



UAB MINDETA
T. Ivanausko 236, LT 46305
Kaunas
tel. +370 659 66050
el. p. uab.mindeta@gmail.com

Užsakovas – *UAB Patvanka*

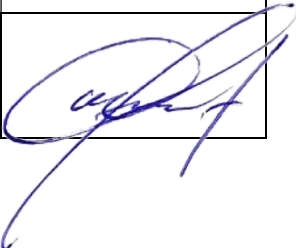
Projekto pavadinimas – *Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir Šlavantos skg. paprastojo remonto, įrengiant apšvietimą projektas. Melioracijos statinių pertvarkymas*

Stadija – *Techninis darbo projektas*

Dalis – *Bendroji*

Tomas – *I*

Žymuo – *PTV 25.02.1-TDP-MS*

Pareigos	Vardas, pavardė	Kval. atestato Nr.	Parašas
PDV	Mindaugas Gričius	S-496-PmAT	

Kaunas, 2025m

Turinys

1. Titulinis lapas	1
2. Projekto turinys	2
3. Techninio darbo projekto sudėties žiniaraštis	3
4. Kvalifikacijos atestatas Nr.322-PmAT	4
5. Kvalifikacijos atestatas Nr. S-496-PmAT	5
6. Kvalifikacijos atestatas Nr. 21773	6
7. Situacijos planas	7
8. Techninės sąlygos	8
9. Normatyvinių dokumentų sąrašas	11
10. Techniniai rodikliai	12
11. Darbų ir įrenginių kuriems surašomas paslėptų darbų aktas sąrašas	13
12. Aiškinamasis raštas	14
13. Techninės specifikacijos	15
14. Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	21
Brėžiniai:	
1. Planas M 1:500	22
2. Profiliai	25
3. Sausintuvų pajungimo schema	26
Kita projektui aktuali informacija	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Pavadinimas	Sudarė	
		Organizacijos pavadinimas	Proj.autorius
I	Bendroji	UAB „Mindeta“	Mindaugas Gričius
II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	UAB „Mindeta“	Mindaugas Gričius

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Teisinė forma Uždaroji akcinė bendrovė
Pavadinimas UAB "Mindeta"
Kodas 300566407
El. paštas uab.mindeta@gmail.com
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	

Numeris 18-PmAT
Galioja nuo 2023-09-05
Galioja iki 2028-09-05
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data 2023-09-05
Išdavimo data 2018-09-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-378 (5.50E)
Licencija archyvuota

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai Vardas MINDAUGAS
 Pavardė GRICIUS
 Asmens kodas
 Adresas
 El. paštas uab.mindeta@gmail.com
 Telefonas

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

Numeris S-496-PmAT
 Galioja nuo 2022-05-27
 Galioja iki 2027-05-27
 Būsena Licencijos (leidimo) išdavimas
 Atestatavimo komisijos protokolo data 2022-05-27
 Išdavimo data 2017-06-15
 Atestatavimo komisijos protokolo numeris 8D-242 (5.50E)
 Licencija archyvuota



Viešoji įstaiga • kodas 305997589 • Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius
tel. (8 5) 275 7927 • el. p. agentura@ssva.lt • www.ssva.lt

Išrašas iš statybos specialistų kvalifikacijos atestatų ir teisės pripažinimo dokumentų registro

SPECIALISTAS

Vardas, pavardė: **Mindaugas Gričius**

TEISĖS DOKUMENTAS

Numeris:	21773	Ar galioja:	TAIP
Pirmą kartą išduotas:	2008-05-09		
Dokumento tipas:	Kvalifikacijos atestatas		

SUTEIKTA TEISĖ

Nuo 2013-07-12 iki 2023-07-14	Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai. Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.
Nuo 2023-07-14	Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas. Statiniai: inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje. Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), konstrukcijų, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

KVALIFIKACIJOS TOBULINIMAS / TPD PATVIRTINIMAS

2018-07-05	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.
2023-07-04	Pateikti kvalifikacijos tobulinimą įrodantys dokumentai pripažinti tinkamais.

Duomenys atnaujinti: 2023-07-25. Paieškos data: 2023-07-26.

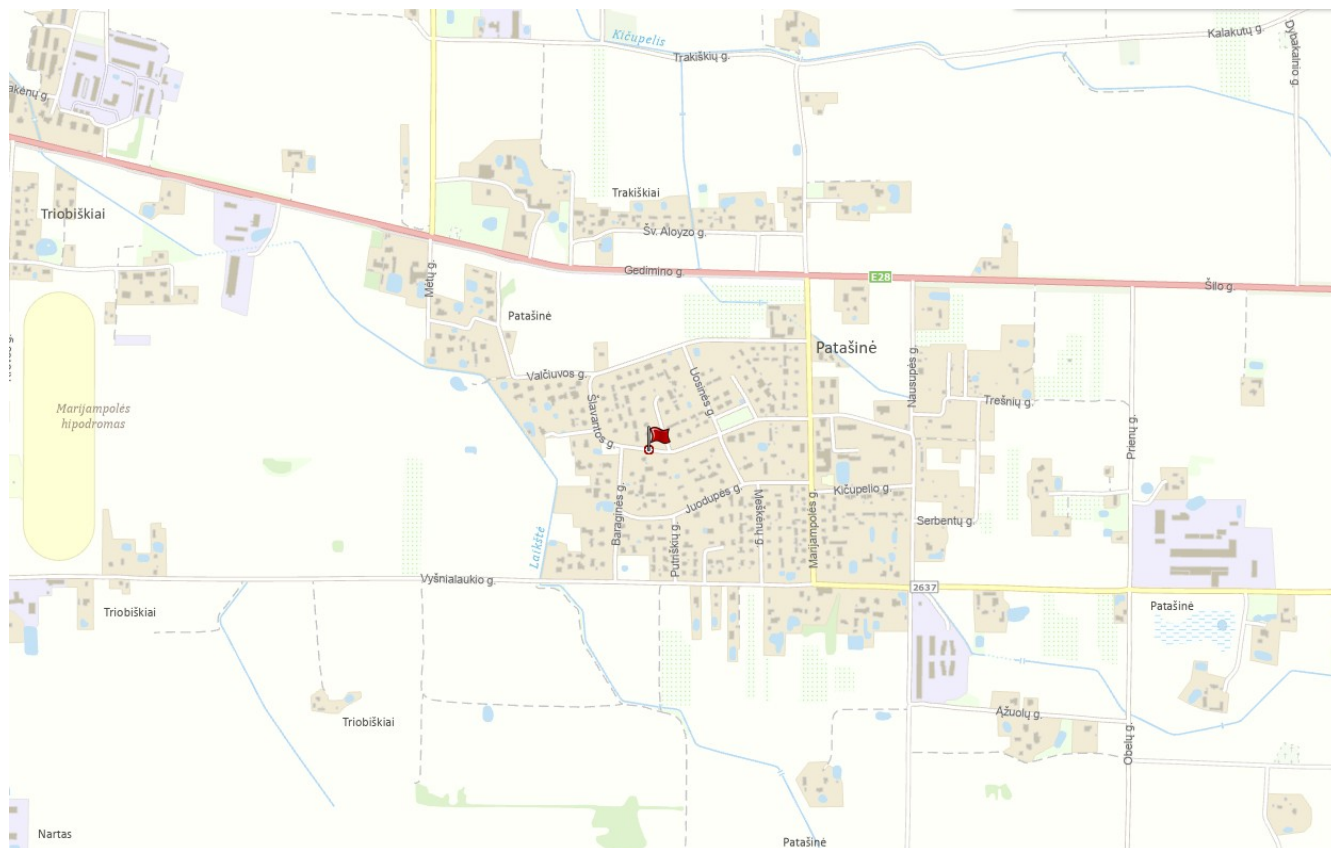
Išrašas atspausdintas:

Išrašą atspausdino:

