

Investicinio projekto Nr.: E2N3448709	
Statytojas	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Projektuotojas	MB „SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SPRENDIMAI“
Statinio projekto pavadinimas	PAVĖSIO TAKO (GATVĖS) PALANGOJE IR ŠONINIŲ KVARTALO TAKŲ (GATVIŲ) REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statybos vieta	PAVĖSIO TAKAS (GATVĖ) IR ŠONINIAI TAKAI (GATVĖS), PALANGA
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS, NAUJA STATYBA (LIETAUS NUOTEKOS)
Statinio paskirtis	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS - GATVĖS
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statinio projekto Nr.	P21-48
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS
Statinio projekto dalis	ELEKTROTECHNIKOS DALIS (ESO)
Bylos žymuo Laida	P21-48-RP-TP-LE 0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2024	
Projekto dalies vadovas	ARVYDAS LAZAUSKAS	18502	2024	

Vilnius, 2024 m.



PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalo takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	Laida
18502	SPDV	Arvydas Lazauskas			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Palangos miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P21-48-RP-TP-LE-PDSŽ		Lapas 1
					Lapų
					2



PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P21-48-RP-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
P21-48-RP-TDP-SMG	0	Susisiekimo miestų gatvių dalis	
P21-48-RP-TDP-E	0	Elektrotechnikos dalis (apšvietino)	
P21-48-RP-TP-LE	0	Elektrotechnikos dalis (ESO)	
P21-48-RP-TDP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
P21-48-RP-TDP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P21-48-RP-TP-LE-PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
P21-48-RP-TP-LE-AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
P21-48-RP-TP-LE-TS	12	0	Techninė specifikacija	
P21-48-RP-TP-LE-MDŽ	4	0	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P21-48-RP-TDP-E-B-01	1	0	Inžinierinių tinklų suvestinis planas M1:500, Pavėsio takas	
P21-48-RP-TDP-E-B-02	1	0	Inžinierinių tinklų suvestinis planas M1:500, Saulėgražų takas	
P21-48-RP-TDP-E-B-03	3	0	Apšvietimo valdymo spintos AVS principinė elektrinė schema	
P21-48-RP-TDP-E-B-04	1	0	Sankirtos elektros kabelio su dujotiekio vamzdynais	


PROJEKTO PRIEDŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
Priedas Nr.1	2	0	Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr.ISK24-48709	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-PDSŽ	2	2	0



AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalo takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
18502	SPDV	Arvydas Lazauskas	Aiškinamasis raštas		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Palangos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo P21-48-RP-TP-LE-AR		Lapas 1
					Lapų 5



1. Projekto rengimo pagrindas

Rekonstravimo projektas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1 Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr.ISK24-38709
- Projektavimo darbų užduotis;
- Projekto rengimo metu buvo atlikti inžineriniai geodeziniai ir inžineriniai geologiniai tyrinėjimai:

1.2 Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
1248	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo įgyvendinimas
KTR 1.01:2008	„Automobilių keliai“
KPT SDK 19	„Dėl automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 patvirtinimo“
KPT VNS 16	Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
STR 2.03.01:2019	„Statinių prieinamumas“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
PJT KŽA 08	Kelių eismo taisyklės
TRA SBR 19	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-AR	2	5	0



TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA ASFALTAS 08	Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas
ĮT ASFALTAS 08	Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės
ĮT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
ĮT ŽM 12	Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės
PĮT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis:

Autodesk Civil 3D – brėžinių rengimui.

AutoCAD – brėžinių rengimui.

MS Office – tekstinių duomenų rinkimui.

2. Projektuojamo statinio aprašymas

Projekto rengėjas: MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“

Projekto Užsakovas: Palangos miesto savivaldybė.

Projekto pavadinimas: Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalo takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas.

Statiny: Pavėsio takas ir šoniniai kvartalo takai Palangos mieste.

Statinio paskirtis, kategorija ir rūšis: Susisiekimo komunikacijos – gatvės. Ypatingasis statinys.

Adresas: Pavėsio takas Palangos mieste.

3. Esamos būklės analizė

Esamo Pavėsio tako danga – asfaltas, šaligatvio – betoninės plytelės. Šoninių takų danga – asfaltas arba žvyras. Esantys šaligatviai ištrupėję, duobėti, bortai nepritaikyti žmonių su negalia jūdėjimui.

Projektuojamame ruože yra sekantys inžineriniai tinklai: vandentiekio tinklai, elektros tinklų požeminė linija, požeminiai ryšių kabeliai, buitinių ir gamybinių nuotekų tinklai.

Statybos darbai esamų komunikacijų nepažeis. Kabelių apsaugos zonose darbus vykdyti tik išsikvietus juos eksploatuojančių žinybų atstovus ir nustačius tikslią jų buvimo vietą. Kasimo ir tankinimo darbai atliekami rankiniu būdu, prižiūrint atsakingiems už darbus vadovams ir laikantis visų saugumo reikalavimų. Statybos darbai higieninės ir ekologinės situacijos nepablogins.

Statybos metu nustačius, kad esami požeminiai inžineriniai tinklai pakloti mažesniame gylyje nei kad yra nurodyta norminiuose dokumentuose, tinklų savininkas turi atlikti tinklų įgilinimo darbus.

4. Projektiniai sprendiniai

Projektuojamo Pavėsio tako ilgis 0,722 km, šoninių takų bendras ilgis 6,06. Tako kategorija – pagalbinė Ds, plotis - 6,00 m., dvi eismo juostos po – 3,00 m. Šoninių takų pločiai projektuojami 3,00 m pločio su betoninių trinkelėlių danga.

Pavėsio takas ir šoniniai kvartalo takuose projektuojamas elektros tinklų esamų kabelių apsaugojimas. Pertvarkant takus dalis elektros kabelių patenka po važiuojama dalimi. Projektuojamas apsaugojimas esamų kabelių remontiniais sudėtiniais atvirai klojamais vamzdžiais.

Atliekant darbus elektros tiekimas nenutraukiamas.

Pagal galimybes kabeliai įgilinami iki 1 m gylio.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-AR	3	5	0



RODIKLIAI (apsaugomo projekuojamo tinklo):

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Mato vnt.	Rodiklio dydis
1	Pavėsio takas	m	1665
2	Saulėgražų takas	m	167
3	Rūtų takas	m	343
4	Alyvų takas	m	136
5	Našlaičių takas	m	275
6	Diemedžių takas	m	342
7	Zuikių takas	m	390
8	Bijūnų takas	m	1232
9	Rožių takas	m	168
10	Pušelių takas	m	269
11	Aguonų takas	m	252
12	Putinų takas	m	183

5. Aplinkosauga

5.1 Įvadas

Projekto įgyvendinimui papildomos žemės visuomenės poreikiams paimti nereikės. Statybos darbai atliekami statinio ribose.

Projekto įgyvendinimo metu genimos gretimai augančių medžių šakos, kertami menkaverčiai krūmai Tikslūs šalinamų medžių ir krūmų kiekiai bus nurodyti techninio darbo projekto želdinių pašalinimo žiniaraštyje.

5.2 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Tikslūs pakartotinai naudojamų medžiagų kiekiai bus nurodyti techniniame darbo projekte.

Augalinis sluoksnis nuo esamo žemės paviršiaus nukasamas ir išvežamas į saugojimo aikštelę arba sandėliuojamas vietoje. Nuimtas derlingas sluoksnis bus panaudotas pakelės plotų rekultivacijai, padengiant 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir užsėjant žole.

Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėse specifikacijose arba standartuose ir instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

5.3 Atliekos

Planuojama veikla nėra susijusi su gamyba ar perdirbimu, todėl po veiklos įgyvendinimo atliekų susidarymas nenumatomas. Numatomos tik įprastinės transporto eksploatacinės atliekos.

Pagrindiniai atliekų kiekiai susidarys statybos darbų metu. Statybos darbų metu susidarysiančios statybinės - griovimo atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymais „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.“ reikalavimais.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteneriuose arba tinkamai įrengtoje aikštelėje. Atliekos statybvietyje negali būti maišomos, privalomas rūšiavimas, pastatant specialius kontenerius. Vienarūšės atliekos turi būti atskirtos į: pakartotinai naudotinas, galimas perdirbti, šalinamas.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevencinis atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz.: energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-AR	4	5	0



Atliekant statybos darbus, susidarys keletas rūšių nepavojingos atliekos: betonas, mediena, plastmasė, metalų mišiniai, gruntas ir akmenys ir kt. Esamas pagrindas gali būti panaudojamas naujai rengiant pagrindus. Statybinį laužą, atliekamą gruntą numatoma pristatyti atliekų tvarkytojams. Tikslūs atliekų kiekiai ir tvarkymo būdai bus detaliam pateikiami techniniame darbo projekte.

Radioaktyvių medžiagų kelio ir gatvės kapitalinio remonto ir eksploataavimo metu naudoti ir saugoti nenumatoma.

5.4 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Požeminio vandens vandenviečių ar jų apsaugos zonų artimoje aplinkoje nėra.

Projektuojamos gatvės dalis patenka į vandenvietės mikrobinės taršos apribojimo apsaugos juostą, o kita gatvės dalis patenka į vandenvietės cheminės taršos apribojimo (a) apsaugos juostą.

Pagal aplinkos ministro įsakymą „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimą“ nustatytos artimiausių paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos. Upių pakrantės apsaugos juosta 50,0 m, apsaugos zona – 500 m.

Statybos darbai turi būti atliekami nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir upės pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, t.y. paisant veiklos draudimų, nurodytų Saugomų teritorijų įstatyme bei LR Vyriausybės nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.

Vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Nr.D1-193 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ planuojamas gatvė ir kelias ir jo aplinka nėra galimai teršiamą teritorija.

Atsižvelgiant į V skyriaus „Paviršinių nuotekų išleidimas į aplinką“ 21 punkto – „paviršinių nuotekų, surenkamų nuo transportui skirtų bendro naudojimo visuomeninių teritorijų (miestų gatvių, viešo naudojimo transporto stovėjimo aikštelių, kelių ir pan.), kurių bendras plotas didesnis kaip 10 ha, tvarkymo sistemos operatorius privalo turėti nuotekų išleidimo į aplinką uždarymo (nutraukimo) priemones, kuriomis avariniu teršalų patekimo į nuotekų tvarkymo sistemą atveju arba valymo įrenginių valymo (remonto) metu ne ilgiau kaip per 30 min. galėtų nutraukti nuotekų patekimą į aplinką“ nuostatas, bei remiantis VII skyriaus „Leidimai paviršinių nuotekų išleidimui į aplinką“ 26 punkto 26.2 papunkčiu TIPK leidimus būtina įsigyti kai „į aplinką išleidžiamos paviršinės nuotekos, surenkamos nuo 10 ha ir didesnių paviršių, skirtų autotransportui (gatvių, privažiavimo, stovėjimo aikštelių), ir (ar) kai į bendrą paviršinių nuotekų sistemą patenka nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų, kurių bendras paviršinių nuotekų surinkimo plotas didesnis negu 1 ha.“ reikalavimais, planuojamai ūkinei veiklai nenumatoma įsigyti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų.

5.5 Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Neigiamas triukšmo poveikis statybos metu yra trumpalaikis. Poveikio trukmė – nuo pasiruošimo darbų statybos objekto teritorijoje iki teritorijos sutvarkymo statybos darbų pabaigoje.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-AR	5	5	0



1 Techninės specifikacijos statybos – montavimo darbams

Statybos – montavimo organizacija (bendrovė), vykdanči elektros tinklų montavimo darbus, privalo turėti licenziją (atestatą) šių darbų vykdymui.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti vykdyti žemės darbus tik po to, kai gavo statybos leidimą arba įgaliotų savivaldybės ir valstybės tarnautojų raštiškus pritarimus (kai jie yra reikalingi), statinio projektą arba su žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekiama komunikacijų savininkais (naudotojais, valdytojais) suderintą žemės darbų vykdymo aprašą ir schemą (kai nereikalingas statinio projektas), statybos darbų žurnalą (kai jis privalomas) ir statinio nužymėjimo vietoje aktą su statinių nužymėjimo nuotraukomis (schemomis, planais).

