

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### PIRKIMO

### „MELIORACIJOS GRIOVIO A-2 IR KANALIZUOTO MELIORACIJOS GRIOVIO VAMZDYNO R-(A-2), ESANČIŲ KLAIPĖDOS R. SAV., VEIVIRŽENŲ SEN., REMONTO RANGOS DARBAI“

#### I. PIRKIMO OBJEKTAS

##### 1.1. *Perkančioji organizacija/Užsakovas*

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai, tel. Nr. 8 46 21 11 16.

##### 1.2. *Pirkimo objektas*

Melioracijos A-2 ir kanalizuo melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto darbai.

1.3. *Pirkimo tikslas* – pagerinti melioracijos statinių – griovio ir vamzdyno bei juose esančių statinių funkcines savybes, pablogėjusias dėl ilgo eksploatavimo, siekiant apsaugoti besiribojančias teritorijas nuo žalingo vandens poveikio.

##### 1.4. *Objekto vieta:*

Remontuojami melioracijos statiniai yra Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., Pėžaičių ir Aisėnų kaimuose (centro koordinatės 341867; 6163982).

1.5. Sutarties galiojimo terminas 20 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, darbai turės būti atlikti per 19 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo. Sutarties galiojimo terminas negalės būti pratęsimas.

#### II. BENDROJI INFORMACIJA

2.1. Pagrindiniai reikalavimai darbams numatyti ir darbai turės būti atlikti pagal šią pirkimo techninę specifikaciją, kurios sudėtinė dalis yra techninis darbo projektas (pridedamas).

2.2. Kanalizuo melioracijos griovio R-(A-2), melioracijos griovio A-2 ir jame esančių melioracijos statinių remonto darbai apima šiuos etapus: derinimai su žemės sklypų ir inžinerinių tinklų savininkais bei naudotojais, paruošiamieji darbai, vamzdyno atkasimas įsiurbimų vietose, vamzdyno remonto darbai, krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno, dirbtinių kliūčių pašalinimas, sąnašų šalinimas iš melioracijos griovio A-2 dugno, baigiamieji darbai, kontrolinių geodezinių nuotraukų parengimas, darbų pridavimas.

2.3. Tiekėjas privalo vadovautis visais su sutarties įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais ir papildymais. Tiekėjui privalomi ir visi sutarties vykdymo metu naujai priimti teisės aktai, jeigu jie susiję su sutarties įgyvendinimu.

2.4. Tiekėjas į darbų kainą turi įskaičiuoti visus mokesčius ir visas su darbų teikimu susijusias išlaidas (transportavimo, tyrimų, ryšių, biuro ir kt.) bei visas kitas išlaidas, galinčias turėti įtakos kainai ir atsirandančias vykdant sutartį. Tiekėjas prisiima visą riziką dėl to, kad ne nuo pirkėjo priklausančių aplinkybių padidės su sutarties vykdymu susijusios tiekėjo išlaidos ir tiekėjui sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (tiekėjui padidės įsipareigojimų vykdymo kaina). Įsipareigojimų vykdymo kainos padidėjimas nesuteikia tiekėjui teisės sustabdyti Sutarties vykdymą ar atsisakyti sutarties šiuo pagrindu.

2.5. Tiekėjas privalo laikytis darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų, užtikrinti saugumą žmonių sveikatai ir aplinkai, nepažeisti trečiųjų asmenų interesų (tiekėjas privalės atlyginti dėl jo kaltės padarytą žalą fiziniams asmenims, privačiai ar visuomeninei nuosavybei).

2.6. Prieš teikiant pasiūlymą dėl melioracijos statinių remonto darbų kainos, Tiekėjas turi apžiūrėti objektą ir įsivertinti visas aplinkybes, kliūtis, galinčias įtakoti darbų atlikimo kokybę, darbų atlikimo kainą.

Prieš darbų pradžia, Tiekėjas privalo informuoti su remontuojamais melioracijos statiniais besiribojančių sklypų savininkus ir /ar naudotojus, vietovės aplinkos apsaugos padalinį bei seniūniją apie planuojamų darbų pradžia, o vykdant darbus, maksimaliai sumažinti poveikį gyventojams ir gamtinei aplinkai, jei reikalinga išimti visus reikalingus leidimus darbams atlikti. Tiekėjas privalo užtikrinti, kad darbai būtų atlikti nepažeidžiant Lietuvos Respublikos įstatymų ir norminių aktų, reglamentuojančių statybos darbus. Atliekant darbus privačiuose žemės sklypuose, darbus pradėti tik susiderinus su šių sklypų savininkais ar naudotojais ir gavus leidimus kasimo ir kt. darbams.

2.7. Melioracijos griovys A-2 kaip sureguliuotas upelis įtrauktas į Lietuvos Respublikos upių ir tvenkinių klasifikatorių, taikomos pakrantės apsaugos juostos po 3 m. Vadovaujantis parengtu techniniu darbo projektu, visi augantys medžiai griovio šlaituose ir dugne turi būti paliekami, šalinti galima tik menkaverčius krūmus.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 įsakymu Nr. D1-1038 patvirtintu aprašu „Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas“, **rangovas privalo Aplinkos apsaugos agentūrai pateikti pranešimą ir visą reikalingą informaciją apie planuojamus atlikti darbus nemažiau kaip prieš 30 darbo dienų iki darbų pradžios.** Darbus galima pradėti, jeigu Aplinkos apsaugos agentūra po 20 darbo dienų nuo pranešimo gavimo dienos nepateikia neigiamos išvados dėl suplanuotų vandens telkinio tvarkymo darbų.

2.8. Visos medžiagos ir gaminiai turi atitikti Lietuvos Respublikos galiojančius reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuota, pripažinta tinkama naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentus, kurie turi būti pateikti Užsakovui.

2.9. Objekto remonto darbams vadovauja tik melioracijos darbams nustatyta tvarka atestuoti statybos darbų vadovai.

2.10. Tiekėjas Užsakovui ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos privalės pateikti ir su juo suderinti darbų atlikimo grafiką (įkainotų veiklų sąrašą), paskirti statybos darbų vadovą, o statybų metu privalo užtikrinti, kada darbai vyktų teisingai, pagal parengtą techninį darbo projektą. Pagal šį projektą 2025 m rangovas privalės atlikti kanaluoto griovio (vamzdyno) remonto darbus, o 2026 m visus likusius darbus

2.11. Visi darbai turi būti atliekami taikant teoriškai patvirtintus ir praktiškai patikrintus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Tiekėjo atsakomybės.

2.12. Tiekėjas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, baigus darbus, būtų tokios pat arba geresnės būklės kaip prieš darbų pradžia. Tiekėjas bus atsakingas už bet kokią žalą, padaryta darbų atlikimo metu želdiniams, keliams, gamtinei aplinkai ir privačiam turtui.

2.13. Tiekėjas darbų atlikimo metu turi apsaugoti ir tinkamai naudoti visus institucijų antžeminius ir požeminius tinklus, įskaitant vamzdžius, kanalus, šulinius, požeminius ir antžeminius kabelius. Tiekėjas savo sąskaita turi atlyginti už tokiems tinklams darbo metu padarytą žalą ir padengti visas išlaidas bei sumokėti reikalingus mokesčius, siekiant patenkinti Užsakovo, komunalinių įmonių, valstybinių institucijų ir kitų šalių teisėtus reikalavimus, susijusius su tinklų naudojimu. Sugadinus ar pažeidus inžinerinius tinklus ir kitus statinius, rangovas informuoja tų statinių savininkus ir juos atstato savo lėšomis, atlygina padarytus nuostolius.

2.14. Baigęs statybos darbus, Tiekėjas privalo pašalinti iš teritorijos statybos atliekas, šiukšles ir nereikalingą gruntą. Atliekas bei perteklinį gruntą privaloma tvarkyti galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

2.15. Vykdamas remonto darbus vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.

2.16. Baigus melioracijos griovio ir vamzdyno remonto darbus, rangovas raštiškai informuoja Užsakovą apie darbų pabaigą, pateikia kontrolinę geodezinę nuotrauką (pdf ir dwg formata), atitinkančią Geodezijos ir kartografijos techninių reikalavimų reglamentą GKTR 1.01:2020, paslėptų darbų aktus, naudotų produktų atitikties deklaracijas, atitikties sertifikatus, kokybės pažymėjimus. Baigus melioracijos statinių remonto darbus surašomas darbų perdavimo – priėmimo aktas (priedas 2).

### III. DARBŲ KIEKIAI

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vienetas	Darbų kiekiai
<b>Melioracijos griovio ir jame esančių melioracijos statinių remonto darbai</b>			
1	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m	m/m <sup>3</sup>	414/200
2	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m	m/m <sup>3</sup>	500/440
3	Griovių valymas vienakaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m	m/m <sup>3</sup>	647/1070
4	Griovių valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2,0 m	m/m <sup>3</sup>	16/8
5	Iškasto ir supilto II grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo, kai paskleistos juostos plotis 10 m	m <sup>3</sup>	1550
6	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo (2 kartus)	ha	1,58
7	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo, pakrovimas ir išvežimas iki 1 km atstumu	m <sup>3</sup>	9
8	Dirbtinių kliūčių grioviuose išardymas vienakaušiais ekskavatoriais	m <sup>3</sup>	15
9	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinių kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1,0 km atstumu	m <sup>3</sup>	1,5
10	Šlaitų užpylimas gruntu, išlyginimas ir sutankinimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	25
11	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	9250
12	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	ha	0,9250
13	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	vnt.	2
14	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	vnt.	2
15	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	vnt.	1
16	Remontuojamų drenazo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	vnt.	1
17	Drenazo ištekėjimo antgalio d400 mm (1-4) įrengimas	vnt.	1
18	Mechanizuotas ir rankinis griovių šlaitų šienavimas	ha	2,1110
<b>Remontuojamų pralaidų darbai</b>			
19	Vamzdinių vandens pralaidų išvalymas nuo sąnašų	m <sup>3</sup>	8,5
20	Pralaidos sienučių valymas rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	0,8
21	Žolių ir sąnašų valymas nuo tvirtinimo plokščių	m <sup>3</sup>	2,4
22	Pralaidos antgalių remontas betonu C30/37	m <sup>3</sup>	0,3
23	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	m <sup>3</sup>	10
24	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	m <sup>3</sup>	12
25	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	m	30

26	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	m	12
27	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidų	vnt.	8
28	Pralaidos šlaitų planiravimas	m <sup>2</sup>	50
29	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	m <sup>2</sup>	50
Remontuojamo g/b d1,0 m kolektoriaus remonto darbai			
30	Tankių krūmų pašalinimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	40
31	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	ha	0,0040
34	Augalinio grunto nustumimas buldozeriu iki 10 m atstumu	m <sup>3</sup>	390
35	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	m <sup>3</sup>	15
36	Vandens atsiurbimas	m <sup>3</sup>	135
37	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo kolektoriaus vamzdžių siūlių užtaisymui	m <sup>3</sup>	3850
38	I grupės grunto kasimas nuo kolektoriaus vamzdžių rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	95
39	Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymas geotekstile	m/m <sup>2</sup>	670/365
40	Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymas plieniniu tinklu	m <sup>2</sup> /kg	233/870
41	Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandarinant montажinėmis putomis	m/m <sup>3</sup>	670/27
42	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas lomoje, planiruojant paviršių, tvirtinant šlaitus organiniu kilimu bei užpilant juodžemiu su žolių mišiniu	vnt.	1
43	Drenažo rinktuvų iš PVC 113/126 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemėlio grunte iki 2,0 m gylio	m	22
44	Drenažo rinktuvų iš PVC 180/200 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemėlio grunte iki 2,0 m gylio	m	10
45	Drenažo rinktuvų iš PE 200/237 mm skersmens vamzdžių įrengimas priemėlio grunte iki 2,0 m gylio	m	5
46	Drenažo vamzdžių pajungimas į g/b kolektorių: trumpas protarpinis d160 mm trumpas protarpinis d200 mm trumpas protarpinis d250 mm vamzdžių pajungimo vietų užtaisymas betonu	vnt. vnt. vnt. vnt. m <sup>3</sup>	5 3 2 1 0,05
47	PVC/PE drenažo rinktuvų ir sausintuvų užpylimas žvyru rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	3
48	Kolektoriaus užvertimas 10 m atstumu	m <sup>3</sup>	3945
49	Grunto virš kolektoriaus sutankinimas	m <sup>3</sup>	3945
50	Augalinio dirvožemio gražinimas 10 m atstumu	m <sup>3</sup>	390
51	Pažeistų plotų išlyginimas mechanizuotai	ha	0,70
52	Pažeistų plotų išlyginimas rankiniu būdu	ha	0,28
53	Pažeistų plotų apsėjimas žolių sėklų mišiniu rankiniu būdu	ha	0,98
54	Kolektoriaus įtekėjime šiukšlių sulaikymo grotų sutvarkymas: deformuotų armatūros strypų demontavimas; naujų strypų d=12 mm įrengimas, juos privirinant	t t	0,020 0,020
55	G/b d1000 mm šulinio Š-1 remontas: siūlių užtaisymas greitai kietėjančiu remontiniu mišiniu Maxplug arba analogišku	m <sup>2</sup>	2
56	G/b d2000 mm šulinio Š-2 remontas: Šulinio išvalymas siūlių (3 vnt.) užtaisymas greitai kietėjančiu remontiniu mišiniu Maxplug arba analogišku; betoninio dangčio įrengimas	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> vnt/m <sup>3</sup>	1 4 1/0,029

PRIDEDAMA:

1. Darbų perdavimo – priėmimo aktas (priedas 2), 1 lapas;
2. Techninis darbo projektas, 61 lapas.

Vedėja

Aurelija Latakienė

**DARBŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS**

[Akto sudarymo vieta], ..... m. .... d.  
 [Rangovo pavadinimas], atstovaujama ....., veikiančio pagal ....., toliau vadinamas Rangovu,  
 ir [Užsakovo pavadinimas], atstovaujama ....., veikiančio pagal ....., toliau vadinamas Užsakovu (toliau kartu vadinamos Šalimis, o kiekviena atskirai – Šalimi), vadovaudamiesi Šalių sudaryta [sutarties pavadinimas, sudarymo data] sutartimi (toliau – vadinama Sutartimi), bei papildomais susitarimais Nr. \_\_\_\_\_, sudarė šį Darbų perdavimo-priėmimo aktą:

1. Rangovas perduoda Užsakovui atliktus Darbus ..... [Darbų pavadinimas, sutampantis su Sutarties \_\_\_ punkte esančiu Darbų pavadinimu], o Užsakovas šiuos atliktus Darbus priima.
2. Už atliktus Darbus Užsakovas įsipareigoja sumokėti Rangovui likusią..... Eur (..... eurų) sumą Šalių sudarytoje Sutartyje nustatyta tvarka.
- [3. Šalys patvirtina, kad Darbai yra atlikti pilnai ir tinkamai. Užsakovas neturi Rangovui pretenzijų dėl atliktų Darbų kokybės.]
- [3. Šalys patvirtina, kad Darbai yra atlikti pilnai ir tinkamai, išskyrus defektus, kurie neturės esminės įtakos naudojant Darbus pagal paskirtį. Defektų sąrašas pridedamas. Defektai turi būti pašalinti per [nurodyti dienų skaičių, ne ilgesnį, nei 28 dienas] dienų po šio Darbų perdavimo-priėmimo akto pasirašymo dienos.]

[Pasirenkama pagal situaciją]

4. Šis aktas sudarytas dviem egzemplioriais, kurie abu turi vienodą teisinę galią. Vienas egzempliorius pateikiamas Rangovui, kitas lieka Užsakovui.

**Rangovas**

[Pavadinimas]  
 [Buveinės adresas]  
 [Telefonas, faksas]  
 [Įmonės kodas]  
 [PVM mokėtojo kodas]

**Užsakovas**

[Pavadinimas]  
 [Buveinės adresas]  
 [Telefonas, faksas]  
 [Įmonės kodas]  
 [PVM mokėtojo kodas]

\_\_\_\_\_  
 Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

\_\_\_\_\_  
 Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

**Statinio statybos**

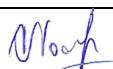


**techninės priežiūros vadovas**

[Vardas, Pavardė]  
 [Atestato numeris]

[PRIEDAS: Defektų sąrašas, taip pat nurodant pagrįstą laiką defektų taisymui ir įkainotą defektų vertę]

\_\_\_\_\_  
 Parašas

<b>Užsakovas</b>	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai
<b>Projekto pavadinimas</b>	Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuoto melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas
<b>Stadija</b>	Techninis darbo projektas
<b>Byla - I</b>	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai
<b>Projekto Nr.</b>	24/374-TDP-BD.MS
<b>Projektavo</b>	<b>MB „MELUKA“</b> <b>Nr.202-PmAT</b> Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r. Tel.: +370 615 17422 E. paštas.: melukamb@gmail.com

Pareigos	Vardas pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Atstovas	V. Norvilas		
SPV	A.Kundrotas	S-351-PmAT	
Projektuotojas	A.Kundrotas	S-351-PmAT	

2024  
Šiauliai



## TURINYS

### 1. Teksto dokumentai

Statinio projekto sudėties žiniaraštis .....	3
Objekto vietovės schema .....	4
Bendrieji statinio rodikliai .....	5
Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas .....	6
Aiškinamasis raštas.....	7
Techninės specifikacijos .....	17
Remontuojamų griovių darbų kiekiai .....	27
Remontuojamų pralaidų darbų kiekiai .....	29
Remontuojamo g/b d1,0 m kolektoriaus darbų kiekių santrauka .....	30

### 2. Pridedami dokumentai

Techninė specifikacija .....	32
Melioracijos statinių projektavimo užduotis Nr.1 .....	34
Įsakymas dėl projekto vadovo paskyrimo .....	37
MB „Meluka“ kvalifikacijos atestatas Nr. 202-PmAT .....	38
Arūno Kundroto kvalifikacijos atestatas Nr. S-351-PmAT .....	39
Reperių katalogas.....	40
Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcijos raštas Nr. S-1431 „Dėl prašymo nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados“ .....	41
Projekto viešinimas laikraštyje „Banga“ .....	44
AB „Energijos skirstymo operatorius“ derinimai .....	45
Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas.....	46



### 3. Brėžiniai

G/b d1,0 m kolektoriaus R-(A-2) planas M1:1000 (3 lapai) .....	47
Griovio planas M 1:5000 .....	50
Griovio išilginis ir skersiniai profiliai M <sub>v</sub> 1:100, M <sub>H</sub> 1:2000 .....	51
G/b d1,0 m kolektoriaus R-(A-2) išilginis profilis M <sub>v</sub> 1:100, M <sub>H</sub> 1:1000 .....	52
110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas .....	53
160 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	54
200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	55
250 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas.....	56
Išleistuvai I-4 vamzdžiui d400. Planas ir pjūviai .....	57
Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymo schema .....	58
Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis .....	59
Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42 lomoje. Planas ir pjūvis.....	60
Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos.....	61

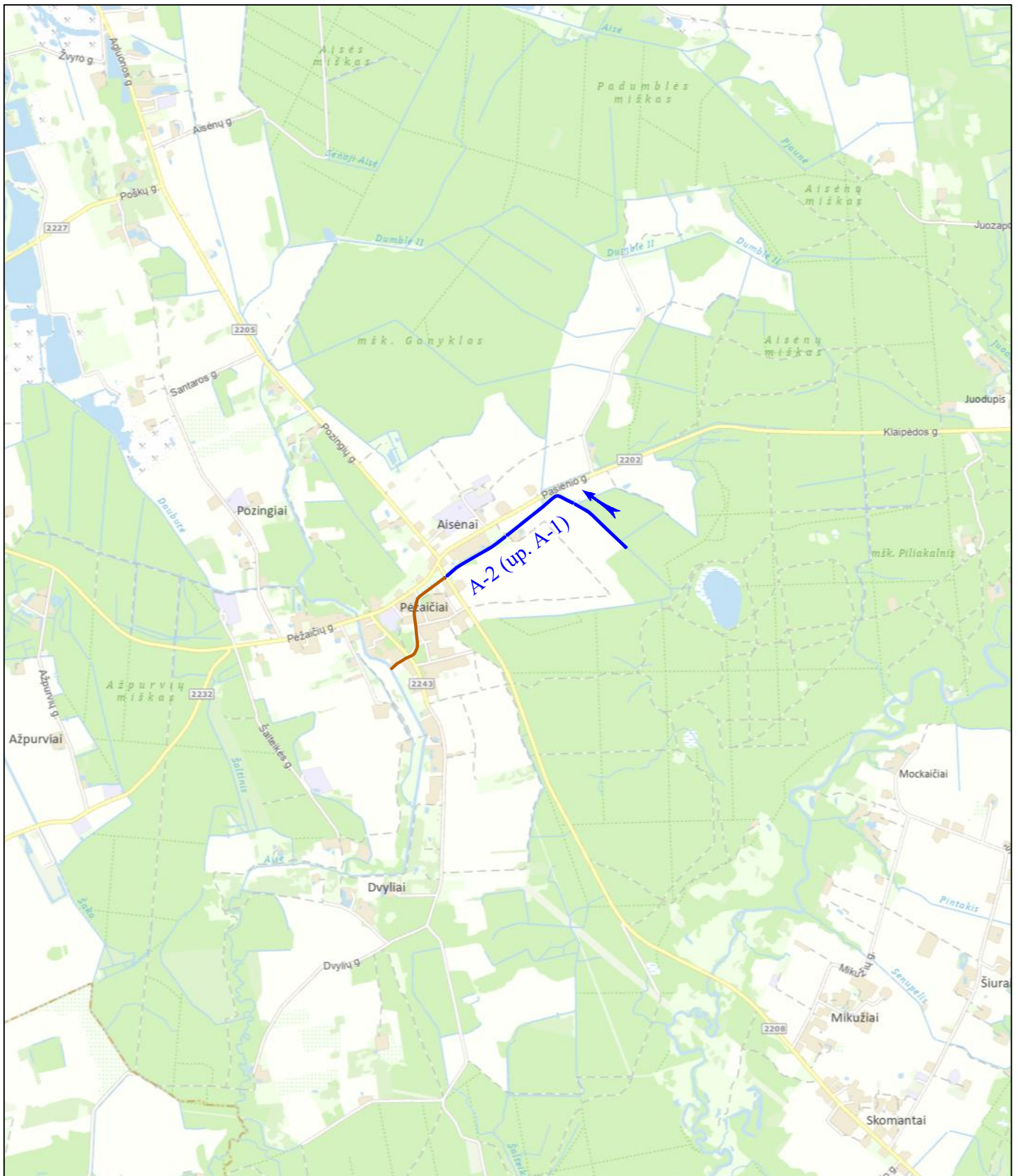
## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS



Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuito melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių  
Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	24/374-TDP-BD.MS	Bendroji dalis. Melioracijos statiniai	
2.	24/374-TDP-SK	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
3.	24/374-TDP-TT	Tyrinėjimo dokumentacija	

Atestato Nr.	 VANDENTVARKOS PROJEKTAI				STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	24/374-TDP-BD.MS.PS	Lapas	Lapų
						1	1

# OBJEKTO VIETOVĖS SCHEMA






-  Remontuojamas kolektorius
-  Remontuojamas griovys

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuito melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių  
Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vienetas	Kiekis
2. Grioviai			
2.1	Griovių – imtuvų ilgis	km	1,600
2.1.1	Remontuojamų	km	1,600
2.1.2	Rekonstruojamų	km	-
2.1.3	Naujai kasamų	km	-
3. Kolektorius			
3.1	Kolektoriaus d 1000 mm ilgis	km	0,827
3.1.1	Remontuojamo	km	0,827
3.1.2	Rekonstruojamo	km	-
3.1.3.	Naujai įrengiamo	km	-
4. Drenažas			
4.1	Drenažo žiočių skaičius	vnt.	12
4.1.1	Remontuojamų	vnt.	12
4.1.2	Rekonstruojamų	vnt.	-
4.1.3.	Naujai įrengiamų	vnt.	-
4.2	Įrengiami vandens nuleistuvai PN-42	vnt.	1
5. Hidrotechniniai statiniai			
5.1	Pralaidos d 1200 mm	vnt.	2
5.1.1	Remontuojamos d 1200 mm	vnt.	2



Statinio projekto vadovas  Arūnas Kundrotas  
(parašas, kvalif. atest. Nr. S-351-PmAT; 2024 03 01)

Atestato Nr.					Bendrieji statinio rodikliai		Laida
S-351-PmAT	SPV	A. Kundrotas		2024 09			Lapas
					24/374-TDP-BD.MS.BSR-01	1	1

## PASLĖPTŲ DARBŲ SĄRAŠAS

**Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo to melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių  
Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas**

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 žiotys	d110 mm d160 mm d200 mm d250 mm	2 vnt. 4 vnt. 3 vnt. 2 vnt.	1.Sujungimų užsandarinimas. 2.Grunto sutankinimas.	
2.	Drenažo ištekėjimo antgalis	d400	1 vnt.	1.Žvyro pasluoksniu po antgaliu įrengimui. 2. Pagrindo sutankinimui.	
3.	Kolekatoriaus vamzdžių sandūrų remontas	d1000 mm		1. Geotekstilės paklojimas 2. Armatūros tinklo tvirtinimas 3. Tarpų tarp vamzdžių sandarinimas betonu 4. Grunto sutankinimas	
4.	Rinktuvai	PVC 113/126 mm PVC 180/200 mm PE 200/237 mm	22 m 10 m 5 m	1.Rinktuvo dugno altitudėms; 2.Smėlio išlyginamojo pasluoksniu įrengimui; 3.Žvyro užpylimui virš perforuotų vamzdžių.	
5.	Vandens nuleistuvai	PE PN-42	1 vnt.	1.Vamzdžių sujungimų padarymui; 2.Grunto apie šulinį sutankinimui; 3.Žvyro pagrindo po betoniniais paviršiais padarymui.	

