

Užsakovas	UAB „Elvaradas“ Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė
Projekto pavadinimas	Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūkščių k. Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. gatvių apšvietimo įrengimo projektas (2604-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymo projektas
Stadija	Techninis darbo projektas (TDP)
Byla-I	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
Projekto Nr.	26/11-TDP-MS
Projektavo	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016

Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
			
			

Projekto tomo turinys

Teksto dokumentai

	<u>Psl.</u>
Projekto sudėties žiniaraštis.....	3
Projekto dalies teksto dokumentų žiniaraštis	4
Projekto dalies brėžinių žiniaraštis	5
Projekto dalies priedamų dokumentų žiniaraštis	6
Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	7
Bendrieji statinio rodikliai	8
Darbų kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas	9
Aiškinamasis raštas	10
Techninės specifikacijos	11
Darbų ir įrenginių sąnaudų kiekių žiniaraštis	22

Brėžiniai

Objekto vietovės schema	23
Planas M 1:500	24
Požeminio PE ŠP-40 šulinio įrengimo schema	29
Drenų įrengimo konstrukcija	30
Sausintuvų prijungimo schema	31

Priedami dokumentai

Techninės sąlygos.....	33
Gintaro Aurylos kvalifikacijos atestatas S-612-PmAMT	34
Gintaro Aurylos individualios veiklos pažyma Nr.735016	35

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016	Turinys		Laida
				0
S-612-PmAMT	2011-11-26	26/11-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
			1	1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	26/11-TDP-MS	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai	

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
							0
					26/11-TDP-MS.PSŽ-03	Lapas	Lapų
						1	1

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	26/11-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2	26/11-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3	26/11-TDP-MS.PSŽ-09	Darbų kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas	
4	26/11-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5	26/11-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6	26/11-TDP-MS.DSŽ-12	Darbų ir įrenginių sąnaudų kiekių žiniaraštis	

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016	Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida
				0
		26/11-TDP-MS.PTŽ-04	Lapas	Lapų
			1	1

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1	1	26/11-TDP-MS.B-14 Objekto vietovės schema	M 1:10 000
2	5	26/11-TDP-MS.B-15 Planas	M 1:500
3	1	26/11-TDP-MS.B-16 Požeminio šulinio įrengimo schema	
4	1	26/11-TDP-MS.B-16 Drenų įrengimo konstrukcija. Schema	
5	2	26/11-TDP-MS.B-17 Sausintuvų pajungimo schema	

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
							0
					26/11-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
						1	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Techninės sąlygos 000573	
2		
3	individualios veiklos pažyma Nr.735016	

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016	Priedamų dokumentų žiniaraštis		Laida
				0
		26/11-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
			1	1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Techninės sąlygos Nr. 000650

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 2016-12-02 AM
įsakymas Nr. D1-848

MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“. Galiojanti suvestinė redakcija
nuo 2018-12-06, ŽŪM Įsakymas 2018 m. gruodžio 5d. Nr. 3D-872

MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“. Galiojanti
suvestinė redakcija nuo 2018-10-01, ŽŪM Įsakymas 2018 m. rugpjūčio 13 d. Nr. 3D-549

MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“. Galiojanti
suvestinė redakcija nuo 2019-10-17, ŽŪM Įsakymas 2019 m. spalio 16 d. Nr. 3D-574

MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. pagrindiniai reikalavimai“. ŽŪM įsakymas
2006 m. sausio 9 d. Nr. 3D-2

MND-19-1998 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai“.

ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas,
montavimas“.

ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“ (1 dalis- Projektavimo ir
montavimo taisyklės, 2 dalis- Produkcija ir matmenys) (Skelbta: Valstybės Žinios, 2000,
Nr. 30-437)

Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-
1326; 2004, Nr.28-877; 2010, Nr.54-2650). Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2021-01-
01)

MND-26-2000 „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).

**„Melioruotos žemės savininkų melioracijos statinių ir melioracijos sistemos
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“ Galiojanti suvestinė redakcija
(nuo 2011-07-01) patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo
inspektorius įsakymu Nr. V-131 2011-06-21

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016	Normatyvinių dokumentų sąrašas		Laida
				0
		26/11-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
			1	1

Bendrieji statinio rodikliai

Eil Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekiai
	IV.PLOTAI		
1.1	Melioruojamas plotas	ha	1,24
1.2	Rekonstruojamas plotas	ha	1,24
1.3	Iš jų: drenažo	ha	1,24
	IV. INŽINERINIAI TINKLAI		
	DRENAŽAS		
4.1	Drenažo rinktuvai: PE 100 d 160x9.5 PE 100 d 90x5.4 PVC 80/92 Drenažo sausintuvai: PE 54/63	m m m m	12 20 110 45
4.2	Šuliniai: PE ŠP 40	 vnt	 6

Statinio projekto vadovas _____

I

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016	Bendrieji statinio rodikliai		Laida
				0
		26/11-TDP-MS.BSR-08	Lapas	Lapų
			1	1

Paslėptų 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 ir sausintuvai	d-2pž PVC 80/92 PE 54/63	110 m 45 m	1.Geotekstilės filtro įrengimui 2.Žvyro užpylimui virš vamzdžių 3.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui rinktuvams; 4. Rinktuvo dugno altitudėms.	
2.	Rinktuvai	PE 100 d 160x9.5 PE 100 d 90x5.4	12m 20m	1.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui 2.Rinktuvo dugno altitudėms.	
3.	PE šulinys	PE ŠP – 40	6 vnt	1.Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant. 2.Sujungimo siūlių sandarinimas ritine medžiaga ir makrofleksu. 3.Grunto apie šulinį sutankinimui rankiniu būdu.	

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Paslėptų darbų sąrašas		Laida
							0
					26/11-TDP-MS.PSŽ-09	Lapas	Lapų
						1	1

1. Aiškinamasis raštas

Objektas yra Drobūkščių kaime Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. Pagrindiniai šio projekto drenažo rekonstrukcijos darbai pertvarkyti buv. Drobūkščių. mel. proj. Nr.2 drenažo sistemos Nr.15 melioracijos statinius dėl Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūkščių k. Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. gatvių apšvietimo įrengimo. Pagrindiniai šio projekto drenažo rekonstrukcijos darbai – drenažo rinktuvų ir sausintuvų rekonstravimas susikirtimuose su projektuojamomis elektros kabelinėmis linijomis. Rinktuvai, besikertantys su elektros kabelinėmis linijomis suprojektuoti iš PE S klasės vamzdžių uždaru būdu. Rekonstruojant rinktuvus, pajungiamos visos drenos. Persikirtimuose su linijinėmis komunikacijomis išlaikyti saugūs vertikalieji atstumai tarp jų ir rinktuvų. Kabelio trasai einant šalia drenažo rinktuvo ir sausintuvo, atsiklus ir nustatytus sausintuvo padėtį ir jeigu negalima išlaikyti 5 m atstumo nuo jo, sausintuvus įrengiamas naujai. Sausintuvai, besikertantys su elektros kabelinėmis linijomis suprojektuoti iš PE vamzdžių. Rekonstruojant sausintuvus, pajungiamos visos drenos. Visi sausintuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm smėlio pasluoksnio. Persikirtimuose su linijinėmis komunikacijomis išlaikyti saugūs vertikalieji atstumai tarp jų ir sausintuvų.

Prieš klojant elektros kabelines linijas reikalinga įvykdyti melioracijos statinių pertvarkymą pagal projektą. Prieš statybos pradžią išsikviesti Šilalės rajono savivaldybės kaimo ir aplinkosaugos skyriaus melioracijos specialistą, nustatyti esamų drenažo sausintuvų vietas.

