INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS

| | |
|---|---|
| **Statytojas (užsakovas):** | Trakų rajono savivaldybė |
| **Projekto pavadinimas:** | Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m. |
| **Statinio naudojimo paskirtis:** | Melioracijos statiniai |
| **Statybos rūšis:** | Rekonstravimas |
| **Statinio kategorija:** | Neypatingasis |
| **Statinio projekto rengimo etapas:** | Techninis darbo projektas |
| **Dalis:** | Melioracijos dalis |
| **Byla:** | II |
| **Komplekso žymuo:** | SR2026-275-TDP-MD |
| **Laida** | 0 |

| Kval. Atest. Nr. | Pareigos | Parašas | V. Pavardė |
|---|---|---|---|
| | Direktorius | | K. Mickevičius |
| S-685-PmAT | Statinio projekto vadovas | | K. Mickevičius |

Suderinta:

Trakų rajono savivaldybės administracijos
Onuškio seniūnė

Zita Aniulienė
2026 m. rugsėjo mėn. 11 d.

Peržiūrėta ir priėmta
Trakų rajono savivaldybės administracijos
Architektūros ir žemės ūkio administravimo skyriaus
Žemės ūkio administravimo poskyrio specialistė

Elvyra Šavareikienė
202 6 m. 08 mėn. 19 d.

UAB „Inžinerinis Projektavimas". Panerių g. 64, Vilnius. Įm. kodas: 223973140
El. p.: info@projektavimas.net, tel.: +370 616 58212

## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Bylos (segtuvo) žymuo | Laida | Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| 1. | SR2026-275-TDP-TD | 0 | Tyrinėjimo dokumentacija | - |
| 2. | SR2026-275-TDP-MD | 0 | **Melioracijos dalis** | - |
| 3. | SR2026-275-TDP-KS | 0 | Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis | - |

**PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| Dokumento žymuo | Lapų sk. | Laida | Dokumento Pavadinimas | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| SR2026-275-TDP-MD-PSZ | 1 | 0 | Projekto sudėties žiniaraštis | - |
| SR2026-275-TDP-MD-BSZ | 1 | 0 | Bylos sudėties žiniaraštis | - |
| SR2026-275-TDP-MD-BSR | 1 | 0 | Bendrieji statinio rodikliai | - |
| SR2026-275-TDP-MD-AR | 9 | 0 | Bendrasis aiškinamasis raštas | - |
| SR2026-275-TDP-MD-TS | 15 | 0 | Bendroji techninė specifikacija | - |
| SR2026-275-TDP-MD-DKS | 4 | 0 | Darbų kiekių žiniaraštis | - |
| SR2026-275-TDP-MD-PSS | 1 | 0 | Pritarimų ir suderinimų sąrašas | - |
| | 15 | 0 | Priedai (projekto rengimo užduotis, suderinimų sąrašas projekto derinimai, kvalifikacijos atestatai, registro duomenys, žemės sklypų planai ir kt.) | - |

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

| Brėž. Nr. | Lapų sk. | Laida | Brėžinio pavadinimas ir žymuo | Pastabos |
|---|---|---|---|---|
| 01 | 7 | 0 | Planas<br>M1:500<br>SR2026-275-TDP-MD_B-01 | - |
| 02 | 3 | 0 | Išilginiai profiliai<br>Mh 1:2000<br>Mv 1:100<br>SR2026-275-TDP-MD_B-02 | - |
| 03 | 1 | 0 | Drenažo žiočių įrengimo schemos<br>SR2026-275-TDP-MD_B-03 | - |
| 04 | 1 | 0 | Pralaidos d-1.20 m įrengimo schema<br>SR2026-275-TDP-MD_B-04 | - |
| 05 | 1 | 0 | Pralaidos d-1.00 m įrengimo schema<br>SR2026-275-TDP-MD_B-05 | - |
| 06 | 1 | 0 | Aplinkosauginių priemonių įrengimo schemos<br>SR2026-275-TDP-MD_B-06 | - |