Atestato Nr.					Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	24/374-TDP-BD.MS.PDŽ-01		Lapas
							1
							1

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## 1. BENDRA INFORMACIJA

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti valstybei priklausanti, kanalizuo melioracijos griovio vamzdyną R-(A-2), tarp piketų 0+00-8+27, ruožo ilgis 0,827 km, bei melioracijos griovį A-2 (up. A-1), tarp piketų 8+27-24+27, ruožo ilgis 1,600 km.

Tvarkomas kolektorius R-(A-2) yra Klaipėdos rajono savivaldybėje, Veiviržėnų seniūnijoje, Pėžaičių kaime, o tvarkomas griovys A-2 (up. A-1) - Aisėnų kaime.

Melioracijos statinių remonto techninis darbo projektas parengtas, vadovaujantis darbų pirkimo sutartimi, bei projektavimo užduotimi.

Techninio darbo projekto konstrukciniai sprendiniai atlikti pagal Lietuvos Respublikoje galiojančias statybinės 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.

**Objekto pavadinimas:** „Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas“.

**Objekto vieta:** Klaipėdos rajono savivaldybė, Veiviržėnų seniūnija, Pėžaičių ir Aisėnų kaimai.

**Statinio kategorija** - neypatingasis statinys.

**Statinio rūšis** - remontas.




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

**Statinių paskirtis** - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

## PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių 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 įstatymo pakeitimo 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 rūšis“.
- 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 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.

Atestato Nr.	 VANDENTVARKOS PROJEKTAI				Aiškinamasis raštas		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09		1	10

- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. 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 įforminimo reikalavimai“.
- ST 1073435.04:2000 „Plastikinių vamzdinių sistemų“.
- ST 1165022.01:2003 „Plastikinių vamzdžių sandėliavimas, transportavimas, montavimas“.
- Atliekų tvarkymo taisyklės. LR aplinkos ministro 2003m. 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, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas (Skelbta: Valstybės Žinios, 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877; 2010, Nr. 54-2650).
- Lietuvos respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas. 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.
- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.

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

## 2. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai, tel. (8 46) 47 20 21, faks. (8 46) 47 20 05, el. p. savivaldybe@klaipedos-r.lt .

## 3. PROJEKTUOTOJAS

MB „Meluka“ Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. paštas: arunas.kundrotas00@gmail.com

## 4. ESAMO GRIOVIO IR KOLEKTORIAUS BŪKLĖ

Techniniame darbo projekte numatyta remontuoti valstybei priklausantį, kanalizuo melioracijos griovio vamzdyną R-(A-2), tarp piktetų 0+00-8+27, ruožo ilgis 0,827 km, bei melioracijos griovį A-2 (up. A-1), tarp piktetų 8+27-24+27, ruožo ilgis 1,600 km.

Tvarkomas kolektorius R-(A-2) yra Klaipėdos rajono savivaldybėje, Veiviržėnų seniūnijoje, Pėžaičių kaime, o tvarkomas griovys A-2 (up. A-1) - Aisėnų kaime.

Griovys ir kolektorius priklauso Minijos baseinui, nutolę apie 30 km atstumu nuo rajono centro Klaipėdos miesto.

24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

Griovys ir kolektorius įrengti pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą buv. Skomantų melioracijos projektą Nr.8 - 1980 m.

Techniniam darbo projektui parengti tyrinėjimus atliko inžinierius Vytautas Norvilas. Tyrinėjimams atlikti buvo naudojamas GPS imtuvas Trimble R4. Matavimai atlikti koordinacių LKS-94 ir aukščių LAS07 sistemose.

Griovio ir kolektoriaus trasa praeina per dirbamas žemes, pievas ir gyvenamąsias teritorijas.

Ištyrinėtas valstybei priklausantis kanaluoto melioracijos griovio vamzdynas R-(A-2), tarp piketų 0+00-8+27, ruožo ilgis 0,827 km, bei melioracijos griovys A-2 (up. A-1), tarp piketų 8+27-24+27, ruožo ilgis 1,600 km.

Kolektorius įrengtas iš 1,0 m skersmens gelžbetoninių movinių vamzdžių. Kolektoriaus trasoje daugelyje vietų įsiurbimai. Įrengti du g/b šuliniai: 0,5 m ir 2,0 m skersmens, 5 vnt. drenažo išleistuvai. Susidariusios deformacijos: nesandarios siūlės tarp šulinio žiedų, bei kolektoriaus ir šulinio, sąnašos, nėra angos dangčio.

Ištyrinėta iš viso 1,600 km melioracijos griovio. Jame apžiūrėtos 3 pralaidos. Apžiūrėtos 7 drenažo žiotys. Įrengti 3 vnt. reperiai. Ištyrinėtuose grioviuose susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidevėjo. Detalesni aprašymai tyrinėjimų žurnale.

## **5. PAGRINDINIAI MOTYVAI, PAGRINDŽIANTYS PATEIKTUS PROJEKTINIUS SPRENDINIUS**

Pagrindiniai motyvai, pagrindžiantys pateiktus projektinius sprendinius yra:

- pirkimo dokumentais;
- 2024 m. atlikti topografiniai matavimai;
- 2024 m. atlikti inžineriniai tyrinėjimai;
- derinimai su užsakovu.

## **6. INFORMACIJA IR SPRENDINIŲ DUOMENYS**

### **6.1 Geologinės ir hidrogeologinės sklypo sąlygos**

Rengiant projektą, vadovautasi dirvožemio tyrinėjimais, pirminiam projektui parengti. Plote vyrauja priemolio ir priesmėlio gruntai.

### **6.2. Kolektoriaus remonto sprendiniai**

Remontuojamas valstybei priklausantis 1,0 m skersmens melioracijos vamzdynas R-(A-2), tarp piketų 0+00-8+27, ruožo ilgis 0,827 km.

Projekte numatyta tvarkyti kolektoriaus nesandarias vamzdžių siūles tarp piketų: 0+65-1+39, 1+59-4+09, 4+65-5+50 ir 6+04-8+27. Taip pat numatyta tvarkyti kolektoriaus trasoje esančius du g/b šulinius: išvalyti vieną šulinį, įrengti šulinio angos dangtį, užtaisyti nesandarias siūlės tarp šulinio žiedų, bei kolektoriaus ir šulinio.

Taip pat numatyta sutvarkyti kolektoriaus įtekėjime esančias šiukšlių sulaikymo grotas, bei įrengti 1 vnt. paviršinio vandens nuleistuvą PE PN-42, pajungiant į kolektorių.

### **6.3. Griovio remonto sprendiniai**

Remontuojamas valstybei priklausantis melioracijos griovys A-2 (up. A-1), tarp piketų 8+27-24+27, ruožo ilgis 1,600 km.

24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

Griovys A-2 (up. A-1). Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių bei atkasti užneštas drenažo žiotis. Iškastas iš griovių sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomų griovių ruožų numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus.

Griovio šlaitai apaugę tankiais menkaverčiais krūmais. Šlaitų apaugimas kas metai plečiasi. Mažo nuolydžio ruožuose krūmai sumažina vandens pralaidumą, sudaro galimybę bebrams rengti užtvaras. Griovio šlaituose augančius menkaverčius krūmus numatyta pašalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinems žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Griovio vandens apsauginės juostos, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Griovio, jo statinių deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos griovių profiliuose, darbų kiekių santraukoje. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

#### **6.4.Hidrotechniniai statiniai**

Remontuojamo griovio A-2 (up. A-1) ruože iš viso yra 3 pralaidos.

Griovyje yra dvi pralaidos d 1200 mm skersmens, bei viena pralaida d 1500 mm skersmens, kuri priklauso Lietuvos automobilių kelių direkcijai (AB „Via Lietuva“) – numatyta tik išvalyti nuo sąnašų. Visos pralaidos gelžbetoninės, su monolitiniiais antgaliais.

Abi d 1200 mm skersmens pralaidos remontuojamos. Pralaidų esamos deformacijos: neįrengtos dangos, seni sargšuliai, aptrupėję antgaliai, pralaidose kaupiasi sąnašos. Numatyta išvalyti pralaidas nuo sąnašų, įrengti naujus PE signalinius stulpelius (8 vnt.), įrengti pravažiavimą virš pralaidos.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Remontuojamo ruožo pradžioje ir gale įrengti grunto pylimėlius. Vandens nuleidimui pakloti laikinus vamzdžius d315. Remontuojamo ruožo dalyje vanduo atsiurbiamas.

#### **6.5.Drenažo žiotys**

Tvarkomo griovio A-2 (up. A-1) ruože iš viso yra 7 drenažo žiotys, visos remontuojamos.

Esamos drenažo žiotys asbescementinės ir gelžbetoninės. Žiočių deformacijos: sulūžusios, sunaikintos, po sąnašomis, po velėną, susidevėjusios. Drenažo sistemos tvenkiamos.

Iš viso šiame projekte numatyta pakeisti: 2 vnt. naujomis PE d110 mm žiotimis, 2 vnt. naujomis PE d160 mm žiotimis, 1 vnt. naujomis PE d200 mm žiotimis, 1 vnt. naujomis PE d250 mm žiotimis, bei įrengti 1 vnt. ištekėjimo antgalį d400 (I-4).

Į g/b d1000 mm kolektorių sutvarkomą esami drenažo išleistuvai: 2 vnt. 160 mm skersmens, 2 vnt. 200 mm skersmens ir 1 vnt. 250 mm skersmens.

Drenažo žiotis rengti pagal MND-29-2004 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai“ bei projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą “Secudran R201 ES-601”. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Valant griovį, ties paliekamomis žiotimis, po 2 metrus į abi puses, darbus atlikti rankiniu būdu.

**Pastabos: 1) Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis;**

**2) Darbų vykdymo metu, kilus neaiškumams, išsikviesti Klaipėdos rajono Žemės ūkio skyriaus specialistus, atsakingus už drenažo sistemas.**

	Lapas	Lapų	Laida
24/374-TDP-BD.MS.AR-01	4	10	0

## 7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Atlikus griovių remontą, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jo statinių patikrinimas praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją ir kt., kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti;
- griovių šlaitų nuošliaužas, išplovą;
- griovių šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų ir kitų griovyje esančių įrenginių būklę.

Labiausiai kontroliuotinių griovių ruožų ir jų statinių sąrašas pateikiamas 1 lentelėje.

### Labiausiai kontroliuotinių griovių, jų elementų ir statinių sąrašas

1 lentelė

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Piketai	Kontroliuoti griovio barai arba jo elementai, įrenginiai
1.	A-2 (up. A-1)	17+67÷24+27	Sąnašų kaupimasis dugne ir šlaituose minimalaus nuolydžio atkarpoje, šlaitų pastovumas
2.	A-2 (up. A-1)	13+54	Pralaidų būklė, sąnašų kaupimasis pralaidose

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai atliekami mechanizuotai ir rankiniu būdu. Griovių šlaitų, apsauginės juostos, šienavimo plotas, drenažo žiočių bei pralaidų santraukos pateikiamos lentelėse.

### Šienavimo darbų kiekių santrauka

2 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio ilgis (m)	Šlaitų plotas m <sup>2</sup>	Apsauginės juostos plotas (m <sup>2</sup> )	Bendras šienavimo plotas (m <sup>2</sup> )
1.	A-2 (up. A-1)	1600	11750	9360	21110
<b>Iš viso:</b>		<b>1600</b>	<b>11750</b>	<b>9360</b>	<b>21110</b>

### Drenažo žiočių santrauka

3 lentelė

Eil. Nr.	Griovio ar kolektoriaus pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius							
		Viso	d 50-110 mm	d 125-160 mm	d 175-200 mm	d 250 mm	d 315 mm	d 400 mm	d 600 mm
1.	Griovys A-2 (up. A-1)	7	2	2	1	1	-	1	-
2.	Kolektorius R-(A-2)	5	-	2	2	1	-	-	-
<b>Iš viso:</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

### Pagrindinių įrenginių (pralaidų) santrauka

4 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Pralaidų skaičius				
		Ø 750	Ø 800	Ø 1000	Ø 1200	Ø 1500
1.	A-2 (up. A-1)	-	-	-	2	1
<b>Iš viso 3 vnt.</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

## 8. APLINKOS APSAUGA

### 8.1 Bendrieji duomenys

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai, tel. (8 46) 47 20 21, faks. (8 46) 47 20 05, el. p. savivaldybe@klaipedos-r.lt .

Projektuotojas: MB „Meluka” Lydekų g. 1, Raizgių k., LT-80193 Šiaulių r., Tel.: +370 615 17422, el. paštas: melukamb@gmail.com . Statinio projekto vadovas Arūnas Kundrotas, el. paštas: arunas.kundrotas00@gmail.com

Objekto pavadinimas: „Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuoto melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas“.

Objekto vieta: Klaipėdos rajono savivaldybė, Veiviržėnų seniūnija, Pėžaičių ir Aisėnų kaimai.

Statinio kategorija - neypatingasis statinys.

Statinio rūšis - remontas.

Projekto rengimo etapas - techninis darbo projektas.

Statinių paskirtis - hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Šiuo techniniu darbo projektu numatyta remontuoti valstybei priklausantį, kanalizuoto melioracijos griovio vamzdyną R-(A-2), tarp piketų 0+00-8+27, ruožo ilgis 0,827 km, bei melioracijos griovį A-2 (up. A-1), tarp piketų 8+27-24+27, ruožo ilgis 1,600 km.

Pagrindiniai statybos objekte darbai: kolektoriaus nesandarių vamzdžių siūlių sutvarkymas, griovio sąnašų pašalinimas iš dugno, krūmų šalinimas, drenažo žiočių sutvarkymas, pralaidų remontas.

### 8.2 Technologiniai procesai

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Cheminės priemonės nenaudojamos.

### 8.3 Atliekos

Griovių šlaituose esantys krūmai šalinami rankiniu būdu. Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas.

Pašalinti krūmai nuo griovių šlaitų ir sistemos žemupyje suvežami prie gerai privažiuojamų kelių, objekto ribose, nuo 0,5 iki 1 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas kurie vėliau bus perduoti atliekų perdirbėjams.

Sandėliavimo vietas (gaisrinio požūriui saugiuose plotuose), pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Vėliau jie bus panaudojami kaip biokuras.

Vadovaujantis 2006-12-29 LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, melioracijos grioviuose, išardytos, gelžbetoninės ar polietileninės drenažo žiotys, susidariusios betono laužo atliekos, bus pagal sutartį atiduodamos tokias atliekas teisę tvarkyti turinčiai atliekų tvarkymo įmonei.

Dirvožemis nesunaikinamas. Sąnašinis gruntas pasklaidomas.

Statybinių ir užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų nesusidarys.

Atliekant visus projekte numatytus darbus, susidarys sekančios atliekos:

Atliekos pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Numatomas kiekis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Atliekų laikymo sąlygos	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5	6	7	8
Krūmų mediena	kietas	9250 (m <sup>2</sup> )	02.01.07	07.53	nepavojingos	išvežama	Galima naudoti biokurui

24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

#### 8.4 Triukšmas

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnį kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams, bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

#### 8.5 Vanduo

Melioracijos reikmėms sureguliuotas A-1 upelis priklauso Minijos baseinui, kodas 17010921. Įteka į Aisės upę, kairysis įtekėjimo krantas.

Tvarkomas griovio A-2 (up. A-1) ruožas tęsiasi per Klaipėdos rajono, Veiviržėnų seniūnijos, Aisėnų kaimą.

Melioracijos grioviai ir jų statiniai įrengti pagal Respublikinio vandens ūkio projektavimo instituto sudarytą buv. Skomantų melioracijos projektą Nr.8 - 1980 m.

Planuojamo tvarkyti sureguliuoto A-1 upelio ruožo ilgis 1,600 km, pakrantės apsaugos juostos plotis 3 m. Vandens apsaugos juostos parodytos planuose M 1:5000.

Šiuo metu, sureguliuotame upelyje, susidarė įvairios deformacijos: šlaitai užaugo krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų, kurios trukdo vandeniui normaliai tekėti. Vanduo, sąnašos tvenkia drenažą. Krūmų, žolių šaknimis užaugo dalis drenažo žiočių, kitos susidevėjo. Pralaidos užneštos sąnašomis.

Dėl blogai veikiančių sausinimo sistemų susidaro per didelis drėgmės perteklius, negalima laiku pasėti ir nuimti derliaus, numirksta pasėliai, šlapiuoju metų laiku paviršiuje kaupiasi vanduo.

Sureguliuotame upelyje šalinama žolinė augmenija iš vagos dugno, grioviuose valomos sąnašos, šlaituose šalinami krūmai, atstatomi melioracijos statiniai, sutvarkomos pralaidos.

Potencialių vandens teršėjų tyrinėjamų griovių ribose nėra. Vykdamas griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Griovių apsauginės juostos pločiai, kuriuos reikia išsaugoti, parodyti plane.

#### 8.6 Aplinkos oras

Numatomi darbai įtakos aplinkos orui neturės.

#### 8.7 Dirvožemis

Plote vyrauja priemolio ir priemolio gruntai. Griovių valymo, krūmų kirtimo darbuose humusingas dirvožemis nebus pažeistas. Drenažo žiočių įrengimo vietoje griovio šlaitai užpilami humusingu dirvožemiu ir apšėjami žolių mišiniu. Iškastos iš griovių dugno sąnašos paskleidžiamos palei griovį už apsauginės juostos ir sulėkščiuojamos.

Griovių remonto darbai neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

#### 8.8 Žemės gelmės

Žemės gelmės, įskaitant podirvio uolienas, grąntinį vandenį, nebus teršiamos. Vertingų saugomų geologinių objektų, teritorijų nėra.

#### 8.9 Biologinė įvairovė

Griovių imtuvų šlaituose augantys krūmai pašalinami rankiniu būdu. Griovių rekonstrukcijos darbai nepakeis teritorijos biologinio režimo.

#### 8.10 Kraštovaizdis

Naujų statinių projekte nėra. Esamos pralaidos remontuojamos, nekeičiant jų parametrų: skersmens, ilgio. Griovių šlaituose esantys medžiai paliekami, šalinami menkaverčiai krūmai. Kraštovaizdžiui neigiamos įtakos nebus, projekte numatomi darbai žemėnaudos struktūros nepakeis.

24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

### 8.11. Kultūros paveldas

Remontuojamo melioracijos kolektoriaus ruožas, tarp pk. 2+32-2+80, ribojasi su nekilnojamojū kultūros vertybių teritorija, t. y. Pėžaičių kapinynu. Unikalus objekto kodas 6179. Reikšmingumo lygmuo – regioninis. Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą). Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas; kapai (griautiniai žmonių kapai su įkapėmis, kurių dalis apjuosti akmenų vainikais).

Remontuojamo melioracijos kolektoriaus ruožas, tarp pk. 6+96-7+38, ribojasi su nekilnojamojū kultūros vertybių teritorija, t. y. Aisėnų kaimo trečiosiomis senosiomis kapinėmis. Unikalus objekto kodas 23100. Reikšmingumo lygmuo – regioninis. Vertingųjų savybių pobūdis: dailės (lemiantis reikšmingumą tipiškais); memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: vairūs mažosios kraštovaizdžio architektūros statiniai ir vaizduojamojo meno formos - krautų lauko akmenų tvora; kalto metalo ažuūrinis kryžius su Nukryžiuotojo skulptūrėle, įtvirtintas į tašyto granito postamentą; kalto metalo ažuūrinis kryžius su Nukryžiuotojo skulptūrėle, įtvirtintas į betono postamentą; kalto metalo ažuūrinis kryžius, įtvirtintas į tašyto granito postamentą; žemės ir jos paviršiaus elementai - Aisėnų k. gyventojų palaikai, reljefas (kalvelė, apaugusi medžiais, krūmais, išlikęs betono paminklas, du mediniai aukšti kryžiai).

*Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Departamentą. Departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.*

#### Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos



Žemėlapis sukurtas [www.heritage.lt](http://www.heritage.lt) svetainėje

0,15 0,075 0 0,15 km

1 : 5 000

#### Sutartiniai ženklai

Kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

- Kultūros paveldo objektai
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos

Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos

- Apsaugos nuo fizinio poveikio zonos
- Vizualinės apsaugos zonos

### 8.12. Saugomos teritorijos

Tvarkomo melioracijos kolektoriaus R-(A-2) ruožas, tarp piktetų 0+00-0+55, patenką į Veiviržo ichtiologinį draustinį, bei į Natura 2000 teritoriją. Veiviržo ichtiologinis draustinis – saugoma gamtos

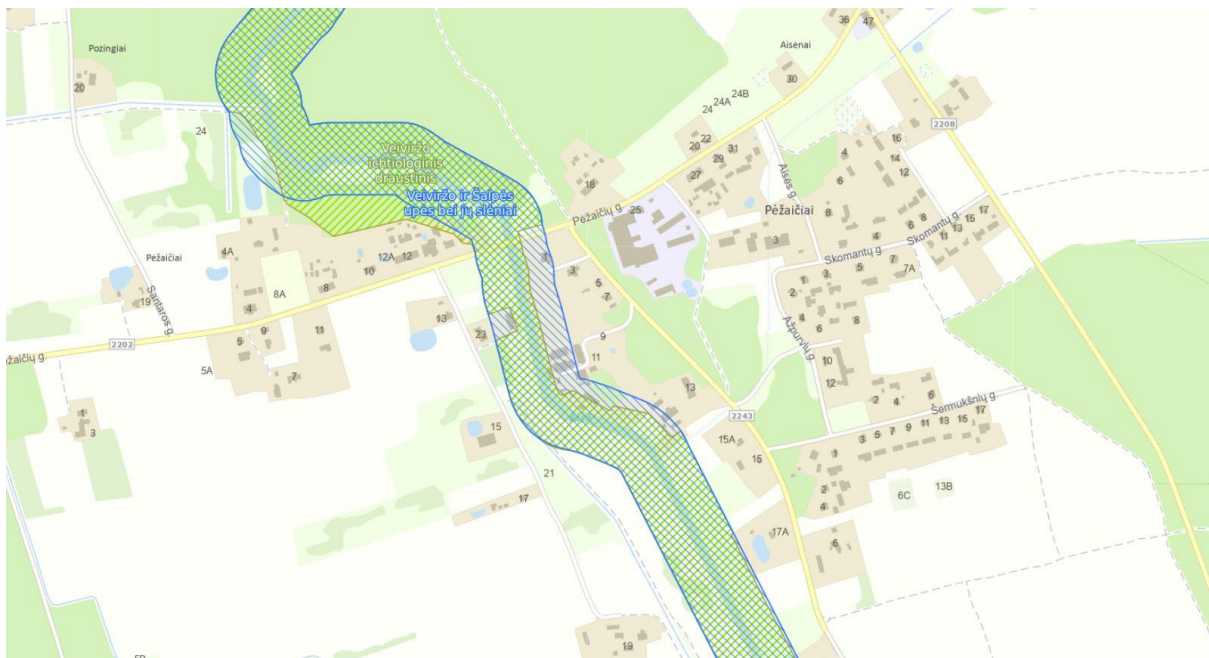
24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

teritorija (valstybinis draustinis) Klaipėdos ir Šilutės rajonuose, apima didelę dalį Veiviržo baseino upių: visą Veiviržo upę nuo ištakų Kapstato ežere iki santakos su Minija, intakus Upitą su Šliūžme, Šalpe, Aise, Ašvos žemupį. Vietomis persidengia su Veiviržo kraštovaizdžio draustiniu. Draustinio indentifikavimo kodas 0210604000006, plotas 1710.11431587 ha, saugomos teritorijos arba jos dalies tarptautinė svarba yra buveinių apsaugos, reikšmė - Valstybinis, rūšis – zoologinis-ichtiologinis, steigimo tikslas – išsaugoti lašišų, šlakių, upėtakių ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: didysis auksinukas, kraujalakinis melsvys, ovalioji geldutė, paprastasis kūjagalvis, pleištinė skėtė, upinė.