(vardas, pavardė, parašas)

SITUACIJOS PLANAS

*Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g.
ir Šlavantos skg. paprastojo remonto, įrengiant apšvietimą projektas.
Melioracijos statinių pertvarkymas*



vietos kur atliekami darbai

**MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
ŽEMĖS ŪKIO SKYRIUS**

TVIRTINU
Žemės ūkio skyriaus vedėja
Zina Prajarienė

**TECHNINĖS SĄLYGOS STATINIAMS MELIORUOTOJE ŽEMĖJE
PROJEKTUOTI**

2025-01- Nr. AL- (17. 52)

Marijampolė

Projektas: **„Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir
Šlavantos skg. paprastojo remonto, įrengiant apšvietimą, projektas“.**
Melioracijos dalis

(statinio pavadinimas)

Marijampolės savivaldybės administracija, įm. kodas 188769113
(užsakovo pavadinimas)

UAB „Patvanka“, įm. kodas 133364425
(projekto rengėjo pavadinimas)

REIKALAVIMAI:

1. Išskelti:

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

2. Pertvarkyti: Patašinės k. v. melioracijos projekto Nr. r_1_2(1980) sistemos Nr. 8, rinktuvą „ a“, grupuojant ar sujungiant kertamus sausintuvus, sistemos Nr. 9 rinktuvus „a“, „c“, „c“, sujungiant ar grupuojant kertamus sausintuvus, sistemos Nr. 7. rinktuvą „a“, sujungiant ar grupuojant kertamus rinktuvus.

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

3. Parengti melioracijos statinių pertvarkymo projekta/projekto dalį vadovaujantis 2015 m. rugsėjo 9 d. Lietuvos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3-673 „ Dėl žemės ūkio ministerijos 1996 m. liepos 1. įsakymo Nr. 283 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo pakeitimo“ (nauja redakcija).

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

4. Kiti:

4.1. Prieš techninio(techninio darbo)projekto/projekto dalies suderinimą, projektinius sprendinius ar darbų vykdymo schemas pateikti Marijampolės savivaldybės administracijai peržiūrai.

4.2. Prieš pradėdant darbus melioruotoje žemėje ar melioracijos statinių pertvarkymo darbus informuoti Žemės ūkio skyriaus specialistus.

4.3. Prieš pradėdant vykdyti kasinėjimo darbus ar darbus susijusius su eismo uždraudimu, apribojimu arba atitvėrimu Marijampolės savivaldybės viešojo

naudojimo teritorijoje, būtina gauti Marijampolės savivaldybės leidimą atlikti kasinėjimo darbus Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje, atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje. Marijampolės savivaldybės viešojo naudojimo teritorija – vietinės reikšmės keliai, gatvės, pėsčiųjų ir dviračių takai, aikštės, skverai, žalieji plotai ir kt. Marijampolės savivaldybės teritorijoje laisvo valstybinės žemės fondo žemė, dėl kurios nesudarytos panaudos sutartys arba nekilnojamojo turto registre įregistruotas ir savivaldybės nuosavybės, panaudos, patikėjimo teise valdomas kitos paskirties žemės sklypas.

4.4. Atlikus darbus, pateikti atstatytų/pertvarkytų melioracijos statinių išpildomąją nuotrauką ir statytojo rašytinį patvirtinimą, kad melioracijos statinių atstatymo/pertvarkymo darbai atlikti pagal galiojančių statybos ir melioracijos normatyvinių dokumentų, reglamentuojančių darbų atlikimą, reikalavimus ir tinkamai užbaigti, melioracijos statiniai atstatyti, veikia ir yra tinkami eksploatuoti

5. Techninės sąlygos galioja iki 2030-01-08.

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

Nenurodomi.

Žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas
(pareigų pavadinimas)

Valdas Žemaitis
.....(vardas ir pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Marijampolės savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Techninės sąlygos statiniams melioruotoje žemėje projektuoti.
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-08 Nr. AL-253 (17.52)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Valdas Žemaitis Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-08 16:28
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-25 17:54 - 2029-09-24 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Zina Prajarienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-08 16:46
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-26 09:53 - 2028-06-25 09:53
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-09)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-09 nuorašą suformavo Valdas Žemaitis
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento žymuo
1	Melioracijos statinių projektavimas	MTR 1.05.01:2005
2	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	MTR2.02.01:2006
3	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	MTR 1.07.01:2015
4	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamai naudoti tvarka	MTR1.11.01:2006
5	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	MTR1.12.01:2008
6	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	STR1.01.01:2017
7	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	STR 1.06.01:2016
8	Priešgaisrinis saugumas. Pagrindiniai reikalavimai	STR 1.01.04:2004
9	Bendros priešgaisrinio saugumo taisyklės	BPST 01-2005
10	Darbu saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	DT 5-00
11	Saugumo taisyklės, vykdant darbus keliamosios galios kranais	DT 8-00
12	Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Aplinkos apsaugos ministro įsakymu	№722 2003 12 30
13	Plieninių ir plastmasinių gofruotų vamzdžių projektavimo ir įrengimo laikinos taisyklės	1998
14	Žaliųjų želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės, patvirtintos Statybos ir urbanistikos ministro įsakymu	№ 214 1993 12 15
15	LR melioracijos įstatymas	(Žin., 1993, Nr.71-1326; 2004, Nr.28-877)
16	LR statybos įstatymas	(Žin., 1996, Nr.32-788; 2001, Nr.101-3597)
17	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466
18	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	LR ŽŪM, 2004-08-05, Nr.3D-466
19	Plastikinių vamzdinių sistemos. Papildytas leidimas. Projektavimo ir montavimo taisyklės	ST 1073435.04:2000, 2000-07-04, Nr.269
20	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	STR 2.05.19:2005
21	Melioracijos statiniai MS-98. I tomas. Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	LR ŽŪM, 1998-11-30, Nr.273

Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
DRENAŽAS			
1.1	Rinktuvų ir sausintuvų ilgis viso:	m	130
	Rinktuvų ilgis	m	51
	Sausintuvų ilgis	m	79
1.1.1	Drenažo vamzdžių klojimas iš PVC SN8 D110x3,2mm lygių vamzdžių iki 3m gylyje	m	130

PDV  M. Gričius Kv. at. Nr. S-496-PmAT.

Darbų kiekių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eilės Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė tipas	Kiekis	Darbų ir elementų pavadinimas	rašai apie aktų surašymą
1	Drenažas iš PVC SN8 lygių vamzdžių	D110x3,2	130m	1.Išlyginamojo sluoksnio įrengimui; 2.Rinktuvų su polietileniniu šuliniu sandūrų įrengimui; 3.Esamų sausintuvų ir rinktuvų prijungimui;	

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas

Projektas sudarytas pagal UAB Patvanka užsakymą įgyvendinant *Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir Šlavantos skg. paprastojo remonto, įrengiant apšvietimą projektas. Melioracijos statinių pertvarkymas*

Kad nebūtų pažeistas vandens režimas gretimoms žemėms po el. kabelio paklojimo darbų, turi būti pertvarkomos melioracijos sistemos.

Projekto sudarymui panaudota topografinė nuotrauka masteliu M1:500. Toponuotrauka suderinta su suinteresuotomis organizacijomis.

Medžiagą projektui paruošti surinko ir projektą parengė UAB „Mindeta“ inžinierius-hidrotechnikas M. Gričius.

2. Melioracijos įrenginių atstatymo apimtys

Projektuojant melioracijos įrenginių atstatymą darbai numatomi kur projektuojami el. įrenginiai (kabeliai, KAS) patenka į melioracijos sistemų apsaugos juostas. Numatomas melioracijos statinių atstatymas panaudojant naujas PVC PE medžiagas.

Projektuojami el. įrenginiai patenka į esamų melioracijos sistemų apsaugos juostas ar jas kerta todėl numatoma jas pertvarkyti.

