




AUTORIUS:	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839
UŽSAKOVAS:	PANEVĖŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
PROJEKTO NR.:	MB/24-020/3
STATINYS:	PANEVĖŽIO R. PANEVĖŽIO SEN., BERNIŪNŲ K. NEVĖŽIO GATVĖS APŠVIETIMO TINKLŲ ĮRENGIMAS
STADIJA:	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
DALIS:	ELEKTROTECHNINĖ (ET)
TOMAS:	GATVĖS APŠVIETIMO TINKLAS

M. Buliauskas +37063509293 mindaugas.buliauskas@gmail.com	PDV Proj.	A. Frolovas (atestato Nr. 38264) M. Buliauskas	
---	--------------	---	---

TURINYS

Eil. Nr	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2.	Priedai	4
3.	Techniniai rodikliai	1
4.	Aiškinamasis raštas	5
5.	Darbų žiniaraštis	1
6.	Medžiagų žiniaraštis	1
7.	Techninės specifikacijos	6
8.	Brėžiniai	7
9.	Šviesotechniniai skaičiavimai	11

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839				Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas			
38264	PDV	A. Frolovas		2024 07	Turinys			Laida
	Parengė	M. Buliauskas		2024 07				O
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				MB/24-020/3-TP-ET-T			Lapas
					1	Lapų	1	

TEKSTO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



Eil. Nr	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	MB/24-020/3-TP-ET-PSZ	Projekto sudėties žiniaraštis	1 lapas
2.	MB/24-020/3-TP-ET-TER	Techniniai ekonominiai rodikliai	1 lapas
3.	MB/24-020/3-TP-ET-AR	Aiškinamasis raštas	5 lapai
4.	MB/24-020/3-TP-ET-DZ	Darbų žiniaraštis	1 lapas
5.	MB/24-020/3-TP-ET-MZ	Medžiagų žiniaraštis	1 lapas
6.	MB/24-020/3-TP-ET-TS	Techninės specifikacijos	6 lapai

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	MB/24-020/3-TP-ET-1	Apšvietimo tinklų planas M1:500	5 lapai
2.	MB/24-020/3-TP-ET-2	Apšvietimo tinklų principinė schema	2 lapai

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Įstaigos pavadinimas	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Panevėžio rajono savivaldybės administracija	TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	2 lapai
TPS vartai	TIIS paslaugos ataskaita	2 lapai
SPSC	Asterijaus Frolovo kvalifikacijos atestatas	1 lapas



Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839				Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas		
					Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2024 07		O	
	Parengė	M. Buliauskas		2024 07			
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				MB/24-020/3-TP-ET-PSZ	Lapas	Lapų
					1	1	

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus vyriausiasis specialistas	Antanas Kaminskas	2025-04-08	Suderinta
2.	AB ESO Elektra, P137977	Alvydas Jovaišas	2025-04-09	Pritarta
3.	AB ESO Dujos, P137977	Irmantas Vienažindis	2025-04-09	Pritarta
4.	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus skyriaus vyr. specialistas	Danius Maskaliovas	2025-04-18	Suderinta
5.	UAB „Aukštaitijos vandenys“ Gamybos ir technikos skyriaus inžinierė	Rasa Jurevičienė	-	Tinklų nėra
6.	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Panevėžio seniūnijos seniūnas	Saulius Skrebė	2025-04-08	Suderinta
7.	Telia Lietuva, AB Vyresnysis inžinierius	Romanas Jurjevas	2025-04-09	-
8.	Akcinė bendrovė „Via Lietuva“	Edmundas Toliušis, Administracijos direktorius	2025-04-18	Pasirašymas elektroninis parašas
9.	NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS	-	2025-04-29	Sutikimas
10.	Viešosios įstaigos Velžio komunalinio ūkio Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tarnybos vadovas	Vytalis Aidukas	2025-04-14	Suderinta

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Eil Nr.	Rodiklis	Reikšmė
1.	0,4 kV kabelinių linijų bendras ilgis	878 m
2.	0,4 kV elektros kabelinių linijų skerspjūvis ir skaičius	Al 4x16 mm ² ; 2 vnt.
3.	0,4 kV kabelio apsaugos zonos bendras plotis	2 m
4.	Bendras instaliuotas galingumas	800 W
5.	Elektros tiekimo patikimumo kategorija	III
6.	Metinis vidutinis elektros energijos poreikis	1,2 MWh

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839				Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas			
38264	PDV	A. Frolovas		2024 07	Techniniai ekonominiai rodikliai			Laida
	Parengė	M. Buliauskas		2024 07				O
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				MB/24-020/3-TP-ET-TER			Lapas
					1	Lapų	1	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS



Objekto pavadinimas: Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas

El. tiekimo patikimumo kategorija: III (trečia);

Gatvės apšvietimo tinklų projektas paruoštas pagal Panevėžio rajono savivaldybės administracijos užsakymą;

Atliekant gatvės elektros apšvietimo tinklo projektavimo darbus vadovautasi šiais privalomaisiais techninio projekto rengimo dokumentais:

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (paskelbtas 1996-04-10)
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė (galiojanti suv. redakcija 2024-11-01)
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas (galiojanti suv. redakcija 2024-11-01)
EV-310	Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo (2022-12-21)
A1-103/V-265	Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2013-11-01)
D1-193	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės (galiojanti suv. redakcija 2023-05-01)
D1-343	Želdinių atkuriamosios vertės įkainiai (galiojanti suv. redakcija 2023-08-24)
A1-331	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2021-11-20)
A1-22/D1-34	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2022-07-01)
95	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (galiojanti suv. redakcija 2015-06-01)
D1-637	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-01 - 2024-12-31)
D1-367	Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2024-10-10 - 2024-12-31)
ĮT ŽS 17	Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2019-04-02)
1-93 ETAT	Elektros tinklų apsaugos taisyklės (galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-23)
STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai (galiojanti suvestinė redakcija: 2016 10-12)
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga (galiojanti suvestinė redakcija 2002-11-09)
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. (galiojanti suvestinė redakcija 2024-11-08)
GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai (galiojanti suvestinė redakcija 2015-01-01)

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839				Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas				
								Laida	O
38264	PDV	A. Frolovas		2024 07	Aiškinamasis raštas				
	Parengė	M. Buliauskas		2024 07					
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				MB/24-020/3-TP-ET-AR			Lapas	Lapų
								1	5

LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai (galiojanti redakcija nuo 2015-06-15)
GEIIT	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galioja nuo 2012-05-01)
XIII-2166	Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (galiojanti suvestinė redakcija 2024-01-01)
EIIBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-10-27)
ELIIT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13 -)
AEIIT	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės (galioja nuo Įsigalioja 2011-02-11)
STR 2.01.06:2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo, STR 2.01.06:2009; (galioja nuo 2009-11-22)
EIETT	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2021-11-01 - 2024-12-31)
EĮRAAIIT	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės; (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-14)
HN 98:2014	Lietuvos higienos normą HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ (Galiojanti suvestinė redakcija: 2014-11-01);
ELIIT	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2022-05-13)
ETNT	Elektros tinklų naudojimo taisyklės (Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-07-01)
STR 1.01.04:2015	Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ patvirtinimo Galiojanti suvestinė redakcija: 2023-06-09
-	Panevėžio rajono savivaldybės administracijos pateikta Techninė specifikacija;
-	Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 (toliau – BT ITK 09), patvirtintų Kelių direkcijos generalinio direktoriaus 2009 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. V-329, ir kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2008 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-11/3-3, reikalavimais;
-	VIA Lietuva Tipinėmis kelių apšvietimo projektavimo sąlygos;
LST EN 13201	Lietuvos standartas LST EN 13201-1:2014 Kelių apšvietimas. Apšvietimo klasių parinkimas. Lietuvos standartas LST EN 13201-2:2016 Kelių apšvietimas. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai. Lietuvos standartas LST EN 13201-3:2016 Kelių apšvietimas. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimai. Lietuvos standartas LST EN 13201-4:2016 Kelių apšvietimas. Eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai. Lietuvos standartas LST EN 13201-5:2016 Kelių apšvietimas. Energetinio efektyvumo rodikliai.
KTR 1.01:2008	Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“,

MB/24-020/3-TP-ET-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

Šiame projekte projektuojami nauji apšvietimo tinklai Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvėje.

Naujai projektuojamas apšvietimo tinklas prijungiamas prie esamo apšvietimo tinklo, bendroje AB ESO ir gatvių apšvietimo atramoje Nr. 300/6.

Apšvietimo valdymas numatomas iš esamo apšvietimo valdymo skydo (AVS). Apšvietimo įjungimui / išjungimui yra numatytas suprojektuoti astronominis laikmatis ir foto relė. Taip pat yra įrengtas automatinis ir rankinis apšvietimo įjungimas / išjungimas.

Projektuojama nauja 0,4kV apšvietimo kabelinė linija (KL) Al 4x16 mm² lygiagrečiai Berniūnų k. esančiai Nevėžio gatvei, projektuojamos metalinės cinkuotos apšvietimo atramos su 50 W LED šviestuvais ir g/b pamatais. Į pamatus metalinės atramos įleidžiamos 0,6 m, atramų aukštis virš žemės paviršiaus 8,5 m. Apšvietimo atramos turi būti prijungtos prie naujai projektuojamų žeminimo kontūrų, kurių varža $R \leq 30$ omų pagal Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių 47 punktą, kurios galioja nuo 2011-02-11, turi būti atlikta atramų numeracija, atramos pažymėtos saugos ženklais. Atramose turi būti montuojami 1F C6A automatiniai išjungėjai.

Šviestuvų parametrai ir išdėstymas parenkami remiantis apšvietos skaičiavimais, kurie pridedami prie projekto.

Projektuojama 0,4 kV apšvietimo KL turi būti įverta į HDPE d50mm apsauginį vamzdį.

Projektuojamas kabelis tiesiamas kelio sklypo ribose uždaru būdu. Sankirtų ir atramų pastatymo vietose numatomos prieduobės. Kelio žemės sklypo ribose (kelio juostoje) kabelio klojimo gylis turi būti ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.

	Lapas	Lapų	Laida
MB/24-020/3-TP-ET-AR	3	5	0

Apšvietos skaisčio parinkimas atliktas pagal LST-13201 standartus, pateikiama skaičiavimų lentelės iškarpa su pasirinktais parametrais:

Projekto pavadinimas:		Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas							
		Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014							
				t ₁	t ₂	t ₃	t ₄		
Parametras	Parinktys	Aprašymas		Įvertinimo vienetas	20:00	23:00	05:00	06:00	
Greitis ar greičio apribojimas	Labai aukštas	v > 100 km/h		2					
	Aukštas	70 < v < 100 km/h		1					
	Vidutinis	40 < v < 70 km/h		-1	-1	-1	-1	-1	
	Žemas	v < 40 km/h		-2					
Eismo dydis		Greitkelis ir daugiajuosčiai keliai	Dviejų juostų kelias						
	Aukštas	> 65 % maksimalaus pajėgumo	> 45 % maksimalaus pajėgumo	1					
	Vidutinis	36 % - 65 % maksimalaus pajėgumo	15%-45% maksimalaus pajėgumo	0					
	Žemas	< 35 % maksimalaus pajėgumo	< 15 % maksimalaus pajėgumo	-1	-1	-1	-1	-1	
Eismo sudėtis	Mišri su dideliu procentingumu nemotorizuoto transporto			2					
	Mišri			1	1	1	1	1	
	Tik motorizuotas transportas			0					
Judėjimo kelių atskyrimas	Ne			1					
	Taip			0	0	0	0	0	
Susikirtimų tankumas		Sankryžos/km	Sankirtos, atstumas tarp tiltų, km						
	Aukštas	>3	<3	1					
	Vidutinis	<3	>3	0	0	0	0	0	
Stovintys automobiliai	Yra			1	1	1	1	1	
	Nėra			0					
Aplinkos skaidumas	Aukštas	parduotuvų vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai		1					
	Vidutinis	normali situacija		0	0	0	0	0	
	Žemas			-1					
Navigacinė užduotis	Labai sunki			2					
	Sunki			1					
	Lengva			0	0	0	0	0	
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.									
					Apšvietimo klasė :	M6	M6	M6	M6
					Skaistis, cd/m²	cd/m²	cd/m²	cd/m²	cd/m²
					0,30	0,30	0,30	0,30	
					U ₀	0,35	0,35	0,35	0,35
					U ₁	0,40	0,40	0,40	0,40
					U _{0 wet}	0,15	0,15	0,15	0,15
					TI, %	20	20	20	20
					EIR (R _{EI})	0,30	0,30	0,30	0,30

MB/24-020/3-TP-ET-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Visi projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti pažymėti CE žymėjimu, patvirtinančiu jų atitikti „Elektrotechnikų gaminių saugos techninio Reglamento“ reikalavimams, turėti atitikties deklaraciją arba būti sertifikuoti Lietuvoje. Visi įrenginiai turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Elektros instaliacijos ir įžeminimo montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis. Atliekant montavimo ir kabelinių linijų klojimo darbus medžiai ir želdiniai neturi būti pažeisti. Kur nėra galimybės išlaikyti reikiamą atstumą nuo medžių ir krūmų elektros kabelis turi būti klojamas rankiniu būdu saugiai atkasant medžių šaknis arba uždaru būdu. Baigus elektros statybos montavimo darbus turi būti pilnai atstatyta teritorijos aplinka ir gerbūvis. Atliekant KL klojimo darbus vengti pažeisti kietąsias dangas. Pažeistas dangas atstatyti vadovautis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16.

Visa įranga, gaminiai ir medžiagos, jų įrengimas, montavimas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinius ir teisinius dokumentus.

Darbų organizavimas

Iki montavimo darbų pradžios turi būti suderinti įrenginių, gaminių ir medžiagų tiekimo grafikai, įvertinant technologinį darbų vykdymo eiliškumą, suderintas darbų grafikas su visomis suinteresuotomis organizacijomis, gauti leidimai dirbti kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, numatytos priemonės, užtikrinančios saugų darbą, priešgaisrinę saugą bei aplinkosaugą vykdant montavimo darbus, sudarytas darbų vykdymo grafikas, darbuotojai supažindinti su projekto sprendiniais bei darbų vykdymo projekto organizaciniais ir techniniais sprendiniais, nužymėtos kabelinių linijų trasos.

