

PROJEKTO
PAVADINIMAS

PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI,
DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.

ADRESAS

PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.

INVESTICINIO
PROJEKTO
NUMERIS

-

SĄLYGŲ
NUMERIS

-

STATYBOS
RŪŠIS

NAUJA STATYBA

UŽSAKOVAS

UTENOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

STATYTOJAS

UTENOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PROJEKTO
DALIS

ELEKTROTECHNIKOS DALIS

PROJEKTO
NUMERIS

2024-87

PROJEKTO LAIDA,
DATA

0,
2024-03

PROJEKTAVIMO
STADIJA

TP

BYLA (TOMAS)

E-T1

PROJEKTO DALIES VADOVAS


(PARAŠAS)

A.OSTANOVKAITĖ
(ATESTATO NR. 41162)

BENDRIEJI DUOMENYS**1.1. TURINYS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Psl.
1.	Bendrieji duomenys	BD-1
1.1.	Turinys	BD-1
1.2.	Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis	BD-1
1.3.	Projekto dalies brėžinių žiniaraštis	BD-2
1.4.	Pridedamųjų dokumentų ir priedų žiniaraštis	BD-2
1.5.	Projekto pritarimų lentelė	BD-3
1.6.	Projekto ir projekto dalių bylų sudėties žiniaraštis	BD-1
2.	Aiškinamasis raštas	AR-1
2.1.	Projekto rengimo pagrindas	AR-1
2.2.	Privalomųjų dokumentų projektui rengti ir pagrindinių normatyvinių dokumentų sąrašas	AR-1
2.3.	Projektiniai sprendiniai	AR-2
3.	Techniniai sprendiniai	TS-1
4.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	SŽ-1
5.	Darbų techninės specifikacijos	DTS-1
6.	Brėžiniai	
7.	Priedai	

1.2. PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. nr.	Dokumento žymuo	Lapų Sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024-87-XX-TDP-E.BD	5	Bendrieji duomenys	
2.	2024-87-XX-TDP-E.AR	9	Aiškinamasis raštas	
3.	2024-87-XX-TDP-E.TS	18	Techninės specifikacijos	
4.	2024-87-XX-TDP-E.SŽ	4	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai	
5.	2024-87-XX-TDP-E.DTS	11	Darbų techninės specifikacijos	

1.3. PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž nr.	Brėžinio žymuo	Lapų Sk.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	2024-87-XX-TDP-E.B-01	1	Principinė schema	
2.	2024-87-XX-TDP-E.B-02	5	Apšvietimo elektros tinklų planas M 1:500	

1.4. PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	41162	1	Kvalifikacijos atestatas	-
2.	-	4	Techninė užduotis	-
3.	TER24-22724	2	AB ESO prijungimo sąlygos	-
4.	-	21	Sutikimo forma	-
5.	-	14	Institucijų derinimų išrašai	-
6.	-	10	Gatvių apšvietumo skaičiavimai	-
7.	24/262-TDP-MS	33	Melioracijos projektas	

1.5. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELE




Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pritarimo nuorašas
1.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ Elektros tinklo eksploatavimo skyrius	Pritarta
2.	Telia Lietuva, AB	Pritarta
3.	Všį plačiajuostis internetas	Pritarta
4.	UAB Utenos vandenys	Pritarta
5.	Utenos r. savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros plėtros sk.	Pritarta
6.	Utenos r. savivaldybės administracijos Kaimo ir bendruomenių reikalų sk.	Pritarta
7.	AB Via Lietuva	Pritarta
8.	Užsakovas	Pritarta

1.6. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,873	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies apšvietimo KL 0,4 kV	km	0,873	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Apšvietimo el. tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis: 0,4 kV	vnt. / mm ²	Al 4x16	

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „ELINIJOS“ 	41162	Projekto dalies vadovas	Aurelija Ostanovkaitė	
UAB „ELINIJOS“ 				

DIREKTORIUS




E. ŽALTAUSKAS

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO DALIES VADOVĖ



A.OSTANOVKAITĖ

0	2024 03			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „ELINIJOS“ V. Krėvės pr. 82A-17 LT-50385, Kaunas TEL. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ĖSČIŲJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.		
41162	PDV	AURELIJA OSTANOVKAITĖ	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROTECHNIKOS DALIS. BENDRIEJI DUOMENYS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-XX-TDP-E.BD	LAPAS LAPŲ 5 5

2. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninis projektas „PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.“ parengtas Utenos miesto savivaldybės administracijos užsakymu remiantis išduota užduotimi. Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų „Statybos įstatymo“ 6 straipsnyje.

Įrangos montavimo ir aptarnavimo darbus dirbančių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti privaloma laikytis saugumo technikos taisyklių ir LR statybos techninių reglamentų reikalavimų.

Aprūpinimo elektros energija patikimumo kategorija – trečia;

Elektros energijos tiekimo kabelinės linijos ilgis (jėgos kabelis) – Al 4x16 mm²* - 873 m.

Trąsos ilgis (HDPE, PE vamzdis d50mm*) – 777m (35m+742m).

Projektuojamų šviestuvų skaičius – vnt. šviestuvų, vnt. perėjų šviestuvai.

Bendra linijos galia –0,4255kW.

* - Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus geodezinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Statybos montavimo darbai turi būti atliekami atestuotų tokio pobūdžio darbams atlikti organizacijų, naudojamos medžiagos ir tiekiami įrengimai turi būti sertifikuoti ir atitikti Lietuvoje galiojančioms kokybės bei saugumo normoms.

Visi darbai, kurie susiję su objekto eksploatavimo saugumu, patikimumu, numatyti EĮĮBT ir gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Visa eksploatuojama elektros įranga, pagalbinių įrenginių ir instaliacinės detalės turi atitikti tokias charakteristikas:

- žema įtampa 400V±5% /230V ± 5%;
- 3 fazės, TN-C-S posistemė;
- dažnis 50 Hz;
- elektros tiekimo kategorija – III.

Statybos produktai ir elektrotechniniai gaminiai privalo atitikti CE ženklui pagal ES direktyvos 2014-35-ES ir ES reglamentų (ES) Nr. 305-2011, (ES) Nr. 765-2008 reikalavimus.

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas bei įrangą.

Užbaigus objekto statybą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitikimus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba.

Rangovas Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje turi išbandyti elektros įrangos veikimą.

Projekte įrenginiams ir medžiagoms gali būti naudojami analogai, kurie atitinka techninių specifikacijų charakteristikas.

Montuojant įrenginius, vykdyti gamintojų techniniuose dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Įrenginiai turi būti išbandyti gamintojo. Kilus abejonėms dėl įrenginio parametrų atitikimo gamintojo nurodytiems, turi būti atliekami bandymai ir matavimai pagal EĮĮBT reikalavimus.

Elektros, mechaninė ar kita įranga turi būti sumontuota tvarkingai ir netrukdyti viena kitai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su visais montuotojais prieš pradėdant instaliavimo darbus.

Rangovas turi suderinti įžeminimo sistemų ir žaibosaugos instaliavimą su priimančiomis organizacijomis ir perduoti Užsakovui visą įrangą kartu su technine dokumentacija, įžeminimo sistemų ir žaibosaugos priėmimo aktais, paslėptų darbų aktais ir įžemiklių bei įžeminimo kontūro varžų matavimų aktais.

Visi bandymai turi būti atlikti pagal LR energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. patvirtintą Elektros įrenginių bandymo normų ir apimties aprašą.

Kompiuterinės programos:

Ši projekto dalis parengta vadovaujantis Microsoft Office 2019, Autocad 2024 ir Dialux Evo programomis.

2.2 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Santrumpa
1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
2.	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	
3.	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas	
4.	Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas	
5.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	
6.	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės	
7.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės	
8.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės	
9.	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai	
10.	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	STR 1.01.02:2016
11.	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	STR 1.04.04:2017
12.	Statybą leidžiantys dokumentai	STR 1.05.01:2017
13.	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas	STR 2.01.01(1):2005
14.	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga	STR 2.01.01(2):1999
15.	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	STR 2.01.01(3):1999
16.	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga	STR 2.01.01(4):2008
17.	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo	STR 2.01.01(5):2008
18.	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	STR 2.01.01(6):2008
19.	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	LST 1516:2015
20.	Statinio projektas. Lauko inžinierinių tinklų grafiniai ženklai	LST 1569:2012
21.	Viešųjų elektros tinklų įtampos charakteristikos	LST EN 50160:2010
22.	Atliekų tvarkymo taisyklės	
23.	Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklės	
24.	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika	2014 12 11 (Nr.1-312)
25.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	2011 02 03 (Nr.1-28)
26.	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra (TAR., 2016, Nr. 28228)	STR 1.06.01:2016
27.	Gatvių apšvietimas. Eksploataciniai reikalavimai	LST EN 13201-2
28.	Gatvių apšvietimas. Eksploatacinių parametų apskaičiavimas	LST EN 13201-3
29.	Elektros tinklų apsaugos taisyklės (Žin., 2010, Nr. 39-1877)	ETAT:2010
30.	„Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai (TAR., 2014, Nr. 5119)	HN 98:2014
31.	Geodezijos ir kartografijos techninis reglamentas	GKTR 2.01.01:1999
32.	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas	STR1.04.04:2017 8 priedo 27.1.2.1, 27.3.2 p.

2.3 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

2.3.1 GATVĖS APŠVIETIMO KLASĖS NUSTATYMAS

Horizontali apšvieta yra skaičiuojama ir matuojama remiantis EN 13201-3 ir EN 13201-4 reikalavimais. Pagal EN13201-1:2014 ir EN12646-2 takas priskiriamas P3 kategorijai.

Lentelė 1 Kelių apšvietimo skaisčio normos parinkimas pagal LST CEN/TR 13201-1:2014

Kelių apšvietimo klasė parinkta pagal patvirtintas Lietuvoje Europos kelių apšvietimo normas LST EN 13201.

Projekto pavadinimas: **Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r.**

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas LST CEN/TR 13201-1:2015, kai eismo greitis mažesnis nei 40 km/h

Parametras	Parinkty	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁ t ₂	
				23:00	06:00
Kelonės greitis	Zemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	0
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1	1	1
	Tik pėstieji		0		
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1	1	1
	Vidutinis	normali situacija	0		
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinasis		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinasis		Nėra papildomų reikalavimų		

Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.
Veido atpažinimo parametru specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai

Apšvietimo klasė :	P3	P3
Apšvieta Evid, lx	7,50	7,50
E _{min} , lx	1,50	1,50
EV _{min} , lx	2,50	2,50
Esc _{min} , lx	1,50	1,50
TI (informative), %	25	25

2.3.2 DARBŲ VYKDYMAS

Visi montavimo darbų etapai, atjungimų derinimas, sprendžiamas darbo projekto metu, suderinus su atsakingomis organizacijomis. Darbo projekto rengimo metu tikslinti apšvietimo atramų montavimo vietą. Atlikus šviestuvų vietos nužymėjimą, esant reikalui tikslinti švietuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.

2.3.3 APŠVIETIMO ATRAMOS

Ant įrengtų pamatų sumontuojamos metalinės apšvietimo atramos. Atramos turi būti padengtos antikorozine danga. Pėsčiųjų tako projektuojamos atramos yra 5,16 m aukščio (visas aukštis).

Atramos turi būti padengtos antikorozine danga. Atramos prie pamatų tvirtinamos, priklausomai nuo atramos ir pamato tipų, pagal gamintojo technologiją. Atramos turi būti karštai

cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno, su užmaunama gembe.

Atramos turi būti komplektuojamos su dėžute ir automatiniu jungikliu, kuris skirtas šviestuvo komutacijai.

2.3.4 0,4 KV KABELIŲ LINIJOS

Tarp apšvietimo atramų projektuojama 0,4 kV kabelinė linija. Kabelis klojamas apsauginiame PE/HDPE vamzdyje. Projektuojamas kabelis naujose apšvietimo atramose įvedamas per pamatą ir montuojamas apšvietimo atramos konstrukcijomis iki gnybtų. Kitu projektu projektuojamų dangų vietoje elektros kabelio kloti ne mažesniame nei 1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Gatvių apšvietimas valdomas įrengiant naują automatinį jungiklį esamoje gatvių apšvietimo valdymo spintoje. Spintos maitinimas prijungtas nuo esamo AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ apskaitos prietaiso. Esami nereikalingi prietaisai iš esamos gatvių apšvietimo valdymo spintos išmontuojami.

Parinkus konkrečius šviestuvus, įvertinti pareikalaujamą elektros energijos galingumą ir esamo ESO įvado tinkamumą.

2.3.5 0,4 KV KABELIŲ MONTAVIMO LENTELE

Eil. Nr.	Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio montavimas				Tranšėjos kasimas (m), esant joje kabelių		Galinių movų montavimas (vnt.)	Signalinė juosta (m)
	Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga			Atviru būdu tranšėjoje, D50mm vamzdyje	Uždaru būdu D75mm vamzdyje	Atramose	Spintoje, konstrukcijomis	1	2		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14
1.	Šg-1	Šg-2	4x16 Al	39		35	4			()	2	
2.	Šg-2	Šg-3	4x16 Al	39		35	4			()	2	
3.	Šg-3	Šg-4	4x16 Al	39		35	4			()	2	
4.	Šg-4	Šg-5	4x16 Al	43		39	4			()	2	
5.	Šg-5	Šg-6	4x16 Al	28		24	4			()	2	
6.	Šg-6	Šg-7	4x16 Al	45	4	37	4		4	()	2	4
7.	Šg-7	Šg-8	4x16 Al	44	4	36	4			(4)	2	
8.	Šg-8	Šg-9	4x16 Al	43		39	4			()	2	
9.	Šg-9	Šg-10	4x16 Al	40		36	4			()	2	
10.	Šg-10	Šg-11	4x16 Al	40		36	4			()	2	
11.	Šg-11	Šg-12	4x16 Al	40		36	4			()	2	
12.	Šg-12	Šg-13	4x16 Al	41		37	4			()	2	
13.	Šg-13	Šg-14	4x16 Al	39		35	4			()	2	
14.	Šg-14	Šg-15	4x16 Al	39		35	4			()	2	
15.	Šg-15	Šg-16	4x16 Al	22		18	4			()	2	
16.	Šg-16	Šg-17	4x16 Al	37	11	22	4		11	()	2	11
17.	Šg-15	Šg-18	4x16 Al	42	11	27	4		11	()	2	11
18.	Šg-18	Šg-19	4x16 Al	39		35	4			()	2	
19.	Šg-19	Šg-20	4x16 Al	39		35	4			()	2	
20.	Šg-20	Šg-21	4x16 Al	39		35	4			()	2	
21.	Šg-21	Šg-22	4x16 Al	43		39	4			()	2	
22.	Šg-22	Šg-23	4x16 Al	40		36	4			()	2	

23.	AVS	Šg-16	4x16 AI	9	5		2	2	3		(2)	2	3
24.	AVS	KAS	4x16 AI	4				4			()	2	
			Viso:	873	35	742	90	6	29		(6)	48	29
			Viso tranšėjos	29											

2.3.6 ŠVIESTUVAI

Apšvietimo šviestuvai – I ir II saugos klasės, IP66. Šviestuvo atidarymas užraktų pagalba iš viršaus ir be įrankių. Nėra klijuotų komponentų. Gatvių šviestuvų efektyvumas ne mažiau 130 lm/W, tako – ne mažiau 120 lm/W. Atramoms virš 6m IK-nemažiau 0.8 su šviesos diodais (LED).

Šviesos spalvinė temperatūra privažiavimuose ir gyvenamuose kvartaluose ne daugiau 4000 K.

Reguliuojamas šviestuvo ant gembės laikiklis su keičiamu kas 5 laipsniai kampu diapazone: +15° iki -90°.

Šviestuvo horizontalumo reguliavimas: reguliavimas nuo atramos – nuo +120° iki -10°.

Šviestuvai gali būti pritemdomas judesio jutiklio pagalba, su automatiniu naktiniu pritemdymu arba DALI signalu (gali būti užprogramuotas ir savistoviam šviesos srauto pritemdymui naktį – integruotas Dynadimmer (DDF). Veikimo trukmė ne mažiau 21 000 val.

Šviestuvo korpusas iš aliuminio, aptakus (be briaunų, kad išvengtų šiukšlių kaupimosi), aplinkos temperatūra -30°C ÷ +35°C.

Šviesos šaltinis projektuojamas LED. Naudojami šviestuvai:

Šviestuvo paskirtis	Šviestuvo galia, W	Šviestuvo numeris
Pėsčiųjų takas (ant 5,16 m atramų)	18,5 W	Šg-1 – Šg-23

Šviestuvų pajungimui atramos montuojami lankstūs variniai laidai (Cu 3x1,5). Šviestuvų pajungimas vykdomas per automatinį jungiklį kuris montuojamas apšvietimo atramoje.

Šviesotechniniai skaičiavimai atlikti DIALUX programa.

Skaičiavimai turi būti atlikti su konkrečiais darbo projekto rengimo metu parinktais įrenginiais.

2.3.7 ĮŽEMINIMAS

Projektuojamos gatvių apšvietimo linijos atramos turi būti įžemintos įrengiant įžemiklius.

Įžemiklio varža neturi viršyti 10 omų, o apšvietimo linijos varža – ne didesnė kaip 10 omų.

Ant metalinių atramų montuojami išorinio apšvietimo šviestuvai turi būti įnulinėti apsauginiu laidininku PE ir prijungiami prie atramoje įrengto pakartotinio įžemintuvo, įrengto pagal EIT VIII skyriaus VI skirsnio reikalavimus.

Prieš pradėdant eksploatuoti apšvietimo įrenginius, turi būti atlikti įžemiklių varžos matavimai. Tuo atveju jei varža neatitinka keliamų reikalavimų, turi būti įrengti nauji įžemikliai.

Atramoms įžeminti naudojami vertikalūs cinkuoti įžeminimo elektrodai iš ne mažesnio kaip Ø14,2mm variuotų įžeminimo strypų. Montuojant įžemiklio sekcijas reikia matuoti įžemiklio varžą.

Įžemiklis įgilinamas iki tol, kol bus pasiekta reikiama varža.




Tranšėjose pakloti įžeminimo laidininkai turi būti užpilti vienalyčiu, smulkiu ir rišliu gruntu.

2.3.8 SPECIFINIAI DARBAI

Viso objekto statybą vykdyti laikantis EIT reikalavimų ir kitų galiojančių norminių aktų.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su Užsakovu.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI



Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „ELINIJOS“ 	41162	Projekto dalies vadovas	Aurelija Ostanovkaitė	
UAB „ELINIJOS“ 				

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO DALIES VADOVĖ



A.OSTANOVKAITĖ

0	2024 03			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „ELINIJOS“ V. Krėvės pr. 82A-17 LT-50385, Kaunas TEL. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.	
41162	PDV	AURELIJA OSTANOVKAITĖ 	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROTECHNIKOS DALIS. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UTENOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-XX-TDP-E.AR	LAPAS LAPŲ 3 9

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

3.1 BENDRIEJI DUOMENYS

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

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

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

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

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

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

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

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

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

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

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

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

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

Rangovas turi atsakyti už pagal kontraktą atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir duomenų vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą

3.2 ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

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

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimo dalių turi būti su serijos numeriais abejuose galuose.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymes prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikniedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis., Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

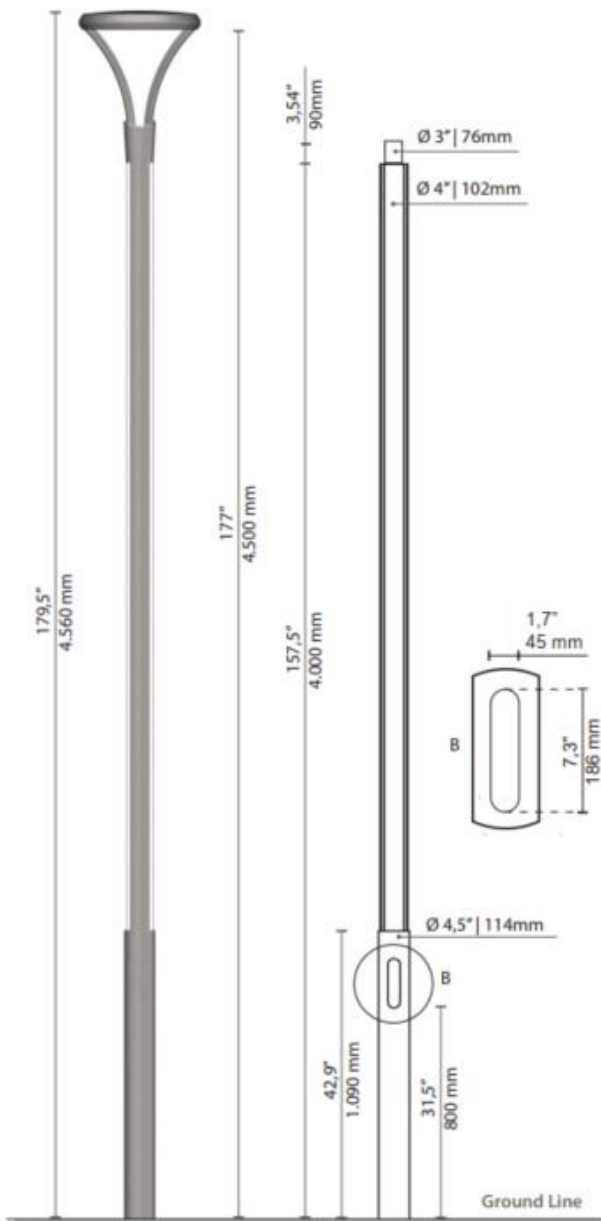
3.3 REIKALAVIMAI MONTAŽINĖMS MEDŽIAGOMS IR GAMINIAMS

3.3.1 APŠVIETIMO ATRAMOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Medžiaga	Plienas
2.	Cinkavimo rūšis	Karštai cinkuota, atitinka EN 10219-EN 573-3
3.	Nukrypimų ribos ir dydžiai	Atitinka EN 40-5
4.	Stulpo sumontavimas	Įleidžiamas į betoninį pamatą ir fiksuojamas 3 varžtais.
5.	Forma	Apvalios
6.	Atsparumas	Vėjingumo zona I, turi atlaikyti vėjo stiprumą iki 24 m/s
7.	Durės kabeliavimo armatūrai	186x45 mm, IP54, įleidžiamos į atramą
8.	Durėlių nišos sutvirtinimas	Plieninis profilis
9.	Atramos aukštis virš	4,56 m

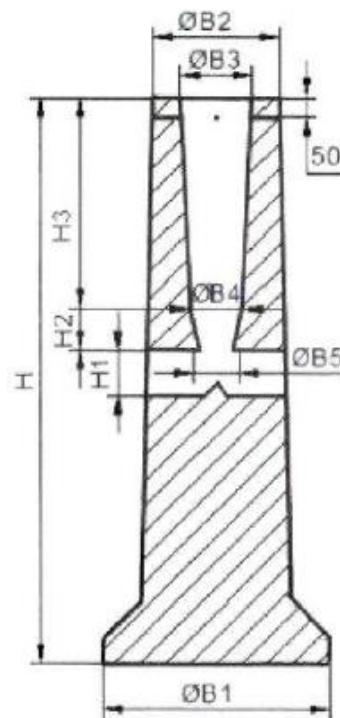
	žemės H1			
10.	Atramos aukštis po žemė H2	0,600 m		
11.	Atramos apatinis skersmuo D2	102 mm		
12.	Atramos viršūnės skersmuo D1	114 mm		
13.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C		
14.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	<1000m		

Atramos turi būti karštai cinkuotos su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), su gnybtų komplektu, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno. Atramoje montuojamas gnybtynas su 1F 6A saugikliu.



3.3.2 APŠVIETIMO ATRAMŲ PAMATAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga		
1.	Medžiaga	G/B		
2.	Paramščio tipas	VGAP-3		
3.	Atramos aukštis, m	6-10		
4.	H, mm	1200		
5.	H1, mm	240		
6.	H2, mm	100		
7.	H3, mm	560		
8.	B1, mm	600		
9.	B2, mm	334		
10.	B3, mm	190		
11.	B4, mm	180		
12.	B5, mm	120		
13.	Varžtai ir įvorės	Nerūdyjantis plienas		
14.	Leistinas pamato aukščio nuokrypis, mm	±20		
15.	Leistinas kiaurymių diametro nuokrypis, mm	±10		



PASTABA: Atramos ir pamatai turi būti vientisas gaminy. Gaminių matmenys gali skirtis nuo unifikuočių.

3.3.3 APSAUGINĖ GUMA PAMATUI

Medžiaga – guma.



3.3.4 JUODI DAŽAI ATRAMŲ NUMERACIJAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Skirti naudoti	Lauke
2.	Spalva	Juoda
3.	Plėvelės atsparumas	<ul style="list-style-type: none"> – Atmosferiniam poveikiui; – UV spinduliams; – Temperatūrai nuo -35 °C iki 70 °C ; – Korozijai; – Alyvai.
4.	Plėvelės garantinis laikas (laikantis dažymo technologijos)	≥ 24 mėnesiai

3.3.5 ELEKTROS ĮRENGINIŲ ŽYMENYS.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Elektros įrenginių užrašų paskirtis:	<ul style="list-style-type: none"> – Metalinių atramų operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas; – 0,4 kV kabelių ir jų elektros įrenginių operatyvinių ir techninių pavadinimų sudarymas.
2.	Elektros įrenginių užrašai daromi	Ant ne plonesnės kaip 1,5 mm plokštelės
3.	Plokštelės medžiaga ir ant jos esantis tekstas	<ul style="list-style-type: none"> – Temperatūra: -30 ...+35 °C; – Santykinė drėgmė: ≥ 95 %; – Atsparus ultravioletiniams spinduliams, atmosferiniam ir mechaniniam poveikiui
4.	Teksto įrašymo ant plokštelės būdas	Šilkografijos, graviravimo.

5.	Plokštelės medžiaga ir spalva	Kietas, standus plastikas. Spalva nurodoma užsakant: – Balta;
6.	Užrašo spalva	Juoda
7.	Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus.	– Ilgis; – Plotis; – Storis.
8.		–
9.	Plokštelės prie elektros įrenginių korpusų, durų, gaubtų ar kt. tvirtinamos	Varžtais kniedėmis arba klijuojamas.
10.	Plokštelė pateikiama	– Be skylių;
11.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
12.	Garantinis laikas	≥ 48 mėnesiai

3.3.6 PĖSČIŲJŲ TAKO APŠVIETIMO ŠVIESTUVAS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Eksploatavimo sąlygos	– Išorinis apšvietimas
2.	Įtampa/dažnis	220-240V/50Hz±10%
3.	Galios koeficientas (cos φ)	– ≥ 0,9, kai veikia 100 % režimu, ir ne mažiau 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
7.	Šviestuvų šviesos srauto išlikimas	– ≥100000 val. (L90B10, kai T _a =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	-30°C ÷ +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 elektros saugos 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

		<p>aliuminio, padengtas antikorozyne 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.</p>
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 nuskaitymas bet kuriuo mobiliuoju įrenginiu su QR kodo nuskaitymo programa. Ant šviestuvų korpuso privalo būti QR ženklas.
21.	Šviestuvų maitinimo šaltinis, bendrieji reikalavimai, funkcijos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skirtas LED šviestuvams išorės apšvietimui; 2. Privaloma apsauga nuo trumpojo sujungimo, perkaitimo, perkrovos ir apkrovos dingimo; 3. Įtampa 230V/50Hz; 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.

3.3.7 ATVIRU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikata
3.	Medžiaga	PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Gofruota
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Vamzdžių išoriniai skersmenys	Vamzdžių išoriniai skersmenys parenkami pagal 1 lentelėje nurodytus kabelius.
8.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥750 N;
9.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
10.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥450 N atsparumo gniuždimui) apsauginį vamzdį.
11.	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.
12.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
13.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
14.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
15.	Išorinis vamzdžio skersmuo,mm	50

3.3.8 UŽDARU BŪDU ŽEMĖJE KLOJAMŲ KABELIŲ APSAUGOS VAMZDŽIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	LST EN 61386-24
2.	Produkto sertifikavimas turi būti atliktas Europoje esančioje nepriklausomoje organizacijoje, kuri yra akredituota produktų sertifikavimo srityje.	Pateikti sertifikata

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
3.	Medžiaga	PP, PE
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Lygi
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio išorinės sienelės spalva	Raudona
7.	Atsparumas gniuždymui (angl. Resistance to compression) pagal LST EN 61386-24 standartą	≥1250 N;
8.	Atsparumas smūgiams (angl. Resistance to impact) pagal LST EN 61386-24 standartą	Normalus (angl. N- normal)
9.	Kabelio apsauginio vamzdžio lenkimas posūkiuose	Posūkiuose ir užvedimuose į elektrinius objektus naudoti specialias alkūnes arba lankstų (≥1250 N atsparumo gniuždymui) apsauginį vamzdį.
10.	Ant vamzdžio išorinės sienelės turi būti nurodoma	Žymėjimas: <ul style="list-style-type: none"> • Gamintojas; • Standartas; • Atsparumas gniuždymui (1250 N); • Atsparumas smūgiams; • Vamzdžio nominalus diametras; • Žaliava iš kurios pagamintas kabelio apsauginis vamzdis.
11.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +60 °C
12.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
13.	Garantinis laikas	≥ 5 metai
14.	Išorinis vamzdžio skersmuo,mm	75

3.3.9 KABELIŲ SIGNALINĖS JUOSTOS.

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Pagaminta iš polietileno	LDPE polietilenas
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	100mm
8.	Ant juostos turi būti juodos spalvos užrašas:	"Dėmesio! Kabelis"
9.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
10.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

3.3.10 IKI 1 KV KABELIAI SKIRTI KLOTI LAUKE

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST 1702 (HD 603) arba IEC 60502-1;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje akredituotoje laboratorijoje arba. Akredituota laboratorija – laikoma tokia laboratorija, kuri yra akredituota Europos akreditacijos organizacijos (European co-operation for Accreditation) pripažįstamoje akreditacijos įstaigoje bandymų (testing) srityje.	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> – akredituotos sertifikavimo įstaigos gaminio sertifikata; – pilnus atliktų (pagal standarto aktualią redakciją) tipinių bandymų protokolų kopijas.
3.	Vardinė įtampa U_0/U	$\geq 0,6/1$ kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	žemėje;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	• 4;
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš atkaitinto vario arba atkaitinto aliuminio <ul style="list-style-type: none"> • Atkaitintas aliuminis;
8.3.	Laidininko tipas	1 arba 2 klasė pagal LST EN 60228 standartą.
8.4.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.5..	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal LST 1555 (LST HD 308) arba IEC 60757
8.6..	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC arba UV spinduliams atsparus nepalaikantis degimo PE
8.8.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	• užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	AL 4x16
13.	Minimalus lenkimo spindulys	$\leq 12xD$

		D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

3.3.11 IKI 1000V VARINIAI VIENAVIELIAI LAIDAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 50525-2-31 arba GOST 6323-79
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa U_0/U	≥ 450/750 V
4.	Vardinis dažnis	50 Hz
5.	Bandymo įtampa	≥ 2500 V, 50 Hz, 5 min.
6.	Eksploatavimo sąlygos	Uždaroje patalpoje, lauke
7.	Aplinkos temperatūra	-35 °C ... +35 °C
8.	Laidų skaičius	3
9.	Laidininkas	– atkaitintas apvalus monolitinis varis.
10.	Laidininkų izoliacija	PVC
11.	Spalvinis žymėjimas	– ruda; – mėlyna; – geltonai žalia.
12.	Maksimali ilgalaikė laidininko temperatūra	≥ +90 °C
13.	Maksimali laidininko temperatūra esant trumpajam jungimui (5s)	≥ +160 °C
14.	Žemiausia montavimo temperatūra	-5 °C
15.	Laidininko skerspjūvio plotas	– 1,5 mm ² ;
16.	Minimalus lenkimo spindulys montuojant	– Montuojant 8xD; – Sulenkus vieną kartą 3xD. D – išorinis kabelio skersmuo
17.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metų
18.	Garantinis laikas	≥ 12 mėnesių

3.3.12 IKI 1 kV KABELIŲ PLASTIKINE IZOLIACIJA GALINĖS MOVOS

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Tipiniai movos arba komponentų bandymai turi būti atlikti akredituotoje laboratorijoje	Pateikti tipinių bandymų protokolo arba atitikties deklaracijos kopiją pagal EN 50393 (Cenelec HD 623 S1) standartą
2.	Vardinė įtampa	1 kV
3.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
4.	Vardinis dažnis	50 Hz

5.	Movos technologija	Termosusitraukianti
6.	Eksploatavimo sąlygos	• Spintoke, atramoje;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Darbinė kabelio temperatūra	≥ +90 °C
9.	Kabelių izoliacija	Plastiko
10.	Kabelio gyslų skaičius	4;
11.	Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis	• 16 mm ²
12.	Galinės movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams • ultravioletinių spindulių poveikiui
13.	Jungiamosios movos išorinės izoliuojančios medžiagos	Atsparios: • atmosferos veiksniams; • agresyvaus grunto poveikiui; • atsparios išilginiam; mechaniniam poveikiui;
14.	Jungiamosios movos termosusitraukiančių vamzdelių sienelių storis po užsodinimo	• ≥ 2,0 mm varžtinių sujungiklių izoliavimui • ≥ 1,0 mm movos išoriniam apvalkalui
15.	Galinių movų antgaliai ir jungiamųjų movų sujungikliai	Varžtiniai bimetaliniai (tinkami variui ir aliuminiui) su nulūžtančiomis galvutėmis
16.	Galinės movos ilgis	≥ 2 skirtingi ilgiai
17.	Įžeminimo sujungimas ir kontaktų atstatymas movoje	Visi kontaktai be litavimo (komplekte turi būti visos tam reikalingos medžiagos)
18.	Pateikiami dokumentai lietuvių kalba	• Gamyklinis aprašymas • Montavimo instrukcija
19.	Sandėliavimo laikas	Neribotas
20.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
21.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesių

3.3.13 IŽEMINIMO ELEMENTAI CINKUOTI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	≥ 0,07 mm. Cinko danga (Plieniniam stypui)
4.	Strypo diametras	≥ 14 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipresuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema <u>nenaudojama</u>	Visų tipų transformatorinėse ir skirstomuosiuose punktuose

8.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai
----	---	------------

3.3.14 ĮŽEMINIMO MEDŽIAGOS

Jungiamoji mova.