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Vnt. | Kiekis |
|---|---|---|---|
| | **1. PLOTAI** | | |
| 1 | Melioruojamas statinių rekonstruojamas plotas | ha | - |
| 1.1 | Rekonstruojamas iš viso | ha | - |
| 1.2 | iš jų drenažų | ha | - |
| | **2. GRIOVIAI, VAMZDYNAI** | | |
| 2.1 | Griovių – imtuvų bendras ilgis | km | 6.692 |
| | iš jų | | - |
| 2.1.1 | remontuojamų | km | - |
| 2.1.2 | rekonstruojamų | km | 6.692 |
| | **3. DRENAŽAS** | | |
| 3.1 | Drenažo rinktuvų ilgis | m | - |
| 3.1.1 | Iš jų remontuojamų | m | - |
| 3.1.2 | Iš jų naujai statomų | m | - |
| 3.2 | Drenažo sausintuvų ilgis | m | - |
| 3.2.1 | Iš jų rekonstruojamų | m | - |
| 3.2.2 | Iš jų naujai statomų | m | - |
| 3.3 | Drenažo žiočių skaičius | vnt. | 67 |
| 3.3.1 | naujai statomos | vnt. | - |
| 3.3.2 | rekonstruojamų | vnt. | 67 |
| 3.3.3 | remontuojamų | vnt. | - |
| 3.4 | Vandens nuleistuvų | vnt. | - |
| 3.4.1 | Iš jų rekonstruojami | vnt. | - |
| 3.4.2 | Iš jų naujai statomų | vnt. | - |
| 3.5 | Kontrolinių ir požeminių šulinių | vnt. | |
| 3.5.1 | Iš jų naujai statomų | vnt. | |
| 3.5.2 | Iš jų rekonstruojamų | vnt. | - |
| | **4.HIDROTECHNINIAI STATINIAI** | | |
| 4.1 | Pralaidos | Vnt. | 7 |
| 4.1.1 | Iš jų remontuojamos | vnt. | - |
| 4.1.2 | Iš jų rekonstruojamų | vnt. | 7 |
| 4.2 | Tiltai | vnt. | - |
| 4.2.1 | Iš jų remontuojami | vnt. | - |
| 4.2.2 | Iš jų rekonstruojami | vnt. | - |
| 4.3 | Lieptai | vnt. | - |
| 4.3.1 | Iš jų remontuojami | vnt. | - |
| 4.3.2 | Iš jų rekonstruojami | vnt. | - |

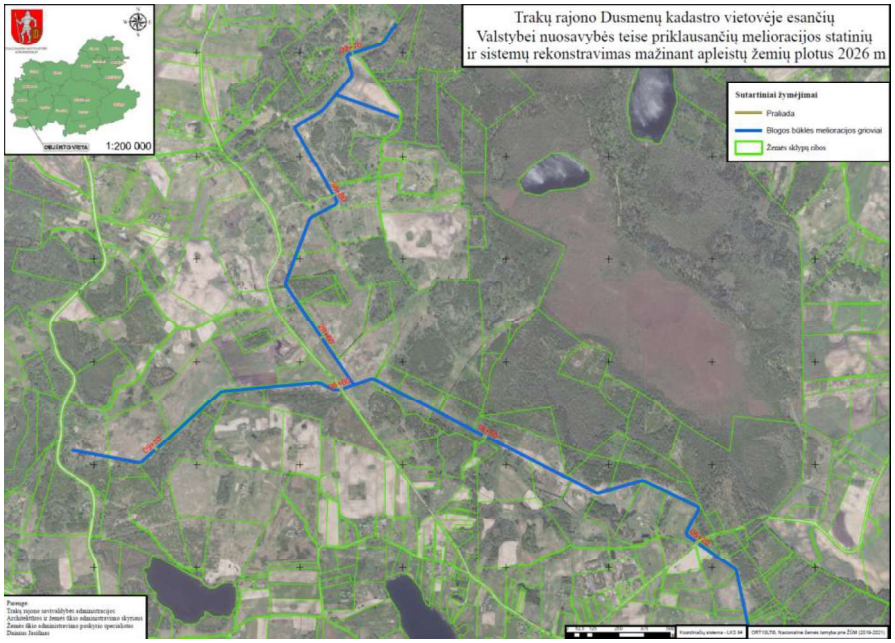
**BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

## 1. ĮVADAS

Ištyrinėti grioviai yra Išdagų kadastrinėje vietovėje, Trakų rajono savivaldybėje.