Visi drenažo rekonstrukcijos darbai surašyti drenažo statinių darbų kiekių santraukoje.
Darbus kabelių apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016	Aiškinamasis raštas		Laida
				0
		26/11-TDP-MS.AR-10	Lapas	Lapų
			1	1

Techninės specifikacijos

1.1 Projekto tikslai

Techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių pertvarkymą, rengiant gatvių apšvietimo tinklus 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

- Įrengti drenažo rinktuvus iš plastikinių neperforuotų vamzdžių :
 - PE 100 d 160x9.5mm skersmens – 12 m,
 - PE 100 d 90x5.4mm skersmens – 20 m,
- Įrengti rinktuvus iš gofruotų perforuotų polietileninių vamzdžių :
 - PVC 80/92 mm skersmens – 110 m,
- Įrengti sausintuvus iš gofruotų perforuotų polietileninių vamzdžių :
 - PE 54/63 mm skersmens – 45 m,
- Pajungti esamų drenų:
 - D 50-125 mm skersmens – 13 vnt,
- Įrengti drenažo šulinius:
 - PE ŠP-40 - 6 vnt.

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016	Techninės specifikacijos		Laida
				0
		26/11-TDP- MS.TS-11	Lapas	Lapų
			1	10

1.3 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

1. STR 1.11.01:2010 Statybos užbaigimas.
2. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys.
3. STR 1.01.04:2013 Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.
4. STR 1.03.03:2013 Nacionaliniai techniniai įvertimai.
5. STR 1.07.01:2010 Statybą leidžiantys dokumentai.
6. STR 1.07.02:2005 Žemės darbai.
7. STR 1.08.02:2002 Statybos darbai.
8. STR 1.09.04:2007 Statinio projekto vykdymo priežiūra.
9. STR 1.09.05:2002 Statinio statybos techninė priežiūra.
10. STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
11. STR 1.12.07:2004 Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas.
12. ST 1073435.04:2000 Plastikinių vamzdinių sistemų.
13. ST 1165022.01:2003 Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas.
14. MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
15. MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
16. MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
17. MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
18. MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
19. 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 17 d. įsakymu Nr. 3D-171. Vamzdynų vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklių patvirtinimas.

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atlikti 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.

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

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

6.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm) - 1,9%;filtracija-3,7m/p
7.	Karjerinis – žvyras	0-32	Užterštumas (<0,063mm) 1,9%. Filtracija -3,7 m/p
8.	Dirvožemis	Masė 1650±100kg /m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1.	PE, PVC gofruoti perforuoti	54(63) 80(92) Perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$.	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
2.	PE neperforuoti slėginiai vamzdžiai S klasė	141,0(160x9,5), 79,2 (90x5,4)	Žiedinis standumas $\geq 8 \text{ kPa}$
4.	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Masė $\geq 170 \text{ g/m}^2$ Storis $\geq 0,7 \text{ mm}$.	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09 \text{ mm}$, laidumas vandeniui $\geq 9 \text{ m/d}$. Tempimo stipris $\geq 1 \text{ kN/m}$ išilgine kryptimi ir $\geq 0,6 \text{ kN/m}$ skersine kryptimi
5.	Drenažo šulinys PE ŠP-40	Skersmuo 630 mm, aukštis $680 \pm 20 \text{ mm}$, dangčio įlinkis $\leq 20 \text{ mm}$, vamzdžio sienelės storis $15,4 \pm 2,4 \text{ mm}$	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

2.GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1.1 Hidrologinės sąlygos

Drenažo rinktuvų hidrauliniams skaičiavimas, skaičiuojamasis nuotėkio modulis priimtas priemolyje 0,7l/s ha, priesmėlyje 0,8 l/s ha

2.1.2 Dirvožemiai

Rengiant projektą, vadovautasi dirvožemio tyrinėjimais pirminiam projektui parengti. Rekonstruojamuose plotose dulkinų ir geležinių dirvožemių nėra. Vyrauja priemolio gruntai.

2.1.3 Požeminiai vandenys

Remiantis pirminio projekto pateiktais duomenimis aukštų gruntinių vandenų 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 atestuatą statybos vadovą sugebančius profesionalai atlikti darbą. Rangovas turi turėti pakankamai tinkamų mašinų ir įrangos, kad būtų galima atlikti visus matytus darbus.

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

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna numatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybviėtę. Prieš darbų pradžią rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdynų, kabelių ar kitų inžinierių komunikacijų paklojimo vietas. Griovių ir jų statinių remonto darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdoma visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas turi vykdyti atitinkamą žinybų ir 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 nustatytais instrukcijomis darbui šiomis medžiagomis, gaminiais ir įrengimais.

Prieš atliekant valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių remonto 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 2 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 nužymėjimus, 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 tranšėja, ji turi būti padengta humusiniu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiamas lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

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
- Vandens siurbimas adatinių filtrų pagalba.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto charakteristikų. Rangovas apsirūpina 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 statybietę, sumontavimas, išbandymas, paleidimas, eksploatavimas, priežiūra, galutinis įrangos išmontavimas bei išvežimas iš statybietės. Rangovas apmoka visas išlaidas susijusias su vandens pašalinimu.

3.5 Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Drenažo sistemų rekonstravimo darbai: įrengti rinktuvus iš perforuotų PVC 80 mm vidaus skersmens vamzdžių su geotekstilės filtru – 110 m ir sausintuvus iš perforuotų PE 54 mm vidaus skersmens vamzdžių su geotekstilės filtru – 45 m Perforuotų vamzdžių drenažo rinktuvus ir sausintuvus užpilti žvyru ($k_f \geq 3$ m/d) taip, kad sluoksnio stori būtų (nuo vamzdžio apačios) būtų ≥ 10 cm, juodžemis ant sausintuvų ir rinktuvų nepilamas. Tokios konstrukcijos rinktuvai klojami mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinius ir geležingus dirvožemius.
2. Įrengti arba perkloti drenažo rinktuvus iš IŠ PE100-SDR17 141,00 mm vidaus skersmens vamzdžiais (uždaru būdu) – 12 m; IŠ PE100-SDR17 79,2 mm vidaus skersmens vamzdžiais (uždaru būdu) – 20 m;
3. Drenažo sistemoje numatyta pastatyti 6 vnt. požeminius drenažo šulinius PE ŠP – 40. Šulinius rengti pagal projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius, MND NR.39.

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

3.6 Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ ir DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai 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. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir pritekėjimas į gruntą draudžiamas.

3.7 Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis, rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir įrangos 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 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 statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius paramentrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžių tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

Drenažo paklojimo darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1. Drenažo klojimas		
1.	Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėti	±4 m
2.	Rinktuvo altitudės	±5 cm -10 cm
3.	Sausintuvo be nuolydžio ruožo ilgis	≥10 m
4.	Drenos atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
5.	Filtracinėje medžiagoje ant vamzdžio negali būti įtrūkimų	Ant vamzdžio tvirtinama siūlu ar įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥3 cm
7.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	Kitaip negalima
8.	Drenažo žioties įrengimas: Žioties altitudė Stiprinimo dembliu latako matmenys	±5 cm Ne mažesni, negu brėžinyje
2. Drenažo šulinio statyba		
9.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
10.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	Kitaip negalima
11.	Užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	≥0,9

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 įrengimų, kurie prieš pristatymą niekada nenaudoti, išskyrus laiką, reikalingą bandymams.

4.2 Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galima 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.

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

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

4.4 Laikinasis sandėliavimas

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

- Pavienių vamzdžių sandėliavimas:
- 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 vamzdžio 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 nereikia jų atsparumo sumažėjimo.

Atskirus vamzdžius iškrauti arba pernešti galima rankomis arba keltuvu arba 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.

