

Andrijavos g.11A-2, 77191 Šiauliai  
Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com  
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

**Statytojas (užsakovas)**

Kelmės rajono savivaldybės administracija  
Vytauto Didžiojo g. 58, 86143 Kelmė

**Projekto pavadinimas**

Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1  
drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai

**Stadija**



Techninis darbo projektas

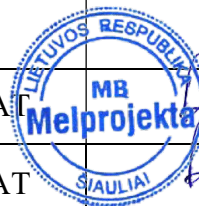
**Byla – I**

Bendroji, melioracijos dalis

**Projekto Nr.**

25/625-TDP-MS

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



# TURINYS

## 1. Teksto dokumentai




	<u>Psl.</u>
Projekto sudėties žiniaraštis .....	3
Projekto dalies dokumentų žiniaraštis .....	4
Bendrieji statinio rodikliai .....	5
Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas .....	6
Aiškinamasis raštas.....	7
Techninės specifikacijos .....	11
Darbų ir įrenginių sąnaudų kiekių žiniaraštis.....	26

## 2. Brėžiniai

Vietovės schema M 1:5 000 .....	27
Drenažo planas M1:500.....	28
Rinktuvo profilis.....	29
200 mm skersmens polietileninės žiotys .....	30
Požeminio PE ŠP-40 šulinio įrengimo schema .....	31
Drenų įrengimo konstrukcija.....	32
Sausintuvų prijungimo schema .....	34




## 3. Priedami dokumentai

Užduotis projektavimui .....	36
MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA.....	40
Viliaus Riaubos kvalifikacijos atestatas Nr.S-653-PmAT .....	41
Projekto derinimai .....	42

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Turinys		Laida	
S-268-PmA						0	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05	25/625-TDP-MS.T-02	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2025 05		1	1

## PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo numeris	Tomo žymuo	Tomo sudėtis	Pastabos
1	2	3	4
1	25/625-TDP-MS	Bendroji, melioracijos dalis	
2	25/625-TDP-MS.SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3	25/625-TDP-TD	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Projekto sudėties žiniaraštis		Laida
S-268-PmAT				25/625-TDP-MS.PSŽ-03		0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2025 05	1	1

## TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS



Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	25/625-TDP-MS.BSR-05	Bendrieji statinio rodikliai	
2.	25/625-TDP-MS.PDŽ-06	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	
3.	25/625-TDP-MS.AR-07	Aiškinamasis raštas	
4.	25/625-TDP-MS.TS-08	Techninės specifikacijos	
5.	25/625-TDP-MS.DSŽ-09	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
1.	1	Objekto vietovės schema	M1:20 000
2.	1	25/625-TDP-MS.B-11 Planas	M1:500
3.	1	25/625-TDP-MS.B-12 Rinktuvų profiliai	M <sub>V</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:1000
4.	1	25/625-TDP-MS.B-13 200 mm skersmens polietilėninės žiotys	
4.	1	25/625-TDP-MS.B-14 Požeminio PEŠP-40 šulinio įrengimo schema	
6.	2	25/625-TDP-MS.B-15 Drenų įrengimo konstrukcija. Schema	
7.	2	25/625-TDP-MS.B-16 Sausintuvų prijungimo schema	




## PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1.	Užduotis projektavimui	
2.	MB „Melprojekta“ kvalifikacijos atestatas Nr.268-PmA	
3.	Viliaus Riaubos kvalifikacijos atestatas Nr.S-653-PmAT	
4.	Projekto derinimai	

Atestato Nr. S-268-PmAT				Projekto dalies dokumentų žiniaraštis		Laida	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05	25/625-TDP-MS.PDDŽ-04	0	
	Proj.	V.Riauba		2025 05		Lapas	Lapų
						1	1




## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil.Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
	<b>I. PLOTAI</b>		
1.1	Sausinamas iš viso:	ha	28,3
1.1.1	Iš jų: drenažu	ha	28,3
1.1.2	Iš jų: remontuojama	ha	11,2
	<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI DRENAŽAS</b>		
4.1	Drenažo rinktuvų ilgis	m	<b>496</b>
	▪ PVC 200/180 mm	m	336
	▪ PVC 160/145 mm	m	160
4.2	Drenažo šuliniai	vnt.	<b>4</b>
	▪ PE ŠP-40	vnt.	4

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>				Techniniai rodikliai		Laida
S-268-PmA							25/625-TDP-MS.TR-5
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05	Lapas	Lapų	
	Sudarė	V.Riauba		2025 05	1	1	

## PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavad.	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai, bei atliekami laboratoriniai tyrimai	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	Drenažo rinktuvai	d-2p PVC 200/180 PVC 160/145	336 m 160 m	1.Geotekstilės filtro įrengimui; 2.Žvyro užpylimui virš vamzdžių; 3.Smėlio išlyginamojo pasluoksnio įrengimui rinktuvams; 4.Rinktuvo dugno altitudėms.	
2.	Drenažo šuliniai	PE ŠP-40	4 vnt.	1.Vamzdžių sujungimų padarymui; 2.Grunto apie šulinį sutankinimui; 3.Žvyro pagrindo po betoniniais paviršiais padarymui.	

Atestato Nr. S-268-PmAT	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	Laida		
					O		
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05	25/625-TDP-MS.PDŽ-06	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2025 05		1	1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. Bendra informacija

**Statytojas (užsakovas)** – Šiaulių rajono savivaldybės administracija. Vilniaus g. 263, LT-76337 Šiauliai.

**Projektuotojas** - MB "Melprojekta", Andrijavos g.11A-2, 77191 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: [melprojekta@gmail.com](mailto:melprojekta@gmail.com). Statinio projekto vadovas Vilius Riauba.

**Objekto pavadinimas:** „Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai“.

**Objekto vieta:** Kelmės rajonas, Kražių sen., Kasčiukų k. teritorija.

**Statinio kategorija** - neypatingasis statinys.

**Statinio rūšis** – remontas.

**Projekto rengimo etapas** – techninis darbo projektas.

**Statinių paskirtis** – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

**Lėšų pobūdis** – valstybės biudžeto lėšos.

Projektas sudarytas iš trijų tomų, kurie susėgti atskiruose bylose:

I Tomas. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis;

II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas;

III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

### I Tome. Bendroji, melioracijos statinių remonto dalis.

Šiame tome pateikiami drenažo remonto projektiniai sprendiniai, poveikio aplinkai mažinimo sprendiniai. Pateikiamos šių darbų atlikimo apimtys. Pateikiamos techninės specifikacijos remonto darbų vykdymui.

Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybines normas ir taisykles. Statybinėms medžiagoms ir gaminiams, naudojamiems statyboje, taikomi galiojantys valstybiniai standartai bei europiniai EN standartai, kurių vartojimas yra įteisintas Lietuvos Respublikos atitinkamų žinybų.

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti 0,796 km drenažo rinktuvų. Bendras numatomų remontuoti sausinimo sistemų aptarnaujamas plotas yra 11,2 ha. Remontuoti 31 m latako.

### II Tomas. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.




Šiame tome pateikiama skaičiuojamoji kaina objekto numatytiems darbams įvykdyti. Viešojo konkurso būdu, parinkus statybos darbų rangovą kaina gali keistis.

### III Tomas. Tyrinėjimo dokumentacija.

Šiame tome pateikiami anksčiau atlikti reikiami tyrinėjimai projektavimui.

Nagrinėjama teritorija buvo nusausinta 1959 m. parengtu melioracijos projektu „Kražiai“ Nr.1. Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius V.Riauba. Tyrinėjimai atlikti 2025 m gegužės mėn. Matavimai atlikti koordinacinių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose. Nagrinėjama teritorija praeina per dirbamas žemes.

Atkastos 3 ištyrimo duobės. Nustatytos drenažo deformacijos. Pagal kurias numatyti drenažo remonto darbų kiekiai. Tyrinėjimų metu patikslinti melioracijos planai, įvertinti pasikeitimai, nustatyti faktiniai rinktuvų aukščiai, nustatytos rinktuvų deformacijos bei jų atsiradimo priežastys.

Atestato Nr.				Aiškinamasis raštas		Laida
S-268-PmAT						0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2025 05	25/625-TDP-MS.AR-07	1 4

## 2. Esama drenažo padėtis

Dėl gamtinių priežasčių, ilgalaikės eksploatacijos, valstybei priklausantis drenažo rinktuvus veikia blogai. Rinktuvus „a“ užneštas sąnašomis, tarpai tarp vamzdelių 1-2 cm. Latakų šlaitai apaugę tankiais krūmais, dugne sąnašos ir žolės.

## 3. Drenažo remonto sprendiniai

Remontuojamose plotuose pagrindinės drėgmės pertekliaus priežastys – rinktuvų neveikimas. Projekte numatyti visi darbai geram drenažo funkcionavimui. Numatyta neefektyviai veikiančius, uždumblėjusius blogai veikiančius rinktuvų ruožus pakeisti naujais PVC vamzdžiais. Rinktuvams atlikti hidrauliniai skaičiavimai pagal MTR 2.02.01:2006. Pagrindinių rinktuvų suminiai debitai surašyti rinktuvų profiliuose.

Rinktuvams naudojami PVC gofruoti perforuoti 160, 200 mm išorės arba 145, 180 mm vidaus skersmens apvynioti filtruojančia medžiaga vamzdžiai bei jų montavimo fasoninės dalys. Sudėtinguose drenažo rinktuvų mazguose numatyti drenažo šuliniai PE ŠP-40.

Visi rinktuvai klojami ant išlyginamojo 5 cm smėlio pasluoksnio, PVC rinktuvų vamzdžiai užpilami 5 cm (virš vamzdžio) storio žvyro ( $k_f \geq 3$  m/d) sluoksniu. PVC rinktuvų įrengimo schema duota rinktuvų profiliuose. Juodžemis ant rinktuvų nepilamas. Drenažas rengiamas pagal drenų konstrukciją d-2p. Vykdamas statybos darbus pajungti visas veikiančias drenas. Rinktuvuose paslėpti drenažo šuliniai statomi vadovaujantis galiojančiais normatyviniais dokumentais. Prie statomų PE ŠP-40 drenažo šulinių esami molinių vamzdžių rinktuvai 2m ilgyje pakeičiami polietileningais. Drenažo šuliniai PE ŠP-40 rengiami pagal MND-29 duotus brėžinius. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, yra suderinti su užsakovu, žemės naudotoju ir kitomis suinteresuotomis žinybomis.

Remontuojama sistema Nr.8 yra įrengta 1959 m. vykdamas buv. "Kražiai" kol. melioracijos projektą Nr.1.

Tyrinėjimo metu atkastos 3 drenažo būklės ištyrimo duobės. Nustatyti trūkumai. Rinktuvus „a“ uždumblėję, tarpai tarp vamzdelių. Žiotys sunaikintos. Šiame projekte numatyta remontuoti 0,496 km drenažo rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens vamzdžių – 336 m, PVC 160/145 mm skersmens vamzdžių – 160 m. Pajungiami esami rinktuvai ir sausintuvai. Numatyta įrengti 4 vnt. požeminių šulinių PE ŠP-40. Įrengti d200 mm žiotį. Valyti sąnašas iš latakų dugno, šalinti tankius krūmus nuo latakų šlaitų.

## 4. Statinių, įrenginių remonto ypatumai

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai. Žemės sklypuose numatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas – Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 91-94 str. Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos. Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio griovio priežiūros juosta. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioracijos statinių apsaugos zonos Melioracijos statinių apsaugos zonos draudžiama: 1) statyti pastatus; 2) sodinti medžius; 3) įrengti dirbtinius vandens telkinius.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymo III skyriaus, 5 str. 1 punktu: „Žemės savininkai ar kiti naudotojai turi leisti statyti, prižiūrėti, remontuoti bei rekonstruoti jų žemėje melioracijos statinius, reikalingus kitų savininkų žemei melioruoti...“ ir 6 str. 3 punktu: „Melioruotos žemės savininkai ar kiti naudotojai privalo pagal iš anksto suderintą su statytoju darbų grafiką leisti atlikti valstybei nuosavybes teise priklausančių melioracijos statinių priežiūros, remonto arba rekonstrukcijos darbus...“.

Prieš remonto darbų pradžią rangovas privalo žemės sklypų savininkams ir naudotojams iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr.3D-

25/625-TDP-M.AR-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymų nustatyta tvarka.

Žemės sklypų riboženklis esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti savo sąskaita.

Prieš vykdant projektą, privaloma atsižvelgti į pastabas, nurodytas projekto brėžiniuose ir suderinimų nuoraše.

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

Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti 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

Vykdamas darbus prie veikiančių inžinerinių tinklų, jų tikslią vietą tikslinti vietoje dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui. Būtina gauti sutikimus žemės kasimo darbams. Darbai atliekami rankiniu būdu.

Vykdamas darbus būtina laikytis darbų saugos reikalavimų.

Vykdamas darbus būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai remontuojami pagal projekto ir TS pateiktų normatyvinių dokumentų brėžinius. Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Tyrinėjimų metu ne visur pavyksta detalai ištyrinėti melioracijos statinių, įrenginių deformacijas dėl apsėmimo ir užžėlimo, todėl projekte nurodyti darbų kiekiai yra tik minimaliai reikalingi. Nustačius didesnę remonto darbų poreikį, reikia informuoti projekto ir techninės priežiūros vadovus ir užsakovo atstovą.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose.

## 5. Aplinkos apsauga

### 5.1. Bendrieji duomenys.

**Statytojas (užsakovas)** – Šiauliuų rajono savivaldybės administracija. Vilniaus g. 263, LT-76337 Šiauliai.

**Projektuotojas** - MB “Melprojekta”, Andrijavos g.11A-2, 77191 Šiauliai, Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: [melprojekta@gmail.com](mailto:melprojekta@gmail.com). Statinio projekto vadovas Vilius Riauba.

**Objekto pavadinimas:** „Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai“.

**Objekto vieta:** Kelmės rajonas, Kražių sen., Kasčiukų k. teritorija.

**Statinio kategorija** - neypatingasis statinys.

**Statinio rūšis** – remontas.

**Projekto rengimo etapas** – techninis darbo projektas.

**Statinių paskirtis** – hidrotechniniai statiniai: melioracijos statiniai.

**Lėšų pobūdis** – valstybės biudžeto lėšos.

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti 0,796 km drenažo rinktuvų. Bendras numatomų remontuoti sausinimo sistemų aptarnaujamas plotas yra 11,2 ha. Remontuoti 31 m latako.

**5.2. Technologiniai procesai.** Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Cheminės priemonės nenaudojamos. Technologiniai procesai neatliekami.

