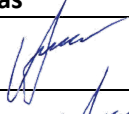



Užsakovas	UAB „Elvaradas“ Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė
Projekto pavadinimas	Prapymo k. ir Paymėžio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav apšvietimo tinklų įrengimas (2426-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymo projektas
Stadija	Techninis darbo projektas (TDP)
Byla-I	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis
Projekto Nr.	24/26-TDP-MS
Projektavo	GINTARAS AURYLA S-612-PmAMT Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016 Akmenos g. 5 Naujojo Obelyno k. Šilalės raj. El.paštas gauryla@gmail.com , tel.8-614-00218

Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Atstovas	Gintaras Auryla	S-612-PmAMT	
PV	Gintaras Auryla	S-612-PmAMT	

2024
Šilalė

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 pridedamų 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

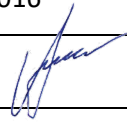
Objekto vietovės schema	23
Planas M 1:500	24
Požeminio PE ŠP-40 šulinio įrengimo schema	30
Drenų įrengimo konstrukcija	31
Sausintuvų prijungimo schema	32

Priedami dokumentai

Techninės sąlygos.....	34
Gintaro Aurylos kvalifikacijos atestatas S-612-PmAMT	35
Gintaro Aurylos individualios veiklos pažyma Nr.735016	36

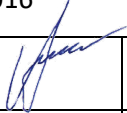
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

Suvestinis statybos kainos apskaičiavimas	37
Lokalinė sąmata resursų	38
Lokalinė sąmata įkainio	41
Medžiagų poreikio žiniaraštis	42
Mechanizmų poreikio žiniaraštis	43

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Turinys		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
						1	1

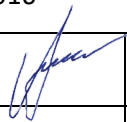
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	24/26-TDP-MS	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, kiekių žiniaraštis, brėžiniai	
2	24/26-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.PSŽ-03	Lapas	Lapų
						1	1

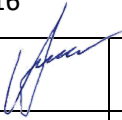
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	24/26-TDP-MS.NDS-07	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas	
2	24/26-TDP-MS.BSR-08	Bendrieji statinio rodikliai	
3	24/26-TDP-MS.PSŽ-09	Darbų kuriems surašomi paslėptų darbų aktai sąrašas	
4	24/26-TDP-MS.AR-10	Aiškinamasis raštas	
5	24/26-TDP-MS.TS-11	Techninės specifikacijos	
6	24/26-TDP-MS.DSŽ-12	Darbų ir įrenginių sąnaudų kiekių žiniaraštis	

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Projekto dalies tekstinių dokumentų žiniaraštis		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.PTŽ-04	Lapas	Lapų
						1	1

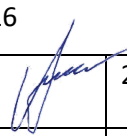
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1	1	24/26-TDP-MS.B-14 Objekto vietovės schema	M 1:10 000
2	6	24/26-TDP-MS.B-15 Planas	M 1:500
3	1	24/26-TDP-MS.B-16 Požeminio šulinio įrengimo schema	
4	1	24/26-TDP-MS.B-16 Drenų įrengimo konstrukcija. Schema	
5	2	24/26-TDP-MS.B-17 Sausintuvų pajungimo schema	

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Projekto bylos brėžinių žiniaraštis		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.PBŽ-05	Lapas	Lapų
						1	1

PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Techninės sąlygos 000573	
2	Gintaro Aurylos kvalifikacijos atestatas Nr. S-612-PmAMT	
3	Gintaro Aurylos individualios veiklos pažyma Nr.735016	

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Priedamų dokumentų žiniaraštis		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
						1	1

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Techninės sąlygos Nr. 000573

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“.

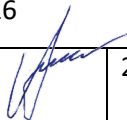
ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“ (1 dalis- Projektavimo ir
montavimo taisyklės, 2 dalis- Produkcija ir matmenys) (Skelbta: Valstybės Žinios, 2000,
Nr. 30-437)

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).

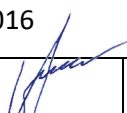
DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ Galiojanti suvestinė redakcija
(nuo 2011-07-01) patvirtintos Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo
inspektorius įsakymu Nr. V-131 2011-06-21

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Normatyvinių dokumentų sąrašas		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.NDS-07	Lapas	Lapų
						1	1

Bendrieji statinio rodikliai

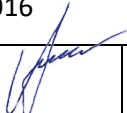
Eil Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekiai
	IV.PLOTAI		
1.1	Melioruojamas plotas	ha	0,17
1.2	Rekonstruojamas plotas	ha	0,17
1.3	Iš jų: drenažo	ha	0,17
	IV. INŽINERINIAI TINKLAI		
	DRENAŽAS		
4.1	Drenažo rinktuvai: PVC 110x3,2 Drenažo sausintuvai: PE 54/63	m m	20 87
4.2	Šuliniai: PE ŠP 40	 vnt	 2

Statinio projekto vadovas _____  Gintaras Auryla

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Bendrieji statinio rodikliai		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-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 sausintuvai	d-2pž PE 54/63	87 m	1.Geotekstilės filtro įrengimui 2.Žvyro užpylimui virš vamzdžių 3.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui rinktuvams; 4. Rinktuvo dugno altitudėms.	
2.	Rinktuvai	PVC 110x3,2	20m	1.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui 2.Rinktuvo dugno altitudėms.	
3.	PE šulinys	PE ŠP – 40	2 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.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Paslėptų darbų sąrašas		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.PSŽ-09	Lapas	Lapų
						1	1