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos saugai

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 zona 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.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdam darbus, Rangovas privalo vadovautis DT5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

26/11-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

Eil. Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienkaušiais ekskavatoriais	m3	32
2	N22P-0510	Uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai vamzdžių skersmuo 160 mm	m	12
3	N22P-0510	Uždaro perėjimo iki 50 m ilgio įrengimas kryptinio gręžimo įrenginiu, įtraukiant plastikinį vamzdį, kai vamzdžių skersmuo 90 mm	m	20
4	MN3P-0205	Plastikinių drenažo vamzdžių rinktuvų klojimas, kasant tranšėjas vienkaušiais ekskavatoriais mineraliniuose gruntuose, daugiau 2m iki 2,5m gylio, kai vamzdžio vidinis skersmuo 80 mm	m	110
5	MN3-180	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt	6
6	MN3P-0201	Plastikinių drenažo vamzdžių sausintuvų klojimas, kasant tranšėjas vienak. eksk. Mineraliniuose gruntuose, kai vamzdžio vidinis skersmuo 54 mm.	m	45
7	MN3-168	Esamų keraminių d50 –d75 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo.> 10 cm	vnt	13
8	N57P-3104	Kelio dangos atstatymas iš smėlio-žvyro mišinio (storis 30 cm, vienasluoksnis)	m2	24

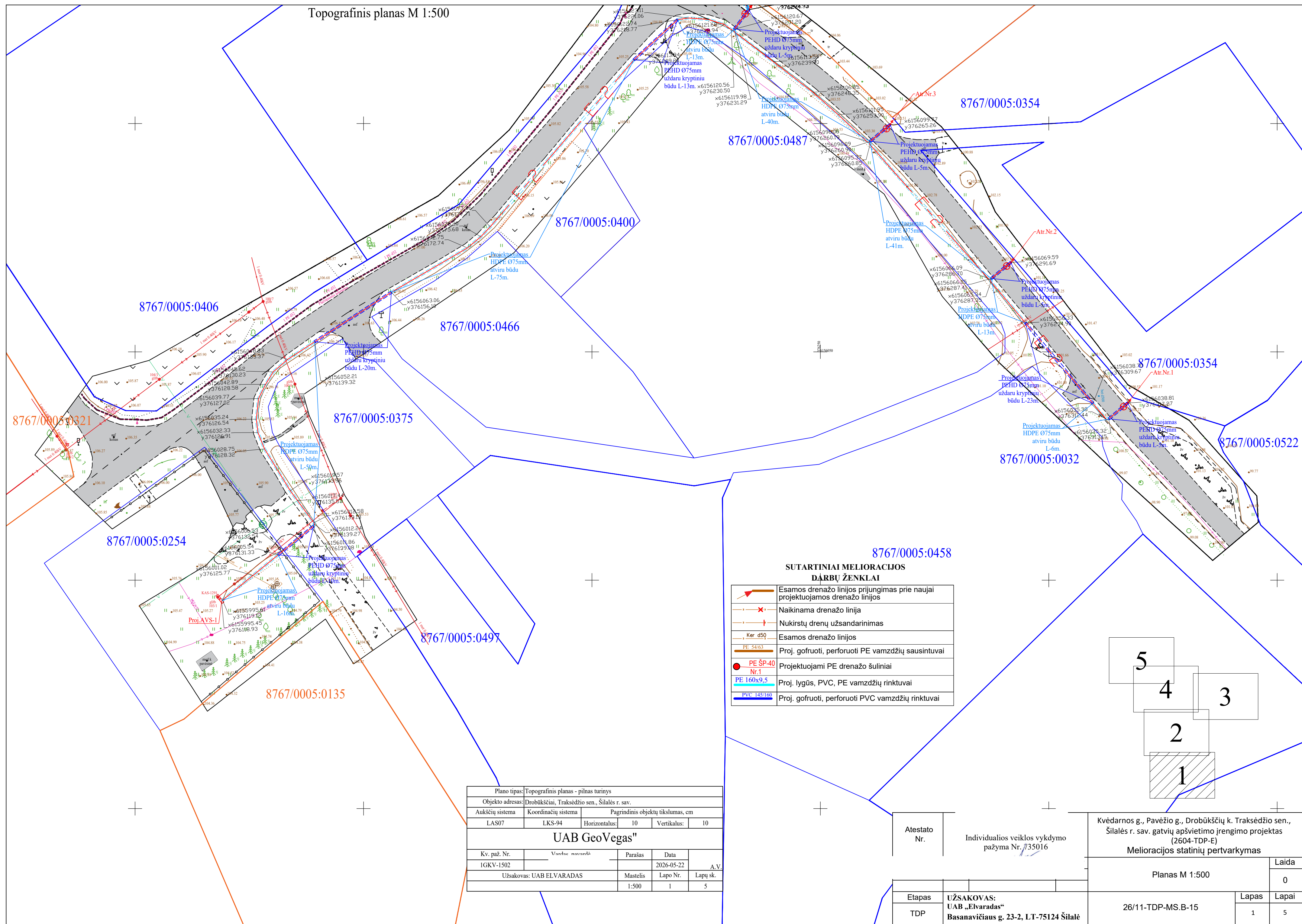
Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Melioracijos statinių sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida
							0
					26/11-TDP-MS.TS-12	Lapas	Lapų
						1	1

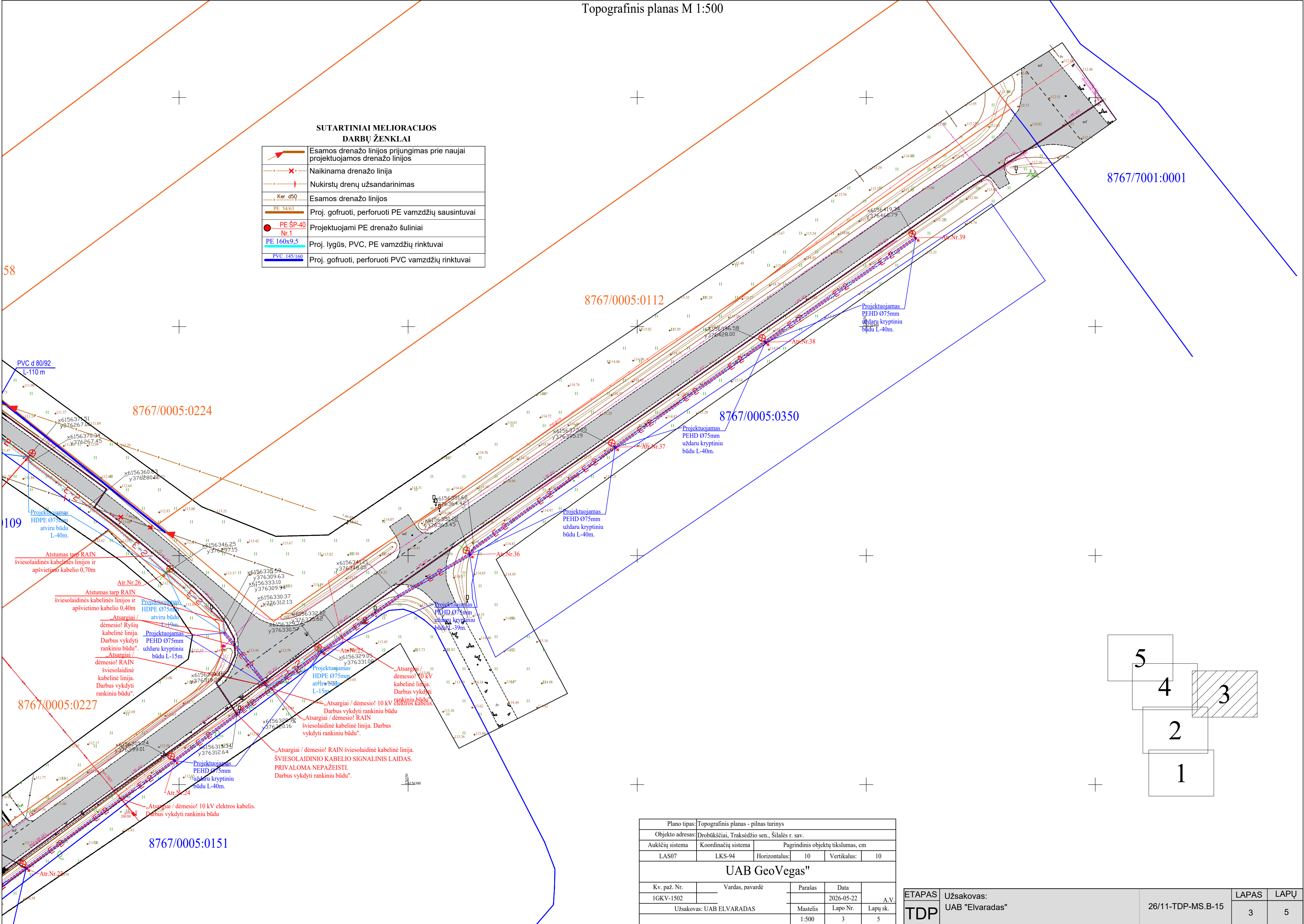
OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA



Objekto vieta

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Objekto vietovės schema		Laida
							0
					26/11-TDP-MS.TS-14	Lapas	Lapų
						1	1





Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas:		Drobūkščiai, Traksėdžio sen., Šilalės r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB GeoVegas"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė		Parašas	Data	A. V.
1GKV-1502				2026-05-22	
Užsakovas: UAB ELVARADAS			Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
			1:500	3	5

ETAPAS TDP	Užsakovas: UAB "Elvaradas"	26/11-TDP-MS.B-15	LAPAS	LAPŲ
			3	5



Topografinis planas M 1:500

**SUTARTINIAI MELIORACIJOS
DARBŲ ŽENKLAI**

	Esamos drenažo linijos prijungimas prie naujai projektuojamos drenažo linijos
	Naikinama drenažo linija
	Nukirstų drenų užsandarinimas
	Esamos drenažo linijos
	Proj. gofruoti, perforuoti PE vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami PE drenažo šuliniai
	Proj. lygūs, PVC, PE vamzdžių rinktuvai
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai

Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Drobūksčiai, Trakėdžio sen., Šilalės r. sav.					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objekto tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus: 10 Vertikalus: 10			
UAB GeoVegas"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
IGKV-1502			2026-05-22	A.V.	
Užsakovas: UAB ELVARADAS		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	5	5	

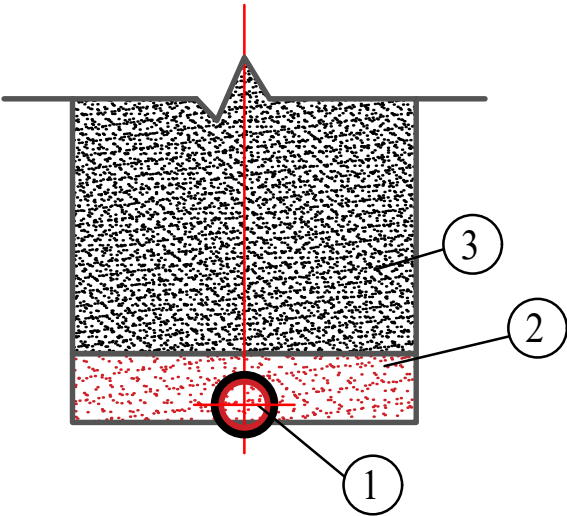
ETAPAS	Užsakovas:		LAPAS	LAPŲ
TDP	UAB "Elvaradas"	26/11-TDP-MS.B-15	5	5

Plano tipas:		Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:		Drobūkščiai, Traksedžio sen., Šilalės r. sav.			
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB GeoVegas"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A. V.	
1GKV-1502			2026-05-22		
Užsakovas: UAB ELVARADAS		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	5	5	

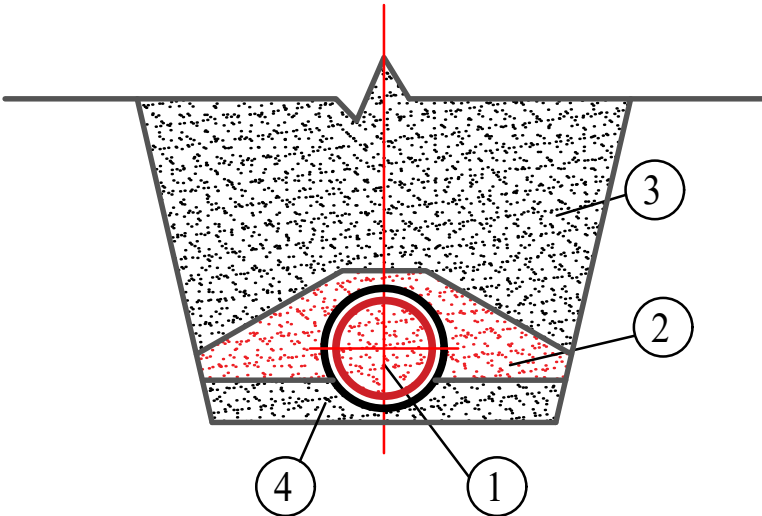
Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016			Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūkščių k. Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. gatvių apšvietimo įrengimo projektas (2604-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas			
				Požeminio šulinio PE ŠP-40 Schema			Laida
							0
Etapas	UŽSAKOVAS:			26/11-TDP-MS.B- 16	Lapas	Lapai	
TDP	UAB „Elvaradas“ Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė				1	1	

Schema d-2p2. Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus smėlius, dulkinus priesmėlius ir geležingus gruntuos

Daugiakaušiais ekskavatoriais



Vienkaušiais ekskavatoriais



MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm						
			50(60)	65(75)	80(92)	113(120)	145(160)	180(200)	200(237)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m ³	4,7	4,7	6,0	7,1	8,1	9,4	9,7
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d	m ³	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

- 1 - polietileniniai perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai, apvynioti neaustine filtracine medžiaga, kurios: storis $\geq 0,7$ mm, masė - $170 \pm 17 \text{ g/m}^2$;
2 - karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d;
3 - grąžinamas iškastas gruntas;
4 - smėlio su $k_f > 1,0$ m/d išlyginamasis sluoksnis, jeigu reikia.

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

DARBŲ SUDĖTIS:

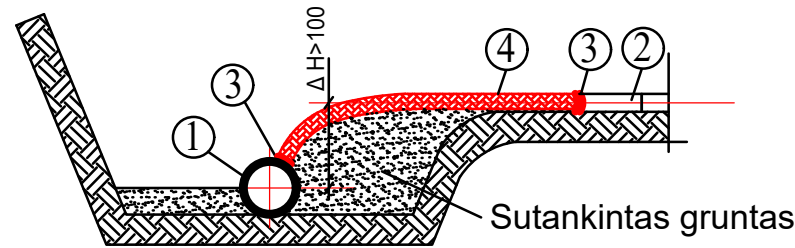
1. Drenažo trąsų lyginimas buldožeriais
2. Tranšėjų kasimas daugiakaušiais arba vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Polietileninių perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
4. Sujungimų padarymas.
5. Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
6. Vamzdžių užpylimas žvyro su $k_f > 3,0$ m/d sluoksniu.
7. Tranšėjų užpylimas buldožeriais.

PASTABOS

1. Techninės charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyrių „Techninės specifikacijos“.
2. Esamų drenažo rinktuvų perklojimo trasose rinktuvai rengiami tik vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016	Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūkščių k. Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. gatvių apšvietimo įrengimo projektas (2604-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas		
		Drenų įrengimo konstrukcija. Schema		Laida 0
Etapas	UŽSAKOVAS: UAB „Elvaradas“ Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė	26/11-TDP-MS.B-17		Lapas 1
TDP				Lapai 1

Ø 50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI Δ H>10cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 50 mm;
- 3 - drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis

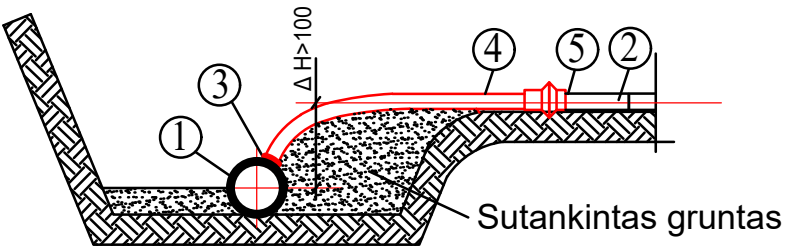
DARBŲ SUDĖTIS:

- 1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdų prijungimui padaryti.
- 2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
- 3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
- 4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
- 5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
- 6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-168	Esamų keraminių Ø50mm drenazo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vld. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
900015 900021 900024	Medžiagos: Polietileniniai gofruoti Ø63mm skersmens drenazo vamzdžiai Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Drenazo PE kamštis PK-5	1,0 m 2 vnt. 1 vnt.