Naudojama strypų sujungimui, pagaminta iš labai atsparios žemės korozijai bronzos. Mova yra taip pagaminta, kad strypai susijungia movos viduryje ir jėga kalimo metu persiduoda ne per movą, o per strypus. Mova taip pat apsaugo strypų sriegius ir galus nuo korozijos.

Įkalimo galvutė.

Pagaminta iš sustiprinto plieno. Jos dėka galime naudoti vibracinius plaktukus strypų įkalimui. Galvutės matmenys yra taip parinkti, kad kalant nebūtų sugadinamos movos. Jėgos persiduoda strypu, o ne mova.

Plieninis antgalis.

Pagamintas iš sustiprinto plieno, labai kietas. Montuojamas ant pirmojo įkalimo elektrodo galo. Palengvina strypo įkalimą kietame grunte.

Kryžminė jungtis.

Šis sujungimas leidžia įžeminimo strypą sujungti su apvaliais arba plokščiais privedimais (viela, juosta). Taip pat gali tarnauti kaip užbaigiamasis (galinis) sujungimas.

Cinkuota juosta.

Kaip įžeminimo laidininkas naudojama karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 16x4mm montuojant pastato viduje ir 24x4mm klojant lauke grunte. Žemėje paklotos cinkuotos juostos cinko storis privalo būti nemažesnis kaip 150 μm.

3.3.15 0,4 KV ĮTAMPOS 6÷63 A SROVĖS AUTOMATINIAI JUNGIKLIAI

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europoje esančioje laboratorijoje. Tipinių bandymų protokolą išdavusi organizacija turi būti akredituota atlikti bandymus, pagal aktualią standartų redakciją. Organizacijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: http://www.european-accreditation.org/ea-members	Pateikti: <ul style="list-style-type: none"> Pilną tipinių bandymų protokolo kopiją; Produkto sertifikata arba tipinių bandymų sertifikata.
3.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
4.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
5.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
6.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
7.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
8.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
9.	Vardinis dažnis	50 Hz
10.	Izoliacijos įtampa	≥ 440 V
11.	Impulsinė įtampa	≥ 4 kV

12.	Vardinė srovė	– $\geq 6, 10, 16, 25 \text{ A}$
13.	Atjungimo pajėgumas esant vardinei įtampai	– $I_{cu} \geq 10 \text{ kA}$; – $I_{cs} \geq 75 \% I_{cu} (\geq 7,5 \text{ kA})$.
14.	Elektrinis atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius):	$I_n \leq 63 \text{ A}; (\geq 10000)$;
15.	Atjungimo charakteristika pagal LST EN 60898–1 standartą:	– C;
16.	Apsaugos laipsnis	IP2X
17.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	– 25 mm^2 .
18.	Laidininko prijungimas	– varžtiniais gnybtais
19.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
20.	Atkabiklio poveikis	– Nuo šiluminės- elektromagnetinės apsaugos;
21.	Polių skaičius	– 1,3;
22.	Tvirtinimo būdas	Ant montažinio DIN bėgelio (šynos), pagal LST EN 60715 standartą
23.	Automatinio jungiklio atsparumas aukštai temperatūrai ir užsiliepsnojimui	Pagal LST EN 60947-1, skyriai 7.1.2.2 arba 7.1.2.3
24.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma:	– Vardinė srovė (I_n); – Vardinė įtampa (U_e); – Atjungimo geba (I_{cu}); – Servisinė atjungimo geba (I_{cs}); – Impulsinė įtampa (U_{imp}); – Atjungimo charakteristika (B, C, D, K); – Mnemoschema; – Standartas kuriam atitinka (IEC/EN 60947–2).
25.	Automatinio jungiklio atsparumas taršai (angl. Pollution degree).	– 3 klasė, pagal LST EN 60947-1.
26.	Grandinės izoliavimas	– Turi atitikti konstrukcijos reikalavimus grandinės izoliavimui pagal LST EN 60947-1 standarto 7.1.7 skyrių
27.	Techniniai dokumentai:	– Montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
28.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai

3.3.16 ĮVADINIS KIRTIKLIS

Apsaugos laipsnis	IP 40
Vardinė įtampa	240 V AC
Normatyvai	IEC/EN 60947-3
Vardinė srovė	iki 125 A
Montavimas	DIN 35 mm

3.3.17 Magnetinis paleidėjas

Gaminio savybės

Pavadinimas	EATON ELECTRIC Z-SCH230/25-40
Vaaldymo įtampa	230 V AC
Vardinė įtampa	230/400 V
Normatyvai	IEC 61095/60947
Vardinė srovė	40 A
Montavimas	DIN 35 mm

3.3.18 Apšvietimo valdymo spinta su pamatu



Apibūdinimas

SS-1 spintelės, kurių pamatas – P-7-101, yra plačiai naudojamos pramonės, energetikos ir telekomunikacijų sektoriuose dėl jų visuotinių savybių.

Vardinė įtampa, V	230; 400
Vardinė srovė, A	100
Dažnis, Hz	50

3.3.19 Astronominis laikrodis 1P 16A

Paskirtis - programuoti apšvietimą. Galimybė programuoti dienai, parai, savaitei arba metams. Turi plombavimo vietą. Funkcijos - programuojasi dienos. Minimalus intervalas - 15 min.

Gaminio savybės

Pavadinimas	HAGER EE 180
Vardinė srovė	16 A (AC1)
Montavimas Bėgelis	DIN35
Maitinimo įtampa	230 V AC

3.3.20 Laidas Cu 1x6 mm²

Skirtas elektros energijos perdavimui. Gali būti naudojamas fiksuotai instaliacijai vamzdžiuose, po ir virš tinko, kabeliniuose kanaluose.

Vardinė įtampa	450/750 V
Normatyvai	DIN VDE 0281-3
Izoliacija	PVC
Maks. darbinė temperatūra	70° C
Gyslų sk. ir skerspjūvis	1x6 mm ²

Laidininkas 5-os klasės varinė gysla

3.3.21 0,4 kV VIDAUS TIPO VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVAI

Pavadinimas: Viršįtampių ribotuvasv CPT B+C 7,5/50kA 4P




Ilgalaikė įtampa	275 V AC
Apsaugos laipsnis	IP 20
Vardinė įtampa	230 / 400 V
Matmenys	70x72x90 mm
Montavimas	DIN 35 mm
Polių skaičius	3P+N
Tipas	1+2 (B+C) klasė
Ilgalaikė įtampa	275 V AC
Temperatūra	-40 °C iki +80°C

Impulsinė srovė	7,5kA (10/350)
Įtampos apsaugos lygis	1,3kV

3.3.22 Bėgelis DIN

Bėgelis DIN skirtas automatinių jungiklių įmontavimui. Plotis: 35 mm. Medžiaga: chromuotas plienas. Ilgis: 1000 mm. Aukštis: 7,5 mm

PROJEKTO DALIES AUTORIAI



Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „ELINIJOS“ 	41162	Projekto dalies vadovas	Aurelija Ostanovkaitė	
UAB „ELINIJOS“ 				

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO DALIES VADOVAS



A.OSTANOVKAITĖ

0	2024 03			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „ELINIJOS“ V. Krėvės pr. 82A-17 LT-50385, Kaunas TEL. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.	
41162	PDV	AURELIJA OSTANOVKAITĖ 	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROTECHNIKOS DALIS. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UTENOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-XX-TDP-E.TS	LAPAS LAPŪ 18 18

3. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

3.1. ELEKTROTECHNIKA




I etapas

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1. Statybos darbai					
1.	Tranšėjų kasimas ir užpylimas mechanizuotai		m	20	
2.	Tranšėjų kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	9	
3.	PE d50mm vamzdžių paklojimas atviru būdu		m	35	
4.	HDPE d75mm vamzdžių paklojimas uždaru būdu		m	742	
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose atviru būdu	4x16 AL	m	35	
6.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose uždaru būdu	4x16 AL	m	742	
7.	Signalinės juostos paklojimas		m	29	
8.	Kabelio tiesimas konstrukcijose	4x16 AL	m	96	
9.	Duobių kasimas pamatams		Vnt/m3	22/33	
10.	Pamatų įrengimas		vnt	23	
11.	Atramų sumontavimas		vnt	23	
12.	Šviestuvų įrengimas ant atramų ir prijungimas		vnt	23	
13.	Apšvietimo valdymo spintos AVS su pamatu montavimas		vnt	1	
14.	Automatinio jungiklio įrengimas ir pajungimas (AVS)		vnt	1	
15.	Laido Cu 1x6 montavimas AVS		m	2	
16.	Magnetinio paleidėjo montavimas		vnt	1	
17.	Įvadinio kirtiklio montavimas		vnt	1	
18.	Viršįtampių ribotuvų montavimas		kompl.	1	
19.	Automatinio jungiklio įrengimas ir pajungimas		vnt	24	
20.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt	24	
21.	Laidų Cu 3x1,5 įtraukimas atramose		m	138	

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
22.	0,4 kV galinių movų montavimas (AL 4x16)		vnt	48	
23.	Įžeminimo kontūro $R \leq 10 \Omega$ įrengimas		vnt	24	
24.	Įžeminimo juostos tvirtinimas konstrukcijomis		m	24	
25.	Įžemiklio prijungimas		vnt	24	
26.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	24	
27.	Kontaktų pereinamosios varžos matavimai		kompl.	24	
28.	Grandinės (tarp fazinio ir nulinio laidų) varžos matavimas		kompl.	24	
29.	Trinkelų ardymas ir atstatymas		m ²	10	
30.	Asfalto ardymas ir atstatymas		m ²	50	
31.	Žalios vejos atstatymas		m ²	35	
32.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t	10	
2. Statybos produktai					
1.	Metalinės atramos h-4,56m (virš žemės paviršiaus)		vnt	23	3.3.1
2.	G/B pamatai atramoms		vnt	23	3.3.2
3.	Apsauginė guma pamatui		vnt	23	3.3.3
4.	Elektros įrenginių žymenys		kompl.	24	3.3.5
5.	LED šviestuvai 18,5 W		vnt	23	3.3.6
6.	Apšvietimo valdymo skydas		vnt	1	3.3.18
7.	Viršįtampių ribotuvai		kompl.	1	3.3.21
8.	Laidas Cu 1x6 (į AVS)		m	1	3.3.20
9.	Įvadinis kirtiklis 25A (AVS)		vnt	1	3.3.16
10.	Magnetinis paleidėjas 40A (į AVS)		vnt	1	3.3.17
11.	Automatinis jungiklis 1C 16A (AVS)		vnt	1	3.3.15
12.	Automatinis jungiklis 1C 6A		vnt	23	3.3.15
13.	PE vamzdis d50mm (atviru būdu)		m	35	3.3.7
14.	HDPE vamzdis d50mm (uždaru būdu)		m	742	3.3.8
15.	Signalinė juosta		m	29	3.3.9

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
16.	Aliuminis kabelis su XLPE izoliacija Al 4x16mm ²		m	873	3.3.10
17.	Laidai Cu 3x1,5		m	138	3.3.11
18.	0,4 kV galinė mova AL 4x16mm ²		vnt	48	3.3.12
19.	Cinkuotas strypas 14,2x1500		vnt	24	3.3.13
20.	Cinkuota įžeminimo juosta 30x4mm		m	24	3.3.13
21.	Sujungimo movelė 14,2mm		vnt	24	3.3.14
22.	Įkalimo galvutė 14,2mm		vnt	24	3.3.14
23.	Antgalis 14,2mm		vnt	24	3.3.14
24.	Kryžminė jungtis 1/4		vnt	24	3.3.14
25.	DIN bėgelis		vnt	24	3.3.22
26.	Išpildomoji nuotrauka		vnt	1	-

PROJEKTO DALIES AUTORIAI



Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „ELINIJOS“ 	41162	Projekto dalies vadovas	Aurelija Ostanovkaitė	
UAB „ELINIJOS“ 				

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

PROJEKTO DALIES VADOVĖ



A.OSTANOVKAITĖ

0	2024 03				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „ELINIJOS“ V. Krėvės pr. 82A-17 LT-50385, Kaunas TEL. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS K PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.		
41162	PDV	AURELIJA OSTANOVKAITĖ 	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROTECHNIKOS DALIS. ŠANAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAI DA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UTENOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-XX-TDP-E.SŽ	LAPAS 4	LAPŲ 4

1. DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

5.1.1. BENDRI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

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

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

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

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

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

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

Jei prietaisai yra plombuoti, juos ardyti draudžiama.

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

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

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

Jungiamųjų plokštelių (šynų) sujungimai ar išsišakojimai atliekami jas suvirinant. Varžtais sujungiama tik ten, kur reikalingas išardomas sujungimas. Elektros montavimo darbai atliekami specialiais, tik tam skirtais įrankiais ir priemonėmis.

Siūlydamas įrangą, Rangovas, Užsakovo ir Projektuotojo įvertinimui, turi pateikti visų siūlomų medžiagų ir įrangos katalogus, aprašymus bei brėžinius. Be to, prieš pradėdamas tiekimo darbus, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą dėl visų neatitikimų ir nukrypimų nuo projekto brėžinių ir specifikacijų.

Rangovas, Užsakovo ar jo atstovo akivaizdoje, turi išbandyti elektros instaliacijos veikimą ir suderinti su elektros įrangą priimančiomis organizacijomis.

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

Rangovas turi atsakyti už pagal sutartį atliktą darbą, pateiktas medžiagas ir įrangą. Užbaigus sistemos perdavimą, Rangovas turi pateikti Užsakovui išsamius atitinkamus visų

sistemų ir įrangos valdymo, priežiūros ir vartotojo vadovus bei instrukcijas lietuvių kalba. Turi būti atlikti visi elektros įrangos instaliavimui bei elektros paslaugų tiekimui būtini ir reikalingi statybiniai darbai.

Baigti montuoti elektros įrengimai užsakovui privalo būti priduoti pagal aktą.

5.1.2. MECHANINĖ APSAUGA

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos. Lauke montuojama įranga, tokia kaip išvadų jungtys, paskirstymo skydai, valdymo aparatūra, turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo. Atskiri kabeliai, kertantys sienas ir grindis, turi būti montuojami įvorėse (dėkluose).

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo grindų pakankamo storio plieniniais ar aliumininiais gaubtais. Apsauginiai gaubtai turi būti tvirtinami prie grindų ir sienų.

Angos kabeliams, atlikus instaliavimą, turi būti užsandarinamos specialia kabelių sandarinimui skirta įranga, pagal EJT reikalavimus. Sandarinimo atsparumas ugniai mažiausiai 90 min.

Apsauginiai jungikliai, valdymo įranga, sujungimo dėžutės, paskirstymo skydai ir kita, visada turi būti montuojama ant plieninio cinkuoto pamato arba ant specialiai elektrinės įrangos montavimui skirtų įžemintų konstrukcijų.

5.1.3. KORPUSŲ APSAUGOS KLASĖS

Minimali korpusų apsaugos klasė IP44, nebent nurodoma kitaip.

Pavojingose zonose, kur gali susidaryti sproguos oro ir dujų mišiniai, turi būti naudojamos sproguimui atsparios medžiagos pagal IEC.

5.1.4. ŽYMĖS IR ŽYMĖJIMAS

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

Daugiagysliai kabeliai turi būti su kabelio žyme, o kiekviena gysla su kabelio, gyslos ir terminalo pozicijos žymėmis. Jei gyslos sujungtos į eilę, būtina žymėti pirmą ir paskutinę gyslas. Jei kabelis yra su kištuku, turi būti pažymimas jungties pozicijos numeris. Daugiagysliai kabeliai su sužymėtomis gyslomis nereikalauja papildomo žymėjimo. Jungiamieji laidai tarp įrengimų ir terminalų turi būti su terminalo pozicijos žymėmis abejuose galuose. Laidai tarp dviejų įrengimo dalių turi būti su serijos numeriais abejuose galuose.

Inventorinės plokštelės korpusų ir įrengimų žymėjimui turi būti iš juodo, baltai laminuoto plastiko. Žymes prakertant baltame sluoksnyje, gaunamos juodos žymės baltame fone. Plokštelės prisukamos varžtais arba prikniedijamos.

Individualus žymėjimas (įrengimų numeris korpuso viduje ir pan.) turi būti atliekamas nenuplaunamomis žymėmis. Šiam tikslui naudojama elastinė žymėjimo juosta.

Laidų ir kabelio gyslų žymėjimas turi būti atliekamas pastoviomis žymėmis ar plastikinėmis žarnelėmis.

5.1.5. KABELIŲ KLOJIMAS

Kabėliai turi būti klojami tokiu būdu, kad jie nesusisuktų ir nebūtų glaudžiai prispausti vienas prie kito. Kabelis turi būti apsaugotas nuo įrėžių arba trinties. Atliekant bet kokius sujungimus, reikia stengtis, kad darbo metu laidai būtų kuo rečiau lankstomi. Laidai sujungimo vietose neturi būti mechaniškai tempiami. Visais atvejais sujungiant arba prijungiant PEN arba PE laidus, būtina juos palikti bent 8 mm ilgesnius už fazinius laidus, kad atsitiktinai veikiant jėgai, pirmiau atsijungtų pastarieji.

Kabėliai klojami taip, kad gulėtų lygiagrečiai ir tiesiai, vienodu atstumu, ir jei būtina, keliais sluoksniais.

Papildomai prie galutinio kabelio ilgio priimtina 0.5 m abiejuose kabelio galuose.

Montuojant skirtingų leistinių temperatūrų laidus viename vamzdyje ar lovyje, ribinė darbo temperatūra turi būti mažesnė už mažiausią iš paklotų laidų.

Vedant kabelį per sieną naudojamas užtaisytas (užlietas) kabelio kanalas su lengvai išmušamomis medžiagomis.

Tiesti laidų ventiliacijos šachtose ir kanaluose negalima.

Kabėlių jungtims ir galūnėms reikia naudoti movas, kurių konstrukcija atitinka darbo ir aplinkos sąlygas. Kabelinių linijų jungtys ir galūnės turi būti tokios, kad iš aplinkos į kabelį neprasiskverbtų drėgmė ir kitos kenksmingos medžiagos, be to, jungtys ir galūnės išlaikytų kabelinių linijų bandymo įtampą ir tarnautų tiek pat laiko, kaip ir kabelis.

5.1.6. KABELIŲ TVIRTINIMAS

Ant horizontalių konstrukcijų pakloti kabėliai nepririšami ar kitokiu būdu netvirtinami.

Kampuose, atsišakojimo taškuose, kilimo/leidimosi vietose kabėliai tvirtinami prie konsolės plastikinėmis apkabomis 40-60 cm tarpais 1.0-1.5 m atstumu nuo netolydumo taško.

Vertikalaus pakilimo vietose kabėliai tvirtinami kiekvienoje pakopoje lankine apkaba. Po viena apkaba galima sumontuoti kelis kabėlius.

5.2. SAUGOS REIKALAVIMAI MONTAVIMO DARBAMS

5.2.1. SAUGOS REIKALAVIMAI

Elektros įrangą gali montuoti tik profesionalūs ir kvalifikuoti elektrikai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybos vietoje dirbančiam personalui ar galintiems į ją patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

5.2.2. SAUGOS PRIEMONĖS MONTUOJANT

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų montavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir

dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

5.2.3. PRIEŠGAISRINĖ SAUGA

Montavimo metu reikia pasirūpinti laikina priešgaisrine apsauga. Laikina priešgaisrinė sauga realizuojama pagal įprastinę įmonėje taikomą priešgaisrinės apsaugos tvarką.

Kabeliams ir vamzdžiams, kuriuose tiesiami kabeliai, kertant konstrukcijas, angos tarp jų ir statybinių konstrukcijų užsandarinamos statybiniu skiediniu per visą statybinės konstrukcijos storį. Tiesiant kanaluose, loviuose elektros laidus, kabelius, kuriais galimas ugnies plitimas, būtina numatyti jų užsandarinimą statybiniu skiediniu konstrukcijų kirtimo vietose.

Surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.

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

5.3. ŽEMĖS DARBAI

5.3.1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI VYKDANT ŽEMĖS DARBUS

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

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

- pradėti žemės darbus tik gavus leidimą, kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;
- nustatytu laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;
- žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;
- nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;
- 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, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Iškasos kelių važiuojamoje dalyje, žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius, taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės išpildomosios nuotraukos.

5.3.2. GEODEZINIS TRASOS NUŽYMĖJIMAS

Nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m, žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta.

Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus. Nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, kas 20 m atliekamas trasos atkasimas. Atkasimas atliekamas pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį kasant 0,35 m pločio, ir 1,2 m gylio skersines tranšėjas. Atkasimas atliekamas rankiniu būdu, esamas požemines komunikacijas atkasant kastuvais, dalyvaujant kabelį ir kitas esamas komunikacijas eksploatuojantiems darbuotojams. Esamų kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių iešikliais.

Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

5.3.3. TRANŠĖJŲ KASIMAS

Tranšėjų kasimas – vykdomas rankiniu, mechanizuotu būdu. Neužstatytose vietovėse kasama vienakaušiais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba netranšėjiniu būdu – kabelių klotuvais. Iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos. Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, paruošiamas 10 cm storio dugno pagrindas iš purios žemės, o molyje arba priemoliuose – smėlio pagrindas. Tranšėjų kasimas vykdomas iki 1,0 m gylio vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo. Tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje mechanizuotai leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais iki 50% esamo kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;
- daugiakaušiais ekskavatoriais 1,0 – 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio;
- kabelių klotuvais (netranšėjiniu būdu) 1,5 m atstumu nuo esamo kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

Leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

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

Grunto kasimas žiemos metu:

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

Projektuojamus elektros kabelius kloti žemiau esamų kabelių.

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

Naudoti žemės kasimo mašinas galima ne arčiau kaip 1 m iki kabelio. Jei kasama virš kabelio, naudoti žemės kasimo mašinas, pneumatinius įrankius ir laužtuvus tik iki tokio gylio, kad

iki kabelio ar jo mechaninės apsaugos liktų ne plonesnis kaip 0,3 m grunto sluoksnis. Toliau gruntą reikia kasti kastuvais.

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

Persikirtimas su gatvių važiuojamosiomis dalimis atliekamas plastikiniame 160 mm diametro vamzdyje.

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

5.3.4. KABELIŲ KLOJIMAS

Kabelių klojimo gyiliai:

- 0,4 kV jėgos, kontroliniai, žemos įtampos ir ryšio kabeliai – 0,70 m;
- kabeliai po keliais, gatvėmis – $\geq 1,0$ m;

Minimalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių:

- tarp jėgos ir kontrolinių kabelių – 0,10 m;
- tarp kontrolinių kabelių – nenormuojama;
- tarp 0,4 kV ir 10 kV kabelio ar kontrolinių kabelių – 0,1 m;
- tarp klojamo kabelių ir esamo kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0,5 m.

Kabelių linijų paklojimo mažiausias leistinas gylis žemėje

Kabelio klojimo vieta	Kabelio gylis
Iki 10 kV įtampos kabeliai, ryšių kabeliai tranšėjose	0,7 m
Iki 10 kV įtampos kabeliai, ryšių kabeliai po gatvių ir aikščių danga	1,0 m
Iki 10 kV įtampos kabeliai, ryšių kabeliai ariamose žemėse	1,0 m

Klojamų kabelių mažiausieji leistini tarpusavio atstumai

Tarp skirtingų kabelių, statinių ir vamzdynų	Minimalus atstumas
Tarp 35 kV ir 10kV kabelių	0,25 m
Tarp 35 kV ir kitų kabelių	0,25 m
Tarp 10 kV ir žemos įtampos kabelių	0,1 m
Tarp kontrolinių kabelių	Nereglamentuojama
Tarp jėgos ir ryšių kabelių	0,5 m
Tarp kabelio ir pastato sienos (pamato)	0,6 m
Tarp kabelio ir medžių	2,0 m
Tarp kabelio ir krūmų (želdinių)	0,75 m
Tarp kabelio ir šiluminių vamzdynų	2,0 m

Tarp kabelio ir dujotiekio vamzdynų	1,0 m
Tarp kabelio ir kitų technologinių vamzdynų	0,5 m
Tarp kabelio ir kelio griovio	1,0 m
Susikertant kabeliui ir šilumos vamzdynams	0,5 m
Susikertant kabeliui ir technologiniams vamzdynams	0,25 m

Kabėlių apsauga juostomis:

Kabėlių paklojimo vieta	Apsauginė juosta	Signalinė juosta
6 – 10 kV įtampos kabėliai mieste	0,7 m gylyje	0,3 m gylyje
6 – 10 kV įtampos kabėliai nedarbamose žemėse	0,7 m gylyje	0,3 m gylyje
6 – 10 kV įtampos kabėliai ariamose žemėse	0,5 m gylyje	-

Kabėlis klojamas sausoje tranšėjoje. Esant aukštiems gruntiniams vandenims, jie pažeminami siurbliais arba adatiniais filtrais, vandenį nuleidžiant į esamus griovius arba lietaus kanalizacijos tinklus. Tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno paruošiamasis sluoksnis iš purios ne mažiau 10 cm storio žemės, priemolio, molio žemės – smėlio pagrindas.

Prieš kabėlio klojimą iškviečiamas techninės priežiūros inžinierius (užsakovas), kuris kartu su rangovu patikrina tranšėjos gylį, posūkių kampus, kabėlių atitiktis deklaracijoms ir sertifikatus, kabėlių būgno patikrinimo aktus.

Kabėlio jungtims ir galams naudojamos movos, atitinkančios reikalavimus ir turinčios Lietuvos Respublikoje galiojančius sertifikatus. Esant kabėlių tranšėjoje kelioms kabėlių jungtims, jų movų išdėstymo intervalas pagal tranšėjos ilgį turi būti ne mažesnis kaip 2 m. Be to, turi būti paliekamos kabėlio atsargos movų remontui ateityje. Atstumas tarp movos korpuso ir artimiausio kabėlio turi būti ne mažesnis kaip 0,25 m.

Montuojant kabėlių linijas privalo būti išpildyti šie reikalavimai:

- pakloti kabėliai privalo turėti ilgio atsargą, pakankamą kompensuoti galimą sėdimą ir temperatūrinių deformacijų kompensavimą;
- kabėliai pakloti horizontaliai sienomis, perdenginiu ir pan. privalo būti įtvirtinti galiniuose taškuose, tiesiogiai prie galinės movos, abiejose išlinkimų pusėse, prie sujungimo movų;
- kabėliai pakloti vertikalčiai konstrukcijomis, sienomis siekiant išvengti apvarkalo deformacijos, privalo tvirtintis prie kiekvienos konstrukcijos.

Mažiausias leistinas kabėlio išlenkimo spindulys negali būti didesnis už spindulį nurodytą kabėlio techninėse sąlygose.

Tranšėjose klojami kabėliai (tipai ir jų skerspjūviai) turi atitikti projekto specifikacijos reikalavimus. Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabėlių izoliacijos matavimus. Gavus teigiamus kabėlių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabėlinę tranšėją.

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

Išvedant kabėlį į žemės paviršių, kabėlis po žeme ir virš žemės paviršiaus turi būti apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų, 2 m aukštyje nuo grindų arba žemės paviršiaus ir 0,3 m žemėje.

5.3.5. TRANŠĖJŲ UŽPYLIMAS

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

- priemoliuose užpilama smėliu;
- smėliuose, priesmėliuose užpilama gruntu iškastu iš tranšėjų be akmenų, statybinių šiukšlių.

Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų.

Žemos įtampos kabeliai 0,35 – 0,70 m gylyje, persikirtimuose su įvažiavimais bei gatvėmis apsaugomi paklojant juos vamzdžiuose.

Virš klojamo kabelio įrengiama signalinė juosta. 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". Užpilant tranšėją signalinė juosta turi būti išlyginta.

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

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

Perėjimuose per kelius, gatves tranšėja užpilama smėliu.

Prieš uždengiant tranšėją, būtina atlikti kabelių izoliacijos matavimus. Iki 1000 V įtampos kabeliams atliekami kabelio izoliacijos varžos matavimai, 6 – 10 kV įtampos kabeliams atliekami bandymai paaukštinta įtampa.

Gavus teigiamus kabelių izoliacijos bandymo rezultatus bei užpildžius atliktų matavimų protokolus, surašomas paslėptųjų darbų aktas, kuriuo leidžiama uždengti kabelinę tranšėją.

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

5.3.6. VAMZDŽIO PRASTŪMIMAS HORIZONTALIU VALDOMU GRĘŽIMU

Horizontalaus gręžimo būdas naudojamas kabelinių komunikacijų dėklų įrengimui po kelio ir šaligatvio dangomis. Taikant šį metodą, naudojami aukšto slėgio polietileno vamzdžiai HDPE 110 mm ir 160 mm.

Horizontalaus gręžimo įrenginys susideda iš gręžimo įrangos, gręžimo skysčių maišyklės, aukšto spaudimo siurblio, gręžimo padėties nustatymo įrenginio.

Gręžimo įranga dirba sukant gręžimo galvą, pritvirtintą prie specialių spyruoklinio plieno strypų. Strypų ilgis būna nuo 600 mm iki 4500 mm. skersmuo nuo 34 mm iki 92 mm. Strypai jungiami srieginiais sujungimais.

Vamzdžių klojimo atstumas priklauso nuo įrenginio galingumo, klojamų vamzdžių skersmens ir grunto geologinės struktūros.