1. Aiškinamasis raštas

Objektas yra Paymėžio ir Prapymo kaimuose Žadeikių sen., Šilalės r. sav. Pagrindiniai šio projekto drenažo rekonstrukcijos darbai pertvarkyti buv. Žadeikių t.ū. mel. proj. Nr.10 drenažo sistemą Nr.55 ir projekto Nr. 7 drenažo sistemą Nr. 19 dėl apšvietimo tinklų į rengimo šiuose kaimuose. 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 PVC N klasės vamzdžių. Rekonstruojant rinktuvus, pajungiamos visos drenos. Visi rinktuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm smėlio pasluoksniu. Persikirtimuose su linijinėmis komunikacijomis išlaikyti saugūs vertikalieji atstumai tarp jų ir rinktuvų. Kabelio trasai einant šalia drenažo rinktuvo ir sausintuvo, atsiklus ir nustačius sausintuvo padėtį ir jeigu negalima išlaikyti 5 m atstumo nuo jo, sausintuvą 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 pasluoksniu. 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 žemės ūkio 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.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Aiškinamasis raštas		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-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, statant vienbutį gyvenamąjį namą, bei elektros tinklų privedimui prie jo, 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 rinktuvų iš plastikinių neperforuotų vamzdžių :
 - PVC 110x3,2 mm skersmens – 20 m,
- Įrengti sausintuvų iš gofruotų perforuotų polietileninių vamzdžių :
 - PE 54/63 mm skersmens – 87 m,
- Pajungti esamų drenų:
 - D 50-75 mm skersmens – 1 vnt,
- Įrengti drenažo šulinius:
 - PE ŠP-40 - 2 vnt.

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Techninės specifikacijos		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-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 deklarasavimas. 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. Vamzdinių 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.

24/26-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 gofruoti perforuoti	54(63) Perforacija $\geq 24 \text{ cm}^2/\text{m}$.	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
2.	PVC neperforuoti beslėgiai moviniai vamzdžiai N klasė	103,6(110x3,2), Ilgis 1000 mm,2000 mm, 3000mm arba 6000 mm	Žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kPa}$
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±20mm,dangčio įlinkis $\leq 20\text{mm}$, vamzdžio sienelės storis 15,4±2,4mm	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$

24/26-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.

24/26-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 butinės 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 rinktųvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistųvų, sausintųvų 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.

24/26-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 ir sausintuvus iš perforuotų PE 54 mm vidaus skersmens vamzdžių su geotekstilės filtru – 87 m Perforuotų vamzdžių drenažo rinktuvus 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 dulkinus ir geležingus dirvožemius.
2. Įrengti arba perkloti drenažo rinktuvus iš *PVC neperforuotų beslėgių vamzdžių N klasės*: 103,6 mm vidaus skersmens – 20 m;
3. Drenažo sistemoje numatyta pastatyti 2 vnt. požeminius drenažo šulinius PE ŠP – 40. Šulinius rengti pagal projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius, MND NR.39.

24/26-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.

24/26-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.

24/26-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 Laikinas 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 lino, 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.

24/26-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

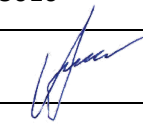
Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis ar žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

6. DARBŲ SAUGA

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

24/26-TDP-MS.TS-11	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

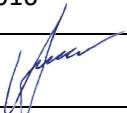
Eil. Nr.	Darbu kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	MN7P-0202	Drenažo linijų paieška vienkaušiais ekskavatoriais	m3	32
2	MN3-192-110	Drenažo rinktuvų iš 110x3,2 mm skersmens polietileninių vamzdžių įrengimas molio, priemolio, durpiniame grunte, kasant tranšėją vienkaušiais ekskavatoriais iki 2 m gylio	m	20
3	MN3-180	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt	2
4	MN3P-0201	Plastikinių drenažo vamzdžių sausintuvų klojimas, kasant tranšėjas vienak. eksk. Mineraliniuose gruntuose, kai vamzdžio vidinis skersmuo 54 mm.	m	87
5	MN3-168	Esamų keraminių d50 –d75 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo.> 10 cm	vnt	1
6	N57P-3104	Kelio dangos atstatymas iš smėlio-žvyro mišinio (storis 12 cm, vienasluoksnis)	m2	24

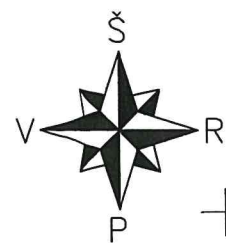
Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Melioracijos statinių sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.TS-12	Lapas	Lapų
						1	1

OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA

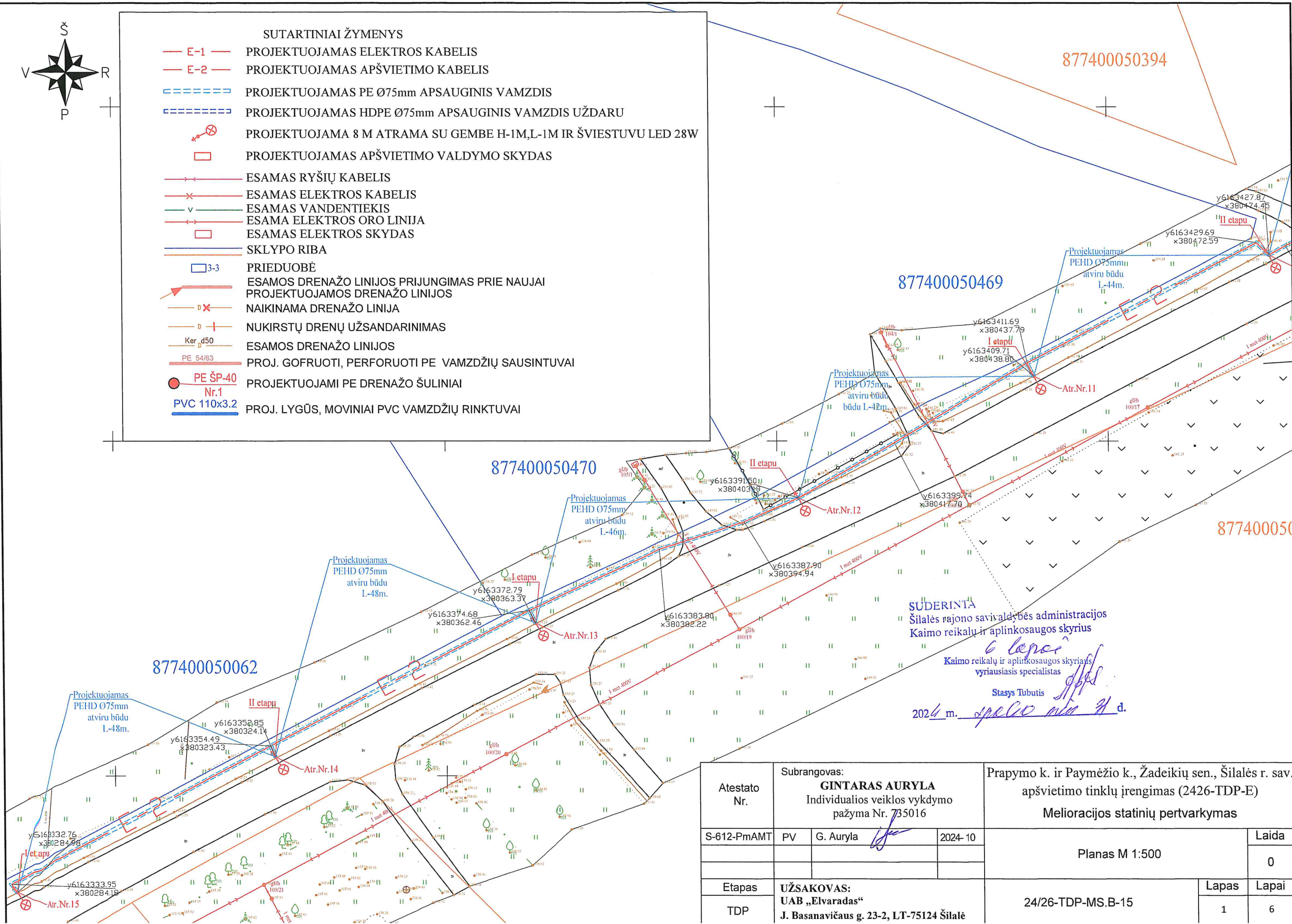


Objekto vieta

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr.735016				Objekto vietovės schema		Laida
							0
S-612-PmAMT	PV	G.Auryla		2024-10	24/26-TDP-MS.TS-14	Lapas	Lapų
						1	1



- SUTARTINIAI ŽYMENYS
- E-1 PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS KABELIS
 - E-2 PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO KABELIS
 - PROJEKTUOJAMAS PE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS
 - PROJEKTUOJAMAS HDPE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS UŽDARU
 - ⊗ PROJEKTUOJAMA 8 M ATRAMA SU GEMBE H-1M, L-1M IR ŠVIESTUVU LED 28W
 - PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO VALDYMO SKYDAS
 - ESAMAS RYŠIŲ KABELIS
 - × ESAMAS ELEKTROS KABELIS
 - ESAMAS VANDENTIEKIS
 - ESAMA ELEKTROS ORO LINIJA
 - ESAMAS ELEKTROS SKYDAS
 - SKLYPO RIBA
 - 3-3 PRIEDUOBĖ
 - ESAMOS DRENAŽO LINIJOS PRIJUNGIMAS PRIE NAUJAI PROJEKTUOJAMOS DRENAŽO LINIJOS
 - NAIKINAMA DRENAŽO LINIJA
 - NUKIRSTŲ DRENŲ UŽSANDARINIMAS
 - Ker d50 ESAMOS DRENAŽO LINIJOS
 - PE 54/63 PROJ. GOFRUOTI, PERFORUOTI PE VAMZDŽIŲ SAUSINTUVAI
 - PE ŠP-40 Nr.1 PROJEKTUOJAMI PE DRENAŽO ŠULINIAI
 - PVC 110x3.2 PROJ. LYGŪS, MOVINIAI PVC VAMZDŽIŲ RINKTUVAI

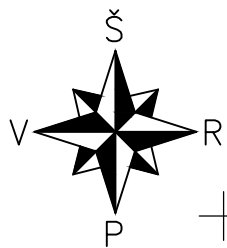


SUDERINTA
Šilalės rajono savivaldybės administracijos
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyrius
6 lapas
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus
vyriausiasis specialistas