Pertvarkyti R 1-2 1980m Patašinės k.v., 8 sistemos a1 rinktuvo D7,5cm ker., a rinktuvo D5,0cm dalis, 9 sistemos c rinktuvo D7,5cm ker., c` rinktuvo D7,5cm dalis, 7 sistemos a rinktuvo D7,5cm ker., b rinktuvo D5,0cm dalis. Rinktuvai pertvarkoma, perklojant naujai, panaudojant lygius PVC SN8 D110x3,2mm lygius vamzdžius, perklojant po projektuojamu kabeliu. Kur drenažo vamzdynai yra po asfalto ar kitomis kietomis dangomis, kabelis vykdomas betranšėjiniu būdu, numatyti vykdyti min 2m gylyje. Su esamais keramikiniais vamzdynais jungiama panaudojant PE drenažo vamzdžių sujungimo movas. Taip pat atstatomi esami sausintuvai ker.d5,0 cm perklojant PVC SN8 D110x3,2mm lygiais vamzdžiais. Sujungiamui naudojami PVC PE medžiagas, geotekstilė ≥ 170 g/m².

Privalomos pastabos

- 1. Melioracijos statybos darbus gali vykdyti įmonė turinti Žemės ūkio ministerijos išduotą, galiojantį atestatą, melioracijos darbams vykdyti.**
- 2. Melioracijos darbus vykdyti kartu su elektros tinklų rekonstrukcijos darbais.**
- 3. Pradėjus vykdyti statybos darbus iškviešti savivaldybės Žemės ūkio skyriaus atsakingą asmenį.**
- 4. Vamzdžių altitudes tikslinti vykdymo metu atkasus vamzdžius.**
- 5. Įvykdžius melioracijos darbus savivaldybės Žemės ūkio skyriui pateikti paslėptų darbų aktus, medžiagų sertifikatus ir įvykdytų darbų išpildomąją nuotrauką.**
- 6. Prieš pradėdant eksploatuoti objektą, iš savivaldybės Žemės ūkio skyriaus gauti pažymą apie atliktus melioracijos darbus.**
- 7. 0,4kV/10kV KL susikirtimuose su drenažo įrenginiais darbus vykdyti rankiniu būdu (jei nenurodyta kitaip), pažeidus drenažo įrenginius-atstatyti.**
- 8. Atkasus drenažo sausintuvus ar rinktuvus juos atstatyti panaudojant PVC PE vamzdžius.**
- 9. Atstatyti pažeistas dangas.**
- 10. Prieš vykdant darbus iškviešti požeminių tinklų t.y. Telia ir Eso atstovus atsižymėti požeminių kabelių linijas.**
- 11. Prieš darbų vykdymą informuoti trečius asmenis kurių interesus liečia numatomų darbų vykdymas.**

Techninės specifikacijos

1. Bendrieji statybos darbų vykdymo nuostatai

1.1 Visas kompleksas objekte vykdomų statybos darbų turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus:

- Lietuvos Respublikos statybos reglamentas (STR),
- Lietuvos Respublikos standartus (LST).

1.2 Aukščiau išvardintų dokumentų reikalavimai apima tokias statybos sritis:

- statybos darbų techninės priežiūros organizavimą;
- statybos paruošiamuosius darbus;
- visu rūšių statybos aikštelėje vykdomus statybos ir montavimo darbus;
- pramoninių statybinių konstrukcijų, gaminių, dirbinių ir medžiagų gamyba;

1.3 Pateikiami šie privalomų normatyvinių duomenų žiniaraščiai:

- Lent.1. Statybinių normų ir taisyklių žiniaraštis. Statybos darbų vykdymas. Statybinių konstrukcijų, gaminių ir medžiagų gamyba. Darbų priėmimas.

Lent.1. Statybinių normų ir taisyklių žiniaraštis

Dokumento indeksas	Pavadinimas
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšis
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
STR 2.03.02:2005	Gamybos pramonės ir sandėliavimo statinių sklypų tvarkymas.
	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
LST 1516:1998	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji reikalavimai.
MND-11	Griovių ir jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas
MND-23	Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas
MND-29	Plastikinis drenažas ir jo įrenginiai
MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas
MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai
MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės
MTR 1.05.01:2015	Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė

2. Statybos darbų organizavimas

Rangovas privalo paskirti statybų vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš statytojo gavo leidimą statyti nustatyta tvarka suderintą ir patvirtintą statinio projektą ir pagal aktą priima statybvietai. Darbai vykdomi suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, pagal statytojo patvirtintą darbų atlikimo grafiką.

Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra siūlyti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

Statybos darbus rangovas turi vykdyti pagal statinių projektą, prisilaikant priežiūros vadovų reikalavimų.

Rangovas visą darbų vykdymo laikotarpį šalina atsiradusias statybines šiukšles.

Visi klausimai, susiję su statybos darbais, turi būti išspręsti prieš darbų pradžią.

Už darbų saugą visą statybos laikotarpį atsako rangovas.

3. Statybos darbų vykdymas

Būti rangovu turi teisę: 1. Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba, kaip veiklos rūšis. 2. fizinis asmuo, vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą. Darbų priežiūrą vykdo statinio projekto vykdymo ir statinio statybos techninės priežiūros vadovai.

Darbų vykdymo eigą nurodo techninės specifikacijos arba nustato rangovas, suderinęs su statytoju ir techniniu prižiūrėtoju.

Rangovas prieš darbų vykdymą turi išsiaiškinti vamzdynų, kabelių ar inžinerinių komunikacijų, priklausančių komunalinėms ar kitoms žinyboms, paklojimo vietas statybos aikštelėje. Prieš darbų pradžią iškviešti tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su medžiagomis, gaminiais ir įrengimais, kurie naudojami pagal Lietuvos Respublikos statybos normas, taisykles ir projekto nurodymus.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimų dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu.

4. Medžiagų kokybės reikalavimai

Jau rangos konkurso pasiūlymams turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Statybos metu, kaip taisyklė, neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrenginių kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose.

Esant nenumatytais aplinkybėms, kai keitimas neišvengiamas, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, nauji dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių, medžiagų ir techninės charakteristikos geresnės už keičiamų, ne aukštesnė jų kaina. Gaunamas raštiškas statytojo, techninio prižiūrėtojo sutikimas. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

Visos medžiagos turi atitikti jų kokybės reikalavimų kompleksą, nurodytą dokumentacijoje. Visos medžiagos, jų įpakavimai ar jų pristatymo dokumentai turi turėti nurodymus, kuriais remiantis gali būti nustatyti jų kokybės rodikliai arba informacija privalo būti pateikta kokiais nors kitais būdais.

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti pagal LR SUM 1997–06–03 įsakymą Nr. 167 “Dėl statybinių medžiagų, dirbinių, gaminių ir įrenginių privalomojo sertifikavimo ir tikrinimo“ ir 1997–11–27 papildymą Nr. 264, statybos produktų atitiktis deklaruojama pagal STR 1.03.02 : 2002.

5. Medžiagų tiekimas ir sandėliavimas

Visos atvežamos į statybos vietą medžiagos turi būti tokiaame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas, su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Medžiagų įpakavimas turi turėti parodymus apie jų turinį.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad neblogėtų jų kokybė, taip pat laikantis sandėliavimo reikalavimų kiekvienai medžiagai, gaminiui ar įrengimui.

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų, neatitikimų užsakymams, tiekėjams raštu pareiškiamos pretenzijos.

6. Statybinė įranga

Visa įranga, mašinos ir papildomi įrengimai, naudojami statyboje, turi būti atitinkami ir privalo tenkinti medžiagų naudojimo procesų bei darbo saugumui keliamus reikalavimus. Įranga ir t. t., kuri toliau bus naudojama statyboje, turi būti atskirai aptarta su statytoju.