Ø 75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI Δ H>10cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 75 mm;
- 3 - drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis

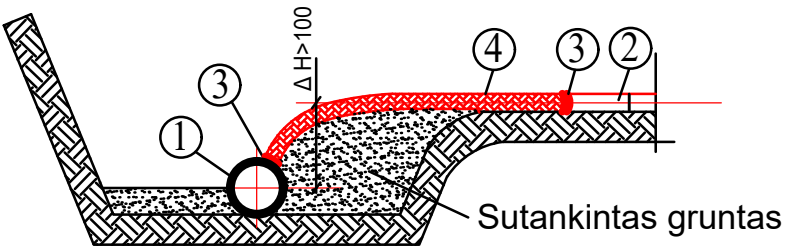
DARBŲ SUDĖTIS:

- 1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdų prijungimui padaryti.
- 2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
- 3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
- 4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
- 5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
- 6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-169	Esamų keraminių Ø75mm drenazo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vld. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
900015 900021 900019 900030	Medžiagos: Polietileniniai gofruoti Ø63mm skersmens drenazo vamzdžiai Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5 Drenazo PE kamštis PK-7,5	1,0 m 1 vnt. 1 vnt. 1 vnt.

Ø 63 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI Δ H>10cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 63 mm;
- 3 - drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis

DARBŲ SUDĖTIS:

- 1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdų prijungimui padaryti.
- 2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
- 3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
- 4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
- 5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
- 6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

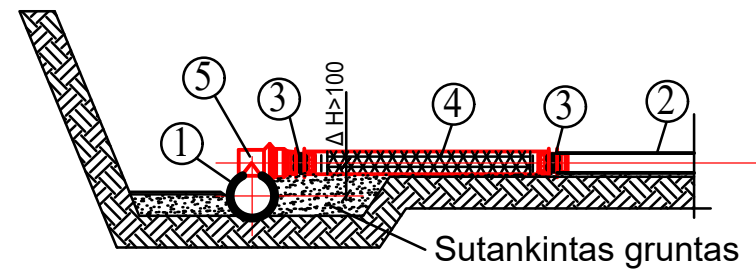
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-170	Esamų keraminių Ø63 mm drenazo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vld. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
900015 900021 900019	Medžiagos: Polietileniniai gofruoti Ø63mm skersmens drenazo vamzdžiai Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Drenazo PE kamštis PK-5	1,0 m 2 vnt. 1 vnt.

PASTABOS:

- 1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
- 2. Drenazo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
- 3. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
- 4. Rengiant drenazo rinktuvus ir sausintuvus vienkaušiais ekskavatoriais mineraliniame priemolio ir molio gruntuose, po vamzdžiais rengiamas išlyginamasis smėlio sluoksnis su k_p>1,0m/d

Atestato Nr.	Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016	Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūkščių k. Traksėdžio sen., Šilalės r. sav. gatvių apšvietimo įrengimo projektas (2604-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas		
		Sausintuvų pajungimo schema		Laida 0
Etapas	UŽSAKOVAS: UAB „Elvaradas“ Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė	26/11-TDP-MS.B- 18	Lapas	Lapai
TDP			1	2

Ø 63 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI Δ H<10cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 50 mm;
- 3 - drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis;
- 5 - drenazo sausintuvų prijungimo detalė PN-5-7,5

DARBŲ SUDĖTIS:

1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

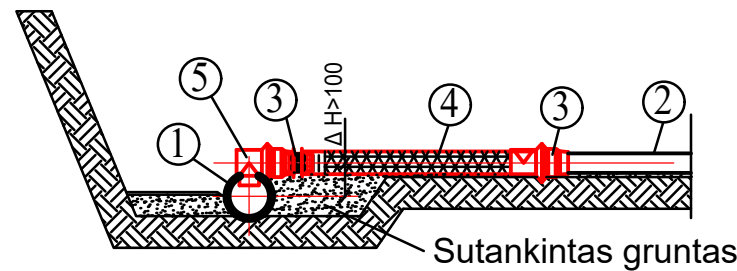
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-171	Esamų keraminių Ø50 mm drenazo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vld. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
900015 900021 900019 900024	Medžiagos: Polietileniniai gofruoti Ø63mm skersmens drenazo vamzdžiai Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Naujų sausintuvų prijungimo detalė PN-5-7,5 Drenazo PE kamštis PK-5	1,0 m 2 vnt. 1 vnt. 1 vnt.

PASTABOS:

1. Jungiamojo PE 63 mm skersmens vamzdžio ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis jo ilgis - 1 m);
2. Drenazo sausintuvų įrengimo schemas pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
3. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
4. Rengiant drenazo rinktuvus ir sausintuvus vienkaušiais ekskavatoriais mineraliniame priemolio ir molio gruntuose, po vamzdžiais rengiamas išlyginamasis smėlio sluoksnis su $k_f > 1,0 \text{ m/d}$

Ø 63 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI Δ H<10cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø 75 mm;
- 3 - drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenazo vamzdis;
- 5 - drenazo sausintuvų prijungimo detalė PN-5-7,5

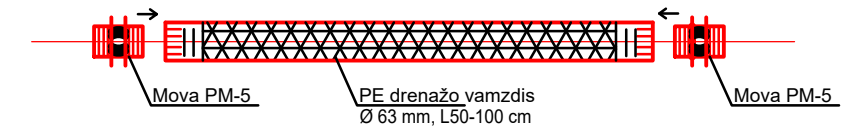
DARBŲ SUDĖTIS:

1. Tranšėjų kasimas rankiniu būdu prijungimui padaryti.
2. Reikiamo sujungimo tipo paruošimas, atpjaunant ir paruošiant reikiamas detales.
3. Grunto sutankinimas po prijungiamuoju vamzdžiu.
4. Prijungimo padarymas pagal schemą.
5. Prijungimo užpylimas armeniniu gruntu, jį sutankinant.
6. Seno sausintuvo galo užkimšimas kamščiu.

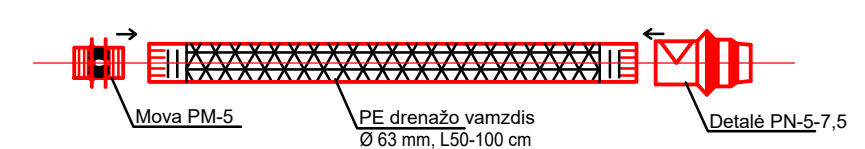
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-172	Esamų keraminių Ø75 mm drenazo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vld. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
900015 900021 900019 900030	Medžiagos: Polietileniniai gofruoti Ø63mm skersmens drenazo vamzdžiai Drenazo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Naujų sausintuvų prijungimo detalė PN-5-7,5 Drenazo PE kamštis PK-5	1,0 m 1 vnt. 2 vnt. 1 vnt.