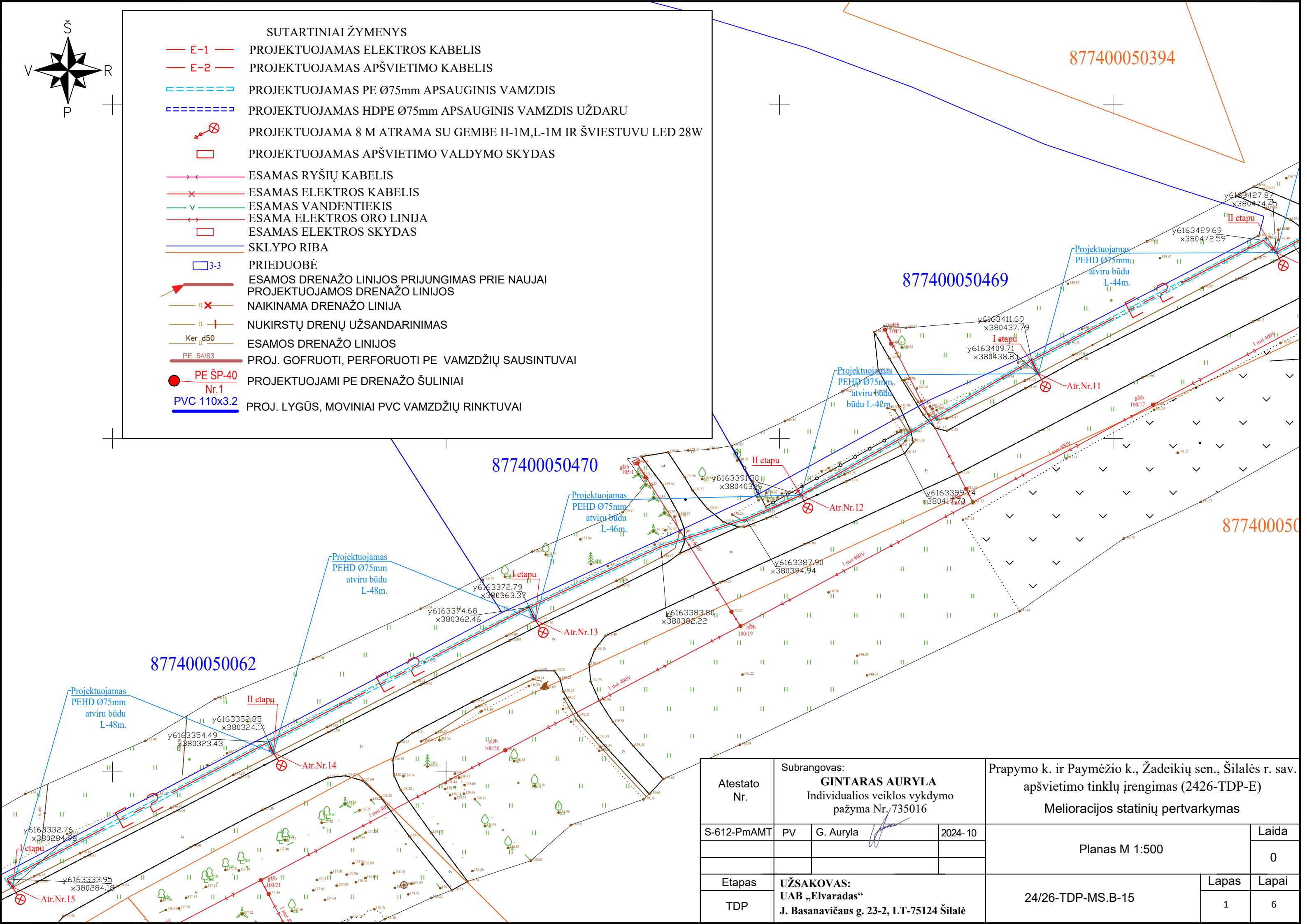
Stasys Tubutis

2024 m. spalio mėn. 3 d.

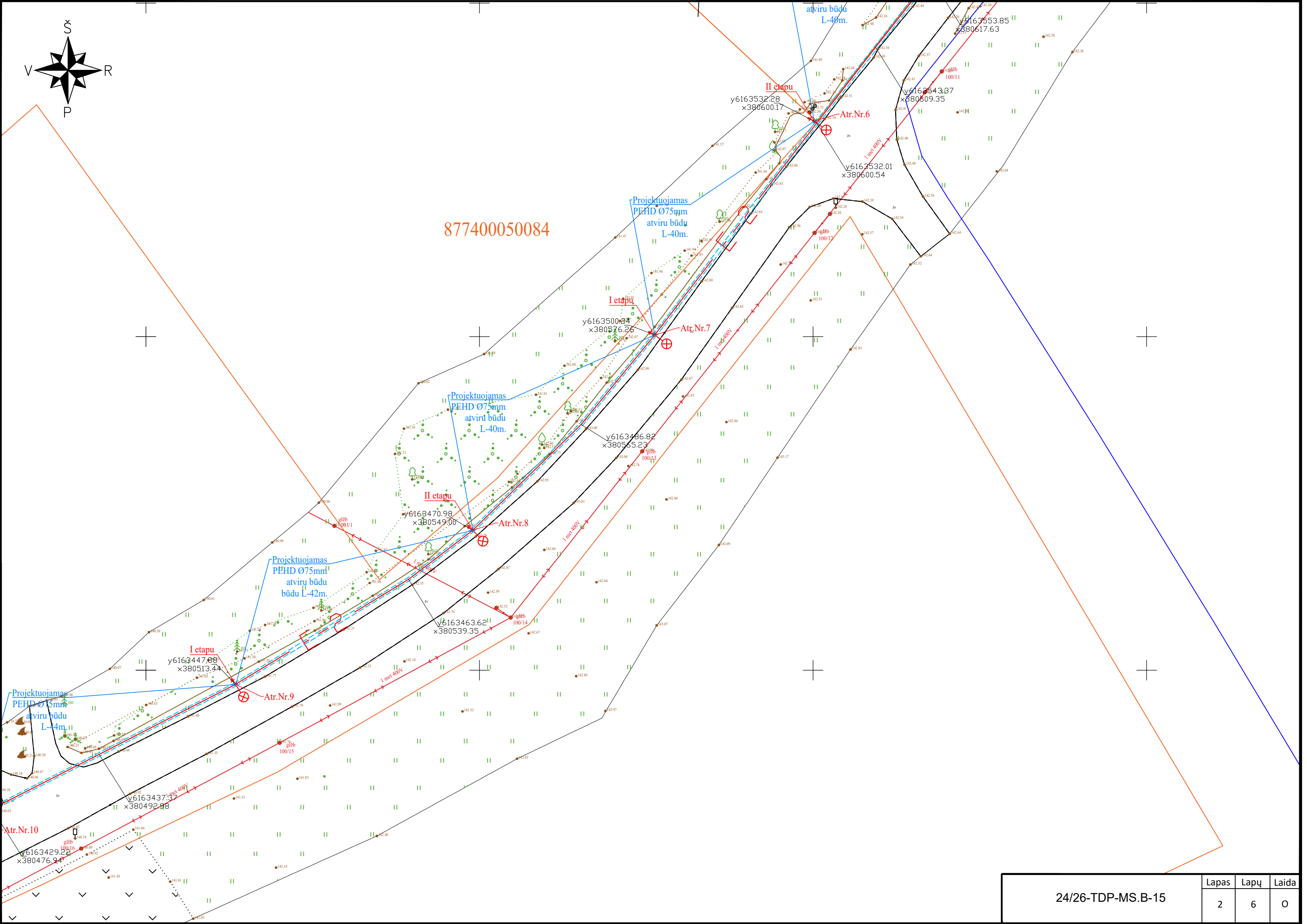
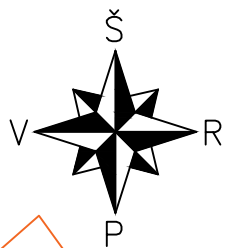
Atestato Nr.	Subrangovas: GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016			Prapymo k. ir Paymėžio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimas (2426-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas			
	S-612-PmAMT	PV	G. Auryla	2024-10	Planas M 1:500		Laida
							0
Etapas	UŽSAKOVAS: UAB „Elvaradas“ J. Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė			24/26-TDP-MS.B-15		Lapas	Lapai
TDP						1	6