**5.3. Vanduo.** Potencialių vandens teršėjų objekto ribose nėra, į remontuotus drenažo tinklus užterštas vanduo nepateks. Vykdamas drenažo remonto darbus, nebus pažeistas griovių-imtuvų, į kuriuos

25/625-TDP-M.AR-07	Lapas	Lapų	Laida
	3	4	O

suvedamas drenažinis ir paviršinis vanduo, vandens režimas. Drenažo remonto darbuose naudojamos medžiagos nekenksmingos.

**5.4. Aplinkos oras.** Numatomi darbai oro taršai neigiamos įtakos neturės.

**5.5. Dirvožemis.** Nuimamas augalinio grunto sluoksnis vietose, kur jis yra, susandėliuojamas ir išsaugomas iki statybos darbų pabaigos, vėliau jis turi būti gražintas į pradinę padėtį. Augalinio sluoksnio laikina sandėliavimo vieta, išvežus gruntą, privalo būti Rangovo tinkamai sutvarkyta.

Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti jo tarša dėl tepalų iš mechanizmų nutekėjimo, netinkamo iškasto grunto saugojimo. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį dirvožemiui.

Vykdam darbus, reikalinga kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo bei kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

**5.6. Atliekos.** Objekto statybos metu atliekų nesusidarys.

**5.7. Žemės gelmės.** Žemės gelmių teršimo nebus. Vertingų, saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

**5.8. Biologinė įvairovė.** Aplinka nėra turtinga biologinės įvairovės požiūriu, neigiamas poveikis biologinei įvairovei nenumatomas.

**5.9. Kraštovaizdis.** Drenažo vamzdynas projektuojamas gyvenvietėje, nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas. Projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

**5.10. Kultūros paveldas.** Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie nekilnojamo kultūros paveldo objektų, nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zonas.

**5.11. Saugomos teritorijos.** Objekto statybos vieta nesiriboja ir nepriartėja prie Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ir kitų saugomų teritorijų.

Statybos darbai bus vykdomi laikinai, poveikis aplinkai jų metu bus nežymus, todėl neigiamo poveikio šioms teritorijoms nebus.

**5.12. Ekstremalios situacijos.** Projektuojami darbai avarinių situacijų nesukels.

**5.13. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės.** Numatomi darbai neigiamo poveikio aplinkai neturės, todėl investicijų mažinančioms priemonėms numatyti nereikia. Pakanka laikytis patvirtintų statybos taisyklių ir bendro pobūdžio aplinkosauginių reikalavimų.

25/625-TDP-M.AR-07	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0




# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

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

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas.
- Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
- Statybos techninis reglamentas 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“.
- Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
- LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji informavimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdžių sistemos“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d., įsakymas Nr.722 (Žin., 2004, Nr.68-2381, su aktualiomis redakcijomis).
- Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI				Techninės specifikacijos		Laida
S-268-PmAT							0
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05	25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų
	Proj.	V.Riauba		2025 05		1	15

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

- MND-11-1995 Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MTR 2.02.01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.11.01:2006 Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės.
- MTR 1.05.01:2015 Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė.

Be šių standartų ir teisinių dokumentų gali būti taikomi ir kiti juos atitinkantys lygiaverčiai standartai ir kiti normatyviniai dokumentai.

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

## 2. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

Statinio statybos darbus gali vykdyti tik atestuotos įmonės ir apmokyti specialistai, turintys Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacinius atestatus. Statybos darbai vykdomi laikantis LR galiojančių įstatymų ir teisės aktų, kvalifikacinių reikalavimų rangovui, reikalavimų darbų saugai, darbuotojų higienos poreikių užtikrinimo, aplinkosauginių reikalavimų ir trečių asmenų teisių nepažeidimo, rangovas ir subrangovas turi turėti leidimus žemės darbams vykdyti.

Darbai pradedami vykdyti, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint visus leidimus darbų vykdymui. Darbų priežiūrą vykdo statytojo paskirti techniniai prižiūrėtojai, kurie yra pasiskirstę darbų sritis.

Rangovu būti turi teisę: 1) Lietuvos Respublikoje įregistruota įmonė, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis; 2) fizinis asmuo, Vyriausybės nustatyta tvarka įsigijęs statybos darbų patentą;

3) užsienio statybos įmonė, turinti savo šalies institucijų išduotus Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įteisintus atestavimo dokumentus.

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

Rangovas privalo paskirti statybos vadovą ir pradėti statybos darbus tik po to, kai iš užsakovo gauna nustatyta tvarka sudarytą patvirtintą statinio projektą, leidimą statybai, ir pagal aktą priima statybvietę. Prieš darbų pradžia rangovas turi išsiaiškinti statybos aikštelėje esančių vamzdynų, kabelių ar kitų inžinerinių komunikacijų paklojimo vietas. Drenažo remonto ir rekonstrukcijos darbus Rangovas turi vykdyti tik pagal projektą ir su užsakovu suderinta darbų vykdymo eigą ir tvarką. Objekto statybos metu turi būti vykdomi visi techniniais reikalavimais pagrįsti užsakovo ir techninės priežiūros vadovų reikalavimai. Statybos aikštelė turi būti tvarkinga, Rangovas privalo vykdyti atitinkamų žinybų ir statytojo reikalavimus dėl medžiagų ir gaminių sandėliavimo ir šiukšlių išvežimo statybos metu. Visos

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai ir įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Sertifikuotiems gaminiams ir medžiagoms turi būti atitikties deklaracijos arba atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra importiniams turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbu su šiomis medžiagomis, gaminiiais ir įrengimais.

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

## **2.1. Mechanizmai ir jų eksploatacija**

Statybos mašinos ir mechanizmai (toliau mašinos) turi tenkinti „Darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų“, mašinų gamintojų, higienos, priešgaisrinės apsaugos, ES Direktyvų ir kitų norminių aktų reikalavimus. Mašinos turi būti saugios ir nepavojingos jas montuojant, išbandant, pervežant, eksploatuojant, remontuojant ir saugojant. Mašinas galima eksploatuoti tik techniškai tvarkingas, perduotas jų operatoriams pagal perdavimo – priėmimo aktą, su veikiančiais saugos įtaisais, stabdžiais, sukomplektuotais aptvėrimais, apsaugomis, reikiama techniškai tvarkinga įranga. Neveikiant saugos įtaisui, mašinas eksploatuoti draudžiama. Mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi ir šiuolaikiški, neteršti vandens telkinių naftos produktais. Mašinų pavojingoje zonoje būti pašaliniams asmenims draudžiama. Ši zona paprastai apima 5 m atstumą nuo labiausiai išsikišusios mašinos dalies ar nuleistos strėlės. Mašinų darbo zona turi būti pažymėta arba aptverta.

## **2.2. Paruošiamieji darbai**

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trasos ir vietos bei darbų vykdymo zonos, nužymimi esami požeminiai inžineriniai tinklai.

## **2.3. Krūmų, krūmų atžalų ir menkaverčių medžių šalinimas**

Krūmai ir menkaverčiai medžiai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu būdu mažosios mechanizacijos priemonėmis. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, vėliau susandėliuoti krūmai išvežami iki 15 km atstumu antrinėms žaliavoms panaudoti. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėmis.

## **2.4. Šienavimas**

Šienaujami griovio šlaitai ir kraštai mažosiomis mechanizacijos priemonėmis. Sunkiai prieinamose vietose rankiniu būdu.

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

## 2.5. Darbų vykdymas

Vandens nuvedimas.

Vykdamas darbus rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nutekėjimas iš statybvietsės. Potvynių vanduo, po liūčių, turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietsės, kad būtų išvengta grunto įmirkimo ir norint išvengti kitos žalos. Jei bus rangovo kaltė, jis turės atlyginti visus nuostolius.

Žemės, augalų, šiukšlių pašalinimas.

Rangovas turi pašalinti iš statybvietsės žolę, augmeniją ir šiukšles, kad jie nepatektų į žemės sankasos ar lovio gruntą ir po to nepradėtų pūti. Žolė turi būti nupjauta, sugrėbta ir išvežta. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas arba panaudojamas pagal reikalavimus. Krūmai ir medžiai turi būti pašalinti kartu su kelmiais. Priklausomai nuo kiekio, jie turi būti sudeginti tam skirtose vietose, išvežami arba laikomi sandėliavimo vietose, kartu su kitomis atliekomis. Dirvožemis turi būti pašalintas visiškai, visoje darbų zonoje, neviršijant darbų kiekiuose nurodytų apimčių. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos su užsakovu suderintoje vietoje arba atiduodamos perdirbti.

## 3. ŽEMĖS DARBAI

### 3.1. Bendrieji reikalavimai vykdant žemės darbus

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

Darbai vykdomi pagal statybos techninį reglamentą Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Žemės darbai teritorijose, kurioms yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos turi būti atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais:

- Lietuvos Respublikos žemės įstatyme;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatyme;
- Lietuvos Respublikos geležinkelių transporto kodekse;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško sąlygų patvirtinimo“;
- kituose teisės aktuose.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

– pradėti žemės darbus tik gavęs statybos leidimą, o kai jis neprivalomas, leidimą žemės kasimo darbams, turėti patvirtintą projektą, statybos darbų žurnalą ir kabelio trasos nužymėjimo aktą arba schemą;

– nustatyti laiku, bet ne vėliau kaip prieš 2 paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai), taip pat kelių policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsaugos zonoje, tikslų žemės kasimo darbų pradžios laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

– žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

– nepradėti žemės kasimo darbų miesto aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol neįrengtas leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės;

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

– žemės kasimo darbus geležinkelio apsaugos zonoje vykdyti tik dalyvaujant įgaliotam tarnybos atstovui, kuris prireikus privalo iškviešti suinteresuotų padalinių atstovus;

– prieš žemės kasimą, veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šiluminių tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus.

Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams.

Iškasos kelių važiuojamoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelią naudojančios įmonės atstovui.

Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei statybos metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, turi būti atstatytas.

Jei dirvožemis buvo sugadintas – turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių danga turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota, išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti ir užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai, taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą. Taip pat turi būti atliktos statomų požeminių komunikacijų geodezinės nuotraukos.

### **3.2. Kasimo darbų pradžia**

Prieš pradėdant kasimo darbus, griovys ir trasa turi būti tiksliai pažymėti pagal projektą ir darbo brėžinius. Žymint trasą, turi būti pažymėta:

- ašinė ir šoninė linijos, žyminčios tranšėjos platumą;
- požeminiai įrenginiai;
- trasos kertami kabeliai;
- tranšėjos gylis, jei trasoje numatytas įvairus gylis.

Žymint trasą, nukrypti nuo darbo brėžinių leidžiama tik suderinus su projektine organizacija ir užsakovu.

### **3.3. Darbo vietos aptvara**

Kasant duobes ar tranšėjas, aplink darbų vietą reikia padaryti aptvaras su įspėjamais užrašais. Pagal eismo taisyklių reikalavimus, prie tų vietų, kur reikia, kad transportas judėtų atsargiai, reikiamu atstumu turi būti pastatyti kelių ženklai. Normaliam pėsčiųjų ir transporto eismui užtikrinti per griovius turi būti padaryti laikini tilteliai.

### **3.4. Geodezinis trasos nužymėjimas**

Geodezinis trasos nužymėjimas:

- 1) nužymėjimas vykdomas medinėmis gairėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;
- 2) padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

3) nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų, atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą plotį ir gylį kasamos tranšėjos); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškikliais;

4) sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant Rangovui ir Užsakovo techninės priežiūros Inžinieriui.

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.

### **3.5. Nešmenų iškasimas iš griovio dugno**

Prieš kasant sąnašas iš griovių dugno reikia paruošti trasą: pašalinti krūmus, kelmus, akmenis. Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga, pilant gruntą abipus griovio. Gruntą reikia supilti už apsauginės juostos. Kasama iki profiliuose nurodyto dugno lygio. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, kur išmirkusi ir sunykusi velėna, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu. Atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išrausos.

Iškastą gruntą reikia kuo greičiau paskleisti. Žemės reikia paskleisti taip, kad jos nesulaikytų vandens, neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tose vietose, kur gali susitelkti paviršinis vanduo, iškasami latakai. Žemės paskleidžiamos projekte numatyto storio sluoksniu užpilant duobes, kitokius nelygumus.

Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

### **3.6. Sklaidymas ir lėkščiavimas**

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu už pakrantės apsaugos juostos. Lėkščiuojama du kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis. Nepažeisti upelio ir griovių apsauginių juostų.

## **4. DRENAŽO ĮRENGIMAS**

### **4.1. Paruošiamieji darbai**

Buldozeriu išlyginti sankasos paviršių ekskavatoriaus judėjimo zonoje, atlikti šulinių vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimą, sukaland kuoliukus kas 10-15m. 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.

### **4.2. Dirvožemio pašalinimas**

Dirvožemis turi būti pašalintas nuo visų žemės sankasos įrengimui skirtų plotų nuo sandėliavimo vietų, technologinių kelių ir kt. Jis turi būti pašalintas tik darbų kiekių sąrašuose nurodytais kiekiais. Dirvožemis turi būti imamas ir pilamas atskirai, nesumaišant jo su kitais gruntais atsižvelgiant į žemės darbų eiliškumą, bei gruntų jautrumą meteorologinėms sąlygoms. Jeigu vėl jis bus naudojamas apželdinimui, šlaitų sutvirtinimui ir dirvos rekultivacijai, tuomet reikia laikytis šių nurodymų:

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

Dirvožemis neturi būti užteršiamas statybos atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis.

Jeigu dirvožemis bus naudojamas vėliau, jis turi būti sukrautas šalia įrengiamos aikštelės (atskirai nuo kitų gruntų) ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose.

- Per jį negalima važinėti arba kitokiu būdu tankinti.
- Jeigu augalinis gruntas sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje nereikia leisti susidaryti velėnai.

Dirvožemiui taip pat priskiriama greitai pūvanti augalinė danga, pvz. velėna.