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

3. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrengimų vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas, imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos.

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

5. Žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam geležinkelio tarnybos atstovui, kuris, prireikus privalo iškviešti suinteresuotų geležinkelio padalinių atstovus.

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

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Apie užpylimo darbų pradžią 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.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

2 Techninės specifikacijos žemės darbams

2.1 TS-2.1 tranšėjų kasimas

Miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais arba betranšėjiniu būdu klojant elektros kabelius. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0.5m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš 10 cm storio smėlio sluoksnio.

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

piltame grunte iki 1.0 m gylio;
priesmėliuose iki 1.25 m gylio;
priemolio, molio žemėje iki 1.5 m gylio.

Mechanizuotas tranšėjų kasimas elektros kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

0	2024		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekiama komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalo takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida
18502	SPDV	Arvydas Lazauskas	Techninė specifikacija		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Palangos miesto savivaldybė		Dokumento žymuo P21-48-RP-TP-E-TS		Lapas 1
					Lapų 6



vienakaušiais ekskavatoriais iki 50 % esamo kabelio gylio ir 1.0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies; klojant kabelius betranšėjiniu būdu – 1.5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Leidžiami nuokrypiai nuo projektinės dugno altitudės:
kasant vienakaušiais ekskavatoriais +15 cm;
kasant tranšėjiniiais ekskavatoriais +10 cm;

Grunto kasimas žiemos metu: purenimas pneumatiniiais instrumentais, naudojant kompresorius; grunto atšildymas, kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą; grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3m ir pastačius įspėjamuosius ženklus; draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį; galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

2.2 TS-2.2 kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyliai:
kontroliniai ir ryšio kabeliai – 0.7 m ;
kabeliai ariamoje žemėje – 1.0 m;
kabeliai po keliais, gatvėmis – 1.0 m;
kabeliai meliuoruotose žemėse- 0.8 m.

Minimalūs horizontalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių ir komunikacijų:
tarp iki 10 kV įtampos jėgos ir kontrolinių kabelių – 0.1 m;
tarp kontrolinių kabelių – nenormuojama tarp klojamo ir esamo iki 10 kV įtampos kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0.5 m.
tarp klojamo kabelio ir esamų vamzdynų užstatytose teritorijose – 0.5 m.

Minimalūs vertikalūs atstumai prasilenkiant:
tarp klojamo ir esamo iki 10 kV įtampos kabelio –0.5 m;
tarp klojamo kabelio ir esamų vamzdynų –0.5 m.

Kabelis klojamas sausoje tranšėjoje Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais. Vandenyms nuleidžiami į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas smėlio paklotas.

Prieš kabelio klojimą išskviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina : tranšėjos gylį, posūkio kampus; kabelių atitiktis deklaracijas ir sertifikatus; kabelių būgno patikrinimo aktu.

Kabelius kloti žiemos metu leidžiama: kabelius su popierine impregnuota izoliacija ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje; kabelius su plastmasine izoliacija temperatūroje nuo –7°C iki -20°C.

Žemesnėje temperatūroje kabelis prieš klojimą pašildomas trifaze srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus.

Požeminiai kabeliai, movos, apsaugos įrenginiai, vamzdžiai turi turėti pastovius orientyrus arba žymos stulpelius. Žymos stulpeliai statomi 0.1 m atstumu nuo trasos posūkiuose, movų sujungimo vietose, iš abiejų pusių kertant kelius, komunikacijų susikirtimo vietose, prie įvadų į pastatus ir kas 100 m lygioje vietoje. Ariamose žemėse ženklai statomi ne rečiau kaip 500 m.

2.3 TS-2.3. tranšėjų užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu:
priemolio žemėje – smėliu;
smėlio, priemolio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių.

2.4 TS-2.4 įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų

žemos įtampos kabeliai 0.35 – 0.70m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10 cm, storis 0.5 mm. Signalinės juostos klojamos 0.3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis!".

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-E-TS	2	6	0



Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta. Įrengus kabelių apsaugą elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, parengia dengtų darbų aktą. Padaromos komunikacijų geodezinės nuotraukos.

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios komunikacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0.98. Klojant kabelius per laukus, užpilta tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu, jį tankinant.

Vamzdžių galai, taip pat vamzdžiai sienoje, turi būti užhermetinti, kad į patalpas nepatektų drėgmė ir dujos. Turi būti numatytos priemonės, kad pro vamzdžius ir angas šulinyje išorėje į pastatų vidų nepatektų vanduo, smulkūs gyvūnėliai.

3 Techninės specifikacijos

3.1 Remontiniai sudėtiniai atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24 arba EN 50626-1
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikatą
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota arba lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
8.1.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	≥ 750 N;
8.2.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1 standartą.	Normalus (angl. N - normal)
8.3.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas	Iki 15° / 1 m
8.4.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (750 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
9.	Darbo temperatūra	-20 + 60 °C
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

1 lentelė. Kabelių apsauginių vamzdžių matmenys pagal LST EN 61386-24 arba EN 50626-1.

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	0,4 kV kabeliai	10 kV kabeliai
110	≤4X70 ≤3X35 ≤5X35	
110	≤4X120 ≤4X240	≤3X50 ≤1X500 ≤3X120
160		≤3X240
160		≤3X1X240 suvytas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-E-TS	3	6	0



3.2 Kabelių signalinės juostos techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	ISO 6383-2
2.	Pateikti	Gamintojo atitikties deklaracija
3.	Juostos medžiaga	LDPE polietilenas
4.	Spalva	Geltona
5.	Skirta naudoti	Žemėje, atspari šarmams
6.	Aplinkos temperatūra	- 35 ... +35 °C
7.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
8.	Juostos storis	≥ 0,05 mm
9.	Juostos plotis	Nustatomas užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • Vienai kabelių linijai 100 mm; • Dviems kabelių linijoms 310 mm;
10.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	„Kabelis“ Teksto šriftas „Arial“. Šrifto dydis: <ul style="list-style-type: none"> • 100 mm pločio juostai : 80 mm; • 310 mm juostai 290 mm. Atstumas nuo kraštinių iki užrašo ne mažesnis kaip 10 mm.
11.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
13.	Plėšiamasis stipris (Elmendorf Tear Resistance ISO 6383-2:1983 Elmendorf method).	Išilgine kryptimi >750 mN; Skersine kryptimi >6000 mN;
14.	Tempiamasis stipris / Tensile strength (ISO 527 Part 1, 3)	Išilgine kryptimi >16 MPa; Skersine kryptimi >16 MPa;

4 Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietai

Kad užtikrinti darbuotojų saugos ir sveikatos tinkamas darbo sąlygas statybvietaje, Rangovas privalo įvykdyti būtiniausias darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus:

- LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 patvirtintuose nuostatose „Darboviečių įrengimo statybvietaose nuostatai“;
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VTM direktoriaus 2005-02-18 įsak.Nr.64;
- Elektros įrenginių įrengimo taisyklės EIT;
- Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2003-12-30 įsak.Nr.722;
- LR vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 346 patvirtintose taisyklėse „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai statybvietai nustatyti statinio techninio projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje bei kitose projekto dalyse, vadovaujantis Darboviečių įrengimo statybvietaose nuostatais ir atitinkamais statybos techniniais reglamentais.

Toliau tekste vartojamos sąvokos bei visos nuorodos į nuostatus bei nuostatų punktus reiškia nuorodas į dokumentą: LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu nr. a1-22/d1-34 patvirtinti „darboviečių įrengimo statybvietaose nuostatai“.

Jei statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, Darboviečių įrengimo statybvietaose nuostatuose nustatyta

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-E-TS	4	6	0



tvarka privalo būti paskirti vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose.

5 Saugos reikalavimai darbo vietoms statybvietėje

5.1 Reikalavimai elektros paskirstymo įrenginiams ir jų instaliacijai:

- elektros paskirstymo įrenginiai ir jų instaliacija turi būti suprojektuoti, įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai turi būti apsaugoti nuo elektros srovės poveikio dėl tiesioginio ar netiesioginio prisilietimo;
- projektuojant ir įrengiant darbovietes bei parenkant medžiagas ir saugos nuo elektros srovės poveikio priemones, turi būti atsižvelgiama į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir su elektros įrenginiais dirbančių darbuotojų kvalifikaciją;
- elektros įrenginiai ir jų instaliacija statybvietėje, ypač jei jie veikiami aplinkos veiksnių, turi būti reguliariai prižiūrimi ir tikrinami;
- privalu patikslinti, patikrinti ir aiškiai pažymėti įrenginius, buvusius statybvietėje prieš ją įrengiant;
- elektros oro linijos pagal galimybes turi būti iškeltos už statybvietės ribų; jeigu elektros oro linijos negalima iškelti, tai elektros srovė turi būti išjungta;
- jei to negalima padaryti, oro liniją reikia atitverti ar pažymėti ženklu, kad į šią teritoriją nepatektų transporto priemonės ir įrenginiai;
- jeigu statybvietėje transporto priemonėms reikia važiuoti po oro linija, turi būti įrengti įspėjamieji ženklai ir kabantieji aptvarai.

5.2 Reikalavimai darbų saugai dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, tuneliuose, vykdant požeminius ir žemės darbus:

Dirbant iškasose (tranšėjose), šuliniuose, požemiuose arba tuneliuose, turima imtis reikiamų saugos priemonių, kurios:

- užtikrintų ramsčių, klojinių, šlaitų ir pylimų patikimumą;
- pašalintų darbuotojų, medžiagų arba daiktų kritimo, vandens prasiskverbimo pavojų;
- užtikrintų pakankamą visų darbo vietų vėdinimą, kad oras būtų nekenksmingas ir nepavojingas sveikatai;
- leistų darbuotojams išsigelbėti kilus gaisrui arba prasiskverbus vandeniui ar kitoms medžiagoms;
- prieš pradėdant žemės darbus, turi būti atlikti matavimai, kad būtų nustatytas ir pašalintas arba kiek įmanoma sumažintas požeminių kabelių ir kitų inžinerinių tinklų keliamas pavojus;
- iškasos (tranšėjos) turi būti įrengtos taip, kad į jas būtų galima saugiai įeiti ir išėiti;
- iškastas gruntas, medžiagos ir judančios transporto priemonės turi būti laikomi saugiu atstumu nuo iškasų (tranšėjų). Kai reikia, turi būti pastatyti tinkami aptvarai.