Grioviai nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, kuriuos patikėjimo teise valdo Trakų rajono savivaldybės administracija.

**Projektuojamo statinio vieta:**




Numatomų remontuoti griovių ilgiai:

| Eil. Nr. | Melioracijos griovio pavadinimas | Piketai | Ilgis, km |
|---|---|---|---|
| 1. | Griovys D-8 (11010433) | 0+00 - 46+45 | 4.645 |
| 2. | Griovys D-8-6 | 0+00 - 15+21 | 1.521 |
| 3. | Griovys D-8-12 (11010433) | 0+00 - 5+26 | 0.526 |
| | | **Iš viso:** | **6.692** |

Dusmenų kadastrinėje vietovėje esantis D-8 (11010433) griovys ir jame įrengti melioracijos statiniai projektu Nr. P2 (1968 m.) ir P3 (1971 m).

Dusmenų kadastrinėje vietovėje esantis D-8-6 griovys ir jame įrengti melioracijos statiniai projektu Nr. P3 (1971 m.).

Dusmenų kadastrinėje vietovėje esantis D-8-12 (11010433) griovys ir jame įrengti melioracijos statiniai projektu P2 (1968 m.)

Statybos darbų rūšis – rekonstravimas;

Statinių kategorija – Neypatingasis statinys;

Statinių naudojimo paskirtis – hidrotechnikos statiniai: melioracijos statiniai.

Dėl reguliariai neprižiūrimų ir nevalomų griovių bei neremontuojamų melioracijos statinių nusidėvėję melioracijos statiniai daro neigiamą įtaką dirbamiems laukams. Dėl to rekomenduoju griovius ir jų statinius remontuoti.

Šiam projektui sudaryti tyrinėjimus 2026 metais atliko inž. K. Mickevičius kval. atest. Nr. S-685-PmAT.

Grioviai kerta AB „Energijos skirstymo operatorius“ tinklus.

Objektą numatoma rekonstruoti Europos sąjungos lėšomis.

### 1.1. PAGRINDINIAI ATLIKTŲ DARBŲ KIEKIAI

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Įrengta reperių iš viso: | 2 vnt. |
| | Iš jų laikini: | 2 vnt. |
| 2. | Griovių melioraciniai-hidrotechniniai tyrinėjimai | 6.692 km. |
| | drenažo žiočių skaičius | 67 vnt. |
| 3. | Hidrotechninių įrenginių tyrinėjimas: | |
| | pralaidos | 7 vnt. |

### 1.2. Reperių katalogas

| Eil. Nr. | Pobūdis | Vieta | Aprašymas | Altitudė |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Laikinas | Griovys D-8 Pk. 36+96 | Ant pralaidos antgalio | 135.90 |
| 2. | Laikinas | Griovys D-8 Pk. 18+55 | Ant pralaidos antgalio | 133.23 |

## 2. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant tyrinėjimo dokumentaciją, buvo vadovautasi sutartimi, tyrinėjimo medžiagai parengta technine specifikacija ir galiojančiais normatyviniais dokumentais:

| | |
|---|---|
| Melioracijos statinių projektavimas | MTR 1.05.01:2005 |
| Melioracijos statiniai. pagrindiniai reikalavimai | MTR 2.02.01:2006 |
| Melioracijos normatyviniai dokumentai „Vietinių kelių projektavimo taisyklės“ | MND-6 1994 m. |
| Griovių, jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projektas | MND-10:1995 |
| Melioracijos projektų sutartiniai ženklai | MND-10:1995 |
| Melioracijos darbo laiko sąnaudų ir materialinių resursų normos | MND-15:1996 |
| Melioraciniai statiniai | MND-19:1998 |
| Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos | MND-21:1999 |
| Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės | MND-23:2001 |
| Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės | MND-26:2000 |
| Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas | MND-29:2016 |
| Vamzdinės pralaidos | MND-25-2001 |

Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas. 1993 m. gruodžio 9 d. Nr. I-323. Vilnius

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas. 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240. Vilnius

Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. 1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223. Vilnius

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

## 3. KULTŪROS PAVELDAS

Netoli rekonstruojamo griovio D-8 (apie 1200 m) yra kultūros vertybių registre registruota kultūros vertybė Dusmenų dvarvietė (kodas 31836), tačiau griovys į šią teritoriją nepatenka.

