


PROJEKTO NUMERIS	ETAPAS	METAI	
480-01-TP-E	TP	2025	
<div></div> <div>KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS</div> <div><b>OBJEKTAS:</b> 0,4 KV OL L-200 IŠ VL-145 REKONSTRAVIMAS (VILNIAUS REG., VILNIAUS RAJ.)</div> <div><b>OBJEKTO VIETA:</b> VILNIAUS R. SAV.</div> <div><b>ETAPAS:</b> TECHNINIS PROJEKTAS</div> <div><b>STATYBOS RŪŠIS:</b> ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMAS</div> <div><b>INVESTICINIS NUMERIS:</b> E1E1100076</div> <div><b>UŽSAKOVAS:</b> AB "ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS"</div>			
PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV			2025
Tel. Nr. +370 604 88111 El. paštas: info@atpbaltic.lt UAB "ATP Baltic" Vaduvos g. 30C-32, Vilnius			

## 1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Antraštinis lapas	
2.	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3.	Projekto pritarimų lentelė	
4.	Projekto bendrieji rodikliai	
5.	Projekto aiškinamoji dalis	
6.	Priedai	
7.	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
8.	Brėžiniai	
9.	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
10.	Kabelių montavimo lentelės	
11.	Sąmatos	

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	AB "Telia Lietuva"		2024.03.01	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
2.	VŠĮ "Plačiąjuostis internetas"		2024.03.07	PRITARTA. 1.Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.d. 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
3.	UAB "Nemėžio komunalininkas"		2024.04.26	Suderinta.
4.	AB "Via Lietuva"		2024.05.06	Pasirašytas sutarties priedas.
5.	Vilniaus rajono savivaldybės administracijos Statybos skyrius		2024.12.04	Peržiūrėta VSRA (Nr. 2024-T1601)
6.	Vilniaus r. sav. administracija		2025.08.06	SUVA sutikimas Nr. SAV-369715

### 3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

## Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>Inžineriniai tinklai</b>			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,953	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
24 kV	km	-	
0,4 kV	km	0,953	
Antžeminės dalies			
24 kV	km	-	
0,4 kV	km	-	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
24 kV	mm <sup>2</sup>	-	
	mm <sup>2</sup>	-	
0,4 kV	mm <sup>2</sup>	4x240Al	
	mm <sup>2</sup>	4x150Al	
	mm <sup>2</sup>	4x95Al	
<b>Įrenginiai</b>			
KS/KAS	kompl.	17	
KS	kompl.	1	
Projektuojami nauji apskaitos prietaisai	vnt.	42	

## Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ SĄMATA	Kaina EUR. su PVM
<b>III.</b>	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai;	
<b>V.</b>	KITOS IŠLAIDOS	
<b>VI.</b>	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	
VISO (EUR)		

KVAL. DOK. NR.	<div><div>ATP</div><div>BALTIC</div></div> <div>UAB "ATP Baltic" Vaduvos g. 30C-32, Vilnius</div>				ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS 0,4 kV OL L-200 iš VI-145 rekonstravimas (Vilniaus reg., Vilniaus raj.)				
	PDV			2025	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS			Laida	
					Projekto bendrieji rodikliai			0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO 480-01-TP-E.BR			Lapas	Lapų
TP	AB "Energijos skirstymo operatorius"							4	20

## 4. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

### 4.1 Projektavimo užduotis

Projektas yra parengtas vadovaujantis AB "Energijos skirstymo operatorius" išduotomis sąlygomis Nr. E1E1100076

### 4.2 Darbų vykdymo planas

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

### 4.3 Projektuojamų darbų aprašymas

Šiame projekte yra numatomas esamų žemos įtampos oro linijų L-200 ir L-700 iš TR VI-145 rekonstravimas, projektuojant kabelines linijas, esamus klientus Miško ir Mokyklos gatvėse perjungti į kabelines apskaitos spintas.

Rekonstrukcijos projekte numatyta išnaudoti jau esamos kabelių infrastruktūros, daugelyje vietų montuojamos kabelinės apskaitos spintos įsikertant į esamą kabelį arba Klientų apskaita iškeliamą į greta sklypo jau esančią kabelinę spintą su rezervine vieta. Tokiu būdu protingai panaudojamos lėšos ir gatvėse neklojamas perteklinis kabelių kiekis.

Prieš vykdant darbus žemės sklypuose, informuoti šių sklypų savininkus, naudotojus ir susiderinti dėl darbų laiko. Projektuojamų kabelių susikirtimo vietose su kitomis komunikacijomis, tikslinti esamas trasas bei jų altitudes, išsikvietus eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Demontuotos medžiagos pristatomos į AB "Energijos skirstymo operatorius" sandėlį arba atliekų tvarkytojams utilizavimui.