6 Reikalavimai darbuotojų sveikatos apsaugai statybvietėje

- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą;
- atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti;
- pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais;
- pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietas turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.
- statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos; - darbuotojų apgyvendinimo patalpose, taip pat netoli darbo vietų darbuotojai turi būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-E-TS	5	6	0



- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamomis sąlygomis pavalgyti, prireikus turi būti priemonės valgiui pasigaminti.
- darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai statybvietėje

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-E-TS	6	6	0



8SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (I ETAPAS – PAVĖSIO TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1. Medžiagos					
1.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	1665	
1.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	1665	
2. Darbai					
2.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	192/50	
2.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	1665	
2.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	192/50	
2.4.	Grunto tankinimas		m ³	242	
2.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	1665	
3. Kiti darbai					
3.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	1665	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (II ETAPAS – SAULĖGRAŽŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4. Medžiagos					
4.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	167	
4.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	167	
5. Darbai					
5.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	39/8	
5.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	167	
5.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	39/8	
5.4.	Grunto tankinimas		m ³	47	
5.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	167	
6. Kiti darbai					
6.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	167	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (III ETAPAS – RŪTŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
7. Paruošiamieji ir ardymo darbai					
7.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	343	
7.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	343	
8. Darbai					
8.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	80/16	
8.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	343	
8.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	85/11	
8.4.	Grunto tankinimas		m ³	96	

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalo takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis		Laida
18502	SPDV	Arvydas Lazauskas			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Palangos miesto savivaldybės administracija		Dokumento žymuo P21-48-RP-TP-LE-MDŽ		Lapas 1
					Lapų 5



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
8.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	343	
	9. Kiti darbai				
9.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	343	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (IV ETAPAS – ALYVŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	10. Medžiagos				
10.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	136	
10.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	136	
	11. Darbai				
11.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	30/8	
11.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	136	
11.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	32/6	
11.4.	Grunto tankinimas		m ³	38	
11.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	136	
	12. Kiti darbai				
12.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	136	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (V ETAPAS – NAŠLAIČIŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	13. Medžiagos				
13.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	275	
13.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	275	
	14. Darbai				
14.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	61/16	
14.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	275	
14.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	67/10	
14.4.	Grunto tankinimas		m ³	77	
14.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	275	
	15. Kiti darbai				
15.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	275	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (VI ETAPAS – DIEMEDŽIŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	16. Medžiagos				
16.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	342	
16.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	342	
	17. Darbai				
17.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	78/18	
17.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	342	
17.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	82/14	
17.4.	Grunto tankinimas		m ³	96	
17.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	342	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-MDŽ	2	5	0



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	18. Kiti darbai				
18.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	342	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (VII ETAPAS – ZUIKIŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	19. Medžiagos				
19.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	390	
19.2.	Siganlinė juosta	TS-02	m	390	
	20. Darbai				
20.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	84/25	
20.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	390	
20.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	90/19	
20.4.	Grunto tankinimas		m ³	109	
20.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	390	
	21. Kiti darbai				
21.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	390	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (VIII ETAPAS – BIJŪNŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	22. Medžiagos				
22.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	1232	
22.2.	Siganlinė juosta	TS-02	m	1232	
	23. Darbai				
23.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	480/123	
23.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	1232	
23.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	560/43	
23.4.	Grunto tankinimas		m ³	603	
23.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	1232	
	24. Kiti darbai				
24.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	1232	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (IX ETAPAS – ROŽIŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	25. Medžiagos				
25.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	168	
25.2.	Siganlinė juosta	TS-02	m	168	
	26. Darbai				
26.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	39/8	
26.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	168	
26.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	42/5	
26.4.	Grunto tankinimas		m ³	47	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-MDŽ	3	5	0



Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
26.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	168	
	27. Kiti darbai				
27.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	168	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (X ETAPAS – PUŠELIŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	28. Medžiagos				
28.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	269	
28.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	269	
	29. Darbai				
29.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	61/14	
29.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	269	
29.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	75	
29.4.	Grunto tankinimas		m ³	68/7	
29.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	269	
	30. Kiti darbai				
30.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	269	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (XI ETAPAS – AGUONŲ TAKAS)

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	31. Paruošiamieji ir ardymo darbai				
31.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	252	
31.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	252	
	32. Darbai				
32.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	59/12	
32.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	252	
32.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	63/8	
32.4.	Grunto tankinimas		m ³	71	
32.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	252	
	33. Kiti darbai				
33.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	252	

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (XII ETAPAS – PUTIŲ TAKAS)

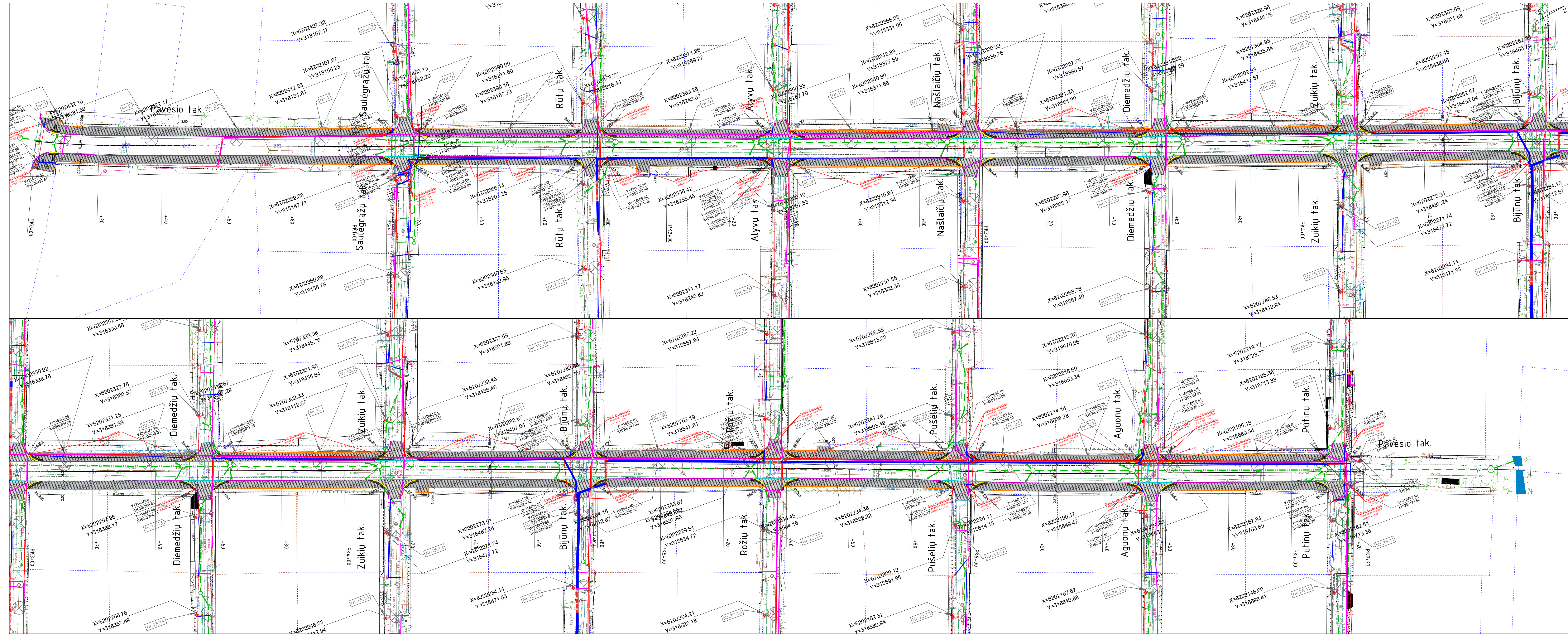
Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
	34. Medžiagos				
34.1.	Elektros kabelių apsauginis remontinis vamzdis D110, HDPE	TS-01	m	183	
34.2.	Signalinė juosta	TS-02	m	183	
	35. Darbai				
35.1.	Atkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	40/11	
35.2.	Apsauginių vamzdžių paklojimas		m	183	
35.3.	Užkasimas grunto mechanizuotai/rankiniu būdu		m ³	45/6	
35.4.	Grunto tankinimas		m ³	51	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-MDŽ	4	5	0

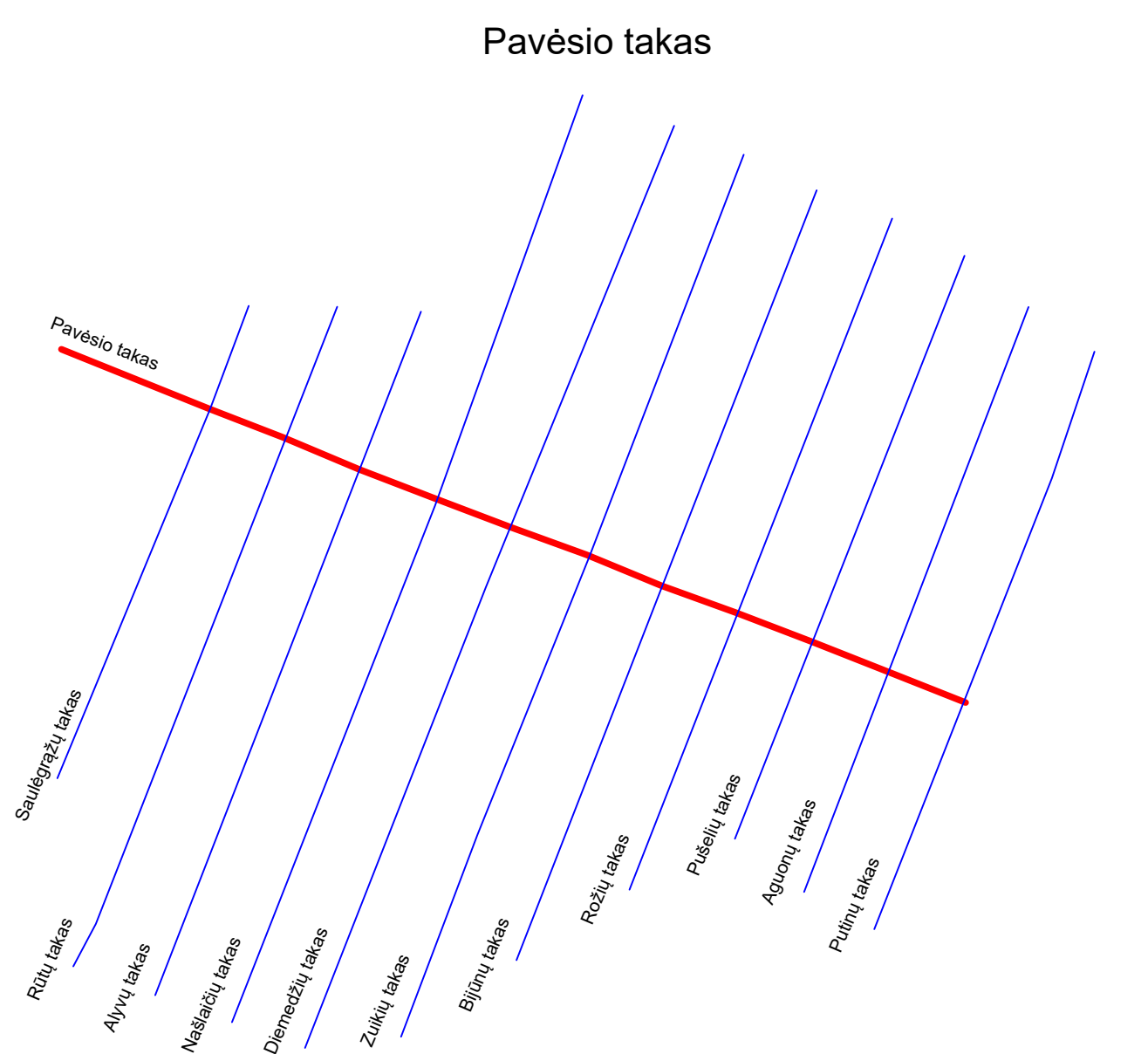


Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
35.5.	Signalinės juostos paklojimas		m	183	
	36. Kiti darbai				
36.1.	Geodezinės nuotraukos atlikimas		m	183	