## 4. SAUGOMOS TERITORIJOS

Rekonstruojami grioviai D-8 ir D-8-12 yra šalia Gėjaus telmologinio draustinio įsteigtą 2005 m, kurio plotas 659 ha., bet į pačia teritoriją nepapuola.

Statusas: Buveinių apsaugai svarbios teritorijos, patvirtintos D1-317 ministro įsakymu.

Tipas: Buveinių apsaugai svarbios teritorijos.

## 5. ESAMA PADĖTIS

### 5.1. Grioviai

Griovys D-8 tarp pk. 0+00 - 10+00 auga reti (pavieniai) krūmai, pk. 18+55 - 36+91 auga reti krūmai, tarp pk. 36+91 - 46+45 auga vid. tankumo krūmai, tarp pk. 10+00 - 18+55 auga tankūs krūmai. Dugne tarp pk. 0+00 - 4+00; 8+00 - 27+00; 31+00 - 32+00; 37+00 - 43+00 vyraujantis sąnašų storis virš 40 cm, tarp pk. 4+00 - 8+00; 27+00 - 31+00; 32+00 - 37+00; 43+00 - 46+45 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis ~1.20 m, šlaitų koeficientas m – ~2.00.

Griovys D-8-6 tarp pk. 0+00 - 13+00 auga reti krūmai, tarp pk. 13+00 - 15+21 auga tankūs krūmai. Dugne tarp pk. 0+00 - 0+68; 9+00 - 15+21; vyraujantis sąnašų storis virš 40 cm, tarp pk. 0+68 - 9+00 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis ~1.20 m, šlaitų koeficientas m - ~2.00.

Griovys D-8-12 tarp pk. 0+00 - 5+26 auga vid. tankumo krūmai Dugne tarp pk. 0+00-0+50; vyraujantis sąnašų storis virš 40 cm, tarp pk. 0+50 - 5+26 vyraujantis sąnašų storis iki 40 cm. Dugno plotis ~1.20 m, šlaitų koeficientas m – ~2.00.

### 5.2. Hidrotechnikos statiniai.

#### 5.2.1. Pralaidos

Pralaida griovyje D-8 pk. 5+05, d-1.20 m, L=15.00 m. Pralaida sulūžusi, viskas po vandeniu.

Pralaida griovyje D-8 pk. 9+99 Savavališka/Trakų r. savivaldybės balanse neesanti pralaida. Pralaida sulūžusi, viskas po vandeniu, nustatyti diametro nepavyko.

Pralaida griovyje D-8 pk. 18+55, pk. d-1.20 m, L-15.00 m. Pralaida sulūžusi, viskas po vandeniu.

Pralaida griovyje D-8 pk. 28+42, d-1.20 m, L-10.00 m. Įtekėjime ir ištekėjime sulūžę antgaliai, įtekėjime ir ištekėjime šlaitų tvirtinimo plokščių nėra, tarpai ištrupėję, signaliniai stulpeliai išsikraipę (3 vnt), kelio danga provėžuota, pralaida pilna sąnašų, ties pralaidos antgaliais išplauti šlaitai.

Pralaida griovyje D-8 pk. 36+91, d-1.20 m, L-12.00 m. Įtekėjime ir ištekėjime sulūžę antgaliai, Įtekėjime ir ištekėjime šlaitų tvirtinimo plokščių nėra, tarpai ištrupėję, nėra signalinių stulpelių, kelio danga provėžuota, pralaida pilna sąnašų, ties pralaidos antgaliais.

Pralaida griovyje D-8-6 pk. 0+68, d-0.75 m, L-15.00 m.

Pralaida griovyje D-8-6 pk. 5+44, Savavališka/Trakų r. savivaldybės balanse neesanti pralaida. Pralaida sulūžusi, viskas po vandeniu, nustatyti diametro nepavyko.