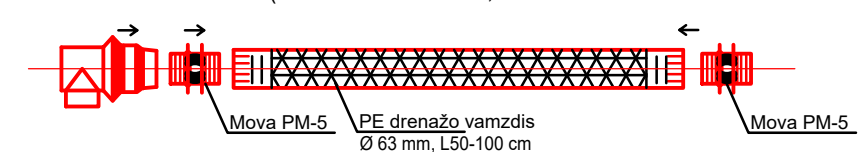
MN3-168 ir MN3-170 (sausintuvo Ø 50 arba 63mm, Δ H>10cm*)



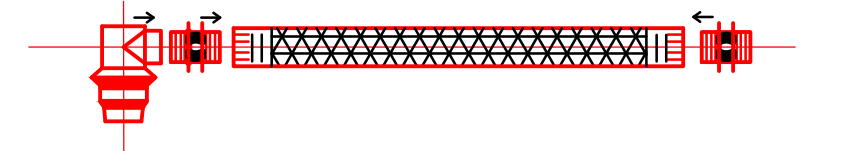
MN3-169 (sausintuvo Ø 75 mm, Δ H>10cm*)



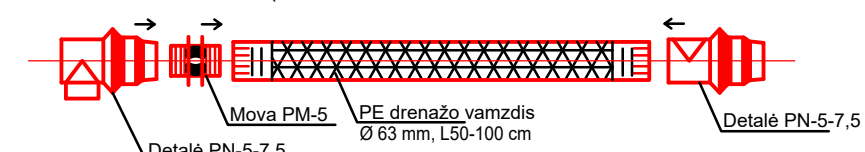
MN3-171 (sausintuvo Ø 50 mm, Δ H<10cm*)



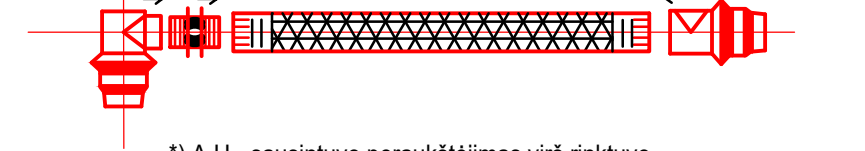
arba



MN3-172 (sausintuvo Ø 75 mm, Δ H<10cm*)



arba



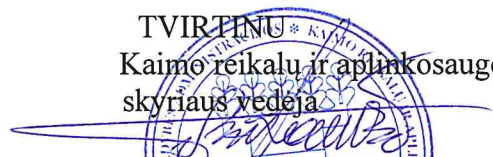
*) Δ H - sausintuvo peraukštėjimas virš rinktuvo.

Brėžinio šifras	Lapas	Lapai	Laida
26/11-TDP-MS.B-18	2	2	0

Techninių sąlygų statiniams melioruotoje
žemėje projektuoti išdavimo taisyklių
2 priedas

ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TVIRTINU
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos
skyriaus vedėja



TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI
2026-06-23 Nr. 000650
Šilalė

„Kvėdarnos g., Pavėžio g., Drobūksčių k., Traksėdžio sen.,
Šilalės r. sav., gatvių apšvietimo įrengimo projektas (2604-TDP-E)“
(statinio pavadinimas)

UAB „Elvaradas“ Įm. k. 176633746
(užsakovo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Iškelti

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

2. Pertvarkyti drenažą pagal techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje reikalavimus, vadovautis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos 1996-07-01 įsakymu Nr. 283; Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. 3D-2 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 2.02.01:2006“. Projektuojant ir statant statinius, inžinerinius tinklus išlaikyti apsauginę zoną nuo melioracijos statinių.

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

3. Įrengti.

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

4. Kiti. Sudaryti drenažo pertvarkymo projektą ir iki statybos pagal projektą pertvarkyti drenažą. Numatyti lėšas drenažo sistemų pertvarkymui ir techninei priežiūrai. Šiems darbams atlikti samdyti atestuotas įmones. Projektą suderinti su Šilalės rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus melioracijos specialistais. Atliekant darbus ir perduodant eksploatacijai kviešti Šilalės rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus specialistą:

4.1 įvykdžius drenažo pertvarkymo darbus, Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų planinę medžiagą su atstatytų melioracijos statinių koordinatėmis ir aukščiais (CD diską); įvykdytų darbų planinę medžiagą su atstatytų melioracijos statinių koordinatėmis ir aukščiais įkelti į Geoportal, pagal GKTR 2.01.01:1999 reikalavimus;

4.2 gauti iš Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus pažymą apie atliktus drenažo atstatymo darbus;

4.3 pateikti prašymą, planą melioracijos statinių ir nusausinto ploto nurašymui kuriame bus statomi pastatai.

5. Techninės sąlygos galioja iki 2031-06-23.

6. Šių sąlygų 1, 2, 3, 4 punktų duomenys nurodomi statybvietės ribų plane M 1:2000

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

Vyriausiasis specialistas

(Pareigų pavadinimas)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

Rūšis	Atestatas
Išduodanti institucija	Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai	Asmuo Adresas El. paštas Telefonas
--------------------	---

	Kodas	Pavadinimas ir komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas

Numeris	
Galioja nuo	2021-05-21
Galioja iki	2026-05-21
Būseną	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestatavimo komisijos protokolo data	2021-05-21
Išdavimo data	2016-06-16
Atestatavimo komisijos protokolo numeris	8D-179 (5.50 E)

FR0468 forma patvirtinta
Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2002 m. gruodžio 24 d.
įsakymu Nr. 373
(Valstybinės mokesčių inspekcijos prie
Lietuvos Respublikos finansų
ministerijos
viršininko 2018 m. birželio 25 d.
įsakymo Nr. VA-51 redakcija)

**NUOLATINIO LIETUVOS GYVENTOJO INDIVIDUALIOS VEIKLOS VYKDYMO
PAŽYMA Nr. 735016**

Pažymima, kad _____ identifikacinis numeris

nuo 2017-04-27 vykdo individualią veiklą:

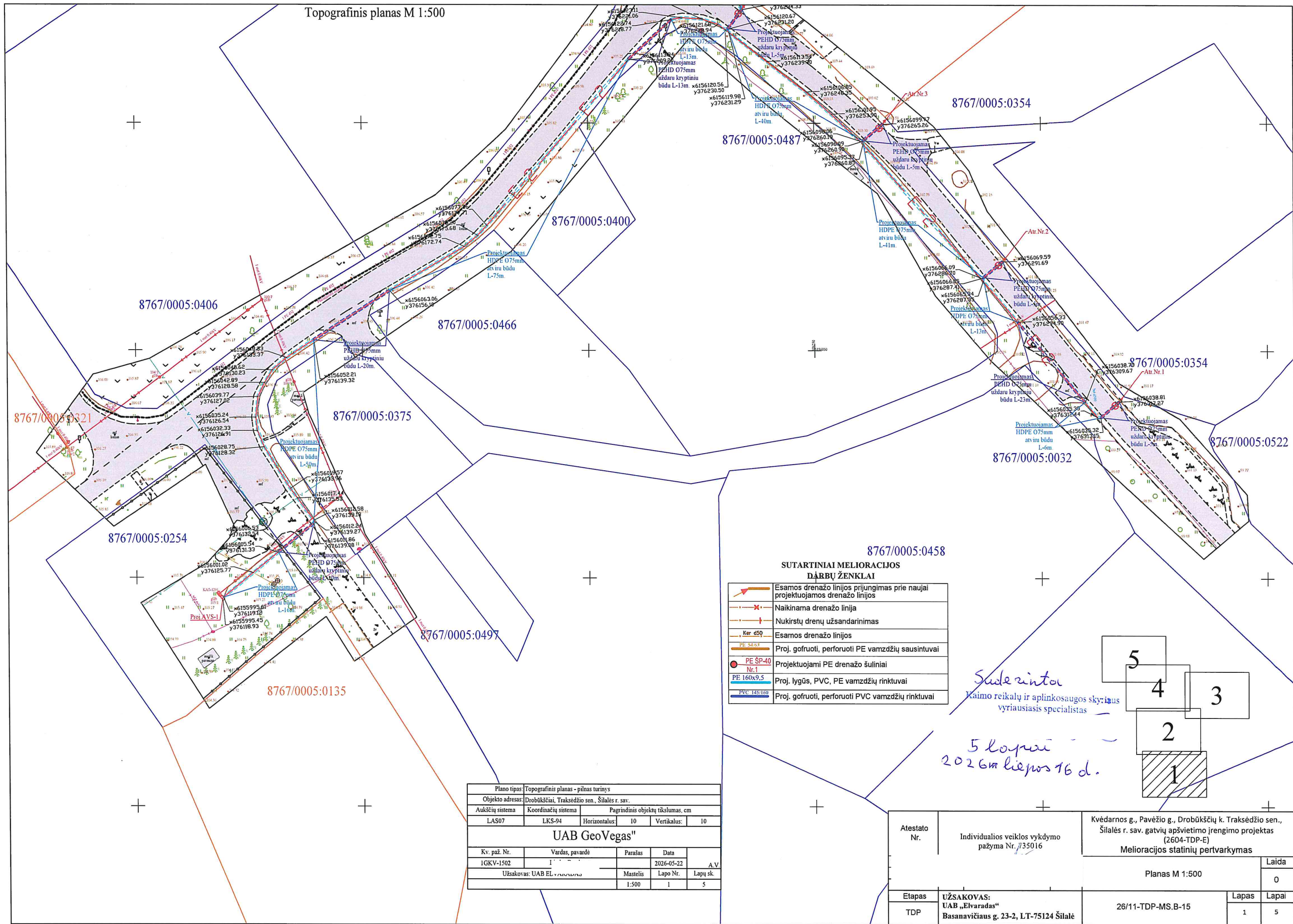
<u>711200</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Inžinerijos veikla ir su ja susijusios techninės konsultacijos</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2018-01-01</u> (nuo)
<u>711100</u> (kodas pagal EVRK 2 red.*)	<u>Architektūros veikla</u> (veiklos rūšies pavadinimas)	<u>2018-01-01</u> (nuo)