Buveinių apsaugai svarbios teritorija - Veiviržo ir Šalpės upės bei jų slėniai:

Identifikavimo kodas: 1000000000053, vietovės kodas - LTKLA0010, plotas - 3443.0726666 ha, steigimo tikslas 2330 nesusivėrusios žemyninės smiltpievės, 3150 natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, 3260 upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 4030 viržynai, 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievės, 6210 stepinės pievos, 6230 rūšių turtingi briedgaurnai, 6270 rūšių turtingi smilgynai, 6410 melvenynai, 6430 eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 aliuvinės pievos, 6510 šienaujamos mezofitų pievos, 6530 miškapievės, 7160 nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 9010 vakarų taiga, 9020 plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 žolių turtingi eglynai, 9070 medžiais apaugusios ganyklos, 9080 pelkėti lapuočių miškai, 9160 skroblynai, 9180 griovų ir šlaitų miškai, 9190 sausieji ąžuolynai, 91D0 pelkiniai miškai, 91E0 aliuviniai miškai, 91F0 paupių guobynai, didysis auksinukas, dvijuostė nendriadusė, kraujalakinis melsvys, ovalioji geldutė, paprastasis kūjagalvis, pleištinė skėtė, šarvuotoji skėtė, ūdra, upinė nėgė.

Šiame ruože numatyta tik sutvarkyti esamą melioracijos šulinį: užtaisyti šulinio siūles remontiniu mišiniu.



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

### 8.13. Ekstremalios situacijos

Numatomi remonto darbai avarinių situacijų nesukels. Galimas pralaidų užsikimšimas šiukšlėmis, bet vykdant priežiūros darbus visos dirbtinės kliūtys turi būti pašalinamos.

24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

Priedas Nr.1 „Projektui parengti naudotos licenzijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas“

Programos pavadinimas	Licenzijos tipas	Licenzijos Nr.
1. Bendroji dalis. Melioracijos statiniai		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
GeoMap 2018	Savarankiškoji	
2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis		
Office Home & Business 2016	Savarankiškoji	T5D-02826
PDFCreator	Nemokoma	
UAB „Sistela“ informacinė programinė kompleksas SAMATA	Savarankiškoji	Sutarties Nr. 9444, 2016 m. vasario 8 d.

24/374-TDP-BD.MS.AR-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

# TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Konkretūs darbai




Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

nušienauti griovių šlaitus – 2,1110 ha, pašalinti krūmus – 0,9250 ha, iškasti iš griovių dugno sąnašas – 1720 m<sup>3</sup>, pakeisti naujomis 7 vnt. drenažo žiotis: PE 110 mm – 2 vnt., PE 160 mm – 2 vnt., PE 200 mm – 1 vnt., PE 250 mm – 1 vnt., bei įrengti ištekėjimo antgalį d400 mm (I-4) – 1 vnt.; sutvarkyti drenažo išleistuvus: 3 vnt. 160 mm skersmens, 2 vnt. 200 mm skersmens ir 1 vnt. 250 mm skersmens; pastatyti 1 vnt. paviršinių vandens nuleistuvą PE PN-42, suremontuoti 2 vnt. vandens pralaidas, bei suremontuoti 1,0 m skersmens kolektorių: užtaisyti nesandarias vamzdžių siūles.

### 1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą, buvo vadovautasi sutartimi, melioracijos statinių 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 įstatymo pakeitimo 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 rūšis“,
- 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 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. 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 2003m. 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, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“.
- MND-19-1998 Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai.
- MND-26-2000 Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės.
- MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas.

Atestato Nr.					Techninės specifikacijos		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09		1	10

- MND-29-2004 Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai.
- MTR 2. 02. 01:2006 Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
- MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas.
- MTR 1.12.01:2008 Melioracijos techninis reglamentas.
- MND-28-2001 – „Vamzdinės pralaidos“.
- MND-25 Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001
- STR 2.02.06:2004 Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos.
- LST EN 197-1:2011 Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai.
- STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas.

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

### 2.1. Bendrieji reikalavimai

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

### 2.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai.

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

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimoms drenažo žiočių vietos bei darbų vykdymo zonos.

### 2.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Griovių šlaitų ir kraštų šienavimas; žolių pašalinimas iš griovio dugno; krūmų ir jų atžalų pašalinimas nuo griovių šlaitų, sąnašų iškasimas iš griovių dugno. Projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose „Griovių planas“ ir „Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai“.

2. Statinių grioviuose statyba: pralaidų remontas, 2 vnt.

3. Drenažo žiočių įrengimas – 7 vnt. Drenažo žiotis rengti pagal MND Nr.29 - 35, 38 ir 41 psl. arba pagal projekte pridėtus brėžinius.

4. Kolektoriaus 1,0 m skersmens ir 827 m ilgio remontas.

### 2.4. Žemės darbai

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

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

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

## 2.5. 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.

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

### **Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai**

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
<b>Griovių aukščiai</b>		
1.	Griovio dugno altitudės	+5 cm ; -10 cm
2.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	Neleistinas
<b>Griovių stiprinimas</b>		
3.	Paviršinio vandens nuvedimo priemonių nuolydžiai ir kiti parametrai pagal brėžinius	Mažinti neleidžiama
<b>Paviršinio vandens nuleistuvo statyba</b>		
4.	Nuleistuvo dangčio viršaus atstumas iki sėsdintuvo horizontalaus paviršiaus 25 cm	±2 cm
5.	Horizontalaus paviršiaus (sėsdintuvo) aplink nuleistuvo korpusą suformavimas, kurio skersmuo 150 cm	±5 cm
6.	Šlaitų stiprinimo dembliu išorinio krašto įgilinimo į gruntą dallies plotis 30 cm	Mažiau negalima
7.	Šlaito į nuleistuvo pusę koeficientas $m=3$	±10%
8.	Perforuoto gofruoto 50 mm vidinio skersmens vamzdžio su filtracine medžiaga, apvynioto aplink korpusą, ilgis 460 cm	±10 cm
9.	Žemės paviršiaus nuolydis į nuleistuvo pusę ir vandentakoje $\geq 0,3\%$	Mažinti neleidžiama

## 2.6 Hidrotechninių statinių remontas

Statybos darbus vykdyti pagal projekte pateiktus brėžinius.

2.6.1. Humusingo grunto nukasimas ir gražinimas. Humusingą gruntą nuo apvedamojo kanalo galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis 0,2m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo darbams. Baigus pralaidos montavimą, šlaitų stiprinimą, pylimo įrengimą, apvedamasis kanalas užverčiamas padengiamas humusingu gruntu tokiu storiu, koks buvo prieš jį pašalinant. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

2.6.2. Tranšėjų kasimas. Esama pralaida atkasama ekskavatoriumi. Kasant tranšėją vienkaušiu ekskavatorium šlaitų koeficientai parenkami pagal MTR 2.02.01:2006 reikalavimus. Iškasos gruntas sandėliuojamas vietoje, įrengus pralaidos liemenį ir antgalius gražinamas, jį sutankinant.

Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ant tranšėjos šlaito ne  $< 0,5$  m atstumu nuo šlaito briaunos. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,30 m turi būti patikslintas šlaitų ar pritvirtinimo 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;

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

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

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

2.6.3. Kasimas rankiniu būdu. Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus šlaitus ir jei reikia panaudoti saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

2.6.4. Tranšėjos užpylimas ir sutankinimas. Tranšėjos užpilamos mechanizuotai tuo pačiu iškastu gruntu, svarbu kad jis nebūtų akmenuotas ar sušalęs. Prie pralaidos gruntas tankinamas rankiniu būdu apiplukant. Kelio pylime gruntas sutankinamas ne mažiau 97%  $D_{pr}$ .

2.6.5. Pralaidos statybai mechanizuotai gruntas kasamas iki altitudės 0,16-0,18 m aukščiau projektinės. Likusi dalis kasama rankiniu būdu. Paruošus duobę, montuojami pralaidos elementai, užsandarinamos siūlės ir izoliuojami gruntu užpilami betoniniai paviršiai 2 sluoksniais karšto bitumo. Monolitinių antgalių matmenys, armatūros tinklai, jų išdėstymas vykdomi pagal pridedamus bėžinius. Betonas antgaliams naudojamas C30/37.

2.6.6. Šlaitų tvirtinimas. Griovio šlaitai tvirtinami g/b plokštėmis P-15-10 ant 10cm žvyro pagrindo. Griovio šlaitai 1 m virš stiprinimo plokščių ir prie antgalio berma ir pylimas velėnuojami.

2.6.7. Kelio sankasos ir dangos įrengimas. Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip  $D_{pr}=97\%$ . Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas kur pagrindo gruntas keičiamas.

Žemės sankasos šalčiui atsparus drenuojantis sluoksnis vietinės reikšmės keliuose rengiamas iš smėlio SB, SG, SP grupės (pagal LST 1331:2002 "Automobilių kelių gruntai. Terminai ir apibrėžimai. Klasifikacija"). Sluoksnio sutankinimo rodiklis  $D_{pr}$  turi būti ne mažesnis kaip 100%. Filtracijos koeficientas – 1,0 m/d.

Žvyro pagrindo granulometrinė sudėtis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Kelio dangos smėlio sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (20 cm) 2,0 cm, žvyro dangos sluoksnis negali būti plonesnis už projektinį (18 cm) 2,0 cm. Pravažiavimo viršaus pločio nuokrypiai negali viršyti +300 mm ir –200 mm. Skersiniai kelio dangos nuokrypiai negali būti didesni kaip  $\pm 10\%$ . Pylimo šlaito koeficiento leistini nuokrypiai  $\pm 10\%$ .

2.6.8. Pievų įrengimas. Esamą žolę, dilgėles ir pan. nupjauti, jeigu bus vykdomi darbai vasarą. Jeigu rudenį, ar pavasarį, kai žolė nudžiūvusi ir sugulusi – taip pat nupjauti ir išgrėbti. Plotas turi būti be žolės stiebų ir šiukšlių, t. y. švarus. Kelmus išrauti ekskavatoriumi, duobes išlyginti buldozeriu ar rankiniu būdu.

Po to plotą frezuoti lengvo tipo frezomis. Jos būna ant mini traktoriuko arba net rankinės ant motobloko. Sufrezuotą paviršių lyginti valkais ar buldozeriais, rankiniu būdu, paviršius turi būti lygus kai 4 m atstume nėra gilesnių kaip 5 cm įdubimų ar iškilimų.

2.6.9. Krūmų pašalinimas. Krūmus kirsti rankiniu būdu. Nukirstus krūmus sukrauti į krūvas patogiose išvežimui vietose.

2.6.10. Betonavimo darbų vykdymas. Betonas į statybos aikštelę turi būti pristatomas su važtaraščiu, kuriame būtų tokia informacija – gamintojo pavadinimas, betono sumaišymo data ir laikas, betono stiprio klase, panaudotų priedų pavadinimai, važtaraščio numeris, transporto priemonės numeris, vartotojo pavadinimas, statybos aikštelės pavadinimas ir vieta.

Transportuojant betono mišiniai turi nesustingti, nesusisluoksniuoti, neprarasti vienalytiškumo ir projekcinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

2.6.10.1 Klojiniai. Klojiniai turi būti įengiami griežtai pagal betonuojamų pamatų gabaritus ir padėtį. Klojiniai gali būti mediniai, iš apipjautu lentų, lentos turi būti gerai suleistos. Klojinių konstrukcija turi būti tokia, kad klojinius galima būtų lengvai surinkti (sustatyti į vieta) ir, užbetonavus konstrukcija, patogiai nuimti nelaužant betono. Vieta ir pamatų surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje. Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami paliekant tvarkingai suformuotas skylės. Sumontuoti klojiniai turi būti priimti techninės priežiūros inžinieriaus.

Medinių klojinių vidiniai paviršiai turi būti sumirkomi švariu vandeniu pusantros valandos prieš betono liejimą. Klojiniai ir su betonu besiliečiantys paviršiai turėtų būti įmirkę, bet neleidžiama, kad virš bet kokių paviršių būtų stovintis vanduo.

Plokščių, sijų ir kitų konstruktyvinių elementų, kurie laiko betono svorį ir kitas apkrovas, klojinių atramos ir klojimai gali būti nuardomi, prieš betonui pasiekiant nurodytą stiprį. Klojiniai paliekami vietoje, kol betonas pasieks ne mažiau 70 % nurodyto stiprio. Nurodomas betono stipris turi būti pagrįstas 28 dienų bandomojo cilindro ar kubo gniuždymu, išskyrus naudojant greitai kietėjantį cementą.

2.6.10.2. Išbetonuotų paviršių priežiūra. Pradinėje sukloto betono kietėjimo stadijoje reikia palaikyti tam tikrą temperatūros ir drėgmės režimą. Betonas periodiškai laistomas, vasarą saugomas nuo saulės spindulių, o žiemą nuo šalčio. Laistyti atviro betono paviršiaus negalima. Vasarą betonas, pagamintas su paprastu portlandcementu, laistomas septynias paras. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip 15° C, pirmąsias tris paras betonas laistomas kas 3 val. ir vieną kartą naktį, vėliau – ne rečiau kaip tris kartus per para. Išbetonuotą konstrukciją galima pradėti laistyti tik po 5-10 val. Kai paros oro vidutine temperatūra yra 3° C ir žemesnė, betono galima nelaistyti.

2.6.11. Metalinių paviršių gruntas. Prieš gruntuojant metalinius paviršius, jie privalo būti nuvalomi metalinių paviršių valikliu, kad ant paviršių neliktų jokių nešvarumų. Paviršiai gruntuojami dviem sluoksniais, periodas tarp gruntavimo turi būti ne mažiau kaip 12 valandų. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimo kampūs ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Darbų vykdyti ne prie žemesnes kaip + 5 °C vidutinės paros temperatūros.

2.6.11. Metalinių konstrukcijų dažymas. Paviršių paruošimas: metalinių konstrukcijų paviršių paruošimas prieš dažymą ir dažymas atliekami pagal LST 1326:1994. Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Kiekvieno sluoksnio danga turi gerai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol inžinierius nepatvirtina. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

2.6.11.1. Reikalavimai dangai: Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei ir cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų.

## **2.7. Gaminių ir medžiagų techninės specifikacijos**

Objekto statybai naudoti medžiagas ir gaminius nurodytus medžiagų poreikio žiniaraštyje. Galima naudoti ir kitas medžiagas, jei jos atitinka šias technines specifikacijas arba rodikliai geresni, negu reikalaujama.

2.7.1. Betonas. Medžiagos betoninių konstrukcijų gamybai – cementas, užpildai, armatūra turi būti sandėliuojamos, apsaugant jas nuo gedimo ir pašalinių medžiagų patekimo ar įsiskverbimo. Bet kokios sugedusios, sužalotos ar užterštos medžiagos statyboje negali būti naudojamos.

Pagal konstrukcijų naudojimo sąlygas antgalių betonui priimta naudojimo sąlygų klasė – XF1. Atsparumo šalčiui betono markė F150. Vandens nepralaidumas – W4. Betonas turi tenkinti vidutinio cheminio agresyvumo poveikio aplinkai klasę – XA2. Betono gniuždomojo stiprio klasė – C30/37. Betono mišinys ruošiamas pagal LST EN 206-1:2002

“Betonas. I dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis” reikalavimus betono mazge. Ruošiant, klojant ir išlaikant betono mišinį gamybos ir atitikties kontrolė turi būti vykdoma pagal LST EN 206-1:2002. Leistini klojinių nuokrypiai turi būti nedidesni kaip: klojinių horizontalumo nuokrypis nuo projektinio, esant 1,0 m aukščiui – 5 mm, klojinių ašių poslinkis – 10 mm.

2.7.2. Cementinis skiedinys. Skiedinys turi būti S15 markės. Jo gniuždomasis stipris turi būti nemažesnis kaip 15,0 N/mm<sup>2</sup>. Cementinis skiedinys paruoštas gamykloje ar statybvietėse, turi atitikti Lietuvos standartą LST 1346-97 “Statybinis skiedinys. Bendrieji reikalavimai” reikalavimus.

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

**2.7.3. Armatūra.** Armatūra naudojama S400 (A) klasės – rumbuota. Draudžiama naudoti armatūrinį plieną, neturint gamintojo sertifikato. Gaminant tinklus, jų projektinių matmenų nuokrypiai neturi viršyti leistinųjų, nurodytų ST 89871063.05:2003 “Tiltų ir viadukų statybos darbai” 8-toje lentelėje. Armatūros apsauginis betono sluoksnis – 30 mm. Armatūros montavimo leistinieji nuokrypiai turi būti: atstumas tarp atskirų pagrindinės armatūros strypų - ±10 mm, atstumas tarp vienos eilės pagalbinės armatūros strypų - ±20 mm, apsauginio betono sluoksnio storis - ±3 mm. Prieš betonuojant konstrukcijas techninis prižiūrėtojas tikrina ir priima dedamą armatūrą. Armatūros priėmimo rezultatai užfiksuojami paslėptų darbų aktuose.

**2.7.6. Bitumas.** Reikalavimai polimerais modifikuotam bitumui:

- minkštėjimo temperatūra  $\geq 90^{\circ}\text{C}$ ;
- trapumo temperatūra pagal Fraasą  $\leq -15^{\circ}\text{C}$ ;
- užsiliepsnojimo temperatūra  $\geq 200^{\circ}\text{C}$ ;
- tamprioji santykinė deformacija  $\geq 50\%$ .

**2.7.7. Atstatytų šlaitų ir pažeistų žemės** paviršiaus vietų apsėjimui rekomenduojamo naudoti žolių sėklų mišinio sudėtis:

- motiejukų – 25%
- tikrojo arba raudonojo eraičino - 20%
- rausvųjų arba baltųjų dobilų – 20 %
- pievinių miglių arba beginklių dirsių – 17,5 %
- daugiamečių svidrių – 17,5 %

Viso: - 100 %

Suformuotų šlaitų apsėjimui reikalinga 30 g/m<sup>2</sup> sėklų, kitiems žemės paviršiams 5 g/m<sup>2</sup>. 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 griovių šlaitai patrešiami 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.

## **2.8. Griovių remontas**

### **2.8.1 Krūmų šalinimas**

Šlaituose augantys krūmai numatomi šalinti. Nukirsti krūmai suvežami iki 5,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Nukirstų krūmų išvežimą iš objekto organizuoja rangovas.

### **2.8.2 Šienavimas**

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

### **2.8.3 Nešmenų iškasimas iš griovio dugno**

Griovių, kurių gylis iki 3 metrų, sąnašos iškasamos vienakaušiais ekskavatoriais su pasukamo kaušo įranga. 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 išsausos.

Sklaidant sąnašas neužpilti paviršinio vandens latakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų. Tikrinama: nuolydis, dugno aukščiai, šlaitų forma ar nelikę nevalytų tarpų, atgal įkritusių nuovalų.

### **2.8.4 Sklaidymas ir lėkščiavimas**

Iškastas gruntas sklaidomas buldozeriais 10 m juostos pločiu. Lėkščiuojama keturis kartus sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis.

## **2.9 Kolektooriaus ir pralaidų remontas**

Daugumos pralaidų sargšuliai apsamojoje, nulaužti, nulinkę arba betonas aptrupėjęs. Nauji ir perstatomi sargšuliai įstatomi į gražtais išgręžtas skylės. Jie aplink užpilami smėliu, kuris sutankinamas rankinėmis priemonėmis.

Užsinešusios pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Pralaidas remontuoti tinkamiausias sausiasias vasaros periodas. Užneštos vamzdinės pralaidos valomos pasitelkiant įvairias rankines priemones. Ilgose pralaidose sąnašas galima išvalyti pravertu lynu.

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymui, nukasus gruntą nuo pralaidos vamzdžių, švariai nuvalyti betoninius paviršius ir išvalyti tarpus. Pirmiausiai klojama neaustinė geotekstilė. Ant jos dedamas vielos tinklelis d3 mm, virš jo – hidrotechninis betonas C30/37, kad sluoksnio storis būtų  $\geq 10$  cm. Viskas užsandarinama montažinėmis putomis. Grunto pilti neišdžiūvus betonui negalima. Greitą užpylimą galima atlikti, papildomai užklojus geotekstilės ant betono.

### **2.10 Atstatoma kelio danga**

Lauko keliukuose virš pralaidų pylimų žvyro dangos susidėvėjusios. Joms numatytas žvyro dangos įrengimas arba atnaujinimas. Perstatomoms pralaidoms keliuose numatytas dangos pagal tipą ŪVK-T-23 atstatymas. Šių dangų mineralinės medžiagos turi atitikti LST 1714:2001 „Mineralinės automobilių kelių medžiagos ir jų gaminiai. Techniniai reikalavimai“.

Kelio sankasos virš statomos pralaidos grunto sutankinimo rodiklis turi būti ne mažesnis kaip  $D_{Pr}=100$  %. Ypač atkreipti dėmesį į tas vietas, kur pagrindo gruntas keičiamas.

### **2.11 Drenažo žiotys, plastikiniai stulpeliai, drenažinis kilimas „Secudran“ R201**

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileningi stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE vamzdžiai turi turėti atitikties sertifikatą. Projekte parinkti PE vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

Prie žiočių ir kitų įrenginių statomi signaliniai stulpeliai - elastingi plastikiniai stulpeliai. Pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx\*m2.

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkantiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos anketuojamos viršuje. Šlaite, kad užtikrintų gerą dar sukibimą per visą plotą prikalamas metaliniais arba mediniais 30-60cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo kabės 1-3 kabės/m<sup>2</sup>. Juostų persidengimas -15 cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

### **2.12 Vandens nuleistuvo pastatymas**

Vandens nuleistuvo šulinio apatinėje dalyje turi būti ne mažesnis kaip 10 cm. gylio vidinis sėsdintuvas. Įrengus nuleistuvą gruntas užpilamas rankiniu būdu, tankinant sluoksniais iki 30 cm. storio. Paviršius suformuojamas vandens privedimui šlaitus sutvirtinant organiniu kilimu. Prie nuleistuvo pastatomi melioraciniai PE stulpeliai. Paviršinio vandens nuleistuvai statomi pagal tipinių sprendinių katalogo reikalavimus.

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

### **3.1. 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.

### **3.2. Pakeitimai**

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

### **3.3. 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. Ypatinę 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.

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

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.