### 4.3 Tranšėjos kasimas

Tiesiant plastikinius vamzdžius naudojamos siauros tranšėjos su vertikaliomis sienelėmis, kurios iš vidaus sutvirtintos lentomis ar specialiais konstrukciniais elementais, siauros tranšėjos su šlaitinėmis sienelėmis be sutvirtinimo. Taip pat yra naudojamos kombinuotos tranšėjos: tranšėjos apsaugos zonoje siauros, o aukščiau - plačios, šlaitinėmis sienelėmis. Tranšėjų rūšis, jų plotis ir sienelių apsauga priklauso nuo tranšėjos lokalizacijos, hidrogeologinių sąlygų bei jos gylio. Visi šie duomenys yra nurodomi techninėje dokumentacijoje. Tranšėjų, skirtų požeminiams vamzdžiams, šuliniams gyliai nurodyti brėžiniuose. Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Prieš pradėdant kasti tranšėją, Rangovas turi labai tiksliai pažymėti tranšėjos trasą ir patikrinti natūralų žemės paviršiaus lygį. Tranšėjų kasimą galima pradėti tik tada, kai visos reikalingos medžiagos jau atvežtos objektą. Įvertinant sąlygas, kuriomis vėliau vykdomas vamzdžių apibėrimas, tranšėjos sienelės vamzdžių apsaugos zonoje turi būti sutvirtinamos 10-15 cm pločio lentomis. Lentas, sutvirtinančias tranšėjos sieneles, reikia išiminti palaiptui, užberiant vamzdį ir sutankinant užbėrimo sluoksnį. Mechanizuotai tranšėja kasama iki projektinės altitudės, neiškasus +10 cm. Iki projektinės altitudės kasimas atliekamas rankiniu būdu, išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens atsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne mažiau 0,5 m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens kasti iškasas su vertikaliomis sienomis leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m – piltiniuose, smėlio, žvyro gruntuose;
- 1,25 m – priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m priemolio ir molio gruntuose.

Minimalus atstumas nuo iškasos šlaito krašto iki artimiausios statybinės ar transporto priemonės atramos nustatomas pagal lentelę:

Iškasos gylis m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
	atstumas nuo iškasos iki artimiausios mašinos atramos, m			
1,0	1,50	1,25	1,00	1,00
2,0	3,00	2,40	2,00	1,50
3,0	4,00	3,60	3,25	1,75
4,0	5,00	4,40	4,00	3,00
5,0	6,00	5,30	4,75	3,50

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

Pastaba: parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Kasant gruntą, profiliuojant tranšėjos dugną ir tiesiant vamzdžius, reikia laikytis šių rekomendacijų:

- Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.
- Kasant rankomis, tranšėjos dugnas turi būti 5 cm aukščiau, nei nurodyta projekte, o esant drėgnam gruntui - apie 20 cm aukščiau.
- Kasant mechaniniu būdu, nepriklausomai nuo grunto rūšies, reikia palikti grunto sluoksnį, esantį 20 cm aukščiau projekte nurodyto tranšėjos dugno. Neiškastą grunto sluoksnį reikia pašalinti iš tranšėjos dugno rankiniu būdu.
- Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to, remiantis technine dokumentacija, suformuoti pagrindą.
- Sujudintą gruntą reikia išimti iš tranšėjos dugno, pakeičiant jį mažiausiai 20 cm storio sutankinto smėlio sluoksniu. Taip pat reikia elgtis, jeigu buvo iškasta per gili tranšėja.
- Pagrindą kartu su išlyginimo sluoksniu reikia profiliuoti tiesiant eilines vamzdžio atkarpas.
- Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į pagrindą, tai yra reikia labai kruopščiai sutankinti gruntą.
- Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį draudžiama kišti po vamzdžiais gabalėlius medžio, akmenis ar plytas.
- Tiesiant vamzdynus būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų).

#### 4.4. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

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

- vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

#### 4.5. Pagrindai po vamzdynais

Tiesiai ant natūralaus grunto vamzdžius galima kloti, jei gruntas mažai akmeningas žvirgždas ir smėlio bei morenų dariniai yra virš gruntinio vandens lygio. Jei bent 0,10 m storio grunto sluoksnis po vamzdžiu atitinka išlyginamojo sluoksnio reikalavimus, vamzdžius galima kloti ant tokio grunto. Plastikinių vamzdžių išlyginamajam sluoksniui naudojamo smėlio ar žvyro maksimalus leistinas sudėtinės dalelės dydis ( $d_{max}$ ) nustatomas pagal vamzdžio išorinį skersmenį ( $d_e$ ):

-jei  $200 \text{ mm} \leq d_e \leq 600 \text{ mm}$ ,  $d_{max} = 0,1 \times d_e$ ;

-jei vamzdžio išorinis skersmuo yra iki 200 mm, didžiausias leistinas dalelės skersmuo visada bus 20 mm; Tranšėjos dugnas ir išlyginamasis sluoksnis negali būti išalę.

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

#### 4.6. Pirminis vamzdyno užpylimas ir sutankinimas

Paklojus vamzdžius pirmiausia užpilti iš abiejų pusių smėliu, smėlį suminant kojomis. Pirminis užpylimas paskirstomas kiek galima tolygiau išilgine kryptimi ir abiejose vamzdžio pusėse. Itin didelę dėmesį reikia skirti užpylimui prie apatinės vamzdžio dalies. Smėlį virš vamzdžio suminti kojomis. 10 cm storio sluoksnis sutankinamas kojomis per keturis kartus. Paskui tokiu pat gruntu kastuvais užpilti vamzdyną 0,2 m aukščiau vamzdžio. Šalia vamzdžio esantis gruntas tankinamas vibroplokštėmis. Plastikinių vamzdynų pirminiam užpylimui keliami reikalavimai tokie patys kaip išlyginamajam sluoksniui. Užpylimo tankumas, kaip ir pasluoksnio, turi būti 90%.

#### 4.7. Perforuotų drenažo vamzdžių pirminis užpylimas

Perforuotų vamzdžių drenažo rinktuvus užpilti žvyru ( $k_f \geq 3$  m/d) taip, kad virš vamzdžių būtų  $\geq 10$  cm storio sluoksnis. Juodžemis ant rinktuvų nepilamas. Perforuotų vamzdžių drenažo sausintuvus užpilti žvyru ( $k_f \geq 3$  m/d) taip, kad virš vamzdžių būtų  $\geq 10$  cm storio sluoksnis, juodžemis ant sausintuvų taip pat nepilamas. Tokios konstrukcijos rinktuvai ir sausintuvai klojami mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus ir geležingus dirvožemius.

#### 4.8. Tranšėjos užpylimas ir sutankinimas

Likusi tranšėjos dalis užpilama mechanizuotai iš atvežto ar iš šalia tranšėjos supilto grunto svarbu tik kad jis nebūtų akmenuotas ar sušalęs. Važiuojamoje gatvės dalyje tranšėjos užpilamos smėliu ji sutankinant. Nesant galimybių buldozeriu užpilti tranšėjos iš sankasos, gruntas kasamas vienkaušiu ekskavatoriumi ir pilamas į tranšėją. Suplūkinimas Standart Proctor (MP) iki maždaug 90% galimas keturis kartus pervaziavus plokšteliniu vibratoriumi (nuo 50 iki 100 kg) per 20 cm storio grunto sluoksnį. Jei kasama vieta dėl nenumatytų priežasčių įgriūna, griūtis nelaikoma papildomais kasimo darbais, o Rangovas atsako už kasimo vietos atstatymą iki specifikacijose nurodytų dydžių.

#### 4.9. Darbai sutvirtintose tranšėjose

Prieš kasimo darbų pradžią privaloma patikrinti, ar yra pratiesti požeminiai vamzdynai. Tranšėjų sutvirtinimo būdą pasirinkti pagal:

- grunto rūšį,
- gruntinio vandens lygį,
- tarp sluoksninio vandens plūdimą,
- vietovės reljefą,
- komunalinių komunikacijų linijų išdėstymą.

Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas reikia užpildyti ir sutankinti. Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas. Tranšėjų galines sienes reikia taip pat sutvirtinti, kad nebūtų tarpų, arba jas padaryti su nuolydžiu. Viršuje iš abiejų tranšėjos pusių reikia palikti neapkrautą ne mažesnę kaip 0,60 m pločio apsauginę ruožą. Į gilesnes kaip 1,25 m tranšėjas galima įeiti tik tada, kai yra sumontuoti sutvirtinimai.

Privaloma patikrinti visas sutvirtinimo dalis po:

- stiprių liūčių,
- žymių apkrovos pasikeitimų,
- prasidėjusio atodreškio,
- ilgesnės darbo pertraukos,

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

- po sprogdinimų.

Briaunas (sieneles) reikia apsaugoti, kad nenuslinktų. Plieniniai kanalų ramsčiai ir sūklių galvutės turi būti patikrintos. Medžio lentos turi būti ne mažiau kaip 5 cm storio. Apvalios medienos skerspjūvis turi būti ne mažesnis kaip 10 cm. Užkasimą vykdyti pamažu, žingsnis po žingsnio, pilnai užpildant tranšėją.

Per tranšėjas, platesnes kaip 0,80 m, reikalingi perėjimai. Perėjimai turi būti ne siauresni kaip 0,50 m pločio. Jei tranšėjos gilesnės kaip 2,00 m, perėjimai iš abiejų pusių turi turėti trijų dalių šonines apsaugas. Tranšėjose, gilesnėse kaip 1,25 m, įėjimui ir išėjimui naudoti laiptus arba kopėčias.

#### 4.10 Požeminių kontrolinių šulinių pastatymas

Drenažo šuliniai PE ŠP-40, statomi sudėtingesniuose rinktuvų mazguose, kur susikerta 2 ir daugiau rinktuvų, posūkiuose, seno rinktuvo sujungime su nauju ir kt. Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti išgręžiamos vietoje. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm. Storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinimo sluoksnis ne storesnis kaip 30 cm. Minimalus grunto sluoksnio storis virš polietileninio šulinio – 0,7 m., virš g/b šulinio – 0,5 m, maksimalus – 5,0 m. Dangčio žiedas, užmaunant ant šulinio, fiksuojasi specialiuose išimose. Sujungimo siūlės sandarinamos ritinine filtracine medžiaga ir makrofleksu. Šulinių elementai tarpusavyje jungiami su smėlbetoniū.

#### 4.11. Vamzdynų montavimas

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

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

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

#### 4.12. Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Rangovas turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį vandenį, upės vandenį, paviršines nuotėkas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas suderinęs su Inžinieriumi ir kitomis atitinkamomis institucijomis.

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

- vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo grunto pobūdžio.

#### 4.13. Gerbūvio darbai

Statybos metu Rangovas privalo surinkti naudojamų medžiagų likučius, juos surūšiuoti bei sandėliuoti.

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

Atiduodant objektą, trasoje ir šalia jos neturi likti jokių statybinių atlieku, išverstų akmenų, kelmų, žemės krūvų, šiukšlių, išsiliejusių skysčių bei teršalų. Tai reikia išvežti į tam tikslui skirtas vietas.

Trasoje žemės paviršius turi būti atstatytas toks, koks buvo iki darbų pradžios, laikantis tų nurodymų, kurie buvo įrašyti suderinimuose. Turi būti panaikintos visos laikinos statybos aikštelės, laikini privažiavimo keliai, grioviai, duobės užkastos, o žemė suplūkta, kad po to neatsirastų įdubimų. Jei tuo metu buvo nustumdytas viršutinis derlingas žemės sluoksnis, jis turi būti atstatytas. Jei juodžemis buvo sugadintas, tai turi būti atvežtas naujas reikalingas jo kiekis. Kertant upes, upelius, melioracijos griovius ar vandens telkinius, krantų šlaitai ir pakrantės turi likti tokie, kaip buvo statybos pradžioje. Perkastų žvyruotų kelių, asfaltuotų įvažiavimų ar kelių dangą turi būti užpilta žvyru ar užasfaltuota išlyginta, suplūkta ir atstatyta, kelkraščiai sutvarkyti bei užsodinti. Išvažinėti ar sugadinti privažiavimo prie trasos keliai taip pat turi būti sutvarkyti taip, kaip buvo. Gerbūvio darbai turi būti priduoti juos eksploatuojančioms organizacijoms, gaunant pažymą.

Visi pažeisti paviršiai sutvarkomi, išlyginami, apsėjami žolių sėklų mišiniu.

Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos. Įsėjimo norma – 80 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 20 kg motiejukų, 16 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 14 kg daugiametės svidrės, 14 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 16 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Sėklų gyvybingumas turi būti nurodytas sėklos sertifikate. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. Prieš daugiamečių žolių sėją plotai patręšiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 100 kg/ha amonio salietros. Sėklos turi būti įterptos į gruntą iki 3,0 cm gylio.

#### 4.14. Baigiamieji darbai

1. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo.
2. Baigus statybos darbus atidavimas naudoti įforminamas aktu.
3. Darbai turi būti priduoti komisijai ar statytojui (jei komisija nesudaroma).
4. Rangovas paruošia ir perduoda statytojui statinių ir jų įrangos eksploatavimo instrukcijas ir garantinius dokumentus.

5. Reikalavimai konstrukcijoms, sugadintoms vykdant darbu, turi būti nurodyti apžiūros metu, nurodant

broko vietą, jo tipą, veiklą, reikalingą trūkumus ištaisyti, bei ploto, kurį reikia užtaisyti, dydį.

#### 4.15. Darbų priėmimas

Melioracijos darbų kokybė – pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą.

Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties sertifikatu, kuriame turi būti nurodyta:

- Sertifikavimo įstaigos pavadinimas ir adresas;
- Gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- Statybos produkto aprašymas (tipas, identifikacija, naudojimas ir pan.);
- Techninė specifikacija arba kriterijai, kuriuos atitinka produktas;
- Sertifikato numeris;

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

- Sertifikato galiojimo sąlygos ir terminai;
- Asmens, įgalioto pasirašyti sertifikata, vardas, pavardė ir užimamos pareigos.

Produktų tinkamumas naudoti gali būti patvirtintas parengiant ir išduodant techninį liudijimą arba atitikties deklaraciją, tik nurodytų 5 skyriuje normatyvinių statybos techninių dokumentų numatytais atvejais. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagas be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikacijas ir kurių pageidauja Užsakovas.

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizda, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadintų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

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

Melioracijos darbų priėmimas atliekamas vadovaujantis: Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3D-36 „Pavyzdiniai melioracijos darbų ir melioracijos statinių naudojimo valstybinės priežiūros nuostatai“.

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.

#### 4.16. Garantinis laikotarpis

1. Garantinį laikotarpį nustato Statytojo ir Rangovo sutartis.
2. Garantinis laikotarpis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.
3. Garantinio laikotarpio metu pastebėtos visos klaidos, trūkumai ir defektai turi būti ištaisyti.

#### 4.17. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

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

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus.

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.