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 pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

Atsižvelgiant į tai, kad UAB ATP Baltic pateiktuose dokumentuose, kurie pagal VP (viešųjų pirkimų) reglamentuojančius teisės aktus yra viešinami CVP sistemoje, yra/gali būti nurodomi fizinių asmenų duomenys (pvz., UAB ATP Baltic pasitelktų specialistų vardai/pavardės, kontaktinė informacija, atestato Nr. ar pan.), UAB ATP Baltic patvirtina, kad šie fiziniai asmenys yra tinkamai iš anksto informuoti apie tai, kad nurodyti jų asmens duomenys bus viešinami CVP sistemoje bei turi teisėtą pagrindą pagal Bendrojo duomenų apsaugos reglamento (ES) 2016/679 6 str. šiuos asmens duomenis teikti bei viešinti. ESO turi teisę reikalauti iš UAB ATP Baltic pateikti įrodymus, kad UAB ATP Baltic šią pareigą įvykdė. ESO neatliks jokių papildomų veiksmų dėl UAB ATP Baltic pateiktų dokumentų nuasmeninimo. Jeigu UAB ATP Baltic negali patvirtinti aukščiau nurodytos informacijos, privalo pateikti nuasmenintų dokumentų kopijas, skirtas viešinimui

	UAB „ATP Baltic“ Vaduvos g. 30C-32, Vilnius	480-01-TP-E.AR	Lapas	Lapų
			5	20

## **4.4 Dangų atstatymas**

### **4.5.1 Veja**

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus inžinerines komunikacijas, o taip pat įrengus gatvės bei pėsčiųjų takus. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: augalinė žemė tolygiai paskleidžiama visame būsimos vejos plote 10 cm storio sluoksniu, nurenkami akmenys, žemės paviršius sutankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius išpurenamas. Rankiniu būdu pasėjamas žolių mišinys.

Vejos žolės mišinys gali būti tikslinamas pagal žemės rūšį arba aplinką. Parinkus ir pasėjus žolių mišinį, jeigu nėra specialių pardavėjo reikalavimų žemės paruošimui, tręšimui ir auginimui, augalų paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas.

### **4.4.2 Asfalto danga**

Asfalto dangos sluoksnis klojamas, kai paros vidutinė oro temperatūra ne žemesnė kaip +5°C. sluoksnis neklojamas, jei esamo apatinio ( pagrindo) sluoksnio paviršius yra šlapias. Be to, esamas apatinis sluoksnis turi būti švarus, dangos sluoksniai klojami taip, kad jų savybės būtų galimai tolygesnės ir būtų tenkinami jiems keliama reikalavimai. Paprastai Asfalto mišinys klojamas mechanizuotai, t.y. Asfalto klotuvu. Rankiniu būdu mišinys gali būti klojamas mažesniuose plotuose.

Asfalto mišinio temperatūra klotuve turi būti tokia, kad paklotą mišinį būtų galima optimaliai sutankinti t. y. pakloto mišinio temperatūra turi likti ne mažesnė kaip optimali tankinimo temperatūra).

Tankinimo priemonių skaičius, rūšis ir svoris suderinami su klojimo darbų našumu, sluoksnio storio, mišinio rūšimi bei atmosferinėmis, metų laiko ir vietovės sąlygomis. Jei įmanoma, ruožo pradžioje reikėtų atlikti bandomąjį sutankinimą. Volu tankinama taip, kad sluoksnyje neatsirastų jokių provėžų ir nelygumų. Tankinimo priemonėms draudžiama stovėti ant naujai pakloto dangos sluoksnio, kol jis neatvėso ir nelieta mechanizmų stovėjimo pėdsakų.

Dangos sluoksnio kraštai, išilginės ir skersinės sandūros turi būti taip tolygiai sutankintos, kad paviršiaus turi būti vienodos. Jeigu dangos sluoksnių įrengimas nutraukiamas kuriam laikui , per kurį paklotas sluoksnis gali atvėsti, tai klotuvas privalo nuvažiuoti tiek, kad būtų galima reikiamai sutankinti paskiausiai paklotą mišinį.

Klojant dangą atskirais sluoksniais, skersines siūles reikia perdengti bent 20 cm.