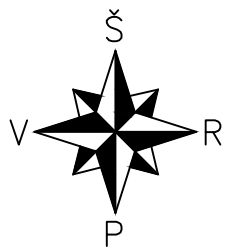
- SUTARTINIAI ŽYMENYS
- E-1 — PROJEKTUOJAMAS ELEKTROS KABELIS
 - E-2 — PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO KABELIS
 - ==== PROJEKTUOJAMAS PE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS
 - ==== PROJEKTUOJAMAS HDPE Ø75mm APSAUGINIS VAMZDIS UŽDARU
 - ⊗ PROJEKTUOJAMA 8 M ATRAMA SU GEMBE H-1M, L-1M IR ŠVIESTUVU LED 28W
 - PROJEKTUOJAMAS APŠVIETIMO VALDYMO SKYDAS
 - ESAMAS RYŠIŲ KABELIS
 - × ESAMAS ELEKTROS KABELIS
 - ✓ ESAMAS VANDENTIEKIS
 - ↔ ESAMA ELEKTROS ORO LINIJA
 - ESAMAS ELEKTROS SKYDAS
 - SKLYPO RIBA
 - 3-3 PRIEDUOBĖ
 - ESAMOS DRENAŽO LINIJOS PRIJUNGIMAS PRIE NAUJAI PROJEKTUOJAMOS DRENAŽO LINIJOS
 - D × — NAIKINAMA DRENAŽO LINIJA
 - D + — NUKIRSTŲ DRENŲ UŽSANDARINIMAS
 - Ker_D 50 — ESAMOS DRENAŽO LINIJOS
 - PE 54/63 — PROJ. GOFRUOTI, PERFORUOTI PE VAMZDŽIŲ SAUSINTUVAI
 - PE ŠP-40 Nr.1 PROJEKTUOJAMI PE DRENAŽO ŠULINIAI
 - PVC 110x3.2 — PROJ. LYGŪS, MOVINIAI PVC VAMZDŽIŲ RINKTUVAI



Atestato Nr.	Subrangovas: GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016			Prapymo k. ir Paymėžio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimas (2426-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas		
	S-612-PmAMT	PV	G. Auryla	2024-10	Planas M 1:500	
Etapas		UŽSAKOVAS: UAB „Elvaradas“ J. Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė			Lapas	Lapai
TDP					1	6



24/26-TDP-MS.B-15	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0



877400050238

877400050511

PE d 54/63
L-12 m

877400050188

877400050424

877400050337

877400050424

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
atviru būdu
L-40m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
atviru būdu
L-40m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
atviru būdu
L-43m.

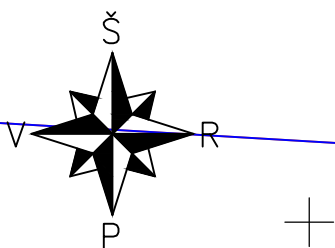
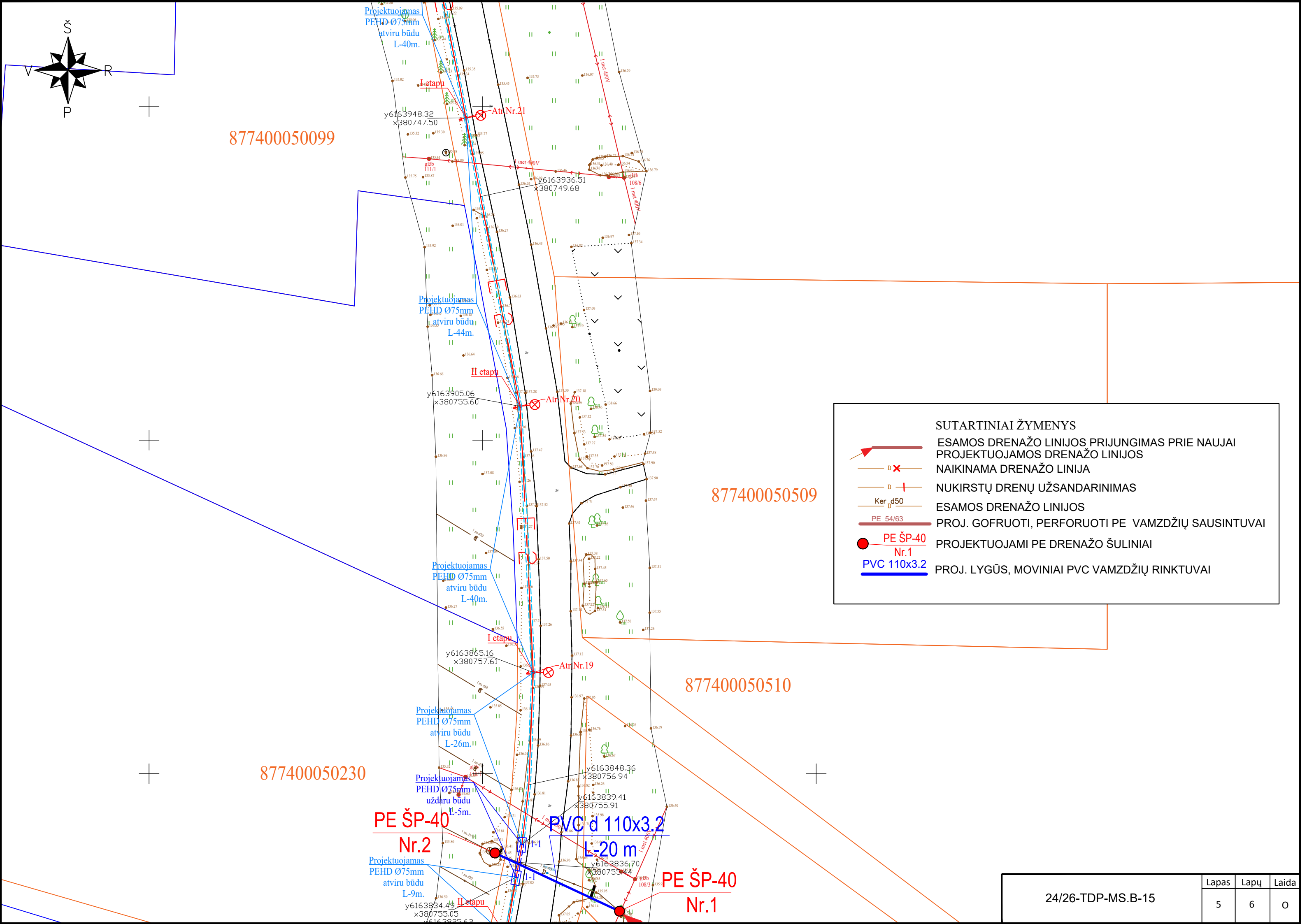
Projektuojamas
PEHD Ø75mm
atviru būdu
L-38m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
atviru būdu
L-26m.