***Drenažo paviršinio vandens nuleistuvo statybos darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai***

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
<b>1. Drenažo klojimas</b>		
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 ar įmauta į rankovę
6.	Žvyro užpylimo ant vamzdžio sluoksnio storis	≥3 cm
7.	Dulkingame smėlio ir priemolio grunte užpiltų durpių sluoksnio storis (5 cm)	≥2 cm
8.	Drenažo sausintuvo prijungimas prie rinktuvo specialiomis fasoninėmis detalėmis	Kitaip negalima
9.	Drenažo žioties įrengimas: žioties altitudė stiprinimo dembliu latako matmenys	±5 cm ne mažesni, negu brėžinyje
<b>2. Drenažo šulinio statyba</b>		
10.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu
11.	Drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi	Kitaip negalima
12.	Užpildo aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas	≥0,9
10.	Išlyginamojo sluoksnio 5-15 cm storio po šuliniu sutankinimas	Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu

## **5. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI**

### **5.1. Medžiagos gaminiai ir įrengimai**

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyti 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 atitikties deklaracijomis.

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

### **5.2. Pakeitimai**

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimi tik gavus raštišką statybos techninės priežiūros vadovo sutikimą. Be to, Rangovas turi pataisyti ir pateikti statybos techninės priežiūros vadovui tvirtinti visus brėžinius, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

pakeitimo. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta, ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

### 5.3. Medžiagų įpakavimas

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

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

### 5.4. Laikinas sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagos ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariasi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams, Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir savininkus/nuomininkus. Prieš sudarydamas su jais sutartį, Rangovas turi gauti Užsakovo sutikimą. Tada jis patvirtina sutartį laišku savininkui/nuomininkui. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

### 5.5. 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.

### 5.6. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1.	PVC gofruoti perforuoti	50 (60), 80 (92), 113(128), 145 (160), 180 (200) perforacija $\geq 24$ cm <sup>2</sup> /m.	Žiedinis standumas $\geq 4$ kPa.
2.	Drenažo žiotys	PE 110,160, 200, Ilgis 4000 mm	Žymėjimas 110 ovališkumas $\leq 10$ ; Leistina deformacija po montažo $\leq 10$ , žiedinis standumas 4 kN/m <sup>2</sup>

25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
3.	Ruloninė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius	Storis $\geq 0,7$ mm, Masė $170 \pm 17$ g/m <sup>2</sup>	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui $\geq 90$ m/d, tempimo stipris 1KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ KN/m skersine kryptimi
4.	Drenažo šulinys PE ŠP-40	Skersmuo 630 mm, aukštis $680 \pm 20$ mm, dangčio įlinkis $\leq 20$ mm, vamzdžio sienelės storis $15,4 \pm 2,4$ mm.	Ovališkumas - $\leq 10$ ; Korpuso žiedinis standumas $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup> .
5.	Stulpelis PMS-200	1) Išorinis diametras 50 mm; 2) ilgis 2000 mm; 3) komplektacija: signalinis dangtelis, apsauga nuo ištraukimo; 4) atsparumas UV: atsparus; 5) įrengimas: įkasamas vertikaliai į 1m gylį.	Ovališkumas $\leq 5$ ; žiedinis standumas $\geq 8$ kN/m <sup>2</sup> ; leistina deformacija po montžo $\leq 10$
6.	Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga	Masė $600 \pm 30$ g/m <sup>2</sup> , austinis tinklelis 30g/m <sup>2</sup>	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s, tempimo stipris $\geq 2$ KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
7.	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas( $< 0,063$ mm) -1,9%; filtracija – 3,7 m/p.
8.	Žvyras	0-32 mm	Filtracijos koeficientas $k_f \geq 3$ m/d
9.	Smėlio-žvyro mišinys	0-32 mm	Užterštumas ( $< 0,063$ mm)1,9%. Filtracija -3,7m/p.
10.	Dirvožemis	Masė $1650 \pm 100$ kg/m <sup>3</sup>	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų ir kitų priemaišų.
11.	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma - 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10kg motiejukų, 8kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7kg daugiametės svidrės, 7kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų.	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90%. Smulkias sėklas (dobilų) reikia įterpti 0,5-1,5 cm gylyje, o didesnes iki 3,0cm gylio.
12.	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė $C \geq 30/37$ ,atsparumas šalčiui $F \geq 150$ , vandens ne pralaidumas $W \geq 7$
13.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo -240kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120kg kalio, 40 kg azoto




25/625-TDP-MS.TS-07	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

## DARBŲ IR ĮRENGINIŲ SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	MN7P-0120	Tankų krūmų pašalinimas nuo loatakų šlaitų	m <sup>2</sup>	125
2.	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 atstumu, kai kelmynas tankus iki 1,0 km	ha	0,0125
3.	MN7-3	Latakų valymas vienkaušiais ekskavatoriais 0,4 m <sup>3</sup> , kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	m/m <sup>3</sup>	31/37
4.	MN1-46	Supulto I-II grupės gr. sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ) galingumo	m <sup>3</sup>	34
5.	MN7-4 K4=2	Pagriovių lėkščiajimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	ha	0,031
6.	N57P-0118	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiajimo ir išvežimas 1,0 km atstumu	m <sup>3</sup>	1,1
7.	MN7-35	Drenų ieškojimas vienkaušiais 0,4 m <sup>3</sup> k. t. ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	35
8.	MN3-191-200	Drenažo rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 2 m gylio	m	239
9.	MN3-192-200	Drenažo rinktuvų iš PVC 200/180 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 3 m gylio	m	97
10.	MN3-191-160	Drenažo rinktuvų iš PVC 160/145 mm skersmens plastikinių vamzdžių su geotekstilės filtru įrengimas priemolio grunte iki 2 m gylio	m	160
11.	MN3-168	Esamų sausintuvų d 50 mm pajungimas	vnt.	65
12.	MN3-180	Polietileno paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	vnt.	4
13.	MN3-152	Esamų keraminių d 100 mm drenažo rinktuvų prijungimas prie naujai projektuojamų šulinių	vnt.	2
14.	MN1-82	PVC rinktuvų užpylimas žvyro mišiniu rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	144,84
15.	MN3-174-200	200 mm skersmens polietileno drenažo žiočių pakeitimas	vnt	1

### Pastabos:

- 1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- 2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- 3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- 4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatyta 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.
- 5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtinę dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.

Atestato Nr.	 <b>MELPROJEKTA</b> <small>MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI</small>			Darbų ir įrenginių sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida
S-268-PmA						0
S-653-PmA	PV	V.Riauba		2025 05	25/625-TDP-MS.DSŽ-09	Lapas
	Sudarė	V.Riauba		2025 05		1
						1

# VIETOVES SCHEMA

1:20000



Objekto vieta:  Objekto ribos

Pastabos:

1. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
2. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
3. Atlikus remonto darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
4. Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
5. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti 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.

X=6157600.00  
Y=411000.00

5428-0004-0034

5428-0004-0033

8  
28,3/11,2

Ž<sub>2,0</sub>-1(8<sub>1</sub>)  
0+80  
6157395.00  
411012.90

PE ŠP-40  
Nr.1  
6157398.41  
411041.49

Buv. "Kražiai" kol. mel. proj. Nr.1, 1959 m.

PE ŠP-40  
Nr.2  
6157503.47  
411190.59

PE ŠP-40  
Nr.3  
6157564.76  
411301.80

PE ŠP-40  
Nr.4  
6157694.76  
411395.54

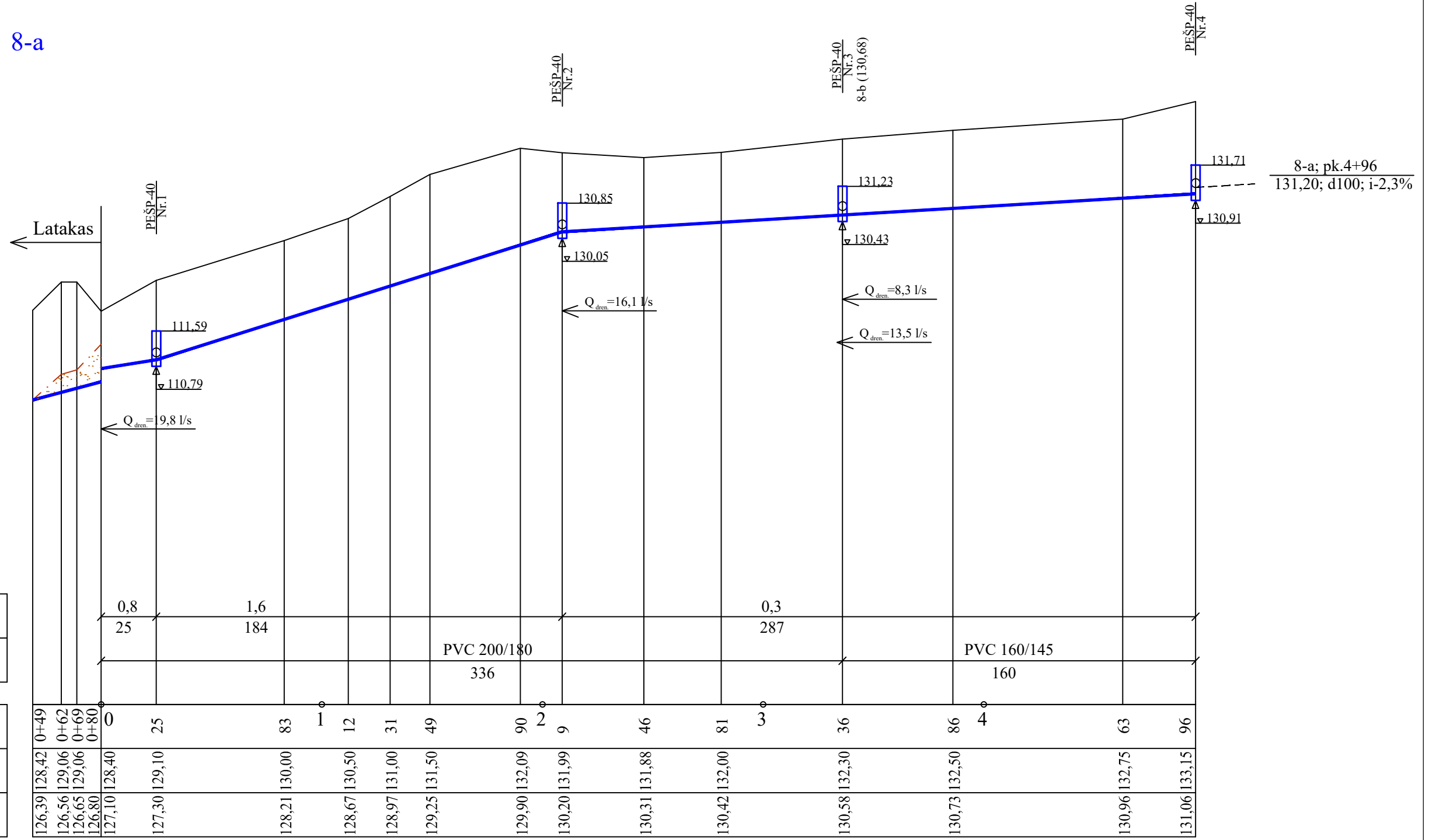
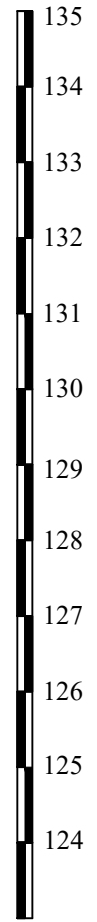


Sutartiniai ženklai:

- Sklypų ribos
- Remontuojamo ploto riba
- Esamos drenažo linijos
- Esamas griovys
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Projektuojami PVC gofruotų perforuotų vamzdžių rinktuvai
- Esamų drenų pajungimas
- Požeminiai drenažo šuliniai
- Drenažo sistemos Nr. Plotas/Remontuojamas plotas
- Drenažo rinktuvo apsaugos zona, po 5 nuo rinktuvo ašies
- Drenų ištyrimo vieta

Atestato Nr.				Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai
S-268-PmA				
S-653-PmAT	PV	V.Riauba	2025 05	
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba	2025 05	
Stadija	Statytojas/užsakovas Kelmės rajono savivaldybės administracija			Laida
TDP	25/625-TDP-MS.B-11			Lapas
				Lapų
				1 1

8-a



M<sub>H</sub> 1:1000  
M<sub>V</sub> 1:100

Rinktuvo nuolydis (%)	
Atstumas (m)	
Rinktuvo skersmuo (mm)	
Atstumas (m)	
Atstumas nuo rinktuvo pradžios (m)	0+49, 0+62, 0+69, 0+80, 0, 25, 83, 1, 12, 31, 49, 90, 2, 9, 46, 81, 3, 36, 86, 4, 63, 96
Žemės paviršiaus altitudės (m)	126,39, 128,42, 126,56, 129,06, 126,65, 129,06, 126,80, 127,10, 128,40, 127,30, 129,10, 128,21, 130,00, 128,67, 130,50, 128,97, 131,00, 129,25, 131,50, 129,90, 132,09, 130,20, 131,99, 130,31, 131,88, 130,42, 132,00, 130,58, 132,30, 130,73, 132,50, 130,96, 132,75, 131,06, 133,15
Rinktuvo dugno altitudės (m)	126,39, 128,42, 126,56, 129,06, 126,65, 129,06, 126,80, 127,10, 128,40, 127,30, 129,10, 128,21, 130,00, 128,67, 130,50, 128,97, 131,00, 129,25, 131,50, 129,90, 132,09, 130,20, 131,99, 130,31, 131,88, 130,42, 132,00, 130,58, 132,30, 130,73, 132,50, 130,96, 132,75, 131,06, 133,15