7. Darbų užbaigimas

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).

Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbus, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti bei ploto, kurį reikia taisyti, dydį.

Baigtos statybos pripažinimas tinkama naudoti įforminamas aktu.

8. Garantinis laikotarpis

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

9. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „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 ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Esamų inžinerinių komunikacijų (elektros, ryšių kabelių) zonoje po 2m į abi puses, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu ir dalyvaujant esamų komunikacijų atstovams. Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja 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 patekimas į gruntą draudžiamas.

Žemės darbai, susiję su plastikinių vamzdžių tiesimu ir montavimu, turi būti atliekami laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų, statybos normų ir taisyklių. Darbo apsaugos ir higienos taisyklės, taikomos sandėliavimo, transportavimo ir montavimo darbams. Būtina užtikrinti darbų saugos reikalavimus ir sveikatos apsaugą, kaip to reikalauja LR statybos įstatymas ir LR žmonių saugos ir sveikatos įstatymas.

Žemės darbų apimtį sudaro:

- dirvožemio nukasimas ir gražinimas drenažo statybos zonose;
- tranšėjų įrengimas iki projekte numatytų altitudžių ir jų užvertimas;
- teritorijos planiravimas ir tvarkymas.

10. Bendri techniniai reikalavimai gaminiam

Polietileniniai HDPE vamzdžiai ir fasoninės dalys sertifikuojamos pagal EN ISO 9001:2000 standartą. Pagrindinės PVC vamzdžių savybės: atsparumas korozijai, lankstumas, atsparumas cheminėms medžiagoms, ilgaamžiškumas, lengvumas, mažas hidraulinis pasipriešinimas, lengvas greitas montavimas, didelis stiprumas, galimas pakartotinas perdirbimas. Lygi vidinė sienelė ir išorinis tuščiaviduris gofras, sukuria gerą hidraulinių parametrų ir stipruminių savybių kombinaciją.

Klojant plastmasinius vamzdynus ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau 0,95max. standartinio sutankinimo. Naudojamiems importiniams gaminiam (vamzdžiams, šuliniams, armatūrai, fasoninėms dalims ir prietaisams) turi būti pateikti dokumentai ir kokybės sertifikatai, patvirtinantys, kad gaminys atitinka nustatytus Lietuvos Respublikoje jam keliamus reikalavimus. Pagrindai po vamzdžiais įrengiami prisilaikant reikalavimų, keliamų PVC, PE vamzdžiams, pagal Lietuvoje galiojančias normas.

11. Reikalavimai rinktuvams ir sausintuvams

Su esamu keramikiniu drenažu vamzdžiai jungiami movomis. Drenos klojamos ant smėlio pagrindo $t=10\text{cm}$ storio. Drenos užpilamos 10 cm žvyro sluoksniu ir vietiniu gruntu.

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruotų drenažo vamzdžių techniniai duomenys:

Savybė	Bandymo duomenys	Matavimo vienetai	Bandymo metodas
Tankis	1 410	kg/m ³	ISO 1183
E modulis	3 000	MPa	ISO 527
Specifinė šiluma	1,00	J/(kg·K)	VDE 0304
Šilumos laidumas	0,15	W/(m·K)	GOST 7076-87

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruoti drenažo vamzdžiai ir jungtys jiems gaminami pagal šiuos standartus:

IST 210734350-7: 2005 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruoti drenažo vamzdžiai

PN-C-89221 Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC-U) gofruoti drenažo vamzdžiai.

AT/98-02-0501-01 Gofruoti drenažo vamzdžiai iš (PVC-U) ir drenažo jungtys iš PVC-U ir PP-B.

Neplastifikuoto polivinilchlorido (PVC) gofruoti drenažo vamzdžiai turi tenkinti šiuos standartus:

DS 2077-1,2 Plastikiniai vamzdžiai ir jungtys. Reikalavimai. Bandymai ir kontrolė.

LST EN 744 Termoplastiniai vamzdžiai. Atsparumo smūgiams nustatymas.

LST EN 727 Minkštėjimo temperatūros nustatymas pagal Vicatą.

LST EN ISO 3126 Plastikinių vamzdynų sistemos. Matmenų nustatymas.

LST EN ISO 9969 Termoplastiniai vamzdžiai. Žiedinio standumo nustatymas.

PP vamzdžių ir fasoninių dalių išoriniai skersmenys turi atitikti standartus. Jei nenurodyta kitaip, vamzdžiai ir armatūra turi būti tinkami minimaliam PN 10 darbiniam slėgiui. Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūriniu suvirinimu, kompresiniais fittingais, elektrinio lydomojo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais. Projektinis įtempis skaičiuojant sienelių storį yra 6.3 N/mm. Tankis 951 kg/m³, elastingumo modulis 1200 MPa.

12. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 pusl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinio vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus: drenažo linijos planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storį, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą (žiūr. 2 lentelę).
2 lentelė. Drenažo paklojimo, drenažo šulinio ir paviršinio vandens nuleistuvo statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Leistini nukrypimai
1.	2.	3.
1. Drenažo klojimas		
1.	Drenos (sausintuvo ir rinktuvo) planinė padėtis	+/-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 arba įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥10 cm
7.	Dulkingame smėlio ir priesmėlio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (10 cm)	≥10 cm
8.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	kitaip negalima
9.	Drenažo žioties įrengimas	
	žioties altitudė	+/-5 cm
	stiprinimo dembliu latako matmenys	ne mažesni negu brėžinyje

Melioracijos darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projekte numatytus geometrinius rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žiūr.3 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti produktus ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1	Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	masė ≥ 170 g/m ² storis ≥ 0,7 mm	Praleidžia grunto daleles ≤0,09 mm, laidumas vandeniui ≥ 90m/d Tempimo stipris ≥ 1kN/m išilga kryptimi ir ≥ 0,6 kN/m
2	PVC SN8 vamzdžiai lygūs	D110x3,2mm	Žiedinis standumas ≥ 8kPa SN8 klasė ilgis 6000mm
5	Smėlio ir žvyro mišiniai	fr. 0-22mm ir 0-32 mm	Granulimetrinės sudėties kategorija: GA85; Mineralinių dulkių kiekis: ≤ 3 %; Vandens laidumo rodiklis: k10 ≥ 2,0 x 10-5 m/s

13. Paruošiamieji darbai

Buldozeriu išlyginti sankasos paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje, atlikti šulinių vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukalant kuoliukus kas 10-15 m. Atkasti esamas komunikacijas (dalyvaujant atstovui) ir sustatyti signalinius ženklus. Esant aukštam gruntiniam vandeniui įrengti griovelius, nuvedimo latakus iki esamų griovių. Nivelyro ar kitų prietaisų pagalba pastatyti kuoliukus vamzdžių nuolydžių nužymėjimui.

14. Užpildas naudojamas vamzdžių užpylimui

Turi būti smėlinis, smėlio-žvyro mišinys (akmenų skersmuo nedidesnis 32 mm, filtracijos koeficientas $k_f \geq 3\text{m/d}$) naudoti gruntų su organinėmis ir kitom priemaišomis. Tranšėjas galima užpilti sutankinti tada, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimas ir surašytas paslėptų darbų aktas. Po to ant vamzdžių ir aplink juos pilamas užpildo sluoksnis ir sutankinamas.

*Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g.
ir Šlavantos skg. paprastojo remonto, įrengiant apšvietimą projektas.
Melioracijos statinių pertvarkymas*

DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbai	Mato Vnt.	Kiekis
1	Esamo drenažo ieškojimas vienkaušiu ekskavatoriumi	100m ³	1,0
2	Drenažo vamzdžių klojimas iš PVC SN8 D110x3,2mm lygių vamzdžių iki 3m gylyje	m	130
3	50-100mm drenažo vamzdynų pajungimas	vnt	35
4	Žolės atsėjimas	100m ²	3,5
5	Rankinis kasimas	10m ³	1,2

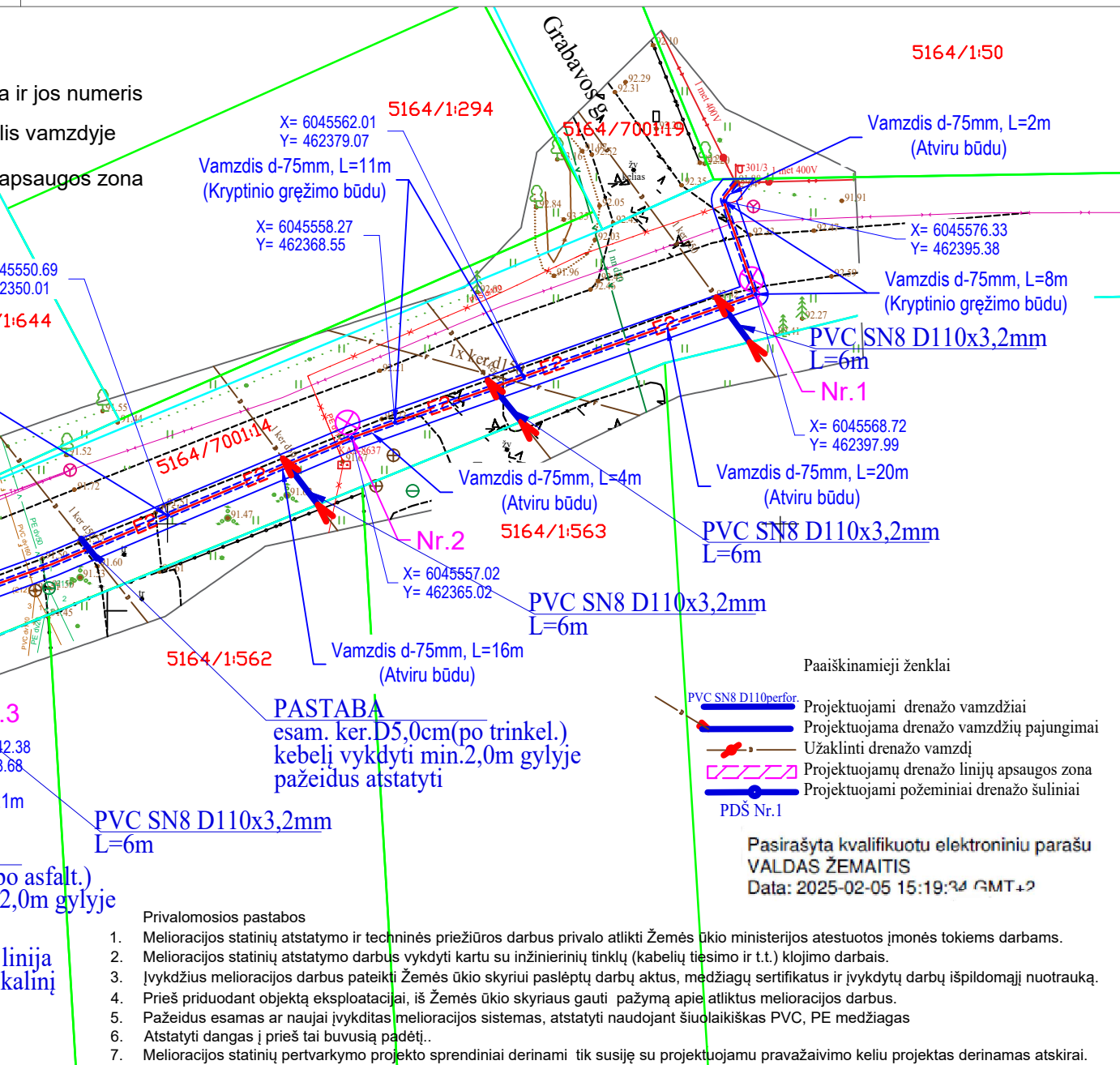
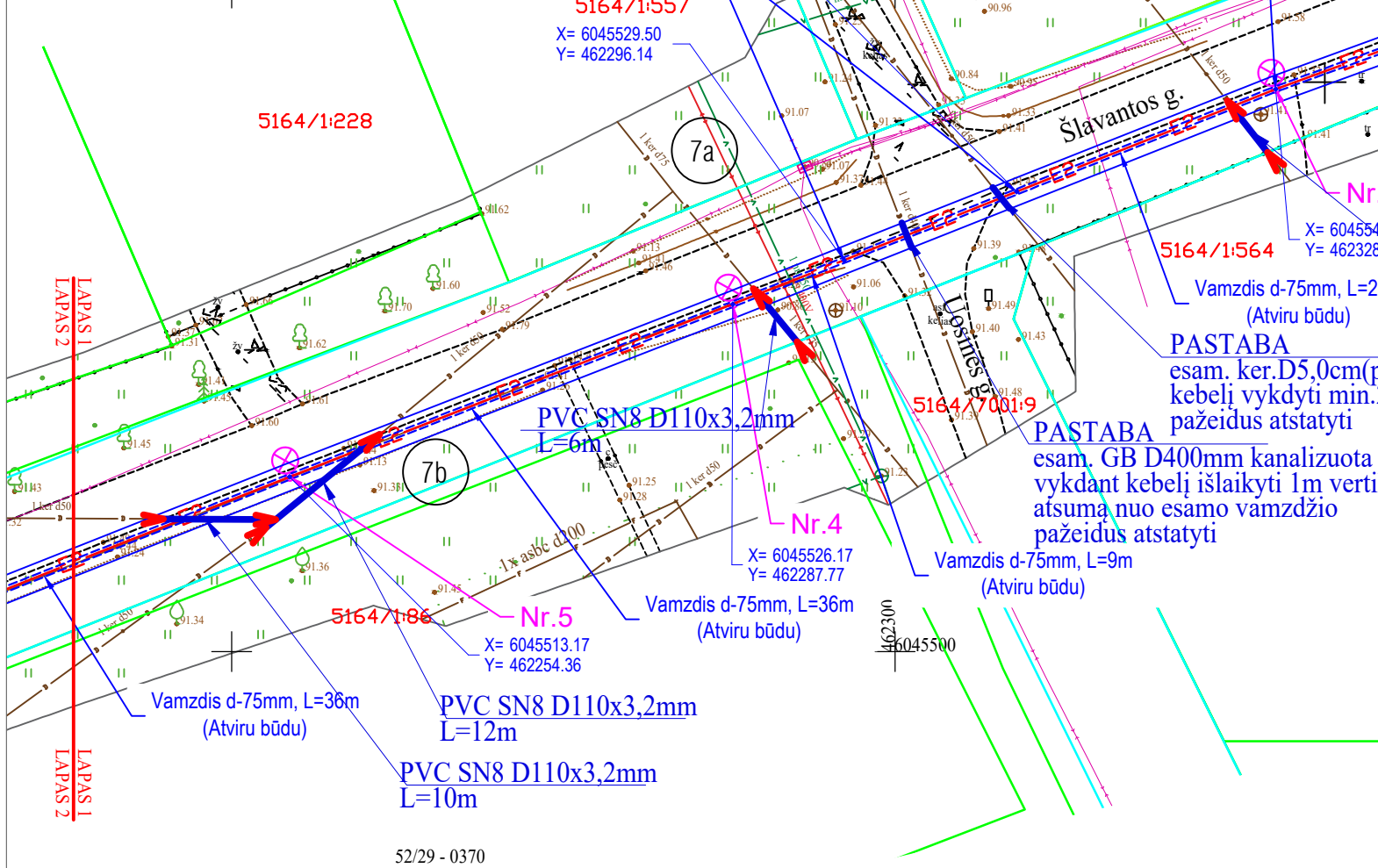
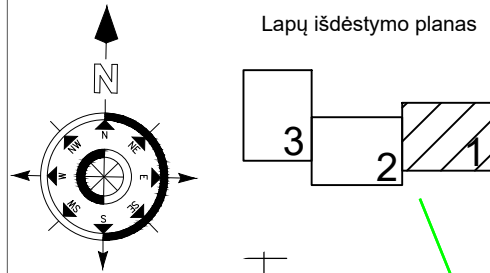
Sudarė:

M. Gričius

Plano tipas: Topografinis planas	
Objekto adresas: Marijampolės sav., Patašinės k., Šlavantos g.	
Aukščių sistema	Koordinatų sistema
LAS07	LKS-94
Pagrindinis objektų tikslumas, cm	
Horizontalus: 10	Vertikalus: 10
UAB "Toposfera"	
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė
1GKV-96	A.Kraujelis
Parašas	Data
	2024-01
Geoido modelis: LIT20G	
Mastelis	Lapo Nr.
1: 500	1
Lapų sk.	
1	
TIIS1-20241203-080714, TIIS2-20241115-072719	

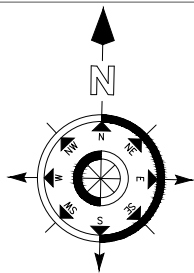
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Nr.2 Projektuojama apšvietimo atrama ir jos numeris
- Projektuojamas apšvietimo kabelis vamzdyje
- Projektuojamo apšvietimo tinklo apsaugos zona
- Sklypų ribos



- TECHNINIAI REIKALAVIMAI:**
- Projektas vykdomas pagal Marijampolės savivaldybės administracijos apšvietimo įrenginių projektavimo technines sąlygas 2024-05-17 Nr. AL-4597 (11.1.E.).
 - Prieš atliekant darbus gauti suinteresuotų asmenų bei organizacijų sutikimus.
 - Susikirtimuose su komunikacijomis darbus atlikti rankiniu būdu, tinklų gylį tikslinant darbų vykdymo metu.
 - Atliekant statybos darbus išlaikyti leistinus atstumus iki esamų komunikacijų, pagal EIT reikalavimus.
 - Kelio juostoje, atsiradus kelio dangos konstrukcijos deformacijoms ar įlinkiams, konstrukcija atstatoma pagal KPT SDK 19 projektavimo taisykles.
 - Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios.

				UAB Mindeta, T.Ivanausko g. 236, Kaunas Tel. +370 659 66050 El.p. uab.mindeta@gmail.com		Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir ir Šlavantos skg. paprastojo remonto, įrengiant apšvietimą projektas			MS-1	
				PDV	V. Pavardė	Kval. atest. Nr.	Parašas	Data	MS PERTVARKYMAS PLANAS	Stadija
	M. Gričius	S-496-PmAT		2025-02		TDP	1	3		
						Mastelis	M	1:500		
PTV 2025.02.1-TDP-MS										
0	2024		Statybos leidimui, konkursui ir statybai.							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
Kval. atest. Nr.			Projekto pavadinimas			MARIJAMPOLĖS SAV. PATAŠINĖS K. ŠLAVANTOS G. IR ŠLAVANTOS SKG. PASTARASTOJO REMONTO, ĮRENGIANT APŠVIETIMĄ, PROJEKTAS				
25145	PDV	A. Januškevičius			Brėžinys	APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500			Laida	0
LT	Statytojas		MARIJAMPOLĖS SAVIVALDYBĖ		2449-TDP-E-B_01			Lapas	Lapų	1 / 3