Įtaka gruntui. Tiesiant vamzdynus su horizontalaus gręžimo įrenginiais, dalis grunto iš tunelio pašalinama kartu su gręžimo skysčiu. Kita dalis lieka gręžimo skysčio mišinyje ir atlieka grunto stabilizavimo funkcijas vamzdyno tiesimo metu. Gręžimo skystis stabilizuoja gruntą ir tai leidžia atlikti darbus su maža įtaka ar visai neįtakojant grunto.

Kelio ar šaligatvio dangoje gali atsirasti iškilimų, jeigu vamzdžių klojimo gylis yra nedidelis, o vamzdyno skersmuo didelis. Bendra taisyklė yra išlaikyti 10 cm gylį kiekvienam skersmens centimetrai. Šis metodas nereikalauja pradinės tranšėjos iškasimo gręžimo pradžia, gręžimo strypai įeina į gruntą kampu, o grąžto galva gali būti išvedama iš grunto bet kuriame taške. Kasti gali prireikti tam, kad pasiekti tiesią liniją pradiname ir galutiniame taškuose.

Horizontalaus gręžimo įrenginius aptarnauja trijų žmonių grandis. Operatorius turi būti specialiai tam apmokytas ir turėti gerus įgūdžius, sugebėti operatyviai spręsti iškilusias problemas. Jis privalo suplanuoti gręžimo trajektoriją užtikrinti, kad visos įrengimo dalys būtų paruoštos ir nustatytos reikiama kryptimi, patikrinti gręžimo galvos ir atgalinio traukimo įrengimų tinkamumą konkrečiomis grunto sąlygoms, parinkti tinkamas gręžimo skysčio savybes.

Horizontalaus gręžimo procesas susideda iš dviejų etapų:

Pradinio tunelio formavimas. Pradinis tunelis, kurio skersmuo 48-125 mm, gręžiamas nuo pradinio taško iki galutinio, pagal nustatytos trajektorijos centrą. Minimalus gręžinio trajektorijos posūkio spindulys priklauso nuo gręžimo strypų diametro ir gali būti nuo 21 iki 65 mm.

Gręžimo metu, per gręžimo strypo vidų į gręžimo galvą pumpuojamas gręžimo skystis. Gręžimo skystis naudojamas:

- atšaldyti grąžtą ir signalo perdavimo sistemą, įmontuotą gręžimo galvoje;
- suminkštinti ir išjudinti grunto daleles;
- pašalinti gręžinio gruntą iš tunelio;
- stabilizuoti tunelio sienutes;
- sumažinti trinties jėgas tarp tunelio sienučių ir įtraukiamo vamzdžio.

Sukamų strypų pagalba, sukama gręžimo galva ir tuo pat metu stumiama pirmyn. Valdymas vykdomas sukant nuožulnią grąžto nosį iki reikiamos krypties ir stumiant visą požeminį įrenginio dalį pirmyn be sukamojo judesio. Pradinio tunelio formavimas yra sekamas specialios įrangos pagalba, kuri perduoda informaciją apie gręžimo galvos padėtį, nuolydį, orientaciją ir temperatūrą.

5.4. ĮŽEMINIMO ĮRENGINIO MONTAVIMAS

Geriausias būdas įžeminimo įrenginiui – kalimo metodas. Tam naudojami lengvi elektriniai vibro plaktukai. Jų panaudojimas leidžia:

- įžeminimo strypų įkalimą iki 25 – 30 m;
- įžeminimo įrengimą specialiose vietose (rūsiuose, po elektros linijomis, taip pat labai ankštose patalpose, sunkiai prieinamose vietose ir pan.). Apšvietimo atramoms įžeminti kalimo metodu montuojamas įžeminimo $R \leq 10 \Omega$ kontūras.

Šiuo metodu elektrinio vibro plaktuko smūgiai persiduoda tiesiai kalamam strypui. Apsauginiai elementai teisingam įkalimui yra plaktuko muštukas ir strypo galvutė. Sustiprinta galvutė neleidžia deformuoti sriegių, kalimo jėga tiesiogiai persiduoda strypui, todėl visada lengvai įsukamas sekantis. Lengvesniam praėjimui pro pasitaikančias žemėje kliūtis, yra uždedamas kietasis antgalis.

Būtina kiekvieną kartą į srieginį sujungimą įpilti antikorozinės pastos. Ji palengvina sriegio susukimą, apsaugo nuo korozijos, o taip pat aušina laikiną sujungimą kalimo metu.

Apatinis strypas užsibaigia kietu, specialiai užgrūdintu ir užgalastu plieniniu antgaliu palengvinančiu strypo įkalimą į gruntą. Viršutinis strypas prasideda įkalimo galvute, pagaminta iš sustiprinto plieno. Galvutės matmenis būtina parinkti taip, kad nebūtų sugadinta sujungimo mova. Įžeminimo elektrodas į gruntą įkalamas dalimis po 1,5 m. elektrodai tarpusavyje sujungiami 30x4 mm cinkuotos juostos pagalba. Juosta prie elektrodo tvirtinama kryžminės jungties pagalba. Sukalus elektrodus ir nepasiekus varžos būtina didinti elektrodų skaičių, arba jų įgilinimą.

Smėlingose vietovėse vertikalūs įžemikliai įrengiami ne kalimo metodu, o naudojant giliųjų įžemintuvų technologiją.

5.5. ATSTATYMO DARBAI

5.5.1. BETONO PLYTELIŲ DANGOS ATSTATYMO DARBAI




Betono plytelių dangos pagrindą sudaro apsauginis, šalčiui atsparus sluoksnis iš vidutingrūdžio smėlio. Sluoksnio storis 20 cm. Filtracijos koeficientas ne mažesnis kaip 1m/d. Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio aukščiui nuo projektinių neturi nukrypti daugiau kaip +/- 5,0cm; skersiniai nuolydžiai – ne daugiau kaip 0,5%, sluoksnio plotis – ne daugiau kaip 10 cm.

Betono plytelės klojamos ant 3 cm storio sutankinto skaldos atsijų sluoksnio. Naudojamos betono plytelės 7 cm storio. Siūlės tarp plytelių užpildomos smėliu.

5.5.2. VEJŲ ATSTATYMO DARBAI

Atliekant vejos įrengimo darbus: gruntas tolygiai paskleidžiamas visame būsimos vejos plote; augalinio grunto paviršius sutankinamas voluojant; prieš sėjant žolių mišinį žemės paviršius lengvai išpurenamas. Augalinio grunto sluoksnis turi būti 15 cm. Pasėjus žolę, žemės paviršius dar kartą voluojamas, palaistomas. Vejų bortai, skiriantys šaligatvius nuo vejų, montuojami ant sutankinto skaldos arba žvyro pagrindo.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI



Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
UAB „ELINIJOS“ 	41162	Projekto dalies vadovas	Aurelija Ostanovkaitė	
UAB „ELINIJOS“ 				

PROJEKTAS ATITINKA GALIOJANČIAS NORMAS IR TAISYKLES BEI PROJEKTAVIMO UŽDUOTĮ

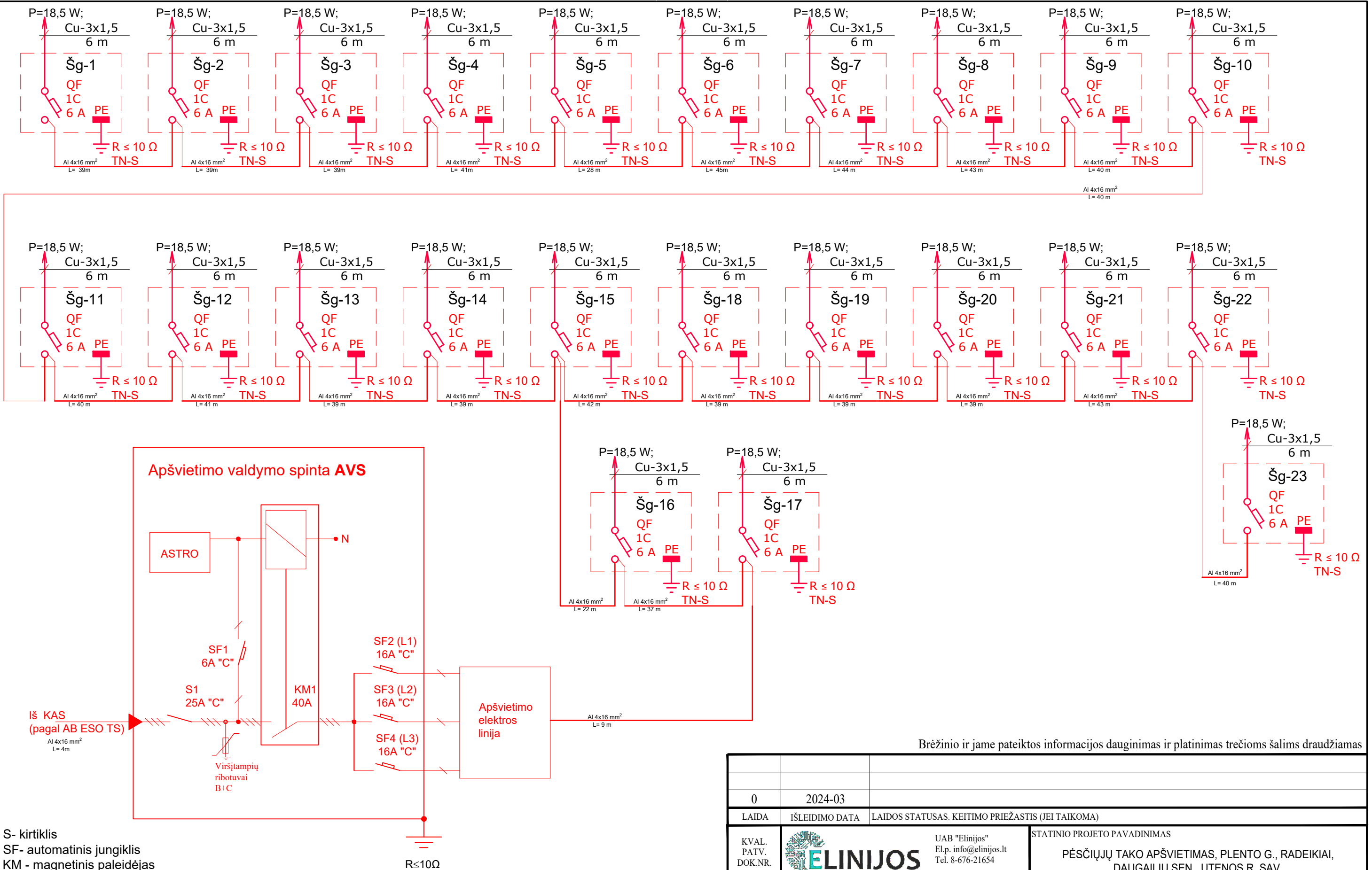
PROJEKTO DALIES VADOVĖ



A.OSTANOVKAITĖ

0	2024 03	KONKURSUI			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „ELINIJOS“ V. Krėvės pr. 82A-17 LT-50385, Kaunas TEL. +370 676 21654 El. paštas: info@elinijos.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.		
41162	PDV	AURELIJA OSTANOVKAITĖ		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROTECHNIKOS DALIS. DARBU TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	LAI DA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UTENOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-XX-TDP-E.DTS	LAPAS 11	LAPŪ 11

BRÉŽINIAI



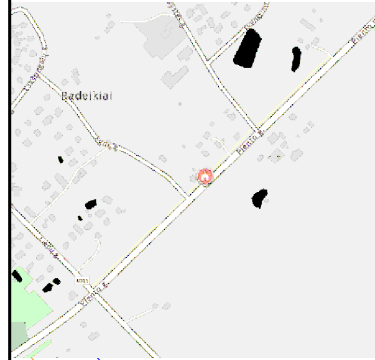
Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

- S- kirtiklis
- SF- automatinis jungiklis
- KM - magnetinis paleidėjas
- 1- įvadas S1
- 2- rankinis valdymas SF1
- 3- astronominis laikrodis
- 4- kontaktorius KM1
- 5,6,7- gatvės apšvietimas SF2, SF3, SF4, SF5, SF6, SF7

0	2024-03	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB "Elinijos" El.p. info@elinijos.lt Tel. 8-676-21654		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
41162	PDV	A.Ostanovkaitė	PĖSČIŲJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
	Utenos rajono savivaldybės administracija		Apšvietimo elektros tinklų principinė schema
	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	2024-87-TP-E.B01		LAPŲ
			0
			1

A3 420x297

SITUACIJOS SCHEMA



TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS M 1:500



825400010088

6158950

825400070090

7 X=6158940.72
Y=610139.12
Sg-5

6 X=6158940.41
Y=610139.49

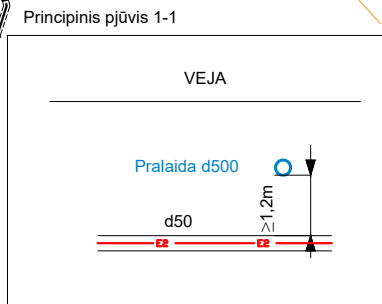
5 X=6158938.10
Y=610141.47

4 X=6158913.78
Y=610116.47
Sg-4

3 X=6158895.44
Y=610098.42
Pralaida d500

2 X=6158864.10
Y=610067.90
Sg-2

1 X=6158840.21
Y=610044.92
Sg-1



0,4kV apšvietimo KL susikirtimo koord. Tarp taškų 3-4
6158895.436;
610098.422

PASTABOS:

1. Vykdyt trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina iškviešti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimui. Elektros kabelius, kloti nuo minėtų komunikacijų laikantis EJT normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
2. Priartėjimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšėjas kabeliams kloti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu;
3. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdžiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
4. 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
5. Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos;
6. Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietas, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trūkdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E.B02. Gatvės apšvietimas užmaitinamas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiama nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
7. Atlikus šviestuvų vietas nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
8. Proj. šviestuvų šviesos srautas yra ≥ 7850.00 lm. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti.
9. Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnės būklės.
10. Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės pagal KPT SDK 19 taisyklės.
11. Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1, 2 m.
12. Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
13. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
14. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
15. ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBO PROJEKTO AR DARBŲ METU.

Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvas ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinėje sistemoje (TIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. TIIS1-20240228-011160

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS		OBJEKTO PAVADINIMAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.	
OBJEKTO ADRESAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.		OBJEKTO ADRESAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.	
COORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	Horizontaliosios padėties tikslumas 0,10m	Vertikaliosios padėties tikslumas 0,10m	
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1706		
	INŽINERINĖ GEODEZIJA	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS
		MINDAUGAS KANCLERIS	DATA
Žygio g. 90-23, Vilnius, tel. nr.: 8-622-92902, El. p.: info@inzerinegeodezija.lt		UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos"	Mastelis 1:500
		Lap? Nr. 1/6	A.V

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

Nr. 4913
4400-4807-4262
Rukniai-Radeikiai-Juknai
X=6158840.21
Y=610044.92
Sg-1

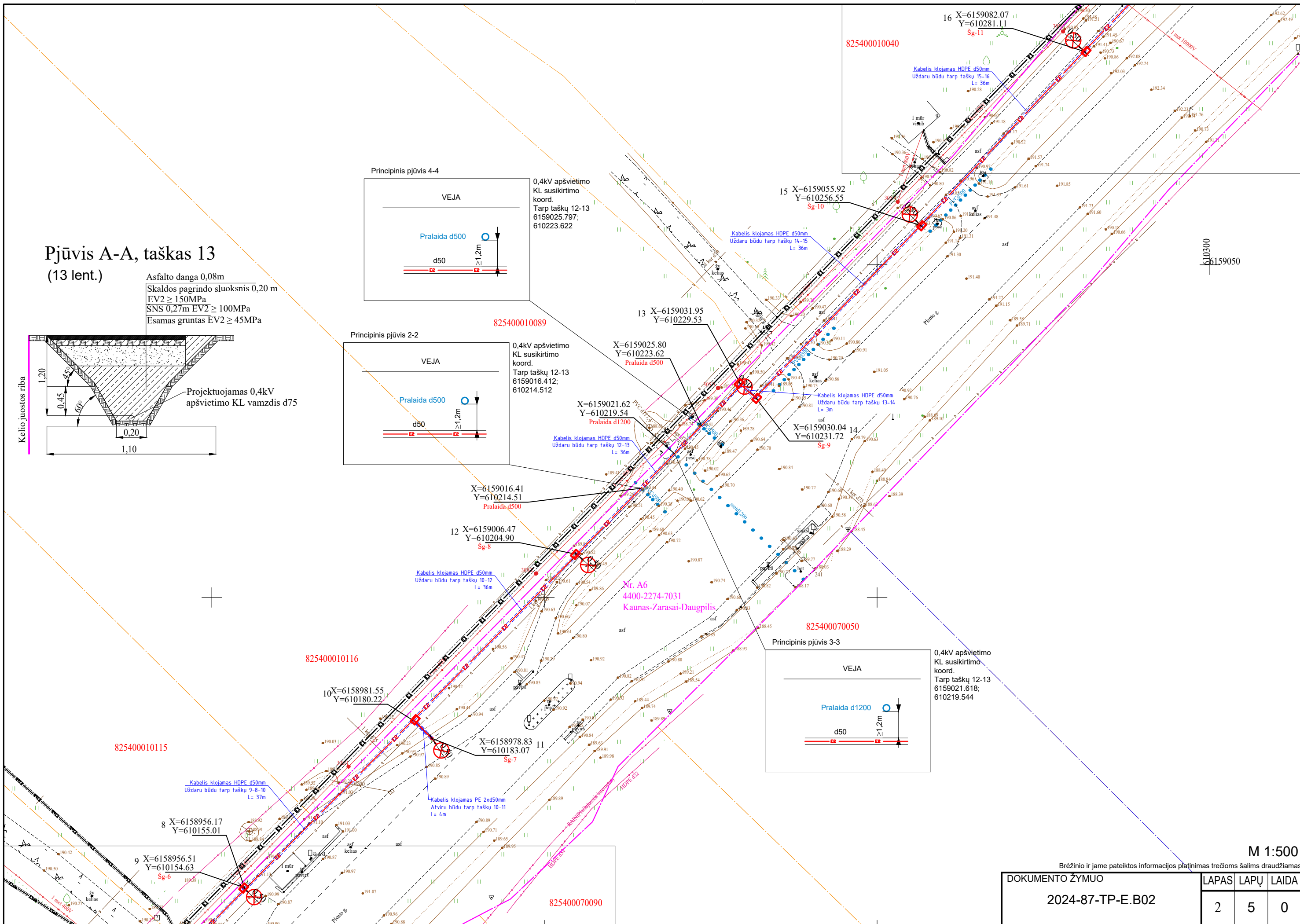
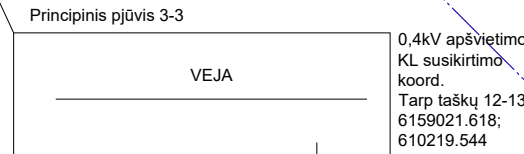
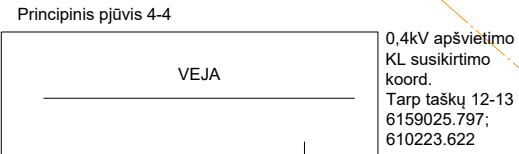
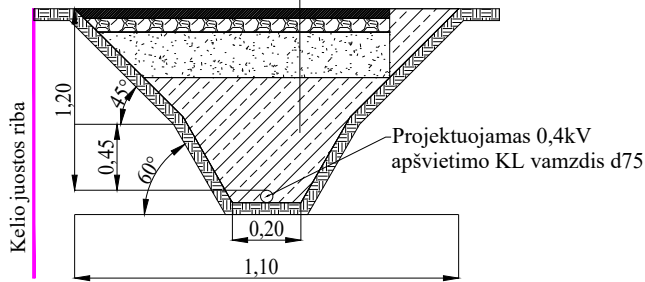
Atsargiai / dėmesingai RAIN šviesolaidinė kabelinė linija. Darbus vykdyti rankiniu būdu.

Kr. A6
4400-2274-7031
Kaunas-Zarasai-Daugailys

0	2024-03	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "Elinijos" El.p. info@elinijos.lt Tel. 8-676-21654	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.
41162	PDV	A.Ostanovkaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Apšvietimo elektros tinklų planas M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Utenos rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-TP-E.B02	LAIDA 0
		LAPAS	LAPŲ
		1	5

Pjūvis A-A, taškas 13 (13 lent.)

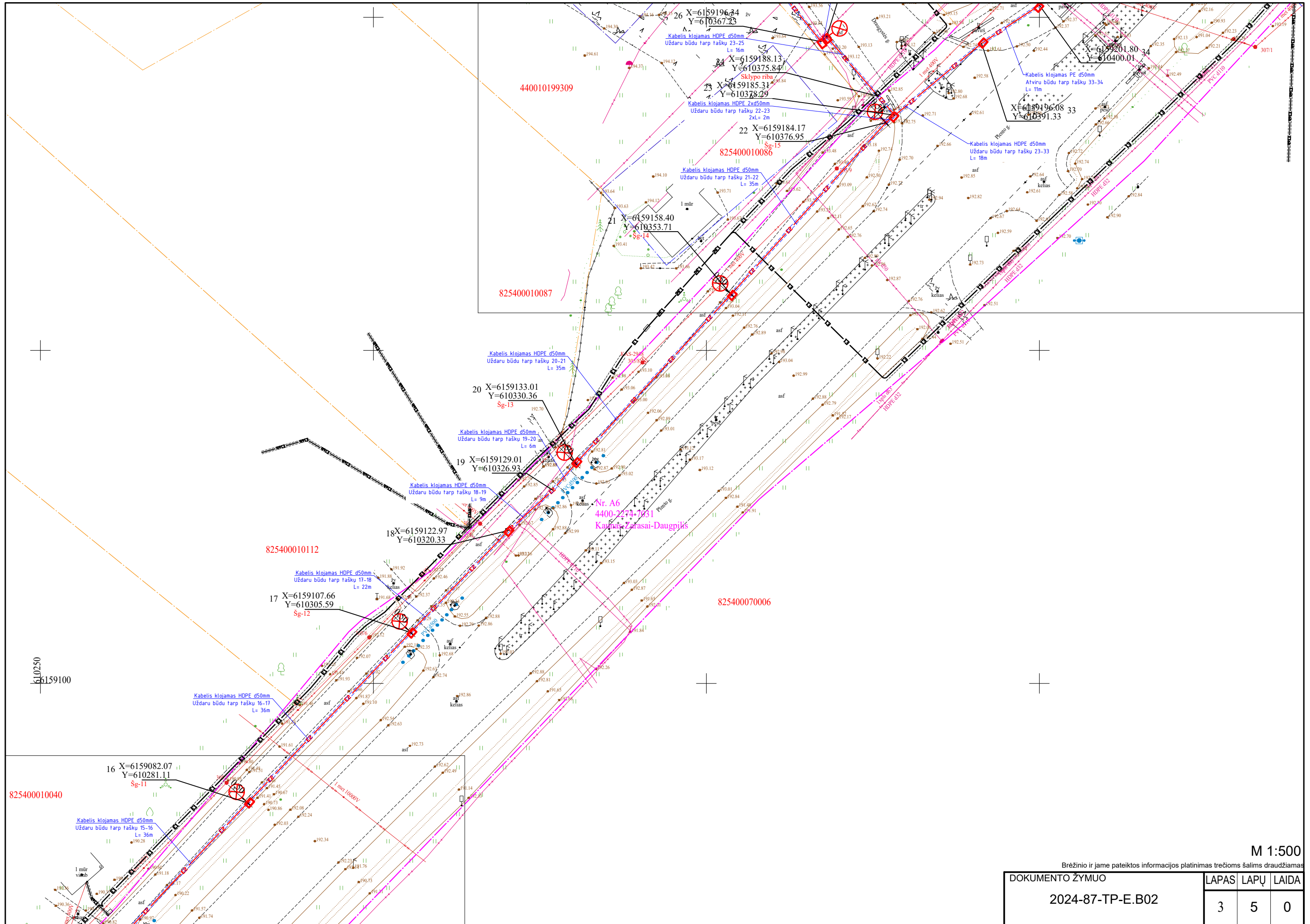
Asfalto danga 0,08m
 Skaldos pagrindo sliekšnis 0,20 m
 EV2 ≥ 150MPa
 SNS 0,27m EV2 ≥ 100MPa
 Esamas grūntas EV2 ≥ 45MPa



M 1:500

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platšinimas trečioms šalims draudžiamas

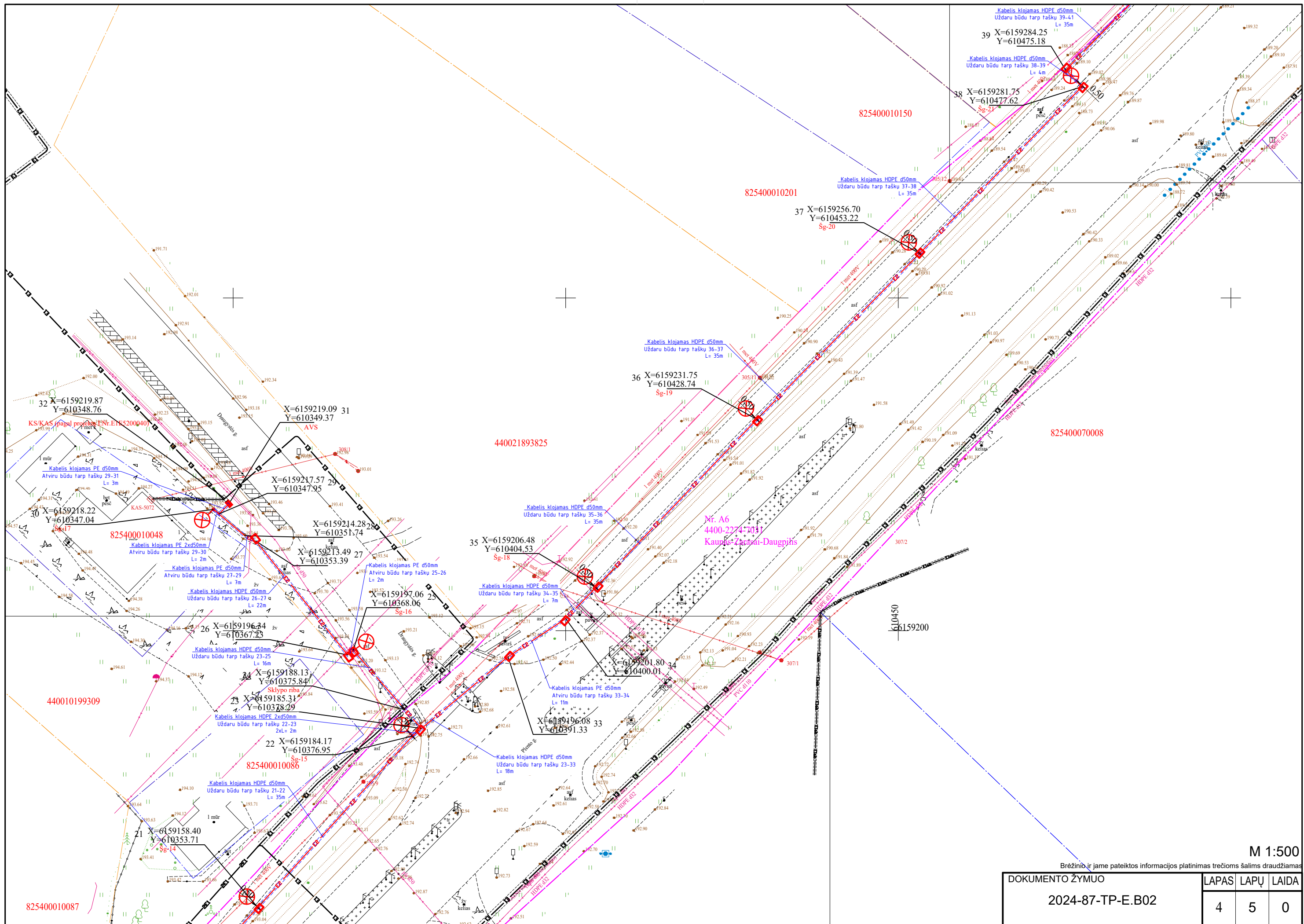
DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-TP-E.B02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0



M 1:500

Brēžinio ir jame pateiktos informācijas platināms trečioms šālims draudzīams

DOKUMENTA ŽYMUO 2024-87-TP-E.B02	LAPAS	LAPŪ	LAIDA
	3	5	0

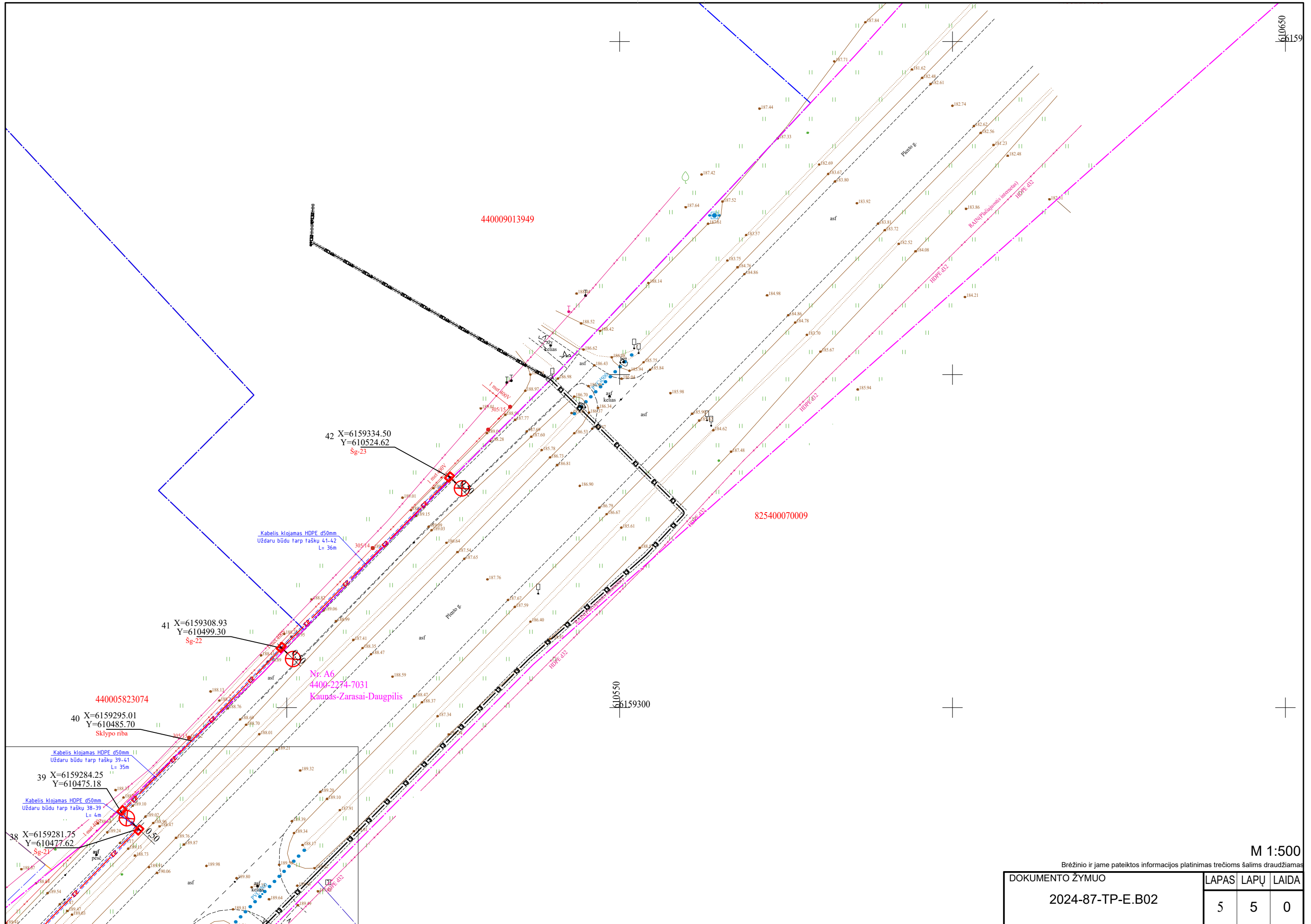


Nr. A6
4400-2274-703
Kaunps Zārsai-Daugpils

M 1:500

Brēžinā ir jame pateiktos informācijas platināms trečioms šalims draudziamas

DOKUMENTA ŽYMUO		
2024-87-TP-E.B02		
LAPAS	LAPU	LAIDA
4	5	0



M 1:500

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platinimas trečioms šalims draudžiamas

DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-TP-E.B02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

PRIEDAI



Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 41162

Aurelija Ostanovkaitė

A.k. 48808101424

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

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos (gatvės), inžineriniai tinklai (elektros 110 kV įtampos), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsinaujinančių išteklių energiją naudojančios energijos gamybos statiniai - saulės šviesos energijos elektrinės).