Elektros montavimo darbai turėtų būti atliekami keliais etapais - turi būti nustatyta el. įrenginių montavimo vieta, sumontuoti įrenginiai, paklotos KL, įrengtas atramų įžeminimas ir numeracija;

Baigus montavimo darbus turi būti suderinami elektros energijos atjungimo ir perjungimo grafikai, informuojami el. vartotojai ir kiti suinteresuoti asmenys. Sumontavus įrenginius turi būti atlikti visi reikalingi bandymai ir matavimai;



Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

- LibreOffice – atvirojo kodo biuro programų paketas;
- NanoCAD - nemokama CAD programinė įranga;
- PDF24 - atvirojo kodo PDF redagavimo programa;
- Dialux – šviesotechninių parametru skaičiavimas ir parinkimas;

	Lapas	Lapų	Laida
MB/24-020/3-TP-ET-AR	5	5	0



DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis	Pastabos
0,4 kV apšvietimo KL				
1.	Tranšėjos kasimas/užkasimas mechanizuotu būdu	m	40	
2.	Tranšėjos kasimas rankiniu būdu šalia esamų kabelių	m	2	
3.	Duobių kasimas/užkasimas	m ³	20	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje	m	42	
5.	Kabelio Al 4x16mm ² tiesimas vamzdyje ir konstrukcijomis	m	938	
6.	Kabelio Cu 3x1,5mm ² tiesimas vamzdyje ir konstrukcijomis	m	192	
7.	Kabelio apsauginio gaubto montavimas prie atramos	kompl.	1	
8.	Kabelio montavimo apkabų montavimas	kompl.	5	
9.	HDPE d50mm vamzdžio klojimas uždaru būdu	m	840	
10.	HDPE d50mm vamzdžio tiesimas tranšėjoje	m	142	
11.	HDPE d50mm vamzdžio galų sandarinimas	vnt.	31	
12.	Apšvietimo atramų su pamatu pastatymas ir numeravimas	vnt.	16	
13.	Gembių montavimas ant atramų	vnt.	16	
14.	Šviestuvų montavimas ant atramų	vnt.	16	
15.	Automatinio išjungėjo montavimas atramoje ir prijungimas	vnt.	16	
16.	30x3 mm įžeminimo juostos tiesimas ir prijungimas	m	34	
17.	Įžeminimo kontūro atramai įrengimas $R \leq 30\Omega$	vnt.	17	
18.	Kabelio gyslų prijungimas prie OL laidų	vnt.	4	
19.	Kabelio žymėjimas	vnt.	32	
20.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	32	
21.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	kompl.	16	
22.	Plotų dangos išlyginimas ir atstatymas	m ²	60	
23.	Kabelio kontrolinės geodezinės nuotraukos paruošimas	kompl.	1	

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839				Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas		
					Darbų žiniaraštis		Laida
38264	PDV	A. Frolovas		2024 07			O
	Parengė	M. Buliauskas		2024 07			
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				MB/24-020/3-TP-ET-DZ		Lapas
							Lapų
							1
							1

MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir pagrindinės charakteristikos	Mato vnt	Kiekis	TS. Nr
0,4 kV apšvietimo KL				
1.	Signalinė juosta 250 mm „kabelis“	m	42	3
2.	0,4kV kabelis Al 4x16mm ²	m	938	4
3.	0,4kV kabelis Al 3x1,5mm ²	m	192	4
4.	Atrama metalinė cinkuota 8,5 m su g/b pamatu ir vidaus komutaciniais įrenginiais (1f C6A)	kompl.	16	7
5.	Cinkuota gembė atramai d60mm 1x2,5m	kompl.	10	7
6.	Cinkuota gembė atramai d60mm 1x2m	kompl.	5	7
7.	Cinkuota gembė atramai d60mm 1x1,5m	kompl.	1	7
8.	LED šviestuvai 50 W 4000K	vnt.	16	6
9.	Atsišakojimo gnybtai SV15	kompl.	16	-
10.	Kabelio gyslų prijungimo prie OL laidų gnybtai	vnt.	4	
11.	Įžeminimo kontūras R≤30Ω (3-4 elektrodai, įkalimo galvutė, atgalis, kryžminė jungtis)	kompl.	17	8
12.	Kabelio apsauginis gaubtas prie atramos	kompl.	1	
13.	Kabelio montavimo apkabos prie g/b atramos	kompl.	5	
14.	HDPE d50 mm apsauginis vamzdis lygus	m	840	5
15.	HDPE d50 mm apsauginis vamzdis gofruotas	m	142	5
16.	HDPE d50 mm vamzdžio galų sandarinimo medžiagos	vnt.	31	5
17.	30x3mm įžeminimo juosta plieninė k. Zn	m	34	8
18.	Kabelio žymenys	vnt.	33	-
19.	Montažinės ir sandarinimo medžiagos	kompl.	1	-
20.	Žolės sėklos	kompl.	1	-

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839				Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas			
					Medžiagų žiniaraštis			Laida
38264	PDV	A. Frolovas		2024 07				O
	Parengė	M. Buliauskas		2024 07				
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				MB/24-020/3-TP-ET-MZ			Lapas
								Lapų
								1
								1

1. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDRIEJI NURODYMAI

Vykdam statybos montavimo darbus griežtai vadovautis statybos techniniu reglamentu STR „Statybos darbai“ reikalavimais ir įmonės statybos taisyklėmis. Statybos produktai turi būti tinkami panaudoti pagal paskirti ir atlikti reikalavimus. Naudojama aparatūra ir (arba) įrenginiai, kabeliai ir laidai turi atitikti galiojančius jiems skirtus Lietuvos standartus, Europos standartu organizacijų – Europos standartizavimo komiteto, Europos elektrotechnikos standartizavimo komiteto ar Europos telekomunikacijų standartų instituto priimtų standartų, o tokių nesant, Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos, Tarptautinės standartizavimo organizacijos ar Tarptautinės elektrotechnikos komisijos priimtu tarptautiniu standartu ar rekomendacijų reikalavimus.

2. REIKALAVIMAI STATYBOS MONTAVIMO DARBAMS

Žemės darbai

Žemės kasimo darbus galima atlikti tik gavus atitinkamos instancijos leidimą. Jei elektros kabelio trasa kertasi su kitomis požeminėmis komunikacijomis, vykdam žemės darbus turi dalyvauti ir kertamu inžinerinių tinklų atstovas. Baigus žemės darbus, teritorija sutvarkoma ir atstatoma žemės danga.

Trasos nužymėjimas.



Prieš pradėdam kasimo darbus trasa turi būti pažymėta pagal projektą. Žymint trasą turi būti pažymėta ašine ir šonines linijos, žyminčios tranšėjos plotumą, požeminiai įrenginiai, trasos kertami kabeliai, tranšėjos gylio pakitimai, jei trasoje numatytas įvairus gylis. Žymima gairėmis, panaudojant matavimo ruletes. Pašalinių įrenginių persikirtimo vietos žymimos kuoleliais su atitinkamais užrašais: „kabelis“, „vandentiekis“ ir kt. Žymint trasa, nukrypti nuo projekto leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

Darbo vietos paruošimas

Aplink darbo vieta turi būti padaryti aptvarai su įspėjamaisiais užrašais. Jei reikia pastatomi reikalingi kelio ženklai. Trasoje esantys medžiai ir šulinių landos apsaugomi, kad nebūtų užpilami. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

Tranšėjų kasimas

Tranšėjų kasimas miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose, - vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu klojant kabelius. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Derlingos žemės sluoksnis supilamas atskirai, kuris užkasant tranšėją supilamas ant viršaus. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš pūrus 10 cm storio smėlio.

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839				Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas			
					Techninės specifikacijos		Laida	
38264	PDV	A. Frolovas		2024 07			O	
	Parengė	M. Buliauskas		2024 07				
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija				MB/24-020/3-TP-ET-TS		Lapas	Lapų
							1	6

Tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas:

- piltame grunte iki 1,0m gylio;
- priesmėliuose iki 1,25m gylio;
- molyje iki 1,5m gylio;

Kabelio klojimo gylis ir atstumai iki kertamu komunikacijų

Minimalus kabelio iki 1000 V klojimo gylis (nuo žemes paviršiaus iki kabelio viršaus) – 1,2 m,

Lygiagrečiai būtina išlaikyti atstumus:

- iki statinių pamatų – 0,6 m;
- iki želdynų – 2 m (ankštose zonose – 0,75 m);
- iki 6-10 kV ir žemesnes įtampos kabelių bei kontrolinių kabelių – 0,1 m;
- iki ryšiu kabeliu bei kitu operatorių eksploatuojamu kabeliu – 0,5 m;
- iki dujotiekiu plieniniu vamzdynu, kai slėgis iki 16 bar – 1m; kai slėgis virš 16 bar – 5 m. užstatytose teritorijose iki vamzdynų – ne mažiau kaip 0,5 m be specialios kabelio apsaugos ir iki 0,25 m, klojant kabelius vamzdžiuose.

Susikirtimuose su kitomis komunikacijomis būtina išlaikyti šiuos atstumus:

- su kitais kabeliais – 0,5 m (ankštuose ruožuose - 0,15 m, jei kabelis klojamas vamzdyje sankirtoje ir 1m i abi puses);
- su vamzdynais – 0,5 m (ankštuose ruožuose - 0,25 m, jei kabelis klojamas vamzdyje sankirtoje ir 2 m į abi puses).

Tranšėjos užpylimas

Atliekamas dalinis kabelio užpylimas ne mažesniu kaip 10 cm storio sluoksniu, priemolio, molio žemėje – smėliu, smėlio, priesmėlio žemėje – gruntu, iškastu iš tranšėjų, be akmenų, statybinių šiukšlių. Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų, 6-10kV kabeliai mieste uždengiami specialiais keraminiais gaubtais, degto molio pilnavidurėmis, plytomis arba 1,5-5mm storio apsauginėmis juostomis, klojamomis 0,1-0,15m atstumu virš kabelio. Naudojant apsaugines juostas 0,3m nuo žemes paviršiaus kiekvienam paklotam kabeliui papildomai klojama ne plonesne kaip 0,5mm storio signalinė juosta su užrašu „Dėmesio ! Kabelis !“.

6-10kV kabeliai ariamose žemėse 0,7-1m gylyje pakloti kabeliai neapsaugomi nuo mechaninių pažeidimų ir 0,3m gylyje nuo žemes paviršiaus įrengiama signalinė juosta.

Signalines juostas plotis vienam kabeliui – 10cm, storis – 0,5mm. Juostos klojamos 0,3m gylyje nuo žemes paviršiaus su užrašu „Dėmesio!“ „Kabelis !“. Užpilant tranšėją, signalinė juosta turi būti išlyginta. Įrengus kabelių apsauga, elektros įrangos montavimo ir rangovo atstovai, kartu su užsakovo techninę priežiūrą atliekančiu inžinieriumi, patikrina trasą, paslėptų darbų aktą. Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios mechanizacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas – 0,98. Klojant kabelius per laukus, užpilama tranšėja netankinama. Perėjimuose per kelius, gatves, gatves tranšėja užpilama smėliu, sutvarkoma danga, atstatomas gerbūvis. Baigti darbai priduodami savivaldybes atstovui, išdavusiam leidimą kasimo

darbams. Paklojus kabeli nedarbamoje žemėje pirmiausia užpilamas nedarbamos žemes sluoksnis, o virš jo pilamas paviršinis dirvožemis, kuris išpurenamas, sulyginamas ir užsėjamas veja.

	Lapas	Lapų	Laida
MB/24-020/3-TP-ET-TS	2	6	0

3. KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	PE
2.	Spalva	Geltona
3.	Skirta naudoti	Žemėje
4.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35°C
5.	Pakavimo kiekis	≥ 50 m
6.	Juostos storis	≥ 0,5 mm
7.	Juostos plotis	250 mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	“Dėmesio! Kabelis”
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

4. IKI 1000 V KABELIAI PLASTIKINE IZOLIACIJA

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Vardinė įtampa U ₀ /U	≥ 0,6/1 kV
2.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
3.	Vardinis dažnis	50 Hz
4.	Eksploatavimo sąlygos	patalpose; žemėje; atvirame ore;
5.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
6.	Laidininkų skaičius	3/ 4;
7.	Laidininkas	Atkaitintas aliuminis; Varis
8.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
9.	Laidininkų izoliacija	XLPE
10.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
11.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
12.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	visos gyslos apsuktos tampria izoliacine juosta
13.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
14.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
15.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
16.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	pagal 1lentelę
17.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
18.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

MB/24-020/3-TP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

5. ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių klojimui
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Ilgis ne < 50m; Vamzdžio sienelės storis ne <2 mm;
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota ir lygi d50mm,
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	1,5
7.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su vienvielėmis gyslomis skersmens santykis	2,0
8.	Darbo temperatūra	-30 ÷ +75 °C
9.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

6. IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srieginė arba užsispresuojanti
3.	Ižeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
4.	Sistema nenaudojama	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose
5.	Ižeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥15 metai

7. APŠVIETIMO ATRAMA SU G/B PAMATU

Šviestuvų atramos privalo būti saugios (pagal LST EN 12767), cinkuotos (pagal LST EN ISO 1461) ir ižemintos (pagal AEIIT taisyklės). Atramos turi būti sunumeruotos.

Visa įranga, gaminiai ir medžiagos, jų įrengimas, montavimas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinius ir teisinius dokumentus. Visi projekte numatomi naudoti elektros prietaisai, įranga, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti.

Montuoti saugias, smūgius sugeriančias cinkuoto metalo atramas. Atramų atsparumas vėjo pasipriešinimui ne mažesnis kaip 31 m/s. Atramos aukštis 8,5 m. viš žemės paviršiaus.

Komplektacija:

Pamatas, apsauginė guma, atrama su įleidžiamomis durelėmis, (be tarpinių), su automatinis išjungėju 1f C6A. Atramos forma kūginė/cilindrinė, medžiaga karšto cinkavimo būdu apdirbto plieno. Viršutinis atramos skersmuo 60 mm. Komplektuojamos su 1x2,5m, 1x2m ir 1x1,5m gembėmis.

MB/24-020/3-TP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

8. LED ŠVIESTUVAI

Valstybinės reikšmės keliuose, projektuojant apšvietimo linijas, reikalinga įrengti apšvietimą su naujais LED tipo šviestuvais, saugiomis atramomis, apšvietimo valdymo spintomis ir atskiru elektros įvadu. Minimalūs reikalavimai LED tipo šviestuvams:

Eil. Nr.	Techniniai parametrai	Reikalavimas, standartas, rodiklis, reikšmė
1	Eksplotavimo sąlygos	Išorinis apšvietimas
2	Įtampa / dažnis	220–240 V / 50 Hz ±1 %
3	Galios koeficientas (cos φ)	≥ 0,9, kai veikia 100 % režimu, ir ≥ 0,8, kai pritemdyta 50 % režimu
4	Šviesos koreliacinė temperatūra (spalvinė temperatūra CCT)	4000 K ±10 %
5	Šviestuvo šviesinis efektyvumas	≥ 125 lm/W
6	Šviestuvo nominali galia, W	Parenkama pagal apšvietimo klasę (50W)
7	Šviestuvų šviesos srauto išlikimas	≥ 100000 val. (L90B10, kai Ta = 25 °C)
8	Spalvų atkūrimo indeksas	CRI ≥ 70
9	Šviesos akinimo koeficientas	Ne blogiau nei G*2 pagal LST EN13201-2:2016
10	Šviestuvo atsparumas smūgiams	≥ IK08 pagal LST EN 62262:2004 arba lygiaverčio standarto reikalavimus
11	Šviestuvo eksploatacinė aplinkos temperatūra	nuo –30 °C iki +35 °C
12	Šviestuvo atsparumas žaibo iškrovai ir viršįtampiams	ne mažiau 10 kV
13	Atsparumas aplinkos poveikiui	Elektros, valdymo ir optinei dalims ne mažesnė, kaip IP 66 pagal LST EN 60598-1, EN 60598-2-3 arba lygiaverčio standarto reikalavimus
14	Šviestuvų elektrosaugos klasė	Ne žemesnė kaip II (antra)
15	Šviestuvų korpuso spalva	Pilka
16	Šviestuvo optinės dalies gaubtas	Pagamintas iš grūdinto stiklo
17	Šviestuvų korpusas, jo konstrukcija	Korpusas pagamintas iš lieto aliuminio, padengtas antikorozine danga, atsparus ultravioletiniams spinduliams, mechaniniams pažeidimams, nusidėvėjimui bei trinčiai. Optinė sistemos dalis atskirta nuo maitinimo šaltinio dalies sandaria pertvara. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti NEMA 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti
18	Šviestuvų fotometriniai duomenys	Fotometriniai duomenys DIALux, DIALux evo ar kitomis apšvietimo projektavimo programomis skaičiavimai
19	Techninis aptarnavimas	Vykdam aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis, atidaroma ir uždaroma be įrankių, nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties
20	Šviestuvų registracija	Elektroninė šviestuvų registracija naudojant QR kodą, kurio pagalba pateikiami pagrindiniai parametrai. Kodas turi būti nuskaitomas bet kuriuo mobiliuoju įrenginiu su QR kodo nuskaitymo programa. Ant šviestuvų korpuso privalo būti QR ženklas
21	Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos	1. Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui; 2. Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo; 3. Įtampa 230 V / 50 Hz; 4. Pritemdymo diapazonas 100–50 %; 5. Šviesos srauto kompensavimas (CLO); 6. Apsaugos klasė ne mažiau IP20; 7. Turi būti autonominio pritemdymo režimas, DALI (pagal protokolą IEC 62386-102)
22	CE ženklavimas	Šviestuvai turi turėti CE ženklavimą

Šviestuvų parametrai ir išdėstymas parenkami remiantis apšvietos skaičiavimais. Apšvietimo valdymas vykdomas iš apšvietimo valdymo skydo (AVS). Apšvietimo įjungimui / išjungimui turi būti suprojektuoti astronominis laikmatis ir foto relė. Turi būti įrengtas automatinis ir rankinis apšvietimo įjungimas / išjungimas.