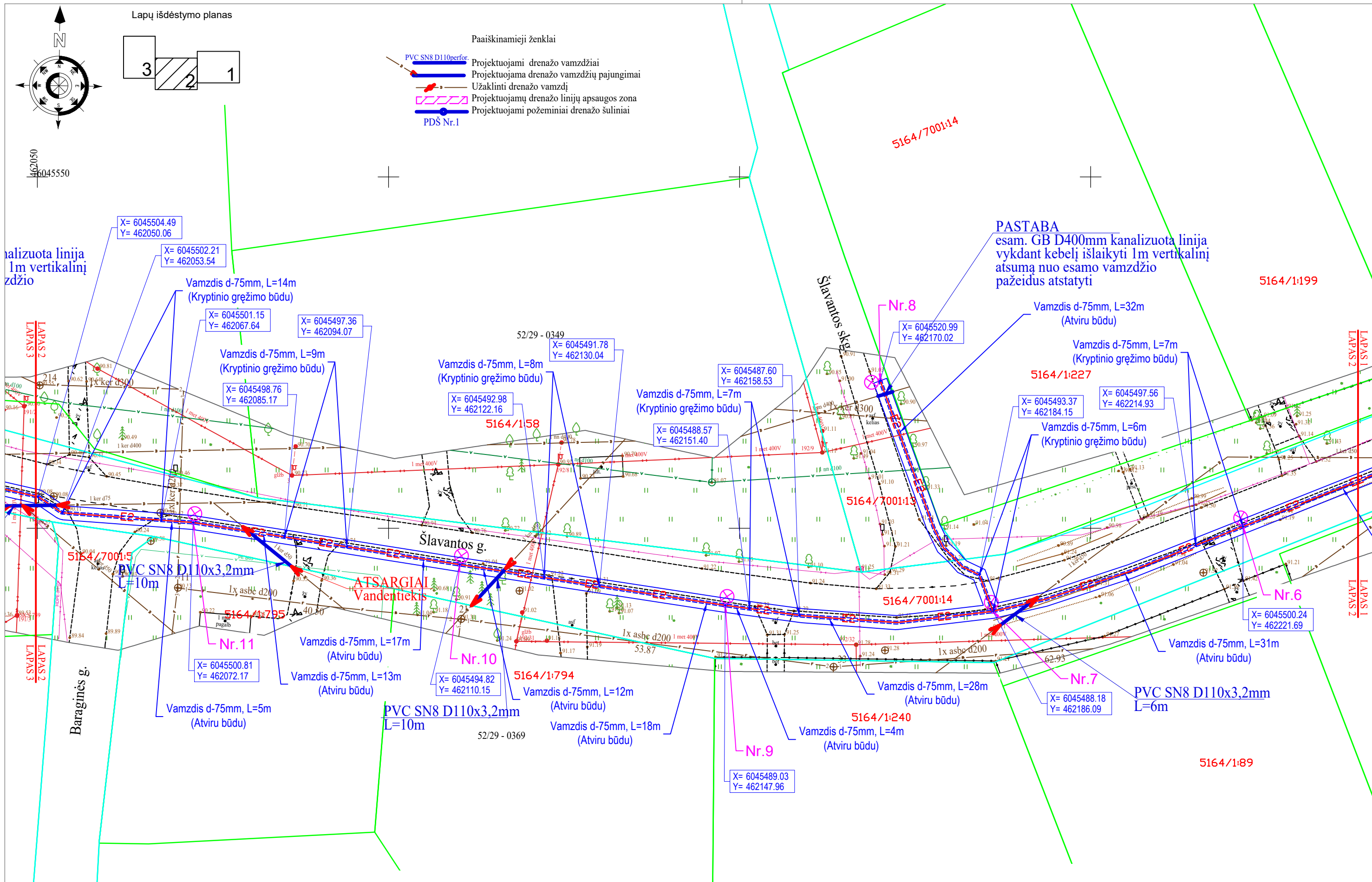


Paaškinamieji ženklai

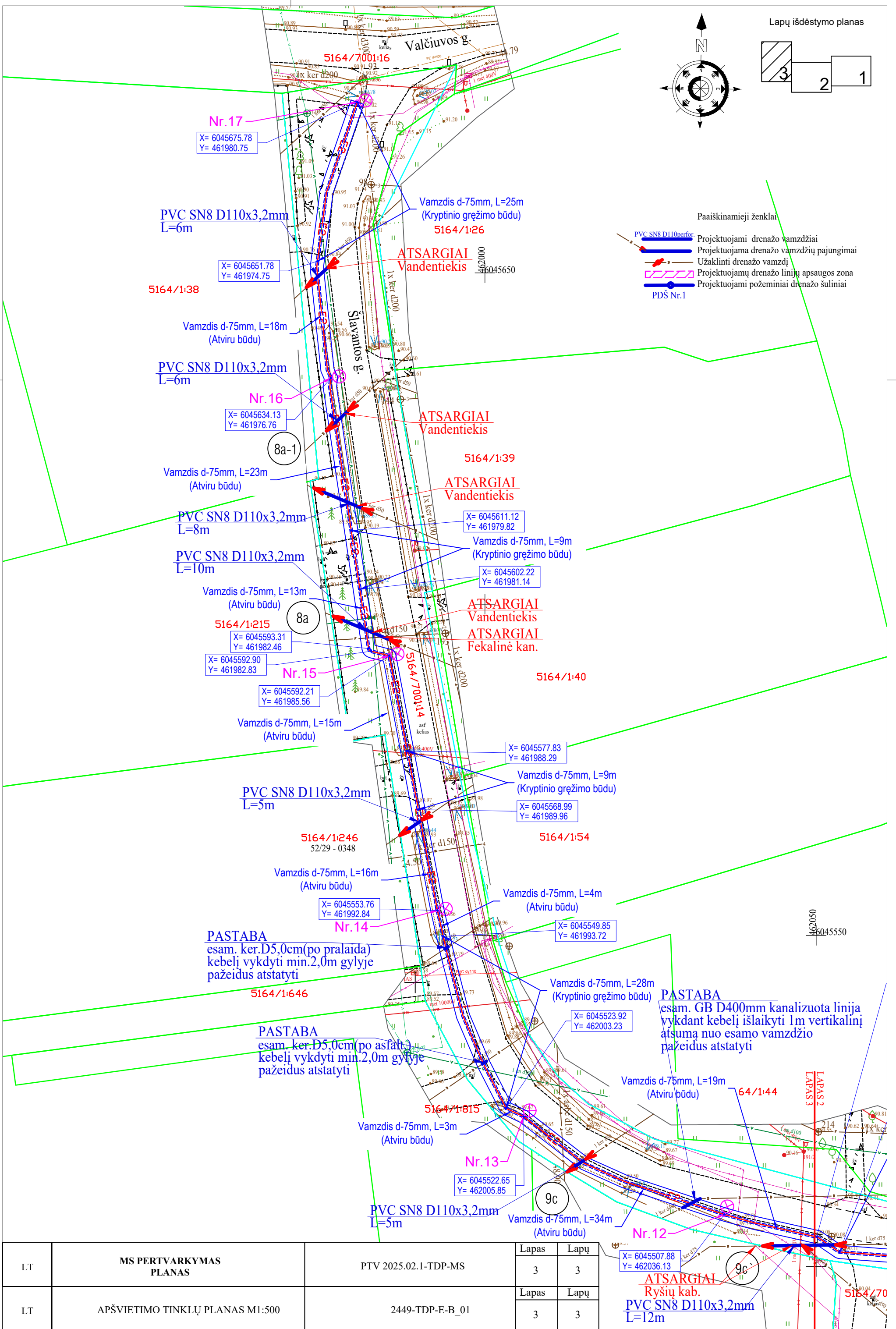
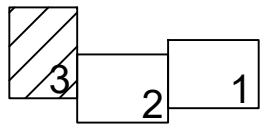
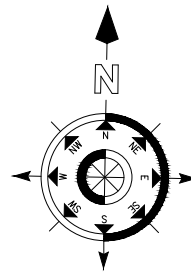
- PVC SN8 D110perfor. Projektuojami drenažo vamzdžiai
- Projektuojama drenažo vamzdžių pajungimai
- Užaklinti drenažo vamzdį
- Projektuojamų drenažo linių apsaugos zona
- PDS Nr.1

Analizuota linija
1m vertikalini
zdžio

PASTABA
esam. GB D400mm kanalizuo
ta linija vykdant keblę išlaikyti 1m vertikalini
atsumą nuo esamo vamzdžio
pažeidus atstatyti



LT	MS PERTVARKYMAS PLANAS	PTV 2025.02.1-TDP-MS	Lapas 2	Lapų 3
LT	APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500	2449-TDP-E-B_01	Lapas 2	Lapų 3



Paiškinamieji ženklai

- PVC SN8 D110 perfor. Projektuojami drenažo vamzdžiai
 - Projektuojama drenažo vamzdžių pajungimai
 - Užaklinti drenažo vamzdžiai
 - Projektuojamų drenažo linių apsaugos zona
 - Projektuojami požeminiai drenažo šuliniai
- PDS Nr.1

PASTABA
esam. ker.D5,0cm(po pralaida)
kebelį vykdyti min.2,0m gylyje
pažeidus atstatyti

PASTABA
esam. ker.D5,0cm(po asfaltu)
kebelį vykdyti min.2,0m gylyje
pažeidus atstatyti

PASTABA
esam. GB D400mm kanalizuoata linija
vykdant kebelį išlaikyti 1m vertikalinį
atstumą nuo esamo vamzdžio
pažeidus atstatyti

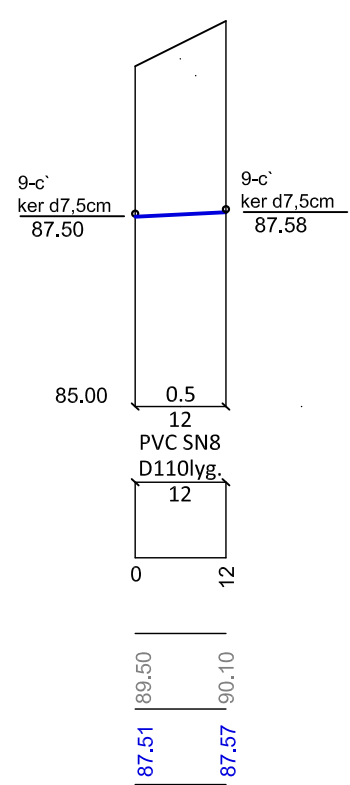
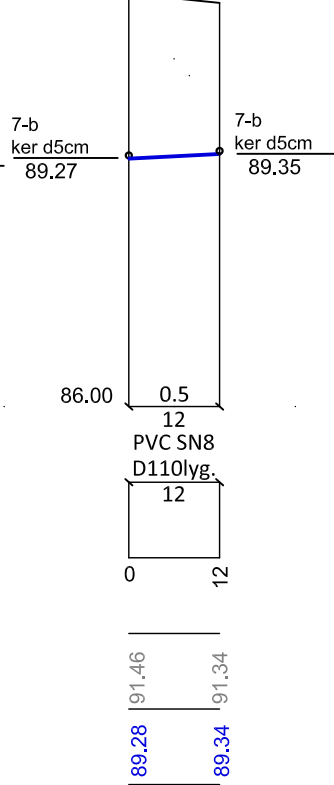
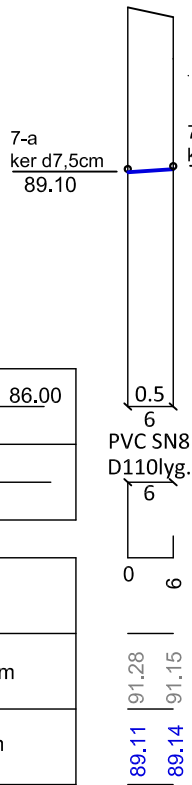
LT	MS PERTVARKYMAS PLANAS	PTV 2025.02.1-TDP-MS	Lapas	Lapų
			3	3
LT	APŠVIETIMO TINKLŲ PLANAS M1:500	2449-TDP-E-B_01	Lapas	Lapų
			3	3