Projekto dalys: elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizacijos.

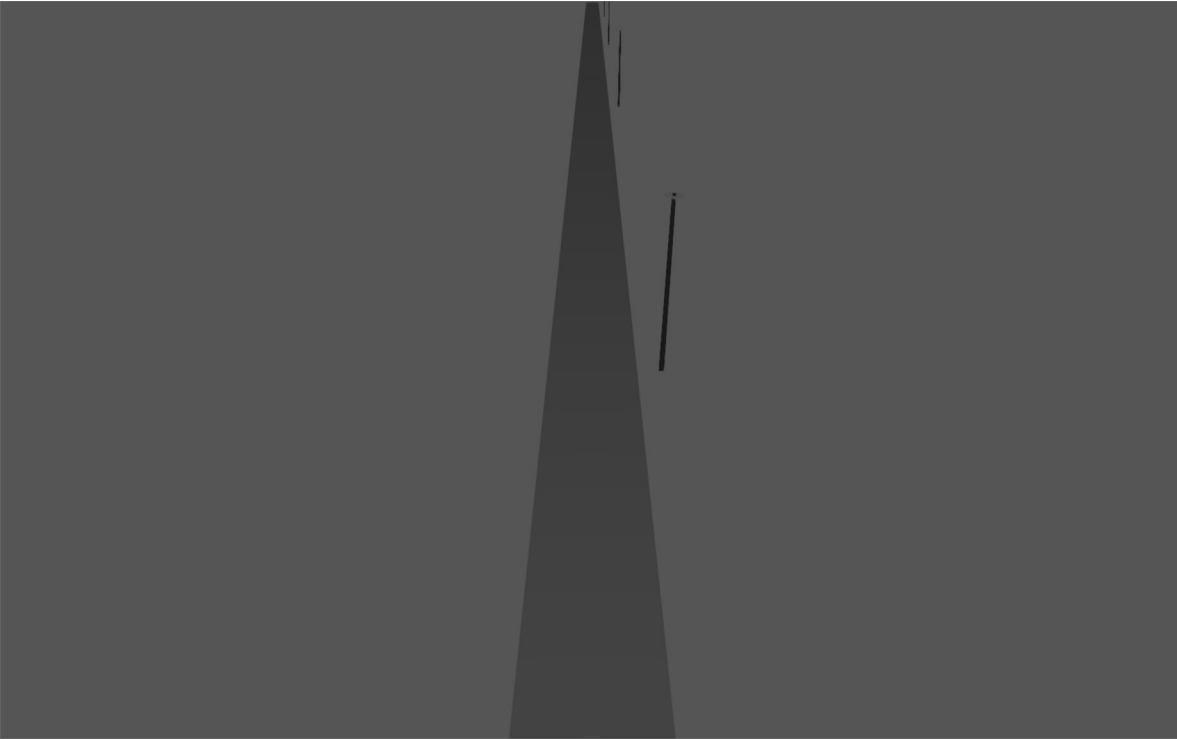
Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2023 m. liepos 5 d.

Pirmą kartą išduotas 2022 m. gruodžio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt



Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r.

Pėsčiųjų tako apšvietimo skaičiavimai LAKD

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA - UŽDUOTIS
PĖSČIŪJŲ TAKO, ESANČIO PLENTO G., RADEIKIAI, UTENOS RAJ., APŠVIETIMO
ĮRENGIMO TECHNINĖS DOKUMENTACIJOS PARENGIMO PASLAUGOMS ATLIKTI

1. Pirkimo objekto pavadinimas: Pėsčiųjų tako, esančio Plento g., Radeikiai, Utenos raj., apšvietimo įrengimo techninės dokumentacijos parengimas.
2. Užsakovas: Utenos rajono savivaldybės administracija, Utenio a. 4, LT- 28503, Utena.
3. Paslaugų atlikimo vieta – Plento gatvė, Radeikiai, Daugailių sen., Utenos raj..
4. Paslaugų tikslas: parengti pėsčiųjų tako apšvietimo tinklų įrengimo techninį darbo projektą.
5. Projektuojami pėsčiųjų tako, pėsčiųjų perėjų ir parduotuvės teritorijos apšvietimo tinklai. Pėsčiųjų takas eina palei valstybinės reikšmės magistralinį kelią Nr. A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis Radeikių gyvenvietės Plento gatvę. Apšvietimo tinklai projektuojami ruože nuo Plento g. 1 iki Plento g. 17 kartu suprojektuojant pėsčiųjų perėjų ir parduotuvės, esančios adresu Draugystės g. 1, teritorijos apšvietimo tinklus. Planuojamas apšvietimo linijos ilgis apytiksliai 750 m.
6. Reikiamus matavimus ir apmatavimus, topografinį - inžinerinį planą parengia ir/ar atlieka projektuotojas. Reikiamas prisijungimo sąlygas surenka projektuotojas.
7. Apšvietimo techninis darbo projektas turi būti suderintas su Užsakovu, inžinerinių komunikacijų savininkais ir AB Lietuvos automobilių kelių direkcija (LAKD reikalavimai projektavimui pridedami).
8. Projektinės dokumentacijos klaidas, neatitiktis normatyviniams dokumentams projektuotojas neatlygintinai turi ištaisyti per sutartyje nurodytą terminą.
9. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ patvirtintomis 2011 m. vasario 3 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr.1-28, „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis“ patvirtintomis 2010 m. kovo 30 d. Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr.1-100, Lietuvoje patvirtintu Europos kelių apšvietimo standartu LST EN 13201-2:2016 „Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai“, LST EN 13201-3:2016 „Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimai“, LST EN 13201-4:2016 „Kelių apšvietimas. 4 dalis. Eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai“, statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitais galiojančiais įstatymais, įgyvendinamaisiais teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, bei kitais statybas reglamentuojančiais dokumentais.
10. Techninio darbo projekto popierinę ir elektroninę versijas pateikti atitinkančias 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“ reikalavimus.
11. Užsakovui tiekėjas pateikia techninį darbo projektą - 2 egz. ir skaitmeninę versiją kompiuterinėje laikmenoje

PRIDEDAMA.

1. AB Lietuvos automobilių kelių direkcijos raštas „Dėl sutikimo apšvietimo projektavimui“, 1 lapas.
2. Projektuojamų apšvietimo tinklų brėžinys, 1 lapas.

Suderinta:

Statybos ir infrastruktūros plėtros
skyriaus vedėjas

Nerijus Malinauskas

Parengė:

Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus
vyr. specialistė

Rima Šliurpienė



AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

Utenos rajono savivaldybės administracijos
direktoriui Pauliui Čyvui
info@utena.lt
rima.sliurpiene@utena.lt

Nr. _____
2023-11-24 Nr.(3.17 E) S-3688

DĖL SUTIKIMO APŠVIETIMO PROJEKTAVIMUI

Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) 2023 m. lapkričio 24 d. gavo Jūsų prašymą dėl „Utenos rajono savivaldybės administracija planuoja suprojektuoti ir įrengti Utenos rajono Daugailių seniūnijoje, Radeikių gyvenvietėje, Plento gatvėje, esančio pėsčiųjų tako apšvietimą“.

Kelių direkcija, nustato šias sąlygas, susijusias su valstybinės reikšmės magistraliniu keliu Nr. A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis (toliau – kelias):

1. projektą rengti vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais;
2. reikalavimai inžineriniams tinklams:
 - 2.1 inžinerinių tinklų projektą rengti vadovaujantis 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 KTR 1.01:2008 reikalavimais;
 - 2.2 inžinerinių tinklų sankirtų su keliais įrengimą numatyti tik uždaruojų klojimo būdu (tinklus įrengti dėkle (visoje kelio juostoje));
 - 2.3 inžinerinių tinklų sankirtas su keliais numatyti kuo statesniu kampu, siauriausiose kelio statinio vietose, apeinant sankryžas, nuvažas ir kitus kelio elementus, gylį (ne mažiau 1,5 m nuo griovio dugno) ir vietą parenkant individualiai;
 - 2.4 kabelines spintas ir kitus antžeminius objektus projektuoti tik už kelio žemės sklypo ribų, išlaikant bent minimalų (esant techninėms galimybėms – optimalų) laisvos nuo kliūčių zonos plotį, nurodytą KTR 1.01:2008 185 punkte; brėžiniuose nurodyti atstumus nuo eismo juostos krašto iki šalia kelio projektuojamų antžeminių objektų bei atstumus nuo projektuojamų apšvietimo atramų iki tako;
3. kiti reikalavimai:
 - 3.1 projekte pažymėti kelio žemės sklypo arba statinio ribas;
 - 3.2 vadovautis apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-2.
 - 3.3 vadovautis LST EN 13201:2016 „Kelių apšvietimas“; (arba lygiavertis dokumentas);
 - 3.4 vadovautis LST EN 13201-2:2016 „Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai“;

- 3.5 vadovautis LST EN 13201-3:2016 „Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas“;
- 3.6 vadovautis LST EN 13201-4:2016 „Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai“;
- 3.7 vadovautis LST EN 12767:2008 „Kelio įrenginių atraminių konstrukcijų pasyvioji sauga“ (arba lygiavertis dokumentas);
- 3.8 įvertinti tipinius kelių apšvietimo reikalavimus paskelbtus Kelių direkcijos internetiniame puslapyje adresu: [Aktuali informacija - LAKD](#).
- 3.9 parengtą projektą (.pdf ir .dwg formatu), kartu su prašymu dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo pateikti peržiūrėti ir derinti Kelių direkcijai (el. paštas lakd@lakd.lt);
- 3.10 vadovaujantis BT ITK 09 2 priedu (privalomasis), kartu su projektu pateikti pasirašytą (su inžinerinių tinklų valdytoju ir Kelių direkcija) inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartį.

Paslaugų ir kompetencijų grupės vadovas

Eduardas Kakura



— Numatoma ģrengti apšvietimo līnija

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER24-22724**Parengta: 2024-03-28,
Galioja iki: 2025-03-28**Klientas:** UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA**Kliento kontaktiniai duomenys:** Utenio a. 4, Utena, Utenos r. sav., +37061761714,
rima.sliurpiene@utena.lt**Objekto pavadinimas:** Kiti inžineriniai įrenginiai (šviesoforas, gatvės apšvietimas, siurblinės)**Objekto adresas:** Draugystės g. -, Radeikių k., Daugailių sen., Utenos r. sav.**Investicinio projekto Nr.:** E1N7422724

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistinoji naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistinoji naudoti galia	kW	-	
Nauja leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Visa leistinoji naudoti galia	kW	7	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos Kliento objekto, esančio Draugystės g. -, Radeikių k., Daugailių sen., Utenos r. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (atvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintos (KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtą.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:

3.1. Susipažinkite su terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarneje www.eso.lt/savitarna, skiltyje „Paraiškos“.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką (kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką galite pasirinkti savarankiškai arba iš Bendrovės pateikiamo partnerių portalo sąrašo www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos_1723/varzu-matavimas), kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą, kaip turi būti paruoštas elektros įvadas rasite www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai, pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinančio Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1.

3.3. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

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

3.4. Svarbi informacija:

3.4.1. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja 12 metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.4.2. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos atliks Bendrovė.

3.4.3. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.4.4. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje www.eso.lt/savitarna pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.4.5. Norėdami savo objekte atlikti vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus ir pamačius, kad darbų atlikimui reikės nuimti ir uždėti apskaitos prietaiso plombą, prieš fizinių darbų pradžią susijusią su plombų nuėmimu, turite informuoti Bendrovę tel. +370 697 61852, kad nuimate plombą. Užbaigus visus vidaus elektros instaliacijos pertvarkymo darbus, turite pakartotinai informuoti tel. +370 697 61852, kad Bendrovės darbuotojai apskaitos prietaisą užplombuotų. Daugiau informacijos skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/skaitikliai-ju-prieziura-ir-tikrinimas/skaitikliu-prieziura/kaip-nuimti-ir-uzdėti-plomba .

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Pagal investicinį projektą E1E5200040 suprojektuotoje komercinės apskaitos spintoje KAS-30, prijungtoje nuo transformatorinės R-613 įrengti trifazį „C“ charakteristikos 13 A automatinį jungiklį.

4.2. Įrengti elektros energijos apskaitos skaitiklį.

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 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

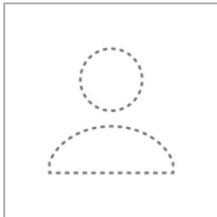
Luminaire list

Φ_{total} 15130 lm	P_{total} 92.5 W	Luminous efficacy 163.6 lm/W
----------------------------	-----------------------	---------------------------------

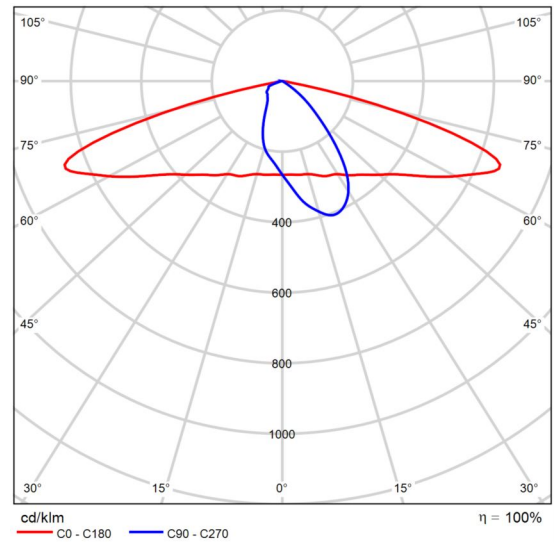
pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
5	Not yet a DIALux member	VBS_GL02_ SS_700_4K _2A_T	VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T	18.5 W	3026 lm	163.6 lm/W

Product data sheet

Not yet a DIALux member - VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T



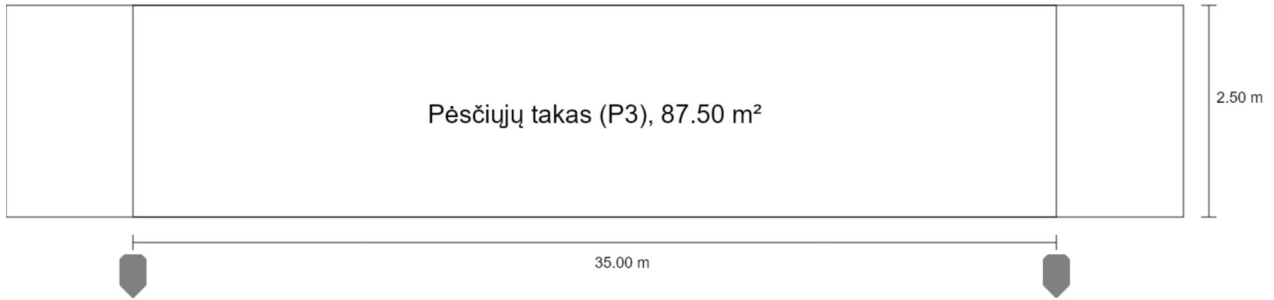
Article No.	VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T
P	18.5 W
Φ_{Lamp}	3026 lm
$\Phi_{Luminaire}$	3026 lm
η	100.00 %
Luminous efficacy	163.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polar LDC

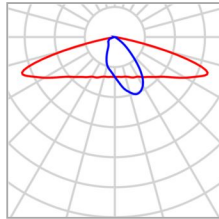
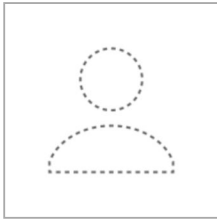
Kelias nr. A6

Summary (according to EN 13201:2015)



Kelias nr. A6

Summary (according to EN 13201:2015)



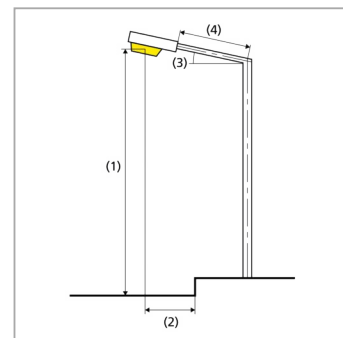
Manufacturer	Not yet a DIALux member	P	18.5 W
Article No.	VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T	Φ_{Lamp}	3026 lm
Article name	VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T	$\Phi_{Luminaire}$	3026 lm
Fitting	1x GL02_SS_700	η	100.00 %

Kelias nr. A6

Summary (according to EN 13201:2015)

VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T (single side bottom)

Pole distance	35.000 m
(1) Light spot height	5.000 m
(2) Light point overhang	-0.700 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 18.5 W
Wattage / route	536.5 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.	≥ 70°: 748 cd/klm ≥ 80°: 45.3 cd/klm ≥ 90°: 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*3
Glare index class	D.6
MF	0.80



Kelias nr. A6

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

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

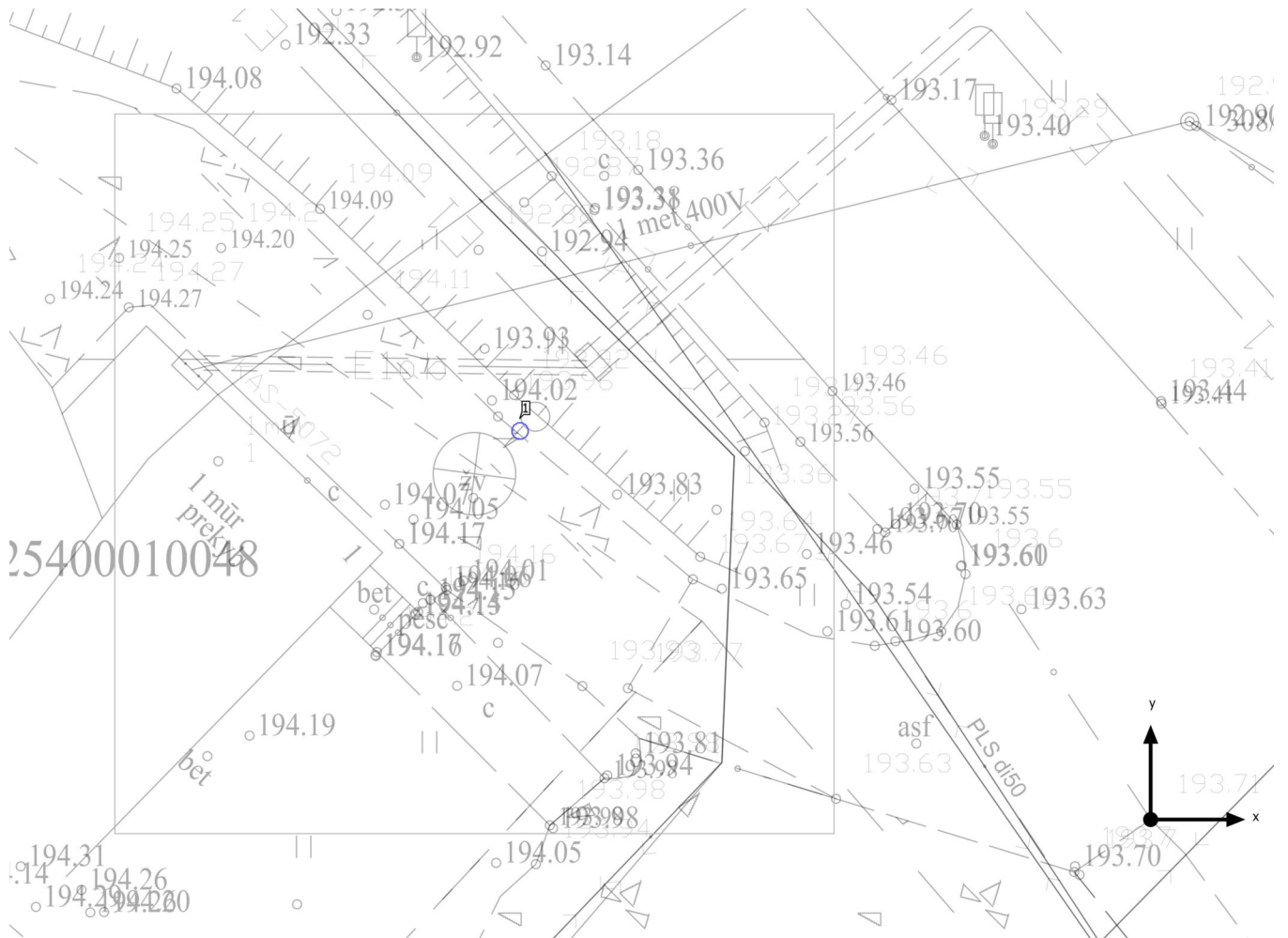
	Symbol	Calculated	Target	Check
Pėsčiųjų takas (P3)	E_{av}	10.28 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.84 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Energy Consumption
Kelias nr. A6	D_p	0.021 W/lx*m ²	–
VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T (single side bottom)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	74.0 kWh/yr

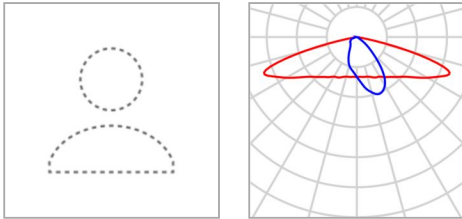
Site 1

Luminaire layout plan



Site 1

Luminaire layout plan



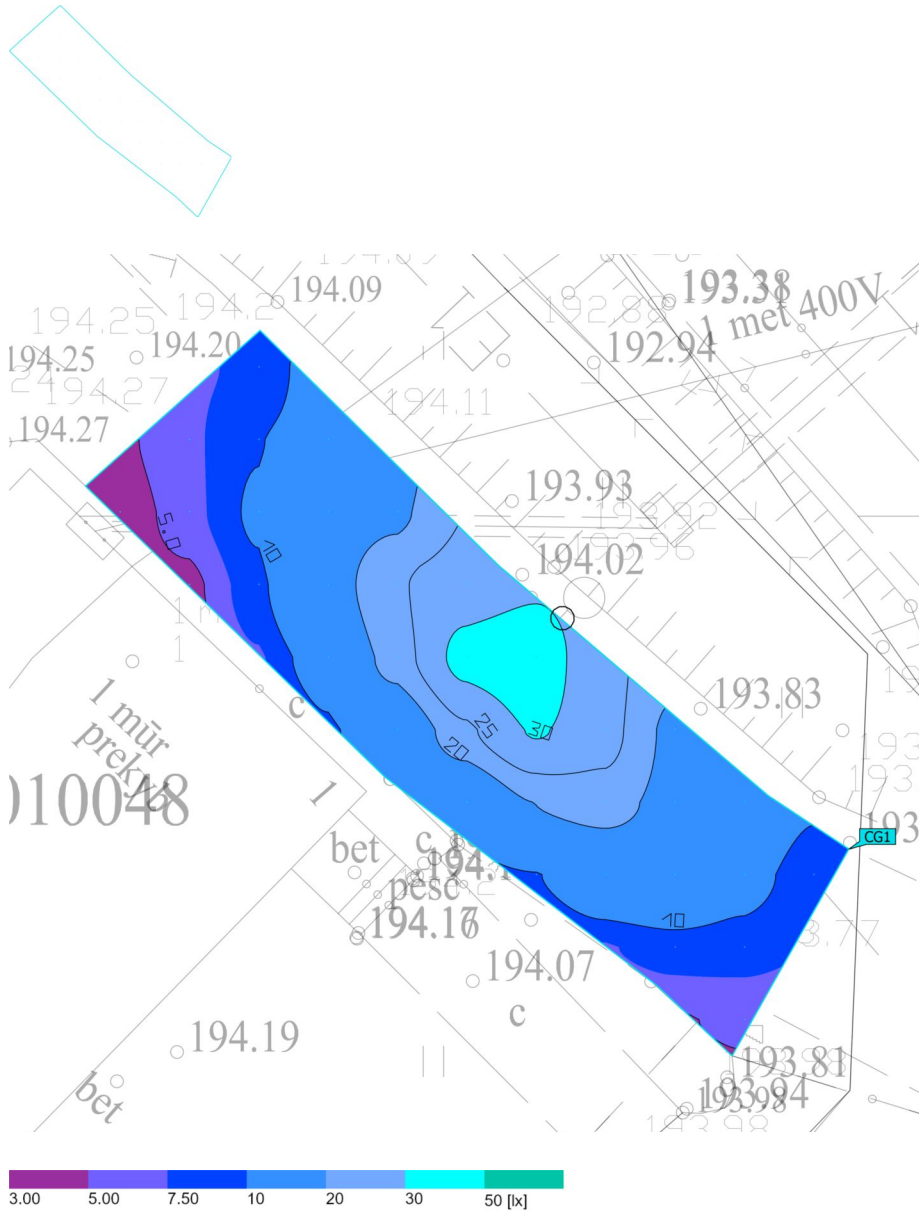
Manufacturer	Not yet a DIALux member	P	18.5 W
Article No.	VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T	Φ _{Luminaire}	3026 lm
Article name	VBS_GL02_SS_700_4K_2A_T		
Fitting	1x GL02_SS_700		

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-17.536 m	10.799 m	5.000 m	1

Site 1 (Light scene 1)

Prie parduotuvės



Properties	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Prie parduotuvės Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	15.2 lx	3.14 lx	32.0 lx	0.21	0.098	CG1

Utilisation profile: DIALux presetting (5.1.4-Standard (outdoor transportation area))



ĮGALIOJIMAS

Utena, du tūkstančiai dvidešimt ketvirtų metų balandžio trisdešimtoji diena

Aš, GITANA GRUODYTĖ, asmens kodas 47904060139, gyv. VIA CALABRIA 383, 47521 CESENA (FC), Italija, asmens tapatybė nustatyta pagal LTU asmens pasą Nr. 26005104, išd. Panevėžys (89) 2022-09-01, toliau vadinama Įgaliotoju,

įgaliuju **ALGYMANTĄ BULKIENĘ**, asmens kodas 46208201016, gyv. Utena, Aukštakalnio g. 100-19, toliau vadinama Įgaliotiniu,

- valdyti ir tvarkyti, išnuomoti be teisės perleisti nuosavybės teise priklausančius žemės sklypus, esančius Utenos r. sav., Radeikių k.: kadastro Nr. 8254/0007:124, registro įrašo Nr. 44/388854; kadastro Nr. 8254/0007:125, registro įrašo Nr. 44/395734; kadastro Nr. 8254/0007:126, registro įrašo Nr. 44/395738; kadastro Nr. 8254/0007:127, registro įrašo Nr. 44/395743, bei žemės sklypą, esantį Utenos r. sav., Daržinių k., kadastro Nr. 8254/0001:333, registro įrašo Nr. 44/733608, atlikti geodezinius ir kadastrinius matavimus, tuo tikslu atstovauti man visose įmonėse, įstaigose, savivaldybių ir valstybės institucijose, tame tarpe VĮ Registrų centre, Nacionalinėje žemės tarnyboje, santykiuose su trečiaisiais asmenimis tvarkant visus klausimus, susijusius su šiuo man priklausančiu turtu, teikti prašymus, duoti sutikimus, savo nuožiūromis ir sąlygomis pasirašyti nuomos sutartis, jų pakeitimus ir papildymus, nutraukti nuomos sutartis, pasirašyti visuose reikalinguose dokumentuose ir atlikti kitus veiksmus, susijusius su šiuo pavedimu.

Įgaliojimas išduotas 5 (penkeriems) metams.

Įgaliojimas sudarytas dviem egzemplioriais, kurių vienas paliekamas Utenos rajono 4-ame notaro biure, o kitas atiduodamas Įgaliotojui.

Įgaliotojui LR Civilinio kodekso 2.134.1, 2.134.3, 2.144, 2.146, 2.147, 2.148, 2.150 ir 2.151 straipsnių turinys išaiškintas:

Atstovas atstovaujamojo vardu negali sudaryti sandorių nei su pačiu savimi, nei su tuo asmeniu, kurio atstovas jis tuo metu yra, taip pat su savo sutuoktiniu bei tėvais, vaikais ir kitais artimaisiais giminaičiais. Tokie sandoriai gali būti pripažinti negaliojančiais atstovaujamojo reikalavimu.

Atstovas negali atstovaujamojo vardu sudaryti sandorio, kurio neturi teisės pats atstovaujamas.

Pasibaigus įgaliojimo terminui ar panaikinus jo galiojimą prieš terminą, atstovas privalo grąžinti įgaliojimą atstovaujajam ar jo teisių perėmėjams.

Įgaliotojas turi teisę bet kada panaikinti įgaliojimą, o įgaliotinis- įgaliojimo atsisakyti.

Įgaliojimas pasibaigia: 1) pasibaigus įgaliojimo terminui; 2) įgaliotojui panaikinus įgaliojimą; 3) įgaliotiniui atsisakius įgaliojimo; 4) nustojus egzistuoti juridiniam asmeniui, kuris davė įgaliojimą; 5) nustojus egzistuoti juridiniam asmeniui, kuriam duotas įgaliojimas, arba jam iškelus bankroto bylą; 6) mirus davusiam įgaliojimą fiziniam asmeniui ar pripažinus jį neveiksniu arba ribotai veiksniumi, arba nežinia kur esančiu.

Apie įgaliojimo panaikinimą įgaliotojas privalo pranešti įgaliotiniui, taip pat įgaliotojui žinomiems tretiesiems asmenims, su kuriais nustatant ir palaikant santykius atstovauti duotas įgaliojimas.

Atstovas privalo pateikti atstovaujajam atskaitą apie savo veiklą ir atsiskaityti atstovaujajam už viską, ką yra gavęs vykdydamas pavedimą. Atstovaujamas turi atlyginti atstovo turėtas išlaidas, susijusias su pavedimo vykdymu.

GITANA GRUODYTĖ

2024 m. balandžio 30 d.

Aš, Utenos rajono 4-ojo notaro biuro notarė Daiva Sabaliauskienė, įgaliojimą, kurį pasirašė GITANA GRUODYTĖ, tvirtinu.

Notaras pagal teisės aktus privalomus duomenis perduoda valstybės registrui – Įgaliojimų registrui.

Notarinio registro Nr. 1848

Notaro parašas



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-02-29 14:38:50

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/395732**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2005-05-02**
Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k.
Unikalus daikto numeris: **4400-0582-3074**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8254/0001:281 Radeikių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo plotas: **1.1700 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **1.1700 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **1.1700 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.6000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **32.9**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **2460 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-05**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-08-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **GITANA GRUODYTĖ, gim. 1979-04-06**
Daiktas: **29/117 žemės sklypo Nr. 4400-0582-3074, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-04-11 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 1934**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-12**

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALGYMANTA BULKIENĖ, gim. 1962-08-20**
Daiktas: **29/117 žemės sklypo Nr. 4400-0582-3074, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-06-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-127**
2010-06-01 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1185
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-11**

4.3. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ZENONAS VALYS, gim. 1955-09-17**
Daiktas: **29/117 žemės sklypo Nr. 4400-0582-3074, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-06-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-127**
2010-06-01 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1185
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-11**

4.4. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **EDVARDAS VALYS, gim. 1958-07-05**
Daiktas: **30/117 žemės sklypo Nr. 4400-0582-3074, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-06-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-127**
2010-06-01 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1185
Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-11**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra**7. Juridiniai faktai:**

- 7.1. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: 29/117 žemės sklypo Nr. 4400-0582-3074, aprašyto p. 2.1., 4.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-04-11 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 1934
Įrašas galioja: Nuo 2022-04-12

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.03 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.17 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.12 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.12 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.26 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.60 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.8. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: **0.02 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.9.

Apribojimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0582-3074, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-06-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-127**

2010-06-01 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1185

Įrašas galioja: **Nuo 2010-06-11**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100073305**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**

Įregistravimo data: **2021-10-27**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2318 kv. m, nuo 2023-01-05**

11.2.

Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100068075**

Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 Įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**

Įregistravimo data: **2021-10-26**

Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-12-07 Įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-245 'Dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-370**

Duomenų pakeitimo data: **2023-12-19**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **147 kv. m, nuo 2023-12-19**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

EDVARDAS VALYS

(vardas, pavardė)

Gimimo data arba asmens kodas 1958-07-05

Gyvenanti(s) _____

SUTIKIMAS DĖL APSAUGOS ZONOS NUSTATYMO

2024 m. gegužės mėn. 10 d.

(vieta)

Aš, EDVARDAS VALYS, esu informuotas ir neprieštarauju, kad Utenos rajono sav. administracija įrengtų 0,4kV apšvietimo kabelinę liniją ir apšvietimo atramas pagal su manimi suderintą projektą PĖŠČIUJU TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV. (toliau – Projektas), **nuosavybės teise priklausančiame žemės sklype**, unikalus numeris 4400-0582-3074, kadastrinis numeris 8254/0001:281 Radeikių k.v., adresu Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k. (toliau – Žemės sklypas) ir Žemės sklype būtų nustatytos **Elektros tinklų apsaugos zonos** (toliau vadinama Apsaugos zonos).

1. Patvirtinu, kad Žemės sklypas priklauso man nuosavybės teise. Pareiškiu, kad minėtas Žemės sklypas niekam neparduotas, kitaip neperleistas, neįkeistas, neareštuotas, nėra ginčo objektas, teisė disponuoti Žemės sklypu neapribota, tretieji asmenys į Žemės sklypą neturi jokių teisių, išskyrus asmenis, kuriuos informavau apie Projekto sprendinius ir pareiškė neprieštaraujantys Projekto įgyvendinimui, o paaiškėjus, kad šiame punkte nurodyti pareiškimai neatitinka tikrovės, įsipareigoju atlyginti tretiesiems asmenims ir savivaldybei patirtus nuostolius.
2. Sutinku, kad Apsaugos zonos Žemės sklype būtų nustatomos ir specialiosios žemės naudojimo sąlygos jose taikomos neatlygintinai. Patvirtinu, kad nepretenduosiu į joki kitą užmokestį (nuostolių atlyginimą) apšvietimo objekto įrengimo ir/ar specialiųjų žemės naudojimo sąlygų Apsaugos zonoje taikymo, taip pat nereikalausiu jokiais būdais ir/ar atvejais nuostolių, atlyginimo šio sutikimo sąlygomis ar neturėsiu kitų pretenzijų ar reikalavimų.
3. Patvirtinu, kad savivaldybė be atskiro mano sutikimo pagal galiojančius teisės aktus turi teisę nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie apšvietimo objekto, esančio Žemės sklype, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo, ar modernizavimo darbus, įrengti kitus įrenginius, neišplečiant Apsaugos zonų ribų.
4. Baigus žemės kasimo ir kitokius darbus, **savivaldybė privalo sutvarkyti Žemės sklypo teritoriją ir/ar žemės naudmenas taip, kad jiljos būtų tinkama/-os naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti Žemės sklypo savininkams ar naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus.** Nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka.
5. Perleisdama(s) Žemės sklypą tretiesiems asmenims, įsipareigoju juos informuoti apie šiame sutikime minimų klausimų išsprendimą.

PRIDEDAMA. Planas.

Šis sutikimas pasirašytas 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, ir yra neatšaukiamas.

EDVARDAS VALYS

(vardas, pavardė, parašas)

Dokumentą parengė AURELIJA OSTANOVKAITĖ

(vardas, pavardė, parašas)



UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS 2-ASIS NOTARO BIURAS

LIUDIJIMAS

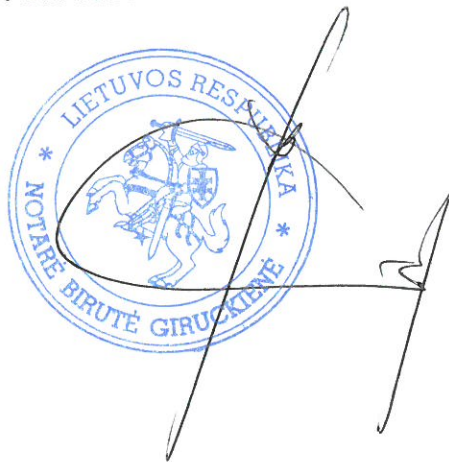
Utena, du tūkstančiai dvidešimt trečiųjų metų gruodžio mėnesio aštuonioliktoji diena.

Aš, Utenos rajono savivaldybės 2-ojo notaro biuro notarė Birutė Giruckienė, liudiju, kad ALVIDAS VAPŠVA, asmens kodas 36502080183, pagal paveldėjimo byloje Nr. 143/2023 esančius dokumentus priėmė palikimą ir paveldi *ANTANINOS VAPŠVIENĖS*, asmens kodas 43303190462, mirusios 2023 m. lapkričio 15 d., turta.

Liudijimas išduotas vadovaujantis Notariato įstatymo 34 straipsnio 2 dalies nuostatomis, įpėdiniui pateikti jį visoms valstybinėms ir privačioms įmonėms, įstaigoms, organizacijoms, kredito įstaigoms ir/ar bankams, tikslu gauti duomenis ir/ar informaciją, reikalingą paveldėjimo teisės liudijimui išduoti.

Notarinio registro Nr. 5131

Notaro parašas



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-02-29 14:39:31

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/612237**
 Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
 Sudarymo data: **2006-07-13**
 Adresas: **Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k., Plento g. 17**

2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Žemės sklypas**
 Unikalus daikto numeris: **4400-0901-3949**
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8254/0001:310 Radeikių k.v.**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos**
 Žemės sklypo plotas: **1.0633 ha**
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.6568 ha**
 iš jo: ariamos žemės plotas: **0.1225 ha**
 iš jo: sodų plotas: **0.2770 ha**
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **0.2573 ha**
 Užstatyta teritorija: **0.3534 ha**
 Kitos žemės plotas: **0.0531 ha**
 Nusausintos žemės plotas: **0.1114 ha**
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.9**
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
 Vidutinė rinkos vertė: **8910 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-22**
- 2.2. **Pastatas - Gyvenamasis namas**
 Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1017**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvenamoji (vieno buto pastatai)**
 Žymėjimas plane: **1A1m**
 Statybos pabaigos metai: **1933**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Krosninis šildymas**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Rąstai**
 Stogo danga: **Asbestcementis**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **114.21 kv. m**
 Naudingas plotas: **114.21 kv. m**
 Gyvenamasis plotas: **69.02 kv. m**
 Tūris: **189 kub. m**
 Užstatytas plotas: **134.47 kv. m**
 Gyvenamosios paskirties patalpų skaičius: **1**
 Kambarių skaičius: **5**
 Koordinatė X: **6159382.94**
 Koordinatė Y: **610506.92**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **52421 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
 Atkuriamoji vertė: **15726 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **5260 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.3.

Pastatas - Tvartas
Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1028**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **211p**
Statybos pabaigos metai: **1992**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **466 kub. m**
Užstatytas plotas: **211.95 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17927 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **14 %**
Atkuriamoji vertė: **15408 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **2110 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.4.

Pastatas - Daržinė
Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1039**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **311Ž**
Statybos pabaigos metai: **1992**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **149 kub. m**
Užstatytas plotas: **78.66 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3707 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **35 %**
Atkuriamoji vertė: **2410 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **371 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.5.

Pastatas - Pirtis
Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1044**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **411m**
Statybos pabaigos metai: **1933**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Krosninis šildymas**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **24 kub. m**
Užstatytas plotas: **12.90 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1589 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
Atkuriamoji vertė: **524 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **66 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-06-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.6.

Pastatas - Kiemo rūšys

Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1058**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Žymėjimas plane: **510b**
 Statybos pabaigos metai: **1980**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Monolitinis betonas**
 Aukštų skaičius: **0**
 Tūris: **42 kub. m**
 Užstatytas plotas: **20.00 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2388 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **45 %**
 Atkuriamoji vertė: **1313 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **121 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-06-15**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.7.

Pastatas - Vairalinė
 Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1060**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Žymėjimas plane: **611p**
 Statybos pabaigos metai: **1981**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **48 kub. m**
 Užstatytas plotas: **12.28 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3649 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **27 %**
 Atkuriamoji vertė: **2665 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **225 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.8.

Pastatas - Vairalinė
 Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1071**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Žymėjimas plane: **711ž**
 Statybos pabaigos metai: **1970**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Medis su karkasu**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **22 kub. m**
 Užstatytas plotas: **11.24 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **956 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
 Atkuriamoji vertė: **287 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **58 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.9.

Pastatas - Ūkinis pastatas
 Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1082**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
 Žymėjimas plane: **811m**

Statybos pabaigos metai: **1933**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **168 kub. m**
Užstatytas plotas: **57.99 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6911 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
Atkuriamoji vertė: **2281 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **496 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.10.

Pastatas - Ūkinis pastatas
Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1093**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **9I1Ž**
Statybos pabaigos metai: **1933**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **52 kub. m**
Užstatytas plotas: **24.53 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1477 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **443 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **122 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.11.

Pastatas - Ūkinis pastatas
Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1106**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **10I1m**
Statybos pabaigos metai: **1933**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Rąstai**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **121 kub. m**
Užstatytas plotas: **63.66 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4632 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
Atkuriamoji vertė: **1528 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **307 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-06-15**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.12.

Pastatas - Ūkinis pastatas
Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1117**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **11I1m**
Statybos pabaigos metai: **1933**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**

Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Sienos: **Rąstai**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **498 kub. m**
 Užstatytas plotas: **171.89 kv. m**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **11958 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **67 %**
 Atkuriamoji vertė: **3946 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1262 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-06-15**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

2.13.

Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai
 Aprašymas / pastabos: **Išvietė, šuliniai (3 vnt)**
 Unikalus daikto numeris: **8298-7053-1128**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
 Statybos pabaigos metai: **1945**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5950 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **1490 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2022-04-07**
 Vidutinė rinkos vertė: **44 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-07**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1998-08-17**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **GITANA GRUODYTĖ, gim. 1979-04-06**
 Daiktas: **1003/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1.**
1/8 pastato Nr. 8298-7053-1017, aprašyto p. 2.2.
1/8 pastato Nr. 8298-7053-1028, aprašyto p. 2.3.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1039, aprašyto p. 2.4.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1060, aprašyto p. 2.7.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1071, aprašyto p. 2.8.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1082, aprašyto p. 2.9.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1093, aprašyto p. 2.10.
1/8 kitų statinių Nr. 8298-7053-1128, aprašytų p. 2.13.
 Įregistravimo pagrindas: **2022-04-11 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 1934**
 Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-12**

4.2.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **ALVIDAS VAPŠVA, gim. 1965-02-08**
 Daiktas: **602/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2007-06-28 Dovanojimo sutartis Nr. DP-2225**
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-21**

4.3.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **EDVARDAS VALYS, gim. 1958-07-05**
 Daiktas: **1003/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2010-06-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-174**
2010-06-29 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1376
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-21**

4.4.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **ANTANINA VAPŠVIENĖ, gim. 1933-03-19**
 Daiktas: **6019/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2010-06-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-174**
2010-06-29 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1376
 Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-21**

4.5.

Nuosavybės teisė
 Savininkas: **ALGYMANTA BULKIENĖ, gim. 1962-08-20**

- 4.6. Daiktas: **1003/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2010-06-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-174**
2010-06-29 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1376
]rašas galioja: **Nuo 2015-05-21**
Nuosavybės teisė
Savininkas: **ZENONAS VALYS, gim. 1955-09-17**
Daiktas: **1003/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1.**
[registravimo pagrindas: **2010-06-29 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. (1.14)-25-174**
2010-06-29 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. NK-1376
]rašas galioja: **Nuo 2015-05-21**
- 4.7. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALVIDAS VAPŠVA, gim. 1965-02-08**
Daiktas: **pastatas Nr. 8298-7053-1044, aprašytas p. 2.5.**
pastatas Nr. 8298-7053-1058, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 8298-7053-1106, aprašytas p. 2.11.
[registravimo pagrindas: **2007-06-28 Dovanojimo sutartis Nr. DP-2225**
]rašas galioja: **Nuo 2007-07-09**
- 4.8. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ANTANINA VAPŠVIENĖ, gim. 1933-03-19**
Daiktas: **1/2 pastato Nr. 8298-7053-1017, aprašyto p. 2.2.**
1/2 pastato Nr. 8298-7053-1028, aprašyto p. 2.3.
pastatas Nr. 8298-7053-1117, aprašytas p. 2.12.
1/2 kitų statinių Nr. 8298-7053-1128, aprašytų p. 2.13.
[registravimo pagrindas: **2006-05-05 Nuosavybės teisės liudijimas Nr. NK-1179**
2006-05-05 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. NK-1180
]rašas galioja: **Nuo 2006-06-02**
- 4.9. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ALGYMANTA BULKIENĖ, gim. 1962-08-20**
Daiktas: **1/8 pastato Nr. 8298-7053-1017, aprašyto p. 2.2.**
1/8 pastato Nr. 8298-7053-1028, aprašyto p. 2.3.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1039, aprašyto p. 2.4.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1060, aprašyto p. 2.7.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1071, aprašyto p. 2.8.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1082, aprašyto p. 2.9.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1093, aprašyto p. 2.10.
1/8 kitų statinių Nr. 8298-7053-1128, aprašytų p. 2.13.
[registravimo pagrindas: **2004-05-10 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. NJ-3071**
]rašas galioja: **Nuo 2004-05-31**
- 4.10. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **ZENONAS VALYS, gim. 1955-09-17**
Daiktas: **1/8 pastato Nr. 8298-7053-1017, aprašyto p. 2.2.**
1/8 pastato Nr. 8298-7053-1028, aprašyto p. 2.3.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1039, aprašyto p. 2.4.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1060, aprašyto p. 2.7.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1071, aprašyto p. 2.8.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1082, aprašyto p. 2.9.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1093, aprašyto p. 2.10.
1/8 kitų statinių Nr. 8298-7053-1128, aprašytų p. 2.13.
[registravimo pagrindas: **2004-05-10 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. NJ-3071**
]rašas galioja: **Nuo 2004-05-31**
- 4.11. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: **EDVARDAS VALYS, gim. 1958-07-05**
Daiktas: **1/8 pastato Nr. 8298-7053-1017, aprašyto p. 2.2.**
1/8 pastato Nr. 8298-7053-1028, aprašyto p. 2.3.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1039, aprašyto p. 2.4.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1060, aprašyto p. 2.7.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1071, aprašyto p. 2.8.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1082, aprašyto p. 2.9.
1/4 pastato Nr. 8298-7053-1093, aprašyto p. 2.10.
1/8 kitų statinių Nr. 8298-7053-1128, aprašytų p. 2.13.
[registravimo pagrindas: **2004-05-10 Paveldėjimo teisės liudijimas Nr. NJ-3071**
]rašas galioja: **Nuo 2004-05-31**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Asmeninė nuosavybė**
 Daiktas: 1003/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1., 4.1.
 1/8 pastato Nr. 8298-7053-1017, aprašyto p. 2.2., 4.1.
 1/8 pastato Nr. 8298-7053-1028, aprašyto p. 2.3., 4.1.
 1/4 pastato Nr. 8298-7053-1039, aprašyto p. 2.4., 4.1.
 1/4 pastato Nr. 8298-7053-1060, aprašyto p. 2.7., 4.1.
 1/4 pastato Nr. 8298-7053-1071, aprašyto p. 2.8., 4.1.
 1/4 pastato Nr. 8298-7053-1082, aprašyto p. 2.9., 4.1.
 1/4 pastato Nr. 8298-7053-1093, aprašyto p. 2.10., 4.1.
 1/8 kitų statinių Nr. 8298-7053-1128, aprašytų p. 2.13., 4.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2022-04-11 Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas Nr. 1934
 Įrašas galioja: Nuo 2022-04-12
- 7.2. **Asmeninė nuosavybė**
 Daiktas: 602/10633 žemės sklypo Nr. 4400-0901-3949, aprašyto p. 2.1., 4.2.
 Įregistravimo pagrindas: 2007-06-28 Dovanojimo sutartis Nr. DP-2225
 Įrašas galioja: Nuo 2015-05-21
- 7.3. **Asmeninė nuosavybė**
 Daiktas: pastatas Nr. 8298-7053-1044, aprašytas p. 2.5.
 pastatas Nr. 8298-7053-1058, aprašytas p. 2.6.
 pastatas Nr. 8298-7053-1106, aprašytas p. 2.11.
 Įregistravimo pagrindas: 2007-06-28 Dovanojimo sutartis Nr. DP-2225
 Įrašas galioja: Nuo 2007-07-09

8. Žymos:

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0901-3949, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.05 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0901-3949, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.1114 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0901-3949, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.0691 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0901-3949, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 0.4278 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0901-3949, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0438 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0901-3949, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-13 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 41SK-(14.41.110.)-595**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-12**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
R. Verbicko tyrinėjimų įmonė, a.k. 183815336
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0901-3949, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-01-23 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-438
Įrašas galioja: **Nuo 2015-05-12**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100073305**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-27**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **114 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100068075**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-05 įsakymas dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-245**
Įregistravimo data: **2021-10-26**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-12-07 įsakymas dėl energetikos ministro 2021 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. 1-245 'Dėl Utenos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo pakeitimo' Nr. 1-370**
Duomenų pakeitimo data: **2023-12-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **579 kv. m, nuo 2023-12-19**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

ANTANINA VAPSVIENĖ

(vardas, pavardė)

Gimimo data arba asmens kodas 1933-03-19

Gyvenanti(s) Plento g. 17 Radeikių k.

SUTIKIMAS DĖL APSAUGOS ZONOS NUSTATYMO

2024 m. gegužės mėn. 10 d.

(vieta)

Aš, ANTANINA VAPSVIENĖ, esu informuota ir neprieštarauju, kad Utenos rajono sav. administracija įrengtų 0,4kV apšvietimo kabelinę liniją ir apšvietimo atramas pagal su manimi suderintą projektą PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV. (toliau – Projektas), **nuosavybės teise priklausančiame žemės sklype**, unikalus numeris 4400-0901-3949, kadastrinis numeris 8254/0001:310 Radeikių k.v., adresu Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k., Plento g. 17 (toliau – Žemės sklypas) ir Žemės sklype būtų nustatytos **Elektros tinklų apsaugos zonos** (toliau vadinama Apsaugos zonos).

1. Patvirtinu, kad Žemės sklypas priklauso man nuosavybės teise. Pareiškiu, kad minėtas Žemės sklypas niekam neparduotas, kitaip neperleistas, neįkeistas, neareštuotas, nėra ginčo objektas, teisė disponuoti Žemės sklypu neapribota, tretieji asmenys į Žemės sklypą neturi jokių teisių, išskyrus asmenis, kuriuos informavau apie Projekto sprendinius ir pareiškė neprieštaraujantys Projekto įgyvendinimui, o paaiškėjus, kad šiame punkte nurodyti pareiškimai neatitinka tikrovės, įsipareigoju atlyginti tretiesiems asmenims ir savivaldybei patirtus nuostolius.
2. Sutinku, kad Apsaugos zonos Žemės sklype būtų nustatomos ir specialiosios žemės naudojimo sąlygos jose taikomos neatlygintinai. Patvirtinu, kad nepretenduosiu į joki kitą užmokestį (nuostolių atlyginimą) apšvietimo objekto įrengimo ir/ar specialiųjų žemės naudojimo sąlygų Apsaugos zonos taikymo, taip pat nereikalausiu jokiais būdais ir/ar atvejais nuostolių, atlyginimo šio sutikimo sąlygomis ar neturėsiu kitų pretenzijų ar reikalavimų.
3. Patvirtinu, kad savivaldybė be atskiro mano sutikimo pagal galiojančius teisės aktus turi teisę nekludomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie apšvietimo objekto, esančio Žemės sklype, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo, ar modernizavimo darbus, įrengti kitus įrenginius, neišplečiant Apsaugos zonų ribų.
4. Baigus žemės kasimo ir kitokius darbus, **savivaldybė privalo sutvarkyti Žemės sklypo teritoriją ir/ar žemės naudmenas taip, kad ji/jos būtų tinkama/-os naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti Žemės sklypo savininkams ar naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus.** Nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka.
5. Perleisdama(s) Žemės sklypą tretiesiems asmenims, įsipareigoju juos informuoti apie šiame sutikime minimų klausimų išsprendimą.

PRIDEDAMA. Planas.

Šis sutikimas pasirašytas 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, ir yra neatšaukiamas.

ANTANINA VAPSVIENĖ

(vardas, pavardė, parašas)

Dokumentą parengė AURELIJA OSTANOVKAITĖ

(vardas, pavardė, parašas)

EDVARDAS VALYS

(vardas, pavardė)

Gimimo data arba asmens kodas 1958-07-05

Gyvenanti(s) _____

SUTIKIMAS DĖL APSAUGOS ZONOS NUSTATYMO

2024 m. gegužės mėn. 10 d.

(vieta)

Aš, EDVARDAS VALYS, esu informuotas ir neprieštarauju, kad Utenos rajono sav. administracija įrengtų 0,4kV apšvietimo kabelinę liniją ir apšvietimo atramas pagal su manimi suderintą projektą PĖŠČIŪJU TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV. (toliau – Projektas), **nuosavybės teise priklausančiame žemės sklype**, unikalus numeris 4400-0901-3949, kadastrinis numeris 8254/0001:310 Radeikių k.v., adresu Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k., Plento g. 17 (toliau – Žemės sklypas) ir Žemės sklype būtų nustatytos **Elektros tinklų apsaugos zonos** (toliau vadinama Apsaugos zonos).

1. Patvirtinu, kad Žemės sklypas priklauso man nuosavybės teise. Pareiškiu, kad minėtas Žemės sklypas niekam neparduotas, kitaip neperleistas, neįkeistas, neareštuotas, nėra ginčo objektas, teisė disponuoti Žemės sklypu neapribota, tretieji asmenys į Žemės sklypą neturi jokių teisių, išskyrus asmenis, kuriuos informavau apie Projekto sprendinius ir pareiškė neprieštaraujantys Projekto įgyvendinimui, o paaiškėjęs, kad šiame punkte nurodyti pareiškimai neatitinka tikrovės, įsipareigoju atlyginti tretiesiems asmenims ir savivaldybei patirtus nuostolius.
2. Sutinku, kad Apsaugos zonos Žemės sklype būtų nustatomos ir specialiosios žemės naudojimo sąlygos jose taikomos neatlygintinai. Patvirtinu, kad nepretenduosiu į jokią kitą užmokestį (nuostolių atlyginimą) apšvietimo objekto įrengimo ir/ar specialiujų žemės naudojimo sąlygų Apsaugos zonos taikymo, taip pat nereikalausiu jokiais būdais ir/ar atvejais nuostolių, atlyginimo šio sutikimo sąlygomis ar neturėsiu kitų pretenzijų ar reikalavimų.
3. Patvirtinu, kad savivaldybė be atskiro mano sutikimo pagal galiojančius teisės aktus turi teisę nekliudomai priėti, privažiuoti ar kitaip patekti prie apšvietimo objekto, esančio Žemės sklype, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo, ar modernizavimo darbus, įrengti kitus įrenginius, neišplečiant Apsaugos zonų ribų.
4. Baigus žemės kasimo ir kitokius darbus, savivaldybė privalo sutvarkyti Žemės sklypo teritoriją ir/ar žemės naudmenas taip, kad ji/jos būtų tinkama/-os naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti Žemės sklypo savininkams ar naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus. Nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka.
5. Perleisdama(s) Žemės sklypą tretiesiems asmenims, įsipareigoju juos informuoti apie šiame sutikime minimų klausimų išsprendimą.

PRIDEDAMA. Planas.

Šis sutikimas pasirašytas 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, ir yra neatšaukiamas.

EDVARDAS VALYS

(vardas, pavardė, parašas)

Dokumentą parengė AURELIJA OSTANOVKAITĖ

(vardas, pavardė, parašas)

ZENONAS VALYS

(vardas, pavardė)

Gimimo data arba asmens kodas 1955-09-17

Gyvenanti(s) Puštakalvis 120-9 Uteno

SUTIKIMAS DĖL APSAUGOS ZONOS NUSTATYMO

2024 m. gegužės mėn. 10 d.

(vieta)

Aš, ZENONAS VALYS, esu informuotas ir neprieštaruju, kad Utenos rajono sav. administracija įrengtų 0,4kV apšvietimo kabelinę liniją ir apšvietimo atramas pagal su manimi suderintą projektą PĖSČIUJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV. (toliau – Projektas), **nuosavybės teise priklausančiame žemės sklype**, unikalus numeris 4400-0901-3949, kadastrinis numeris 8254/0001:310 Radeikių k.v., adresu Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k., Plento g. 17 (toliau – Žemės sklypas) ir Žemės sklype būtų nustatytos **Elektros tinklų apsaugos zonos** (toliau vadinama Apsaugos zonos).

1. Patvirtinu, kad Žemės sklypas priklauso man nuosavybės teise. Pareiškiu, kad minėtas Žemės sklypas niekam neparduotas, kitaip neperleistas, neįkeistas, neareštuotas, nėra ginčo objektas, teisė disponuoti Žemės sklypu neapribota, tretieji asmenys į Žemės sklypą neturi jokių teisių, išskyrus asmenis, kuriuos informavau apie Projekto sprendinius ir pareiškė neprieštaraujantys Projekto įgyvendinimui, o paaiškėjus, kad šiame punkte nurodyti pareiškimai neatitinka tikrovės, įsipareigoju atlyginti tretiesiems asmenims ir savivaldybei patirtus nuostolius.
2. Sutinku, kad Apsaugos zonos Žemės sklype būtų nustatomos ir specialiosios žemės naudojimo sąlygos jose taikomos neatlygintinai. Patvirtinu, kad nepretenduosiu į jokią kitą užmokestį (nuostolių atlyginimą) apšvietimo objekto įrengimo ir/ar specialiųjų žemės naudojimo sąlygų Apsaugos zonos taikymo, taip pat nereikalausiu jokiais būdais ir/ar atvejais nuostolių, atlyginimo šio sutikimo sąlygomis ar neturėsiu kitų pretenzijų ar reikalavimų.
3. Patvirtinu, kad savivaldybė be atskiro mano sutikimo pagal galiojančius teisės aktus turi teisę nekludomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie apšvietimo objekto, esančio Žemės sklype, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo, ar modernizavimo darbus, įrengti kitus įrenginius, neišplečiant Apsaugos zonų ribų.
4. Baigus žemės kasimo ir kitokius darbus, **savivaldybė privalo sutvarkyti Žemės sklypo teritoriją ir/ar žemės naudmenas taip, kad ji/jos būtų tinkama/-os naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti Žemės sklypo savininkams ar naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus.** Nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka.
5. Perleisdama(s) Žemės sklypą tretiesiems asmenims, įsipareigoju juos informuoti apie šiame sutikime minimų klausimų išsprendimą.

PRIDEDAMA. Planas.

Šis sutikimas pasirašytas 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, ir yra neatšaukiamas.

ZENONAS VALYS

(vardas, pavardė, parašas)

Dokumentą parengė AURELIJA OSTANOVKAITĖ

(vardas, pavardė, parašas)

GITANA GRUODYTĖ

(vardas, pavardė)

Gimimo data arba asmens kodas 1978-04-06

Gyvenanti(s) U D CALABRIA 313 CĖSANA JABLIU

SUTIKIMAS DĖL APSAUGOS ZONOS NUSTATYMO

2024 m. gegužės mėn. 10 d.

(vieta)

Aš, GITANA GRUODYTĖ, esu informuota ir neprieštarauju, kad Utenos rajono sav. administracija įrengtų 0,4kV apšvietimo kabelinę liniją ir apšvietimo atramas pagal su manimi suderintą projektą PĖSČIUJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV. (toliau – Projektas), **nuosavybės teise priklausančiame žemės sklype**, unikalus numeris 4400-0901-3949, kadastrinis numeris 8254/0001:310 Radeikių k.v., adresu Utenos r. sav., Daugailių sen., Radeikių k., Plento g. 17 (toliau – Žemės sklypas) ir Žemės sklype būtų nustatytos **Elektros tinklų apsaugos zonos** (toliau vadinama Apsaugos zonos).

1. Patvirtinu, kad Žemės sklypas priklauso man nuosavybės teise. Pareiškiu, kad minėtas Žemės sklypas niekam neparduotas, kitaip neperleistas, neįkeistas, neareštuotas, nėra ginčo objektas, teisė disponuoti Žemės sklypu neapribota, tretieji asmenys į Žemės sklypą neturi jokių teisių, išskyrus asmenis, kuriuos informavau apie Projekto sprendinius ir pareiškė neprieštaraujantys Projekto įgyvendinimui, o paaiškėjus, kad šiame punkte nurodyti pareiškimai neatitinka tikrovės, įsipareigoju atlyginti tretiesiems asmenims ir savivaldybei patirtus nuostolius.
2. Sutinku, kad Apsaugos zonos Žemės sklype būtų nustatomos ir specialiosios žemės naudojimo sąlygos jose taikomos neatlygintinai. Patvirtinu, kad nepretenduosiu į joki kitą užmokestį (nuostolių atlyginimą) apšvietimo objekto įrengimo ir/ar specialiųjų žemės naudojimo sąlygų Apsaugos zonos taikymo, taip pat nereikalausiu jokiais būdais ir/ar atvejais nuostolių, atlyginimo šio sutikimo sąlygomis ar neturėsiu kitų pretenzijų ar reikalavimų.
3. Patvirtinu, kad savivaldybė be atskiro mano sutikimo pagal galiojančius teisės aktus turi teisę nekliudomai prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie apšvietimo objekto, esančio Žemės sklype, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploataavimo, rekonstravimo, ar modernizavimo darbus, įrengti kitus įrenginius, neišplečiant Apsaugos zonų ribų.
4. Baigus žemės kasimo ir kitokius darbus, **savivaldybė privalo sutvarkyti Žemės sklypo teritoriją ir/ar žemės naudmenas taip, kad ji/jos būtų tinkama/-os naudoti pagal paskirtį, taip pat atlyginti Žemės sklypo savininkams ar naudotojams nuostolius, padarytus atliekant šiuos darbus.** Nuostoliai nustatomi ir atlyginami teisės aktų nustatyta tvarka.
5. Perleisdama(s) Žemės sklypą tretiesiems asmenims, įsipareigoju juos informuoti apie šiame sutikime minimų klausimų išsprendimą.

PRIDEDAMA. Planas.

Šis sutikimas pasirašytas 2 egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią, ir yra neatšaukiamas.