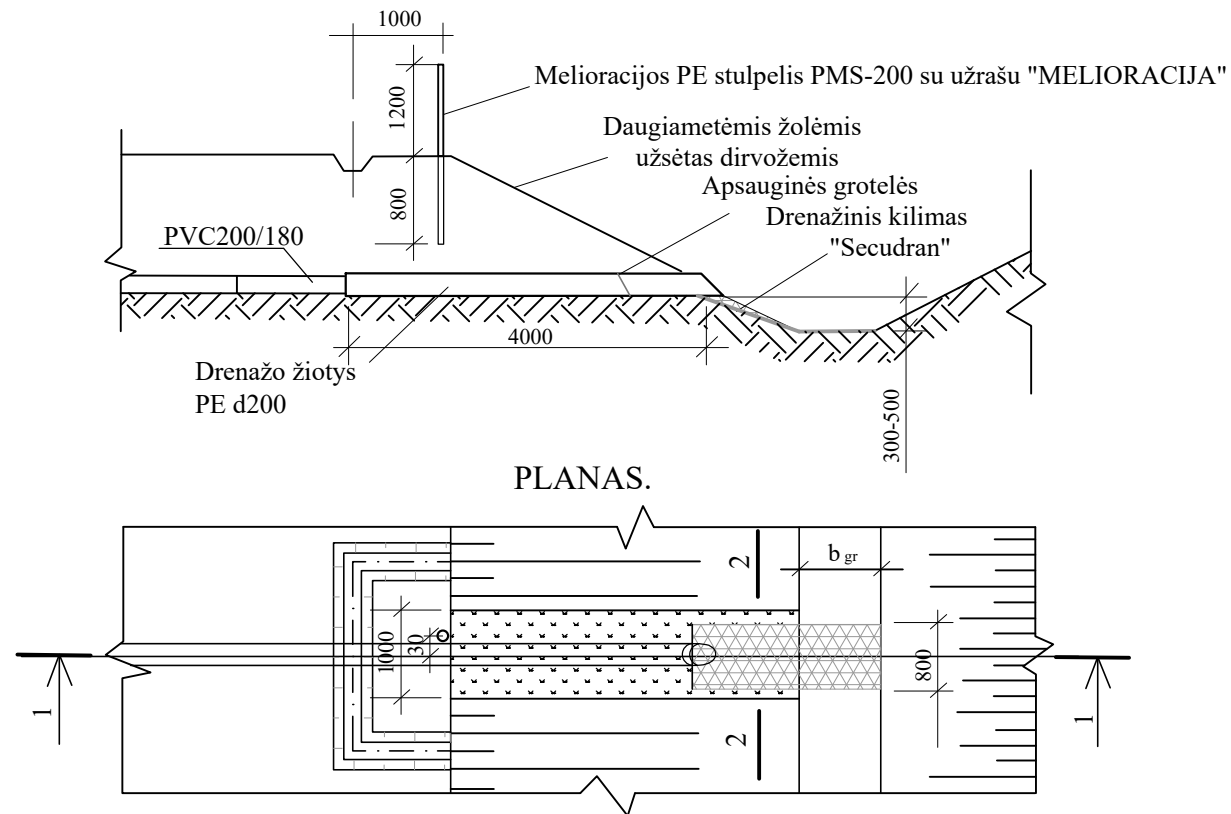
Sutartiniai ženklai

- Žemės paviršiaus linija
- Projektuojamo rinktuvo dugno linija
- Požeminis drenažo šulinys
- Projektuojamas šoninis rinktuvas
- Esamas šoninis rinktuvas

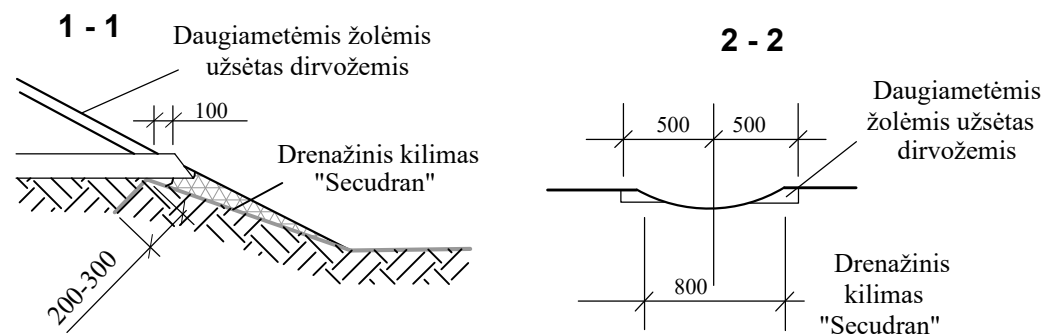
Atestato Nr.				Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai	
S-268-PmA	PV	V.Riauba	2025 05		
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba	2025 05		
Stadija	Užsakovas/Statytojas			Rinktuvų profiliai	Laida
LT	Kelmės rajono savivaldybės administracija			M <sub>V</sub> 1:100 M <sub>H</sub> 1:1000	0
				25/625-TDP-MS.B-12	Lapas Lapų
					1 1

## 200 SKERSMENS POLIETILENINĒS DRENAŽO ŽIOTYS

### PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



### IŠTEKĒJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS




- PASTABOS**
1. Dreņāzinis kilimas "Secudran" pritvirtināms vielas d5 mm, L=500 mm smaigāis. Tvirtināmo ilgis nustatāms pagal vietas sēlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vāzdžiu ir žiočiu sandūra sandarināma ritinīne filtrācinē medžiagā.
  3. Matmenys brēžinyje duoti milimētrais.

## DARBŲ SUDĒTIS, DARBO SAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS DARBŲ SUDĒTIS

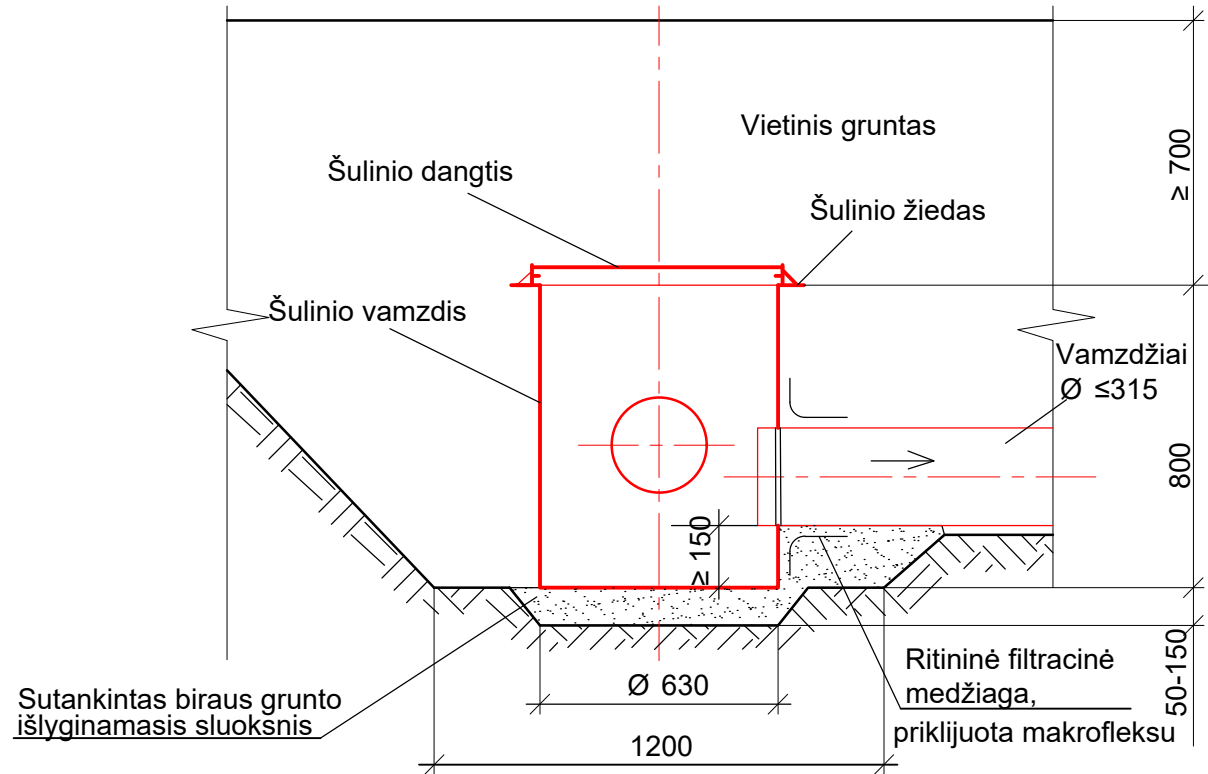
1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietileninių žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Dreņāzinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigāis.
9. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
10. Trāšų išbėrimas.
11. Daugiametėiu žoliu užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių groteliu įrengimas.

### DARBO SAŅAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

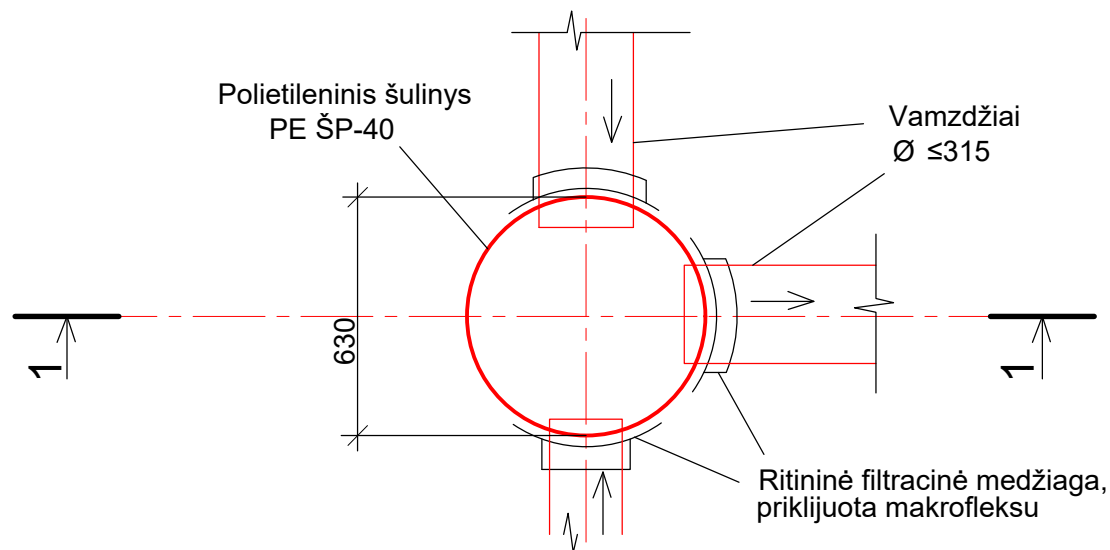
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Dreņāžo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Dreņāžo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Vielā plieninē paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trāšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametėiu žoliu sėklos	0,02 kg
900072	Ritinīnē filtrācinē medžiagā	0,40 m2
900029	Plastmasinēs grotelēs	1 vnt.
900013	Meliorācinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.					
S-268-PmA				Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 dreņāžo sistemos Nr.8 valstybei priklausānčiu melioracijos statiniu remonto darbai	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba	2025 05	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas	
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba	2025 05		
Etapas	Statytojas/užsakovas			Lapas	Lapų
TDP	Kelmės rajono savivaldybės administracija			25/625-TDP-MS.B-13	1 1

M 1:20  
**ŠULINYS PE ŠP-40**  
 1-1



**ŠULINIO PLANAS (be dangčio)**



**TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

**TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI**


1. Skylės šulinyje vamzdžiams įjungti išgręžiamos vietoje.
2. Gruntas aplink šulinį ir ne mažesniame kaip 30 cm storio sluoksnyje virš šulinio tankinamas rankiniu būdu. Tankinama sluoksniais, ne storesniais, kaip 30 cm.
3. Maksimalus šulinio užpylimo grunto sluoksnio aukštis - 5 m. Minimalus grunto sluoksnio storis - 0,70 m.
4. Dangčio žiedas, jį užmaunant ant šulinio vamzdžio Ø 630 mm galo, fiksuojasi specialiose išimose. Dangtis prie žiedo tvirtinamas pasukant du varžtus specialiu raktu.

**DARBŲ SUDĖTIS**

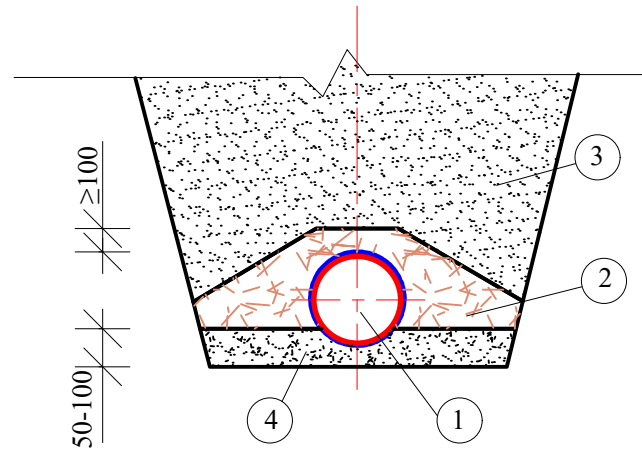
1. Grunto kasimas rankiniu būdu.
2. Išlyginamojo vietinio grunto sluoksnio supylimas rankiniu būdu, sutankinant.
3. Šulinio montavimas.
4. Angų šulinio sienutėse išpjovimas.
5. Sujungimo siūlių sandarinimas ritinine filtracine medžiaga ir makrofleksu.
6. Šulinio užpylimas gruntu rankiniu būdu, sutankinant.
7. Tranšėjos užpylimas ir likusio grunto išsklaidymas buldozeriais.

**DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-181	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE ŠP-40 įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,11 darbo sąnaudos	20,40 žm. val.
3340013	Mechanizmai: Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,30 maš. val.
900014 900072 250347	Medžiagos: Polietileninis šulinys PE ŠP-40 Ritininė filtracinė medžiaga Makrofleksas (750 ml balonėlis)	1 vnt. 0,70 m2 1 vnt.

Atestato Nr.					
S-268-PmA				Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai	
S-653-PmAT	PV	V.Riauba	2025 04		
	Projektavo	V.Riauba	2025 04		
Etapas	Užsakovas/Statytojas			Lapas	Lapų
TDP	Kelmės rajono savivaldybės administracija			1	1
				Kontrolinis požeminis šulinys PE ŠP-40 Planas ir pjūvis	
				25/625-TDP-MS.B-14	
				Laida 0	

Schema d-2pž. Taikoma mineraliniuose gruntuose, išskyrus dulkinus smėlius, dulkinus priemėlius ir geležingus gruntuos



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

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

#### DARBŲ SUDĖTIS:


- 1. Drenažo trasų lyginimas buldozeriais.
- 2. Tranšėjų kasimas vienakaušiais ekskavatoriais.
- 3. Polietileningų perforuotų gofruotų vamzdžių su geotekstilės filtru paklojimas.
- 4. Sujungimų padarymas.
- 5. Vamzdžių apdėjimas filtracinėmis medžiagomis pagal projekte nurodytą schemą.
- 6. Vamzdžių užpylimas žvyro su  $k_f > 3,0$  m/d sluoksniu.
- 7. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.