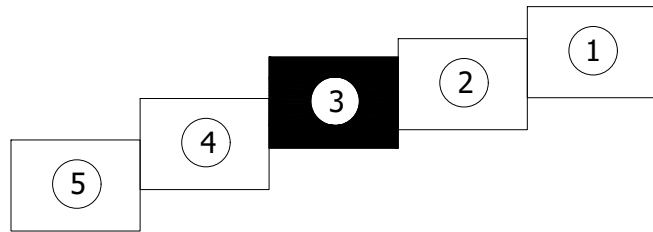
MB/24-020/3-TP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

9. GNYBTŲ KOMPLEKTAS APŠVIETIMO ATRAMOS PAJUNGIMUI

Rinkinį sudaro: trys 4 kontaktų paskirstymo gnybtai faziniams laidams KE10.1 (AL 10...35mm²; CU 1.5...25mm²; 10Nm užveržimo jėga) ; vienas 6 kontaktų paskirstymo gnybtas įžeminimo sujungimui KE10.3 (AL 10...35mm²; CU 1.5...25mm²; 10Nm užveržimo jėga) ; įžeminimo laidas su antgaliu (16mm², ilgis - 0.35 metro).

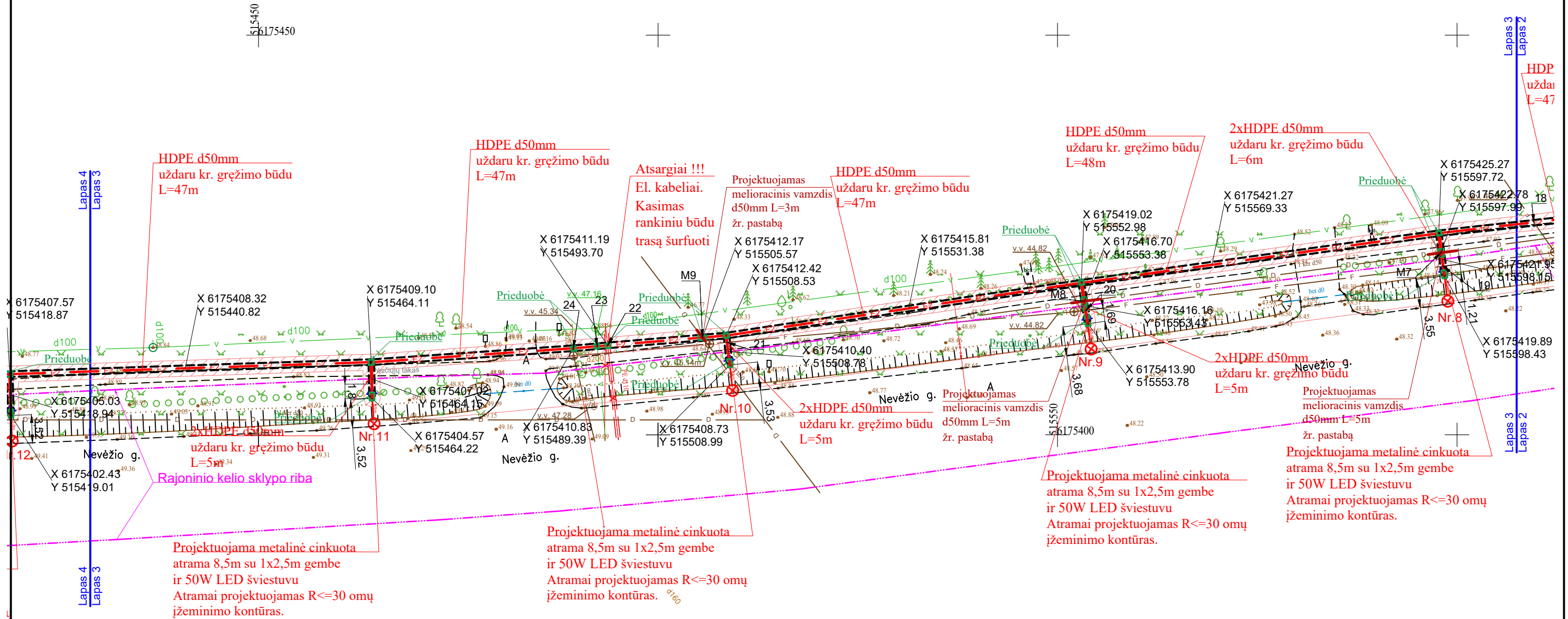


MB/24-020/3-TP-ET-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0



Susikirtimų su melioracijos tinklais lentelė

Eil. Nr.	Kertamos komunikacijos pavadinimas	Žemės pav. alt., m	Kertamos kom. alt., m	Kertamos kom. gylis, m	Projektuojamos kom. alt., m	Projektuojamos kom. gylis, m	Vertikalus atstumas tarp komunikacijų, m	Patabos
M1	Meliocijos tinklas	45,35	44,15	1,20	44,35	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M2	Meliocijos tinklas	45,80	44,60	1,2	44,80	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M3	Meliocijos tinklas	46,23	45,03	1,20	45,23	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M4	Meliocijos tinklas	47,17	45,97	1,20	46,17	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M5	Meliocijos tinklas	47,21	46,01	1,20	46,21	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M6	Meliocijos tinklas	47,93	46,73	1,20	46,93	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M7	Meliocijos tinklas	48,12	46,92	1,20	47,12	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M8	Meliocijos tinklas	48,22	47,02	1,20	47,22	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M9	Meliocijos tinklas	48,64	47,44	1,20	47,64	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M10	Meliocijos tinklas	49,00	47,80	1,20	48,00	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
M11	Meliocijos tinklas	48,91	47,71	1,20	47,91	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus

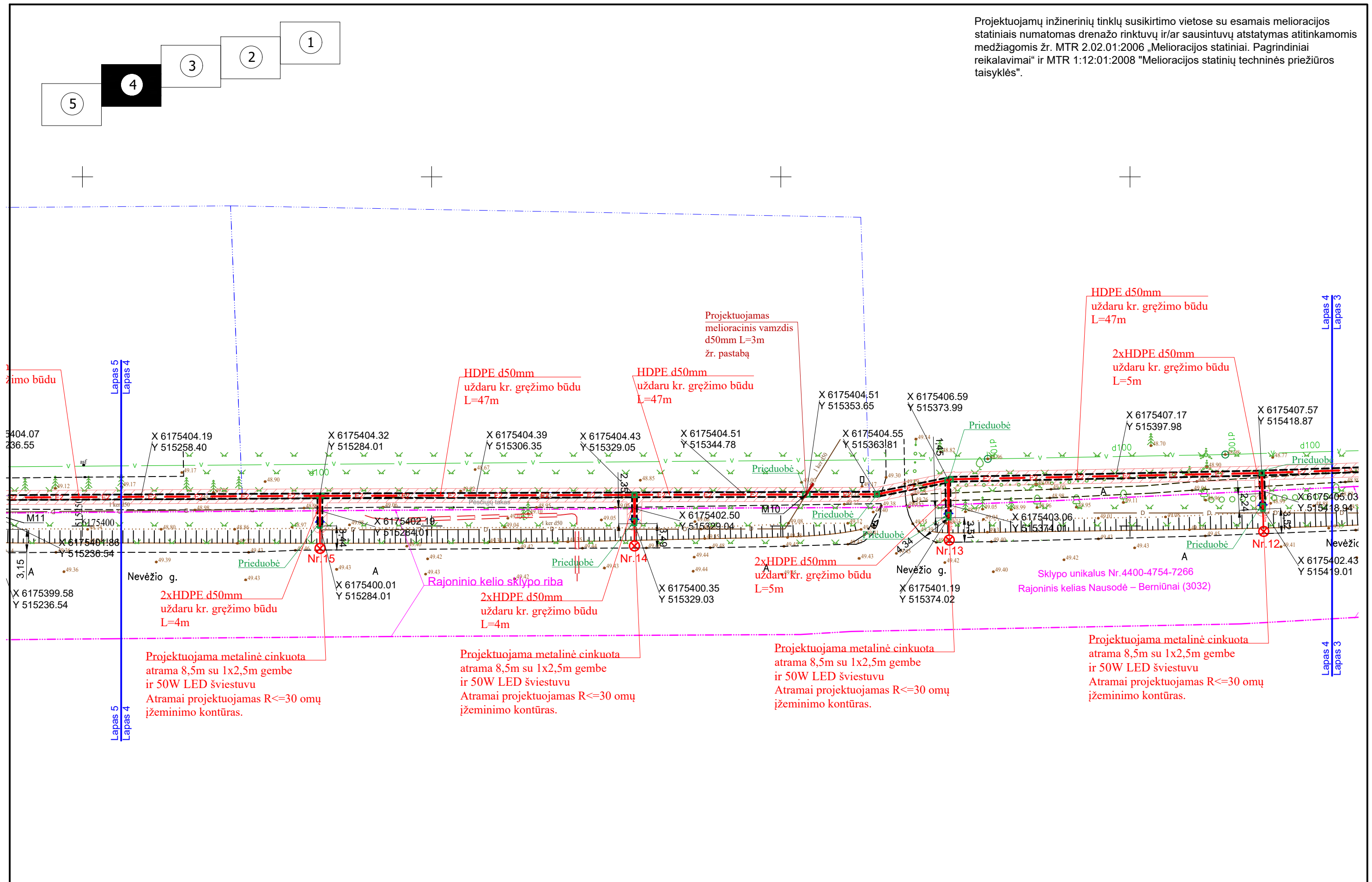


Pastabos:
 Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
 Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
 Susikirtimų vietoje su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
 Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
 Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
 Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
 Regijoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
 Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisyklės.

Projektuojamų inžinerinių tinklų susikirtimo vietose su esamais melioracijos statiniais numatomas drenažo rinktuvų ir/ar sausintuvų atstatymas atitinkamomis medžiagomis žr. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ ir MTR 1:12:01:2008 "Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės".

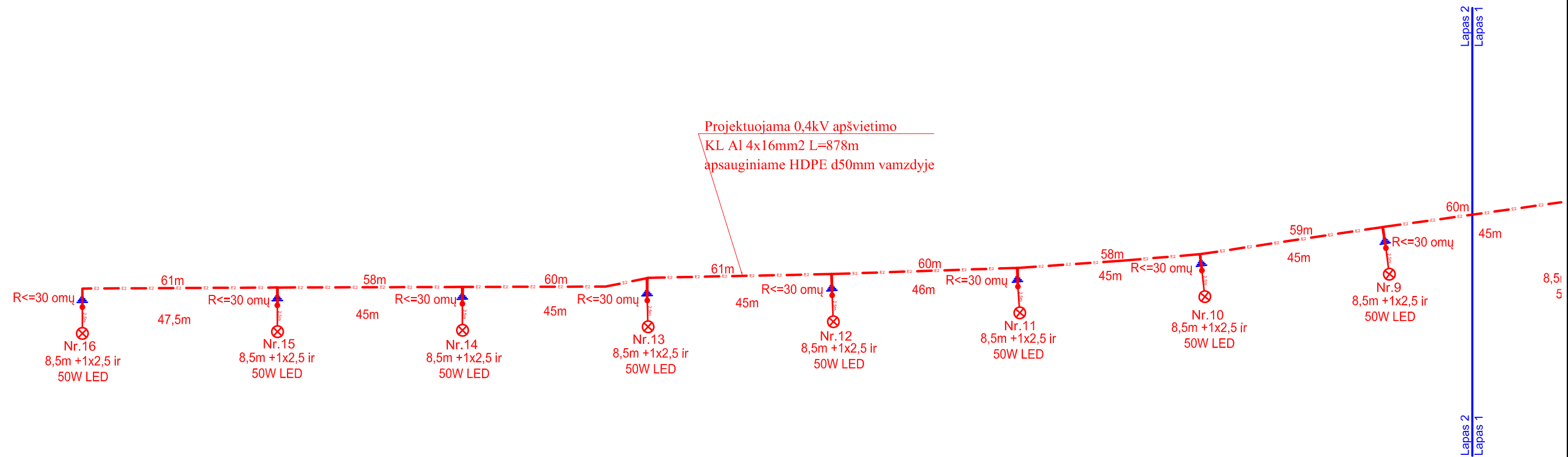
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	MB/24-020/3-TDP-ET-1	Lapas	Lapų
			3	5

Projektuojamų inžinerinių tinklų susikirtimo vietose su esamais melioracijos statiniais numatomas drenažo rinktų ir/ar sausintuvų atstatymas atitinkamomis medžiagomis žr. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ ir MTR 1:12:01:2008 "Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės".



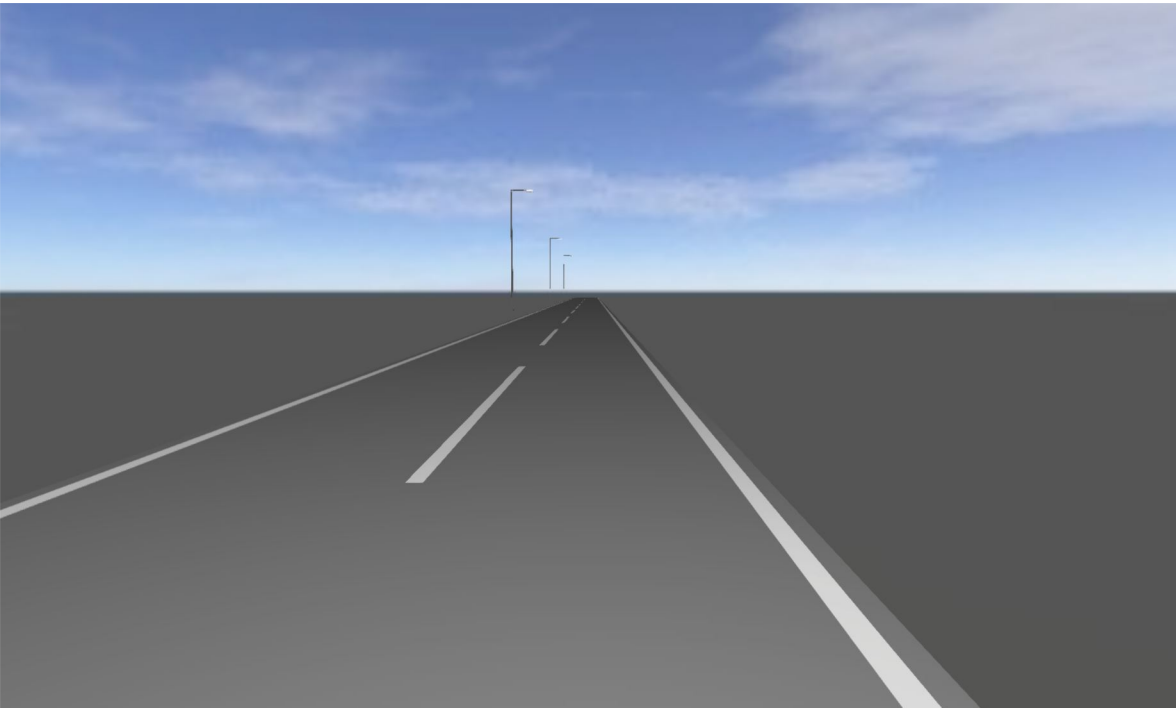
Pastabos:
 Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
 Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
 Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
 Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
 Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
 Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
 Rajoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
 Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisyklės.

LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	MB/24-020/3-TDP-ET-1	Lapas	Lapų
			4	5



Pastabos:
 Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
 Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
 Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
 Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
 Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
 Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
 Regioninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
 Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisyklės.

LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	MB/24-020/3-TDP-ET-2	Lapas	Lapų
			2	2

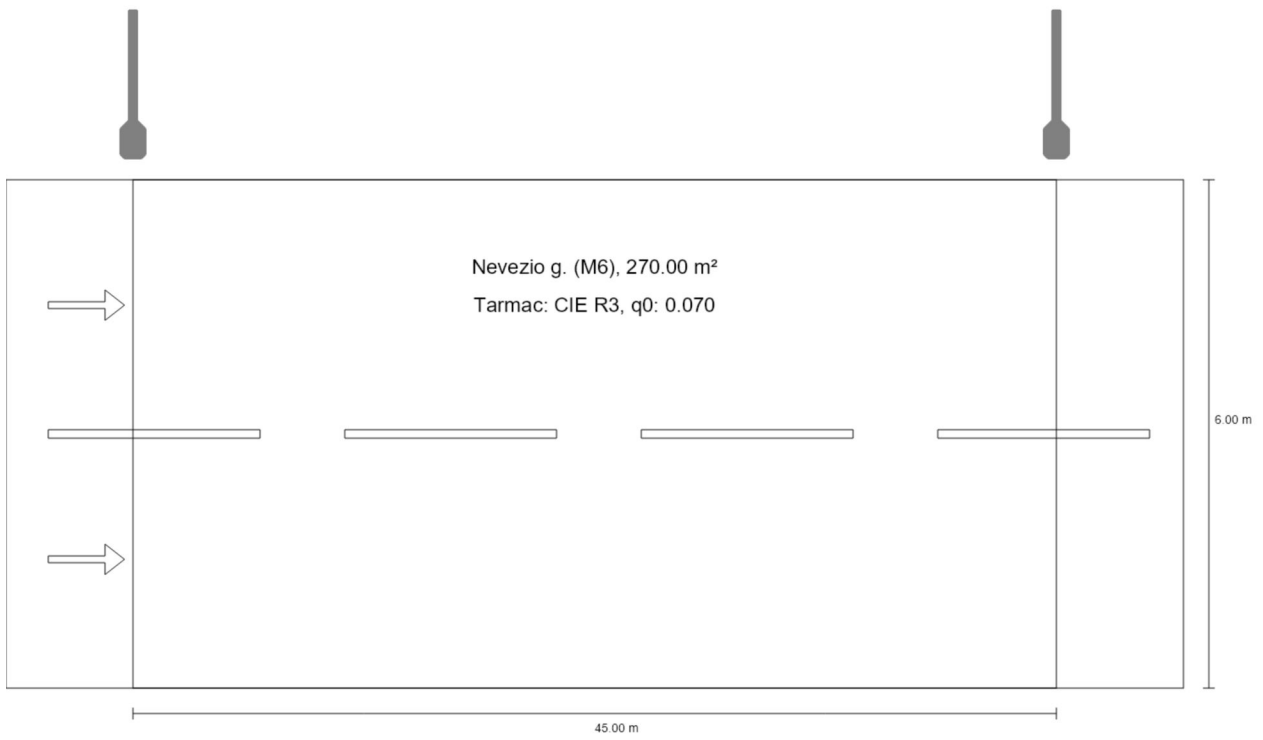


Nevezio g., Berniunu k.

Description

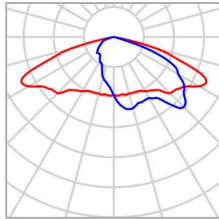
Nevezio g., Berniunu k.

Summary (according to EN 13201:2015)



Nevezio g., Berniunu k.

Summary (according to EN 13201:2015)



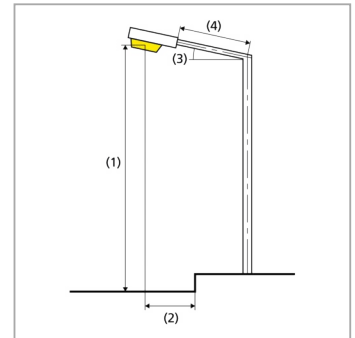
Manufacturer	Disano Illuminazione S.p.A	P	50.0 W
Article No.	331015-00	Φ_{Lamp}	8252 lm
Article name	3476 Mini Giovi W2 - stradale 4000K CRI70 50W CLD Grafite	$\Phi_{Luminaire}$	8252 lm
Fitting	1x led_3476_530_32_4k	η	100.00 %

Nevezio g., Berniunu k.

Summary (according to EN 13201:2015)

3476 Mini Giovi W2 - stradale 4000K CRI70 50W CLD Grafite (single side top)

Pole distance	45.000 m
(1) Light spot height	9.500 m
(2) Light point overhang	-0.500 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	1.500 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 50.0 W
Wattage / route	1100.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 431 cd/klm $\geq 80^\circ$: 46.7 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*4
Glare index class	D.5
MF	0.80



Nevezio g., Berniunu k.

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Nevezio g. (M6)	L_{av}	0.50 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.71	≥ 0.30	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Nevezio g., Berniunu k.	D_p	0.024 W/lx*m ²	-
3476 Mini Giovi W2 - stradale 4000K CRI70 50W CLD Grafite (single side top)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	200.0 kWh/yr

Nevezio g., Berniunu k.

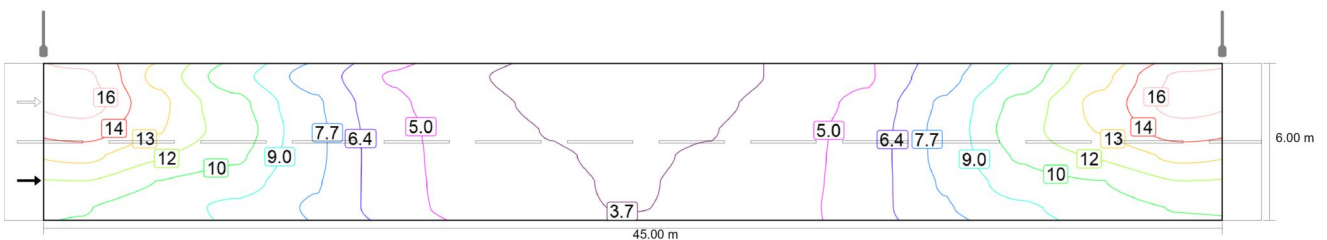
Nevezio g. (M6)

Results for valuation field

	Symbol	Calculated	Target	Check
Nevezio g. (M6)	L_{av}	0.50 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{El}	0.71	≥ 0.30	✓

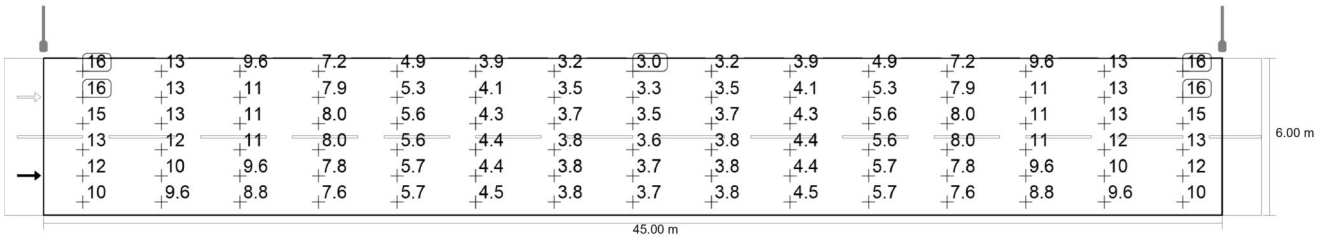
Results for observer

	Symbol	Calculated	Target	Check
Observer 1 Position: -60.000 m, 1.500 m, 1.500 m	L_{av}	0.54 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.55	≥ 0.35	✓
	U_l	0.58	≥ 0.40	✓
	TI	8 %	≤ 20 %	✓
Observer 2 Position: -60.000 m, 4.500 m, 1.500 m	L_{av}	0.50 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.53	≥ 0.35	✓
	U_l	0.50	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓



Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Iso-illuminance curves)

Nevezio g., Berniunu k.
Nevezio g. (M6)

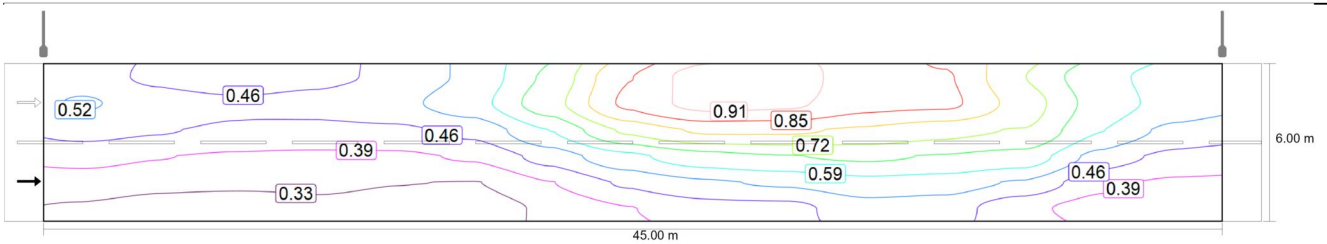


Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value grid)

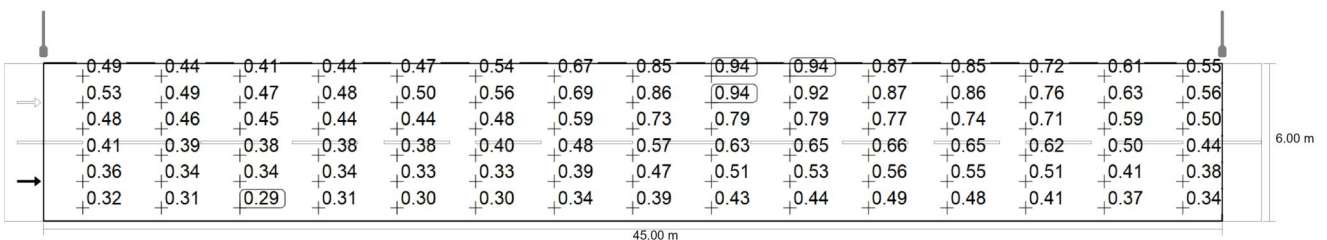
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.500	15.93	12.65	9.56	7.19	4.89	3.86	3.22	3.05	3.22	3.86	4.89	7.19	9.56	12.65	15.93
4.500	16.34	13.36	10.76	7.88	5.35	4.14	3.49	3.34	3.49	4.14	5.35	7.88	10.76	13.36	16.34
3.500	14.99	13.09	11.09	8.02	5.57	4.32	3.67	3.50	3.67	4.32	5.57	8.02	11.09	13.09	14.99
2.500	13.30	11.84	10.55	7.98	5.63	4.37	3.77	3.63	3.77	4.37	5.63	7.98	10.55	11.84	13.30
1.500	11.68	10.33	9.65	7.80	5.66	4.43	3.81	3.67	3.81	4.43	5.66	7.80	9.65	10.33	11.68
0.500	10.43	9.63	8.80	7.56	5.73	4.48	3.82	3.69	3.82	4.48	5.73	7.56	8.80	9.63	10.43

Maintenance value, horizontal illuminance [lx] (Value chart)

	E_{av}	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Maintenance value, horizontal illuminance	7.80 lx	3.05 lx	16.3 lx	0.39	0.19



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Iso-illuminance curves)



Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m^2] (Value grid)

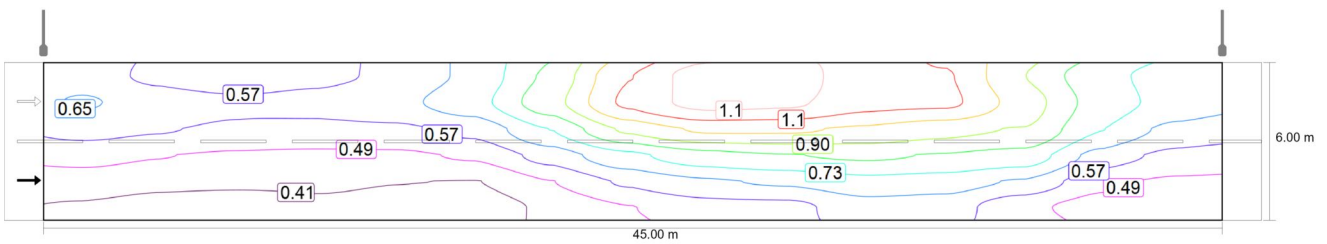
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.500	0.49	0.44	0.41	0.44	0.47	0.54	0.67	0.85	0.94	0.94	0.87	0.85	0.72	0.61	0.55
4.500	0.53	0.49	0.47	0.48	0.50	0.56	0.69	0.86	0.94	0.92	0.87	0.86	0.76	0.63	0.56

Nevezio g., Berniunu k.
Nevezio g. (M6)

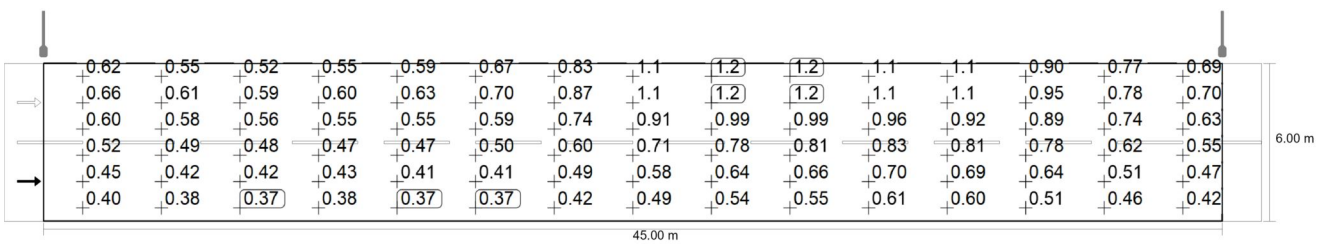
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
3.500	0.48	0.46	0.45	0.44	0.44	0.48	0.59	0.73	0.79	0.79	0.77	0.74	0.71	0.59	0.50
2.500	0.41	0.39	0.38	0.38	0.38	0.40	0.48	0.57	0.63	0.65	0.66	0.65	0.62	0.50	0.44
1.500	0.36	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.39	0.47	0.51	0.53	0.56	0.55	0.51	0.41	0.38
0.500	0.32	0.31	0.29	0.31	0.30	0.30	0.34	0.39	0.43	0.44	0.49	0.48	0.41	0.37	0.34

Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 1: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.54 cd/m ²	0.29 cd/m ²	0.94 cd/m ²	0.55	0.31



Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



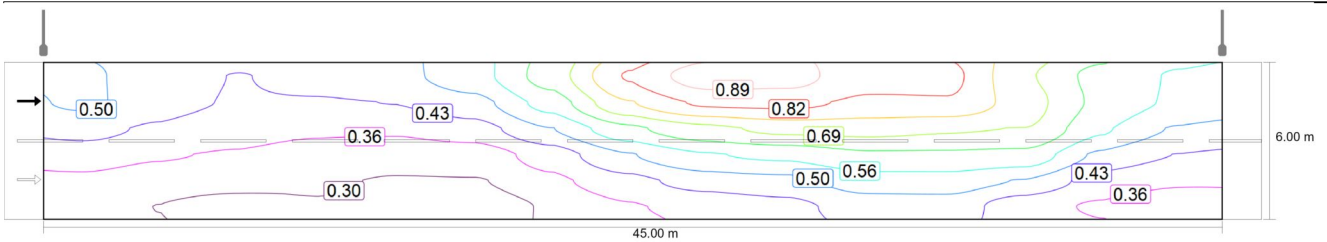
Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