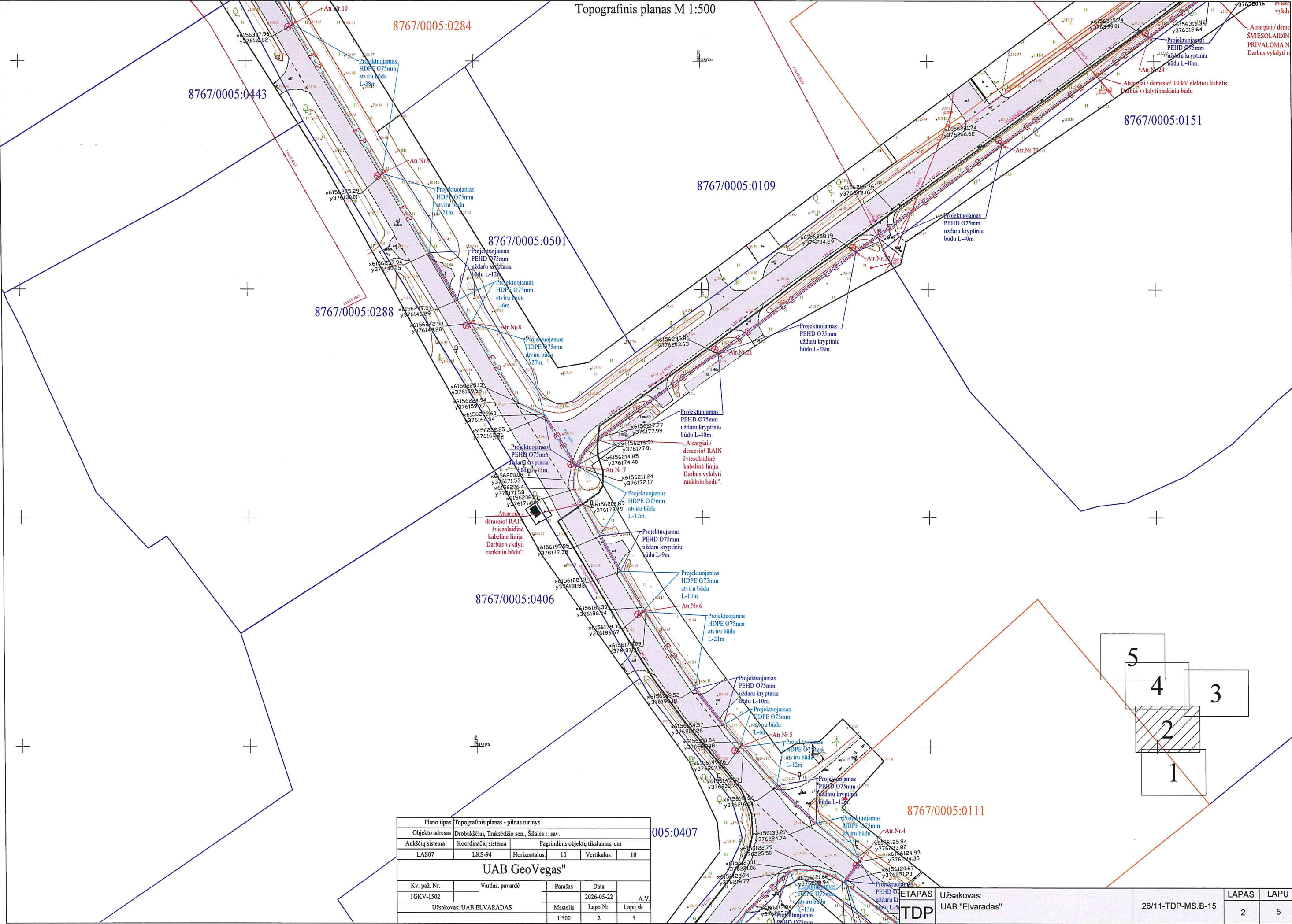
* EVRK 2 red. Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.)

Bendra informacija apie individualios veiklos vykdymą yra pateikta leidinyje „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“, kurį galite rasti <https://www.vmi.lt/evmi/individuali-veikla-ir-verslo-liudijimai> (Pradedu individualią veiklą>Individualios veiklos pagal pažymą ir verslo liudijimo palyginimas>Naudinga informacija>Leidinyi „Individualios veiklos, vykdomos pagal pažymą, ypatumai“).

Turite klausimų? Prašome kreiptis į Mokesčių informacijos centrą telefonais: 1882, +370 5 260 5060 arba pateikiant paklausimą prisijungus prie asmeninės mokesčių mokėtojo erdvės Mano VMI.

Suformuota 2024-06-10 10:49:10





Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys					
Objekto adresas: Drobūškiai, Traksedžio sen. Šilalės r. sav.					
Aukščių sistema: Pagrindinis objektų tikslumas, cm					
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB GeoVegas"					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1502			2026-05-22		A.V.
Užsakovas: UAB ELVARADAS		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
		1:500	2	5	

8767/0005:0111

005:0407

ETAPAS
TDP

Užsakovas:
UAB "Elvaradas"

26/11-TDP-MS.B-15

LAPAS	LAPŲ
2	5

SUTARTINIAI MELIORACIJOS
DARBŲ ŽENKLAI

	Esamos drenazo linijos prijungimas prie naujai projektuojamos drenazo linijos
	Naikinama drenazo linija
	Nukirstų drenų užsandinimas
	Esamos drenazo linijos
	Proj. gofruoti, perforuoti PE vamzdžių sausintuvai
	Projektuojami PE drenazo šuliniai
	Proj. lygūs, PVC, PE vamzdžių rinktuvai
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC vamzdžių rinktuvai