#### MEDŽIAGŲ KIEKIAI 100m DRENOS

Poz. Nr.	Medžiagos	Vnt.	Kiekis, kai drenos skersmuo mm							
			50(60)	65(75)	80(92)	113(126)	145(160)	180(200)	200(237)	
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	101	101	101	101	101	
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m <sup>3</sup>	18,84	20,06	21,46	24,25	26,62	30,43	36,56	
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d	m <sup>3</sup>	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	

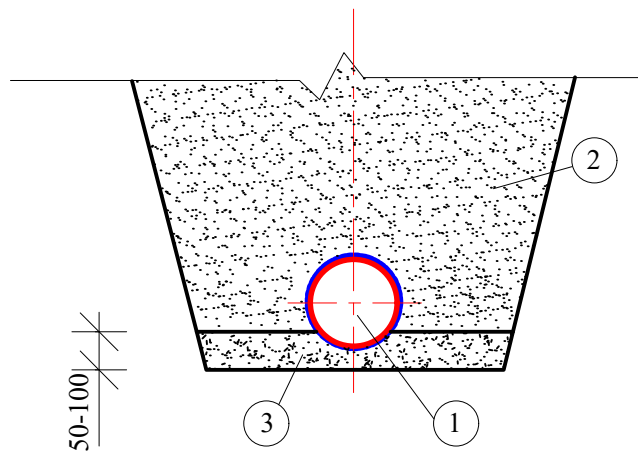
#### PASTABOS:

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

Atestato Nr.					Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai						
S-268-PmA											
S-653-PmAT	PV	V.Riauba		2025 05							
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba		2025 05							
					Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos			Laida			
								0			
Etapas	Statytojas/užsakovas				25/625-TDP-MS.B-15			Lapas			
TDP	Kelmės rajono savivaldybės administracija										Lapų
								1			
								2			

## DARBŲ SUDĖTIS:

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



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

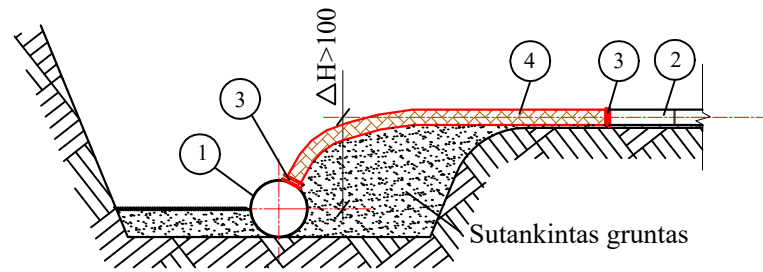
PASTABA: Smėlio išlyginamasis sluoksnis rengiamas mineraliniuose priemolio bei molio gruntuose.

25/625-TDP-MS.B-15	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH>10 cm

Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH>10 cm

Ø63 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH>10 cm



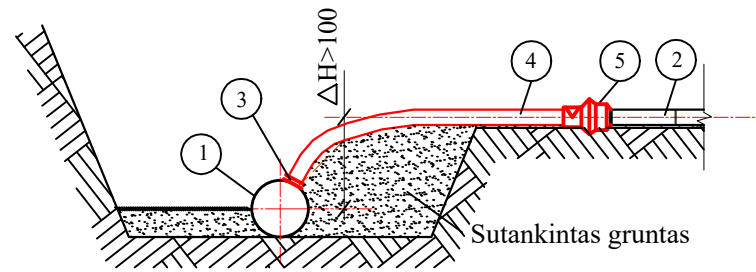
- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø50 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis

**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 SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-168	Esamų keraminių Ø50 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	<b>Medžiagos:</b>	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.



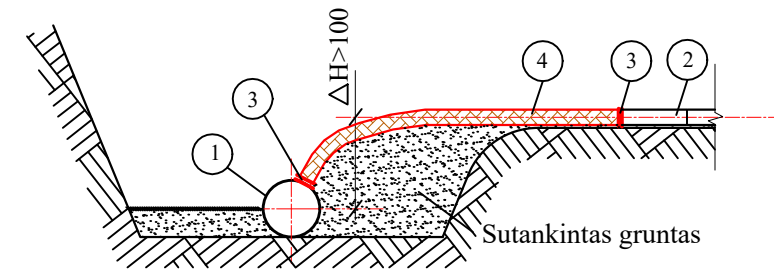
- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø75 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis gofruotas 63 mm skersmens drenažo vamzdis

**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 SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-169	Esamų keraminių Ø75 mm drenažo sausintuvų ir rinktuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	<b>Medžiagos:</b>	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900030	Drenažo PE kamštis PK-7,5	1 vnt.



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø63 mm;
- 3 - drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5;
- 4 - polietilėninis 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 SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

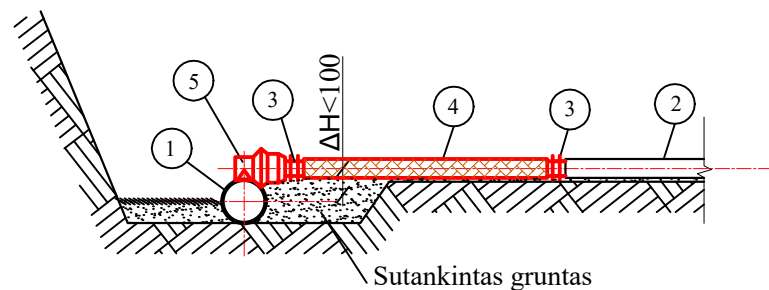
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-170	Esamų polietilėninių Ø63 mm drenažo sausintuvų prijungimas prie naujo rinktuvo, kuris yra žemiau sausintuvo daugiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	<b>Medžiagos:</b>	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	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  $k_f > 1,0$  m/d

Atestato Nr.				Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai
S-268-PmA				
S-653-PmAT	PV	V.Riauba	2025 05	
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba	2025 05	
Etapas	Statytojas/užsakovas			Laida
TDP	Kelmės rajono savivaldybės administracija			0
	25/625-TDP-MS.B-16			Lapas
				1
				Lapų
				2

Ø50 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH<10 cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø50 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

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.

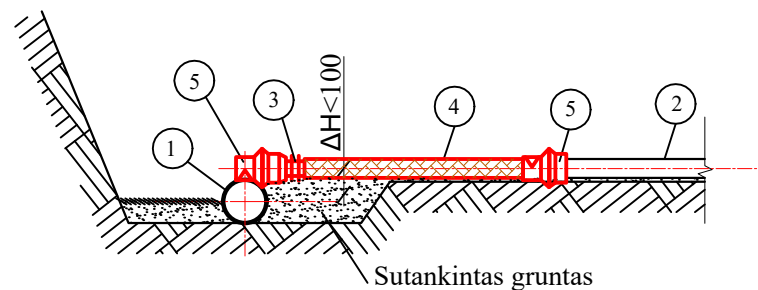
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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 mažiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	Medžiagos:	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	2 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	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  $k_f > 1,0$  m/d

Ø75 mm SAUSINTUVŲ PRIJUNGIMAS PRIE RINKTUVŲ, KAI ΔH<10 cm



- 1 - naujas rinktuvas;
- 2 - esamas keraminių vamzdžių sausintuvas Ø75 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

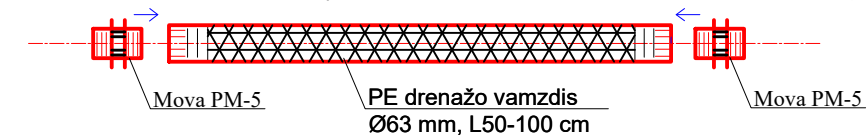
DARBŲ SUDĖTIS:

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.

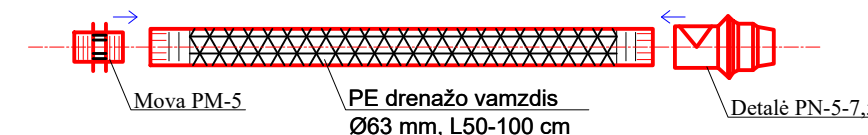
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

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 mažiau kaip 10 cm	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,53 darbo sąnaudos	1,5 žm. val.
	Medžiagos:	
900015	Polietilėniniai gofruoti Ø63 mm skersmens drenažo vamzdžiai	1,0 m
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	2 vnt.
900030	Drenažo PE kamštis PK-7,5	1 vnt.

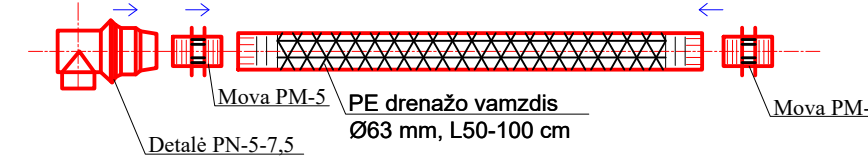
MN3-168 ir MN3-170 (sausintuvo Ø 50 arba 63 mm, ΔH>10 cm\*)



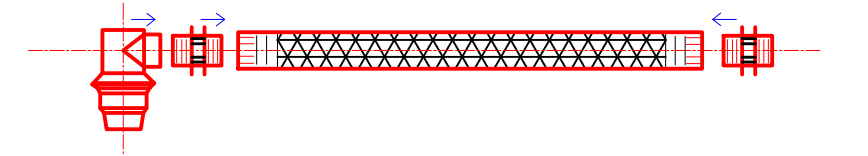
MN3-169 (sausintuvo Ø 75 mm, ΔH>10 cm\*)



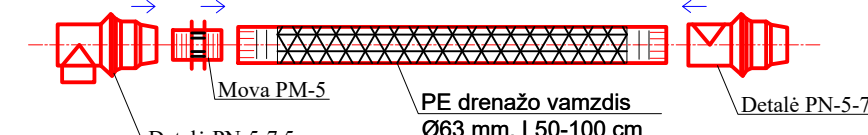
MN3-171 (sausintuvo Ø 50 mm, ΔH<10 cm\*)



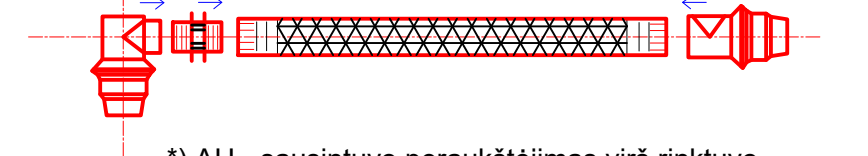
arba



MN3-172 (sausintuvo Ø 75 mm, ΔH<10 cm\*)



arba



\*) ΔH - sausintuvo peraukštėjimas virš rinktuvo.

**Parengė:**

Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus  
vyr. specialistas Remigijus Reimeris

**Suderinta:**

Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus  
vedėja Joana Miliauskienė

## 2025 M. KELMĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS VALSTYBEI PRIKLAUSANČIŲ MELIORACIJOS STATINIŲ REMONTO TECHNINIŲ DARBO PROJEKTŲ PARENGIMAS

### TECHNINĖ SPECIFIKACIJA – TECHNINĖ UŽDUOTIS

#### 1. BENDROJI INFORMACIJA

1.1. **Užsakovas (statytojas):** Kelmės rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo g 58, LT-86143, Kelmė.

1.2. **Statybos vieta:** Kelmės rajono savivaldybė.

1.3. **Statinio kategorija:** Neypatingi statiniai.

1.4. **Statinio grupė:** Melioracijos statiniai.

1.5. **Statybos rūšis:** Remontas.

1.6. **Pirkimo objektas:** 2025 m. Kelmės rajono savivaldybės valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto techninių darbo projektų parengimas.

Pirkimas skaidomas į aštuonias dalis. Tiekėjas pasiūlymą gali pateikti vienai, kelioms ar visoms pirkimo dalims. Kiekvienai daliai parengiamas atskiras melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas.

#### 1.7. Techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Techninio darbo projekto pavadinimas	Kadastrinė vietovė	Melioracijos statinio pavadinimas	Pralaidų skaičius, vnt.	Drenažo žiočių skaičius, vnt.	Kolektooriaus /Rinktuvo diametras, mm / ilgis, km	Kiti hidrotechniniai (melioracijos) statiniai	Griovio ilgis, km
1	Kelmės rajono Kražių sen. Pašilės kadastrinės vietovės Ringelės up., griovių R-1, R-1-1, R-1-2, R-2, R-4, A-2 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai.	Pašilės	Ringelės up.	4	12	0	0	1,514
			R-1	4	32	0	0	2,460
			R-1-1	0	2	0	0	0,142
			R-1-2	0	6	0	0	0,301
			R-2	1	2	0	0	0,100
			R-4	0	1	0	0	0,081
			A-2	2	16	0	0	1,203
<b>Viso:</b>				<b>11</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,801</b>
2	Kelmės rajono Liolių sen. Maironių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.6 drenažo sistemos Nr.39, griovio S-18 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai.	Maironių	S-18	1	7	0	0	0,645
			Drenažo sistema Nr.39	0	0	175 mm / 0,128 km	vandens nuleistuvai F-5 1 vnt.	0
				0	0	125 mm / 0,142 km		0
<b>Viso:</b>				<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0,270</b>	<b>1</b>	<b>0,645</b>

3	Kelmės rajono Vaiguvos sen. Vaiguvos kadastrinės vietovės griovio V-8 ir jame esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai.	Vaiguvos	V-8	3	28	0	0	2,505	
				<b>Viso:</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,505</b>
4	Kelmės rajono Pakražančio sen. Stulgių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.6 drenažo sistemos Nr.53 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai.	Stulgių	Drenažo sistema Nr.53	0	1	200 mm / 0,253 km	vandens nuleistuvai F-5 1 vnt.	0	
				0	0	175 mm / 0,066 km		0	
				0	0	125 mm / 0,093 km		0	
				<b>Viso:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>0,412</b>	<b>1</b>
5	Kelmės rajono Kražių sen. Karklėnų kadastrinės vietovės griovio K-52, melioracijos ploto Nr.2 drenažo sistemų Nr.13, Nr.14 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai.	Karklėnų	K-52	0	0	0	vandens nuleistuvai F-5 1 vnt.	0,483	
				0	0	150 mm / 0,166 km		0	
			Drenažo sistema Nr.13	0	0	125 mm / 0,055 km	vandens nuleistuvai F-5 1 vnt.	0	
				0	0	200 mm / 0,150 km		0	
			Drenažo sistema Nr.14	0	0	125 mm / 0,056 km	vandens nuleistuvai F-5 1 vnt.	0	
				<b>Viso:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0,427</b>	<b>2</b>
6	Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai.	Kražių	Latakas	0	1	0	0	0,090	
				0	0	150 mm / 0,345 km		0	
			Drenažo sistema Nr.8	0	0	125 mm / 0,164 km	0	0	
				<b>Viso:</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>0,509</b>	<b>0</b>
7	Kelmės rajono Užvenčio sen. Kolainių kadastrinės vietovės Grabikės up., griovių Gr.1, Gr.1-2, Gr.1-2-1, Gr.3, Gr.4, Gr.6, Gr.8 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai.	Kolainių	Grabikės up.	2	31	0	0	2,395	
				Gr.1	1	12		0	0,793
				Gr.1-2	1	5		0	0,532
				Gr.1-2-1	0	3		0	0,158
				Gr.3	1	4		0	0,479
				Gr.4	0	3		0	0,371
				Gr.6	0	1		0	0,169
				Gr.8	0	2		0	0,392
				<b>Viso:</b>	<b>5</b>	<b>61</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
8	Kelmės rajono Kražių sen. Butkiškės griovių G-3, G-3-1, G-4 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai.	Butkiškės	G-3	1	6	0	0	0,576	
				G-3-1	0	1		0	0,061
				G-4	2	6		0	0,399
				<b>Viso:</b>	<b>3</b>	<b>13</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Iš viso:</b>				<b>23</b>	<b>181</b>	<b>1,618</b>	<b>4</b>	<b>15,849</b>	

1.8. **Lėšų pobūdis:** Valstybės biudžeto lėšos.