### 3.4. Laikinis sandėliavimas

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

### 3.5. 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.

### 3.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

***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 rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1.	Viola plieninė paprasta	Viola d-3,0 mm skersmens	Klasė S240, stipris 240MPa
2.	Plieninis tinklas	"Akutės" 30x30, strypai 3,0 mm skersmens	
3.	Armatūra	Strypinė karštai valcuota armatūra, klasė A-I ir A-II	
4.	Drenažo žiotys PEØ110 PEØ160 PEØ200 PEØ250	Ø110x4000 Ø160x4000 Ø200x4000 Ø250x4000	Ovališkumas ≤ 10; (nuo 160 - su pertvara nuo gyvūnų); Leistina deformacija po montavimo ≤ 10, žiedinis standumas 2 kN/m <sup>2</sup>
5.	PVC gofruoti perforuoti	113(126); 180(200) perforacija ≥ 24 cm <sup>2</sup> /m.	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
6.	PE gofruoti perforuoti	200(237) perforacija ≥ 24 cm <sup>2</sup> /m.	Žiedinis standumas ≥ 4 kPa.
7.	Melioracinis stulpelis PE PMS-200, melioraciniams įrenginiams žymėti	Ilgis -200 cm, pado diametras - 100 mm, išorės diametras 50 mm, vidaus diametras – 30 mm	Medžiaga: PE-HD; ovališkumas ≤ 5, komplektavimas – su dangteliu ir pagrindu. Žiedinis standumas ≤ 8 kN/m <sup>2</sup> , žiedinis standumas po montavimo ≤ 10 kN/m <sup>2</sup>
8.	Paviršinio vandens nuleistuvai	1) korpuso su dugnu vidaus skersmuo 560±7 mm; aukštis 700±10 mm arba 1700±10 mm; 2) viršutinio korpuso skersmuo 500±7 mm; aukštis 600±10 mm; 3) atraminio žiedo vidaus skersmuo 508±4 mm ir išorinis skersmuo 658±10 mm; 4) guminio sandarinimo žiedo skersmuo ... mm; 5) dangčio išorinis skersmuo 658±10 mm, aukštis 125±10 mm.	Korpuso žiedinis standumas ≥ 0,4 kN/m <sup>2</sup> .

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

9.	Plastikiniai signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais	Ilgis – 1,6 m, Medžiaga - pūstas polietilenas	Atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx*m2.
10.	Geotekstilė	masė $\geq 170$ g/m <sup>2</sup> ; storis $\geq 2,2$ mm	Praleidžia grunto daleles $\geq 0,09$ mm. Laidumas vandeniui $\geq 90$ m/d. Tempimo stipris $\geq 1$ kN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,6$ kN/m skersine kryptimi
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 diršės 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 3,0 cm gylio.
12.	Drenažinis kilimas Secudran R201 ES-601	Drenavimo tinklelis: Medžiaga - PP (polipropilenas) svoris 600 g/m <sup>2</sup> , storis 11 mm Neaustinė medžiaga: medžiaga-PP (polipropilenas), svoris 200 g/m <sup>2</sup> , storis 2,5 mm.	Trūkimo įtempimas: išilginis / skersinis - 8,0/12,0 kN/m; Pailgėjimas trūkimo metu: išilginis / skersinis - 50/40 %;
13.	Cementinis skiedinys	S15	Normalus cemento tankis 2000-2600 kg/m <sup>3</sup>
14.	Betonas	C30/37	Betono atsparumas šalčiui $F \geq 150$ , vandens ne pralaidumas $W \geq 7$
15.	MAXPLUG Greitai kietėjantis polimerais modifikuotas hidraulinis cementas	Sausi milteliai 5 kg ir 25 kg skardinėse	Greitai kietėjantis polimerais modifikuotas hidraulinis cementas: kietėjimo laikas – 3-5 min išeiga 2 kg/dm <sup>3</sup> pavidalas: milteliai maišomas su vandeniu Lankstumas po 28 dienų 52 kg/cm <sup>2</sup> Kompresija po 28 dienų 407 kg/cm <sup>2</sup>
16.	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo – 240 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80kg fosforo, 120 kg kalio, 40 kg azoto

### 3.7 Drenažo žiotys

Žiotys įrengiamos kasant tranšėją ratiniais mažo galingumo ekskavatoriais ir rankiniu būdu. Prie visų žiočių turi būti pastatyti signaliniai polietileniniai stulpeliai PMS-200, žymintys žiočių vietą.

Drenažo žiotys rengiamos iš PE ir PVC vamzdžių. Šie vamzdžiai turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno reikalavimus. PE ir PVC vamzdžiai turi turėti atitiktis sertifikata. Projekte parinkti PE ir PVC vamzdžių sienelės storis leidžia juos kloti iki 4 m gylyje.

### 3.8 Plastikiniai stulpeliai

Prie žiočių ir kitų įrenginių statomi signaliniai stulpeliai - **elastingi plastikiniai stulpeliai**. Pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais. Atšvaitai 40 x 180 mm gaminami iš šviesą atspindžio plėvelių, turinčių superaukštą šviesos atspindžio koeficientą: Baltos 600 cd/lx\*m2.

### 3.9 Drenažinis kilimas „Secudran“ R201

Prie drenažo žiočių griovio šlaitų tvirtinimui naudojamas drenažinis trisluoksnis demblis iš neaustinės tekstilės ir polipropileno tinklo. Jis atsparus visiems, sutinkantiems gamtoje, biologinio ir cheminio poveikio faktoriams. Tinklas išvyniojamas pagal šlaito nuolydį, juostos anketuojamos viršuje. Šlaite, kad užtikrintų gerą dar sukibimą per visą plotą prikalamas metaliniais arba mediniais 30-60cm ilgio kuoleliais ar kabėmis. Priklausomai nuo šlaito statumo kabės 1-3 kabės/m<sup>2</sup>. Juostų persidengimas -15cm skersai šlaito, esant būtinumui – 30 cm išilgai šlaito.

### 3.10 Daugiamečių žolių sėklos ir trąšos

Atstatant pažeistas žemės paviršiaus vietas apšėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinį:

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

- ✓ motiejukų - 25 %
- ✓ tikrojo arba raudonojo eraičino -20 %
- ✓ rausvųjų arba baltųjų dobilų - 20 %
- ✓ pievinių miglių arba beginklių dirsių - 17.5 %
- ✓ daugiamečių svidrių - 17.5 %.

Pažeisti griovio šlaitai apšėjami daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų ir raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų. Žoles pasėti iki rugpjūčio 15 d. prieš daugiamečių žolių sėją griovio šlaitai patrešiami 400 kg/ha superfosfato, 300 kg/ha kalio druskos ir 10 kg/ha amonio salietros.

### 3.11 Plieno darbų kontrolė

Visi montavimo darbai turi būti tikrinami, kontroliuojami ir priimami statybos techninės priežiūros atstovo. Gamintojas privalo pateikti aktus, prieš toliau tęsiant darbus, jei atliktos operacijos ir darbai bus neprieinami patikrinimui. Gamintojas turi informuoti užsakovą apie medžiagų gavimą, kad būtų galima gautas ataskaitas sutikrinti su projekto reikalavimais ir jei reikia su gamyklinio-laboratorinio bandymo ataskaitomis. Patikrinimas atliktas užsakovo jokiū būdu neatleidžia gamintojo nuo jo atsakomybės. Visi darbai, kurie neatitinka reikalavimų, pateiktų brėžiniuose ir jo aiškinamuosiuose raštuose, turi būti taisomi arba pašaujami išimtinai gamintojo sąskaita.

### 3.12 Gelžbetoninės ir betoninės konstrukcijos

Monolitinių betoninių ir betoninių konstrukcijų įrengimui betono stiprio klasė, atsparumas šalčiui ir vandens įgėrimo rodikliai turi atitikti LST EN 206-1:2002 ir LST EN 206-1:2002/ A1:2004 reikalavimus

Betonui gali būti naudojama tik klinkeriais aprobuotas mineralinės sudėties portlandcementis. Cementą gabenant ir sandėliuojant reikia saugoti nuo drėgmės. Gabenimo tarose ir sandėliuose neturi būti cemento likučių, jei numatoma pervežti kitos klasės cementą. Naudojamas cementas turi atitikti LSN EN 197-1:2001/A1:2004 reikalavimus.

Ruošiamo betono mišinių santykis turi būti parenkamas taip, kad juo būtų galima atlikti projekte nurodytus darbus, atsižvelgiant į klimatinės sąlygas ir naudojamą armatūrą. Rengiant mišinį, visais atvejais vandens kiekis turi būti skaičiuojamas įvertinant užpildo drėgmę. Vanduo, naudojamas betonavimo darbams, plovimui ir apdailai, turi būti toks, kad nepakenktų nei betono stiprumui, nei jo išvaizdai. Vanduo gali būti imamas iš miesto vandentiekio. Abejojant dėl vandens kokybės būtina atlikti jo tinkamumo betonui tyrimą. Užpildas ir cementas turi būti dozuojami pagal svorį, o vanduo turi būti pilamas pagal tūrį.




Betoniniai aplinkos gaminiai turi atitikti LST 1551:1999/1K:2000 techninius reikalavimus.

Gaminių kokybės kontrolė organizuojama pagal galiojančius Lietuvos Respublikos, Europos Sąjungos atitinkamus standartus.

24/374-TDP-BD.MS.TS-01	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

### Remontuojamo griovio, jo statinių darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	A-2 (up. A-1) “	8+27-8+34 13+60-17+67	m/m <sup>3</sup> “	7/5 407/195
			<b>Viso:”1”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>414/200</b>
2.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	A-2 (up. A-1) “	8+47-13+47	m/m <sup>3</sup>	500/440
			<b>Viso:”2”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>500/440</b>
3.	Griovių valymas vienkaušiais ekskavatoriais, kai valomo sluoksnio storis virš 0,4 m	A-2 (up. A-1) “	17+67-19+35 19+48-24+27	m/m <sup>3</sup> “	168/350 479/720
			<b>Viso:”3”</b>	<b>m/m<sup>3</sup></b>	<b>647/1070</b>
4.	Griovių valymas rankiniu būdu, kai griovio gylis iki 2 m	A-2 (up. A-1)	8+81-11+97	m <sup>3</sup>	16/8
			<b>Viso:”4”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>16/8</b>
5.	Iškasto ir supulto II grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kW (80AJ), kai paskleistos juostos plotis 10 m	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	m <sup>3</sup>	1550
			<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1550</b>
6.	Pagriovių lėkščiavimas iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80AJ) galingumo 2 kartus	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	ha	1,58
			<b>Viso:”6”</b>	<b>ha</b>	<b>1.58</b>
7.	Šakų, šaknų, akmenų surinkimas po lėkščiavimo, pakrovimas ir išvežimas iki 1 km atstumu	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	m <sup>3</sup>	9
			<b>Viso:”7”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>9</b>
8.	Dirbtinių kliūčių išardymas vienkaušiais ekskavatoriais	A-2 (up. A-1)		m <sup>3</sup>	15
			<b>Viso:”8”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>15</b>
9.	Šakų, šaknų surinkimas po dirbtinių kliūčių išardymo, pakrovimas ir išvežimas iki 1 km atstumu	A-2 (up. A-1)	21+73	m <sup>3</sup>	1,5
			<b>Viso:”9”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,5</b>
10.	Šlaitų užpylimas gruntu, išlyginimas ir sutankinimas rankiniu būdu	A-2 (up. A-1)	21+73	m <sup>2</sup>	25
			<b>Viso:”10”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>25</b>




Atestato Nr.	 <b>MELUKA</b> <small>VANDENTVARKOS PROJEKTAI</small>				Remontuojamo griovio, jo statinių darbų kiekių santrauka		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	24/374-TDP-BD.MS.Ž-01	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09		1	2

1	2	3	4	5	6
11.	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu	A-2 (up. A-1)	8+27-8+34	m <sup>2</sup>	30
		“	8+47-12+40	“	2350
		“	12+40-13+47	“	600
		“	13+60-19+35	“	3580
		“	19+48-24+27	“	2690
			<b>Viso:”11”</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>9250</b>
12.	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	A-2 (up. A-1)	8+27-8+34	ha	0,0030
		“	8+47-12+40	“	0,2350
		“	12+40-13+47	“	0,0600
		“	13+60-19+35	“	0,3580
		“	19+48-24+27	“	0,2690
			<b>Viso:”12”</b>	<b>ha</b>	<b>0,9250</b>
13.	Drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	vnt.	2
			<b>Viso:”13”</b>	<b>vnt.</b>	<b>2</b>
14.	Drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	vnt.	2
			<b>Viso:”14”</b>	<b>vnt.</b>	<b>2</b>
15.	Drenažo žiočių pakeitimas 200 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	vnt.	1
			<b>Viso:”15”</b>	<b>vnt.</b>	<b>1</b>
16.	Drenažo žiočių pakeitimas 250 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	vnt.	1
			<b>Viso:”16”</b>	<b>vnt.</b>	<b>1</b>
17.	Drenažo ištekėjimo antgalio d400 mm (I-4) įrengimas	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	vnt.	1
			<b>Viso:”17”</b>	<b>vnt.</b>	<b>1</b>
18.	Mechanizuotas ir rankinis griovių šlaitų šienavimas	A-2 (up. A-1)	8+27-24+27	ha	2,1110
			<b>Viso:”18”</b>	<b>ha</b>	<b>2,1110</b>

24/374-TDP-BD.MS.Ž-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0




### Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavad.	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Vamzdinės vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	A-2 (up. A-1) “ “	8+40	m <sup>3</sup>	1,5
			13+54	“	4
			19+42	“	3
			<b>Viso:”1”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>8,5</b>
2.	Pralaidos sienučių valymas rankiniu būdu	A-2 (up. A-1) “	13+54	m <sup>3</sup>	0,4
			19+42	“	0,4
			<b>Viso:”2”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,8</b>
3.	Žolių ir sąnašų valymas nuo tvirtinimo plokščių	Gr. Nr.1-1 “ “	8+40	m <sup>3</sup>	0,8
			13+54	“	0,8
			19+42	“	0,8
			<b>Viso:”3”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,4</b>
4.	Pralaidos antgalių remontas betonu C30/37	Gr. Nr.1-1	13+54	m <sup>3</sup>	0,3
			<b>Viso:”4”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,3</b>
5.	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	Gr. Nr.1-1	13+54	m <sup>3</sup>	10
			<b>Viso:”5”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>10</b>
6.	Vandens atsiurbimas remontuojamų pralaidų vietoje	Gr. Nr.1-1	13+54	m <sup>3</sup>	12
			<b>Viso:”6”</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>12</b>
7.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	Gr. Nr.1-1	13+54	m	30
			<b>Viso:”7”</b>	<b>m</b>	<b>30</b>
8.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas	Gr. Nr.1-1	19+42	m	12
			<b>Viso:”8”</b>	<b>m</b>	<b>12</b>
9.	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	Gr. Nr.1-1 “	13+54	vnt.	4
			19+42	“	4
			<b>Viso:”9”</b>	<b>vnt.</b>	<b>8</b>
10.	Pralaidos šlaitų planiravimas	Gr. Nr.1-1 “	13+54	m <sup>2</sup>	25
			19+42	“	25
			<b>Viso:”10”</b>	<b>Viso:”27”</b>	<b>50</b>
11.	Pralaidos šlaitų apsėjimas žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	Gr. Nr.1-1 “	13+54	m <sup>2</sup>	25
			19+42	“	25
			<b>Viso:”11”</b>	<b>Viso:”28”</b>	<b>50</b>

Atestato Nr.					Remontuojamų pralaidų darbų kiekių santrauka		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	24/374-TDP-BD.MS.Ž-02	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09		1	1

## Remontuojamo g/b d1,0 m kolektoriaus darbų kiekių santrauka

Pozi- cija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
1.1	Tankių krūmų pašalinimas rankiniu būdu	m <sup>2</sup>	40
1.2	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0,5 iki 1,0 km atstumu, kai kelmynas tankus	ha	0,0040
1.3	Augalinio grunto nustūmimas buldozeriu iki 10 m atstumu	m <sup>3</sup>	390
1.4	Laikinių pylimėlių supylimas ir išardymas	m <sup>3</sup>	15
1.5	Vandens atsiurbimas	m <sup>3</sup>	135
1.6	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo kolektoriaus vamzdžių siūlių užtaisymui	m <sup>3</sup>	3850
1.7	I grupės grunto kasimas nuo kolektoriaus vamzdžių rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	95
1.8	Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymas geotekstile	m/m <sup>2</sup>	670/365
1.9	Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymas plieniniu tinklu	m <sup>2</sup> / kg	233/870
1.10	Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymas betonu C30/37, užsandarinant montažinėmis putomis	m/m <sup>3</sup>	670/27
1.11	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas lomoje, planuojant paviršių, tvirtinant šlaitus organiniu kilimu bei užpilant juodžemiu su žolių mišiniu	vnt.	1
1.12	Drenažo rinktuvų iš PVC 113/126 mm skersmens vamzdžių įrengimas priesmėlio grunte iki 2,0 m gylio	m	22
1.13	Drenažo rinktuvų iš PVC 180/200 mm skersmens vamzdžių įrengimas priesmėlio grunte iki 2,0 m gylio	m	10
1.14	Drenažo rinktuvų iš PE 200/237 mm skersmens vamzdžių įrengimas priesmėlio grunte iki 2,0 m gylio	m	5
1.15	Drenažo vamzdžių pajungimas į g/b kolektorių: trumpas protarpinis Ø 160; trumpas protarpinis Ø 200; trumpas protarpinis Ø 250; vamzdžių pajungimo vietų užtaisymas betonu.	vnt. vnt. vnt. vnt. m <sup>3</sup>	5 3 2 1 0,05
1.16	PVC/PE drenažo rinktuvų ir sausintuvų užpylimas žvyru rankiniu būdu	m <sup>3</sup>	3
1.17	Kolektoriaus užvertimas 10 m atstumu	m <sup>3</sup>	3945
1.18	Grunto virš kolektoriaus sutankinimas	m <sup>3</sup>	3945
1.19	Augalinio dirvožemio grąžinimas 10 m atstumu	m <sup>3</sup>	390
1.20	Pažeistų plotų išlyginimas mechanizuotai	ha	0,70
1.21	Pažeistų plotų išlyginimas rankiniu būdu	ha	0,28
1.22	Pažeistų plotų apsėjimas žolių sėklų mišiniu rankiniu būdu	ha	0,98

Atestato Nr.					Remontuojamo g/b d1,0 m kolektoriaus darbų kiekių santrauka		Laida
							0
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	24/374-TDP-BD.MS.Ž-03	Lapas	Lapų
S-351-PmAT	Projektuotojas	A.Kundrotas		2024 09		1	2

Pozi- cija, Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis
<b>1.23</b>	Kolektoriaus įtekėjime šiukšlių sulaikymo grotų sutvarkymas: deformuotų armatūros strypų demontavimas; naujų strypų d=12 mm įrengimas, juos privirinant.	t t	0,020 0,020
<b>1.24</b>	G/b d1000 mm šulinio Š-1 remontas: siūlių užtaisymas greitai kietėjančiu remontiniu mišiniu Maxplug arba analogišku	m <sup>2</sup>	2
<b>1.25</b>	G/b d2000 mm šulinio Š-2 remontas: šulinio išvalymas; siūlių (3 vnt.) užtaisymas greitai kietėjančiu remontiniu mišiniu Maxplug arba analogišku; betoninio dangčio įrengimas.	m <sup>3</sup> m <sup>2</sup> vnt./m <sup>3</sup>	1,0 4 1/0,029

24/374-TDP-BD.MS.Ž-03	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono savivaldybės  
administracijos direktorius  
Sigitas Karbauskas

2024 – 07 –

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### MELIORACIJOS GRIOVIO A-2 IR KANALIZUOTO MELIORACIJOS GRIOVIO VAMZDYNŲ R-(A-2), ESANČIŲ KLAIPĖDOS R. SAV., VEIVIRŽĖNŲ SEN., REMONTŲ TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMAS

#### I. PIRKIMO OBJEKTAS

1. Parengti kanalizuoto melioracijos griovio vamzdyno ir melioracijos griovio bei jame esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą:

Eil. Nr.	Paslaugų pavadinimai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuoto melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninio darbo projektas:		
	griovio A-2 remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos	km	1.57
	vamzdyno R-(A-2) remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos	km	0.85
	pralaidų remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos	vnt.	3
	drenažo žiočių remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos	vnt.	6
	šulinio MŠ-10P remonto tyrinėjimo-projektavimo paslaugos	vnt.	1

Lentelėje nurodytos projektavimo apimtys preliminarios, kiekiai tikslinami atlikus tyrinėjimo darbus.

#### II. BENDROJI INFORMACIJA

2. Pagrindiniai reikalavimai paslaugai numatyti ir paslauga turės būti teikiama pagal šią pirkimo techninę specifikaciją ir melioracijos statinių projektavimo užduotis Nr. 1 (pridedama).

3. Paslaugų užsakovas – Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai, tel. Nr. 8 46 21 11 16.

3. Rangovas – Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta būdu konkursą laimėjęs Tiekėjas.

4. Lėšų pobūdis – Valstybės biudžeto lėšos.

5. Projektavimo paslaugų etapai:

5.1. projektuojamų melioracijos statinių tyrinėjimas;

5.2. projektuojamiems grioviams topografinių planų parengimas ir derinimas;

5.3. techninių darbo projektų parengimas ir derinimas.

6. Techniniai darbo projektai (2 vnt. popierinių bylų ir el. įrašas) turi būti parengti ir pateikti Užsakovui per 2 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos.

7. Techniniai darbo projektai rengiami vadovaujantis galiojančiais norminiais aktais ir standartais (nurodyta projektavimo užduotyje).

8. Techninių darbo projektų sudėtis:

8.1. bendrieji techniniai rodikliai;

8.2. aiškinamasis raštas (raštu pateikta tyrinėjimų medžiagos apžvalga ir išvados, priimtų sprendinių paaiškinimas, aptarti pagrindiniai skaičiavimų rezultatai, nurodyti ypatingi statybos atvejai, pateiktas principinių sprendinių trumpas aprašymas, išskirtos apsauginės ir sanitarinės zonos);

8.3. objektų remonto kainų skaičiavimai;

8.4. statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – projektuose numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi remonto darbams atlikti;

8.5. projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;

8.6. brėžiniai objektų remonto darbams vykdyti.

9. Techniniai darbo projektai turi būti raštiškai suderinti su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamais objektais.

10. Rangovas į paslaugos kainą turi įskaičiuoti visas su paslaugos atlikimu susijusias išlaidas, įskaitant ir atvykimą į objektus. Rangovas prisiima visą riziką dėl to, kad dėl ne nuo Užsakovo priklausančių aplinkybių padidės su sutarties vykdymu susijusios tiekėjo išlaidos ir Rangovui sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (padidės įsipareigojimų vykdymo kaina).

PRIDEDAMA. Melioracijos statinių projektavimo užduotis Nr.1, 3 lapai.

Vyriausioji specialistė  
pavadojanti vedėją

Akvilė Bazilienė

TVIRTINU  
Klaipėdos rajono  
savivaldybės  
administracijos  
direktorius  
Sigitas Karbauskas

---

2024-07 -

## MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 1

**Statytojas:** Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, LT-96130 Gargždai.

**Projektavimo stadija:** techninis darbo projektas.

**Lėšų pobūdis:** valstybės biudžeto lėšos.

**Objektas:** Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninio darbo projekto parengimas.

**Melioracijos statinių vieta:** kanalizuo melioracijos griovys R-(A-2) randasi Klaipėdos rajone, Veiviržėnų seniūnijoje, Pėžaičių kaime, o melioracijos griovys A-2 randasi Klaipėdos rajone, Veiviržėnų seniūnijoje, Aisėnų kaime.

**Užduotis projektų rengimo paslaugų teikėjui:** parengti melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., Aisėnų-Pėžaičių kaimuose, remonto techninį darbo projektą.

Rengiant melioracijos griovių A-2, R-(A-2) ir jame esančių melioracijos statinių remonto techninį darbo projektą, projekto rengėjas turės atlikti topografinius darbus, atlikti melioracijos griovių ir juose esančių statinių tyrinėjimo darbus. Rengiant šių melioracijos statinių remonto projektą, numatyti: griovio A-2 remonto darbus, sąnašų šalinimą iš šio griovio dugno, krūmų ir nesaugotinių medžių šalinimą nuo melioracijos griovių šlaitų ir dugno, šlaitų šienavimą, sugadintų griovio šlaitų atstatymą, vandens latakų ir neveikiančių drenažo žiočių remontą, pralaidų remonto darbus, nekeičiant pralaidų vamzdžių. Projektuojant kanalizuo melioracijos griovio R-(A-2) remonto darbus, numatyti: atkasti vamzdyną, kurio skersmuo 1.0 m, įsiurbimų vietose, numatyti šiose vietose tarpų tarp vamzdžių ir kitų plyšių, dėl kurių atsiradimo gruntas siurbiamas į vamzdyną, šulinio MŠ-10P remonto darbus. Atlikus šio vamzdyno tyrinėjimo darbus ir nustatčius vamzdyne nuosėdų kamščius, numatyti sąnašų pašalinimą iš vamzdyno.