Pralaida griovyje D-8-6 pk. 10+87, d=0.60 m, L=10.00 m. Pralaida sulūžusi.

Pralaida griovyje D-8-12 pk. 2+54, d=0.75 m, L=15.00 m. Pralaida sulūžusi.

*Lentelė Nr.2. Pralaidų kiekių santrauka*

| Eil. Nr. | Griovio pavadinimas | Pralaidų skaičius | | | | | | | | Viso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d-0.40 m | d-0.60 m | d-0.75 m | d-0.80 m | d-1.00 m | d-1.20 m | d-1.40 m | d-1.60 m | |
| **Dusmenų kadastro vietovė** | | | | | | | | | | |
| 1. | D-8 (11010433) | - | - | - | - | - | 4 | - | - | **4** |
| 2. | D-8-6 | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | **2** |
| 3. | D-8-12 (11010433) | - | - | 1 | - | - | - | - | - | **1** |
| **Iš viso:** | | **-** | **1** | **2** | **-** | - | 4 | - | - | **7** |

### 5.3. Drenažo žiotys

Dalis drenažo sistemų žiočių rastos plastikinės, kita dalis žiočių nebuvo rastos, tačiau, remiantis ankstesne patirtimi, žiotys nesant tinkamai griovių priežiūrai apaugo tankia žolės augmenija, augantys krūmai galėjo užkimšti drenažo žiotis, žiotys galėjo uždumblėti, atsidurti po sąnašomis ar vandeniu. Drenažo žiočių veikimas dėl natūralaus senėjimo ir gamtos reiškinių bei žmogaus netinkamos veiklos sutriko ir plotai nėra tinkamai sausinami. Žiotys po sąnašomis, apaugusios krūmai ir žolių šaknimis, po vandeniu.

*Lentelė Nr.3. Žiočių kiekių santrauka*

| Eil. Nr. | Griovio pavadinimas | Drenažo žiočių skaičius, vnt. | | | | | | | | | | | | Viso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d-50 mm | d-75 mm | d-100 mm | d-125 mm | d-150 mm | d-160 mm | d-175 mm | d-200 mm | d-250 mm | d-300 mm | d-400 mm | d-600 mm | |
| 1. | D-8 (11010433) | - | 30 | 10 | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | **45** |
| 2. | D-8-6 | - | 15 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **19** |
| 3. | D-8-12 (11010433) | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **3** |
| **Iš viso:** | | **-** | **49** | **14** | **5** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **67** |

## 6. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

### 6.1. Grioviai

Griovyje D-8 tarp pk. 0+00 - 46+45 susikaupusias sąnašas valyti mechanizuotai. Griovys valomas iš Upės dugno plotis b-1.20 m nekeičiamas, šlaitai paliekami tokie, kokie yra susiformavę (valant upę nekeičiami). Pašalinti krūmus nuo upės šlaitų ir dugno, atstatyti žiotis.

Griovyje D-8-6 tarp pk. 0+00 - 15+21 susikaupusias sąnašas valyti mechanizuotai. Griovys valomas iš Upės dugno plotis b-1.20 m nekeičiamas, šlaitai paliekami tokie, kokie yra susiformavę (valant upę nekeičiami). Pašalinti krūmus nuo upės šlaitų ir dugno, atstatyti žiotis.

Griovyje D-8-12 tarp pk. 0+00 - 0+56 susikaupusias sąnašas valyti mechanizuotai. Griovys valomas iš Upės dugno plotis b-1.20 m nekeičiamas, šlaitai paliekami tokie, kokie yra susiformavę (valant upę nekeičiami). Pašalinti krūmus nuo upės šlaitų ir dugno, atstatyti žiotis.

### 6.2. Hidrotechnikos statiniai.

#### 6.2.1. Pralaidos

Pralaida griovyje D-8 pk. 5+05, d-1.20 m, L=15.00 m. Pralaida perstatyti į naują d-1.20 m, L=17.50 m

Pralaida griovyje D-8 pk. 9+99 Savavališka/Trakų r. savivaldybės balanse neesanti pralaida. Naikinama.