58

8767/0005:0112

8767/7001:0001

PVC d 80/92
L-110 m

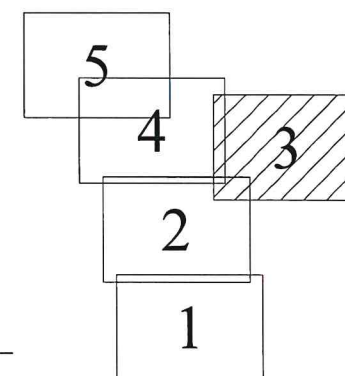
8767/0005:0224

109

8767/0005:0350

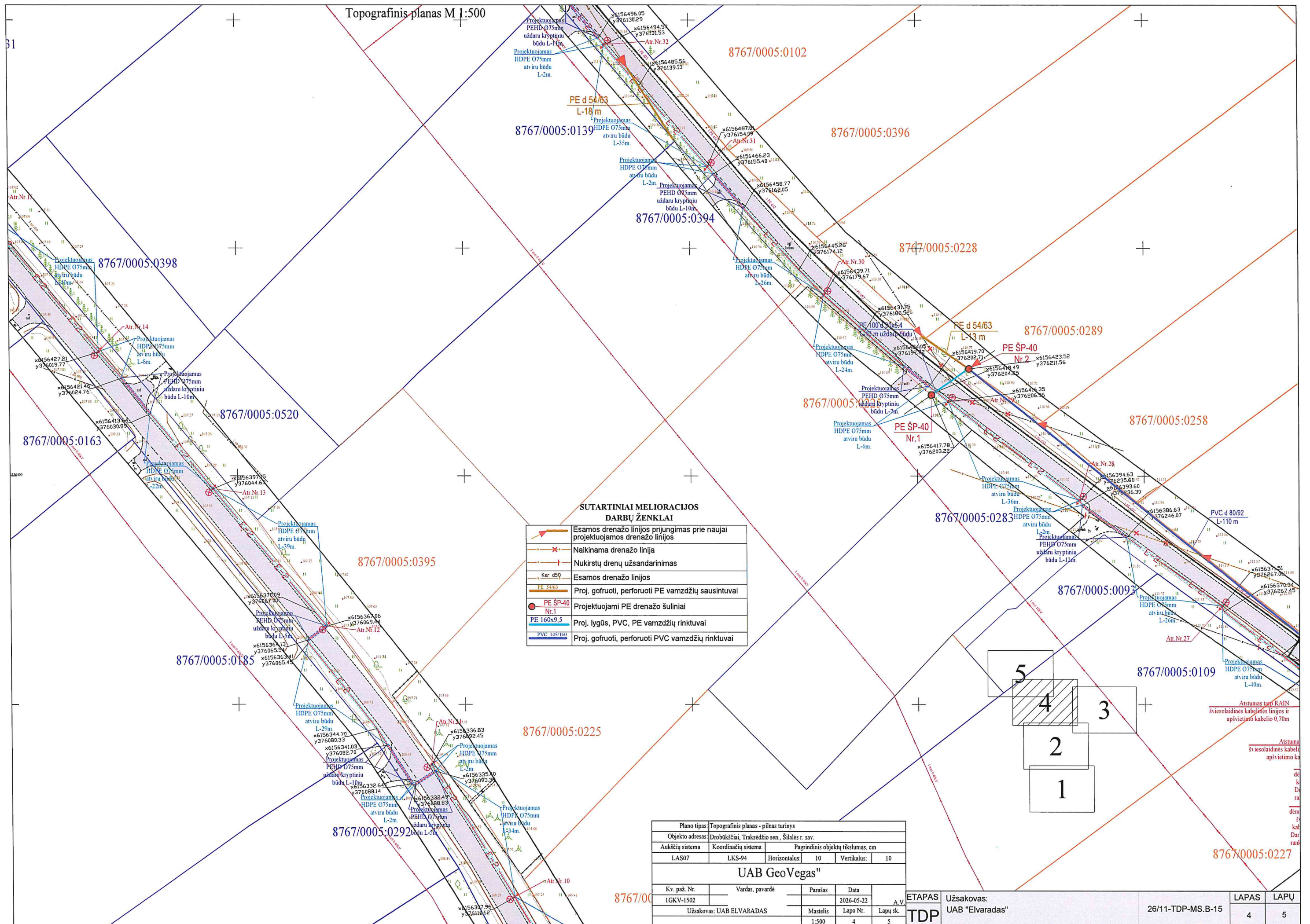
8767/0005:0227

8767/0005:0151

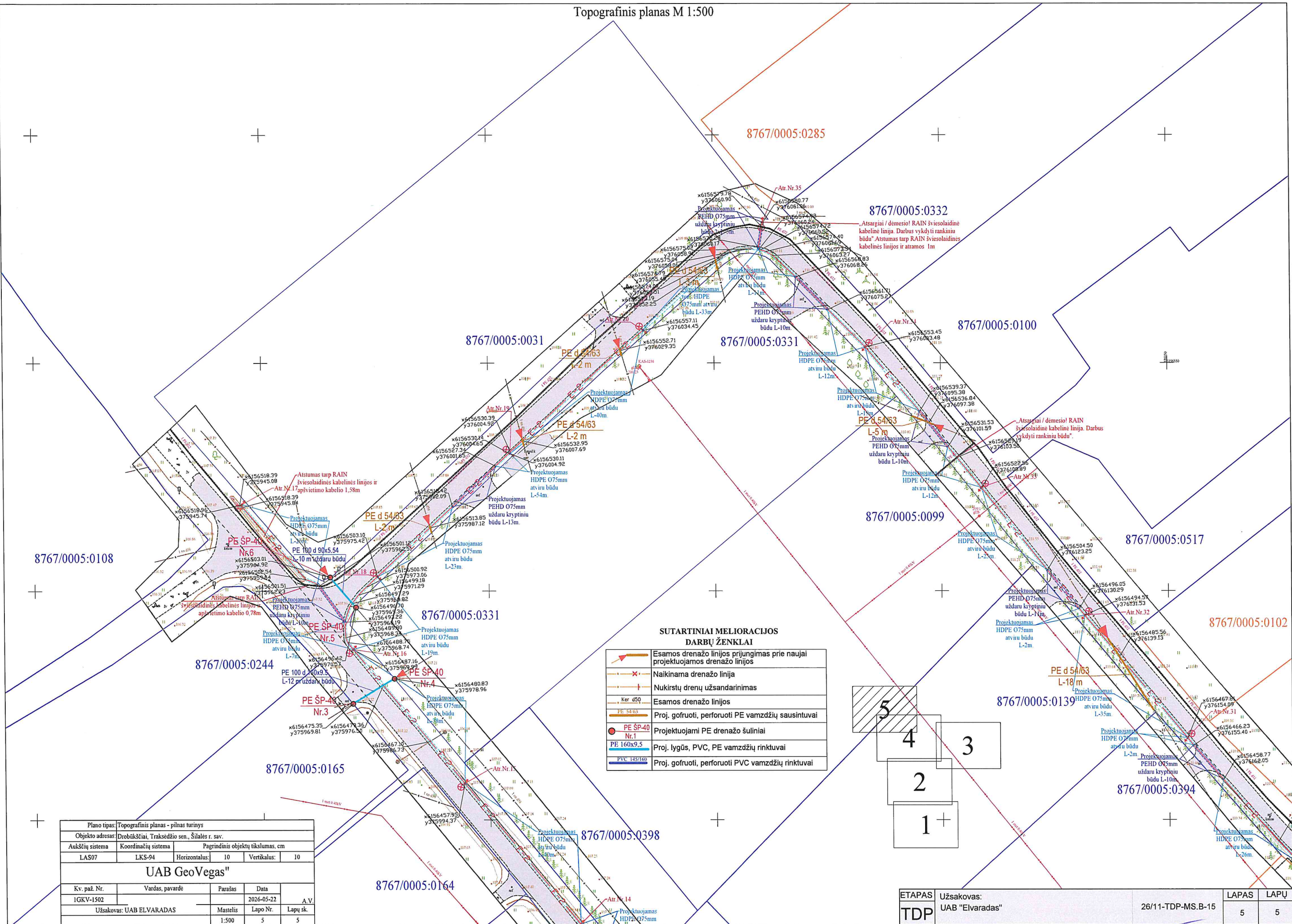


Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys							
Objekto adresas: Drobūškiai, Traksėdžio sen., Šilalės r. sav.							
Aukščių sistema		Koordinacių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07		LKS-94		Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
UAB GeoVegas"							
Kv. paž. Nr.		Vardas, pavardė		Parašas		Data	
IGKV-1502						2026-05-22	
Užsakovas: UAB ELVARADAS				Mastelis		Lapo Nr.	
				1:500		3	
						5	

ETAPAS	Užsakovas:	26/11-TDP-MS.B-15	LAPAS	LAPŲ
TDP	UAB "Elvaradas"		3	5



Topografinis planas M 1:500



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Drobūkščiai, Trakėdžio sen., Šilalės r. sav.				
Aukščių sistema		Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
UAB GeoVegas"				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.
IGKV-1502			2026-05-22	
Užsakovas: UAB ELVARADAS		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1:500	5	5

ETAPAS	Užsakovas:	26/11-TDP-MS.B-15		LAPAS	LAPŲ
TDP	UAB "Elvaradas"			5	5