Remontuojamų melioracijos griovių R-(A-2) (vamzdynas) ir A-2 bendras ilgis 2,42 km. Kanalizuo melioracijos griovio R-(A-2) ilgis 0.85 km, į vamzdyną pajungtos trys drenažo sistemos, vamzdyno pabaigoje (pik. 8+50) šis vamzdynas jungiasi su melioracijos grioviu A-2. Melioracijos griovio A-2 ilgis 1.57 km, griovyje įrengtos 6 drenažo žiotys, 3 vandens pralaidos. Remontuojamų žiočių skaičių tikslinti, atliekant remontuojamų griovių tyrinėjimo darbus.

**Projektavimo sąlygos:** melioracijos griovių remonto techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 (Melioracijos statinių projektavimas), MTR 2.02.01:2006 (Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai) ir kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais bei šia projektavimo užduotimi.

**Statinio kategorija:** melioracijos statinys.

**Specialieji reikalavimai:** projektas turi būti parengtas ir suderintas su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu. Parengtas projektas bus teikiamas ekspertizei.

**Projekto komplektacija:** pilnos sudėties techninis darbo projektas. Projekto sudėtis: I tomas – aiškinamasis raštas ir brėžiniai, II tomas – sąmatiniai skaičiavimai, III

tomas – tyrinėjimo darbų dokumentacija, dokumentacijos egzempliorių skaičius: 2 egz. (popierinis variantas) ir 1 egz. skaitmeninė laikmena (CD).

PRIDEDAMA. 1. Melioracijos griovių R-(A-2), A-2 schema , 1 lapas.

Vyriausioji specialistė  
pavadojanti vedėja

Akvilė Bazilienė



**MB „MELUKA“**

**ĮSAKYMAS  
DĖL PROJEKTO VADOVO  
PASKYRIMO**

2024 m. rugpjūčio mėn. 22 d. Nr. 2024/08/22

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ patvirtinimo“ 2016-11-07 Nr. DI-738 ir „Statybos techninis reglamentas“ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“ IV skyriaus „Projekto rengimo tvarka“ III skirsnio „Projekto rengėjai. Vadovavimas projektui“ 18, 20, 21, 22 punktais, objektui „Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuoto melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas“.

Skiriu: Arūną Kundrotą projekto vadovu, atestatas Nr. S-351-PmAT, išduotas 2024 m. kovo 01 d.

Projekto vadovo veikla prasideda nuo jų paskyrimo dienos ir trunka iki statybos užbaigimo akto išdavimo dienos arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos.

Mažosios bendrijos atstovas



Vytautas Norvilas

**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  
 Pavadinimas MB "Meluka"  
 Kodas 303378905  
 El. paštas  
 Telefonas

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

Numeris 202-PmAT  
 Galioja nuo 2020-12-23  
 Galioja iki 2025-12-23  
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
 Atestavimo komisijos protokolo data 2020-12-23  
 Išdavimo data 2016-01-13  
 Atestavimo komisijos protokolo numeris Protokolo Nr. 8D-537 (5.50 E)  
 Licencija archyvuota

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

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

Licencijos gavėjai  
 Vardas ARŪNAS  
 Pavardė KUNDROTAS  
 Asmens kodas  
 Adresas  
 El. paštas arunas.kundrotas00@gmail.com  
 Telefonas

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

Numeris S-351-PmAT  
 Galioja nuo 2024-03-01  
 Galioja iki 2029-03-01  
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas  
 Atestavimo komisijos protokolo data 2024-03-01  
 Išdavimo data 2014-03-12  
 Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-89 (5.50 E)  
 Licencija archyvuota

## Reperių katalogas

Rp.Nr. kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Pėžaičių k., pralaidos per griovį A-2 (up. A-1) ištekejimo antgalis. Pk. 8+34.	Antgalio viršus griovio ašyje	23,08
2	Laikinas	Aisėnų k., pralaidos per griovį A-2 (up. A-1) ištekejimo antgalis. Pk. 13+60.	Antgalio viršus griovio ašyje	25,51
3	Laikinas	Aisėnų k., pralaidos per griovį A-2 (up. A-1) ištekejimo antgalis. Pk. 19+48.	Antgalio viršus griovio ašyje	29,23

Sudarė



V. Norvilas



## MAŽOSIOS LIETUVOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, Kuršmarių g. 13, Rusnės mstl., 99349 Šilutės r. sav., tel. (+370) 441 75050, el.p. [mlietuva@saugoma.lt](mailto:mlietuva@saugoma.lt)  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109995

MB „Meluka“  
El. p.: melukamb@gmail.com

2024 - - Nr.  
| 2024 – 09 - 25 Nr. 2024/09/25

### DĖL PRAŠYMO NUSTATYTI PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** „Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuoto melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas“.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):**

Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas**

MB „Meluka“; Lydekų g. 1, LT- 80193 Raizgių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., kontaktinis asmuo - MB atstovas Vytautas Norvilas, tel. (+370) 615 17422, [melukamb@gmail.com](mailto:melukamb@gmail.com).

**Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai, bei jų pagrindinės vertybės:**

**„Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau - BAST) - Veiviržo ir Šalpės upės bei jų slėniai (LTKLA0010).** Teritorijos priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas – 2330 Nesusivėrusios žemyninės smiltpievės, 3150 Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, 3260 Upių sraunumos su kurklių bendrijomis, 4030 Viržynai, 6120 Karbonatinių smėlynų smiltpievės, 6230 Rūšių turtingi briedgaurynai, 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6410 Melvenynai, 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai, 6450 Aliuvinės pievos, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 6530 Miškapievės, 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės, 9010 Vakarų taiga, 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9070 Medžiais apaugusios ganyklos, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 9160 Skroblynai, 9180 Griovų ir šlaitų miškai, 9190 Sausieji ažuolynai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, 91F0 Paupių guobynai, Didysis auksinukas, Dvijuostė nendriadusė, Kraujalakinis melsvys, Ovalioji geldutė, Paprastasis kūjagalvis, Pleištinė skėtė, Šarvuotoji skėtė, Ūdra, Upinė nėgė.

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:**

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Šiuo techniniu darbo projektu numatyta tvarkyti kolektoriaus nesandarias vamzdžių siūles tarp piketų: 0+65-1+39, 1+59-4+09, 4+65-5+50 ir 6+04-8+27. Taip pat numatyta tvarkyti kolektoriaus trasoje esančius du g/b šulinius: išvalyti vieną šulinį, įrengti šulinio angos dangtį, užtaisyti nesandarias siūlės tarp šulinio žiedų, bei kolektoriaus ir šulinio.

Kartu šiuo projektu numatoma sutvarkyti ir valstybei priklausantį melioracijos griovį A-2 (up. A-1), tarp piketų 8+27-24+27, remontuojamo upelio ruožo ilgis 1,600 km., tame

tarpe remontuojamų drenažo žiočių skaičius yra 7 vnt., remontuojamų pralaidų 2 vnt. Griovio A-2 (up. A-1) valymo darbai suskirstyti pagal susikaupusių sąnašų storius. Dugnai pavalomi siekiant panaikinti upelio dugno atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių bei atkasti užneštas drenažo žiotis. Iškastas iš griovių sąnašas numatyta paskleisti 10 m atstumu. Prie valomų griovių ruožų numatytas pagriovių lėkščiavimas, pravažiuojant 2 kartus.

Griovio šlaitai apaugę tankiais menkaverčiais krūmais. Šlaitų apaugimas kas metai plečiasi. Mažo nuolydžio ruožuose krūmai sumažina vandens pralaidumą, sudaro galimybę bebrams rengti užtvartas. Griovio šlaituose augančius menkaverčius krūmus numatyta pašalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Griovio vandens apsauginės juostos, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane.

Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

**Numatomos šios priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoms išvengti:**

Nenumatyta.

**Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:**

Įvertinus PŪV pobūdį ir mastą, PŪV teritorijos ir jos artimos aplinkos gamtines vertybes, veiklos elementų, galinčių daryti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms, nenustatyta.

**Išvada:** PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Direktorius

Darius Nicius

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo ar pranešimo suinteresuotai šaliai apie viešojo administravimo subjekto veiksmus (atsisakymą atlikti veiksmus) dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijos Klaipėdos apygardos skyriui (Herkaus Manto g. 37, LT-92236, Klaipėda) arba Regionų apygardos administracinio teismo Klaipėdos rūmams (Galinio Pylimo g. 9, LT-91230 Klaipėda) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Mindaugas Būdvytis (+370) 699 94322, el.p. mindaugas.budvytis@saugoma.lt

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija 306109995, Kuršmarių g. 13, Rusnė, LT-99349 Šilutės r.
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingumo įvertinimo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-09-27 Nr. S-1431
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Darius Nicius, Direktorius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	DARIUS NICIUS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-09-27 12:32:40 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-09-27 12:32:50 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifikavimas EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-07-05 22:37:52 – 2027-07-04 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.79.2
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-09-27 12:49:11)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-09-27 12:49:12 DBSIS

## Vaikai – mažos bendruomenės didelė dalis

Visą vasarą šalia Gargždų miesto parko įsikūrusiame Gargždų socialinių paslaugų centro Vaikų dienos centre netilo vaikų šurmuly. Netyla jis ir įsibėgėjęs mokslo metams. Čia vaikų dienos socialinės priežiūros paslaugas vidutiniškai per mėnesį gauna apie 25 Gargždų miesto ir artimiausių seniūnijų vaikai.

Po šia oficialia paslaugos sąvoka slepiasi daug daugiau. Pagrindinis mūsų Vaikų dienos centro tikslas – kurti erdvę, kurioje atėjęs vaikas būtų saugus, priimtas, išgirstas, vertingas, erdvė, kurioje gali patirti, gali jaustis komandos dalimi. Vaikų dienos centre įvairių kasdieninių veiklų metu mokomasi gyventi visuomenėje, bendrauti ir bendradarbiauti, tikėti ir pasitikėti, vertinti save, didelis dėmesys skiriamas emocijų atpažinimui. Didžioji dauguma Gargždų socialinių paslaugų centro Vaikų dienos centro lankytojų jaunesnio amžiaus vaikai, tačiau mums, kaip socialinėms darbuotojoms, širdį glosto tai, jog užsuka aplankyti ir jau profesinėse mokyklose besimokantys jaunuoliai. Vaikai skirtingi, tačiau juos visus vienija tai, kad yra išradingi, smalsūs ir labai aktyvūs.

Norisi pasidžiaugti, kad mūsų rajone ir ne tik daug žmonių, bet ir įstaigų, kuriems rūpi vaikai. Klaipėdos rajono savivaldybės skirtas lėšas skyrėme turiningam vaikų užimtumui, edukacinėms veikloms, kultūrinėms išvykoms, terapijoms, fizinio aktyvumo veikloms. Šiais metais vaikai dalyvavo mobilografijos užsiėmimuose, kuriuose mobiliaisiais telefonais fiksavo akimirkas, objektus, žmones. Iš to pavasarį „gimė“ originali vaikų darbų paroda „Aš žiūriu į tave, pasauli...“ Dar kartą įsitikinome, kad vaikų fantazijai nėra ribų. Džiaugiamės jau ne vienus metus trunkančia



draugyste su neuroedukatore Aušra Andriūškaite-Malyševa ir labai tikime neuroedukacijos užsiėmimų nauda ilgalaikėje perspektyvoje. Vis dar girdime klausimų, kas ta neuroedukacija? Neuroedukacija – tai socialinių, emocijų kompetencijų ugdymo užsiėmimai, kurių metu, taikant įvairius dailės terapijos metodus, vaikai (ir ne tik) mokosi suprasti, kas vyksta jų viduje, valdyti emocijas ir adekvačiai jas išveikti, bendradarbiauti, sutelkti dėmesį, atsakingai priimti sprendimus. Tai „legali“ erdvė, kai vaikai gali išreikšti savo pyktį, o džiaugsmą „ištaškyti“ popieriaus lape, o kartais ir ant sienų. Dirbdami su vaikais pastebime, kad piešimas – vienas iš galimų būdų nurimti, susikaupinti, išreikšti savąjį „aš“. Pažadinti kiekviename vaike menininką mums padeda ir savo patirtimi dalijasi „AureArt“ dailės studija ir jos vadovė Aurelija Valutytė-Slavinskienė.

Didelė dalis centro veiklų orientuotos ne tik į vaikų saviraiškos ir socialinių gebėjimų lavinimą, bet ir aktyvaus laisvalaikio praktikavimą. Jaunieji centro lankytojai išbandė savo ištvermę „Muay Thai treniruotėse“, mokosi šokio subtilių „Divina Femina“ sporto studijoje, dalyvauja žaismingose, vaikams adaptuotose treniruotėse

Anzelinos sporto studijoje, stiprina savo plaukimo įgūdžius „Gargždų pramogų“ baseine, vasarą plaukiojo irklentėmis „Infinity“ vandens pramogų parke, įveikė baimes laipiodami „Scala Dream“ uolomis, medžių trasomis nuotykių parke „77“, kasmet dalyvauja 2–3 pėsčiųjų žygiuose.

Vaikai – neatsiejama bendruomenės dalis, todėl džiaugiamės galėdami kasmet dalyvauti įvairiose Gargždų bendruomenės iniciatyvose, prisidedami prie jų taip, kaip gebame – žaismingomis edukacijomis, vaikiškais pasirodymais, pasigamintais skanėstais. Taip parodydami, kad mes esame: esame visokie, esame įdomūs, kartais triukšmingi, kartais susimąstę... Šiomet mus sutikti galėsite Gatvės muzikos dienoje, Vaikų gynybos dienoje, Jaunimo piknike „Vieno ritmu“, Obuolių šventėje.

Neslėpsime, kad dirbdami Vaikų dienos centre susiduriame su nemažai iššūkių – vaikų skirtingais bei skirtingais jų poreikiais, kuriuos atpažinti bei tenkinti mokomės tikriausiai kiekvieną dieną. Kartais, būna, organizuojami kokį renginį, nesiseka, pradėti galvoti, kam iš viso to ėmeisi. Kartais ir į kasdienes veiklas nelengva vaikus įtraukti, motyvuoti... Džiaugiamės, kai vis dėlto po įdėtų bendrų vaikų ir

visos komandos pastangų pasiekiami bendrą rezultatą. Dar labiau džiugina tėvėlių grįžtamasis ryšys, jų įsitraukimas sprendžiant kylančius sunkumus.

Gerą žodį norisi tarti ir svarbiems mūsų pagalbininkams savanoriams. Gargždų socialinių paslaugų centras yra akredituota kaip Jaunimo savanorius priimanti organizacija ir kviečia jaunuolius nuo 14 iki 29 m. savanoriauti ne mažiau kaip 6 mėnesius, dalintis sava patirtimi ir mokytis naujų įgūdžių padedant organizuoti lankytojų užimtumą.

Artėjant mūsų visų – socialinių darbuotojų – profesinei šventei, norisi įsikvėpti pačioms ir įkvėpti kolegas nenustoti tikėti savo darbo verte. Kažkas labai taikliai yra pasakęs „nevertinkime dienos pagal derlių, kurių pavyko nuimti, vertinkime pagal tai, ką pavyko pasodinti“.

P. S. Vaikų dienos centro mažieji lankytojai taip pat siunčia sveikinimus visiems socialiniams darbuotojams ir dovanuoja dar vieną savo dailės darbų parodėlę „Įkvėpimo tikėti...“, kurią galite pamatyti Klaipėdos rajono savivaldybės Jono Lankučio viešosios bibliotekos Vaikų ir jaunimo literatūros skyriuje iki rugsėjo 26 d. ■

Socialinės darbuotojos  
**Eglė KRASAUSKIENĖ** ir  
**Vilija DROMANTIENĖ**

Informuojame žemės sklypo (kadastr. Nr. 5513/0017:34), esančio Klaipėdos raj., Derceklių k., Alyvų g. 25, savininkus L. J., A. J., kad UAB „Getema“ matininkas Andrius Merkevičius (kval. paž. Nr. 2M-M-2372) 2024-10-04 10.00 val. vykdys žemės sklypo (kadastr. Nr. 5513/0017:33), esančio Klaipėdos raj., Derceklių k., Alyvų g. 27, ribų ženklinimo darbus. Prireikus išsamesnės informacijos, prašome kreiptis į UAB „Getema“ adresu: Klaipėdos m., Taikos pr. 24-328, el. paštu info.getema@gmail.com arba telefonu +370 687 85363.

Informuojame žemės sklypo (kad. Nr. 5543/0005:134), esančio Rudaičių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos r. sav., savininko V. M. (išvykęs į užsienį) įgaliotus asmenis, kad A. Klapatausko II matininkas Alvydas Klapatauskas (kvlf. pažymėjimo Nr. 2M-M-34) 2024-10-07 11.30 val. vykdys žemės sklypo (kad. Nr. 5543/0005:92), esančio Rudaičių k., Vėžaičių sen., Klaipėdos r., ribų ženklinimą. Dėl informacijos kreiptis adresu: Aušros g. 59, Gargždai, el. p. klapatauskasalvydas@gmail.com, tel. +370 687 56977.

**Nepamirškite pratęsti „Bangos“ prenumeratos.**  
Tel. 8 605 19404, (8 46) 452065 (darbo valandomis).



**KREDITO UNIJA  
„GARGŽDŲ TAUPA“**

PRANEŠIMAS

Pranešame, kad Šilutės kredito unijos valdyba ir Kredito unijos „Gargždų taupa“ valdyba parengė ir aprobo Reorganizavimo sąlygas, pagal kurias Kredito unija „Gargždų taupa“ yra prijungiama prie Šilutės kredito unijos.

**Reorganizavime dalyvaujantis juridinis asmuo:** Šilutės kredito unija, juridinio asmens kodas 112041116, teisinė forma – kooperatinė bendrovė, buveinės adresas – Šilutės r. sav., Šilutės miestas, Lietuvininkų g. 32, duomenys kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre.

**Reorganizuojamas juridinis asmuo:** Kredito unija „Gargždų taupa“, juridinio asmens kodas 300044067, teisinė forma – kooperatinė bendrovė, buveinės adresas – Lietuvos Respublika, Gargždai, Naujoji g. 7-2, duomenys kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre.

**Reorganizavimo būdas:** prijungimas.  
**Po reorganizavimo pasibaigiantis juridinis asmuo:** Kredito unija „Gargždų taupa“.

**Po reorganizavimo tęsiantis veiklą juridinis asmuo:** Šilutės kredito unija.

**Teisių ir pareigų perdavimas:** po reorganizavimo veiklą tęsianti Šilutės kredito unija perims visą Kredito unijos „Gargždų taupa“, kuri baigs savo veiklą, nuosavybės teise priklausantį ar bet kokių kitų pagrindu valdomą turtą, teises, sandorius ir įsipareigojimus, tiek įgytus ir atsiradusius iki Reorganizavimo sąlygų sudarymo dienos, tiek ir po Reorganizavimo sąlygų sudarymo dienos, įskaitant, bet tuo neapsiribojant, nesumokėtas į Valskybinio socialinio draudimo fondo biudžetą, mokesčių administratoriaus pareigūnų ir kitų valstybės institucijų apskaičiuotas sumas, bet kokias baidas ir delspinigius, mokėtinus į Lietuvos Respublikos biudžetą ir savivaldybių biudžetus bei fondus, taip pat baigiančios savo veiklą Kredito unijos „Gargždų taupa“ finansinės atskaitomybės dokumentuose neatspindėtą turtą, teises, sandorius ir įsipareigojimus, t. y. visą Kredito unijos „Gargždų taupa“ vykdomą veiklą, kaip turto, teisių, sandorių ir įsipareigojimų visumą (toliau Kredito unijos „Gargždų taupa“ turtas, teisės ir pareigos vadinamos Perduodamu turtu, teisėmis ir pareigomis), išskyrus teises ir pareigas, kurias Lietuvos Respublikos imperatyvios teisės aktų nuostatomis draudžiama arba kurių negalima perduoti kitam asmeniui reorganizavimo metu.

Po reorganizavimo veiklą tęsianti Šilutės kredito unija perims Perduodamą turtą, teises ir pareigas Reorganizavimo sąlygose numatyta tvarka ir terminais pagal priėmimo–perdavimo aktą (visus perdavimo–priėmimo aktą sudarančius dokumentus) nuo priėmimo–perdavimo akto nurodytos datos ir nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo momento ir nuo priėmimo–perdavimo akto pasirašymo bus laikomas Šilutės kredito unijos turtu, teisėmis, sandoriais ir įsipareigojimais. Reorganizuojamos kredito unijos perduodamas turtas, teisės ir pareigos bus perduodamos pagal Reorganizuojamos kredito unijos paskutinių finansinių ataskaitų rinkinių duomenis, atsižvelgiant į Reorganizuojamos kredito unijos veiklos sąlygotus pasikeitimus ir ilgalaikio turto nusidėvėjimą iki perdavimo dienos.

Kredito unijos „Gargždų taupa“ turtas, teisės, sandoriai ir įsipareigojimai, kurie gali paaiškėti po priėmimo–perdavimo akto pasirašymo, bus laikomi taip pat perėję po reorganizavimo veiksiančiai Šilutės kredito unijai. Jeigu toks Kredito unijos „Gargždų taupa“ turtas, teisės, sandoriai ir įsipareigojimai paaiškėtų po priėmimo–perdavimo akto pasirašymo, bet iki Kredito unijos „Gargždų taupa“ išregistravimo iš Juridinių asmenų registro dienos, bus sudaromas papildomas tokio Kredito unijos „Gargždų taupa“ turto, teisių, sandorių ir įsipareigojimų priėmimo–perdavimo aktas. Perduodamas turtas, teisės ir pareigos taip pat gali būti vėliau patikslinami papildomais dokumentais, kurie bus neatskiriama priėmimo–perdavimo akto dalis. Priėmimo–perdavimo aktą numatoma sudaryti ne vėliau kaip po reorganizavimo veiklą tęsiančios Šilutės kredito unijos naujos įstatų redakcijos įregistravimo Juridinių asmenų registre dieną. Nuo priėmimo–perdavimo akto sudarymo momento perduodamas turtas, teisės ir pareigos bus laikomos Šilutės kredito unijos turtu, teisėmis, sandoriais ir įsipareigojimais, jeigu imperatyvios Lietuvos Respublikos įstatymų normos ar Reorganizavimo sąlygos nenumato kitaip.

Reorganizuojamos kredito unijos, kuri po reorganizavimo baigs savo veiklą, sutartys bus laikomos po reorganizavimo veiksiančios Šilutės kredito unijos sutartimis nuo priėmimo–perdavimo akto sudarymo momento, išskyrus atvejus, kai imperatyvios įstatymų normos numato kitaip.

Kiti detalūs teisių ir pareigų perdavimo klausimai aptarti Reorganizavimo sąlygose.

Su Reorganizavimo sąlygomis, jų priedais, po reorganizavimo tęsiančios veiklą Šilutės kredito unijos įstatų projektu, Šilutės kredito unijos ir Kredito unijos „Gargždų taupa“ praėjusių 3 finansinių metų ataskaitų rinkiniais, nepriklausomo eksperto atlikta Reorganizavimo sąlygų vertinimo ataskaita, Šilutės kredito unijos ir Kredito unijos „Gargždų taupa“ valdybų ataskaitomis dėl Reorganizavimo sąlygų galima susipažinti iki po reorganizavimo veiklą tęsiančios Šilutės kredito unijos įstatų įregistravimo Juridinių asmenų registre Šilutės kredito unijos patalpose adresu: Šilutės r. sav., Šilutės miestas, Lietuvininkų g. 32, ir Kredito unijos „Gargždų taupa“ patalpose – Gargždai, Kvietinių g. 11-6, darbo dienomis nuo 9 val. 00 min. iki 14 val. 00 min. ■

Šilutės kredito unijos vardu –  
**Genovaitė Kimbrienė**,  
administracijos vadovė  
Kredito unijos „Gargždų taupa“ vardu –  
**Lidija Mažutytė**,  
l. e. p. administracijos vadovė

**Rengiamas projektas „Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo to melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas“.**

Suinteresuotus juridinius ir fizinius asmenis prašome kreiptis į žemiau išvardintus įmones ir asmenis.