1.9. **Projektavimo paslaugų pirkimo būdas:** mažos vertės skelbiama apklausa.

## 2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Projektavimo darbų procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos statybos ir melioracijos įstatymais ir kitais Lietuvos Respublikos teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, šiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais:

2.1.1. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;

2.1.2. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2018 m. rugpjūčio 13 d. įsakymu Nr. 3D-548 „Dėl žemės ūkio ministro 2005 m. sausio 3 d. įsakymo Nr. 3D-1 „Dėl Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“ patvirtinimo“ pakeitimo“;

2.1.3. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01.:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;

2.1.4. Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statyboje taisyklėmis, patvirtintomis LR Žemės ūkio ministro 2009 m. kovo 17 d. įsakymu Nr. 3D-171;

2.1.5. Melioracijos normatyviniu dokumentu Nr. 29 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“;

2.1.6. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01:2015 „Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė“;

2.1.7. Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2018 m. rugpjūčio 13 d. įsakymu Nr. 3D-549 „Dėl žemės ūkio ministro 2006 m. sausio 10 d. įsakymo Nr. 3D-4 „Dėl melioracijos techninio reglamento MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ patvirtinimo“ pakeitimo“;

2.1.8. Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“;

2.1.9. Kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais melioracijos statinių projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais.

2.2. Statinių statybos skaičiuojamoji kaina turi būti nustatoma vadovaujantis šios kainos nustatymo principais, patvirtintais statybos techniniame reglamente STR1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“. Šamata turi būti suskaičiuota vadovaujantis parengto techninio darbo projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais ir statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų bei ekonominių normatyvų galiojančiomis rekomendacijomis.

2.3. Želdinių, medžių naikinimą ar pertvarkymą numatyti Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo, patvirtinto Aplinkos ministro 2008 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. D1-87, nustatyta tvarka.

2.4. Melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais fiziniaisiais ir juridiniais asmenimis, kurių žemės sklypai, statiniai, inžineriniai tinklai ar kita nuosavybė turi sąveikos su projektuojamu objektu.

2.5. Melioracijos statinių remonto techninio darbo projekto aplinkosauginė dalis rengiama ir derinama, teisės aktų nustatyta tvarka, su Aplinkos apsaugos agentūra ir / ar Saugomos teritorijos

direkcija, kai melioracijos darbus planuojama atlikti melioracijos reikmėms sureguliuotose upėse ar jų ruožuose.

2.6. Melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas yra ***tinkamai parengtas***, jei, atlikus ekspertizę, jo įvertinimas projekto ekspertizės akte atitinka melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2015 „Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė“ 19.1 papunktyje nurodytą įvertinimą (***gauta teigiama techninio darbo projekto ekspertizės išvada***).

2.7. Statytojui perduodamas ***tinkamai parengtas*** melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas (2 (*dviem*) projekto popieriniais egzemplioriais ir 1 (*viena*) kompiuterinė laikmena su įrašyta projekto kopija (*pdf* ir *dwg* formate, bei suskaičiuotų sąmatų duomenimis *dbf* formatu). Lentelės „Bendrieji statinio rodikliai“ ir „Suvestinis statybos kainos skaičiavimas“ paruošiamos statinio projekto tvirtinimui.

2.8. Melioracijos statinių remonto techniniai darbo projektai turi būti parengti ir gautos teigiamos techninių darbo projektų ekspertizės išvados per ***4 mėnesius***, nuo sutarties sudarymo.

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

## Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

---

Licencijos gavėjai Vardas VILIUS  
Pavardė RIAUBA  
Asmens kodas  
Adresas  
El. paštas viliusriauba@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-653-PmAT  
Galioja nuo 2024-07-08  
Galioja iki 2029-07-08  
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
Atestavimo komisijos protokolo data 2024-07-08  
Išdavimo data 2014-03-12  
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-298(5.50E)  
Licencija archyvuota

## SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimų klausimas	Suderinusios organizacijos pavadinimas	Suderinusio pareigos, vardas ir pavardė	Data	Suderinimo įrašo vieta	Derinusios organizacijos pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Melioracijos darbai	Kelmės rajono savivaldybė Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyrius	Vyr. specialistas Remigijus Reimeris	2025-05-27	Projekto planas, tyrinėjimo titulinis	Be pastabų
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektra	Giedrius Tamulis	2025-05-23	ESO Projekto derinimo suvestinė	Be pastabų
		Ryšiai	Almantas Viluckis	2025-05-26	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
		Dujų linijų apsauga	Mindaugas Miniotas	2025-05-26	ESO Projekto derinimo suvestinė	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų dujotiekio tinklų apsaugos zoną.
3.	Ryšių kabeliai	AB „Telia Lietuva“	Aurelija Dyglienė	2025-05-26	Planas (1 lapas)	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų nėra. Žemės darbai vykdomi be apribojimų.
5.	Melioracijos darbai	Sklypo savininkas	J.N.	2025-05-23	El.paštas	Be pastabų
4.	Viešinimas	-	Laikraštis „Bičiulis“	2025-05-06	Skelbimas	-

**SUDERINTA:**Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus  
vyr. specialistas Remigijus Reimeris**MELPROJEKTA**  
**MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI**

Andrijavos g.11A-2, 77191 Šiauliai

Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com

Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T

**Statytojas (užsakovas)**Kelmės rajono savivaldybės administracija  
Vytauto Didžiojo g. 58, 86143 Kelmė**Projekto pavadinimas**Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1  
drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai**Stadija**

Techninis darbo projektas

**Byla – I**

Bendroji, melioracijos dalis

**Projekto Nr.**

25/625-TDP-MS

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

2025  
Šiauliai

**SUDERINTA:**Kelmės rajono savivaldybės administracijos  
Žemės ūkio ir kaimo plėtros skyriaus  
vyr. specialistas Remigijus Reimeris**MELPROJEKTA**  
**MELIORACIJOS IR HIDROTECHNIKOS PROJEKTAI**Andrijavos g. 11A-2, 77191 Šiauliai  
Tel.: +370 609 73737; E. paštas.: melprojekta@gmail.com  
Atestato Nr. 268-PmA; Nr. 269-T**Statytojas (užsakovas)**Kelmės rajono savivaldybės administracija  
Vytauto Didžiojo g. 58, 86143 Kelmė**Projekto pavadinimas**Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1  
drenažo sistemos Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai**Stadija**

Techninis darbo projektas

**Byla – III**

Tyrinėjimų dokumentacija

**Projekto Nr.**

25/625-TDP-SK

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

2025  
Šiauliai

## Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Mindaugas Miniotas	2025-05-26	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų dujotiekio tinklų apsaugos zoną.	-
2.	Ryšiai	Almantas Viluckis	2025-05-26	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Elektra	Giedrius Tamulis	2025-05-23	Pritarta	-	-

**Registracijos Nr.**

P144625

**Pasirašymo data**

2025-05-26 14:28

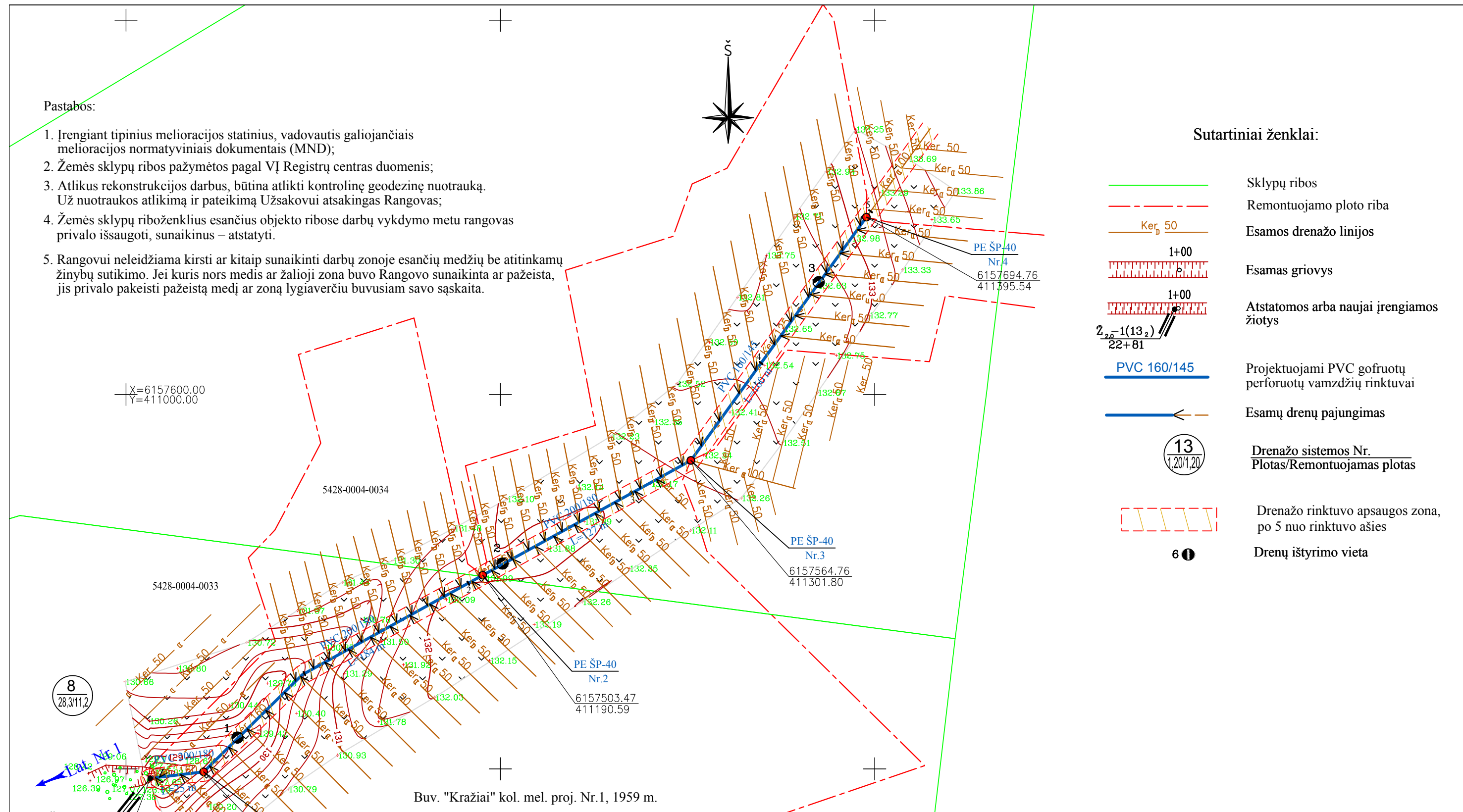
Pastabos:

1. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
2. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
3. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
4. Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
5. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti 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.



Sutartiniai ženklai:

- Sklypų ribos
- Remontuojamo ploto riba
- Esamos drenažo linijos
- Esamas griovys
- Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
- Projektuojami PVC gofruotų perforuotų vamzdžių rinktuvai
- Esamų drenų pajungimas
- Drenažo sistemos Nr. Plotas/Remontuojamas plotas
- Drenažo rinktuvo apsaugos zona, po 5 nuo rinktuvo ašies
- Drenų ištyrimo vieta





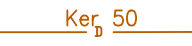



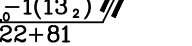



Atestato Nr.				Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemo Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai
S-268-PmA	PV	V.Riauba	2025 05	
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba	2025 05	
Stadija	Statytojas/užsakovas Kelmės rajono savivaldybės administracija			Laida 0
TDP	25/625-TDP-MS.B-11			Lapas 1

Pastabos:

1. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
2. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
3. Atlikus rekonstrukcijos darbus, būtina atlikti kontrolinę geodezinę nuotrauką. Už nuotraukos atlikimą ir pateikimą Užsakovui atsakingas Rangovas;
4. Žemės sklypų riboženklius esančius objekto ribose darbų vykdymo metu rangovas privalo išsaugoti, sunaikinus – atstatyti.
5. Rangovui neleidžiama kirsti ar kitaip sunaikinti 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.



Sutartiniai ženklai:

-  Sklypų ribos
-  Remontuojamo ploto riba
-  Esamos drenažo linijos
-  Esamas griovys
-  Atstatomos arba naujai įrengiamos žiotys
-  Projektuojami PVC gofruotų perforuotų vamzdžių rinktuvai
-  Esamų drenų pajungimas
-  Drenažo sistemos Nr. Plotas/Remontuojamas plotas
-  Drenažo rinktuvo apsaugos zona, po 5 nuo rinktuvo ašies
-  Drenų ištyrimo vieta

Telia Lietuva, AB  
**Požeminių ryšių linijų nėra**  
 Žemės darbai vykdomi be apribojimų  
 Leidimas žemės kasimo darbams nereikalingas  
 SUDERINTA

X=6157600.00  
 Y=411000.00

5428-0004-0034

5428-0004-0033

8  
 28,3/11,2

Ž<sub>2.0</sub>-1(8<sub>1</sub>)  
 00+80  
 6157395.00  
 411012.90


PE ŠP-40  
 Nr.1  
 6157398.41  
 411041.49

PE ŠP-40  
 Nr.2  
 6157503.47  
 411190.59

PE ŠP-40  
 Nr.3  
 6157564.76  
 411301.80

PE ŠP-40  
 Nr.4  
 6157694.76  
 411395.54

Buv. "Kražiai" kol. mel. proj. Nr.1, 1959 m.

Atestato Nr.				Kelmės rajono Kražių sen. Kražių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.1 drenažo sistemo Nr.8 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto darbai
S-268-PmA	PV	V.Riauba	2025 05	
S-653-PmAT	Projektavo	V.Riauba	2025 05	
Stadija	TDP			Laida
	Statytojas/užsakovas Kelmės rajono savivaldybės administracija			0
	25/625-TDP-MS.B-11			Lapas
				Lapų
				1 1

---

**Drenažo remonto planas derinimui**

2 laiškai(-ų)

**Vilius Riauba** <viliusriauba@gmail.com>


2025 m. gegužės 23 d. 08:51

Kam: "jonasnauseda11@gmail.com" &lt;jonasnauseda11@gmail.com&gt;

Laba diena. Kaip ir kalbėjome telefonu, siunčiu drenažo rinktuvo planą derinimui. Bus keičiama, valstybei priklausančio rinktuvo, atkarpa tarp pk.0+00-4+96, ilgi 496 m. Lauksiu jūsų pritarimo. Jei kils klausimų skambinkite.