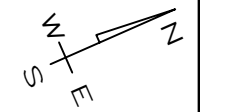
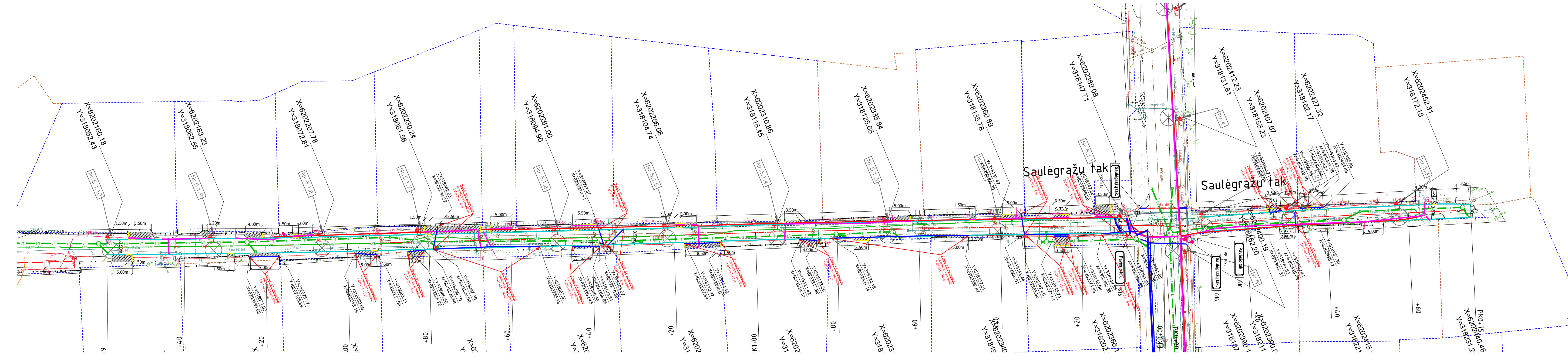
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P21-48-RP-TP-LE-MDŽ	5	5	0



- SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm;
 - Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 m peraukštėjimu;
 - Projektuojama gatvės asis;
 - Betoninių trinkelų dangas;
 - Asfalto dangas;
 - Projektuojama lietus kanalizacija;
 - Projektuojamas lietus surinkimo šulinėlis su grotom;
 - Sklypų ribos;
 - Elektros tinklų apsauginiai dėkliai;
 - Projektuojamas lietus kanalizacijos šulinys;
 - Projektuojama apšvietimo atrama;
 - Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
 - Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojamas apšvietimo stulpas koordinatė;
 - Projektuojama apšvietimo kabelinė linija Aluminio gyslomis;
 - Demontuojamas apšvietimo atramos pamato išorinė sienelė min. 50 cm;
 - Demontuojama esama ryšių įrangos dėžutė;
 - Demontuotos ryšių įrangos dėžutė į naują vietą;
 - Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojamas žemėjimas
- Pastabos:
- Projektas atliktas pagal EJB T ir AEIT reikalavimus.
 - Kabelių klijimo gylis 0.7-1.0 m, po kalais ir įvažiavimais kabeliai klojami 1.2 m gyliais.
 - Visas kabelis klojamas vamzdyje.
 - Susikirtimo vietoje su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti išskiestais atstovais, atskleidžiant raiškio būdą.
 - Po tinklų klojimo atstatyti neatdarytus bruzdus dangas.
 - Prietaisų montavimas su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti išskiestais atstovais, atskleidžiant raiškio būdą.
 - Naujai projektuojamas atramos žemėnis, žemėjimo varža ≤ 30Ω.
 - Varovaujantis EIT projektuojamam kabeliui (Klojamam apsauginiam vamzdyje) susikirtimai su dujų (mažo ir vidinio slėgio) vamzdyžiais - būsina išskirti - 0.5 m. Klijant kabelį apsauginiam vamzdyje lygiagrečiai esančiam dujotiekui išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
 - Darbu elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsklymus: "Elektros pėginio pėginio bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploataujančių elektros pėginis taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijų pėginio taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatyti kitiems reikalavimus.
 - Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsaugomi apsauginiais vamzdyžiais.
 - Važiuojamojoje dalyje šuliniai keičiami į sunkaus tipo perdangos sustiprinamos.
 - Projektuojamas dangas rengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdyžio vidaus ir dangos paviršiaus. Našlaičių minimalų atstumą numatyti dujotiekio tinklų apsaugomoms priemonėms (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio taisyklių apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikiamam dujotiekio įtaisui (griaužė arba trumpintasis atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakimo vamzdelio gairio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
 - Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
 - Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
 - Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
 - Ei kabeliai turi būti 1 metro gylis.
 - Susikirtime su projektuojama lietus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1.0 m, o kartantais vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0.3 m.

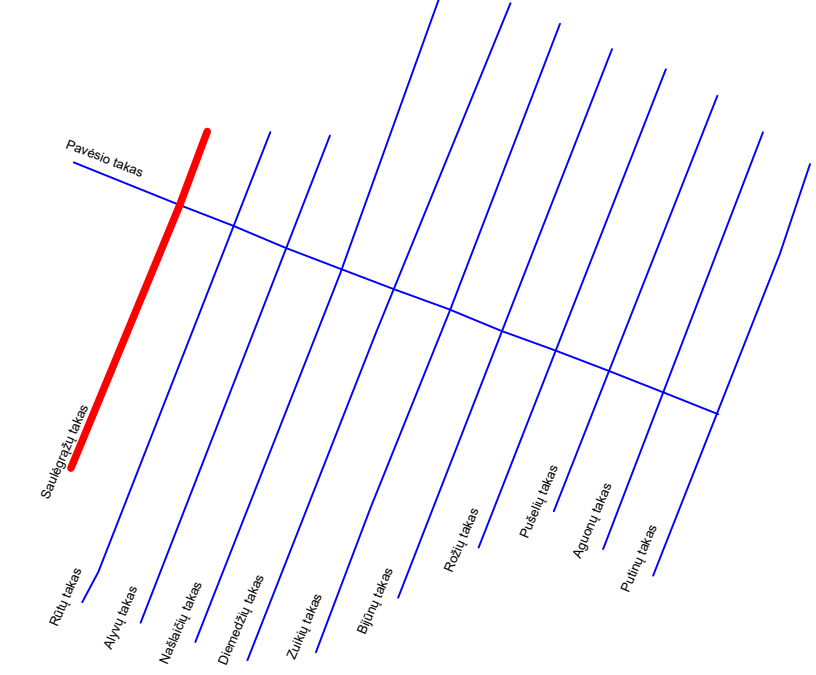


0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LADA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
13931	PV	M. Gaigalas	Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalų takų (gatvių) rekonstravimo ir lietus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbas projektas
18502	PDV	A. Lauzaskas	
			DOKUMENTO PAVAZDINAMAS
			Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500
			Pavėsio takas
			LADA
			0
			DOKUMENTO ŽYMĖJIMAI
			LAPAS LAPŲ
LT	Palangos miesto savivaldybės administracija	P21-48-RP-TP-E-B-01	1 1



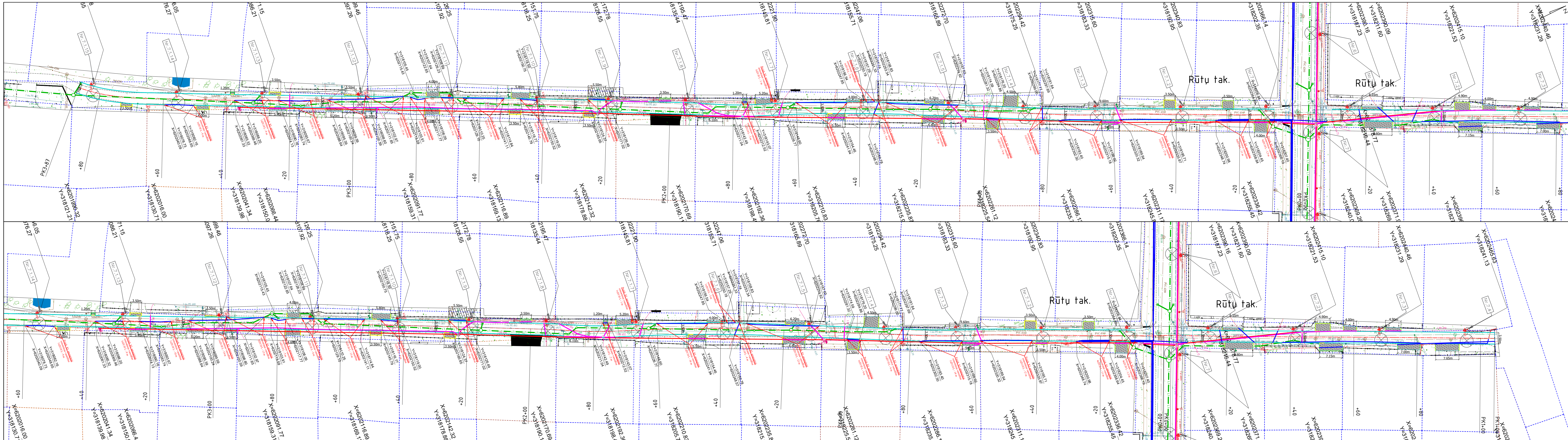
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm peraukštėjimu;
 - Projektuojama gatvės ašis;
 - Betoninių trinkelių danga;
 - Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
 - Projektuojamo apšvietimo stulpo koordinatė;
 - Demontuojama esama ryšių įrangos dėžutė;
 - Demontuotos ryšių įrangos dėžutė į naują vietą;
 - Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Asfalto danga;
 - Projektuojama lietaus kanalizacija;
 - Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotom;
 - Sklypų ribos;
 - Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
 - Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
 - Projektuojama apšvietimo atrama;
 - Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojama apšvietimo keblinė linija Aluminio gyslomis;
 - Demontuojamos apšvietimo atramos su šviestuvais;
 - Projektuojamas žemėnimais

Saulėgražų takas

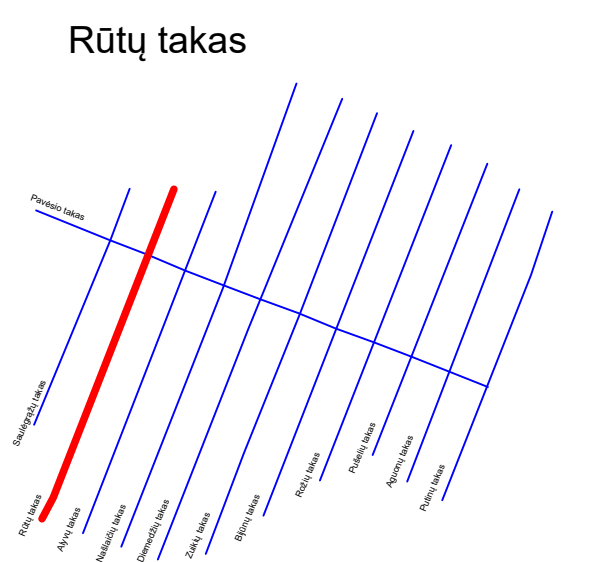


- Pastabos:
1. Projektas atliktas pagal E[IBT] ir AE[IT] reikalavimus.
 2. Kabelių klojimo gylis 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavimais kabeliai klojami 1,2 m gilyje.
 3. Visas kabelis klojamas vamzdyje.
 4. Susikirtimo vietose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškvietus atstovus, atsikasti rankiniu būdu.
 5. Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas.
 6. Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
 7. Naujai projektuojamas atramas žeminti, žemimo varža $\leq 30\Omega$.
 8. Vadovaujantis E[IT] projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiame vamzdyje) susikertant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojant kabelį apsauginiame vamzdyje lygiagrečiai esamam dujotiekii išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
 9. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
 10. Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsauginiu apsauginiu vamzdyžiais.
 11. Vadovaujamoje dalyje šuliniai keliami į sunkiausio tipo, perdangos susilpninamos.
 12. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemonės (LR energijos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti įgytis su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginėti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
 13. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
 14. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
 15. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
 16. El. kabeliai turi būti 1 metro gilyje.
 17. Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			
13931	PV	M. Gaigalas	Pavėsinio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalų takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas
18502	PDV	A. Lazauskas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1-500 Saulėgražų takas			LAIDA
			0
DOKUMENTO ŽYMŪS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Palangos miesto savivaldybės administracija	LAPAS LAPŲ
			1 1