Projektuojamas
PEHD Ø75mm
atviru būdu
L-2m.

24/26-TDP-MS.B-15

Lapas	Lapų	Laida
4	6	0




877400050099

877400050509


877400050510

877400050230


SUTARTINIAI ŽYMENYS




ESAMOS DRENAŽO LINIJOS PRIJUNGIMAS PRIE NAUJAI PROJEKTUOJAMOS DRENAŽO LINIJOS




NAIKINAMA DRENAŽO LINIJA




NUKIRSTŲ DRENŲ UŽSANDARINIMAS



ESAMOS DRENAŽO LINIJOS




PROJ. GOFRUOTI, PERFORUOTI PE VAMZDŽIŲ SAUSINTUVAI



PE ŠP-40 Nr.1

PROJEKTUOJAMI PE DRENAŽO ŠULINIAI



PVC 110x3.2

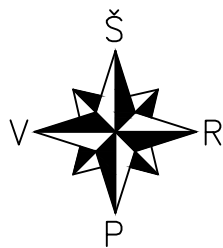
PROJ. LYGŪS, MOVINIAI PVC VAMZDŽIŲ RINKTUVAI

PE ŠP-40
Nr.2

PVC d 110x3.2
L-20 m

PE ŠP-40
Nr.1

24/26-TDP-MS.B-15	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0



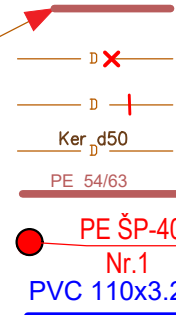
877400050518

PE d 54/63
L-60 m

877400050100

PE d 54/63
L-27 m

877400050458



SUTARTINIAI ŽYMENYS

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, MOVINIAI PVC VAMZDŽIŲ RINKTUVAI

TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI

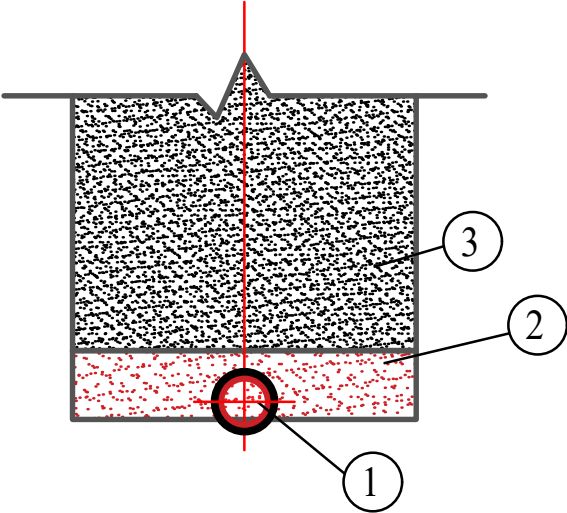
- ## DARBU SUDĒTIS

- ## DARBO ŠAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

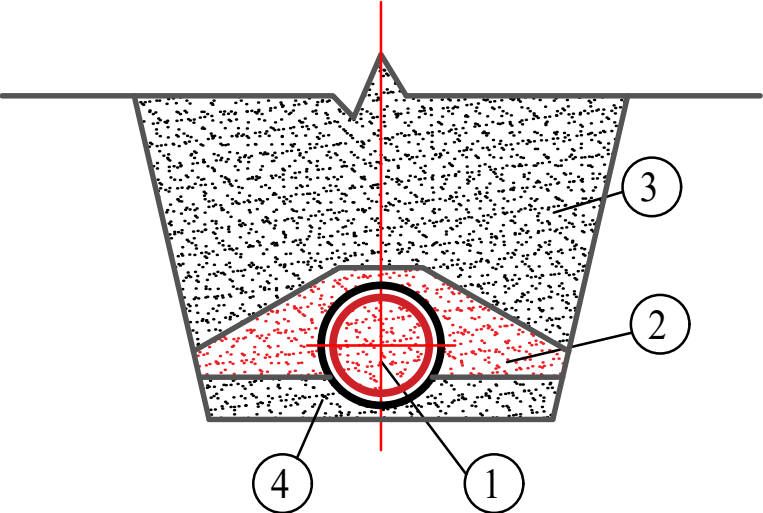
Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016			Prapymo k. ir Paymėžio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimas (2426-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas		
S-612-PmAMT	PV	G. Auryla	2024- 10	Požeminio šulinio PE ŠP-40 Schema		Laida
						0
Etapas	UŽSAKOVAS: UAB „Elvaradas“ J. Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė			24/26-TDP-MS.B- 16	Lapas	Lapai
TDP					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:

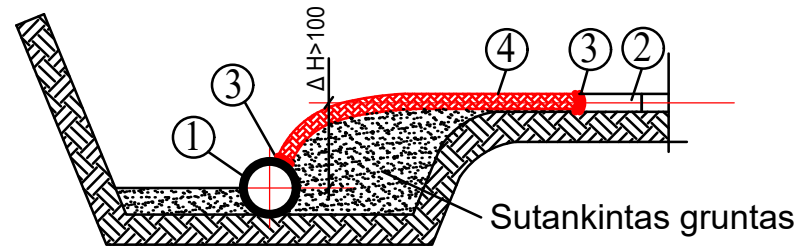
- Drenažo trąsų lyginimas buldožeriais
- Tranšėjų kasimas daugiakaušiais arba vienkaušiais ekskavatoriais.
- Polietileninių perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
- Sujungimų padarymas.
- Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
- Vamzdžių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

PASTABOS

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

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016			Prapymo k. ir Paymėžio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimas (2426-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas			
S-612-PmAMT	PV	G. Auryla	2024- 10	Drenų įrengimo konstrukcija. Schema		Laida	
						0	
Etapas	UŽSAKOVAS: UAB „Elvaradas“ J. Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė			24/26-TDP-MS.B- 17		Lapas	Lapai
TDP						1	1

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



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

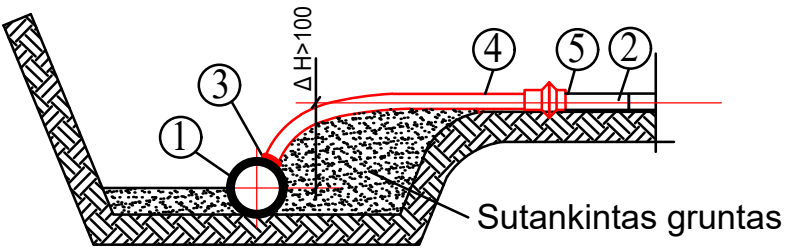
DARBŲ SUDĖTIS:

- 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.
MN3-168	Esamų keraminių Ø50mm drenažo 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 drenažo vamzdžiai Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Drenažo 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 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis

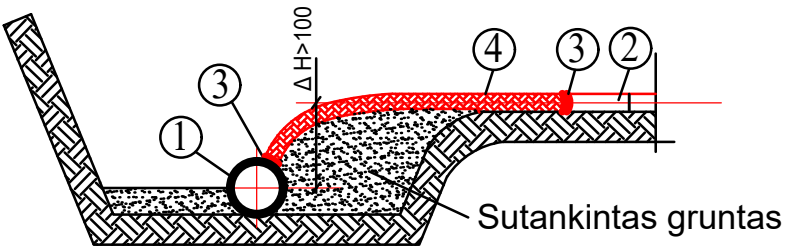
DARBŲ SUDĖTIS:

- 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.
MN3-169	Esamų keraminių Ø75mm drenažo 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 drenažo vamzdžiai Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5 Drenažo 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 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis

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

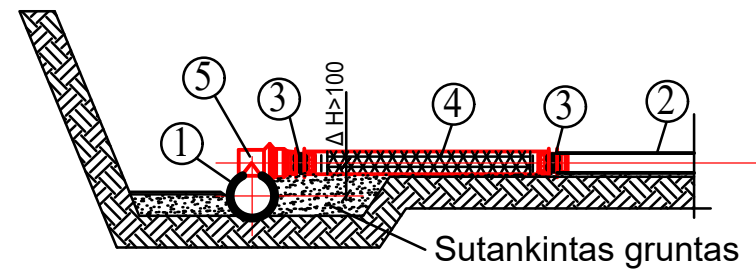
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-170	Esamų keraminių Ø63 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm.	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vld. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
900015 900021 900019	Medžiagos: Polietileniniai gofruoti Ø63mm skersmens drenažo vamzdžiai Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Drenažo 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. Drenažo sausintuvų įrengimo schemos pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
- 3. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
- 4. Rengiant drenažo rinktuvus ir sausintuvus vienkaušiais ekskavatoriais mineraliniame priemolio ir molio gruntuose, po vamzdžiais rengiamas išlyginamasis smėlio sluoksnis su k_p>1,0m/d

Atestato Nr.	GINTARAS AURYLA Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 735016			Prapymo k. ir Paymėžio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimas (2426-TDP-E) Melioracijos statinių pertvarkymas		
S-612-PmAMT	PV	G. Auryla	2024-10	Sausintuvų pajungimo schema		Laida
						0
Etapas	UŽSAKOVAS: UAB „Elvaradas“ J. Basanavičiaus g. 23-2, LT-75124 Šilalė			24/26-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 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis;
- 5 - drenažo 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.