MB "Melprojekta"  
Projekto vadovas  
Vilius Riauba  
tel.+37067231544

---

**2 priedai (-ų)** **VietovesSchema 20000.pdf**  
94K **Planas.pdf**  
501K

---

**Jonas Nausėda** <jonasnauseda11@gmail.com>

2025 m. gegužės 25 d. 20:50

Kam: Vilius Riauba &lt;viliusriauba@gmail.com&gt;

Su projektu sutinku Jonas Nausėda

[Cituojamas tekstas paslėptas]

**MB „Melprojekta“ rengia melioracijos griovių remonto techninius darbo projektus:**

„Kelmės rajono Kražių sen. Pašilės kadastrinės vietovės Ringės up., griovių R-1, R-1-1, R-1-2, R-2, R-4, A-2 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai“.

„Kelmės rajono Liolių sen. Maironių kadastrinės vietovės melioracijos ploto Nr.6 drenažo sistemos Nr.39, griovio S-18 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai“.

„Kelmės rajono Vaiguvos sen. Vaiguvos kadastrinės vietovės griovio V-8 ir jame esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai“.

„Kelmės rajono Kražių sen. Karklėnų kadastrinės vietovės griovio K-52, melioracijos ploto Nr.2 drenažo sistemų Nr.13, Nr.14 valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai“.

„Kelmės rajono Užvenčio sen. Kolainių kadastrinės vietovės Grabikės up., griovių Gr.1, Gr.1-2, Gr.1-2-1, Gr.3, Gr.4, Gr.6, Gr.8 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai“.

„Kelmės rajono Kražių sen. Butkiškės griovių G-3, G-3-1, G-4 ir juose esančių valstybei priklausančių melioracijos statinių remonto ir priežiūros darbai“.

Statytojas: Kelmės rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo g. 58, LT-86143 Kelmė; tel.:(8 427) 61148; el.paštas: apolinaras.jasaitis@kelme.lt.

Projekto rengėjas: MB „Melprojekta“, Andrijaivos g. 11A-2, LT-77191 Šiauliai; tel. +370 609 73737; el. paštas melprojekta@gmail.com, projekto vadovas Vilius Riauba, tel. +370 672 31544, el. p. melprojekta@gmail.com.

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 20 dienų po informacijos paskelbimo.

**PAVASARIO MUGĖ**

Gegužės 8-9 d.

Laisvės gynėjų aikštė, Kelmė

Inf. +370 687 07146

**UAB „VILMILDA“**

perka galvijus:  
bulius – iki 3,00 Eur,  
telyčias – iki 2,70 Eur,  
karves – iki 2,40 Eur.  
Galvijus auginti  
(nuo 150 iki 400 kg, iki 3 Eur).  
Mokame PVM.

Tel. +370 601 34 337,  
+370 611 22 874

Ūkininkas perka **MIŠKUS**

Atsiskaitau iš karto  
Tel. 0 611 74965.

**Perka**

- Bendrovė brangiai superka miškus visoje Lietuvoje. Tel. +370 671 83 660.
- Geromis kainomis perkame automobilius, mikroautobusus, visureikius. Sutvarkome dokumentus. Atvažiuojame jums patogiu laiku. Tel. +370 621 07 681.
- Brangiai ir skubiai perka automobilius, mikroautobusus, motociklus, traktorius. Tel. +370 632 74 100.

UAB „Miškų darbai“  
**BRANGIAI PERKA MIŠKUS VISOJE LIETUVOJE**

Tel.: 0 665 86 012,  
0 684 03 486

**UAB „Egimeta“**

Metalu lauzo supirkimas aukščiausiomis kainomis.  
Galime parsivežti, susipažinti.  
Kelmė, Vilties g. 15.  
Tel. +370 686 69 594.

**Superkame karves ir jų prieauglį tolimiam auginimui.**

Tel. +370 615 23 003.

**Turkijos įmonė labai brangiai perka visokių verselius.**

Sveria el. svartysklėmis.  
Atsiskaito iš karto.  
Nurašome.  
Tel. +370 676 43 693.

**Perka brangiai galvijus: karves, telyčias, bulius.**

Atsiskaito iš karto.  
Moka 6-21 proc. PVM.

Sveria elektroninėmis svarstyklėmis.  
Padeda pakrauti.  
Tel. +370 656 68 305.

**NUOLAT PERKAME BROKUOTUS GALVIJUS**, greitai pasiimame, tvarkome dokumentus.  
Tel. +370 638 76 012.

**Perka galvijų prieauglį, bulius, telyčias, avis.**

Moka brangiai nuo 450 iki 500 kg.  
Supirkėjas A. Galkontas.  
Tel. +370 656 68 304.

**PERKA GALVIJUS**

KARVES, TELYČIAS, BULIUS  
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVA SVORI.  
SVERIA, MOKA IŠ KARTO, PAIMA PATYS.  
Tel.: (0-646)88621

**bičiulis.kelme@gmail.com**

Litesko	
Centralizuotos šilumos vartotojų dėmesiai	
Gegužės mėnesį pagal pateikiamą grafiką bus atliekami šilumos tinklų hidrauliniai bandymai padidintu slėgiu. Bandant ir nustatytų defektų remonto metu nebus tiekiami šilumos energija karšto vandens ruošimui. Hidraulinii bandymų metu atsiradus nesandarumams, hidraulinii bandymų grafikas gali keistis. Atsipašome už sudaromus laikinus nepatogumus.	
UAB „Litesko“ filialo „Kelmės šiluma“ šilumos tinklų hidraulinii bandymų ir remonto grafikas:	
Data	Atjungiami namai
2025-05-12 nuo 9:00 val. iki 14:00 val.	Pievų g. 2; 4; 6. J.Janonio g. 12; 14; 9.
2025-05-13 nuo 9:00 val. iki 17:00 val.	A. Mackevičiaus g. 23; 25; 27; 29; 31; 33. Vadeikio g. 1; 3. J. Janonio g. 24; 30; 32.
2025-05-14 nuo 9:00 val. iki 17:00 val.	A. Mackevičiaus g. 23; 25; 27; 29; 31; 33. J. Janonio g. 11E; 13; 15; 16; 17; 18; 24; 26; 28; 30; 32. Vadeikio g. 1; 3.
2025-05-15 nuo 9:00 val. iki 14:00 val.	Vyt. Didžiojo g. 61. Dariaus ir Girėno g. 2; 2A; 4; 4B.
2025-05-19 nuo 9:00 val. iki 15:00 val.	Kooperacijos g. 28; 30. Mackevičiaus g. 2. Vyt. Didžiojo g. 45.
2025-05-20 nuo 9:00 val. iki 15:00 val.	Birutės g. 1; 3. Žemaitės g. 45; 51. Vyt. Didžiojo g. 82; 84.
2025-05-21 nuo 9:00 val. iki 14:00 val.	Raseinių g. 3; 5A; 7; 9; 9A; 11.
2025-05-22 nuo 9:00 val. iki 17:00 val.	Laucevičiaus g. 6; 8; 12; 13; 14; 16A; 16B. Birutės g. 2; 2A; 4; 19. Elektrinės g. 15.
2025-05-26 nuo 9:00 val. iki 17:00 val.	A.Mackevičiaus g. 10; 2. Kooperacijos g. 28; 30; 41. Laucevičiaus g. 6; 8; 12; 13; 14; 16A; 16B. Birutės g. 1; 2A; 2; 3; 4; 7; 9; 19. Dariaus ir Girėno g. 2; 2A; 4; 4B. Elektrinės g. 15. Vyt. Didžiojo g. 45; 61; 82; 84. Raseinių g. 3; 5A; 7; 9; 9A; 11. Žemaitės g. 45; 51.

**Liūdnoji kronika**

**Narkotikai**

Gegužės 1 d., 4 val., Kakoniškės kaime policijos pareigūnai, atlikę vyro, gimusio 1987 metais, ir jo turimų daiktų dalinę apžiūrą, rado ir paėmė tris suktines su augalinės kilmės, įtariama, narkotine medžiaga. Įtariamasis sulaikytas ir uždarytas į areštinę.

**Vairavo girti**

Gegužės 2 d., 8.35 val., Lupikų kaime neblaivus (2,51 prom.) vyras, gimęs 1982 metais, vairavo automobilį VW BORA. Įtariamasis sulaikytas ir uždarytas į areštinę.

**Miesto erdvėse paliktos augintinių „dovanėlės“ gali ne tik pakenkti, bet ir paploninti piniginę**

Laura URBĖ  
(Comms on Duty)

Nors ši žiema ir nelepino pusnėmis, kurios padėtų paslėpti augintinių išmatas, vis tiek ateinantys pavasaris atskleidžia, kad ne visi augintinių šeimininkai prisimena aukštinę taisyklę – surinkti augintinių ekskrementus. Pasak ekspertų, toks elgesys ne tik nepuošia miestų, bet ir kelia riziką patiems augintiniams.

„Nė vienas iš mūsų nebūtų malonu įminti į paliktą „dovanėlę“. Be to, šunys linkę esti ekskrementus, voliotis juose, o tai ne tik nehigieniška, bet ir sukelia papildomų rūpesčių šeimininkams – juk reikia valyti augintinį, drabužius, automobilį, namus.

Ekskrementai kelia riziką ir vaikams – jie dažnai žaidžia žolėje, ne visada pastebi nesvarumus, o nepakankami rankų higienos įpročiai gali lemti bakterijų ir parazitų patekimą į organizmą“, – sako klinikos „Vet1“ veterinarijos gydytoja Ingrida Aleksejeva.

Augintinių išmatos gali būti įvairių parazitų – kirmėlių ir jų kiaušinėlių – šaltinis. Kaip pastebi gydytoja, kai kurie parazitai būdingi tik tam tikrai gyvūnų rūšiai, tačiau kiti gali užkresti ir žmones. Taip pat kai kurios virusinės ligos,

sulaikytas ir uždarytas į areštinę. Gegužės 3 d., 19.12 val., Kelmėje, S. Šilingo gatvėje, neblaivus (2,46 prom.) vyras, gimęs 1980 metais, vairavo automobilį OPEL ASTRA. Įtariamasis sulaikytas ir uždarytas į areštinę.

**Ieškomi eismo įvykio liudininkai**

Telšių apskrities vyriausiojo policijos komisariato Kriminalinės policijos Nusikaltimų tyrimo skyriaus pareigūnai ieško eismo įvykio liudininkų. 2025 metų balandžio 11 d., apie 21.21 val., Pagojo kaime, neapsviestame kelio ruože, automobilis AUDI A6 daltrėnkė važiujamojoje kelio palytėje buvusį pėsčiąjį, kuris eismo įvykio metu žuvo.

Asmenis, mačiusius šį eismo įvykį bei galinčius suteikti naudingos informacijos, ypač vairuotojus, automobiliuose turinčius vaizdo registratorius, prašome susisiekti su vyresniąja tyrėja Toma Šuškova tel. +370 700 61222, el. paštu toma.suskova@polcija.lt arba bendruoju pagalbos centru telefonu 112.

**Planas „Skydas“**

Balandžio 28 d., 17.40 val., Kukečių seniūnijos Burbaičių kaime įvestas planas „Skydas“. Ugniagesiai gelbėtojai budėjo, kol atvykę išminuotojai 77 mm artilerijos sviedinį sunaikino vietoje.

**Policijos komisariato ir Priegaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento informacija**

pavyzdžiui, šunų parvovirusas, plinta per išmatas ir gali sukelti stiprų viduriavimą. „Net jei išmatos skystos, esant galimybei jas reikėtų surinkti, kad būtų apsaugoti kiti augintiniai“, – pastebi gydytoja.

**Pasiruošti iš anksto**

Pasivaikščiujamams su augintiniais rekomenduojama pasiruošti iš anksto. Išmatoms rinkti patariama naudoti ekologiškus gamtoje suyrancius maišelius. Aplinkos ir atliekų tvarkymo bendrovės „Ekonovus“ teritorijų priežiūros vadovė Akvilė Gargasaitė įspėja, kad šios atliekos turėtų būti metamos į specialias tam skirtas dėžutes, kurias galima rasti daugelyje augintinių šeimininkų pamėgtų pasivaikščiojimo vietų. „Tuo atveju, jeigu šalia nėra specialios dėžutės, sandariai užrūšiuotus maišelius galima mesti ir į mišrių komunalinių atliekų konteinerį“, – priduria ekspertė.

Pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos įsakymą už nesurinktas gyvūno išmatas galima sulaukti ir nemažos baudos, nepasirūpinus gresia įspėjimas arba bausmė iki 230 eurų.

**Dėmesys ne tik gamtai, bet ir augintiniui**

Veterinarijos gydytoja sako, kad išmatų dydis, forma, konsistencija ir kvapas gali kisti priklausomai

nuo mitybos, suvartotų nuodingų ar neįprastų medžiagų bei bendros sveikatos būklės, tačiau jas surinkdami pasirūpiname ne tik gamtai, bet ir galime geriau suprasti augintinio savijautą.

„Šeimininkai gerai pažįsta savo augintinį ir jo įpročius. Pastebėjus pasikeitusią išmatų konsistenciją, dažnumą ar diskomfortą tuštinantis, verta kreiptis į veterinarą. Žinoma, nedideli išmatų pokyčiai yra normalūs – juk ir žmonės ne visuomet tuštinasi vienodai. Tačiau jeigu gyvūnas jaučiasi blogai, išmatose pastebima kraujo, viduriavimas užsitsėja, būtina nedelsi ir kreiptis į veterinarijos gydytoją“, – įspėja ekspertė.

Jei suaugęs sveikas šuo ar katė laikinai pasituština skysčiu, tačiau išlieka žaismingas, gerai ēda, veterinarijos gydytoja I. Aleksejeva pataria jį stebėti ir duoti specialią priemonių nuo viduriavimo, kurias parinks veterinarijos gydytojas ar vaistininkas. Tokių priemonių pravartu imtis ir keliaujant su augintiniu.

Nemenkesnė problema yra ir vidurių užkietėjimas, ypač jei gyvūnas gauna daug kaulų ar yra senyvo amžiaus. Pastebėjus sausas, kietas išmatas, rekomenduojama pasikonsultuoti su veterinaru – tai gali būti įvairių sveikatos sutrikimų ženklas.