GITANA GRUODYTĖ

(vardas, pavardė, parašas)

Dokumentą parengė AURELIJA OSTANOVKAITĖ

(vardas, pavardė, parašas)

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Audrius Kutas	2024-05-16	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Elektra	Povilas Aglinskas	2024-05-13	Pritarta	Rengiant gatvės apšvietimo tinklų įrengimo projektą Radeikių kaime Utenos r. sav. išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų inžinierinių įrenginių iki esamų elektros tinklų.	-
3.	Ryšiai	Alis Šliurpa	2024-05-09	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr. P81250

Pasirašymo data 2024-05-16 10:18

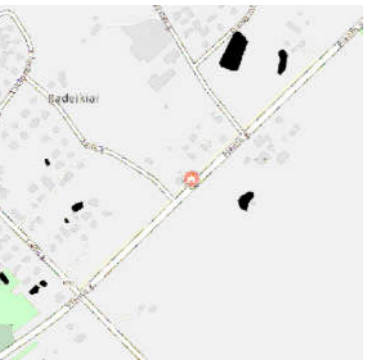
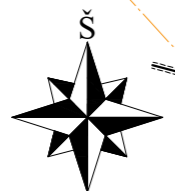
SITUACIJOS SCHEMA

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS
OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS M 1:500

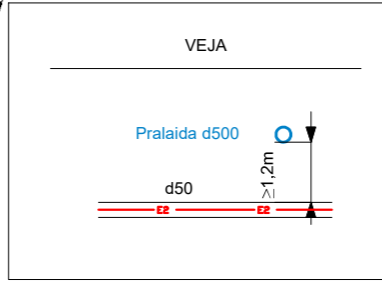
825400010088

K10100
6158950

825400070090



Principinis pjūvis 1-1



0,4kV apšvietimo
KL susikirtimo
koord.
Tarp taškų 3-4
6158895.436;
610098.422

X=6158895.44
Y=610098.42
Pralaida d500
3 X=6158888.90
Y=610091.99
Sg-3

2 X=6158864.10
Y=610067.90
Sg-2

825400010039

K10100
6158850

825400070097

Nr. 4913
400-4807-4262
Rukšai-Radeikiai-Juknai
1 X=6158839.13
Y=610043.87
Sg-1

Nr. A6
4400-2274-7031
Kaunas-Zarasai-Daugpilis

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvas ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

PASTABOS:

- Vykdamas trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina iškviešti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimui. Elektros kabelius, kloti nuo minėtų komunikacijų laikantis EIT normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
- Priartėjimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšėjas kabeliams kloti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu.
- Jeigu esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
- 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdiuose;
- Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos;
- Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietas, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trukdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E.B02. Gatvės apšvietimas užmaitinamas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiama nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
- Atlikus šviestuvų vietas nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
- Proj. šviestuvų šviesos srautas yra ≥ 7850.00 lm. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti.
- Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnės būklės.
- Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės pagal KPT SDK 19 taisyklės.
- Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,2 m.
- Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
- RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
- RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
- ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBŲ PROJEKTO AR DARBŲ METU.

Topografinis ir inžinerinis infrastruktūros informacinėje sistemoje (TIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. TIIS1-20240228-011160

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS OBJEKTO PAVADINIMAS Pieno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.
OBJEKTO ADRESAS Pieno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.

KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 Horizontaliosios padėties tikslumas 0,10m
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 Vertikaliosios padėties tikslumas 0,10m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1706		
VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA
MINDAUGAS KANCLERIS		2024.02.21
UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos"	Mastelis 1:500	Lap? Nr. 1/6

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
0	2024-03		PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.	
KVAL. PATV. DOK.NR.	PDV	A.Ostanovkaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
41162			Apšvietimo elektros tinklų planas M 1:500	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Utenos rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			2024-87-TP-E.B02	1 5

A3 420x297

SITUACIJOS SCHEMA

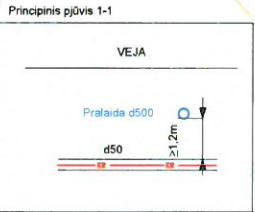
TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS M 1:500



825400010088

K101000
6158950

825400070090



0,4 kV apšvietimo KL susikirtimo koord. Tarp taškų 3-4
6158895.436;
610098.422

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvas ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

PASTABOS:

1. Vykiant trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina iškviešti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimai, Elektros kabelius, kloiti nuolatiniams komunikacijų laikantis EITJ normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbu vykdymo metu.
2. Priartejimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšejas kabeliams kloiti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu.
3. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabeliai apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamų inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdžiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
4. 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
5. Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos;
6. Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietas, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trūkdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E B02. Gatvės apšvietimas užtaimomas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiamas nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
7. Atlikus šviestuvų vietos nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
8. Proj. šviestuvų šviestovės srutas yra ≥7850.00 lm. Šviestovo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestovo valdikliui įmontuoti.
9. Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnes būkles.
10. Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisykles pagal KPT SDK 19 taisykles.
11. Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1, 2 m.
12. Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
13. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
14. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
15. ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBO PROJEKTO AR DARBU METU.

Topografinis ir inžinerinis infrastruktūros informacinis sistemos (TIIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. TIIIS-20240228-011160	
TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS	OBJEKTO PAVADINIMAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.
COORDINACIJOS SISTEMA: LKS-94	OBJEKTO ADRESAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Horizontaliosios padėties tikslumas 0,10m Vertikaliosios padėties tikslumas 0,10m
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 10KV-1706	
VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS
MINDAUGAS KANCLERIS	DATA
	2024.02.21
UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos" Mastelis 1:500 Lap? Nr. 1/6	

Brežinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-03	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		
41162	PDV	A. Ostanovkaitė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			PĚSČIŲŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Apšvietimo elektros tinklų planas
			M 1:500
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybės administracija	2024-87-TP-E B02	1 5

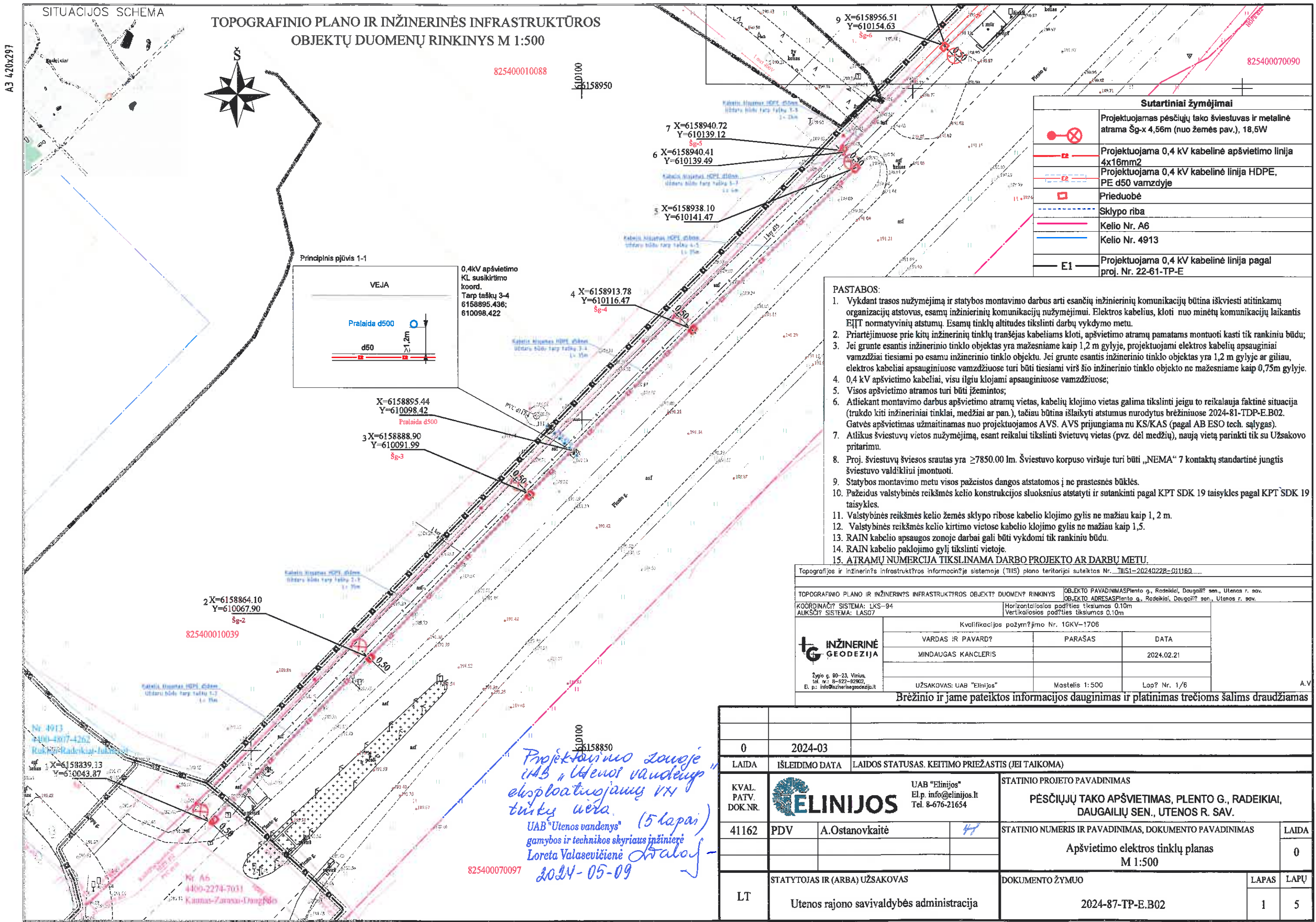
Stybos ir infrastruktūros planas skyriaus ved. pavad. Egidijus Bukys

2024-02-15

UAB "Elinijos"
El. p. info@elinijos.lt
Tel. 8-676-21654

ELINIJOS

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	PĚSČIŲŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	Apšvietimo elektros tinklų planas
	M 1:500
LAIDA	0
DOKUMENTO ŽYMUO	2024-87-TP-E B02
LAPAS	1
LAPŲ	5



Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvas ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

- PASTABOS:**
- Vykdamas trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina išskirti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimui. Elektros kabelius, kloiti nuo minėtų komunikacijų laikantis EIT normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbu vykdymo metu.
 - Priartėjimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšėjas kabeliams kloiti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu;
 - Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
 - 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdiuose;
 - Visos apšvietimo atramos turi būti žemintos;
 - Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietos, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trukdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E.B02. Gatvės apšvietimas užmaitinamas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiama nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
 - Atlikus šviestuvų vietos nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
 - Proj. šviestuvų šviesos srautas yra ≥ 7850.00 lm. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikiui įmontuoti.
 - Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnės būklės.
 - Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės pagal KPT SDK 19 taisyklės.
 - Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1, 2 m.
 - Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
 - RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
 - RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
 - ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBO PROJEKTO AR DARBŲ METU.**

Topografinis ir inžinerinis infrastruktūros informacinėje sistemoje (TIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. TIIS1-20240228-01160...

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINIS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS	OBJEKTO PAVADINIMAS	Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.	
OBJEKTO ADRESAS	Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	Horizontaliosios padėties tikslumas	0,10m	
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Vertikaliosios padėties tikslumas	0,10m	
INŽINERINĖ GEODEZIJA Žygio g. 80-23, Vilnius Tel. nr.: 8-672-91902 El. p.: info@inzerinigeodezija.lt	Kvalifikacijos požymįjimo Nr. 1GKV-1706		
	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA
	MINDAUGAS KANCLERIS		2024.02.21
UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos"	Mastelis 1:500	Lap? Nr. 1/6	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-03	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB "Elinijos" El.p. info@elinijos.lt Tel. 8-676-21654	PĖSČIŲJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.	
41162	PDV	A.Ostanovkaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Apšvietimo elektros tinklų planas
			M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	Utenos rajono savivaldybės administracija	2024-87-TP-E.B02	1 5

Projektavimo zonoje UAB "Utenos vandens" eksploatuojamų vnt turės uša.
 UAB "Utenos vandens" (5 lapai) gamybos ir technikos skyriaus inžinierė Loreta Valasevičienė atėjo
 2024-05-09

A3 420x297

SITUACIJOS SCHEMA



TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS M 1:500

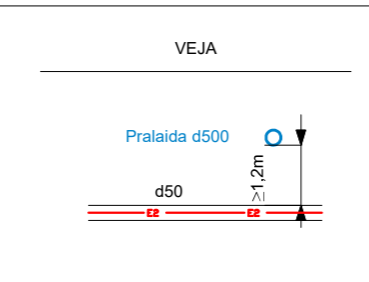


825400010088

K10100
6158950

825400070090

Principinis pjūvis 1-1



0,4kV apšvietimo KL susikirtimo koord. Tarp taškų 3-4 6158895.436; 610098.422

X=6158895.44
Y=610098.42
Pralaida d500
3 X=6158888.90
Y=610091.99
Sg-3

2 X=6158864.10
Y=610067.90
Sg-2
825400010039

Kabelis klojamas HDPE d50mm Uždaru būdu tarp taškų 1-2 L= 35m

7 X=6158940.72
Y=610139.12
Sg-5
Kabelis klojamas HDPE d50mm Uždaru būdu tarp taškų 7-9 L= 24m

6 X=6158940.41
Y=610139.49
Sg-5
Kabelis klojamas HDPE d50mm Uždaru būdu tarp taškų 5-7 L= 4m

5 X=6158938.10
Y=610141.47
Sg-5
Kabelis klojamas HDPE d50mm Uždaru būdu tarp taškų 4-5 L= 35m

4 X=6158913.78
Y=610116.47
Sg-4
Kabelis klojamas HDPE d50mm Uždaru būdu tarp taškų 3-4 L= 35m

X=6158895.44
Y=610098.42
Pralaida d500

2 X=6158864.10
Y=610067.90
Sg-2

Kabelis klojamas HDPE d50mm Uždaru būdu tarp taškų 1-2 L= 35m

Nr. 4913
400-4807-4262
Rukšai-Radeikiai-Juknai
X=6158840.21
Y=610044.92
Sg-1

Viešoji įstaiga „Plačiajuostis internetas“
PRITARTA 5 lapai

1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, iškviešti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k.đ. tel 8 5 2430881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

825400070097

VĮ „Plačiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Digitally signed by Vladimiras Babachinas
Date: 2024.05.28
10:33:51 +03'00'

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvas ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

PASTABOS:

1. Vykdamas trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina iškviešti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimui. Elektros kabelius, kloti nuo minėtų komunikacijų laikantis EIT normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
2. Priartėjimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšėjas kabeliams kloti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu.
3. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdžiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
4. 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
5. Visos apšvietimo atramos turi būti žemintose;
6. Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietas, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trukdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E.B02. Gatvės apšvietimas užmaitinamas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiama nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
7. Atlikus šviestuvų vietas nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
8. Proj. šviestuvų šviesos srautas yra ≥7850.00 lm. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti.
9. Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnės būklės.
10. Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės pagal KPT SDK 19 taisyklės.
11. Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1, 2 m.
12. Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
13. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
14. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
15. ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBO PROJEKTO AR DARBŲ METU.

Topografinis ir inžinerinis infrastruktūros informacinėje sistemoje (TIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. IIIISL-20240228-011160

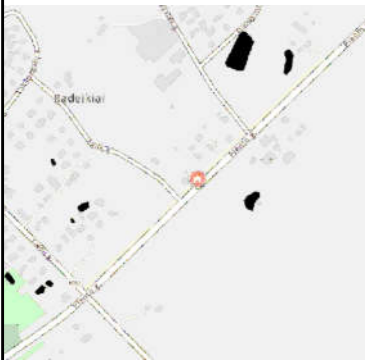
TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS		OBJEKTO PAVADINIMAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.	
OBJEKTO ADRESAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.		KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		Horizontaliosios padėties tikslumas 0,10m	
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1706		Vertikaliosios padėties tikslumas 0,10m	
	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA
	MINDAUGAS KANCLERIS		2024.02.21
	UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos"	Mastelis 1:500	Lap? Nr. 1/6

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-03	LAIKINIS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKINIS		PĖSČIŪJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.	
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB "Elinijos" El.p. info@elinijos.lt Tel. 8-676-21654	A.Ostanovkaitė		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
41162	PDV	A.Ostanovkaitė		Apšvietimo elektros tinklų planas M 1:500	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO	
				2024-87-TP-E.B02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	5

A3 420x297

SITUACIJOS SCHEMA



TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS M 1:500



825400010088

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams El. p.: vytyas.puriuskis@telia.lt

Vytas Puriuskis
Telia Lietuva, AB
Tinklo resursų 2 komandos inžinierius

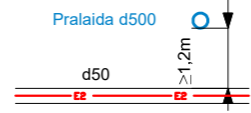
(5 lapai)



Digitally signed by
Vytas Puriuskis
Date: 2024.05.09

Principinis pjūvis 1-1

VEJA



Uždaru būdu tarp taškų 3-4
6158895.436;
610098.422

X=6158895.44
Y=610098.42

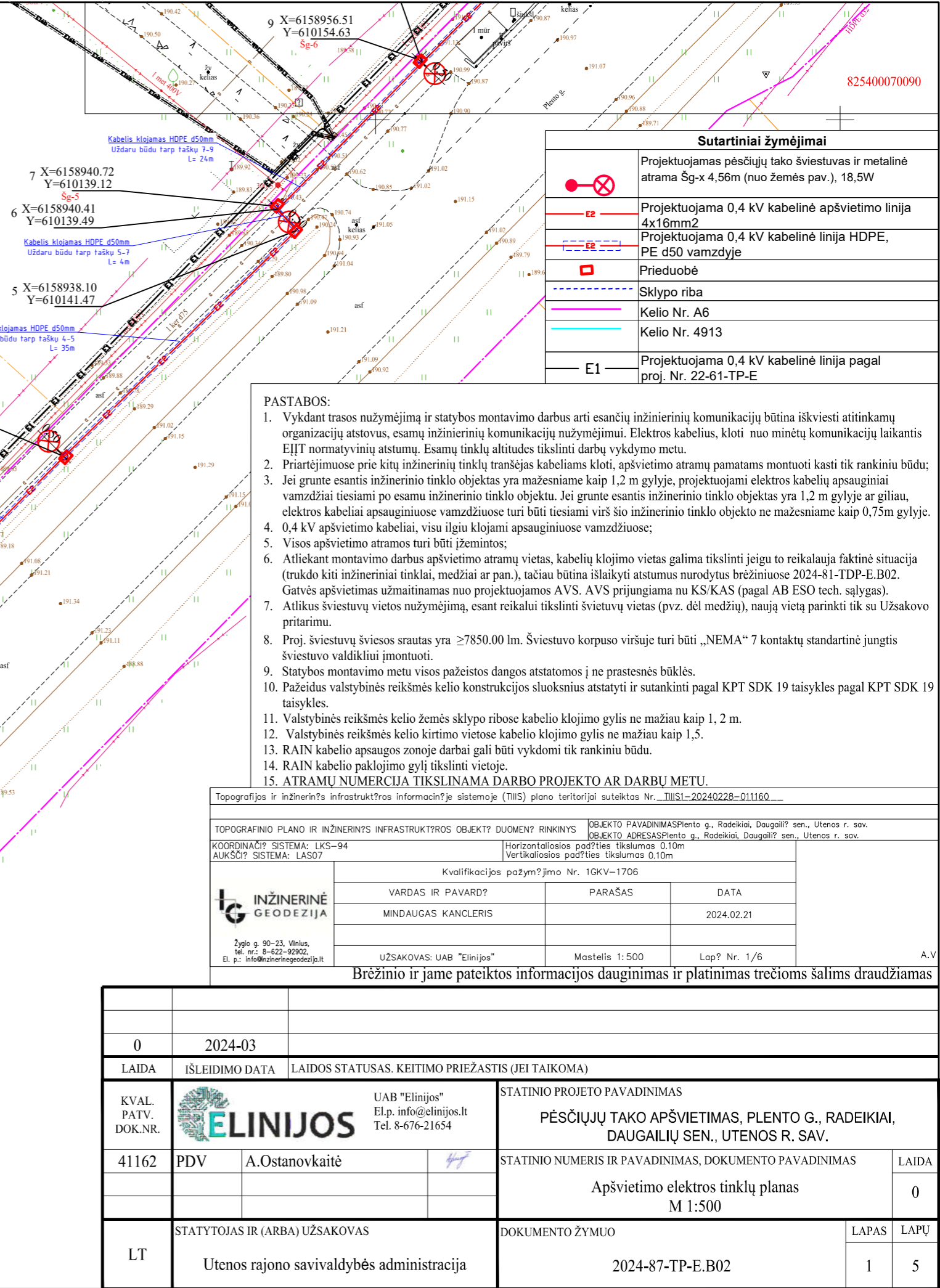
X=6158888.90
Y=610091.99

X=6158864.10
Y=610067.90

825400010039

X=6158839.13
Y=610043.87

825400070097



825400070090

Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvus ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

PASTABOS:

1. Vykdamas trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina iškviešti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimui. Elektros kabelius, kloti nuo minėtų komunikacijų laikantis EIT normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
2. Priartėjimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšėjas kabeliams kloti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu.
3. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
4. 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdiuose;
5. Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos;
6. Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietas, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trukdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E.B02. Gatvės apšvietimas užmaitinamas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiama nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
7. Atlikus šviestuvų vietas nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
8. Proj. šviestuvų šviesos srautas yra ≥7850.00 lm. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti.
9. Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnės būklės.
10. Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės pagal KPT SDK 19 taisyklės.
11. Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1, 2 m.
12. Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
13. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
14. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
15. ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBO PROJEKTO AR DARBŲ METU.

Topografinis ir inžinerinis infrastruktūros informacinėje sistemoje (TIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. IIIISL-20240228-011160

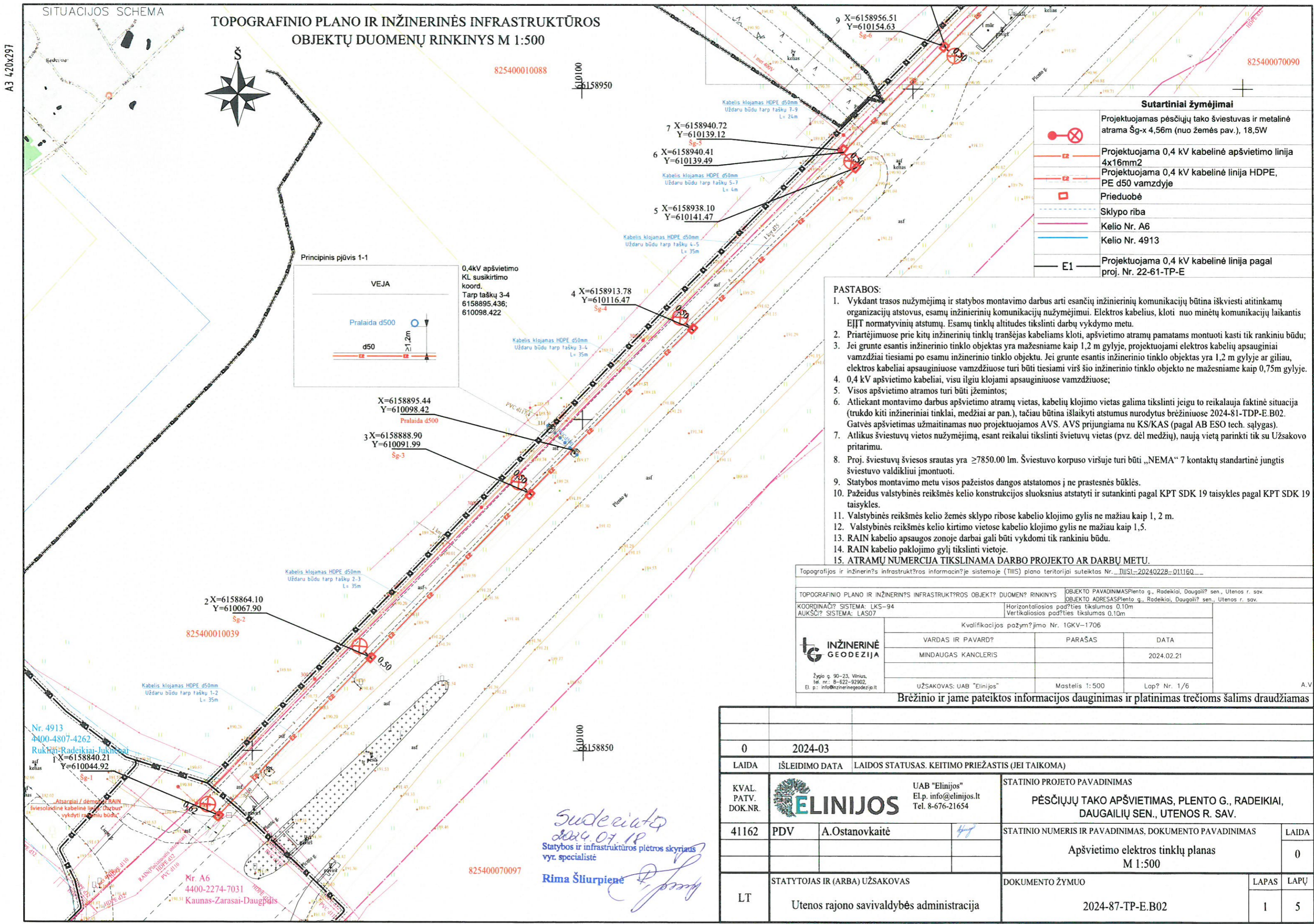
TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS OBJEKTO PAVADINIMAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav. OBJEKTO ADRESAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.

KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 Horizontaliosios pad?ties tikslumas 0,10m AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 Vertikaliosios pad?ties tikslumas 0,10m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1706		
VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA
MINDAUGAS KANCLERIS		2024.02.21
UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos"	Mastelis 1:500	Lap? Nr. 1/6

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

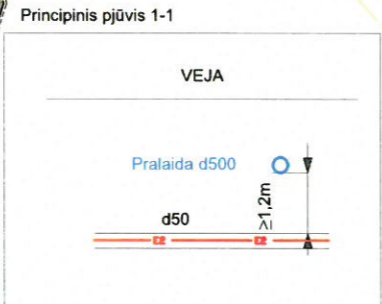
0	2024-03				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.		UAB "Elinijos" El.p. info@elinijos.lt Tel. 8-676-21654	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĖSČIJJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.		
41162	PDV	A.Ostanovkaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	0
			Apšvietimo elektros tinklų planas M 1:500		
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Utenos rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-TP-E.B02		LAPAS LAPŲ 1 5



A3 420x297

SITUACIJOS SCHEMA

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS M 1:500



0,4kV apšvietimo KL susikirtimo koord.
Tarp taškų 3-4
6158895.436;
610098.422

Sutartiniai žymėjimai

	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvas ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

PASTABOS:

1. Vykdamas trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina iškviešti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimui. Elektros kabelius, kloti nuo minėtų komunikacijų laikantis EIT normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
2. Priartėjimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšėjas kabeliams kloti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu.
3. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdžiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
4. 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
5. Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos;
6. Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietas, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trukdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E.B02. Gatvės apšvietimas užmaitinamas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiama nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
7. Atlikus šviestuvų vietas nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
8. Proj. šviestuvų šviesos srautas yra ≥ 7850.00 lm. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti.
9. Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnės būklės.
10. Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės pagal KPT SDK 19 taisyklės.
11. Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1, 2 m.
12. Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
13. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
14. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
15. **ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBO PROJEKTO AR DARBŲ METU.**

Topografinis ir inžinerinis infrastruktūros informacinis (TIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. TIISL-2024-0228-011160

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS	OBJEKTO PAVADINIMAS	Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.	
OBJEKTO ADRESAS	Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.		
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94	Horizontaliosios padėties tikslumas	0,10m	
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	Vertikaliosios padėties tikslumas	0,10m	
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1706			
INŽINERINĖ GEODEZIJA	VARDAS IR PAVARD?	PARAŠAS	DATA
	MINDAUGAS KANCLERIS		2024.02.21
UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos"		Mastelis: 1:500	Lap? Nr. 1/6

Žygio g. 90-23, Vilnius.
Tel. nr.: 8-622-92902.
El. p.: info@inzerinegeodezija.lt

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

Sudeciata
2024.07.18
Statybos ir infrastruktūros plėtros skyriaus vyr. specialistė
Rima Šliurpienė

0	2024-03	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB "Elinijos" El.p. info@elinijos.lt Tel. 8-676-21654	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS PĚSČIŲJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.	
41162	PDV	A.Ostanovkaitė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Apšvietimo elektros tinklų planas M 1:500
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Utenos rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 2024-87-TP-E.B02	LAPAS LAPŲ 1 5

Projekto pavadinimas:
PĖŠČIŪJŲ TAKO
APŠVIETIMAS, PLENTO G.,
RADEIKIAI, DAUGAILIŲ
SEN., UTENOS R. SAV.