Pralaida griovyje D-8 pk. 18+55, pk. d-1.20 m, L-15.00 m. Pralaida perstatyti į naują d-1.20 m, L=15.00 m.

Pralaida griovyje D-8 pk. 28+42, d-1.20 m, L-10.00 m. Pralaida perstatyti į naują d-1.20 m, L=10.00 m. Pralaida statoma ant smėlio pagalvės.

Pralaida griovyje D-8 pk. 36+91, d-1.20 m, L-12.00 m. Pralaida perstatyti į naują d-1.20 m, L=12.50 m. Pralaida statoma ant smėlio pagalvės.

Pralaida griovyje D-8-6 pk. 0+68, d-0.75 m, L-15.00 m. Pralaida perstatyti į naują d-1.00 m, L=17.50 m.

Pralaida griovyje D-8-6 pk. 5+44, Savavališka/Trakų r. savivaldybės balanse neesanti pralaida. Pralaida sulūžusi, viskas po vandeniu. Išvalyti pralaidą nuo sąnašų.

Pralaida griovyje D-8-6 pk. 10+87, d=0.60 m, L=10.00 m. Pralaida perstatyti į naują d-1.00 m, L=10.00 m. Pralaida statoma ant smėlio pagalvės.

Pralaida griovyje D-8-12 pk. 2+54, d=0.75 m, L=15.00 m. Pralaida perstatyti į naują d-1.00 m, L=15.00 m

*Lentelė Nr. 1. Pralaidų kiekių santrauka*

| Eil. Nr. | Griovio pavadinimas | Pralaidų skaičius | | | | | | | | Viso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 0.80 m | 1.00 m | 2x1.00 m | 1.20 m | 2x1.20 m | 1.60 m | 2x1.60 m | 2.00 m | |
| **Dusmenų kadastro vietovė** | | | | | | | | | | |
| 1. | D-8 (11010433) | - | - | - | 4 | - | - | - | - | **4** |
| 2. | D-8-6 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | **2** |
| 3. | D-8-12 (11010433) | - | 1 | - | - | - | - | - | - | **1** |
| **Iš viso:** | | **-** | **3** | **-** | **4** | - | - | - | - | **7** |

### 6.3. Drenažo žiotys

Numatyta rekonstruoti 62 vnt. d=110 mm, 5 vnt. d=160 mm. Plastikines žiotis rengti pagal MND-29-2016 „Vieningas drenažo statinių (įrenginių) konstrukcijų katalogas“ ir vadovaujantis projekte pateiktais brėžiniais. Po žiotimis įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą „Secudran R201 ES-601“. Prie naujai rengiamų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS-200.

*Lentelė Nr. 2. Žiočių kiekių santrauka*

| Eil. Nr. | Melioracijos griovio pavadinimas | Drenažo žiočių skaičius, vnt. | | | | | Viso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | d-110 mm | d-160 mm | d-200 mm | d-250 mm | d-300 mm | |
| 1. | D-8 (11010433) | 40 | 5 | - | - | - | **45** |
| 2. | D-8-6 | 19 | - | - | - | - | **19** |
| 3. | D-8-12 (11010433) | 3 | - | - | - | - | **3** |
| **Iš viso:** | | **62** | **5** | **-** | **-** | **-** | **67** |

## 7. APLINKOSAUGINĖ DALIS

### 7.1. D-8 ir D-8-12 (identifikavimo kodas - 11010433)

Melioracinėms reikmėms sureguliuota D-8 ir D-8-12 (identifikavimo kodas - 11010433), kurios bendras remontuojamas ilgis – 5.171 km, o apsaugos juostos plotis 3.00 m nuo griovio šlaito viršaus, atliekami sąnašų valymo darbai ir melioracijos statinių rekonstravimo darbai.

D-8 (11010433) tarp pk. 36+91 + 46+45 ir D-8-12 (11010433) tarp pk. 0+00 - 5+26 (bendras ilgis – 1480 m, kuris sudaro ≥ 15 proc. remontuojamo upės ruožo ilgio) D-8 ir D-8-12 apsaugos juostoje išsaugojami augantys medžiai, tačiau ne arčiau, kaip 15 m iki esamų melioracijos sistemų žiočių.