Nevezio g., Berniunu k.
Nevezio g. (M6)

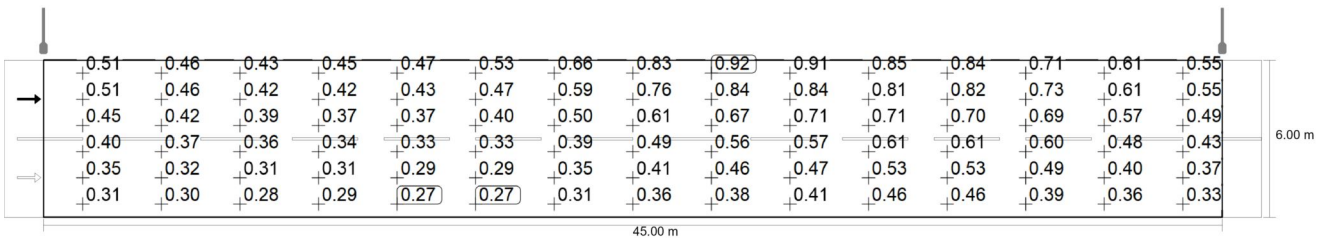
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.500	0.62	0.55	0.52	0.55	0.59	0.67	0.83	1.06	1.18	1.18	1.09	1.07	0.90	0.77	0.69
4.500	0.66	0.61	0.59	0.60	0.63	0.70	0.87	1.08	1.17	1.16	1.09	1.08	0.95	0.78	0.70
3.500	0.60	0.58	0.56	0.55	0.55	0.59	0.74	0.91	0.99	0.99	0.96	0.92	0.89	0.74	0.63
2.500	0.52	0.49	0.48	0.47	0.47	0.50	0.60	0.71	0.78	0.81	0.83	0.81	0.78	0.62	0.55
1.500	0.45	0.42	0.42	0.43	0.41	0.41	0.49	0.58	0.64	0.66	0.70	0.69	0.64	0.51	0.47
0.500	0.40	0.38	0.37	0.38	0.37	0.37	0.42	0.49	0.54	0.55	0.61	0.60	0.51	0.46	0.42

Observer 1: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 1: Luminance with new installation	0.67 cd/m ²	0.37 cd/m ²	1.18 cd/m ²	0.55	0.31



Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



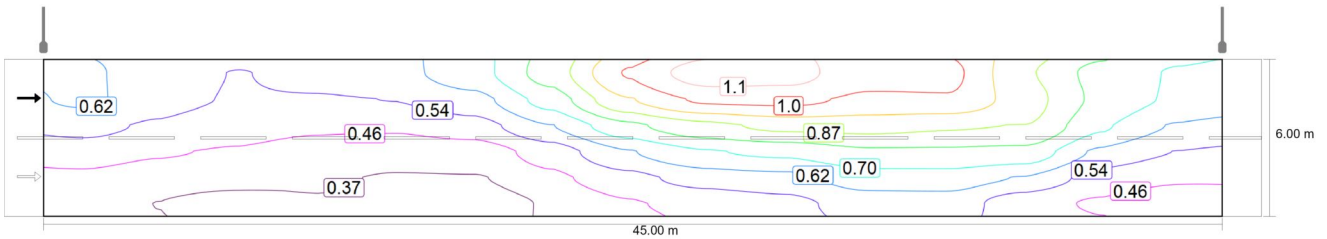
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value grid)

Nevezio g., Berniunu k.
Nevezio g. (M6)

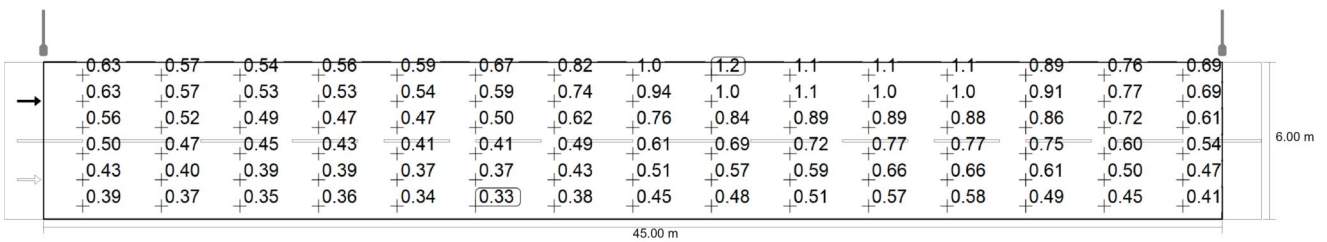
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.500	0.51	0.46	0.43	0.45	0.47	0.53	0.66	0.83	0.92	0.91	0.85	0.84	0.71	0.61	0.55
4.500	0.51	0.46	0.42	0.42	0.43	0.47	0.59	0.76	0.84	0.84	0.81	0.82	0.73	0.61	0.55
3.500	0.45	0.42	0.39	0.37	0.37	0.40	0.50	0.61	0.67	0.71	0.71	0.70	0.69	0.57	0.49
2.500	0.40	0.37	0.36	0.34	0.33	0.33	0.39	0.49	0.56	0.57	0.61	0.61	0.60	0.48	0.43
1.500	0.35	0.32	0.31	0.31	0.29	0.29	0.35	0.41	0.46	0.47	0.53	0.53	0.49	0.40	0.37
0.500	0.31	0.30	0.28	0.29	0.27	0.27	0.31	0.36	0.38	0.41	0.46	0.46	0.39	0.36	0.33

Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Maintenance value, luminance with dry roadway	0.50 cd/m ²	0.27 cd/m ²	0.92 cd/m ²	0.53	0.29



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Iso-illuminance curves)



Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value grid)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500	37.500	40.500	43.500
5.500	0.63	0.57	0.54	0.56	0.59	0.67	0.82	1.0	1.2	1.1	1.1	1.1	0.89	0.76	0.69
4.500	0.63	0.57	0.53	0.53	0.54	0.59	0.74	0.94	1.0	1.1	1.0	1.0	0.91	0.77	0.69
3.500	0.56	0.52	0.49	0.47	0.47	0.50	0.62	0.76	0.84	0.89	0.89	0.88	0.86	0.72	0.61
2.500	0.50	0.47	0.45	0.43	0.41	0.41	0.49	0.61	0.69	0.72	0.77	0.77	0.75	0.60	0.54
1.500	0.43	0.40	0.39	0.39	0.37	0.37	0.43	0.51	0.57	0.59	0.66	0.66	0.61	0.50	0.47
0.500	0.39	0.37	0.35	0.36	0.34	0.33	0.38	0.45	0.48	0.51	0.57	0.58	0.49	0.45	0.41

Nevezio g., Berniunu k.

Nevezio g. (M6)

Observer 2: Luminance with new installation [cd/m²] (Value chart)

	L _{av}	L _{min}	L _{max}	U _o (g ₁)	g ₂
Observer 2: Luminance with new installation	0.62 cd/m ²	0.33 cd/m ²	1.15 cd/m ²	0.53	0.29

Product data sheet

3476 MINI GIOVI W2 - STREET 4000K CRI 70 50W CLD GRAPHITE

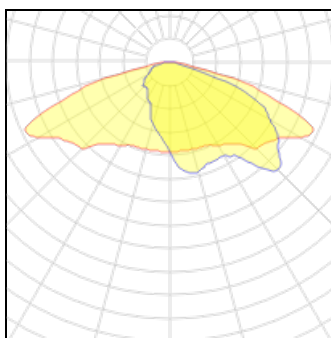
331015-00

DISANO



Housing: EN-AB 47100 die-cast aluminium and designed with a very small surface exposed to wind. Cooling fins integrated in the cover. The lid can be removed to access the electrical components. Attachment: in die-cast aluminium for poles with a diameter between min. 46 mm and max. 76 mm, adjustable from -20° to +10° for side-mount applications; and from 0° to +20° for top-mount applications. Tilt pitch 5°. Optics: in high-performance PMMA resistant to high temperatures and UV rays. Diffuser: extra-clear, tempered glass, 4 mm thick, resistant to thermal shock and impact (UNI-EN 12150-1:2001). Coating: pre-treatment of metal surface, polyester powder coating to ensure resistance to corrosion and salt spray fogs, UV stabilised. Special coating: upon request: available with coating tested to withstand corrosion tests in aggressive artificial atmospheres (UNI EN ISO 9227) or marine environments (sea front). Heat Sink: the heat sink is designed and made to allow the LEDs to operate at temperatures capable of ensuring excellent performance/output and long service life. Low flicker: luminaire with very low flicker: evenly distributed light for greater visual safety. Photobiological risk: exempt risk group according to EN62471. : EN60598-1. With degree of protection according to EN60529. Registered Design DM/100271. Laboratory tests: compliant with third-party certified vibration tests pursuant to ANSI C136.31: Street Lighting - Luminaire Vibration. Test level: 3.0G Level 2 for bridge/overpass applications. Equipment: - IP67 quick connector. - anti-condensation valve. - temperature controller with auto-reset. - EN 61547 compliant surge protection. - ADVANCED PROG built-in functions. On request: - virtual midnight device, subcode -30 - Nema Socket, subcode -40 (cap to be ordered separately) - Zhaga Socket, subcode -0054 (cap included)

Light output 1



1 x LED

Nominal lamp power	50 W	LOR	100%
Lamp flux	8252 lm	Total flux	8252 lm
Luminous efficacy	165 lm/W	Total power	50 W
CCT	4000 K		
CRI	70		

Mounting mode

Pole top mounted

Shape and measurements

Length: 21.97 in

Width: 11.73 in

Height: 5.31 in

Adjustability

Fixed

Electric

System power: 50 W

Appliance Class: II

Protection

IP: 66

IK: 09

Designation labels: CE, ENEC

Other operating numbers

Ambient temperature range: -22...122°F

Projekto derinimo suvestinė

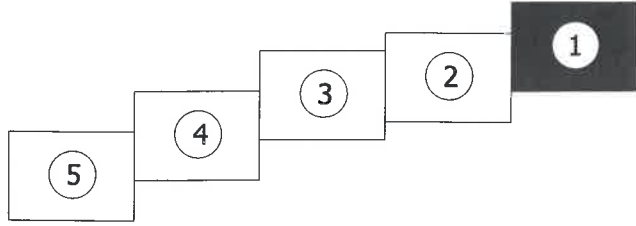
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2025-04-09	Pritarta	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinerinių tinklų iki esamų elektros tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB ESO išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-
2.	Dujos	Irmantas Vienažindis	2025-04-09	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P137977

Pasirašymo data

2025-04-09 09:14



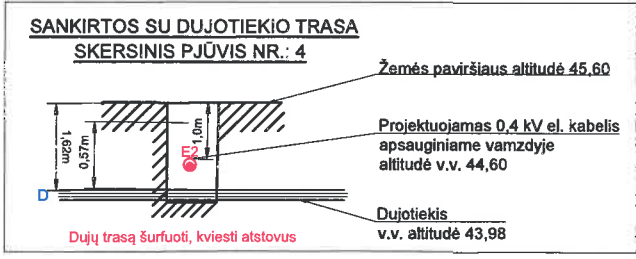
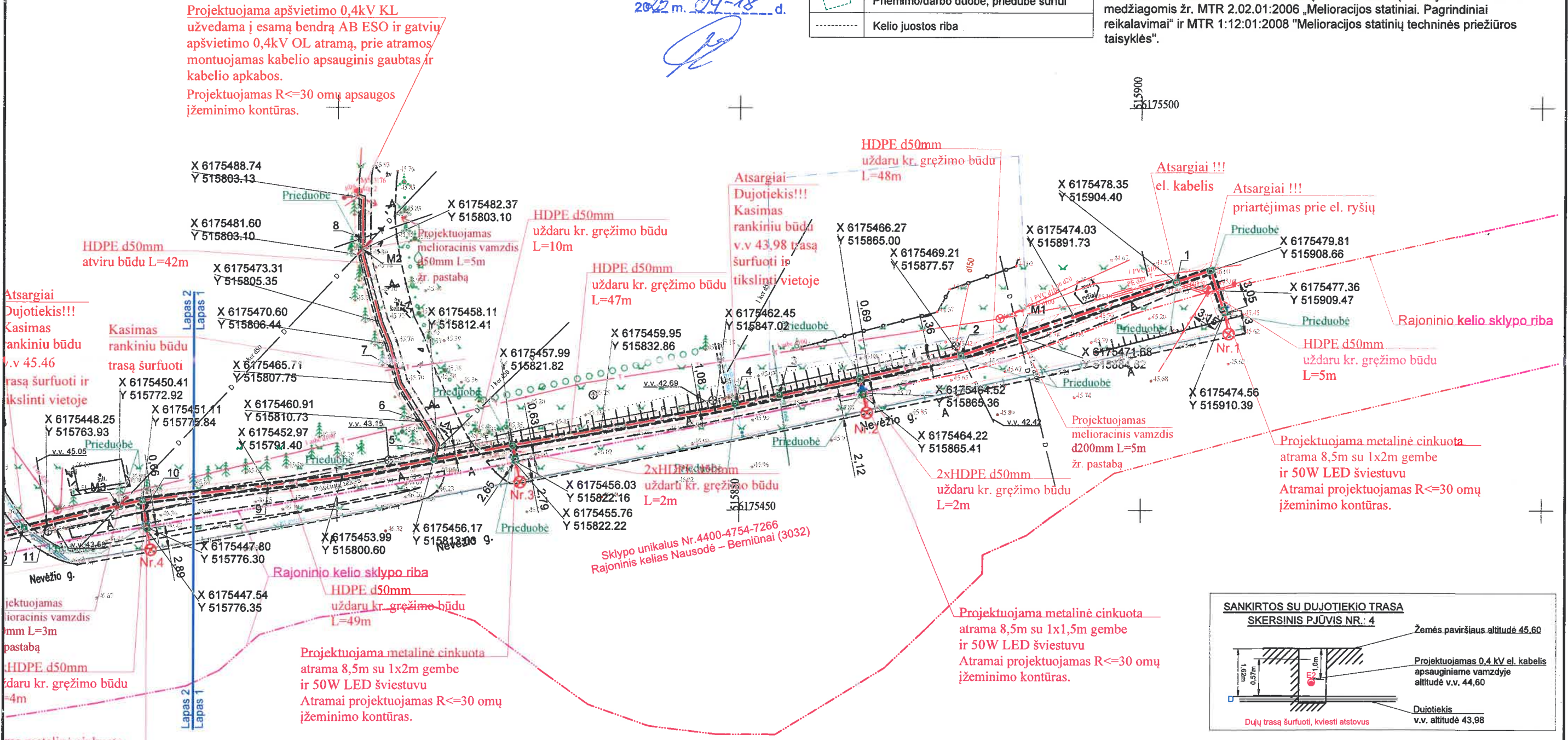
SKLYPO PLANAS
M 1:500

Panevėžio rajono
savivaldybės administracijos
Žemės ūkio skyriaus vyr. specialistas
Danius Maskaliovas
Suderinta (5 lapai)
melioracijos dalis
2025 m. 04-18 d.

-E2-	Projektuojama 0,4kV apšvietimo KL;
-----	Proj. apsauginis vamzdis
-----	Privataus, sklypo riba
-----	Rajoninio kelio sklypo riba
⊗	Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu ir žemėjimo kontūru R<=30 omų;
▨	Kabelio apsauginė zona (po 1m)
▨	Priėmimo/darbo duobė, priedubė šurfui
-----	Kelio juostos riba



Projektuojamų inžinerinių tinklų susikirtimo vietose su esamais melioracijos statiniais numatomas drenažo rinktuvų ir/ar sausintuvų atstatymas atitinkamomis medžiagomis žr. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ ir MTR 1:12:01:2008 "Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės".



Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitiktimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
Rajoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisyklės.

Topo nuotraukos Nr. TIIIS1-20240708-042659, TIIIS1-20250312-016540

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839			Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas		
38264	PDV	A. Frolovas	2024 04	Apšvietimo tinklų planas M1:500		
	Projekt.	M. Buliauskas	2024 04			
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija			MB/24-020/3-TDP-ET-1	Lapas	Lapų
					1	5

r

rasa.jureviciene@avandenys.lt

skirta aš ▾

Sveiki,

Šiame plane matomus vandentiekio ir nuotekų tinklus eksploatuoja Velžio komunalinis ūkis.



Pagarbiai

Rasa Jurevičienė

Gamybos ir technikos skyriaus inžinierė

UAB „Aukštaitijos vandenys“

Velžio kelias 13, LT-36111 Panevėžys

Tel. +370 45 586609

Mob. +370 62400660

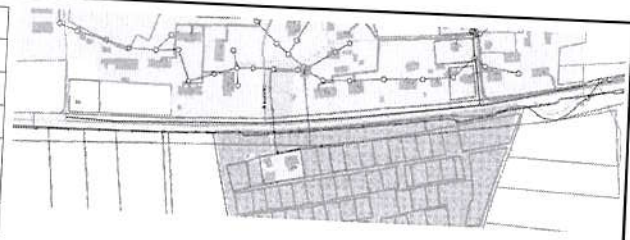
<http://www.avandenys.lt/lt/>

Šioje žinutėje ir su ja siunčiamuose dokumentuose esanti informacija gali būti konfidenciali ir yra skirta tik nurodytam asmeniui. Jeigu ji pasiekė klaidingą adresatą, prašome apie tai informuoti siuntėją bei neplatinti šios informacijos tretiesiems asmenims. Dėkojame.

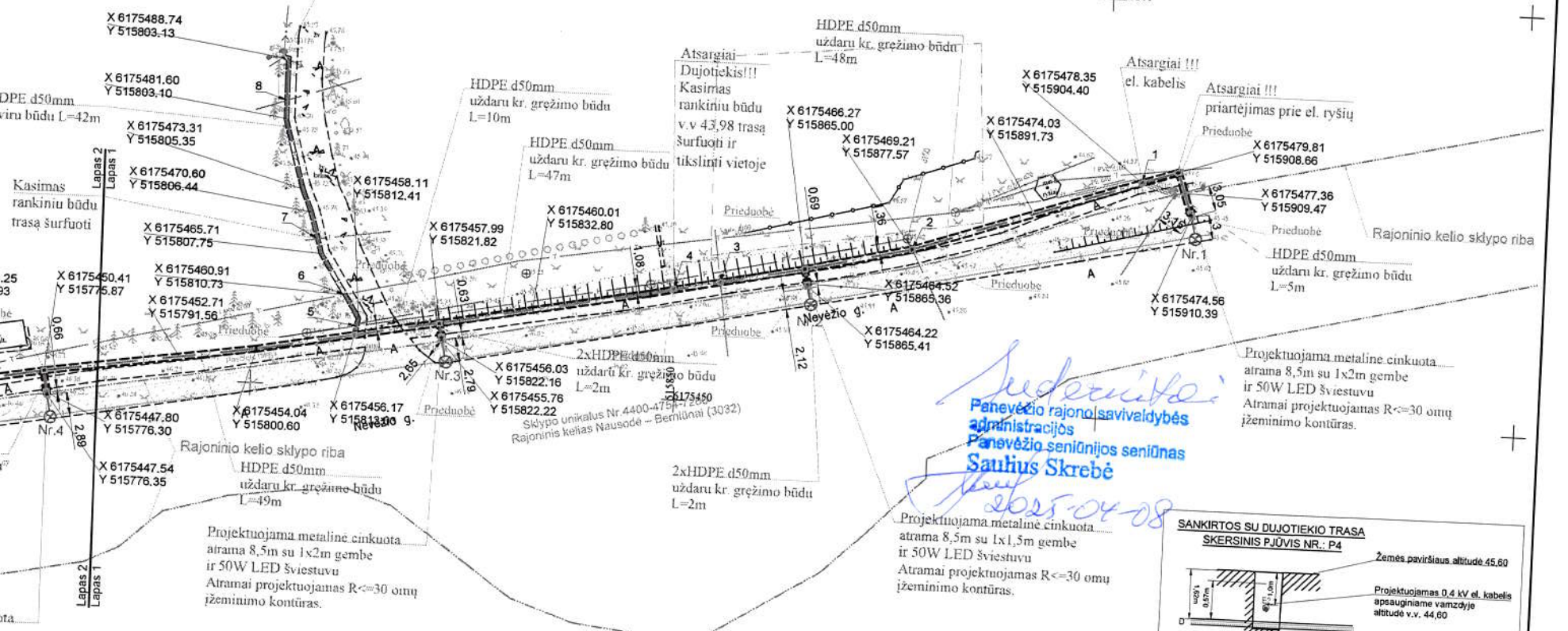


SKLYPO PLANAS
M 1:500

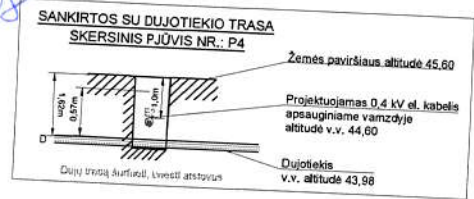
—E2—	Projektuojama 0,4kV apšvietimo KL;
----	Proj. apsauginis vamzdis
---	Privataus, sklypo riba
---	Rajoninio kelio sklypo riba
⊗→	Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu ir įžeminimo kontūru R<=30 omų;
⊗	Kabelio apsauginė zona (po 1m)
⊕	Priemimo/darbo duobė, priedubė šurfiui
---	Kelio juostos riba



Projektuojama apšvietimo 0,4kV KL užvedama į esamą bendrą AB ESO ir gatvių apšvietimo 0,4kV OL atramą, prie atramos montuojamas kabelio apsauginis gaubtas ir kabelio apkabos.
Projektuojamas R<=30 omų apsaugos įžeminimo kontūras.



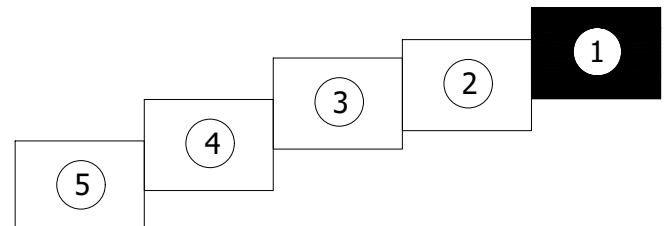
Sudaryta
Panevėžio rajono savivaldybės administracijos
Panevėžio seniūnijos seniūnas
Saulius Skrebė
2025-04-08



Topo nuotraukos Nr. TIIIS1-20240708-042659, TIIIS1-20250312-016540

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839			Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas	
38264	PDV	A. Frolovas	2024 04	Apšvietimo tinklų planas M1:500	
	Projekt.	M. Buliauskas	2024 04		
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Laida	
				0	
				Lapas	Lapų
MB/24-020/3-TDP-ET-1				1	5

Atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Darbai atlikti su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfiuoti rankiniu būdu.
Darbai atlikti su kasimo darbais, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
Prieš klojimą ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
Prieš klojimą ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
Darbai atlikti su reikšmės kelio konstrukcijos slauksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.



SKLYPO PLANAS
M 1:500

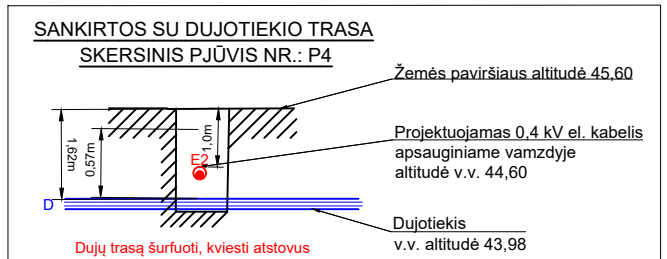
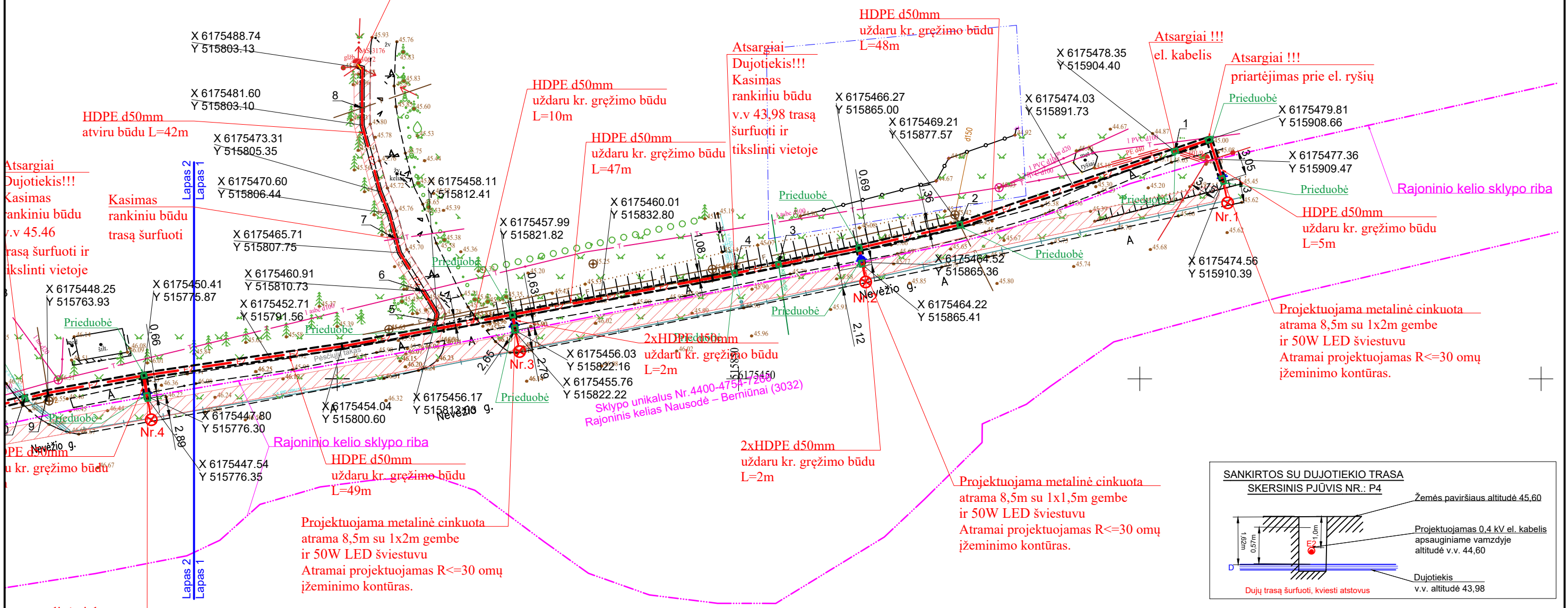
Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
Vyresnysis inžinierius Romanas Jurjevas
Tel. +37069843175 el. p. romanas.jurjevas@telia.lt

Nepažeisti ryšių tinklų
(5 vnt. lapų)

—E2—	Projektuojama 0,4kV apšvietimo KL;
=====	Proj. apsauginis vamzdis
-----	Privataus, sklypo riba
-----	Rajoninio kelio sklypo riba
⊗	Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu ir žemėjimo kontūru R<=30 omų;
▨	Kabelio apsauginė zona (po 1m)
□	Priėmimo/darbo duobė, priedubė šurfiui
-----	Kelio juostos riba



Projektuojama apšvietimo 0,4kV KL užvedama į esamą bendrą AB ESO ir gatvių apšvietimo 0,4kV OL atramą, prie atramos montuojamas kabelio apsauginis gaubtas ir kabelio apkabos.
Projektuojamas R<=30 omų apsaugos žemėjimo kontūras.



Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijoms.
Projekte rasti netikslumai ar neatitiktimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
Regijoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.

Topo nuotraukos Nr. TIIIS1-20240708-042659, TIIIS1-20250312-016540

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839			Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas	
38264	PDV	A. Frolovas	2024 04	Apšvietimo tinklų planas M1:500	
	Projekt.	M.Buliuskas	2024 04	Laida	0
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
	MB/24-020/3-TDP-ET-1			1	5

2025 m. _____ d.
Inžinierinių tinklų klojimo, priežiūros,
rekonstravimo ir iškėlimo sutarties
Nr. S-786
priedas Nr. 1.....

Projekto pavadinimas: Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas

Projekto numeris: MB/24-020/3

Projekto rengėjas: Mindaugas Buliauskas, IVVP NR. 438839, Tel. +370 63509293

Objektų, kuriuose bus klojamas/prižiūrimas/rekonstruojamas/iškeliamas Tinklas, sąrašas

Eil. Nr.	Kelio pavadinimas	Kelio pusė	Kelio (km)		Ilgis (km)	Tinklo ilgis (km)	Tinklo vieta objekte
			nuo	iki			
1.	Rajoninis kelias Nausodė – Berniūnai Nr. 3032	Išilgai	2,766	3,448	0,026	0,792	X=6175474.56 Y=515910.39 X=6175477.36 Y=515909.47 X=6175464.22 Y=515865.41 X=6175464.52 Y=515865.36 X=6175455.76 Y=515822.22 X=6175447.54 Y=515776.35 X=6175447.80 Y=515776.30 X=6175439.72 Y=515731.21 X=6175439.39 Y=515731.27 X=6175433.19 Y=515685.42 X=6175432.95 Y=515685.45 X=6175428.22 Y=515642.83 X=6175425.73 Y=515643.09

							X=6175421.95 Y=515598.15
							X=6175419.89 Y=515598.43
							X=6175416.16 Y=515553.43
							X=6175413.90 Y=515553.78
							X=6175410.40 Y=515508.78
							X=6175408.73 Y=515508.99
							X=6175407.02 Y=515464.15
							X=6175404.57 Y=515464.22
							X=6175405.03 Y=515418.94
							X=6175402.43 Y=515419.01
							X=6175403.06 Y=515374.01
							X=6175401.19 Y=515374.02
							X=6175402.50 Y=515329.04
							X=6175400.35 Y=515329.03
							X=6175402.19 Y=515284.01
							X=6175400.01 Y=515284.01
							X=6175401.86 Y=515236.54
							X=6175399.58 Y=515236.54

ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Kelio valdytojas:
AB „Via Lietuva“
Kauno g. 22 - 202, LT-03212 Vilnius
Įmonės kodas 188710638
PVM mokėtojo kodas LT100009270611
Telefonas (8 5) 232 9600
El. paštas info@vialietuva.lt

Tinklo valdytojas:
Biudžetinė įstaiga Panevėžio rajono savivaldybės
administracija
Vasario 16-osios g. 27, LT-35185 Panevėžys
Įmonės kodas 188774594
Telefonas: (8 45) 58 29 46;
Faksas: (8 45) 58 29 75
El. paštas: savivaldybe@panrs.lt

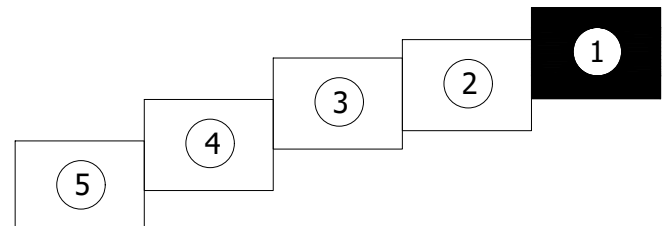
(pareigos, vardas pavardė, parašas)