Projekto numeris:
2024-87-TP-E

Projekto rengėjas:
UAB ELINIJS

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.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,575	142,61	0,035	0,035	Pradžia (taškas 1): x= 6158839.130; y= 610043.872 Pabaiga (taškas 2): x= 6158864.100; y= 610067.900
2.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,61	142,645	0,035	0,035	Pradžia (taškas 2): x= 6158864.100; y= 610067.900 Pabaiga (taškas 3): x= 6158888.900; y= 610091.993
3.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,645	142,679	0,034	0,035	Pradžia (taškas 3): x= 6158888.900; y= 610091.993 Pabaiga (taškas 4): x= 6158913.782; y= 610116.467
4.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,679	142,714	0,035	0,035	Pradžia (taškas 4): x= 6158913.782; y= 610116.467 Pabaiga (taškas 5): x= 6158938.099; y= 610141.465
5.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,714	142,715	0,001	0,003	Pradžia (taškas 5): x= 6158938.099; y= 610141.465 Pabaiga (taškas 6): x= 6158940.410; y= 610139.492
6.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Skersai kelio	142,715	142,715	0	0,001	Pradžia (taškas 6): x= 6158940.410; y= 610139.492 Pabaiga (taškas 7): x= 6158940.718; y= 610139.117

7.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,715	142,737	0,022	0,023	Pradžia (taškas 7): x= 6158940.718; y= 610139.117 Pabaiga (taškas 8): x= 6158956.166; y= 610155.010
8.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,737	142,737	0	0,001	Pradžia (taškas 8): x= 6158956.166; y= 610155.010 Pabaiga (taškas 9): x= 6158956.505; y= 610154.627
9.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,737	142,773	0,036	0,037	Pradžia (taškas 8): x= 6158956.166; y= 610155.010 Pabaiga (taškas 10): x= 6158981.549; y= 610180.225
10.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,773	142,773	0	0,004	Pradžia (taškas 10): x= 6158981.549; y= 610180.225 Pabaiga (taškas 11): x= 6158978.830; y= 610183.067
11.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,773	142,808	0,035	0,036	Pradžia (taškas 10): x= 6158981.549; y= 610180.225 Pabaiga (taškas 12): x= 6159006.468; y= 610204.898
12.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,808	142,843	0,035	0,036	Pradžia (taškas 12): x= 6159006.468; y= 610204.898 Pabaiga (taškas 13): x= 6159031.946; y= 610229.530
13.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,843	142,843	0	0,003	Pradžia (taškas 13): x= 6159031.946; y= 610229.530 Pabaiga (taškas 14): x= 6159030.045; y= 610231.718
14.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,843	142,879	0,036	0,036	Pradžia (taškas 14): x= 6159030.045; y= 610231.718 Pabaiga (taškas 15): x= 6159055.917; y= 610256.555
15.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,879	142,915	0,036	0,036	Pradžia (taškas 15): x= 6159055.917; y= 610256.555 Pabaiga (taškas 16): x= 6159082.068; y= 610281.113
16.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,915	142,95	0,035	0,036	Pradžia (taškas 16): x= 6159082.068; y= 610281.113 Pabaiga (taškas 17): x= 6159107.660; y= 610305.585
17.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis	Kairė	142,95	142,971	0,021	0,022	Pradžia (taškas 17): x= 6159107.660;

	Nr. A6						y= 610305.585 Pabaiga (taškas 18): x= 6159122.970; y= 610320.331
18.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,971	142,98	0,009	0,009	Pradžia (taškas 18): x= 6159122.970; y= 610320.331 Pabaiga (taškas 19): x= 6159129.015; y= 610326.928
19.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,98	142,986	0,006	0,006	Pradžia (taškas 19): x= 6159129.015; y= 610326.928 Pabaiga (taškas 20): x= 6159133.005; y= 610330.364
20.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	142,986	143,02	0,034	0,035	Pradžia (taškas 20): x= 6159133.005; y= 610330.364 Pabaiga (taškas 21): x= 6159158.403; y= 610353.714
21.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,02	143,055	0,035	0,035	Pradžia (taškas 21): x= 6159158.403; y= 610353.714 Pabaiga (taškas 22): x= 6159184.166; y= 610353.714
22.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,055	143,056	0,001	0,002	Pradžia (taškas 22): x= 6159184.166; y= 610353.714 Pabaiga (taškas 23): x= 6159185.314; y= 610378.286
23.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,056	143,056	0	0,004	Pradžia (taškas 23): x= 6159185.314; y= 610378.286 Pabaiga (taškas 24): x= 6159188.127; y= 610375.837
24.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,056	143,073	0,017	0,018	Pradžia (taškas 23): x= 6159185.314; y= 610378.286 Pabaiga (taškas 33): x= 6159196.083; y= 610391.328
25.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,073	143,084	0,011	0,011	Pradžia (taškas 33): x= 6159196.083; y= 610391.328 Pabaiga (taškas 34): x= 6159201.803; y= 610400.008
26.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,084	143,09	0,006	0,007	Pradžia (taškas 34): x= 6159201.803; y= 610400.008 Pabaiga (taškas 35): x= 6159206.484; y= 610404.526
27.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,09	143,125	0,035	0,035	Pradžia (taškas 35): x= 6159206.484; y= 610404.526 Pabaiga (taškas 36):

							x= 6159231.753; y= 610428.742
28.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,125	143,16	0,035	0,035	Pradžia (taškas 36): x= 6159231.753; y= 610428.742 Pabaiga (taškas 37): x= 6159256.705; y= 610453.223
29.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,16	143,195	0,035	0,035	Pradžia (taškas 37): x= 6159256.705; y= 610453.223 Pabaiga (taškas 38): x= 6159281.754; y= 610477.620
30.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,195	143,195	0	0,004	Pradžia (taškas 38): x= 6159281.754; y= 610477.620 Pabaiga (taškas 39): x= 6159284.248; y= 610475.175
31.	Kaunas – Zarasai – Daugpilis Nr. A6	Kairė	143,195	143,21	0,015	0,015	Pradžia (taškas 39): x= 6159284.248; y= 610475.175 Pabaiga (taškas 40): x= 6159295.013; y= 610485.699

ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Kelio valdytojas:
AB Via Lietuva
Įmonės kodas: 188710638
Kauno g. 22-202,
LT-03212 Vilnius
Tel. (8 5) 232 9600
El. p. info@vialietuva.lt

Tinklo valdytojas:
Utenos rajono savivaldybės administracija
Įmonės kodas: 188710442
Banko kodas: 40100
Utenio a. 4,
LT-28241 Utena
Tel. +370 389 61620

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

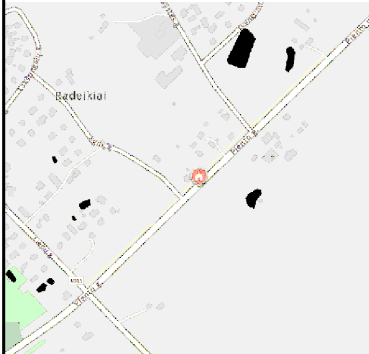
(pareigos, vardas pavardė, parašas)

SUDERINTA:

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

A3 420x297

SITUACIJOS SCHEMA



TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS M 1:500

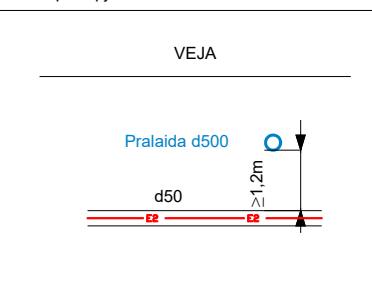


825400010088

6158950

825400070090

Principinis pjūvis 1-1



0,4kV apšvietimo KL susikirtimo koord. Tarp taškų 3-4 6158895.436; 610098.422

X=6158895.44 Y=610098.42 Pralaida d500
3 X=6158888.90 Y=610091.99 Sg-3

4 X=6158913.78 Y=610116.47 Sg-4

5 X=6158938.10 Y=610141.47

6 X=6158940.41 Y=610139.49

7 X=6158940.72 Y=610139.12 Sg-5

PASTABOS:

1. Vykdot trasos nužymėjimą ir statybos montavimo darbus arti esančių inžinerinių komunikacijų būtina iškviešti atitinkamų organizacijų atstovus, esamų inžinerinių komunikacijų nužymėjimui. Elektros kabelius, kloti nuo minėtų komunikacijų laikantis EJT normatyvinių atstumų. Esamų tinklų altitudes tikslinti darbų vykdymo metu.
2. Priartėjimuose prie kitų inžinerinių tinklų tranšėjas kabeliams kloti, apšvietimo atramų pamatams montuoti kasti tik rankiniu būdu;
3. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra mažesniame kaip 1,2 m gylyje, projektuojami elektros kabelių apsauginiai vamzdžiai tiesiami po esamu inžinerinio tinklo objektu. Jei grunte esantis inžinerinio tinklo objektas yra 1,2 m gylyje ar giliau, elektros kabeliai apsauginiuose vamzdžiuose turi būti tiesiami virš šio inžinerinio tinklo objekto ne mažesniame kaip 0,75m gylyje.
4. 0,4 kV apšvietimo kabeliai, visu ilgiu klojami apsauginiuose vamzdžiuose;
5. Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos;
6. Atliekant montavimo darbus apšvietimo atramų vietas, kabelių klojimo vietas galima tikslinti jeigu to reikalauja faktinė situacija (trūkdo kiti inžineriniai tinklai, medžiai ar pan.), tačiau būtina išlaikyti atstumus nurodytus brėžiniuose 2024-81-TDP-E.B02. Gatvės apšvietimas užmaitinamas nuo projektuojamos AVS. AVS prijungiama nu KS/KAS (pagal AB ESO tech. sąlygas).
7. Atlikus šviestuvų vietas nužymėjimą, esant reikalui tikslinti šviestuvų vietas (pvz. dėl medžių), naują vietą parinkti tik su Užsakovo pritarimu.
8. Proj. šviestuvų šviesos srautas yra ≥ 7850.00 lm. Šviestuvo korpuso viršuje turi būti „NEMA“ 7 kontaktų standartinė jungtis šviestuvo valdikliui įmontuoti.
9. Statybos montavimo metu visos pažeistos dangos atstatomos į ne prastesnės būklės.
10. Pažeidus valstybinės reikšmės kelio konstrukcijos sluoksnius atstatyti ir sutankinti pagal KPT SDK 19 taisyklės pagal KPT SDK 19 taisyklės.
11. Valstybinės reikšmės kelio žemės sklypo ribose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1, 2 m.
12. Valstybinės reikšmės kelio kirtimo vietose kabelio klojimo gylis ne mažiau kaip 1,5.
13. RAIN kabelio apsaugos zonoje darbai gali būti vykdomi tik rankiniu būdu.
14. RAIN kabelio paklojimo gylį tikslinti vietoje.
15. ATRAMŲ NUMERCIJA TIKSLINAMA DARBO PROJEKTO AR DARBŲ METU.

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvas ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinėje sistemoje (TIIS) plano teritorijai suteiktas Nr. TIIS1-20240228-011160

TOPOGRAFINIO PLANO IR INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS OBJEKTŲ DUOMENŲ RINKINYS OBJEKTO PAVADINIMAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.

OBJEKTO ADRESAS Pleno g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.

KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94 Horizontaliosios padėties tikslumas 0,10m

AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07 Vertikaliosios padėties tikslumas 0,10m

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1706

VARDAS IR PAVARD? PARAŠAS DATA

MINDAUGAS KANCLERIS 2024.02.21

UŽSAKOVAS: UAB "Elinijos" Mastelis 1:500 Lap? Nr. 1/6

Žygio g. 90-23, Vilnius, tel. nr.: 8-622-92902, El. p.: info@inžinerinegeodezija.lt

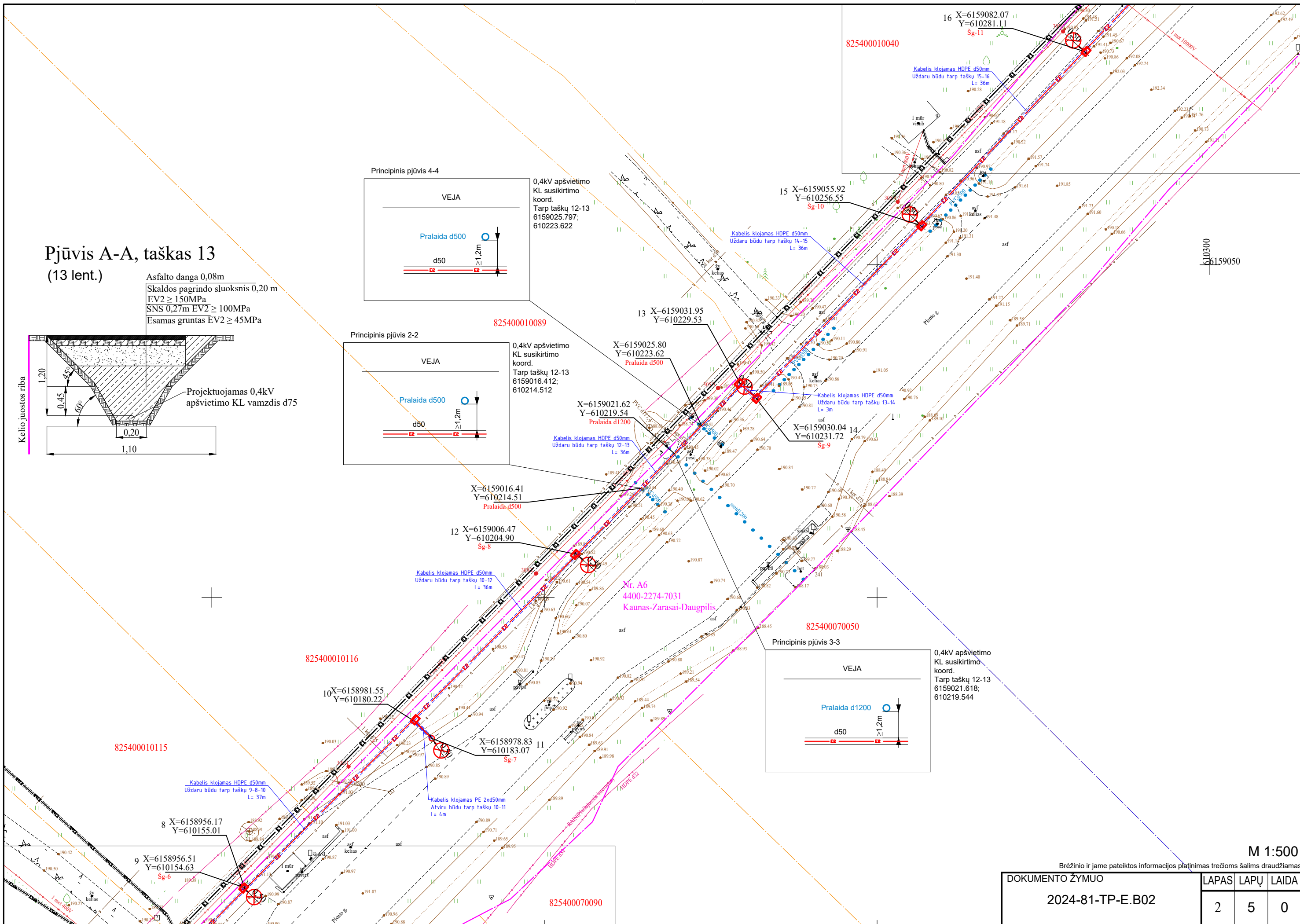
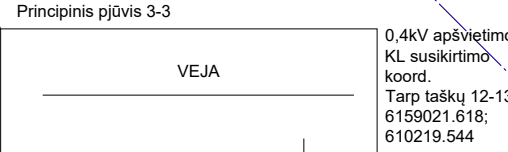
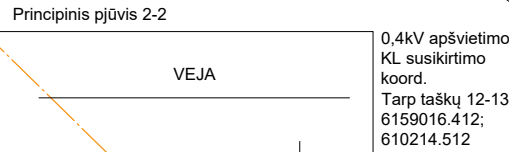
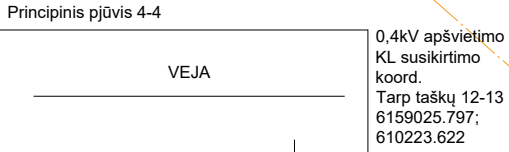
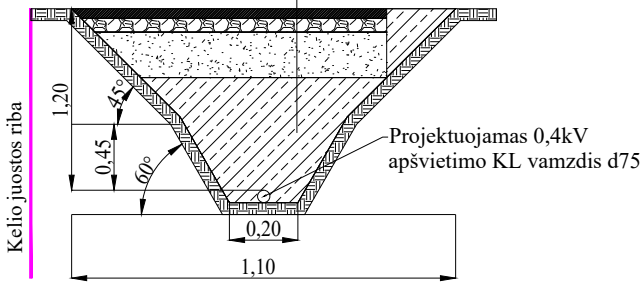
INŽINERINĖ GEODEZIJA

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2024-03	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK.NR.	UAB "Elinijos" El.p. info@elinijos.lt Tel. 8-676-21654	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
41162	PDV	A.Ostanovkaitė	PĖSČIŲJŲ TAKO APŠVIETIMAS, PLENTO G., RADEIKIAI, DAUGAILIŲ SEN., UTENOS R. SAV.
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	Utenos rajono savivaldybės administracija	Apšvietimo elektros tinklų planas M 1:500	
	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	2024-87-TP-E.B02	1	5

Pjūvis A-A, taškas 13 (13 lent.)

Asfalto danga 0,08m
 Skaldos pagrindo sluoksnis 0,20 m
 EV2 ≥ 150MPa
 SNS 0,27m EV2 ≥ 100MPa
 Esamas grūntas EV2 ≥ 45MPa

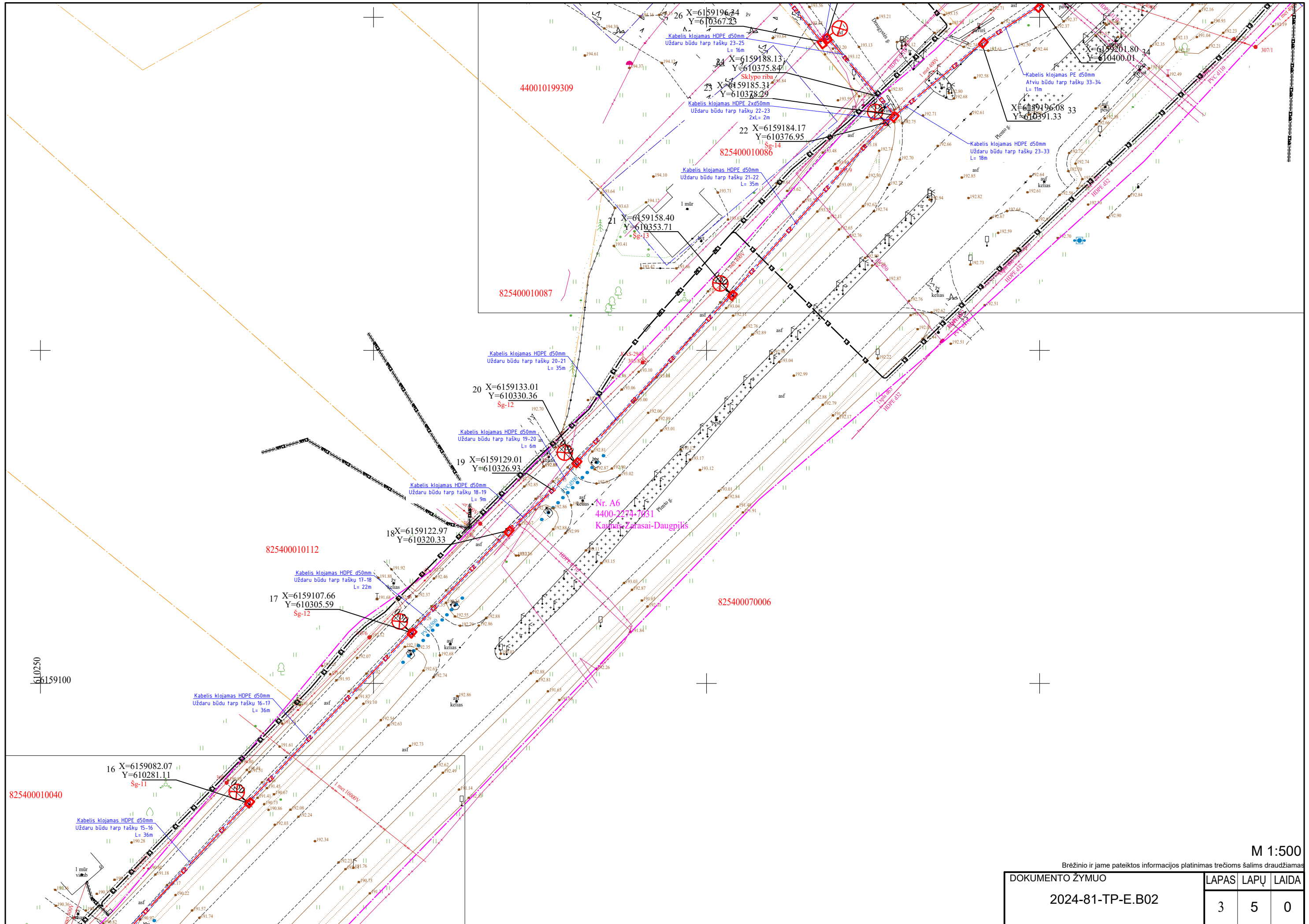


Nr. A6
4400-2274-7031
Kaunas-Zarasai-Daugpilis

M 1:500

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos platšinimas trečioms šalims draudžiamas

DOKUMENTO ŽYMUO 2024-81-TP-E.B02	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	5	0



M 1:500

Brēžinio ir jame pateiktos informācijas platināms trečioms šālims draudzīams

DOKUMENTA ŽYMUO 2024-81-TP-E.B02	LAPAS	LAPŪ	LAI DA
	3	5	0



Paukščių takas 2a-20, 78167 Šiauliai
Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

Statytojas (užsakovas)

Utenos rajono savivaldybės administracija

Projekto pavadinimas

Pėsčiųjų tako apšvietimas, Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav..
Melioracijos statinių pertvarkymas

Stadija

Techninis darbo projektas

Byla – I

Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis,
brėžiniai

Projekto Nr.

24/262-TDP-MS

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorė	O. Riaubienė		
PV	V. Riauba	S-653-PmAT	
Projektuotojas	V. Riauba	S-653-PmAT	

2024
Šiauliai

Projekto tomo turinys

1. Teksto dokumentai




	<u>Psl.</u>
Projekto sudėties žiniaraštis	3
Projekto dalies teksto dokumentų žiniaraštis	4
Projekto dalies brėžinių žiniaraštis	5
Projekto dalies pridedamų dokumentų žiniaraštis	6
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas.....	7
Bendrieji statinio rodikliai.....	9
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas.....	10
Aiškinamasis raštas.....	11
Techninės specifikacijos	12
Darbų ir įrenginių sąnaudų kiekių žiniaraštis	21
Drenų ilgių ir pagrindinių statinių santrauka	22

2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:20 000.....	23
Planas M1:500.....	24
Drenų įrengimo konstrukcija.....	28




3. Pridedami dokumentai

Techninės sąlygos statinimas melioruotoje žemėje projektuoti.....	29
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmAT.....	31
Viliaus Riaubos kvalifikacijos atestatas Nr.S-653-PmAT.....	32
Projekto derinimas.....	33

Atestato Nr.					Turinys	Laida	
						Lapas	Lapų
S-268-PmAT						0	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1	1




PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	24/262-TDP-MS	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai	
2	24/262-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	




Atestato Nr.	 MELPROJEKTA MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida	
S-268-PmAT				0			
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.PSŽ-03	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1	1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	24/262-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2.	24/262-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3.	24/262-TDP-MS.PDŽ-09	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
4.	24/262-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5.	24/262-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6.	24/262-TDP-MS.DSŽ-12	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
7.	24/262-TDP-MS.DIS-13	Drenų ilgių ir pagrindinių statinių santrauka	




Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>				Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-268-PmAT								
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.PTŽ-04		Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07			1	1

Eil. Nr.	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	1	Objekto vietovės schema	M1:20 000
2.	4	24/262-TDP-MS.B-15 Planas	M1:500
3.	1	24/262-TDP-MS.B-16 Drenų įrengimo konstrukcija. Schema	

Atestato Nr.				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida	
S-268-PmAT						0	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1	1




PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti	
2.	MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	
3.	Viliaus Riaubos kvalifikacijos atestatas Nr.S-653-PmAT	
4.	Projekto derinimai	

Atestato Nr.				Projekto dalies pridedamų dokumentų žiniaraštis		Laida
S-268-PmAT						0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1
						1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SARAŠAS

- STR 1.01.03:2017** Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 2016 m. gruodžio 2 d. AM įsakymas Nr. D1-848;
- STR 1.06.01:2016** „Statinių klasifikavimas“ (Skelbta: TAR, 2016-12-05, Nr. 28228);
- STR 1.04.04:2017** „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Skelbta: TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);
- STR 1.01.08:2002** „Statinio statybos rūšys“ (Skelbta: Valstybės žinios, 2002-12-18, Nr. 119-5372);
- MTR 1.05.01:2005** Melioracijos statinių projektavimas (Skelbta: Valstybės Žinios, 2005, Nr. 3-59);
- MTR 1.07.01:2006** Melioracijos statinių statybos leidimas (Skelbta: Valstybės Žinios, 2006, Nr. 5-176);
- MTR 1.11.01:2006** Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka (Skelbta: Valstybės Žinios, 2006, Nr. 15-542);
- MTR 1.12.01:2008** Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės (Skelbta: Valstybės žinios, 2008-04-22, Nr. 46-1738);
- MTR 2.02.01:2006** Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai (Skelbta: Valstybės Žinios, 2006, Nr. 6-227);
- MTR 1.05.01:2015** „Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė“ (Skelbta: TAR, 2015-10-28, Nr. 16998);
- MND-19-1998** Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000** Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004** Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MND-28-2001** Vamzdinės pralaidos.
- ST 1165022.01:2003** Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas.
- ST 1073435.04:2000** Plastikinių vamzdynų sistemos (I dalis – Projektavimo ir montavimo taisyklės, II dalis – Produkcija ir matmenys) (Skelbta: Valstybės Žinios, 2000, Nr. 30-437)
- ST188710638.07:2004** „Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai“, patvirtinti Lietuvos automobilių kelių

Atestato Nr. S-268-PmAT					Normatyvinių dokumentų sąrašas	Laida	
						0	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1	2

direkcijos prie Susisiekimo ministerijos 2004 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr.V-303, (įregistruota LR aplinkos ministerijoje 2004 m. gruodžio 22 d. S-539)

Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).

„Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės“ patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2004 m. rugpjūčio 5 d. įsakymu Nr. 3D-466 (Skelbta: Valstybės Žinios, 2004, Nr. 127-4582, 2006, Nr. 75-2886).

„Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės“ patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2009 m. kovo 17 d. įsakymu Nr. 3D-171 (Skelbta: Valstybės Žinios, 2009, Nr. 31-1234;).

„Melioruotos žemės savininkų melioracijos statinių ir melioracijos sistemų naudojimo taisyklės“ patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2008 m. balandžio 3 d. įsakymu Nr. 3D-186 (Skelbta: Valstybės Žinios, 2008, Nr. 42-1561).

DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000-12-22 įsakymu Nr. 346 (Skelbta: Valstybės Žinios, 2001, Nr. 3-74).


„Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės“ patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. birželio 28 d. įsakymo Nr.1-169.




„Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. VII skyrius. Magistralinių dujotiekių ir naftos bei jų įrenginių apsaugos zonos.“ patvirtintos Lietuvos Respublikos Vyriausybės ministro 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr.1640.

24/262-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI




	IV. PLOTAI			
1.1	Melioruojamas plotas	ha	0,30	
1.2	Rekonstruojamas plotas	ha	0,30	
1.3	Iš jų: drenažo	ha	0,30	
	IV. INŽINERINIAI TINKLAI DRENAŽAS			
4.1	Drenažo rinktuvai: ▪ PVC 110x3,2 mm „S“ klasė	m	21	

Statinio projekto vadovas _____  _____ Vilius Riauba
(parašas, kvalif. atest. Nr. S-653-PmAT;)

Atestato Nr.				Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-268-PmAT						0
S-653-PmAT	PV	V. Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.BSR-08	Lapas
	Proj.	V. Riauba		2024 07		Lapų
						1 1

PASLÉPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažo rinktuvai	PVC 110x3,2	21 m	1.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui; 2.Dugno altitudėms.	

Atestato Nr. S-268-PmAT	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>				Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	Laida	
						O	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.PDŽ-09	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1	1

1. Aiškinamasis raštas

Objektas yra Radeikių k., Daugailių sen., Utenos raj. sav.. Drenažas įvykdytas 1994 m., vykdant gretimų plotų nusausinimo projektus.




Įgyvendinant projekto veiklą planuojama rekonstruoti 0,021 km drenažo rinktuvų. Bendras numatomų rekonstruoti sausinimo sistemų aptarnaujamas plotas yra 0,30 ha.

Pagrindiniai šio projekto drenažo rekonstrukcijos darbai – drenažo rinktuvų rekonstravimas susikirtimuose su projektuojamais 0,4kV elektros kabeliais.

Rinktuvai, besikertantys su 0,4kV elektros kabelinėmis linijomis suprojektuoti iš PVC S klasės vamzdžių. Klojant naujus rinktuvus, pajungiamos visos esamos drenos. Visi rinktuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm smėlio pasluoksniu. Persikirtimuose su linijinėmis komunikacijomis išlaikyti saugūs vertikalieji atstumai tarp jų ir rinktuvų.

Visi drenažo rekonstrukcijos darbai surašyti drenų ilgių santraukoje pagal drenažo sistemas, drenažo statinių darbų kiekių santraukoje.

Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.

Atestato Nr.				Aiškinamasis raštas		Laida	
S-268-PmAT						0	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.AR-10	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1	1

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1.1. Projekto tikslai

Techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus ir esamos melioracinės sistemos rekonstrukciją bei vandens nuvedimą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

1.2. Konkretūs darbai




Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- **Įrengti drenažo rinktuvų iš plastikinių neperforuotų vamzdžių:**
 - PVC 110x3,2 mm skersmens – 21 m,
- **Pajungti esamų drenų:**
 - d75 mm skersmens – 3 vnt..

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi galiojančiais normatyviniais dokumentais (pateikti sąrašu). Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius, vykdant darbus, vadovautis šiais normatyviniais dokumentais:

1. 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
2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
3. STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
4. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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
5. STR 1.03.03:2013 Nacionaliniai techniniai įvertinimai.
6. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. statinio statybos priežiūra“

Atestato Nr.					Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmAT							0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.TS-11		Lapas
	Proj.	V.Riauba		2024 07			Lapų
							1
							9

7. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
8. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“.
9. ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdžių sistemos.
10. ST 1165022.01:2003 Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas.
11. MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
12. MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
13. MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
14. MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
15. MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
16. MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
20. MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.
21. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00.
22. ST 188710638.07:2004 Automobilių kelių metalinių ir plastikinių vandens pralaidų kartotiniai konstrukciniai sprendiniai.
23. MND-28-2001 Vamzdinės pralaidos.
24. 2009 m. kovo 17d. įsakymu Nr. 3D-171. Vamzdinių vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklių patvirtinimas.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje. Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Gaminių ir medžiagų, naudojamų melioracijos statiniams, minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai S klasė	103,6(110x3,2) Ilgis 1000mm, 2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas ≥ 8 kPa.
2.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas(<0,063 mm) -1,9%; filtracija – 3,7 m/p.
3.	Karjerinis - žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p
4.	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1.1 Hidrologinės sąlygos

Projektuojamo drenažo žiočių aukščių nustatymui, remiantis MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“ reikalavimais.

2.1.2 Dirvožemiai

Pagal buvusio projekto gruntų tyrimo duomenis vyrauja priemolio gruntai.

2.1.3 Požeminiai vandenys

Remiantis pirminio projekto pateiktais duomenimis aukštų gruntinių vandenių nepastebėta.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki rekonstrukcijos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija ir gautas leidimas statybai. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kuriuo gali koreguoti arba iš dalies keisti rekonstrukcijos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbams atlikti turi skirti kvalifikuotus darbininkus ir atestuotą statybos vadovą, sugebančius profesionaliai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus numatytus darbus.

Rangovas turi teisę siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis. Organizuojant statybą būtina vadovautis STR „Statybos darbai“ reikalavimus.

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybvietę. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdinių, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių rekonstravimo darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms – įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimas.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus rangovas privalo atlikti visuomenės informavimo procedūra pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtinta „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“, šio įsakymo II sk. reikalavimus. Kasimo darbus pradėti gavus žemės savininkų pritarimus.

3.2 Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Įrengiamos laikinos buitinės patalpos biuro ir bendro naudojimo reikmėms. Rangovas užtikrina vandens ir elektros tiekimą, pasirūpina laikinu tualetu ir prausykla. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinamas tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

2. Atliekant geodezinius nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos darbų valdymo zonos.

3.3 Humusingo grunto nukasimas ir gražinimas

Humusingą gruntą nuo trasų galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasimo sluoksnis storis 0,2 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus vamzdynų montavimą ir užpylus tranšėją, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

3.4 Vandens pašalinimas

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotekas ir pan.

Vandens pašalinimui iš iškasos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant iš surinkimo šulinių.
- Vandens siurbimas tiesiogiai iš iškastos duobės.

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

- Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas aprūpina darbo jėga, medžiagomis ir įranga, atlieka visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio pažeminimui, kad planuojami statybos darbai būtų atliekami sausomis sąlygomis.

Vandens pašalinimo sistemos Rangovo darbų apimtis sudaro: vandens pašalinimo sistemos pristatymas į statybvieta, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybvieta. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu. Jis taip pat apmoka visas išlaidas.

3.5 Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Drenažo sistemų rekonstravimo darbai: įrengti arba perkloti drenažo rinktuvus iš *PVC neperforuotų beslėgių movinių vamzdžių S klasės*: 103,6 mm vidaus skersmens – 21 m.

3.6 Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia inžinerinių tinklų ir elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžineriniais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (lauko kelias, žalios vejės) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir pritekėjimas į gruntą draudžiamas.

3.7 Vamzdynų montavimas

Vamzdžius iš PVC rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo +5°C iki +60°C, o vamzdžius iš PP arba PE rekomenduojama montuoti, kai oro temperatūra yra nuo –20°C iki +70°C.

Kiekviena sandarinimo tarpinė iš gumos turi būti tepama specialia montavimo pasta prieš ją naudojant atskirų vamzdyno detalių sujungimui.

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

Prieš pradėdant montavimą į tranšėją nuleidžiami ir patiesiami vamzdžiai. Montuoti reikia laikantis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Laisvieji vamzdžių galai įkišami į movas iki ant vamzdžio esančios žymės, paliekant vietos linijiniam plėtimuisi kompensuoti. Kiekvieną kartą vamzdis, į kurio movą bus įkišamas kito vamzdžio laisvasis galas, prieš kitą sujungimą turi būti stabilizuotas jį apiberiant nurodytu būdu.

3.8 Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis, rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi vamzdžiai, jungiamosios detalės, šuliniai, nuleistuvai ir kiti gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketės dydis ir forma turi atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodoma gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan. Visas etiketėje pažymėtas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Melioracijos darbų kokybę ir esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

Drenažo paklojimo darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1. Drenažo klojimas		
1.	Rinktuvo altitudės	±5 cm -10 cm
2.	Drenos atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
3.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	Kitaip negalima
4.	Drenažo žioties įrengimas: žioties altitudė stiprinimo dembliu latako matmenys	±5 cm ne mažesni, negu brėžinyje

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	9	0

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitiktis deklaracijomis.