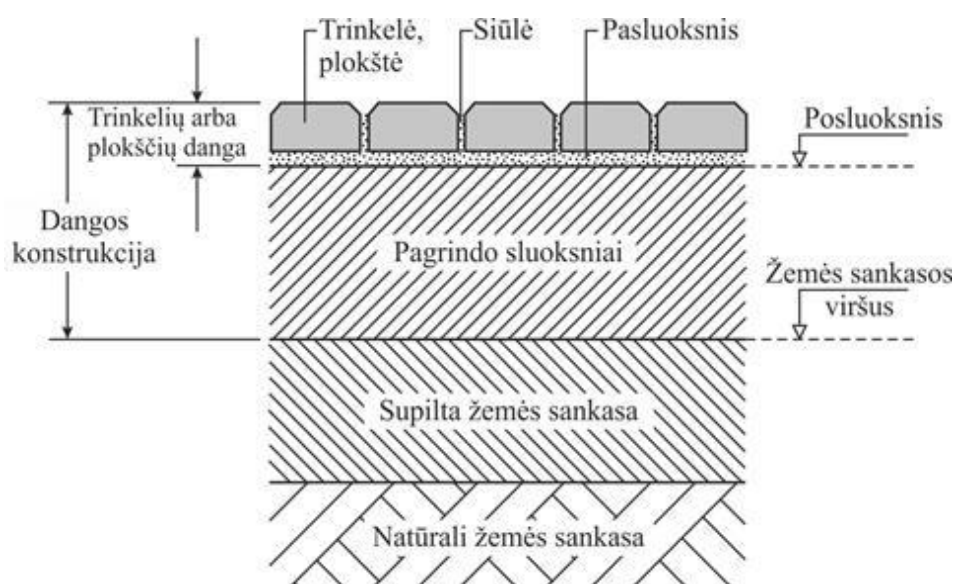
#### 4.4.3 Šaligatvio betoninių plytelių ir betoninių grindinio trinkelų dangos

Betoninių trinkelų grindinio dangai naudojamos 6cm storio betono trinkelės. Daromas 3cm posluoksnis iš smėlio - cemento mišinio.

Pagrindui naudojamas žvyro skaldos 0/45 pagrindas. Pagrindai supilami sluoksniais ir sutankinami, sutankinimo koeficientas - 98.

Trinkelės turi būti nesuskilusios, be nudaužytų kampų ir šonų. Jos klojamos eilėmis, siūlės tarp trinkelų užpilamos smulkiu smėliu. Jas paklojus, šaligatvis turi būti švarus, lygus ir atitikti projektuojamus nuolydžius.

Grindinys ir šaligatviai klojami tada, kai yra įrengti bortai arba rengiama viskas kartu.



1 pav. Trinkelų dangos šaligatvio konstrukcija

#### 4.4.4 Dangos įrengimo darbai


Plytelės turi būti glaudžiai sudėtos ir tarpai užpildyti užpildo medžiaga. Plytelės dedamos ant smėlio - cemento mišinio.

Plyteles reikia kloti tiksliai pagal aukštį, nuolydžio kampą ir įvertinus kelio kryptį, paliekant reikiamo dydžio plyšius. Leidžiama dydžių paklaida yra  $\pm 3$  mm.

Baigtą tankinti išgrystą paviršių reikia apibarstyti granitinėmis atsijomis, kurios turi kurį laiką pasilikti ant šio paviršiaus, kad gerai užpildytų visas siūles.

Grindiniai, kuriais juda automobiliai ar priežiūros technika (valymo mechanizmai), turi turėti tvirtu ir atspariu užpildu užpildytas siūles, kad postūmio jėga, kurią sukuria ratų apkrova, patikimai būtų perduodama nuo vieno elemento kitam, nes kitaip elementai pradės slinkti iš savo vietų.

## 5. PRIEDAI

	UAB „ATP Baltic“ Vaduvos g. 30C-32, Vilnius	480-01-TP-E.PR	Lapas	Lapų
			8	20



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

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
2.	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“	STR 1.04.04:2017
3.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės EĮBT-2012 02 03 (aktuali redakcija nuo 2017-01-17)	
4.	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. 165-7886).	
5.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Energetikos ministro 2010-03-29 įsakymas Nr.1-93 (Žin., 2010, Nr.39-1877; Žin., 2011, Nr.14-627).	
6.	ESO techniniai reikalavimai medžiagoms, įrenginiams ir projektams.	
7.	LST 1569:2000 „Statinio projekto. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“	
8.	LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“	
9.	LR Aplinkos ministerijos įsakymas Nr. 722 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“	
10.	Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 1-213 (Žin., 2010, Nr. 87-4625)	
11.	Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28d. įsakymu Nr. 1-169	