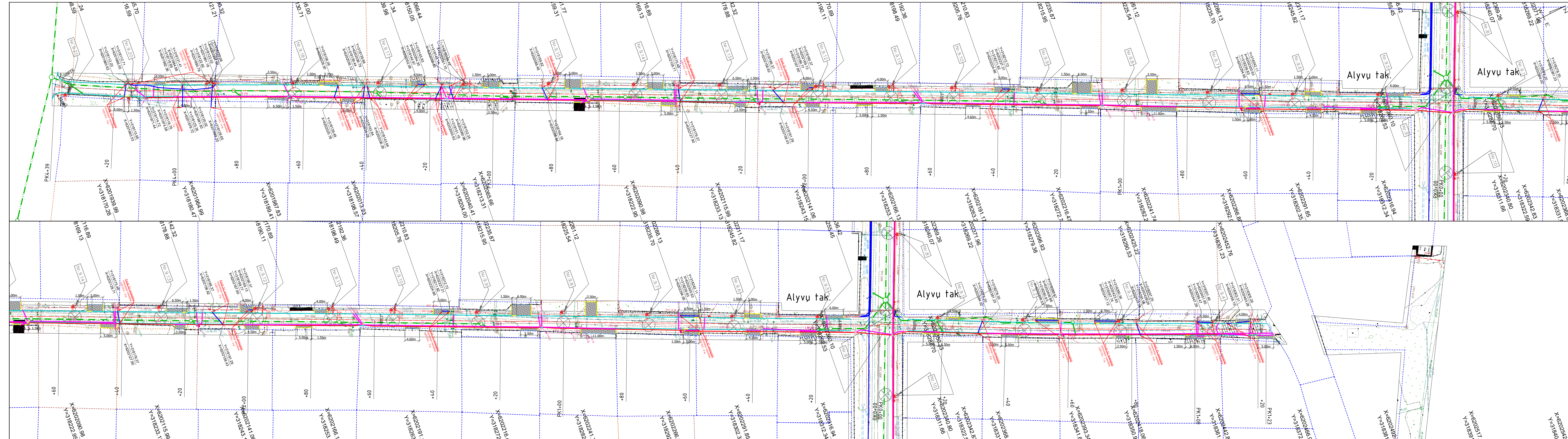


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm peraukštėjimu;
 - Projektuojama gatvės ašis;
 - Betoninių trinkelių danga;
 - Projektuojamas apšvietinis ryšio kabelio vamzdis d160;
 - Projektuojamo apšvietimo stulpo koordinatė;
 - Projektuojamas apšvietinis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Asfalto danga;
 - Projektuojama lietaus kanalizacija;
 - Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotom;
 - Sklypų ribos;
 - Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
 - Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
 - Projektuojama apšvietimo atrama;
 - Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojama apšvietimo keblinė linija Aluminio gyslomis;
 - Demontuojamas apšvietimo atramos šviestuvas;
 - Projektuojamas žemėnimas



- Pastabos:
1. Projektas atliktas pagal E[IBT] ir AE[IT] reikalavimus.
 2. Kabelių klojimo gylys 0.7-1.0 m, po kelias ir įvažiavimas kabeliai klojami 1.2 m gylyje.
 3. Visas kabelis klojamas vamzdyje.
 4. Susikirtimo vietose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškvietus atstovus, atsiaksti rankiniu būdu.
 5. Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas.
 6. Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
 7. Naujai projektuojamas atramos žeminių, žemėnimo varža s 3002.
 8. Važiuojamasis E[IBT] projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiam vamzdyje) susikirtant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdziais - būtina išlaikyti - 0.5 m. Klojant kabeli apsauginiam vamzdyje, lygiagrečiai esamam dujotiekii išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
 9. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektrinius įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamuos reikalavimus.
 10. Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsaugomi apsauginiais vamzdziais.
 11. Važiuojamojoje dalyje šuliniai keičiami į sunkaus tipo, perdangos sustiprinamos.
 12. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemonės (LR energikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio lietaus apsauginiai šuliniai turi būti gylys su dangos paviršiumi, esant reikiamai dujotiekio įtaisų liginti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
 13. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
 14. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm
 15. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
 16. El. kabeliai turi būti 1 metro gylyje.
 17. Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1.0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0.3 m.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			
13931	PV	M. Gaigalas	Paveisio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalų takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas
18502	PDV	A. Lazauskas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 Rūtų takas			LAIDA
			0
DOKUMENTO ŽYMUO			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Palangos miesto savivaldybės administracija	LAPAS LAPŲ
			1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

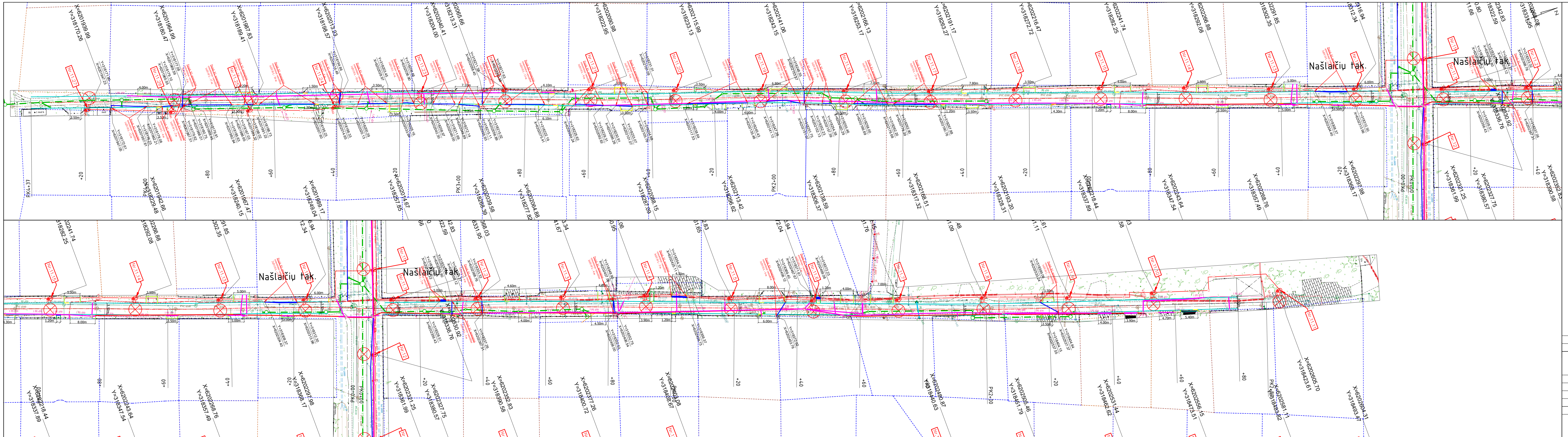
- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm;
- Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
- Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
- Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
- Projektuojama gatvės ašis;
- Betoninių trinkelė danga;
- Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
- Projektuojamo lietaus šulinio koordinatė;
- Projektuojamo apšvietimo stulpų koordinatė;
- Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
- Projektuojama lietaus kanalizacija;
- Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotomis;
- Sklypų ribos;
- Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
- Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama apšvietimo atrama;
- Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
- Projektuojama apšvietimo keblinė linija Alumininio gyslomis;
- Demontuojamas apšvietimo atramos su šviestuvais;
- Projektuojamas žemėnimas

Pastabos:

- Projektas atliktas pagal E[BT] ir AE[IT] reikalavimus.
- Kabelių klojimo gylis 0.7-1.0 m, po keliais ir įvažiavims kabeliai klojami 1.2 m gilyje.
- Visas kabelis klojamas vamzdyje.
- Susikirtimo vietose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškvietus atstovus, atsakasti rankiniu būdu.
- Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas.
- Priėjimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
- Naujai projektuojamas atramas žeminti, žemimo varža ≤ 300.
- Vadovaujantis E[IT] projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiam vamzdyje) susikirtant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti - 0.5 m. Klojant kabelį apsauginiam vamzdyje, lygiagrečiai esamam dujotekui išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
- Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įstatymuose: "Elektros renginių rengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros renginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos rengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
- Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsaugomi apsauginiais vamzdžiais.
- Važiuojamojoje dalyje šuliniai keičiami į sunkaus tipo, perdangos sustiprinamos.
- Projektuojamas dangos įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų, numatyti dujotekio tinklų apsaugomoji priemonės (LR energikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikiamai dujotekio įtaisų ligoni arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5 - 10 cm).
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
- Nuo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės iki kabelių min atstumas 50 cm.
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
- El. kabeliai turi būti 1 metro gilyje.
- Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

Alyvų takas

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
13931	PV	M. Gaigalas
18502	PDV	A. Lazauskas
STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI PAVESIO TAKO (GATVĖS) PALANGOJE IR ŠONINIŲ KVARTALŲ TAKŲ (GATVIŲ) REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUTOKĖJŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 Alyvų takas		
DOKUMENTO ŽYMŪS P21-48-RP-TP-E-B-04		
LAIDA	0	
LAPAS	1	
LAPŲ	1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

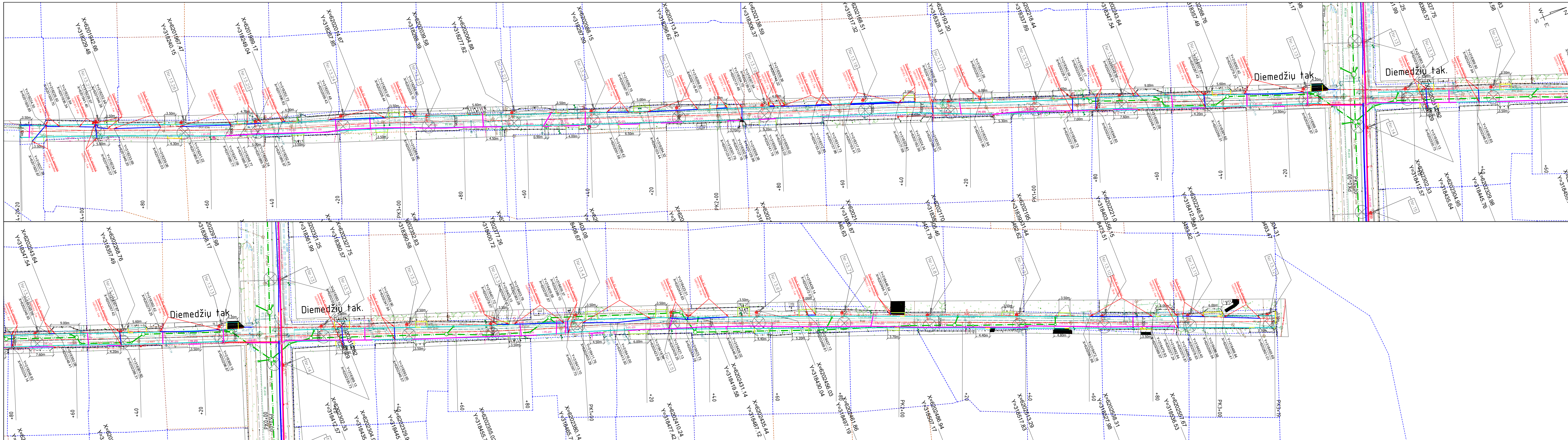
- Projektuojamos vejos bordiūras 100.8.20 cm;
- Projektuojamos betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
- Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
- Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm peraukštelėjimu;
- Projektuojama gatvės ašis;
- Betoninių trinkelių dangas;
- Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
- Projektuojamo lietaus šulinio koordinatė;
- Projektuojamo apšvietimo stulpo koordinatė;
- Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
- Asfalto dangas;
- Projektuojama lietaus kanalizacija;
- Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotomu;
- Sklypų ribos;
- Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
- Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama apšvietimo atrama;
- Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
- Projektuojama apšvietimo keblinė linija Aluminio gyslomis;
- Demontuojamas apšvietimo atramos su šviestuvais;
- Projektuojamas žemėnimasis