D-8 (11010433) vagoje tarp pk. 5+05 - 8+00 suformuojami įtvirtintų akmenų metiniai, sudantys geresnes vandens aeracijos sąlygas ir sukuriantys meandruojantį upės ruožą. Šiuo atveju dirbtinai sukuriamos natūralioms artimos morfologinės sąlygos – įtvirtintų akmenų metinių pagalba suformuojami vingiai. Tokiu būdu sudaromos palankios sąlygos įsikurti gyvūnams ir augalams, taip sugražinant upės vagai kiek galima natūralesnę būklę. Kintant vagos morfologijai susiformuoja rėvos, kurios vėliau prisideda prie vingių formavimosi, taip sudarant vagoje įvairovę.

D-8 (11010433) įrengiama kontroliuojamo drenažo nuotėkio sistema Nr.3(21) pk. 3+89. Reguliuojamas drenažas gali sumažinti azoto junginių metini išplovimą nuo 20 iki 50 proc., o bendrojo fosforo – nuo 10 iki 35 proc. Be to ši priemonė gali būti naudinga sausmečio laikotarpiu, kaip podirvio drėkinimo priemonė. Drenažo sistema pasirinkta įvertinant drenažo sistemos plotą, rinktuvų gylį, jų nuolydį, taip siekiant sumažinti ne tik maistmedžiagių patekimą į paviršinio vandens telkinius, bet ir esant sausmečiui įvertinat galimą podirvio drėkinimo plotą.

D-8 (11010433) dugne Pk. 23+30; 23+80 iš stambių akmenų įrengiami slenksčiai, kurių aukštis – 40 cm. Slenksčiai suformuos upelio dugno ir skersploščio kaitą ruože, kuriame įrengiami slenksčiai. Slenksčių vietos parinktos taip, kad užtikrintų drenažo sistemų žiočių neapsunkintą funkcionavimą.

## 8. PREVENCINĖS PRIEMONĖS

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų statinius reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių remonto darbus jų tolesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkus remontas.

Griovį būtina apžiūrėti ne mažiau, kaip du kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jų statinių patikrinimas yra praėjus pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją ir kitų pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti, griovyje ir žiotyse;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovimus;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- griovyje esančių statinių būklė.

Griovio šlaitai ir apsauginės juostos, drenažo žiotys turi būti apžiūrėtos kiekvienais metais po pavasario potvynio ir po smarkių liūčių. Šienavimas turi būti organizuojamas, taip kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Šienavimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai. Nušienauta žolė turi būti sugriebta nuo šlaitų, taip kad neužkimštų esamų pralaidų ir nesudarytu dirbtinų kliūčių griovyje.

Augmenija griovio šlaituose ir vagose neturi trukdyti vandeniu tekėti ir didinti jo šiurkštumą. Aukštaūges piktžolės ir krūmai melioracijos griovio šlaituose ir pagriovyje yra nepageidautini, išskyrus medžius didelio nuolydžio ištiesintuose upeliuose.

Krūmai ir augmenija melioracijos griovio šlaituose ir pagriovyje bus kertami rankinių būdu arba mechaniniais pjūklais.

Visi melioracijos statiniai turi būti prižiūrimi, žiotys apšienautos ir išvalytos po pavasario potvynių. Pastebėti įsiurbimai virš rinktuvų turi būti taisomi, krūmai virš drenažo sistemų augti neturėtų, išskyrus plotus, kurie numatomi renatūralizuoti.

Melioruotos žemės naudotojai privalo pranešti savivaldybių melioracijos specialistams apie jų melioruotoje žemėje pastebėtas įgriuvas, įsiurbtas vietas, paviršinio vandens tekėjimą per melioruotą plotą, ilgą paviršinio vandens telkšojimą (ilgiau kaip 7 paras) bei prižiūrėti paviršiuje esančius melioracijos statinius

(išvalyti sąnašas iš drenažo žiočių, vandens nuleistuvų, drenažo šulinių, saugoti statinius žyminčius stulpelius).