Rangovas privalo garantuoti, kad visos konstrukcijos ir statiniai yra sumontuoti iš kokybiškų medžiagų, gaminių ir įrenginių, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

4.3. Medžiagų įpakavimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius ir PVC armatūrą, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

4.4. Laikinis sandėliavimas

Pagrindinė taisyklė vamzdžių sandėliavimui: vamzdžiai turi būti saugomi originaliame gamykliniame įpakavime.

Pavienių vamzdžių sandėliavimas:

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

-Vamzdžiai sukraunami į krūvas ant ne siauresnių, kaip 10 cm, ir ne plonesnių, kaip 2.5, cm padėklų;

-Rekomenduojamas sandėliuojamų pavienių vamzdžių krūvos aukštis 1.5 m;

-Kraunant vamzdžius, jų movos turi būti nukreiptos į priešingas puses, o sluoksnius reikia atskirti mediniais tarpikliais;

-Vertikaliomis atramomis iš šonų krūva apsaugoma nuo atsitiktinio vamzdžių nuslydimo.

-Jeigu sandėliuojami vamzdžiai per 12 mėnesių nebus sumontuoti, juos reikia apdengti nepermatoma plėvele iš PVC ar PE arba uždengti stogu, siekiant apsaugoti nuo ultravioletinių spindulių poveikio. Uždengti reikia taip, kad laisvai cirkuliuotų oras.

Galimas vamzdžių spalvos pasikeitimas dėl saulės spindulių poveikio nereiškia jų atsparumo sumažėjimo.

Atskirus vamzdžius iškrauti arba pernešti galima rankomis arba keltuvu ar krautuvu, o supakuotus vamzdžius krauti į krūvas galima:

- keltuvu;

- kranu;

Iškraunant vamzdžius reikia naudoti ne metalinius lynus, o juostas arba traversą su dviguba pakaba iš minkšto lyno, pvz. medvilnės – kanapių. Juostos arba traversą tvirtinamos medinio skersinio paviršiuje.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

Rangovas turi registruoti visus atliekamus darbus. Rangovas turi parengti reikiamo mastelio drenažo ir kitų statinių brėžinius, kad vėliau eksploatuojanti įmonė galėtų prižiūrėti naujus statinius bei įrenginius. Išpildymo brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, medžiagos ir esamų vamzdžių gylis. Rangovas turi pateikti išpildomuosius brėžinius ir dokumentaciją Užsakovui

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai




Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus.

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga




Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

24/262-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

Eil Nr.	Darbu kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	MN7-35	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m ³ k. t. ekskavatoriais	m ³	15
2	MN3-191-110	Rinktuvų iš lygių, neperforuotų, beslėgių PVC 110x3,2 mm (S klasė) įrengimas vienkaušiais ekskavatoriais 0,4 m ³ talpos kaušais priemolio grunte iki 2 m gylio	m	21
3	MN3-152	Esamų keraminių d 75 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų iš PVC 92/80 mm skersmens vamzdžių su geotekstilės filtru, po 2 m	vnt./m	3/6
4	MN1-87	Grunto kasimas rankiniu būdu	m ³	6
5	MN1P-0801	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir iškasų siurbliais	val.	5

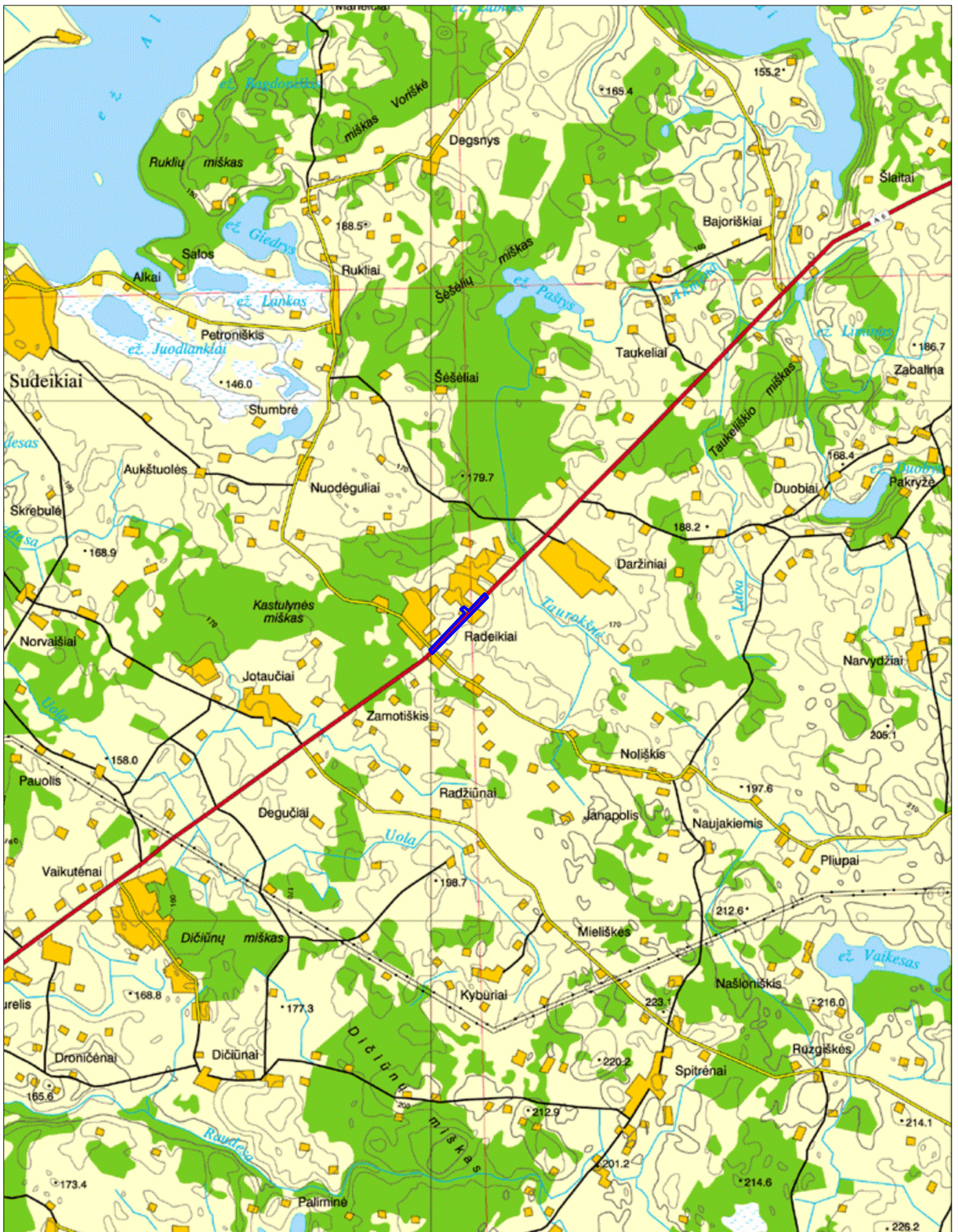
Atestato Nr. S-268-PmAT					Melioracijos statinių sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida
							0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	24/262-TDP-MS.DSŽ-12	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07		1	1

Rekonstr. sistema		Nr.	Plotas (ha)	PVC lygūs, įmoniniai rinktuvai 110x3,2 mm,(m)	Rinktuvų pajungimas prie naujai projektuojamų rinktuvų
1	2				
1	0,3	21	3		
Viso:		0,3	21	3	

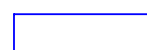
Atestato Nr.	 MELPROJEKTA <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Drenų ilgių ir pagrindinių statinių santrauka		Laida
S-268-PmAT				24/262-TDP-MS.DIS-13		0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2024 07	1	1

VIETOVES SCHEMA

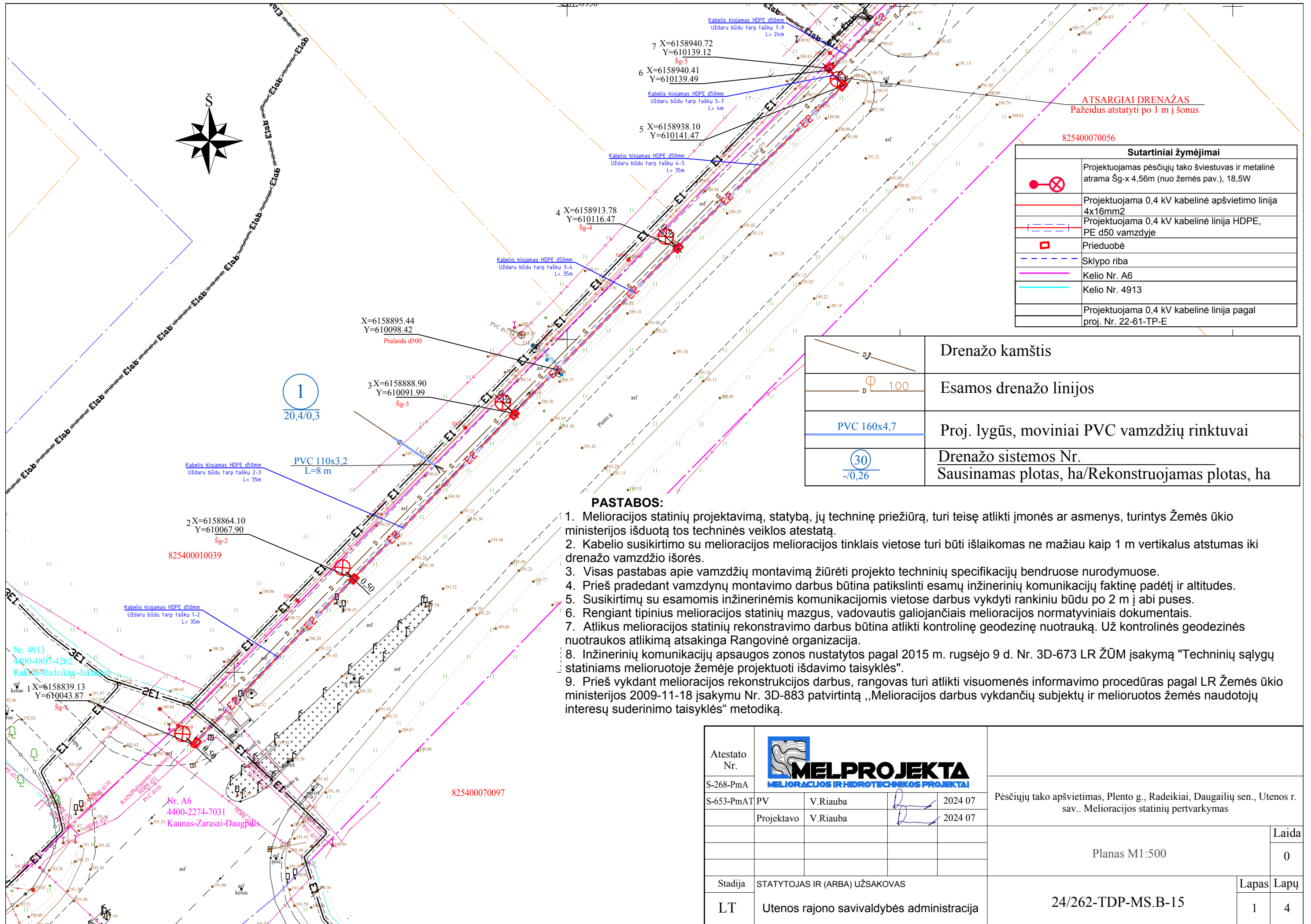
1:50000



Objekto vieta:



Objekto ribos



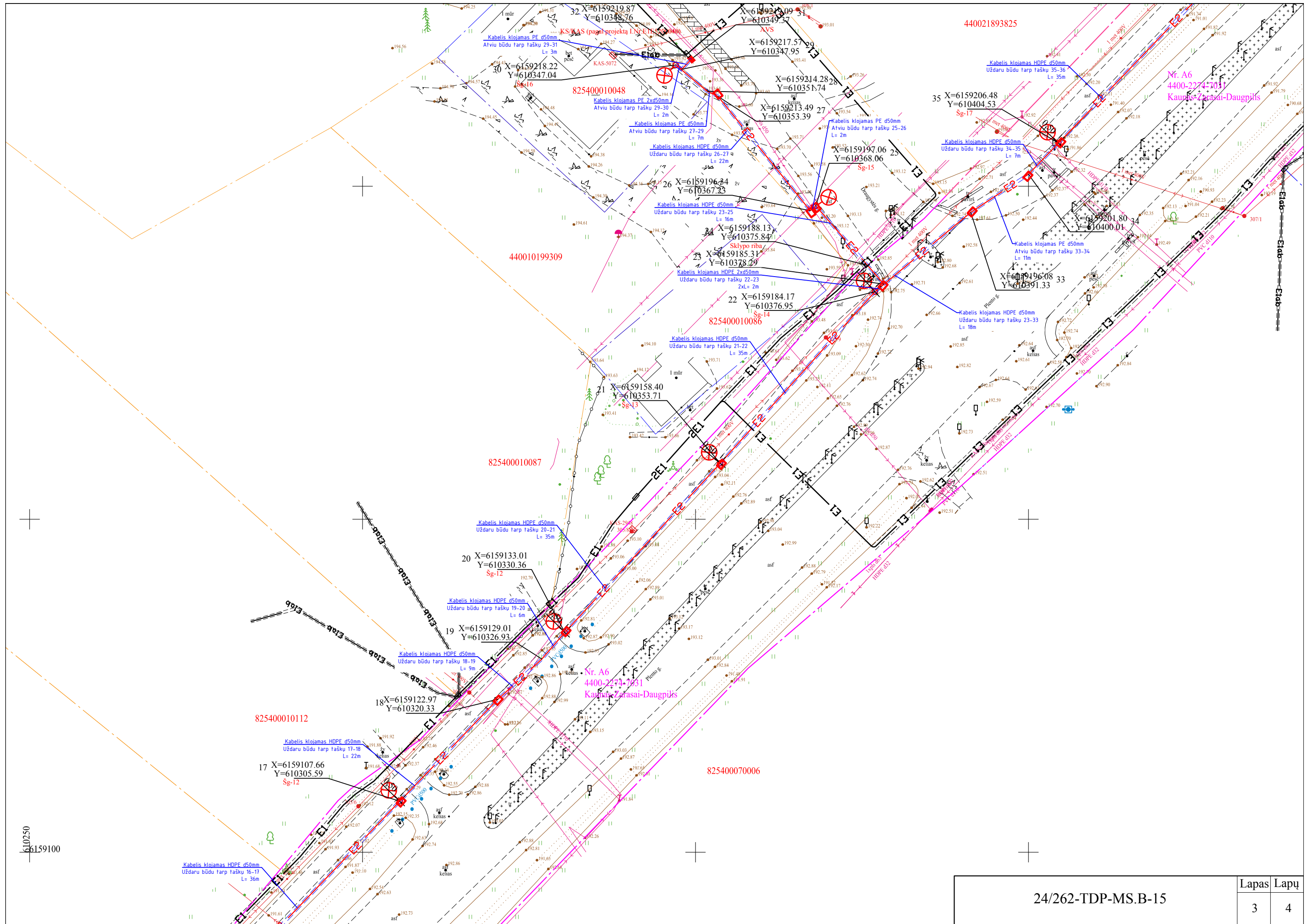
Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvai ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

	Drenažo kamštis
	Esamos drenažo linijos
	Proj. lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Drenažo sistemos Nr. Sausinamas plotas, ha/Rekonstruojamas plotas, ha

PASTABOS:

- Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
- Kabelio susikirtimo su melioracijos tinklais vietose turi būti išlaikomas ne mažiau kaip 1 m vertikalus atstumas iki drenažo vamzdžio išorės.
- Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
- Prieš pradėdamas vamzdžių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
- Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
- Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
- Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
- Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
- Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

Atestato Nr.				
S-268-PmA	PV	V.Riauba		2024 07
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2024 07
Stadija	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			Laida
LT	Utenos rajono savivaldybės administracija			0
				Lapas
				Lapų
24/262-TDP-MS.B-15				1
				4



440021893825

Nr. A6
4400-2274-7031
Kauliņš-Zatnai-Daugpils

440010199309

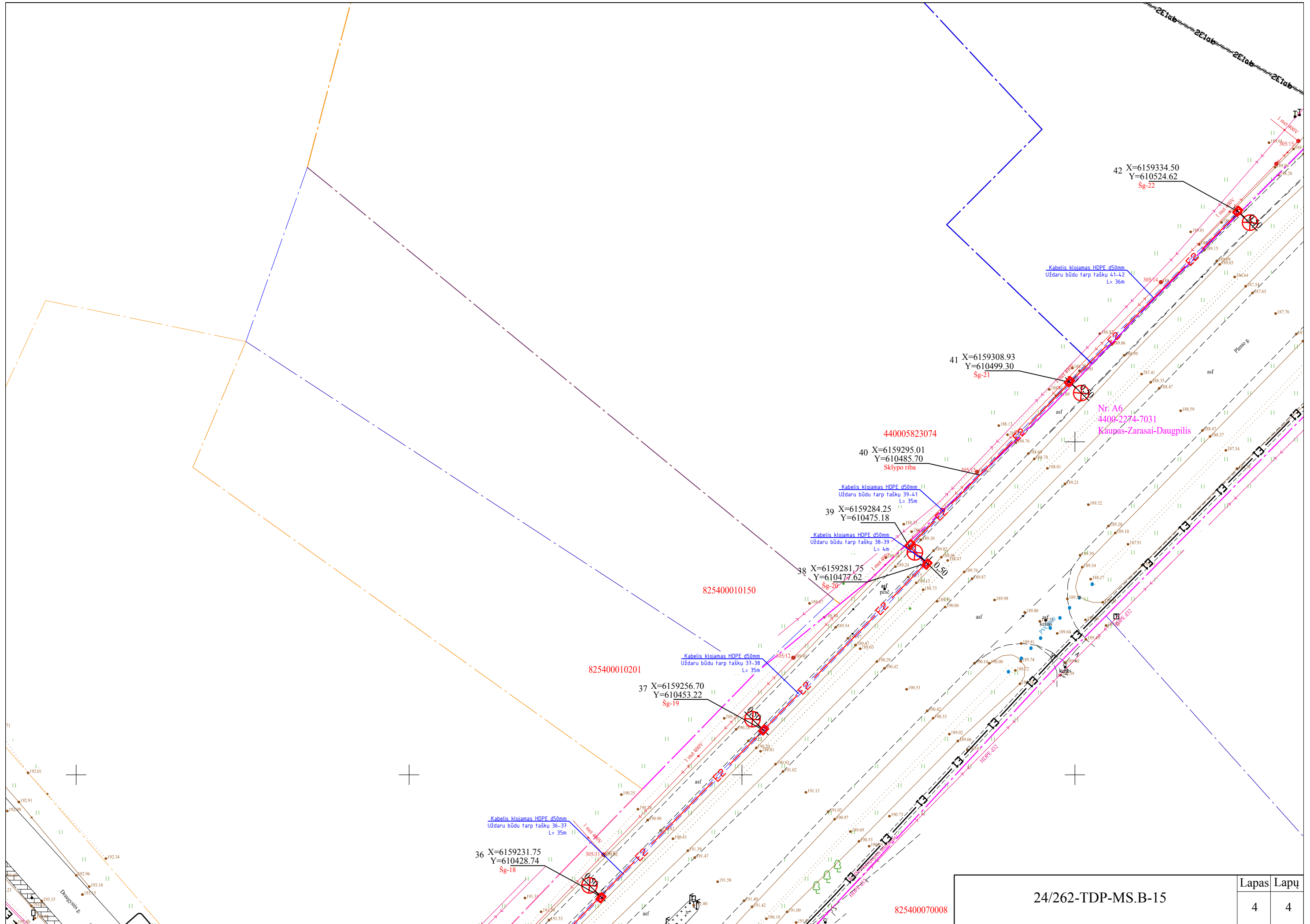
825400010087

825400010112

825400070006

Nr. A6
4400-2274-7031
Kauliņš-Zatnai-Daugpils

24/262-TDP-MS.B-15		Lapas	Lapu
		3	4



42 X=6159334.50
Y=610524.62
Sg-22

41 X=6159308.93
Y=610499.30
Sg-21

440005823074
40 X=6159295.01
Y=610485.70
Sklypo riba

39 X=6159284.25
Y=610475.18

38 X=6159281.75
Y=610477.62
Sg-20

825400010150

825400010201

37 X=6159256.70
Y=610453.22
Sg-19

36 X=6159231.75
Y=610428.74
Sg-18

825400070008

Nr. A6
4400-2274-7031
Kaupas-Zarasai-Daugpilis

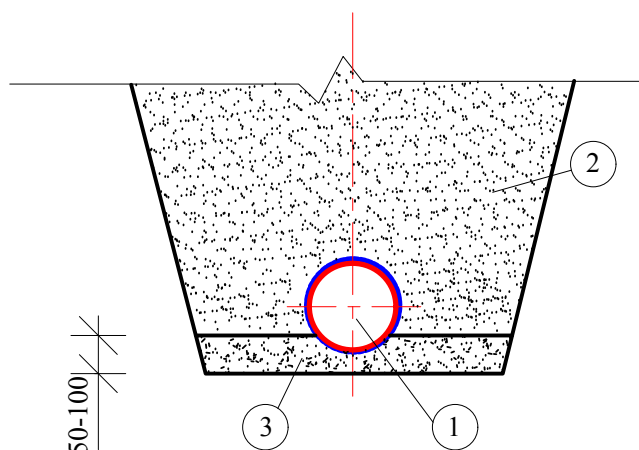
24/262-TDP-MS.B-15

Lapas	Lapu
4	4

DARBŲ SUDĖTIS:




1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
2. Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Plastikinių lygių, neperforuotų vamzdžių paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus smėlius, dulkinus priemėlius ir geležingus gruntus



- 1 - plastikiniai lygūs, neperforuoti drenažo vamzdžiai;
- 2 - gražinamas iškastas gruntas;
- 3 - smėlio su $k_f > 1,0$ m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

Atestato Nr.							
S-268-PmA					Pėsčiųjų tako apšvietimas, Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.. Melioracijos statinių pertvarkymas		
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2024 07			
	Projektavo	V.Riauba		2024 07			
					Drenų įrengimo konstrukcija		Laida
							0
Stadija	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS						Lapas
LT	Utenos rajono savivaldybės administracija				24/262-TDP-MS.B-16		Lapų
							1
							1

(Techninių sąlygų forma)

UTENOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
(Savivaldybės pavadinimas)

TVIRTINU
Kaimo ir bendruomenių reikalų
skyriaus vedėja

Raimonda Jankauskienė

TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI

2024-05- Nr. TSSM-
Utena
(Dokumento sudarymo vieta)

„Pėsčiųjų tako apšvietimas Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.“
(statinio pavadinimas)

UAB „Elinijos“
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti...-.....

(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

2. Projektuojant „Pėsčiųjų tako apšvietimą Plento g., Radeikių gyv., Daugailių sen., Utenos r. sav.“, melioracijos statinių apsaugos juostoje pertvarkyti melioracijos statinius pagal galiojančius melioracijos techninių reglamentų reikalavimus (MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymą ir Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklių (2015 m. rugsėjo 10 d. ŽŪM įsakymo Nr. 3D-673 4 priedą).

3. Įrengti...-.....

(melioracijos statinio arba jo dalies pavadinimas, vieta, konstrukcija, altitudės ir kt.)

4. Kiti.

4.1. Melioracijos statinių projektavimą, statybos darbus ir techninę priežiūrą gali atlikti tik Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla turintys fiziniai arba juridiniai asmenys.

4.2. Melioracijos statiniai pertvarkomi užsakovo lėšomis.

4.3. Parengtą projektą užsakovas privalo suderinti su Utenos rajono savivaldybės administracijos Kaimo ir bendruomenių reikalų skyriumi pateikiant jam 1 projekto egz. su įrašyta kompiuterine laikmena.

4.4. Atliktus statybos darbus su kontroline išpildoma melioracijos statinių dokumentacija įrašyta „shp“ formatu kompiuterinėje laikmenoje priduoti rajono savivaldybės administracijos Kaimo ir bendruomenių reikalų skyriui (MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“).

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-05-14

Kaimo ir bendruomenių reikalų skyriaus vyr. specialistas
(Pareigų pavadinimas)

Sigitas Urbonas
(Parašas) (Vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Utenos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-14 Nr. TSSM-3
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Raimonda Jankauskienė Skyriaus vedėja
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-14 10:54
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-02 12:35 - 2025-06-01 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240509.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-05-14 nuorašą suformavo Sigitas Urbonas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas	
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19	
Licencijos gavėjai	Teisinė forma	Mažoji bendrija
	Asmuo	MB Melprojekta , 305454967
	El. paštas	
	Telefonas	
Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra
	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas
Numeris	268-PmA	
Galioja nuo	2021-04-08	
Galioja iki	2026-04-08	
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas	
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-04-08	
Išdavimo data	2020-03-17	
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-115 (5.50E)	

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

2019 m. rugsėjo 19 d.

Nr. S-653-PmAT

Vilnius

Vilius Riauba

ATESTUOTAS

***Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto
vykdymo priežiūros, melioracijos statinių statybos techninės
priežiūros vadovu***

Ministras



Andrius Palionis

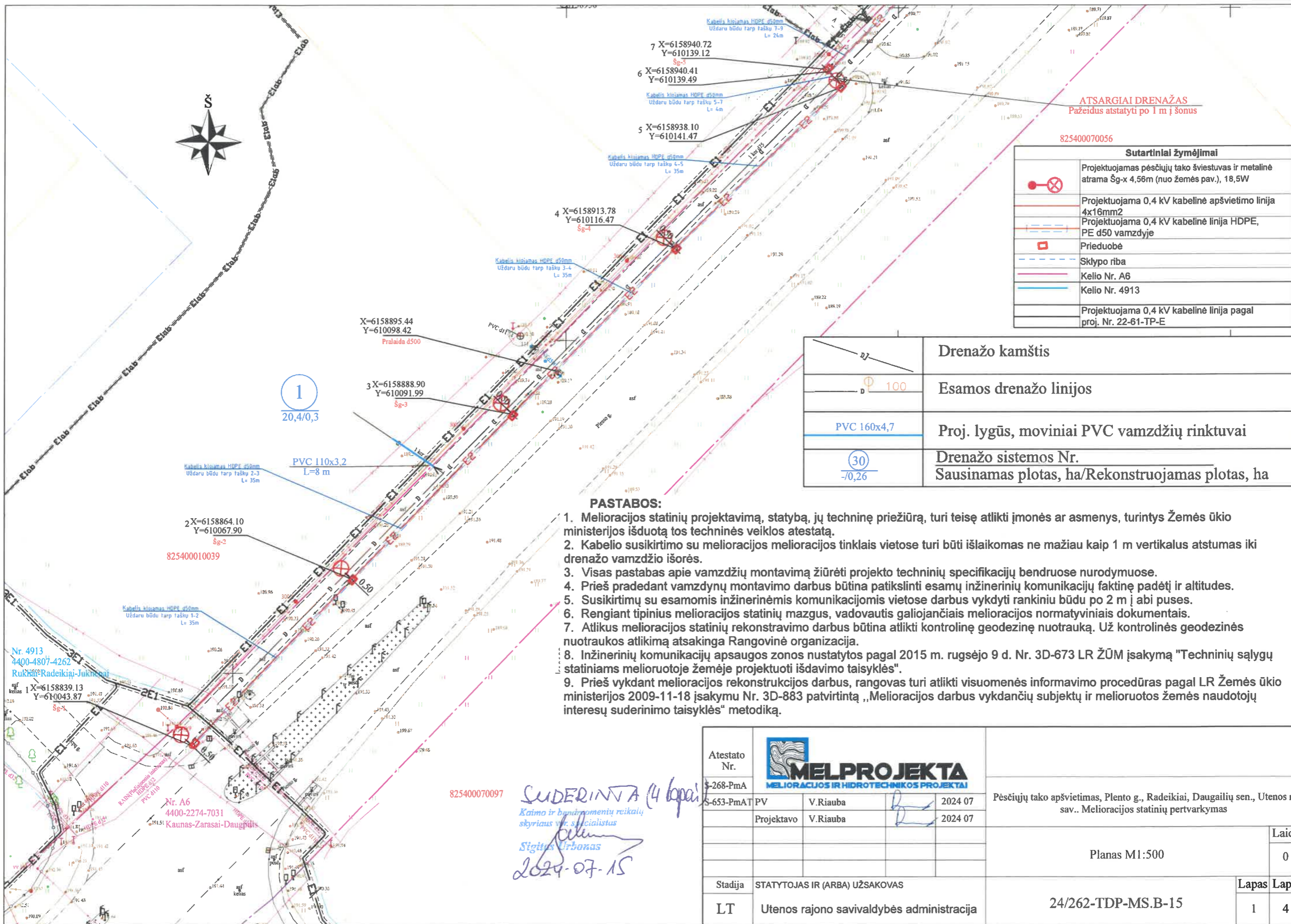
Patarėja

Dainora Švirmickienė

Atestatas galioja iki 2024 m. rugsėjo 19 d.

Atestavimo komisijos 2019 m. rugsėjo 20 d.

protokolas Nr. 8D-341 (5.50E)



ATSARGIAI DRENAŽAS
Pažeidus atstatyti po 1 m į šonus

825400070056

Sutartiniai žymėjimai	
	Projektuojamas pėsčiųjų tako šviestuvai ir metalinė atrama Šg-x 4,56m (nuo žemės pav.), 18,5W
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė apšvietimo linija 4x16mm ²
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija HDPE, PE d50 vamzdyje
	Prieduobė
	Sklypo riba
	Kelio Nr. A6
	Kelio Nr. 4913
	Projektuojama 0,4 kV kabelinė linija pagal proj. Nr. 22-61-TP-E

	Drenažo kamštis
	Esamos drenažo linijos
	Proj. lygūs, moviniai PVC vamzdžių rinktuvai
	Drenažo sistemos Nr. Sausinamas plotas, ha/Rekonstruojamas plotas, ha

PASTABOS:

1. Melioracijos statinių projektavimą, statybą, jų techninę priežiūrą, turi teisę atlikti įmonės ar asmenys, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą tos techninės veiklos atestatą.
2. Kabelio susikirtimo su melioracijos tinklais vietose turi būti išlaikomas ne mažiau kaip 1 m vertikalus atstumas iki drenažo vamzdžio išorės.
3. Visas pastabas apie vamzdžių montavimą žiūrėti projekto techninių specifikacijų bendruose nurodymuose.
4. Prieš pradėdant vamzdinių montavimo darbus būtina patikslinti esamų inžinerinių komunikacijų faktinę padėtį ir altitudes.
5. Susikirtimų su esamomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose darbus vykdyti rankiniu būdu po 2 m į abi puses.
6. Rengiant tipinius melioracijos statinių mazgus, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais.
7. Atlikus melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už kontrolinės geodezinės nuotraukos atlikimą atsakinga Rangovinė organizacija.
8. Inžinerinių komunikacijų apsaugos zonos nustatytos pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Nr. 3D-673 LR ŽŪM įsakymą "Techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje projektuoti išdavimo taisyklės".
9. Prieš vykdant melioracijos rekonstrukcijos darbus, rangovas turi atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal LR Žemės ūkio ministerijos 2009-11-18 įsakymu Nr. 3D-883 patvirtintą „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ metodiką.

Atestato Nr.			
S-268-PmA	PV	V.Riauba	2024 07
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba	2024 07
Stadija	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		
LT	Utenos rajono savivaldybės administracija		

Pėsčiųjų tako apšvietimas, Plento g., Radeikiai, Daugailių sen., Utenos r. sav.. Melioracijos statinių pertvarkymas	
Planas M1:500	Laida 0
24/262-TDP-MS.B-15	Lapas 1 Lapų 4

825400070097

SUDERINTA (4 kopai)
Kaimo ir bendruomenių reikalų skyriaus v. specialistas
Sigitas Urbonas
2024-07-15