Statytojas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija, Klaipėdos g. 2, Gargždai, LT-96130 Klaipėdos r., tel. +370 612 46286; el. paštas juozas.griauslys@klaipedos-r.lt.

Projekto rengėjas: MB „Meluka“, Lydekų g. 1, LT- 80193 Raizgių k., Šiaulių kaimiškoji sen., Šiaulių r. sav., tel. +370 672 17422; el. paštas melukamb@gmail.com.

Pastabos ir pasiūlymai dėl numatomų melioracijos darbų iš naudotojų priimami 10 dienų po informacijos paskelbimo. ■

**Nuo:** ESO <Projektu.derinimas@eso.lt>  
**Išsiųsta:** Wednesday, September 25, 2024 1:47 PM  
**Kam:** arunas.kundrotas00@gmail.com  
**Tema:** ESO Trečiųjų asmenų projektų derinimas - P103417, Klaipėdos regionas  
**Priedai:** P103417\_signed\_20240925\_134715.pdf; paraiškos\_lentelė\_103417.pdf



Mielas Kliente,

Jūsų užklausa **Nr. P103417**, projekto vykdymo vieta: **Klaipėdos r., Pėžaičiai**, patvirtinta.

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2024-09-25	Pritarta	Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	-
2.	Ryšiai	Algis Šeputis	2024-09-12	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-
3.	Dujos	Antanas Aniulis	2024-09-11	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Patvirtinta 2024-09-25 13:46

Norint vykdyti žemės kasimo darbus ESO eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, būtina gauti ESO raštišką Kasimo sutikimą, užpildžius [Prašymo kasimo darbams atlikti formą](#).

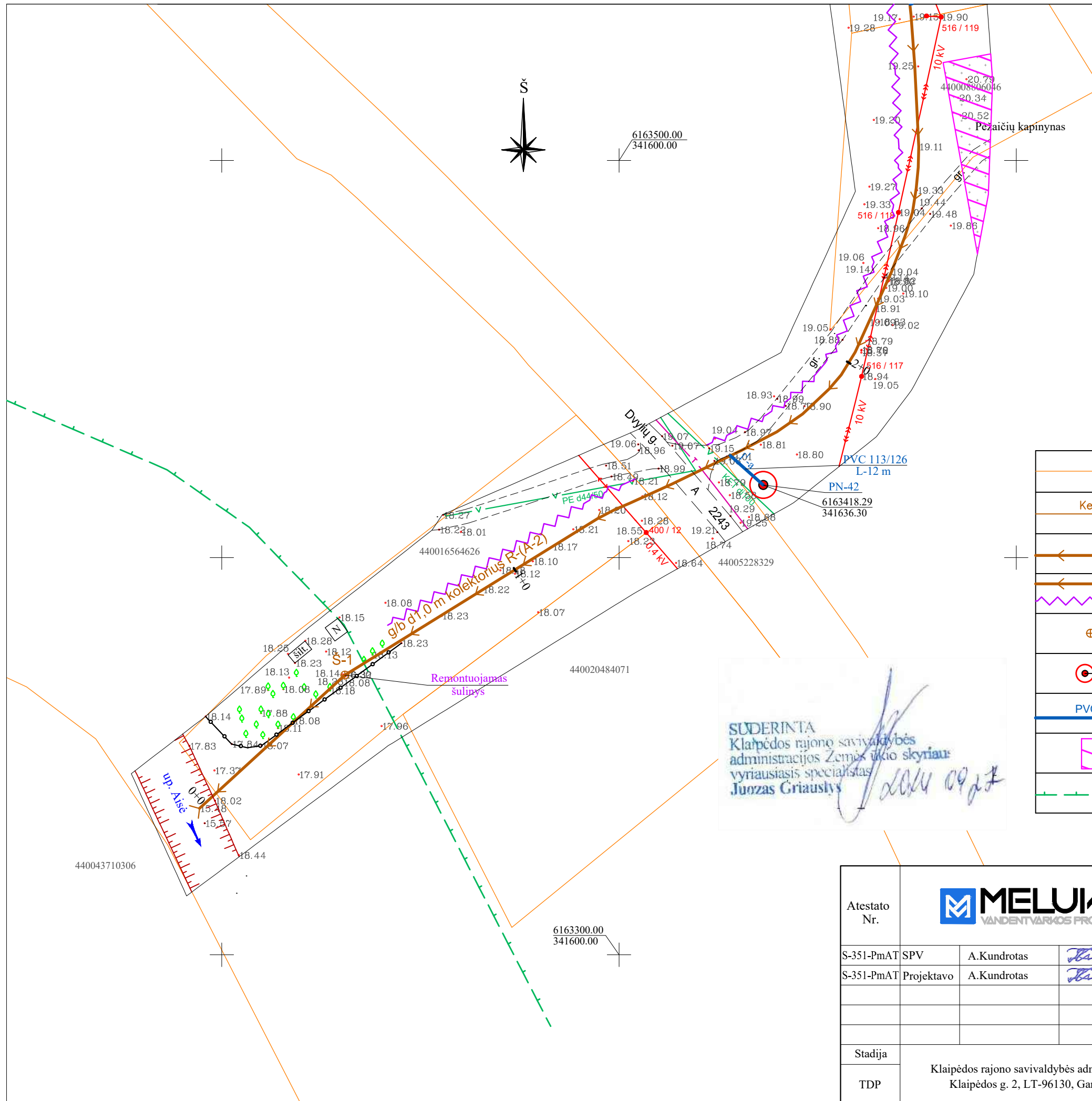
**SVARBU!** Pildant [Prašymo kasimo darbams atlikti forma](#) privaloma pateikti suderintų projektinių sprendinių užklauskos Registracijos **Nr. P103417**

Jūsų ESO

## ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Statinio projekto pavadinimas - **Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo to melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas**

Eil. Nr.	Įmonės, institucijos pavadinimas	Pareigos. Vardas, Pavardė	Data	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	AB „Telia Lietuva“	Tinklo resursų administravimo komanda Aurelija Dyglienė	2024-09-12	Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams el.p.: aurelija.dyglienė @telia.lt
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Ryšių eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo Algis Šeputis	2024-09-12	Neaktualu Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
3.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo Andrius Grincevičius	2024-09-25	Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių" , "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių" , "Elektros tinklų apsaugos taisyklių" , "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.
4.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus atsakingas asmuo Antanas Aniulis	2024-09-11	Neaktualu Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.
5.	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vyriausiasis specialistas Juozas Griauslys	2024-09-27	Suderinta plane
6.	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Veiviržėnų seniūnija	Seniūnė Edita Sluckienė	2024-09-20	Suderinta plane
7.	Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcija	Direktorius Darius Nicius	2024-09-27	Raštas Nr. S-1431 „Dėl prašymo nustatyti planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvados“



**SUDERINTA**  
 Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos  
 Veiviržėnų seniūnijos seniūnė

Edita Sluckienė  
 2024-09-20

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**  
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti  
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams  
 El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt

Aurelija Dygliene  
 Digitally signed by Aurelija  
 Dygliene  
 Date: 2024.09.12 15:53:35 +03'00'

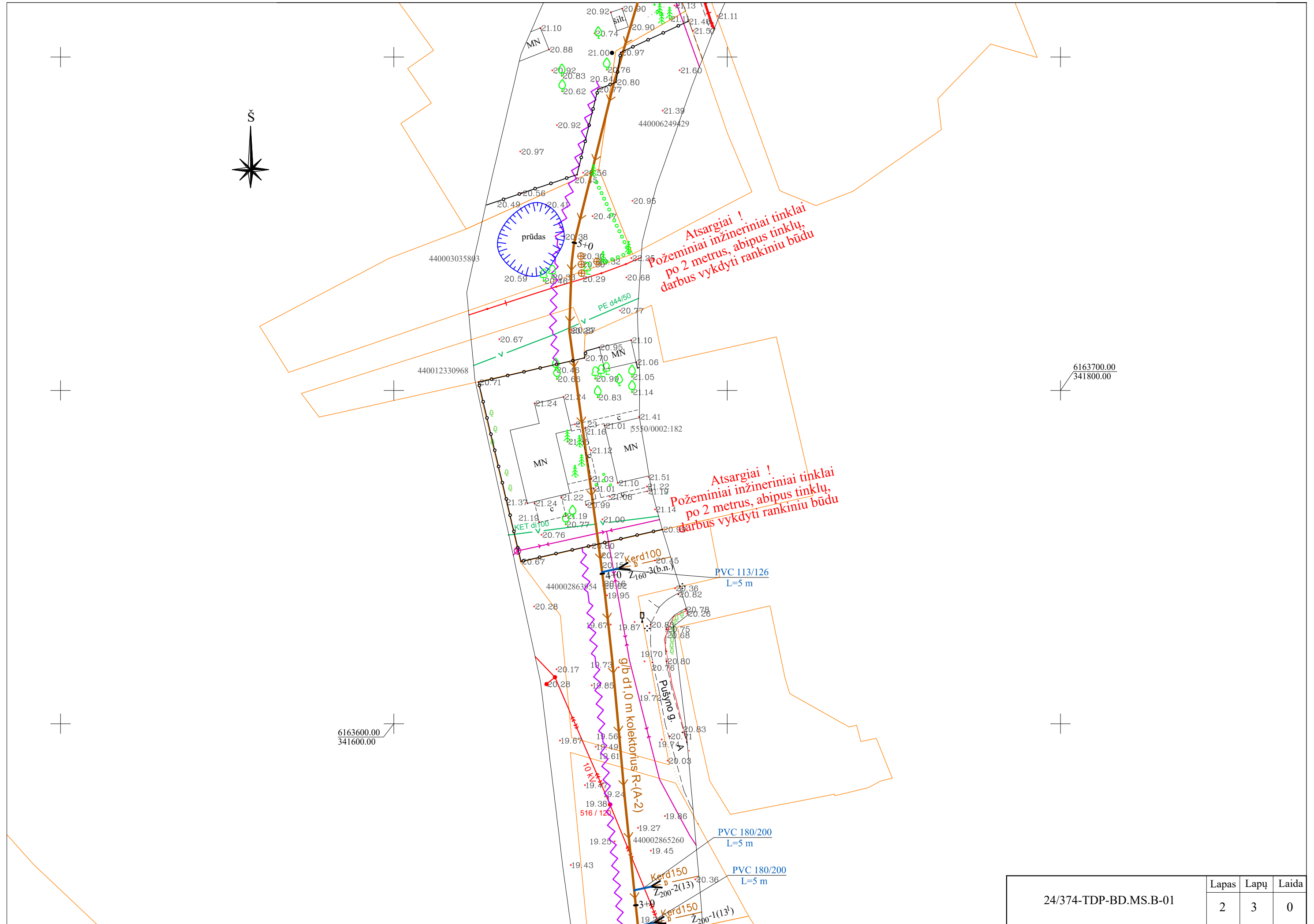
**SUTARTINIAI ŽENKLAI**

	Sklypų ribos
	Esamos drenažo linijos
	Esamas g/b d1,0 m kolektorius R-(A-2)
	Remontuojamo kolektorius ruožai
	Esami g/b kolektorius šuliniai
	Projektuojamas PE vandens nuleistuvai
	Proj. gofruoti, perforuoti PVC, PE vamzdžių rinktuvai
	Nekilnojamos kultūros vertybių teritorijų ribos
	Saugomų teritorijų (Veiviržo ichtiologinio draustinio) riba

SUDERINTA  
 Klaipėdos rajono savivaldybės  
 administracijos Žemės ūkio skyriaus  
 vyriausiasis specialistas  
 Juozas Griauslys

Prašymo numeris: TIIS2-20240719-044052

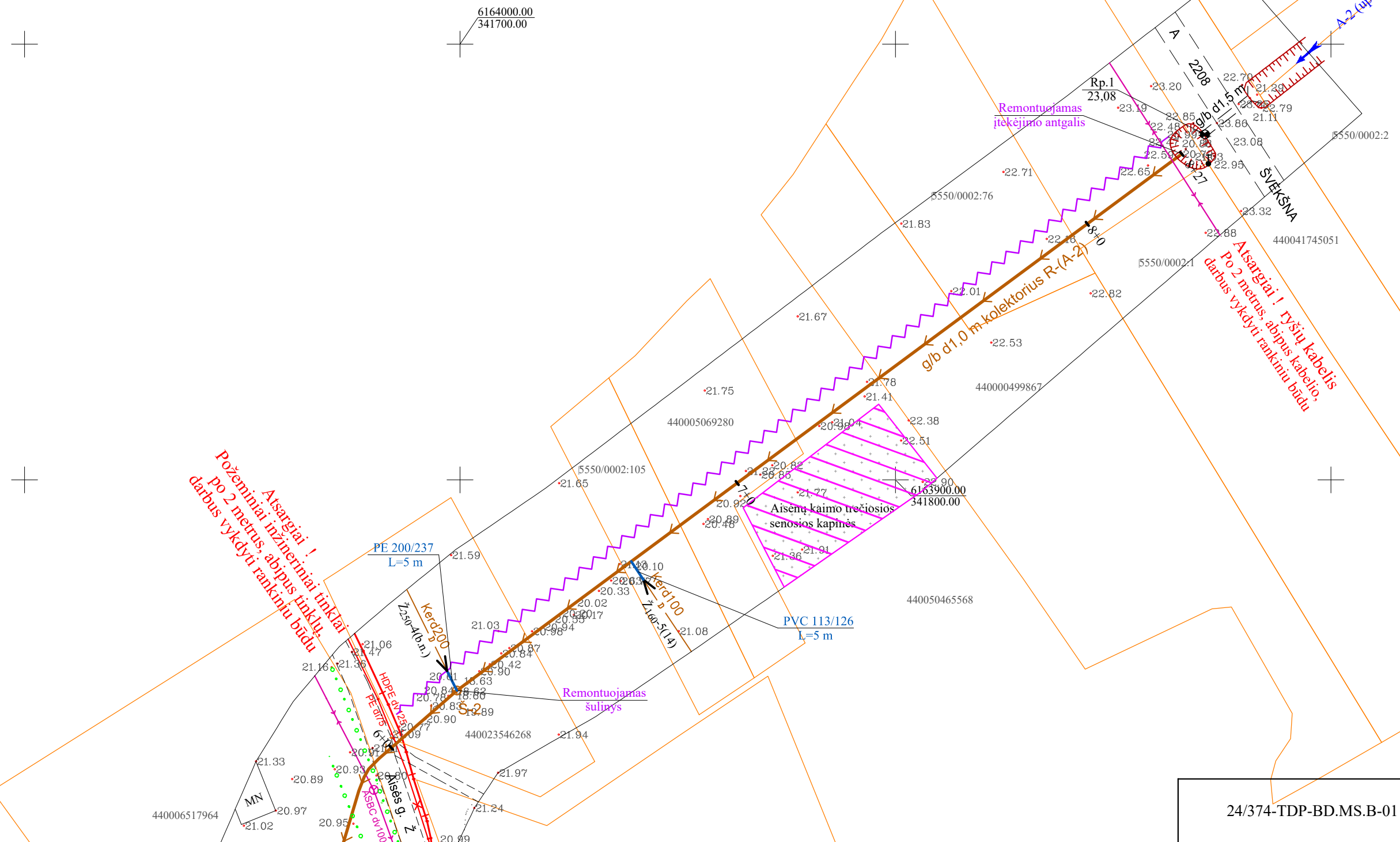
Atestato Nr.				Melioracijos griovio A-2 ir kanaluoto melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas	
S-351-PmAT SPV	A.Kundrotas		2024 09		
S-351-PmAT Projektavo	A.Kundrotas		2024 09		
				Laida	
				G/b d1,0 m kolektorius R-(A-2) planas M1:1000	0
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai			Lapas	Lapų
TDP				24/374-TDP-BD.MS.B-01	1 3



Atsargiai !  
Požeminiai inžineriniai tinklai  
po 2 metrus, abipus tinklų,  
darbus vykdyti rankiniu būdu

Atsargiai !  
Požeminiai inžineriniai tinklai  
po 2 metrus, abipus tinklų,  
darbus vykdyti rankiniu būdu

24/374-TDP-BD.MS.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0



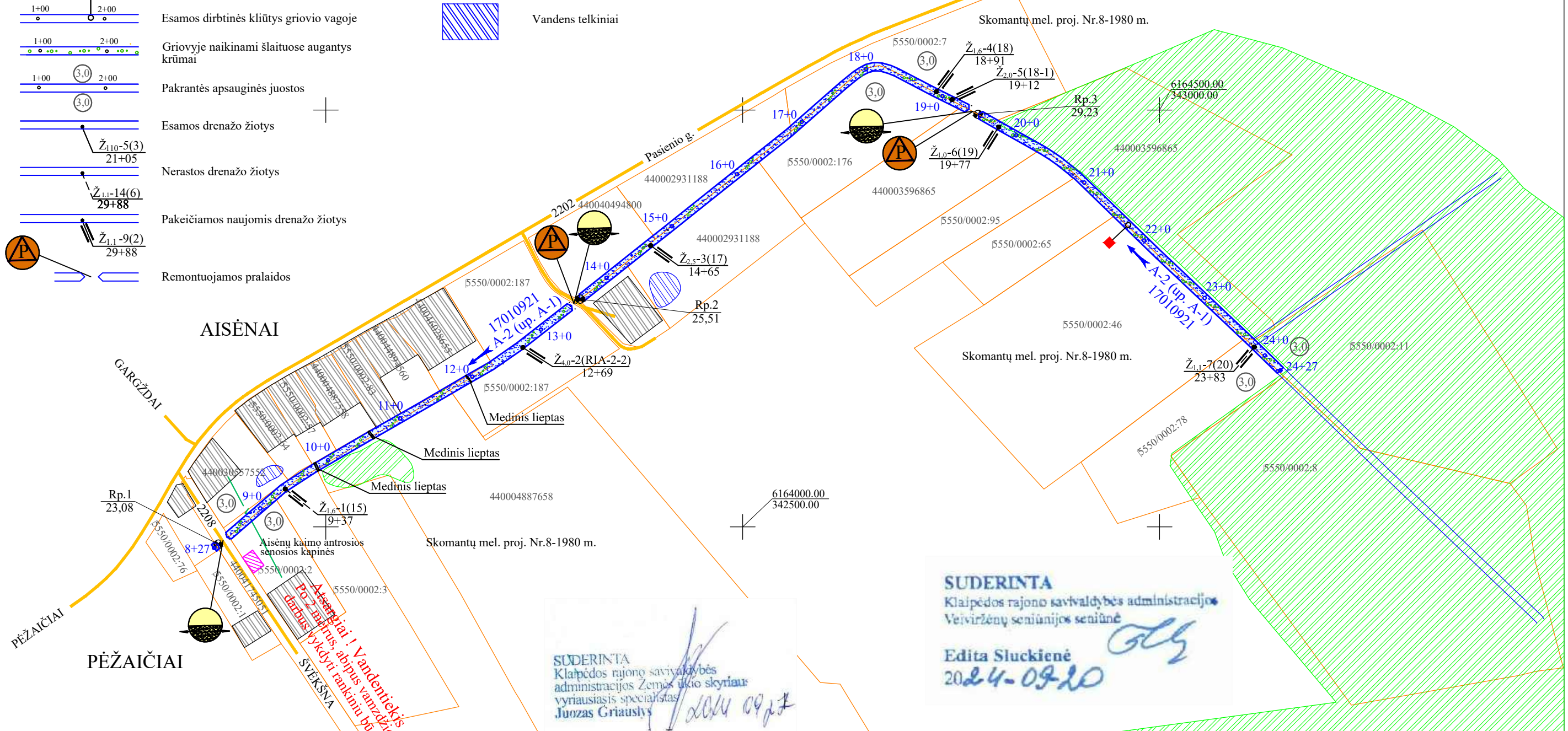
**Atsargiai!**  
Požeminiai inžineriniai tinklai  
po 2 metrus, abipus rankiniu būdu  
darbus vykdyti rankiniu būdu

24/374-TDP-BD.MS.B-01	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės naudotojų ribos
- Esami keliai, gatvės
- Esamas vandentiekis
- Esamas griovys
- Valoma užnešta griovio vaga
- Esamos dirbtinės kliūtys griovio vagoje
- Griovyje naikinami šlaituose augantys krūmai
- Pakrantės apsauginės juostos
- Esamos drenažo žiotys
- Nerastos drenažo žiotys
- Pakeičiamos naujomis drenažo žiotys
- Remontuojamos pralaidos

- Valomos pralaidos nuo sąnašų
- Laikini reperiai
- Užstatytos teritorijos
- Teritorijos, apaugusios medžiais, mišku
- Vandens telkiniai



AISĖNAI

PĖŽAIČIAI

Rp.1  
23,08

Rp.2  
25,51

Rp.3  
29,23

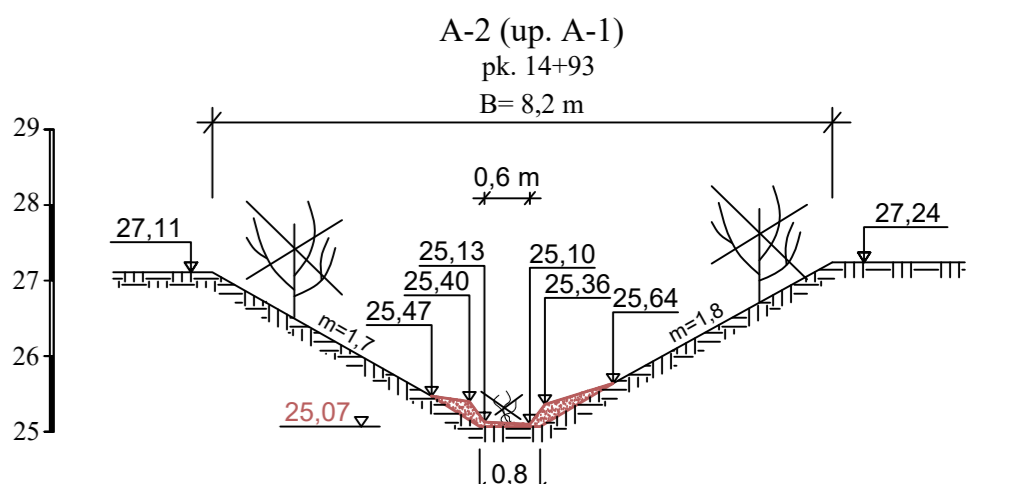
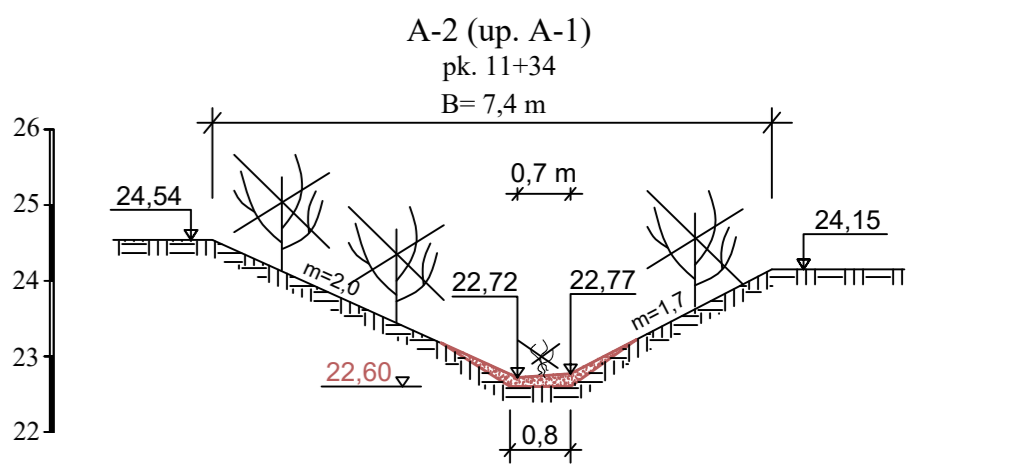
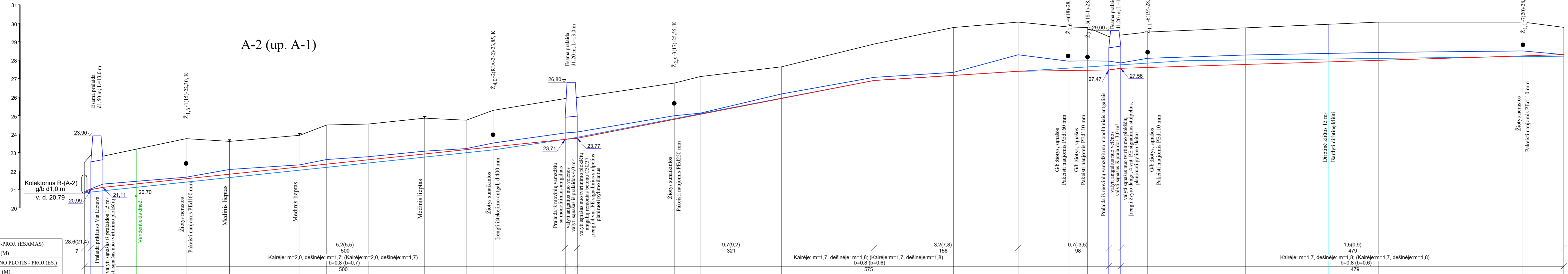
SUDERINTA  
Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyriaus vyriausiasis specialistas  
Juozas Griauslys