Pastabos:

1. Projektas atitiktas pagal E|BT ir AE|T reikalavimus.
2. Kabelių klojimo gylis 0,7-1,0 m, po keliasis ir įvažiavimais kabeliai klojami 1,2 m gylyje.
3. Visas kabelis klojamas vamzdyje.
4. Susikirtimo vietuose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti išskviatus atstovus, atskaiti rankiniu būdu.
5. Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas.
6. Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
7. Naujai projektuojamas atramas žeminti, žemimo varža ≤ 30cm.
8. Vadovaujantis E|T|T projektuojamam kabeliui (klojamas apsauginiame vamzdyje) susikirtant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojami kabeli apsauginiame vamzdyje, lygiagrečiai esamam dujotekui išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
9. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių rengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos rengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
10. Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsauginiame vamzdyje.
11. Važiavimo juostoje dalyje šuliniai keičiami į sunkaus tipo, perdangos sustiprinamos.
12. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotekio tinklų apsaugojimo priemonės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotekio (laisvų gigni arba trumpinti) atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotekio atšalinio vamzdžio galinio paviršiaus turi būti ≥ 10 cm.
13. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
14. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
15. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
16. El. kabeliai turi būti 1 metro gylyje.
17. Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

Našlaičių takas

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
13931	PV	M. Gaigalas
18502	PDV	A. Lazauskas
PAVESIO TAKO (GATVĖS) PALANGOJE IR ŠONINIŲ KVARTALŲ TAKŲ (GATVIŲ) REKONSTRAVIMO IR LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ NAUJOS STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 Našlaičių takas		
DOKUMENTO ŽYMŪS		
P21-48-RP-TP-E-B-05		
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LAIDA	0
LT Palangos miesto savivaldybės administracija	LAPAS	1
	LAPŪ	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

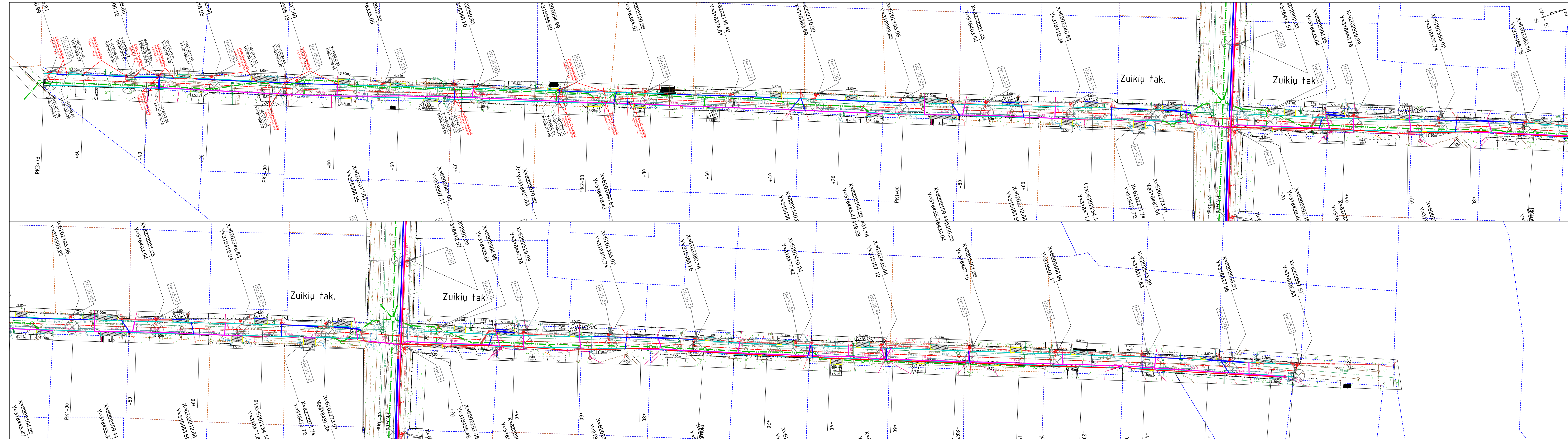
- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm;
- Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
- Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
- Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm peraukštėjimu;
- Projektuojama gatvės ašis;
- Betoninių trinkelė dangas;
- Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
- Projektuojamas apšvietimo stulpo koordinatė;
- Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
- Asfalto dangas;
- Projektuojama lietus kanalizacija;
- Projektuojamas lietus surinkimo šulinėlis su grotom;
- Sklypų ribos;
- Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
- Projektuojamas lietus kanalizacijos šulinys;
- Projektuojama apšvietimo atrama;
- Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
- Projektuojama apšvietimo kabelinė linija Aluminio gyslinis;
- Demontuojamas apšvietimo atramos su šviestuvais;
- Projektuojamas žemėnimas

Pastabos:

- Projektas atliktas pagal E|BT ir AE|T reikalavimus.
- Kabelių klojimo gylys 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavims kabeliai klojami 1,2 m gylyje.
- Visas kabelis klojamas vamzdyje.
- Susikirtimo vietose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti išskvitus atstovus, atskaitai rankiniu būdu.
- Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas;
- Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
- Naujai projektuojamas atramas žeminti, žemimoji varža $\leq 30\Omega$.
- Naudavimasis E|T projektuojamam kabelių (klojamam apsauginiam vamzdyje) susikirtimui su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdziais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojant kabelį apsauginiame vamzdyje, lygiagrečiai esančiam dujotiekui išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
- Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių rengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos rengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
- Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsaugomi apsauginiais vamzdziais.
- Važiuojamojoje dalyje šuliniai keičiami į sunkaus tipo, perdangos sustiprinamos.
- Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio įtaisų apsauginiai šuliniai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esanti reikali dujotiekio įtaisų šiltnamio arba tūmūnė (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5- 10 cm).
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamųjų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
- El. kabeliai turi būti 1 metro gylyje.
- Susikirtime su projektuojama lietus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

Diemedžių takas

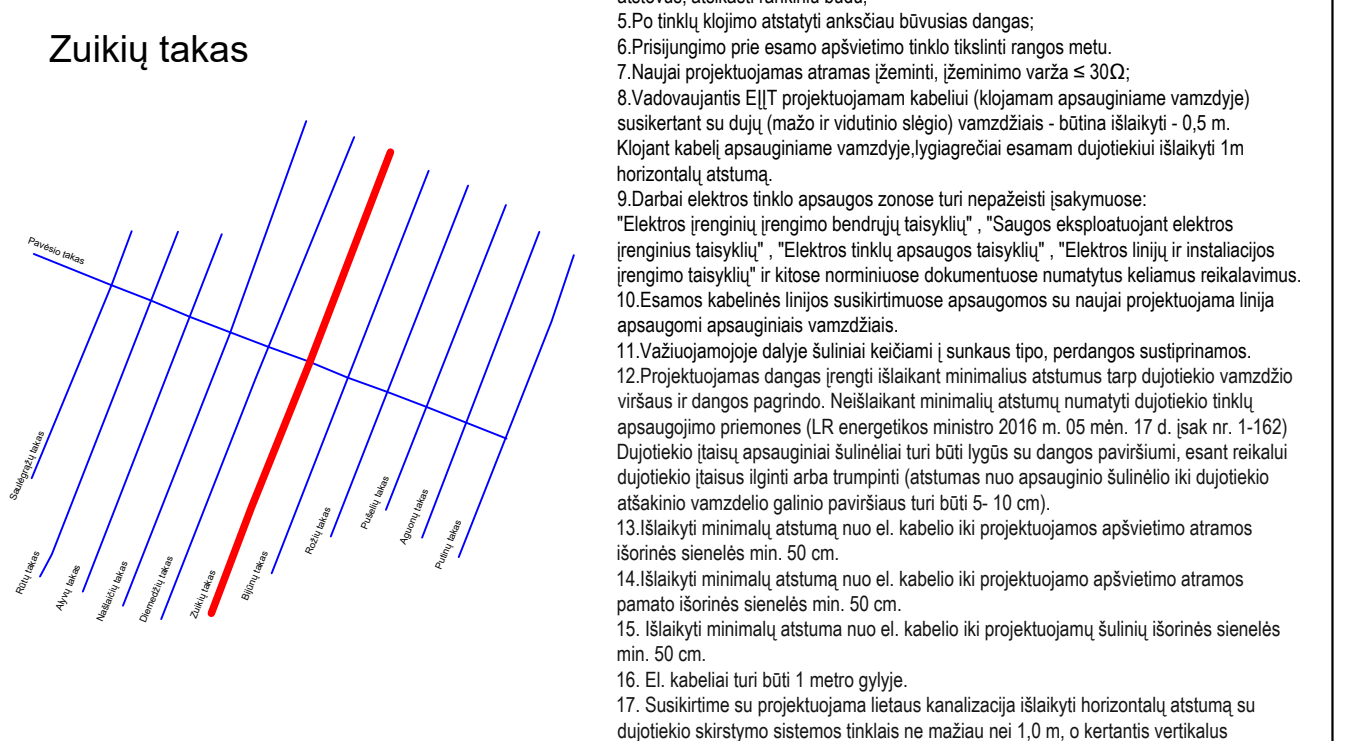
0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
13931	PV	M. Gaigalas
18502	PDV	A. Lazauskas
		Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalų takų (gatvių) rekonstravimo ir lietus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500
		Diemedžių takas
		DOKUMENTO ŽYMŪS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Palangos miesto savivaldybės administracija
		P21-48-RP-TP-E-B-06
		LAIDA
		0
		LAPAS
		LAPŲ
		1
		1



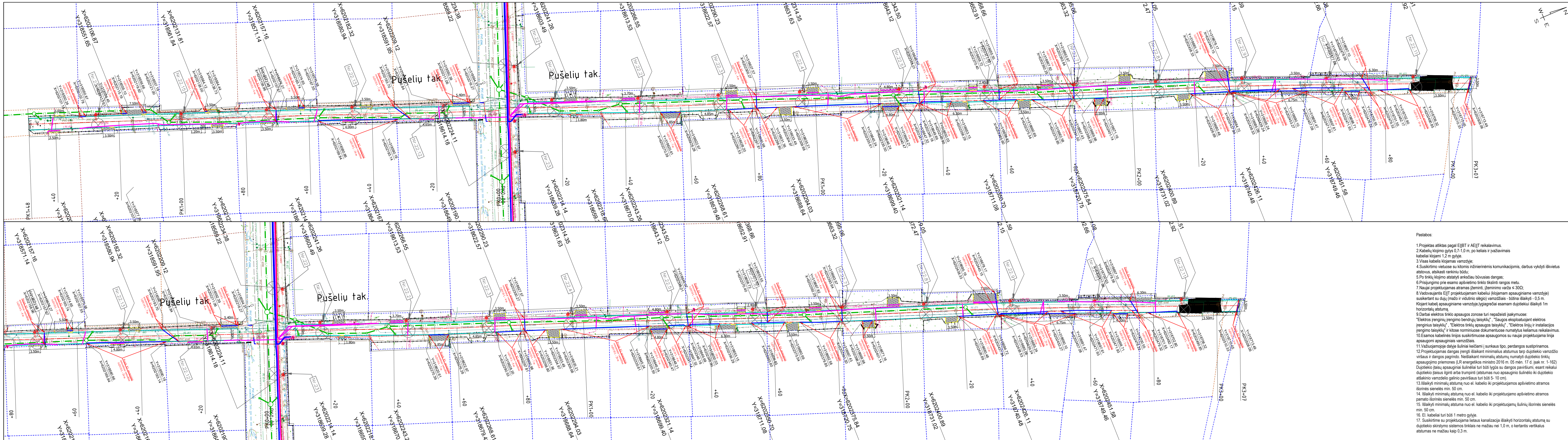
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamos vejos bordiūras 100.8.20 cm;
 - Projektuojamos betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm peraukštėjimu;
 - Projektuojama gatvės ašis;
 - Betoninių trinkelių danga;
 - Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
 - Projektuojamo apšvietimo stulpo koordinatė;
 - Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojama lietaus kanalizacija;
 - Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotom;
 - Sklypų ribos;
 - Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
 - Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
 - Projektuojama apšvietimo atrama;
 - Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojama apšvietimo keblinė linija Alumininio gyslonis;
 - Demontuojamas apšvietimo atramos su šviestuvais;
 - Projektuojamas žemėnimas