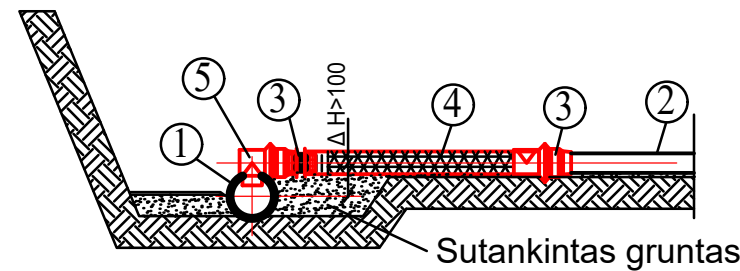
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-171	Esamų keraminių Ø50 mm drenažo 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 drenažo vamzdžiai Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Naujų sausintuvų prijungimo detalė PN-5-7,5 Drenažo 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. Drenažo sausintuvų įrengimo schemas pavaizduotos drenų konstrukcijos schemoje.
3. Technines charakteristikas ir reikalavimus medžiagoms žiūr. projekto skyriuje "Techninės specifikacijos".
4. Rengiant drenažo 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 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietileninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis;
- 5 - drenažo sausintuvų prijungimo detalė PN-5-7,5

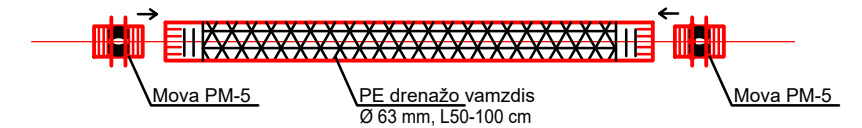
DARBŲ SUDĖTIS:

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.

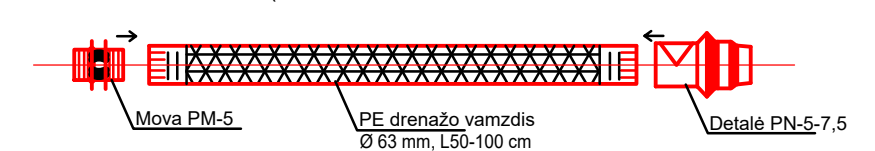
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-172	Esamų keraminių Ø75 mm drenažo 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 drenažo vamzdžiai Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5 Naujų sausintuvų prijungimo detalė PN-5-7,5 Drenažo PE kamštis PK-5	1,0 m 1 vnt. 2 vnt. 1 vnt.

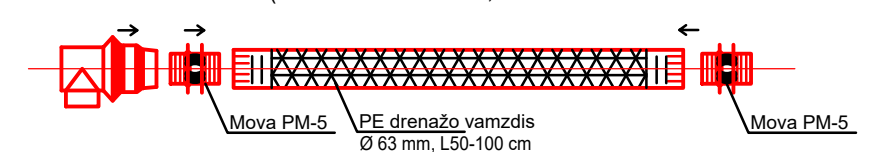
MN3-168 ir MN3-170 (sausintuvo Ø 50 arba 63mm, Δ H>10cm*)



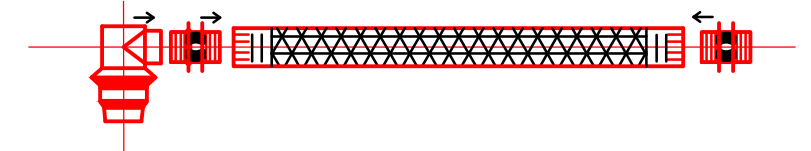
MN3-169 (sausintuvo Ø 75 mm, Δ H>10cm*)



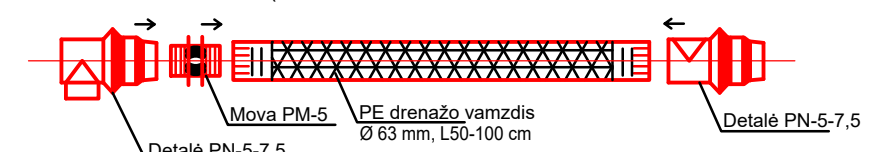
MN3-171 (sausintuvo Ø 50 mm, Δ H<10cm*)



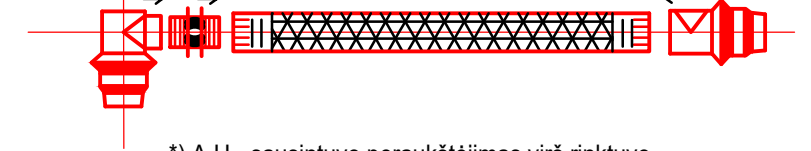
arba



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



arba

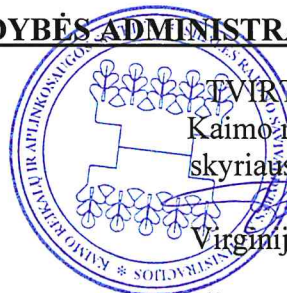


*) Δ H - sausintuvo peraukštėjimas virš rinktuvo.

Brėžinio šifras	Lapas	Lapai	Laida
24/26-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
Virginija Bukauskienė

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE PROJEKTUOTI
2024-08-30 Nr. 000573**

Šilalė

Prapymo k., ir Paymėžio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav. apšvietimo tinklų įrengimo projektas
(2426-TDP-E)

UAB „Elvaradas“
(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, Žemės ūkio ministerijos 1996-07-01 įsakymas 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. Pertvarkyti buvusio Žadeikių tarybinio ūkio melioracijos projektų Nr. 10 ir 9 melioracijos statinius.

(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 specialistu. Atliekant darbus ir perduodant eksploatacijai kviesti 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;

5. Techninės sąlygos galioja iki 2029-09-30

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

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

Vyriausiasis specialistas
(Pareigų pavadinimas)

.....
(Parasas)

Stasys Tubutis
(Vardas ir pavardė)

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	GINTARAS
	Pavardė	AURYLA
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	
	Telefonas	

Veiklos duomenys	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
	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	S-612-PmAMT
Galioja nuo	2021-05-21
Galioja iki	2026-05-21
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2021-05-21
Išdavimo data	2016-06-16
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-179 (5.50 E)
Licencija archyvuota	

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 GINTARAS AURYLA, identifikacinis numeris 36802261219,

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 2024-10-18 12:33:45