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

SUDERINTA:

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

Pridedama: Apšvietimo tinklų planas M1:500 (brėž. Nr. MB/24-020/3-TP-ET-1, 5 lapai)

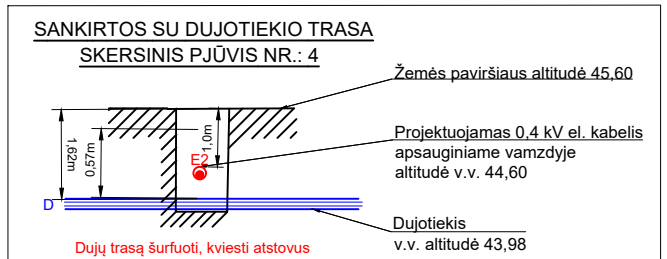
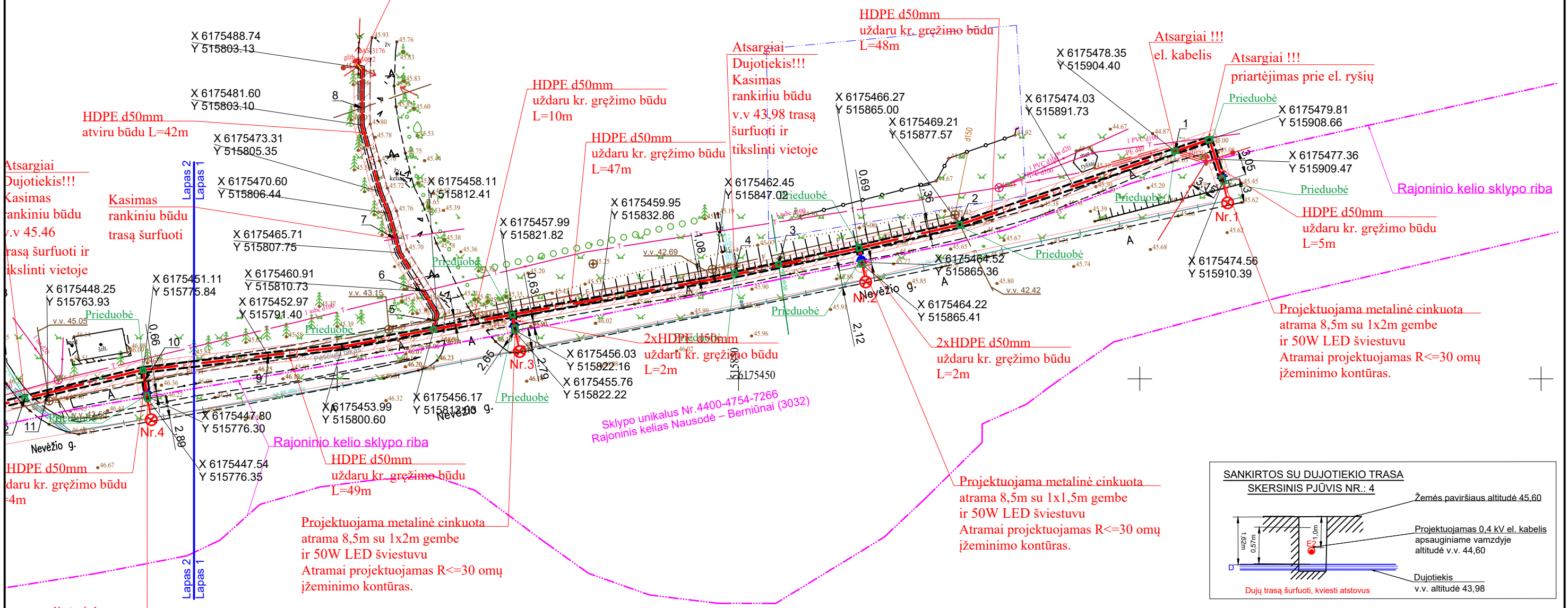


SKLYPO PLANAS
M 1:500

—E2—	Projektuojama 0,4kV apšvietimo KL;
=====	Proj. apsauginis vamzdis
-----	Privataus, sklypo riba
-----	Rajoninio kelio sklypo riba
⊗	Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu ir žemėjimo kontūru R<=30 omų;
▨	Kabelio apsauginė zona (po 1m)
▭	Priėmimo/darbo duobė, priedubė šurftui
-----	Kelio juostos riba



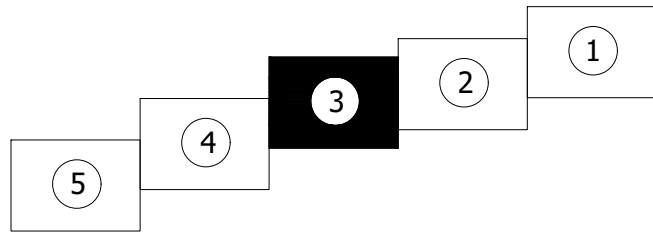
Projektuojama apšvietimo 0,4kV KL užvedama į esamą bendrą AB ESO ir gatvių apšvietimo 0,4kV OL atramą, prie atramos montuojamas kabelio apsauginis gaubtas ir kabelio apkabos.
Projektuojamas R<=30 omų apsaugos žemėjimo kontūras.



Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neatitiktimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurftuoti rankiniu būdu;
Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
Regijoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisyklės.

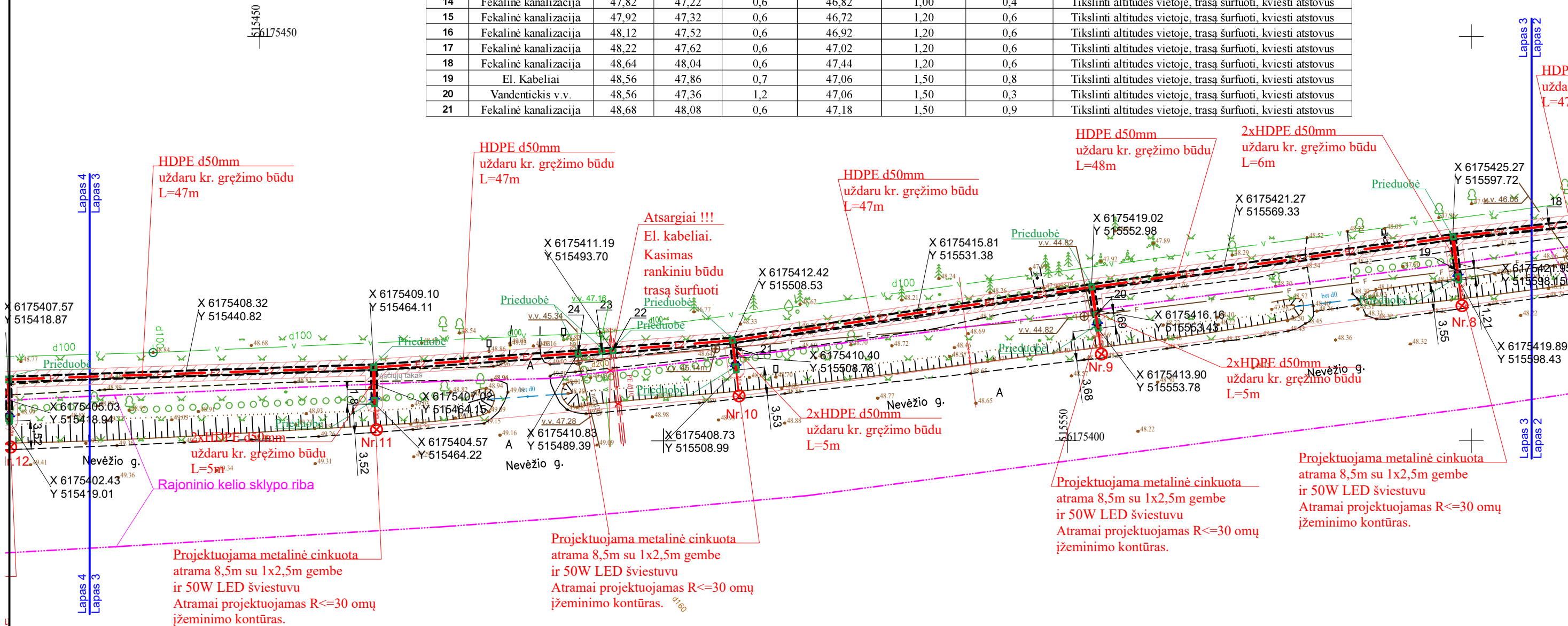
Topo nuotraukos Nr. TIIIS1-20240708-042659, TIIIS1-20250312-016540

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP NR. 438839			Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas	
38264	PDV	A. Frolovas	2024 04	Apšvietimo tinklų planas M1:500	
	Projekt.	M.Buliuskas	2024 04	Laida	0
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija			Lapas	Lapų
	MB/24-020/3-TDP-ET-1			1	5



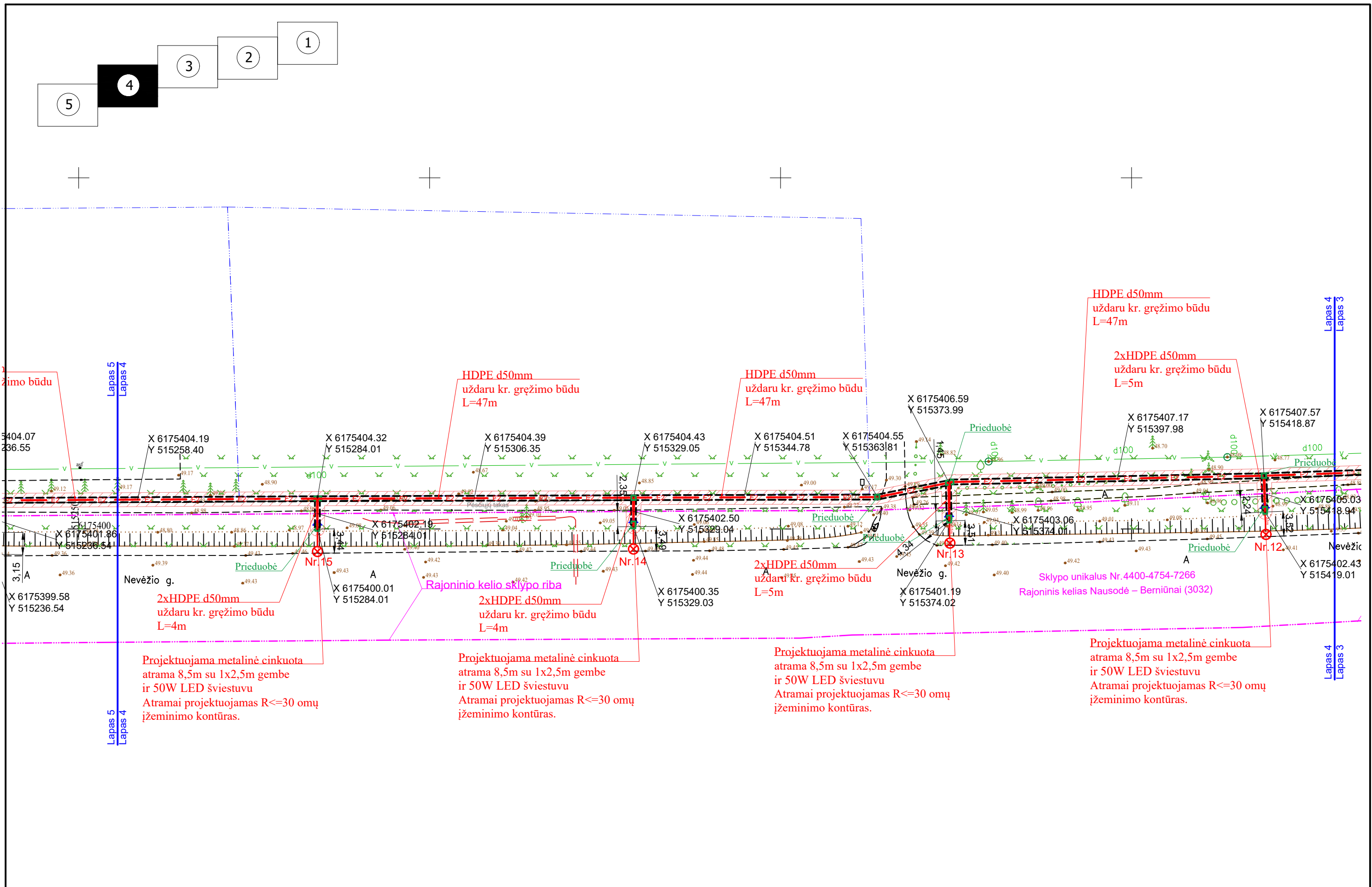
Susikirtimų lentelė

Eil. Nr.	Kertamos komunikacijos pavadinimas	Žemės pav. alt., m	Kertamos kom. alt., m	Kertamos kom. gylis, m	Projektuojamos kom. alt., m	Projektuojamos kom. gylis, m	Vertikalus atstumas tarp komunikacijų, m	Patabos
1	El. Kabelis	45,09	44,39	0,7	44,09	1,00	0,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
2	Fekalinė kanalizacija	45,35	44,75	0,6	44,35	1,00	0,4	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
3	Vandentiekis v.v.	45,70	44,50	1,2	44,70	1,00	0,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
4	Dujotiekis v.s.	45,60	43,98	1,62	44,60	1,00	0,57	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
5	Fekalinė kanalizacija	45,46	44,86	0,6	44,46	1,00	0,4	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
6	El. ryšiai RKKS	45,80	44,80	1	45,10	0,70	0,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
7	El. ryšiai RKKS	45,60	44,60	1	44,90	0,70	0,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
8	Fekalinė kanalizacija	45,80	45,20	0,6	45,10	0,70	0,1	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
9	Fekalinė kanalizacija	46,55	45,95	0,6	44,75	1,80	1,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
10	Dujotiekis v.s.	46,72	45,46	1,26	44,92	1,80	0,52	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
11	Fekalinė kanalizacija	47,17	46,57	0,6	46,17	1,00	0,4	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
12	Fekalinė kanalizacija	47,86	47,26	0,6	46,86	1,00	0,4	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
13	Fekalinė kanalizacija	47,82	47,22	0,6	46,82	1,00	0,4	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
14	Fekalinė kanalizacija	47,82	47,22	0,6	46,82	1,00	0,4	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
15	Fekalinė kanalizacija	47,92	47,32	0,6	46,72	1,20	0,6	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
16	Fekalinė kanalizacija	48,12	47,52	0,6	46,92	1,20	0,6	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
17	Fekalinė kanalizacija	48,22	47,62	0,6	47,02	1,20	0,6	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
18	Fekalinė kanalizacija	48,64	48,04	0,6	47,44	1,20	0,6	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
19	El. Kabeliai	48,56	47,86	0,7	47,06	1,50	0,8	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
20	Vandentiekis v.v.	48,56	47,36	1,2	47,06	1,50	0,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
21	Fekalinė kanalizacija	48,68	48,08	0,6	47,18	1,50	0,9	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus



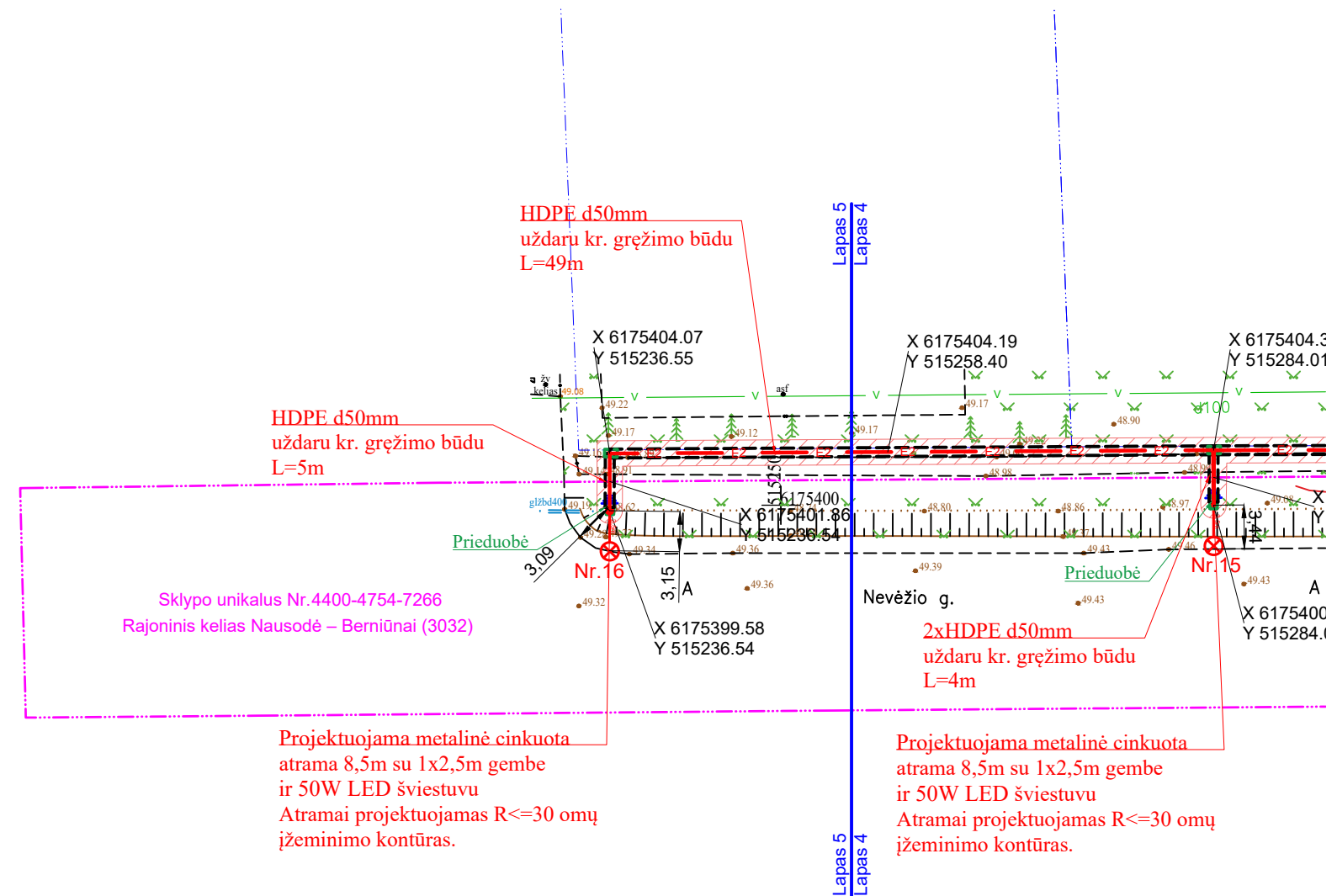
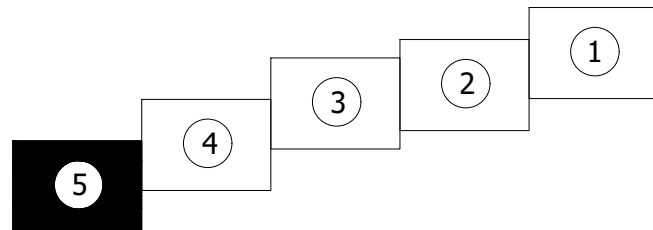
Pastabos:
 Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
 Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
 Susikirtimų vietoje su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
 Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
 Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
 Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
 Regijoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
 Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.

LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	MB/24-020/3-TDP-ET-1	Lapas	Lapų
			3	5



Pastabos:
 Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
 Projekte rasti netikslumai ar neatitiktimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
 Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
 Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
 Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
 Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
 Rajoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
 Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.

LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	MB/24-020/3-TDP-ET-1	Lapas	Lapų
			4	5



Eil. Nr.	Kertamos komunikacijos pavadinimas	Žemės pav. alt., m	Kertamos kom. alt., m	Kertamos kom. gylis, m	Projektuojamos kom. alt., m	Projektuojamos kom. gylis, m	Vertikalus atstumas tarp komunikacijų, m	Patabos
1	El. Kabelis	45,09	44,39	0,7	44,09	1,00	0,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
2	Fekalinė kanalizacija	45,35	42,42	2,93	44,35	1,00	1,93	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
3	Vandentiekis v.v.	45,70	44,20	1,5	44,70	1,00	0,5	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
4	Dujotiekis v.s.	45,60	43,98	1,62	44,60	1,00	0,57	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
5	Fekalinė kanalizacija	45,46	43,15	2,31	44,46	1,00	1,31	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
6	El. ryšiai RKKS	45,80	44,80	1	45,10	0,70	0,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
7	El. ryšiai RKKS	45,60	44,60	1	44,90	0,70	0,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
8	Fekalinė kanalizacija	45,80	43,30	2,5	44,80	1,00	1,5	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
9	Fekalinė kanalizacija	46,25	43,32	2,93	45,25	1,00	1,93	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
10	Fekalinė kanalizacija	46,23	43,40	2,83	45,23	1,00	1,83	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
11	Fekalinė kanalizacija	46,55	45,05	1,50	45,65	0,90	0,6	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
12	Dujotiekis v.s.	46,72	45,46	1,26	45,82	0,90	0,34	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
13	Fekalinė kanalizacija	47,10	43,77	3,33	46,10	1,00	2,33	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
14	Fekalinė kanalizacija	47,17	44,92	2,25	46,17	1,00	1,25	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
15	Fekalinė kanalizacija	47,86	45,10	2,76	46,86	1,00	1,76	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
16	Fekalinė kanalizacija	47,82	45,67	2,15	46,82	1,00	1,15	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
17	Fekalinė kanalizacija	47,92	44,17	3,75	46,92	1,00	2,75	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
18	Fekalinė kanalizacija	47,96	46,06	1,90	46,76	1,20	0,7	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
19	Fekalinė kanalizacija	48,12	44,36	3,76	46,92	1,20	2,56	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
20	Fekalinė kanalizacija	48,22	44,82	3,40	47,02	1,20	2,2	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
21	Fekalinė kanalizacija	48,64	45,14	3,50	47,44	1,20	2,3	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
22	El. Kabeliai	48,56	47,66	0,9	47,56	1,00	0,1	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
23	Vandentiekis v.v.	48,56	47,16	1,40	47,56	1,00	0,4	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus
24	Fekalinė kanalizacija	48,68	45,34	3,34	47,68	1,00	2,34	Tikslinti altitudes vietoje, trasą šurfuoti, kviesti atstovus

Pastabos:
 Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
 Projekte rasti netikslumai ar neatitikimai turi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu;
 Susikirtimų vietoje su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurfuoti rankiniu būdu;
 Prieš darbų pradžią informuoti atstovus;
 Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
 Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gylis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
 Regijoninio kelio sklypo ribose, projektuojamas kabelis klojamas uždaru kryptinio gręžimo būdu.
 Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius sutankinti ir atstatyti pagal KPT SDK 19 taisykles.

LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	MB/24-020/3-TDP-ET-1	Lapas	Lapų
			5	5

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Panevėžio rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Inžinierinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstravimo ir iškėlimo sutarties Nr.S-786 priedas
Registracija #1	
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-04-18T08:19:28Z, S1-132
Gavimas #1	
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	2025-04-18T09:19:00.419604+03:00, 1-25-12082
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Edmundas Toliušis, Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-18T08:15:33.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-18T08:15:39+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-07-08T11:15:59+03:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Milda Paipulienė, Skyriaus vedėjas (-ja)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-18T08:21:12.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-18T08:21:18+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC

	Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2028-06-27T12:52:10+03:00
Parašas #3	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Martynas Gedaminskas, L. e. p. Generalinis direktorius (-ė)
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-01T22:35:25.4144047+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-05-01T22:35:34+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016 AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2028-10-14T23:59:59+03:00
Parašas #4	
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-05-01T22:35:36.2165131+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA VI Registru centras - i.k. 124110246 LT
Sertifikato galiojimo laikas	2025-12-28T09:03:42+02:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0

Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokobit ADoc v1.0
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų, 2025-05-19 14:14:23



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Mindaugas Buliauskas
Karsakiškio sen., Panevėžio raj. sav.,
Naujųkų k., Lietuva

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
į 2025-04-29 Nr. 1GST-5327

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

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2025-04-29 prašymą Nr. 1GST-5327, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	elektros tinklas "0,4kV apšvietimo KL" (Įtampa, kV: <1 kV), elektros tinklas "0,4kV apšvietimo KL" (Įtampa, kV: <1 kV)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio g.

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

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

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

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos

įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 42 straipsnio 4 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.***

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 1456,02 kv. m. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

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

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

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

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Andžela Vaitkun, tel. 870 68 6190, el. p. andzela.vaitkun@nzt.lt

130978080

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

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

2025-04-29 PRAŠYMO NR. 1GST-5327 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

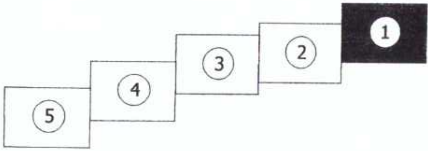
M1:3000



Sutartiniai žymėjimai

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

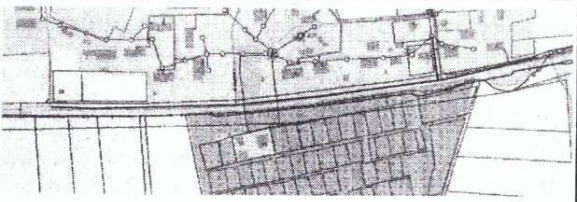
Prašymo teikėjas	Mindaugas Buliauskas
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos



SKLYPO PLANAS
M 1:500

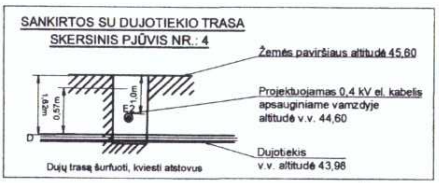
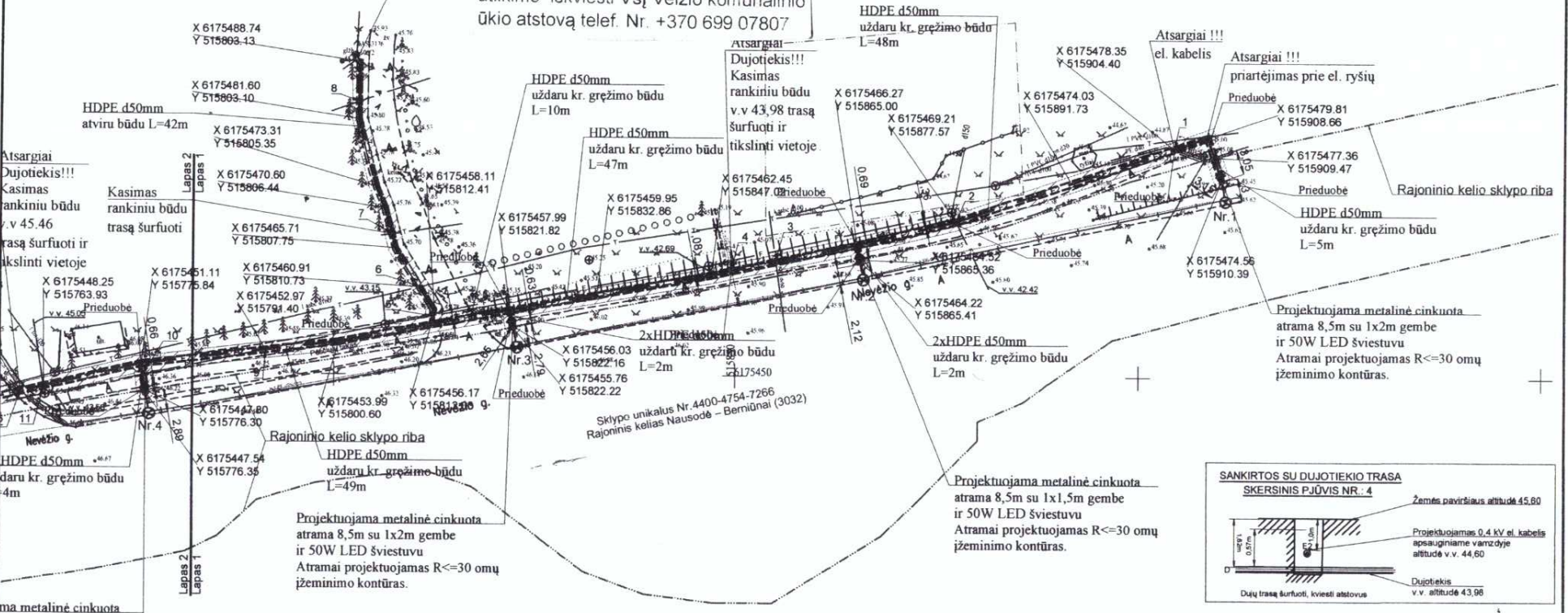
Suderinta
Viešosios įstaigos
Velžio komunalinio ūkio
Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo
tarybos vadovas
Vytalis Aidukas
2025-04-14

—E2—	Projektuojama 0,4kV apšvietimo KL.
=====	Proj. apsauginis vamzdis
-----	Privataus, sklypo riba
-----	Rajoninio kelio sklypo riba
⊗→	Projektuojama apšvietimo atrama su LED šviestuvu ir įžeminimo kontūru R<=30 omų.
▨	Kabelio apsauginė zona (po 1m)
▭	Priėmimo/darbo duobė, priedubė šurftui
-----	Kelio juostos riba



Projektuojama apšvietimo 0,4kV KL užvedama į esamą bendrą AB ESO ir gatvių apšvietimo 0,4kV OL atramą, prie atramos montuojamas kabelio apsauginis gaubtas ir kabelio apkabos.
Projektuojamas R<=30 omų apsaugos įžeminimo kontūras.

Pastaba:
Prieš darbų pradžią ir po darbų atlikimo iškviešti VŠĮ Velžio komunalinio ūkio atstovą telef. Nr. +370 699 07807



Pastabos:
Montavimo darbus atlikti vadovaujantis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis, Elektros įrenginių įrengimo bendrosiomis taisyklėmis, Elektros tinklų naudojimo taisyklėmis ir įrangos gamintojų rekomendacijomis.
Projekte rasti netikslumai ar neaktualūs turimi būti ištaisyti elektros montavimo darbų metu.
Susikirtimų vietose su kitais inžineriniais tinklais, susikirtimo vietas šurftuoti rankiniu būdu.
Prieš darbų pradžią informuoti atstovus.
Baigus darbus žemės kasimo darbus, turi būti pilnai atstatytos dangos ir gerbūvis.
Kelio žemės sklypo ribose tinklo klojimo gyliis ne mažiau 1,2 m nuo griovio dugno.
Rajoninio kelio sklypo ribose, oroiektuojamas kabelis klojamas uždaru kvadratinio grezimo būdu.

Topo nuotraukos Nr. TIIIS1-20240708-042659, TIIIS1-20250312-016540

Atestato Nr.	MINDAUGAS BULIAUSKAS IVVP Nr. 438839	Panevėžio r. Panevėžio sen., Berniūnų k. Nevėžio gatvės apšvietimo tinklų įrengimas
38264	PDV A. Frolovas Projekt. M. Buliauskas	Apšvietimo tinklų planas M1:500
LT	Panevėžio rajono savivaldybės administracija	MB/24-020/3-TDP-ET-1

Laida	0
Lapas	1
Lapų	5