Pastabos:

1. Projektas atliktas pagal EIBT ir AEIT reikalavimus.
2. Kabelių klojimo gylis 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavims kabeliai klojami 1,2 m gilyje.
3. Visas kabelis klojamas vamzdyje.
4. Susikirtimo vietuose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti išskietus atstovus, atsižvelgiant rankiniu būdu.
5. Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas.
6. Priešingumo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
7. Naujai projektuojamas atramas žeminti, žemimo varža ≤ 30cm.
8. Vadovaujantis EIT projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiame vamzdyje) susikirtant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdziais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojant kabeli apsauginiame vamzdyje lygiagrečiai esamam dujotekui išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
9. Darbai elektros tinkle apsaugos zonos turi nepažeisti išskymuose: "Elektros įrenginių rengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
10. Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsauginiu apsauginiu vamzdziais.
11. Vaiduojamoje dalyje šuliniai keliami į sunkaus tipo, perdangos sustiprinamos.
12. Projektuojamas dangas rengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotekio tinklų apsaugymo priemonės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotekio (taisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotekio (taisų ilgnai arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotekio atskirto vamzdelio gailio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
13. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
14. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
15. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
16. El. kabeliai turi būti 1 metro gilyje.
17. Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

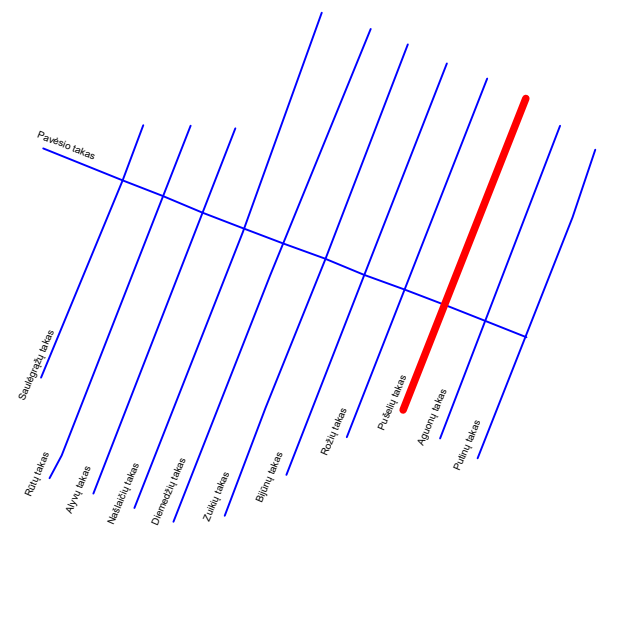


0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
13931	PV	M. Gaigalas
18502	PDV	A. Lazauskas
DOKUMENTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1-500 Zuikių takas		
DOKUMENTO ŽYMŪS P21-48-RP-TP-E-B-07		
LT	Palangos miesto savivaldybės administracija	
		LAIDA 0
		LAPAS LAPŲ 1 1



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamos vejos bordiūras 100.8.20 cm;
 - Projektuojamos betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm peraukštėjimu;
 - Projektuojama gatvės ašis;
 - Betoninių trinkelių danga;
 - Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
 - Projektuojamo apšvietimo stulpų koordinatė;
 - Demontuojama esama ryšių įrangos dėžutė;
 - Demontuotos ryšių įrangos dėžutė į naują vietą;
 - Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Asfalto danga;
 - Projektuojama lietaus kanalizacija;
 - Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotom;
 - Sklypų ribos;
 - Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
 - Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
 - Projektuojama apšvietimo atrama;
 - Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojama apšvietimo keblinė linija Aluminio gyslomis;
 - Demontuojamos apšvietimo atramos su šviestuvais;
 - Projektuojamas žemėnimas

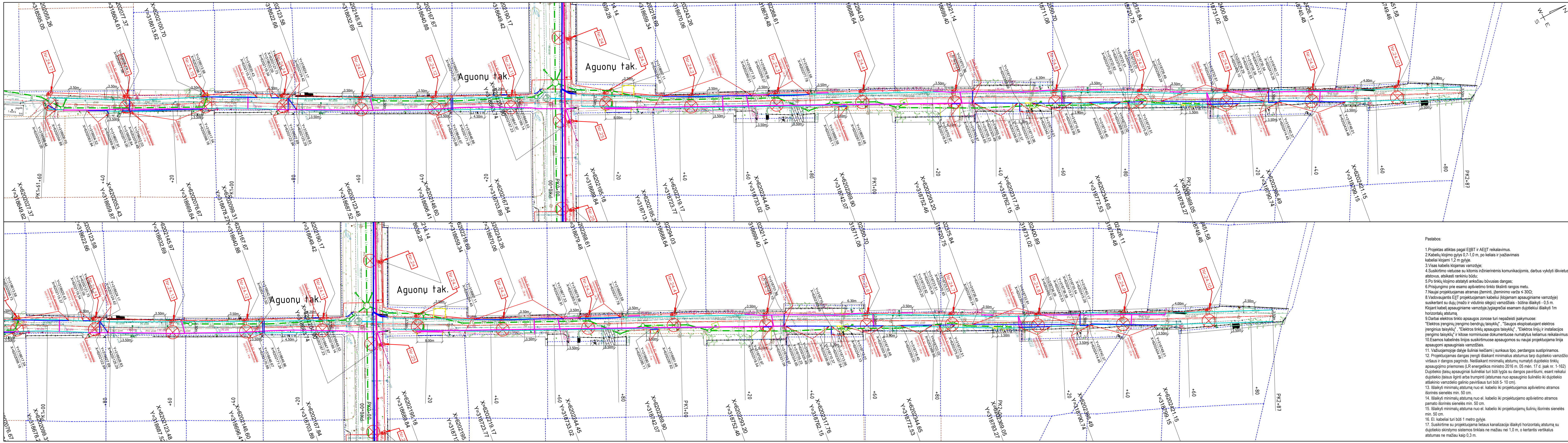
Pušelių takas



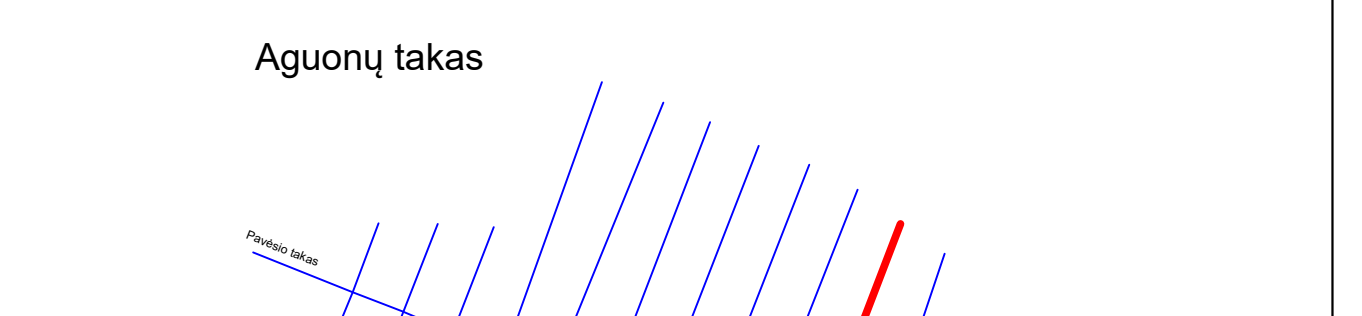
Pastabos:

- Projektas atliktas pagal E|J|BT ir AE|I|T reikalavimus.
- Kabelių klojimo gylis 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavims kabeliai klojami 1,2 m gylyje.
- Visas kabelis klojamas vamzdyje.
- Susikirtimo vietuose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškilvies atovus, atsikasti rankiniu būdu.
- Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusis dangas.
- Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
- Naujai projektuojamas atramas žeminti, žemimo varža ≤ 30Q.
- Vadovaujantis E|I|T projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiame vamzdyje) susikirtant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojant kabelį apsauginiame vamzdyje lygiagrečiai esamam dujotekui išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
- Darbai elektros tinklo apsaugos zonos turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros renginių rengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros renginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos rengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
- Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsaugomi apsauginiais vamzdziais.
- Važiuojamojoje dalyje šuliniai keičiami į sunkiausio tipo, perdangos sustiprinamos.
- Projektuojamas dangas rengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotekio tinklų apsauginio priemonės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) dujotekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotekio įtaisų ilginiai arba trumpiniai (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotekio atšakimo vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
- Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
- Ei. kabeliai turi būti 1 metro gylyje.
- Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotekio skirytimo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			
13931	PV	M. Gaigalas	Pavėsio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalų takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbas projektas
18502	PDV	A. Lazauskas	
DOKUMENTO PAVADINIMAS			
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500			
Pušelių takas			
DOKUMENTO ŽYMŪS			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMŪS	
	Palangos miesto savivaldybės administracija	P21-48-RP-TP-E-B-10	
			LAIDA
			0
			LAPAS LAPŲ
			1 1

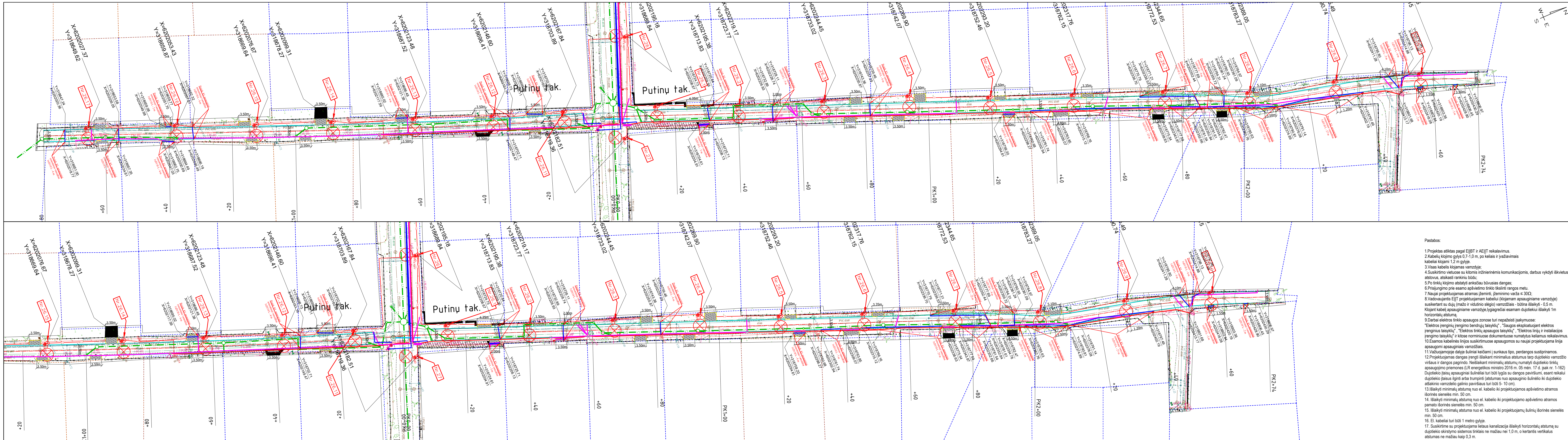


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm perakštėjimu;
 - Projektuojama gatvės ašis;
 - Projektuojama betoninių trinkelių danga;
 - Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
 - Projektuojama lietaus šulinio koordinatė;
 - Projektuojamo apšvietimo stulpo koordinatė;
 - Projektuojama asfalto danga;
 - Projektuojama lietaus kanalizacija;
 - Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotom;
 - Sklypų ribos;
 - Elektros tinklų apsauginiai dėklai;
 - Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
 - Projektuojamas apšvietimo atrama h - 8m su LED šviestuvai;
 - Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojama apšvietimo kabelinė linija Aliuminio gyslomis;
 - Demontuojamas apšvietimo atramos su šviestuvais; kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojamas įžeminimas