SUDERINTA  
Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Veiviržėnų seniūnijos seniūnė  
Edita Sluckienė  
2024-09-20

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
SUDERINTA  
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams  
El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt  
Aurelija Dygliene  
Digitally signed by Aurelija Dygliene  
Date: 2024.09.12 15:53:35 +03'00'

Atestato Nr.				Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo to melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas	
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	Laida 0
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09	
Stadija				Griovio planas M1:5000	
TDP				Lapas Lapų	
Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				24/374-TDP-BD.MS.B-02 1 1	





SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- - - - - Buvus projektinis dugnas
- Projektuojama dugno linija

Ž<sub>i,10</sub>-10(34)98,10,K Žiočių užrašas:  
 Žemutinis indeksas "1,1" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą  
 "10" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios  
 (34) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte  
 98,10 - esamo drenažo žiočių altitudė

DUGNO NUOL., PROM.-PROJ. (ESAMAS)	28,6(21,4)
ATSTUMAS (M)	7
ŠLAITO KOEF. IR DUGNO PLOTIS - PROJ.(ES.)	
ATSTUMAS (M)	

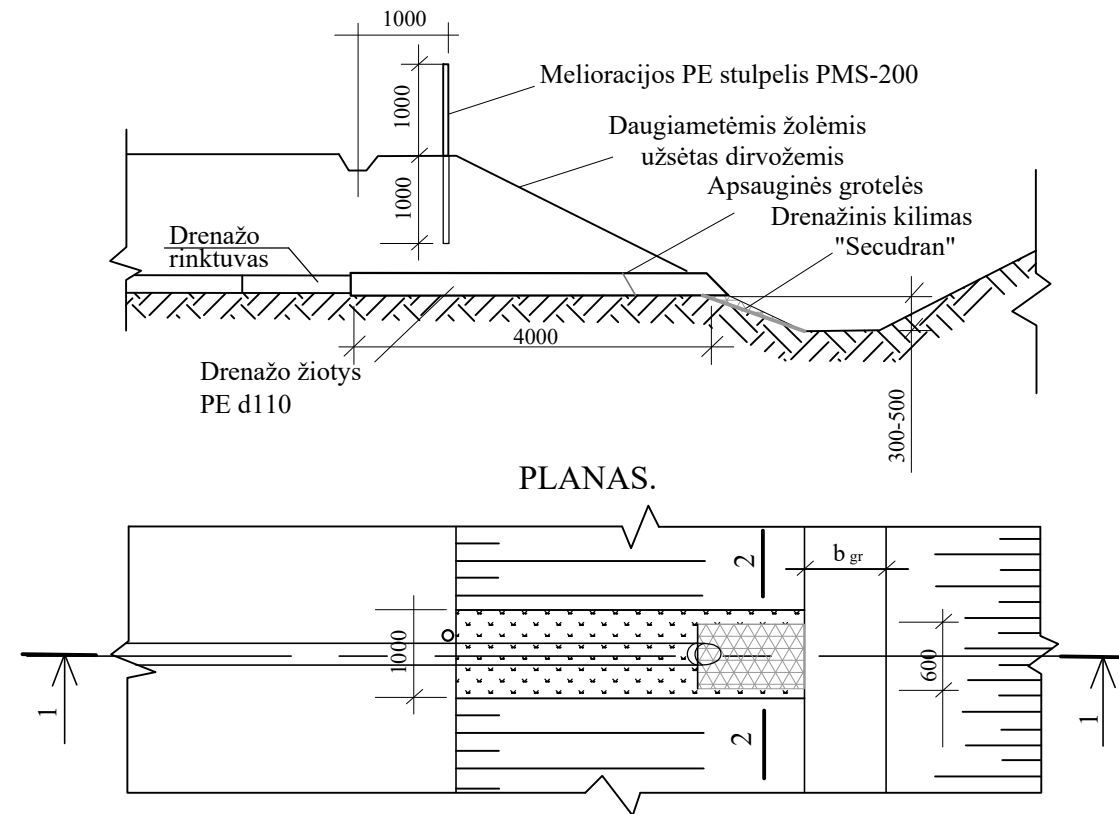
PIKETAI	34, 47, 83, 9, 37, 84, 10, 60, 89, 11, 34, 95, 12, 40, 69, 13, 47, 60, 14, 65, 93, 15, 81, 16, 81, 17, 67, 18, 37, 19, 12, 35, 48, 77, 20, 83, 21, 73, 22, 27, 23, 83, 24, 27	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	22,47, 22,80, 22,80, 21,29, 21,66, 23,75, 23,60, 23,93, 24,49, 24,54, 24,86, 24,75, 25,28, 25,92, 25,98, 26,76, 27,11, 27,64, 28,87, 29,77, 30,06, 29,90, 29,77, 27,95, 27,96, 29,28, 29,36, 29,82, 29,75, 30,06, 29,78	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	20,88, 21,03, 21,29, 21,66, 23,75, 23,60, 23,93, 24,49, 24,54, 24,86, 24,75, 25,28, 25,92, 25,98, 26,76, 27,11, 27,64, 28,87, 29,77, 30,06, 29,90, 29,77, 27,95, 27,96, 29,28, 29,36, 29,82, 29,75, 30,06, 29,78	
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	20,82, 20,91, 21,40, 21,64, 22,08, 22,33, 23,93, 24,49, 24,54, 24,86, 24,75, 25,28, 25,92, 25,98, 26,76, 27,11, 27,64, 28,87, 29,77, 30,06, 29,90, 29,77, 27,95, 27,96, 29,28, 29,36, 29,82, 29,75, 30,06, 29,78	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS	20,82, 20,91, 21,40, 21,64, 22,08, 22,33, 23,93, 24,49, 24,54, 24,86, 24,75, 25,28, 25,92, 25,98, 26,76, 27,11, 27,64, 28,87, 29,77, 30,06, 29,90, 29,77, 27,95, 27,96, 29,28, 29,36, 29,82, 29,75, 30,06, 29,78	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	20,79, 20,99, 21,11, 21,58, 21,82, 22,22, 22,37, 22,60, 22,92, 23,15, 23,30, 23,71, 23,77, 24,79, 25,07, 25,92, 26,90, 27,17, 27,40, 27,77, 27,99, 28,30	
KASAMŲ ŠAŃŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, M	0,09, 0,04, 0,18, 0,08, 0,26, 0,11, 0,25, 0,17, 0,15, 0,06, 0,21, 0,35, 0,34, 0,20, 0,06, 0,25, 0,17, 0,89, 0,51, 0,51, 0,48, 0,29, 0,50, 0,51, 0,43, 0,17, 0,00	
GRUNTAS	Priesmėlis	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)	(Šlaituose velėninė dangą)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	80 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašanos ir žolės	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	80 % šlaitų apaugę tankiais krūmais, dugne šašanos ir žolės	

Šlaitai Lkr. 30 m <sup>2</sup>	Šlaitinti tankius krūmus 2350 m <sup>2</sup>		Šlaitinti tankius krūmus 600 m <sup>2</sup>		Šlaitinti tankius krūmus 3580 m <sup>2</sup>		Šlaitinti tankius krūmus 2690 m <sup>2</sup>	
iki 0,2 m gylio 7 m <sup>2</sup> / 5 m <sup>3</sup>	Valyti griovio dugną rankiniu būdu 16 m <sup>2</sup> / 8 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną iki 0,4 m gylio 500 m <sup>2</sup> / 440 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną iki 0,2 m gylio 407 m <sup>2</sup> / 195 m <sup>3</sup>		Valyti griovio dugną virš 0,4 m gylio 168 m <sup>2</sup> / 350 m <sup>3</sup>	

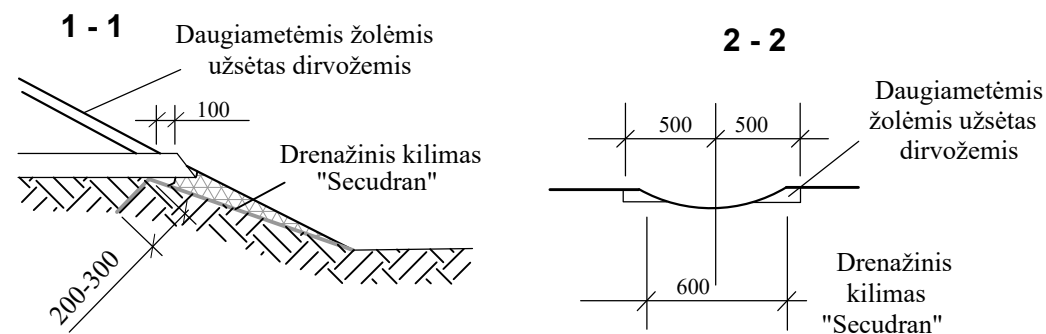
Atestato Nr.	MELUKA VANDENTVIRKŲS PROJEKTI		Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo to melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas	
S-351-PmAT SPV	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2024 10	Laida 0
S-351-PmAT Projektavo	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2024 10	
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai			Lapas 1
TDP	24/374-TDP-BD.MS.B-04			Lapų 1

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS  
DARBŲ SUDĖTIS

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS  
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS  
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
  3. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
  4. Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
  5. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

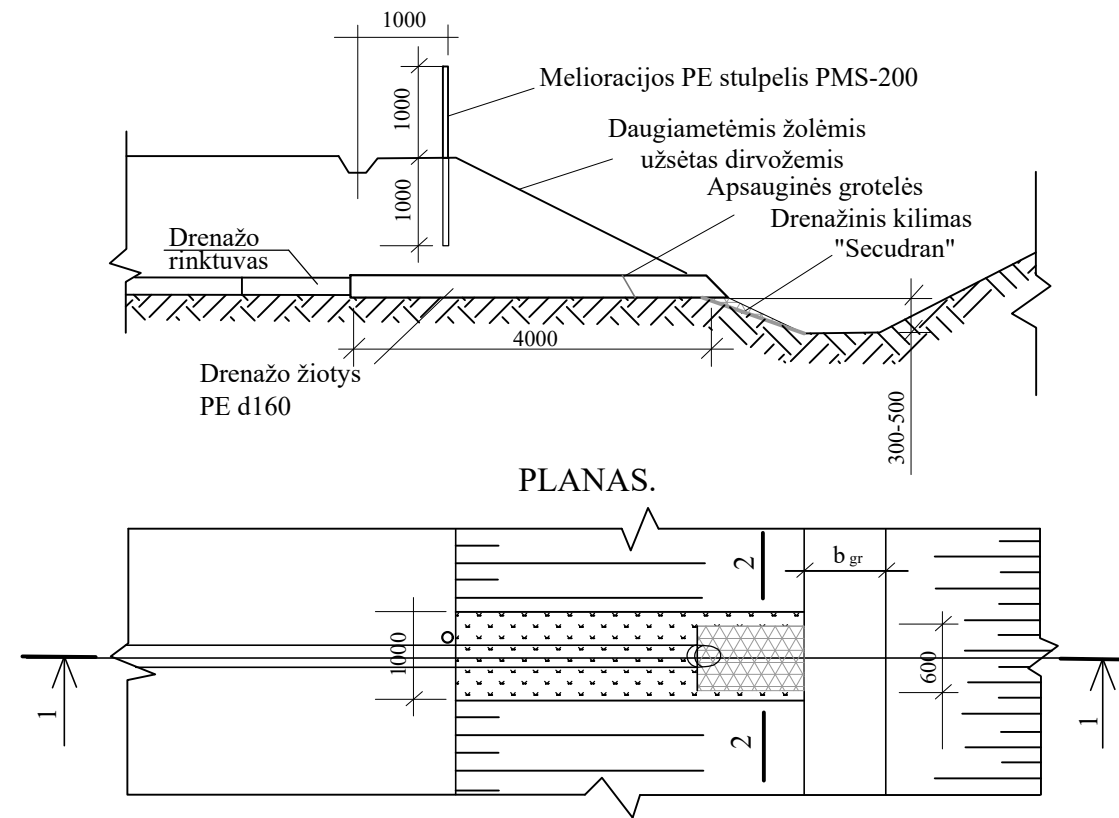
1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileninių žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Trašų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

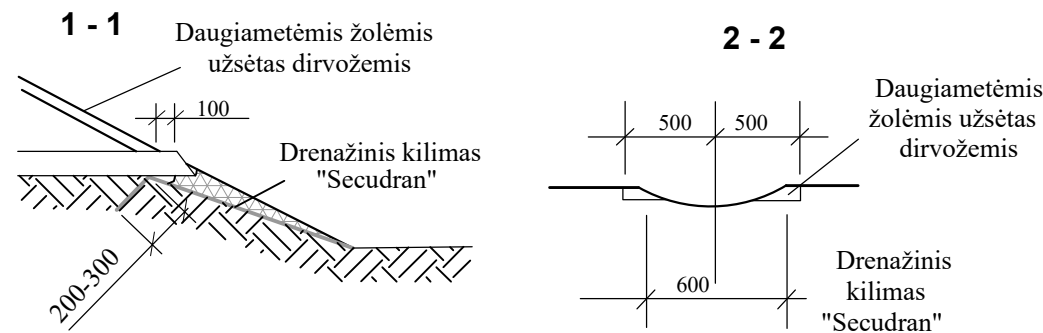
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,01 žm. val.
	Mechanizmai:	
320034	Vienakašiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,60 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59 kW (80 AJ) galingumo	0,84 maš. val.
	Medžiagos:	
900010	Drenažo žiotys PE1100 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m2
120002	Viela plieninė paprasta	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,30 m2
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.					Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo to melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	110 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				24/374-TDP-BD.MS.B-05	Lapas	Lapų
TDP						1	1

**160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS  
PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS  
1-1**



**IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS**



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
  3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

**DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS  
DARBŲ SUDĖTIS**

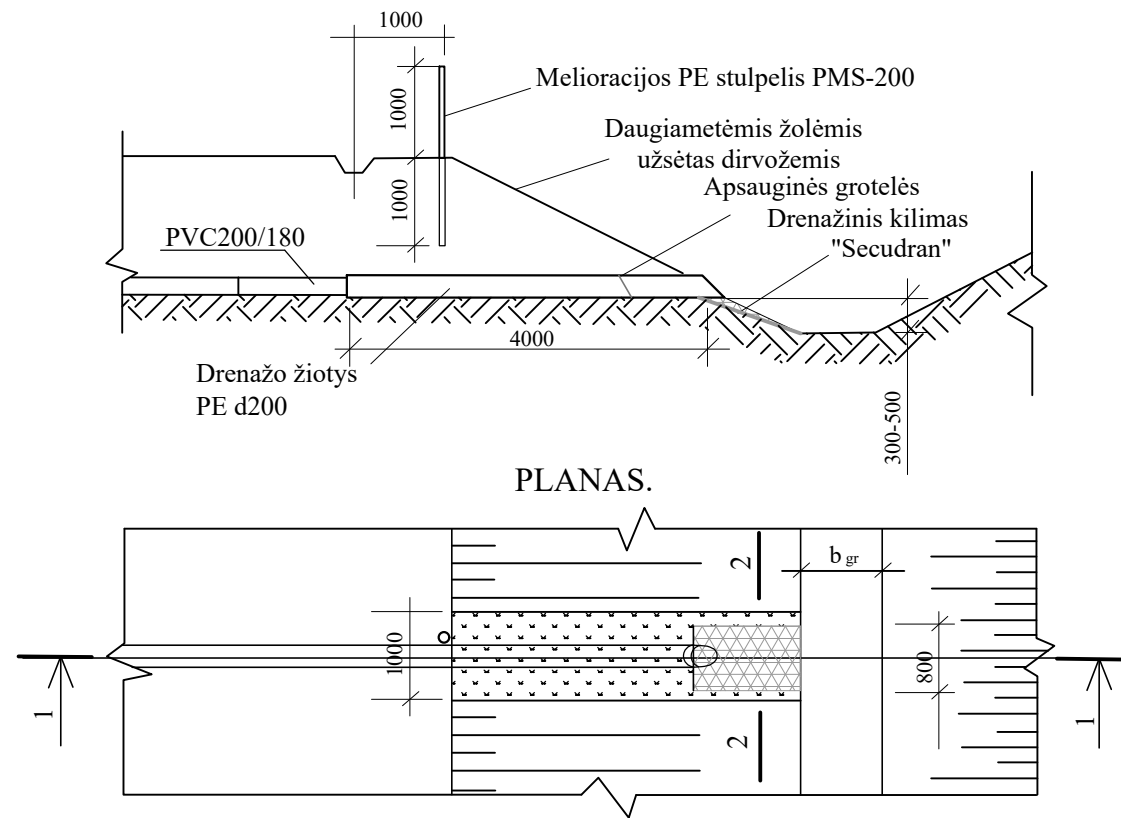
1. Grunto kasimas.
2. Dugno išlyginimas.
3. Polietilenu žiočių vamzdžio paklojimas.
4. Sujungimų užsandarinimas.
5. Tranšėjų užpylimas, sutankinant gruntą.
6. Šlaitų išlyginimas.
7. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
8. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
10. Trąšų išbėrimas.
11. Daugiamečių žolių užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

**DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

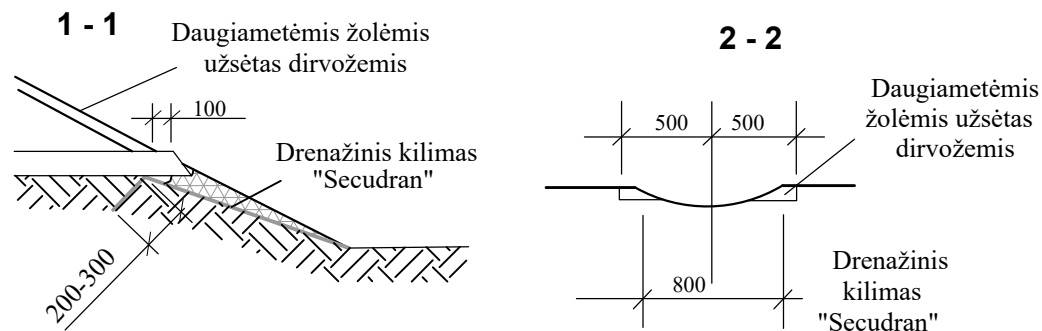
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-160	160 mm skersmens polietilenu žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	6,77 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900011	Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,20 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	0,92 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,35 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.					Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo melioracijos griovio vamzdžio R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	160 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				Lapas	Lapų	
TDP					24/374-TDP-BD.MS.B-06	1	1

**200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS**  
**PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS**  
**1-1**



**IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS**



- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
  3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

**DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**  
**RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS**  
**DARBŲ SUDĖTIS**

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. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
9. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
10. Trąšų išbėrimas.
11. Daugiamečių žolių užsėjimas.
12. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
13. Plastikinių apsauginių grotelių įrengimas.

**DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI**

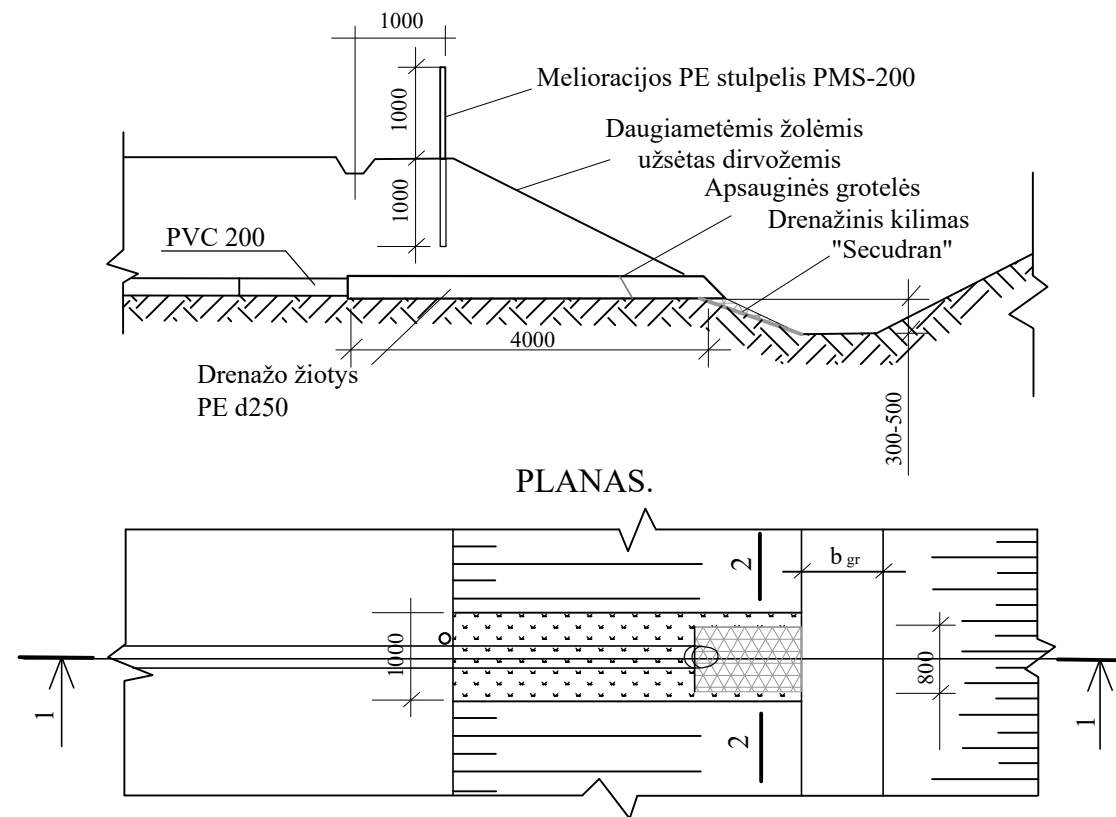
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakašiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastmasinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.	<b>MELUKA</b> VANDENTVIRGOS PROJEKTAI				Melioracijos griovio A-2 ir kanalizavimo griovio vamzdžio R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2024 09	200 mm skersmens polietileninės žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2024 09			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				24/374-TDP-BD.MS.B-07	Laida	Lapų
TDP						0	1

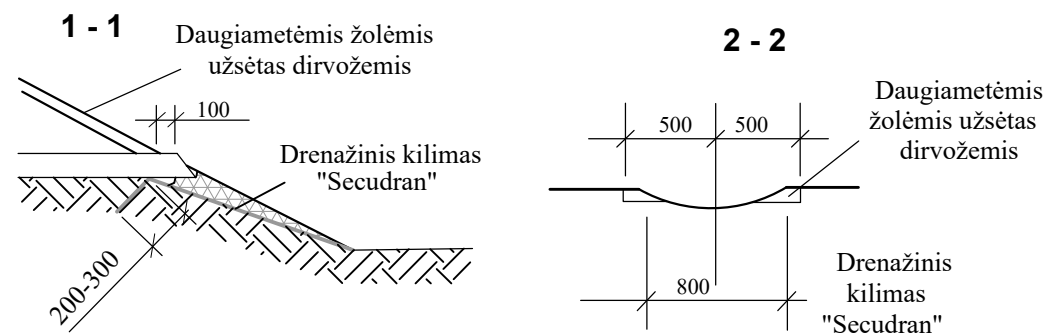
DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
KEIČIANT ESAMAS ŽIOTIS  
DARBŲ SUDĖTIS

250 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS  
1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



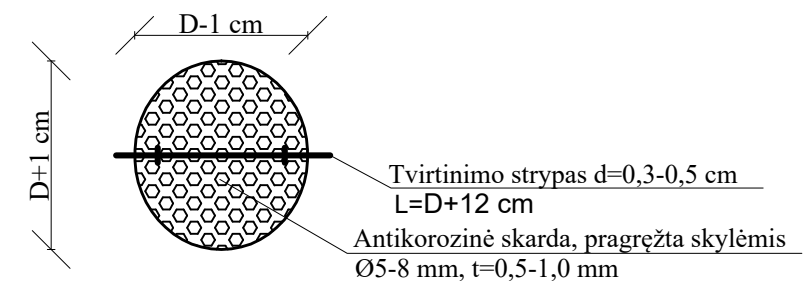
- PASTABOS**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2.0 m).
  2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
  3. Drenažo žiočių altitudė nurodyta išilginiame profilyje.
  4. Rinktuvo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.
  5. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

1. Žiočių atkasimas ir išėmimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaušiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėmimas.
4. Tranšėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietilenu žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsandarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinant gruntą.
8. Tranšėjų užpylimas buldozeriais.
9. Šlaitų išlyginimas.
10. Tvirtinimo medžiagos paruošimas ir paklojimas.
11. Drenažinio kilimo pritvirtinimas metaliniais smaigais.
12. Šlaito užpylimas dirvožemiu.
13. Trąšų išbėrimas.
14. Daugiamečių žolių užsėjimas.
15. Stulpelio PMS-200 pastatymas.
16. Apsauginių grotelių įrengimas.
17. Išardytų sulūžusių drenažo žiočių išvežimas.

