaina (tūkst.Eur) su PVM
Skyrius 1 Sklypas						
Statybos sklypo įsigijimo išlaidos						
Iš viso už skyrių 1						
Skyrius 2 Statybos sklypo paruošimas						
Statinių ir konstrukcijų perkėlimo, griovimo, išsaugojimo išlaidos						
Kompensacijos už esamus statinius, inžinerinius tinklus, želdynus ir kt.						
Iš viso už skyrių 2						
Skyrius 3 Statinio statyba ir įrengimas						
1	O001	Revuonos g.	14205,98		14205,98	
Iš viso už skyrių 3						
Skyrius 4 Projektavimo ir inžinerinės paslaugos						
(Remontas ir rekonstrukcija) 10 %						
Projektavimo darbai 10,0%						
Iš viso už skyrių 4						
Skyrius 5 Kitos statinio išlaidos						
Leidimas kasimui						
Trasos žymėjimas						
TELIA Lietuva AB atstovo iškvietimas						
Išpildomoji nuotrauka						
Iš viso už skyrių 5						
Skyrius 6 Rezervas						
(statybos trukmė iki 1 metų)						
Statytojo (užsakovo) iš anksto nenumatytos išlaidos 5 %						
Iš viso už skyrių 6						
Iš viso pagal 1-6 skyrius						

Projekto vadovas: R.Jautakis

Sudarė: P.Diržys, at.Nr.21566

Objektinė sąmata

Sudaryta 2024 m. balandžio mėn. kainomis

Kompleksas: **ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ R. SAV. PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS**
Objektas: **Revuonos g.**

Eil. Nr.	Sąmatos kodas	Lokalinės sąmatos pavadinimas	Tiesioginės išlaidos (EUR)			Kaina (EUR)su PVM		
			Darbo užmokestis	Medžiagos	Mechanizmai	Statybos ir montavimo darbai	PVM	Viso
1	S001	INŽINERINIAI TINKLAI. ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)	3272,20	7091,39	201,43	11740,48	2465,50	14205,98
Iš viso:			3272,20	7091,39	201,43	11740,48	2465,50	14205,98

Projekto vadovas: R.Jautakis

Sudarė: P.Diržys,at.Nr.21566

Lokalinė sąmata Nr. S001

ESAMŲ ELEKTROS TINKLŲ REVUONOS G., PRIENAI, PRIENŲ
R. SAV. PAPERASTOJO REMONTO PROJEKTAS
Revuonos g.
INŽINERINIAI TINKLAI. ELEKTROS TINKLAI (AB ESO)

Sudaryta 2024 m. balandžio mėn. kainomis

Iš viso: 14205,98
EUR

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kodas	Mato vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mecha- nizmai
Skirius 10kV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMAS										
1	Tranšėjų iki 1 m gylio 1-2 kabeliams kasimas rankiniu būdu I-II grupės grunte	N1-428 (S10=1,15)	1000 m		5499,760	0,18	989,96	989,96		
	Darbo jėga su vidutine kategorija 2.20	110010220	žm.val	490	11,224	88,2	989,96	989,96		
2	Tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės gruntu	N1-431 (S10=1,15)	1000 m		2221,800	0,18	399,92	399,92		
	Darbo jėga su vidutine kategorija 2.00	110010200	žm.val	200	11,109	36	399,92	399,92		
3	Paklotų kabelių apsauga 160mm skersmens surenkamais gaubtais, atkasant kabelius	N57P-8112	100m		556,501	2,11	1174,22	1011,89		162,32
	Darbo jėga su vidutine kategorija 2.60	110010260	žm.val	45,5	10,54	96,005	1011,89	1011,89		
	Vienakaušiai ekskavatoriai pneumorat.0,25m3 kaušo talpos	489067	maš.val	1,6	40,36	3,376	136,26			136,26
	Buldozeriai 59kw(80AG)	489072	maš.val	0,25	49,42	0,5275	26,07			26,07
4	Sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai	*	m		29,75	211	6277,25		6277,25	
	Sudėtiniai kabelių apsaugos vamzdžiai	20000	m	1	29,75	211	6277,25		6277,25	
5	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	N21-6-1	1000 m		219,570	0,211	46,33	7,21	39,12	
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3.00	110010300	žm.val	3	11,39	0,633	7,21	7,21		
	Signalinė juosta Kabelis 0,2x250 mm geltona	625-153	m	1030	0,18	217,33	39,12		39,12	
6	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	N1-360 (S10=1,15)	100 m2		144,790	1,8	260,62	260,62		
	Darbo jėga su vidutine kategorija 2.17	110010217	žm.val	12,9	11,224	23,22	260,62	260,62		
7	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	N1-381-1 (S9=1,17; S10=1,15)	100 m3		207,025	0,378	78,26	61,16		17,09
	Darbo jėga su vidutine kategorija 3.40	110010340	žm.val	10,2	15,86	3,8556	61,16	61,16		
	Vibroplokštė	489197	maš.val	4,6	9,83	1,7388	17,09			17,09
Iš viso už skyrių 10kV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMAS							9226,55	2730,77	6316,37	179,42
Iš viso							9226,55	2730,77	6316,37	179,42
Pagalbinių medžiagų vertė							189,49		3%	
Papildomų mechanizmų vertė							5,38			3%
Papildomas darbo uždarbis							218,46	8%		
Iš viso							9639,89	2949,23	6505,86	184,80
Soc. draudimas							52,79	1,79%		
Statinio statybos išlaidos							9692,68	3002,02	6505,86	184,80
Statybvietsės išlaidos							872,34	9%	9%	9%
Iš viso tiesioginės išlaidos							10565,02	3272,20	7091,39	201,43
Pridėtinės išlaidos							616,39	20,9%		
Pelnas							559,07	5%	5%	5%
Iš viso su netiesioginėmis išlaidomis							11740,48	4083,02	7445,96	211,50
Įrengimai										
Bendra vertė be PVM							11740,48	4083,02	7445,96	211,50
PVM							2465,50	21%	21%	21%
Bendra vertė su PVM							14205,98	4940,45	9009,61	255,92

Sudarė: P.Diržys, at. Nr. 21566

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kodas	Mato vnt	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mecha- nizmai
-------------	-------------	-------	-------------	-------	-------	--------	------	--------	-----------	------------------