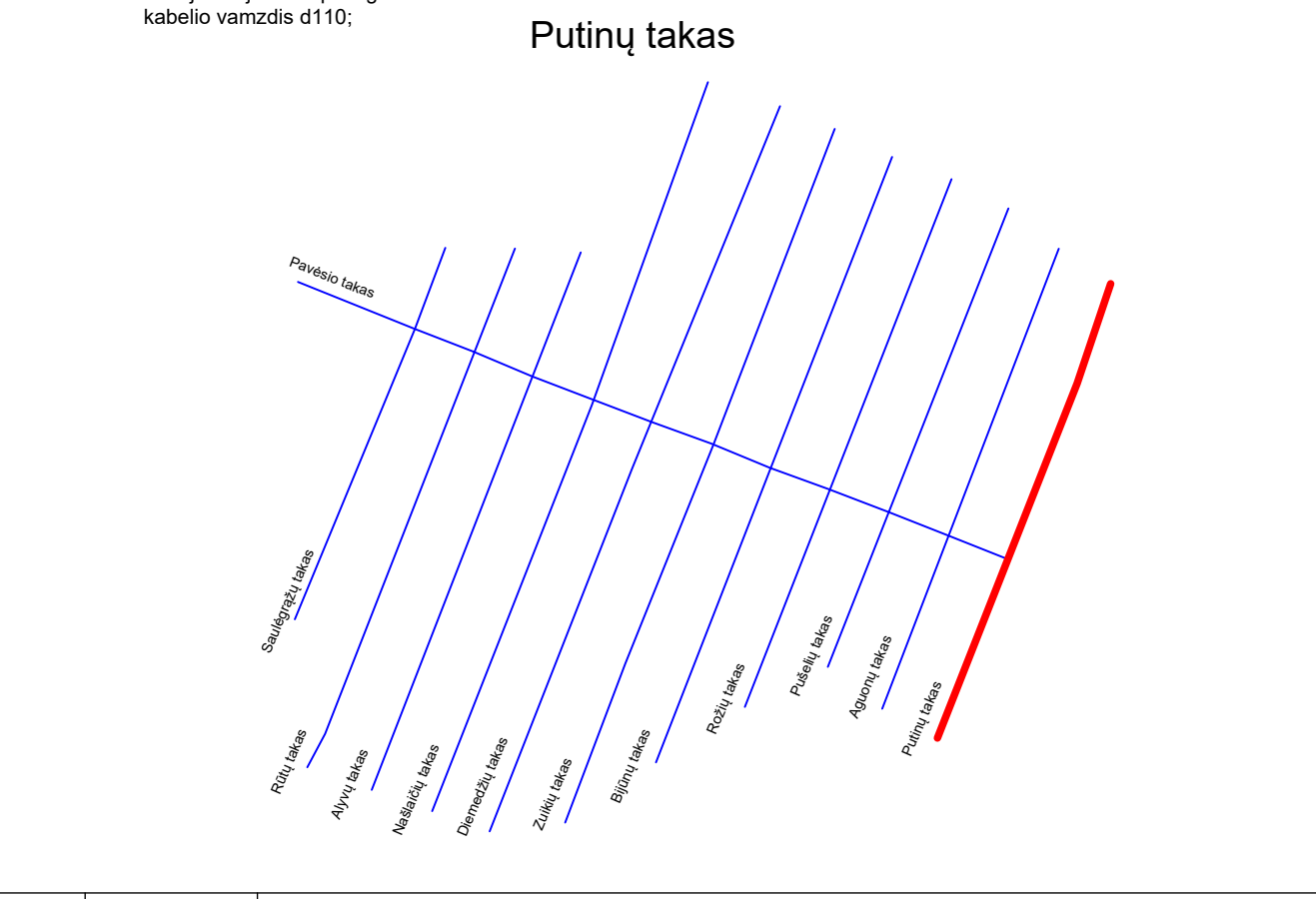


- Pastabos:**
- Projektas atliktas pagal EIT ir AEIT reikalavimus.
 - Kabelių klojimo gylys 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavimais kabeliai klojami 1,2 m gylyje.
 - Viasos kabelis klojamas vamzdyje.
 - Susikirtimo vietoje su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškvietus atstovus, atsikasti rankiniu būdu.
 - Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būusias dangas.
 - Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
 - Naujai projektuojamas atramas įžeminti, įžeminimo varža ≤ 30Ω.
 - Vadovaujantis EIT ir AEIT projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiam vamzdyje) susikirtant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdžiais - būtina išlaikyti - 0,5 m. Klojamai kabeliui apsauginiam vamzdyje lygiagrečiai esamam dujotiekii išlaikyti 1m horizontalų atstumą.
 - Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
 - Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsauginiu apsauginiu vamzdziais.
 - Važiavimojoje dalyje šuliniai keičiami į sunkaus tipo, perdangos sustiprinamos.
 - Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdzio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsaugojimo priemones (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak nr. 1-162) Dujotiekio (tarsi apsauginiai šulinėliai turi būti tygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įėjus igrinti arba trumpinti) atstumas nuo apsauginio šulinio iki dujotiekio atskaitinio vamzdelio galinio paviršiaus turi būti 5-10 cm).
 - Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamos apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
 - Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
 - Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
 - Ei. kabeliai turi būti 1 metro gylyje.
 - Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.					STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS
13931	PV	M. Gaigalas			Pavėsio tako (gatvės) Palangos ir šoninių kvartalų takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas
18502	PDV	A. Lazauskas			
					INŽINERINIŲ TINKLŲ SUVESTINIS PLANAS M1:500
					Aguonų takas
					LAIDA
					0
					LAPAS
					LAPŲ
					1
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Palangos miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMŪS
					P21-48-RP-TP-E-B-11



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
- Projektuojamas vejos bordiūras 100.8.20 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas nuleistas betoninis bordiūras 100.15.30 cm;
 - Projektuojamas betoninis bordiūras 100.15.30 cm, su 3 cm peraukštėjimu;
 - Projektuojama gatvės ašis;
 - Betoninių trinkelė danga;
 - Projektuojamas apsauginis ryšio kabelio vamzdis d160;
 - Projektuojamo apšvietimo stulpo koordinatė;
 - Demontuojama esama ryšių įrangos dėžutė;
 - Demontuotas ryšių įrangos dėžutė į naują vietą;
 - Projektuojamas apsauginis elektros kabelio vamzdis d110;
 - Asfalto danga;
 - Projektuojama lietaus kanalizacija;
 - Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su grotom;
 - Sklypų ribos;
 - Elektros tinklų apsauginiai deklijai;
 - Projektuojamas lietaus kanalizacijos šulinys;
 - Projektuojama apšvietimo atrama;
 - Projektuojamas rezervinis ryšio kabelio vamzdis d110;
 - Projektuojama apšvietimo keblinė linija Aluminio gysiomis;
 - Demontuojamos apšvietimo atramos su šviestuvais;
 - Projektuojamas žemėnimas



Pastabos:

1. Projektas atliktas pagal E|BT ir AE|T reikalavimus.
2. Kabelių klojimo gylis 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavimais kabeliai klojami 1,2 m gilyje.
3. Visas kabelis klojamas vamzdyje.
4. Susikirtimo vietose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškvietus atstovus, atskleidžiant rankiniu būdu.
5. Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas.
6. Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
7. Naujai projektuojamas atramas žeminti, žemėjimo varža ≤ 30Ω.
8. Vadovaujantis E|T projektuojamam kabeliui (klojamam apsauginiame vamzdyje) susikertant su dujų (mažo ir vidutinio slėgio) vamzdziais - būtina išlaikyti - 0,5 m horizontalų atstumą.
9. Darbai elektros tinklo apsaugos zonoje turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
10. Esamos kabelinės linijos susikirtimuose apsaugomos su naujai projektuojama linija apsauginiu apsauginiu vamzdziais.
11. Vazduojamoje dalyje šuliniai kašdami į sunkaus tipo, perdangos sustiprinamos.
12. Projektuojamas dangas įrengti išlaikant minimalius atstumus tarp dujotiekio vamzdžio viršaus ir dangos pagrindo. Neišlaikant minimalių atstumų numatyti dujotiekio tinklų apsauginio priemonės (LR energetikos ministro 2016 m. 05 mėn. 17 d. įsak. nr. 1-162) dujotiekio įtaisų apsauginiai šulinėliai turi būti lygūs su dangos paviršiumi, esant reikalui dujotiekio įtaisus ilginėti arba trumpinti (atstumas nuo apsauginio šulinėlio iki dujotiekio atšakinio vamzdelio galinio paviršaus turi būti 5-10 cm).
13. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos išorinės sienelės min. 50 cm.
14. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamo apšvietimo atramos pamato išorinės sienelės min. 50 cm.
15. Išlaikyti minimalų atstumą nuo el. kabelio iki projektuojamų šulinių išorinės sienelės min. 50 cm.
16. El. kabeliai turi būti 1 metro gilyje.
17. Susikirtime su projektuojama lietaus kanalizacija išlaikyti horizontalų atstumą su dujotiekio skirstymo sistemos tinklais ne mažiau nei 1,0 m, o kertantis vertikalus atstumas ne mažiau kaip 0,3 m.

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS		
13931	PV	M. Gaigalas	Pavėsinio tako (gatvės) Palangoje ir šoninių kvartalų takų (gatvių) rekonstravimo ir lietaus nuotekų tinklų naujos statybos techninis darbo projektas
18502	PDV	A. Lazauskas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1-500
			Putinių takas
			DOKUMENTO ŽYMŪS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Palangos miesto savivaldybės administracija	P21-48-RP-TP-E-B-12
			LAIDA
			0
			LAPAS LAPŲ
			1 1

**ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO
(REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK24-48709**Parengta: 2024-05-27,
Galioja iki: 2026-05-27**Klientas:** Palangos miesto savivaldybės administracija**Kliento kontaktiniai duomenys:** Vytauto g. 112, Palanga, Palangos m. sav., +37046030323,
gedrius.ramonas@palanga.lt**Objekto pavadinimas:** El. įrenginių iškėlimas/apsaugojimas**Objekto adresas:** Pavėsio tak. -, Palanga, Palangos m. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E2N3448709

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	Trifazis
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. 24-48709 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 savitarneje 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

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

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.

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. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių elektros tinklų ir įrenginių, trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą (perkėlimas, rekonstravimas, apsaugojimas, išmontavimas, iškėlimas).

4.2. Projektuojant pertvarkymą įvertinti, kad būtų atstatytas elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

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