Nr.12
X= 6045507.88
Y= 462036.13
ATSARGIAI
Ryšių kab.
PVC SN8 D110x3,2mm
L=12m

7-a

7-b

9-c`



Mh 1:1000

Mv 1:100

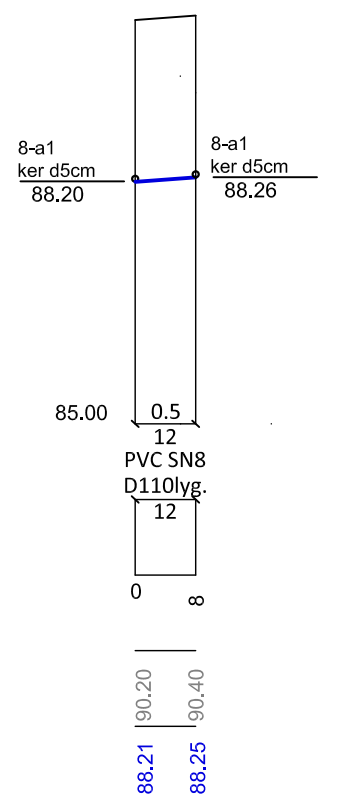
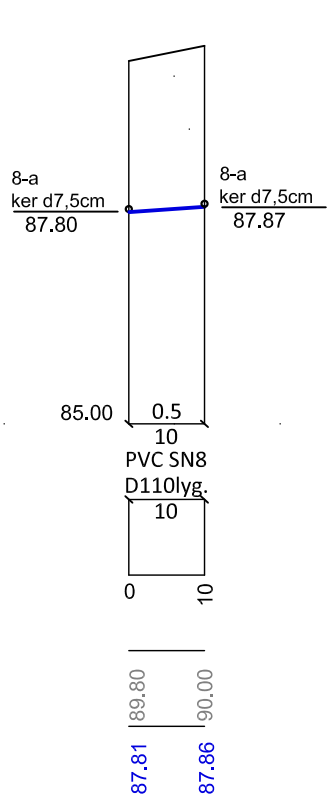
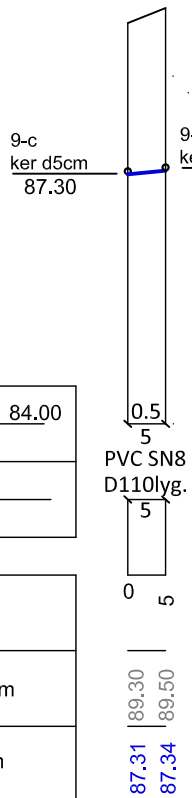
Rinktuvo nuolydis %	86.00
Atstumas m	
Rinktuvo skersmuo mm	
Atstumas m	

Atstumas nuo rinktuvo pradžios m	
Žemės paviršiaus altitudė m	
Rinktuvo dugno altitudė m	

9-c

8-a

8-a1



Mh 1:1000

Mv 1:100

Rinktuvo nuolydis %	84.00
Atstumas m	
Rinktuvo skersmuo mm	
Atstumas m	

Atstumas nuo rinktuvo pradžios m	
Žemės paviršiaus altitudė m	
Rinktuvo dugno altitudė m	

Pastabos

1. Vykdyt melioracijos statinių atstatymo darbų altitudes tikslni vykdytu metu.
2. Išlaikyti 1m vertikalinį atstumą tarp melioracijos vamzdžio ir projektuojamo kabelio.
3. Atkasus melioracijos vamzdžius ir nustacius kad negalima išlaikyti 1m vertikalinį atstumą tarp projektuojamo kabelio ir melioracijos vamzdžio numatyti kabelio klojimą po vamzdžiu išlaikant 1m vertikalinį atstumą.
4. Pažeidus kitas melioracijos sistemas atstatyti.



UAB Mindeta,
T.Ivanausko g. 236, Kaunas
Tel. +370 659 66050
El.p. uab.mindeta@gmail.com

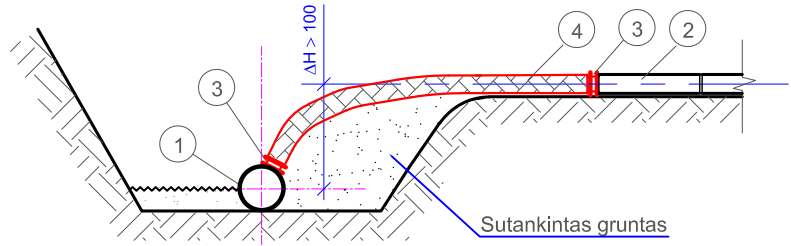
Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir
ir Šlavantos skg. paprastojo remonto,
įrengiant apšvietimą projektas

MS-2

	V. Pavardė	Kval. atest. Nr.	Parašas	Data	MS PERTVARKYMAS RINKTUVŲ IŠILGINIAI PROFILIAI	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	M. Gričius	S-496-PmAT		2025-02		TDP	1	1
						Mastelis	Mh	1:100
					PTV 2025.02.1-TDP-MS	Mv	1:1000	

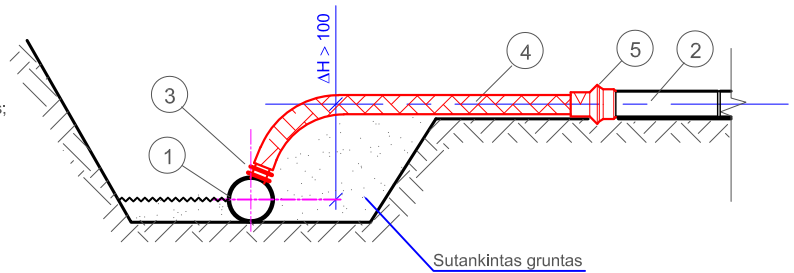
Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI $\Delta H > 10$ cm

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



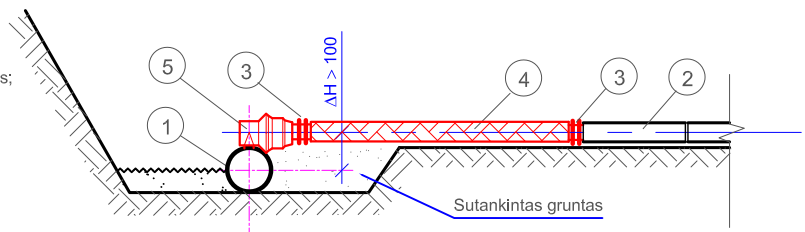
Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI $\Delta H > 10$ cm

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



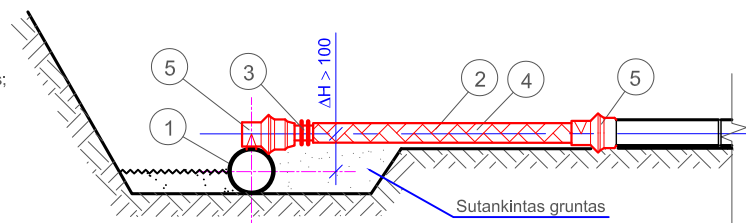
Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI $\Delta H < 10$ cm

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



Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI $\Delta H < 10$ cm

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



MINDETA

UAB Mindeta,
T. Ivanausko g. 236, Kaunas
Tel. +370 659 66050
El.p. uab.mindeta@gmail.com

Marijampolės sav. Patašinės k. Šlavantos g. ir
ir Šlavantos skg. paprastojo remonto,
įrengiant apšvietimą projektas

MS-3

	V. Pavardė	Kval. atest. Nr.	Parašas	Data	MS PERTVARKYMAS SAUSINTUVŲ PAJUNGIMAS	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PDV	M. Gričius	S-496-PmAT		2025-02	PTV 2025.02.1-TDP-MS	TDP	1	1
						Mastelis		