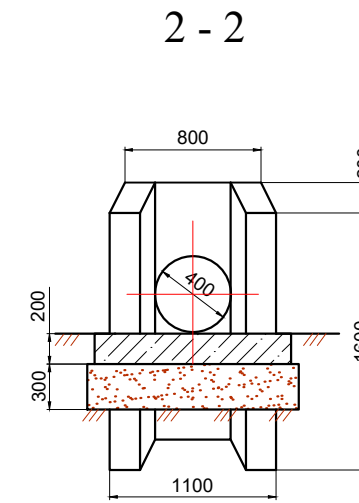
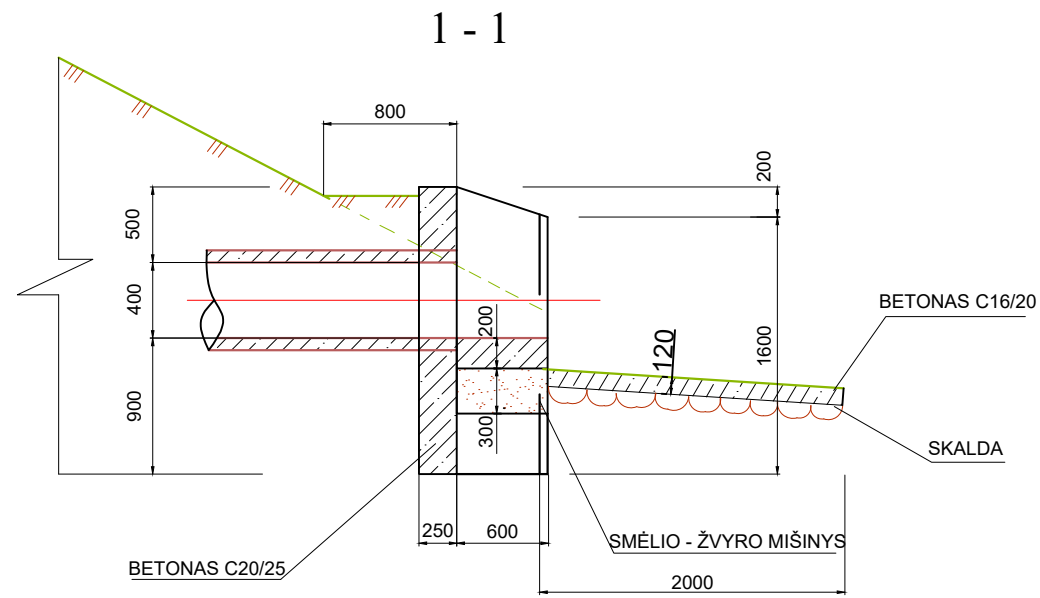
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-200	250 mm skersmens polietilenu žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienkaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 250 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	2,00 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,40 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
210026	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,45 m2
900029	Apsauginės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE sulpelis PMS-200	1 vnt.

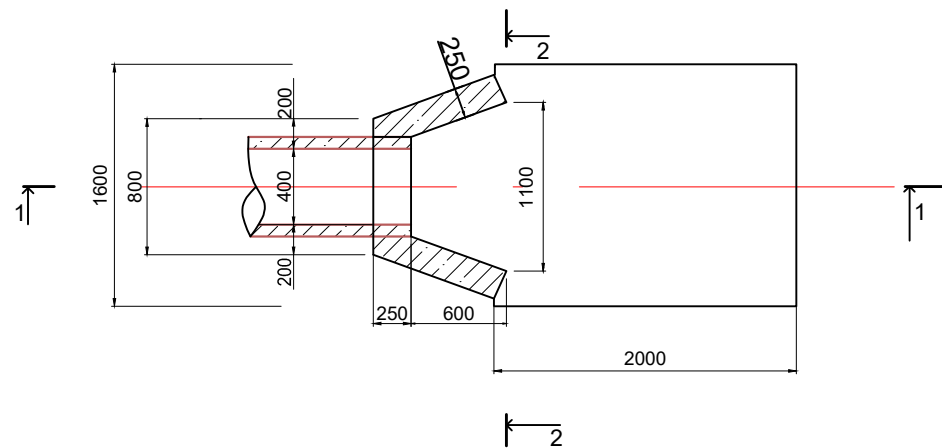
Apsauginių grotelių konstrukcija M1:25



Atestato Nr.	MELUKA VANDENTVIRGOS PROJEKTAI				Melioracijos griovio A-2 ir kanalizavimo griovio vamzdžio R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2024 09	250 mm skersmens polietilenu žiotys. Planas, pjūviai, mazgas		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas	<i>[Signature]</i>	2024 09			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				24/374-TDP-BD.MS.B-08	Lapas	Lapų
TDP						1	1



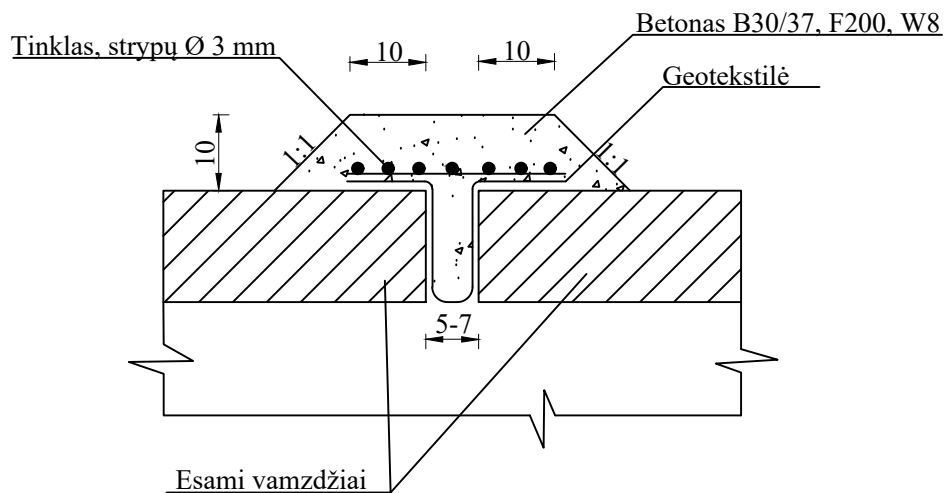
Planas



MARKĖ	ŽYMĖJIMAS	PAVADINIMAS	Betonas C16/20	Betonas C20/25	KIEKIS, vnt.
I-4	LK2.2-41	Žiotys (išleistuvas vamzdžiui DN400)	0,47	1,04	1

Atestato Nr.					Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09			
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09	Išleistuvas I-4 vamzdžiui d400. Planas ir pjūviai		
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai						Lapas
TDP					24/374-TDP-BD.MS.B-09	1	1

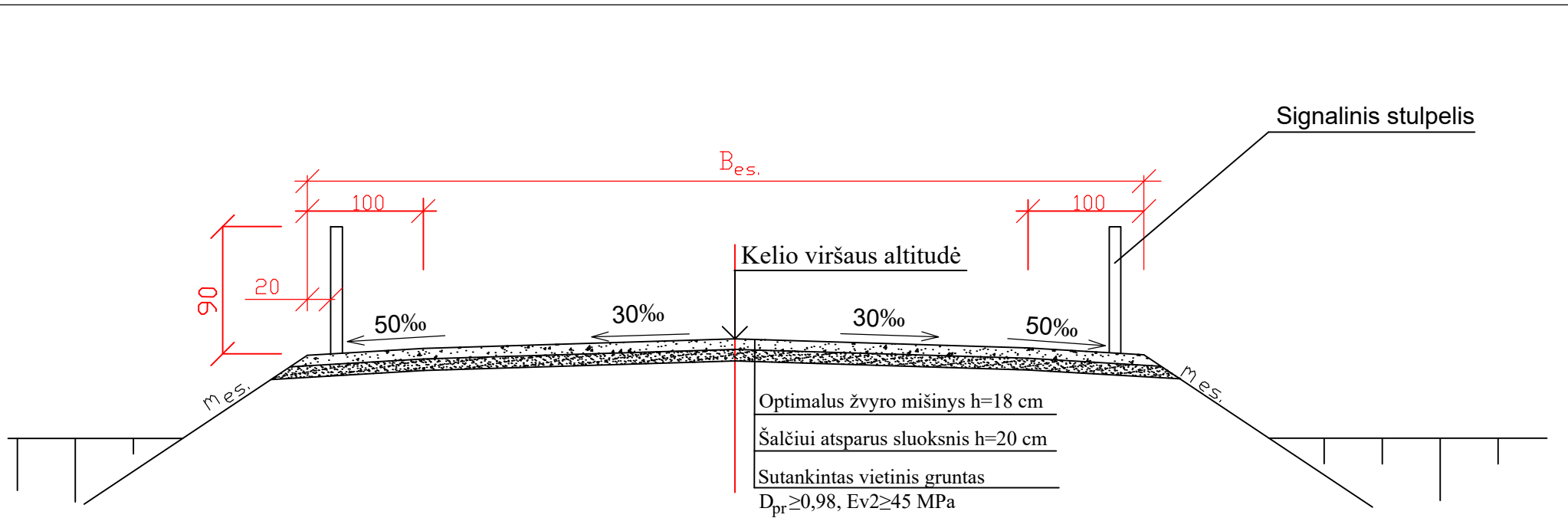
## SIŪLIŲ SANDARINIMAS



### MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

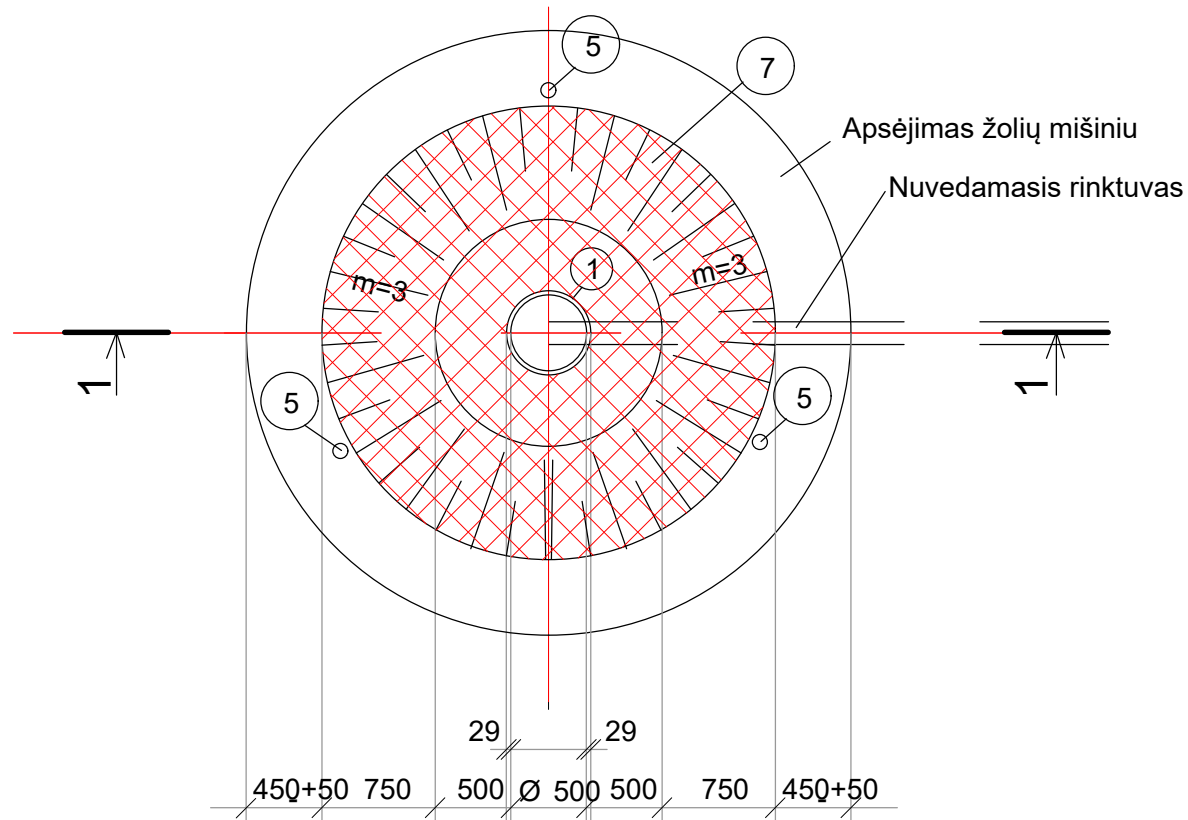
Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė (m <sup>2</sup> )	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m <sup>2</sup> /kg)	Hidrotechninis betonas C 30/37 (m <sup>3</sup> )
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24
2000	4,06	2,59/9,69	0,30

Atestato Nr.				Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo to melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas			
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas					2024 09
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas					2024 09
Tarpų tarp kolektoriaus vamzdžių užtaisymo schema						Laida	
24/374-TDP-BD.MS.B-10						0	
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				Lapas	Lapų	
TDP					1	1	



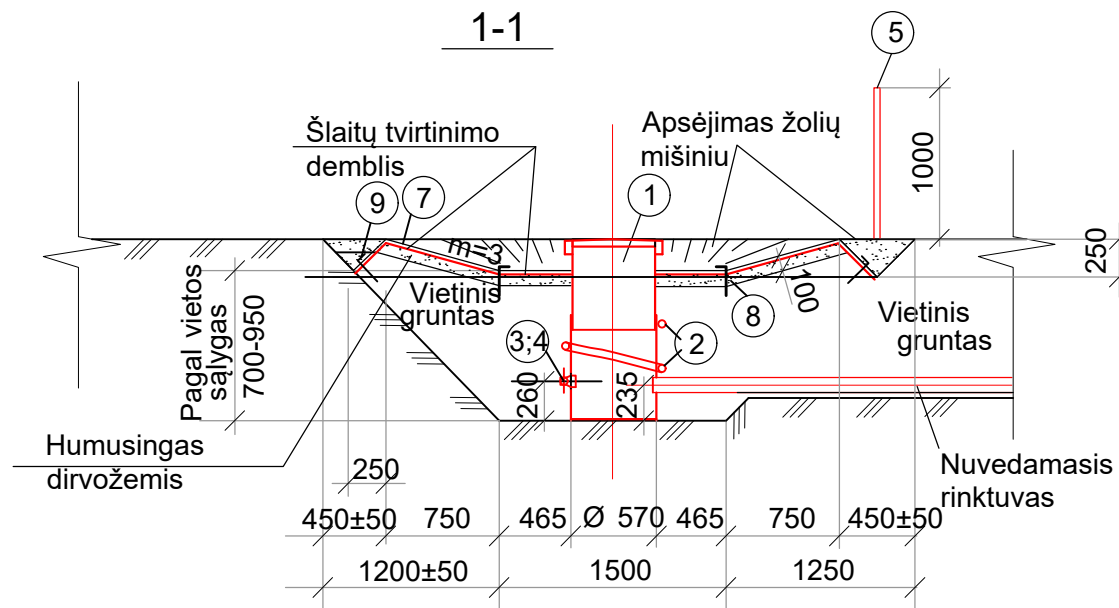
Atestato Nr.					Melioracijos griovio A-2 ir kanaluoto melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas		
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	Pravažiavimo virš pralaidų įrengimo konstruktyvinis pjūvis		
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09			
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				24/374-TDP-BD.MS.B-11		Laida
TDP							0
							Lapas
							1
							Lapų
							1

PLANAS M 1:50



VANDENS NULEISTUVO VERTIKALUSIS PJŪVIS

1-1



GAMINIŲ IR DETALIŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas
1	Nuleistuvo šulinio komplektas	6	Ritininė filtracinė medžiaga
2	Drenažo vamzdžiai su filtr. medž.	7	Šlaitų tvirtinimo demblis
3	Drenažo prijungimo detalė PNS-5-7,5	8	Humusingas dirvožemis
4	Vamzdžių sujungimo mova PK-5	9	Vielos smaigas
5	PE stulpelis PMS-200	10	Drenažo kamštis PK-5

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI  
DARBŲ SUDĖTIS

1. Rinktuvų atkasimas, tranšėjos prijungimo vamzdžiui ir duobės iškasimas vienakaušiais ekskavatoriais. 2. Grunto kasimas rankiniu būdu. 3. Elementų montavimas pagal darbo brėžinius ir nustatytą technologiją. 4. Tranšėjų ir duobių užpylimas rankiniu būdu, sutankinant gruntą. 5. Paviršiaus suformavimas ir planiravimas vandens privedimui prie nuleistuvo. 6. Juodžemio su žolių mišiniu užpylimas. 7. Šlaitų tvirtinimas organiniu kilimu. 8. Melioracinių PE stulpelių pastatymas.

DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-185	Paviršinio vandens nuleistuvo PN-42 įrengimas lomoje	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,75 darbo sąnaudos	16,0 žm. val.
325006	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,25 m <sup>3</sup> talpos kaušais	2,0 maš. val.
	Medžiagos:	
900018	Paviršinio vandens nuleistuvai PE PN-42	1 vnt.
900015	Polietileningi gofruoti 63 mm skersmens drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	4,6 m
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.
900019	Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7,5	1 vnt.
900021	Drenažo vamzdžių sujungimo mova PM-5	1 vnt.
900024	Drenažo PE kamštis PK-5	1 vnt.
900080	Šlaitų tvirtinimo demblis "Bon Terra K"	10,60 m <sup>2</sup>
120002	Vielos plieninė paprasta	1,45 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,50 m <sup>2</sup>
900069	Dirvožemis	0,53 m <sup>3</sup>
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,74 kg
900099	Daugiamėčių žolių sėklos	0,04 kg

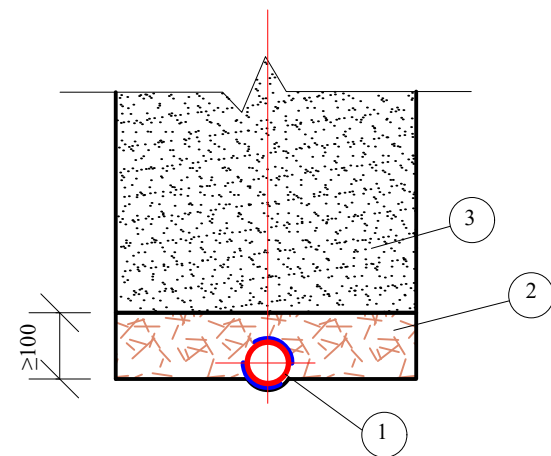
PASTABOS:

- Nuleistuvo pastatymo altitudes žr. drenažo rinktuvų išilginiuose profiliuose;
- Nuleistuvo šulinio detalizaciją žr. brėžinyje MS.B-
- Anga šulinio apatiniame žiede rinktuvo vamzdžiui išpjauama vietoje pagal nuvedamojo rinktuvo skersmenį; Nurodžius reikalingą šios angos skersmenį, ji gali būti išpjauta ir nuleistuvus gaminančioje gamykloje.
- Matmenys brėžinyje duoti mm.

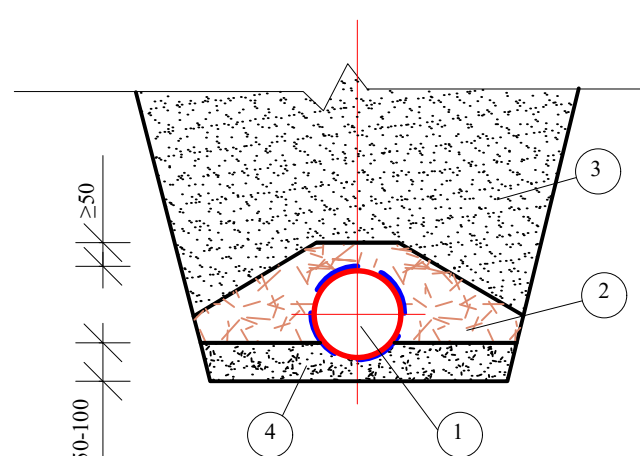
Atestato Nr.					Melioracijos griovio A-2 ir kanalizavimo griovio vamzdžio R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas			
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09	Paviršinio vandens nuleistuvai PN-42 lomoje. Planas ir pjūvis			Laida
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09				0
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				24/374-TDP-BD.MS.B-12	Lapas	Lapų	
TDP						1	1	

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

Daugiakaušiais ekskavatoriais



Vienakaušiais ekskavatoriais



- 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 daugiakaušiais arba vienakaušiais ekskavatoriais.
3. Polietilenu 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)	250(297)
1	Perforuoti gofruoti drenažo vamzdžiai	m	101	101	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5
2	Karjerinis žvyras su $k_f > 3,0$ m/d	m <sup>3</sup>	4,70	5,81	6,0	7,1	8,1	9,4	9,7	10,5
3	Smėlis su $k_f > 1,0$ m/d	m <sup>3</sup>	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0

#### PASTABOS:

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

Atestato Nr.					Melioracijos griovio A-2 ir kanalizuo melioracijos griovio vamzdyno R-(A-2), esančių Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., remonto techninis darbo projektas			
S-351-PmAT	SPV	A.Kundrotas		2024 09				
S-351-PmAT	Projektavo	A.Kundrotas		2024 09				
Drenų įrengimo konstrukcija. Schemos								Laida
								0
Stadija	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija Klaipėdos g. 2, LT-96130, Gargždai				24/374-TDP-BD.MS.B-13			Lapas
TDP								1
								Lapų
								1

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Klaipėdos rajono savivaldybė
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Techninė specifikacija
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-01-21 Nr. A37-23
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Juozas Griauslys Vyriausiasis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-01-21 10:10
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	KRSA-DC1-CA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-07-29 07:44 - 2025-07-29 07:44
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-01-21 10:37
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-06-28 11:01 - 2028-06-26 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Tvirtinimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-01-21 10:51
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	KRSA-DC1-CA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-09-19 10:54 - 2025-09-19 10:54
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	2
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Darbų pedavimo-priėmimo aktas.pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	-
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Projektas (24_374-TDP-BD.MS_melioracijos griov. ir kolektor. rem._Klaipėdos r.).pdf
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	-
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250106.4
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-21)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-01-21 nuorašą suformavo Juozas Griauslys
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-