Kiti drenažo sistemų statiniai yra žiotys, vandens nuleistuvai, drenažo šuliniai. Juos apžiūrint būtina tikrinti, ar drenažo sistema turi žiotis, kokia jų techninė būklė, atkreipiant dėmesį ir fiksuojant drenažo žiotis, iš kurių išteka vanduo su sąnašomis (ypač geležingomis).

## 9. APLINKOS APSAUGA

### 9.1. Bendrieji duomenis

Statytojas/Užsakovas: Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m.

Objekto pavadinimas: Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m.

Rekonstruojami grioviai yra Dusmenų kadastrinėje vietovėje, Trakų rajono savivaldybėje.

### 9.2. Technologiniai procesai

Griovys, kaip pagrindinis melioracijos sausinimo sistemų įrenginys turi būti sutvarkytas, išvalytas nuo sąnašų, dirbtinų ir natūralių kliūčių, apšienauti. Griovyje negali kauptis sąnašos. Pagal projektą numatome išvalyti griovio dugne sąnašas, išardyti visas kliūtis trukdančias vandeniui tekėti.

Griovyje sutvarkomos esamos pralaidos, atstatomos esamos žiotys.

### 9.3. Atliekos

Griovio vanduo natūraliai nuteka esama vaga, o esamų žiočių keitimas gamybos atliekų nesukuria.

Asbesto turinčių medžiagų bei pavojingų atliekų – nėra.

Objektas nėra gamybinio pobūdžio. Remontuojamuose grioviuose įvairaus tankumo krūmai.

Sąnašinis gruntas pasklaidomas. Nukirsti krūmai suvežami iki 1.00 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas ir sukraunami į krūvas. Sandėliavimo vietas (gaisriniu požiūriu saugiuose plotuose) pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms.

Keičiant žiotis į polietileniniai - susidarys nedidelis kiekis statybinių atliekų, kurios bus atiduotos perdirbti statybinį laužą perdirbančioms įmonėms, esančioms Trakų rajono savivaldybėje.

Atliekos privalo būti tvarkomos pagal Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymų Nr.D1-637 patvirtintas „Statybinių atliekų tvarkymo taisykles“, (Žin.2007,Nr. 10-403).

Vykdant numatytą ūkinę veiklą, nenumatytas pavojingų medžiagų naudojimas arba saugojimas.

### 9.4. Vandens apsauga

Potencialių vandens teršėjų griovio ribose nėra. Vykdant griovio remonto darbus nebus pažeistas jo vandens režimas. Griovyje iškastos sąnašos paskleidžiamos 10 cm storio sluoksniu. Sureguliuotos upės sąnašos sklaidomos už pakrantės apsaugos juostos, kuri yra 3 metrai.

Medžiai ąžuolai, beržai, klevai ir uosiai, didesnio kaip 8 centimetrų skersmens, kiti medžiai, didesnio kaip 16 centimetrų skersmens nekertami.

Vykdant esamų melioracijos statinių remontą, poveikio požeminiams vandenims nebus, kadangi naujos drenažo sistemos nevykdomos, nauji grioviai nekasami, tik atliekamas esamų drenažo žiočių remontas.

Tinkamai naudojant ir eksploatuojant kokybiškus melioracijos statinius (griovius bei drenažo sistemas), nebus padaryta žala gamtai ir pagerės požeminio vandens kokybė. Geriamojo vandens problemos kame yra ypač aktualios, nes vanduo dažniausiai imamas iš šachtinių šulinių (kurie pasipildo

gruntiniais vandenimis), todėl geriamojo vandens šaltinių tinkama priežiūra ir apsauga nuo užterštumo yra labai aktuali kaime.

Atliekant remonto darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų: draudžiamas, bet koks mechanizmų kuro ar tepalų nutekėjimas, vandens teršimas ir šiukšlinimas. Statybvietėje turi būti paruoštas švarus smėlis, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias būtina panaudoti įvykus avarijai ir tepalų nutekėjimui (užpilti smėliu, pjuvenomis, apkasti griovelius, ekranuoti polietileno plėvele ir smėlio maišais). Baigus darbus sutvarkyti aplinką ir pakrantės apsaugos juostą.

Remonto ir eksploatacijos metu vandens poreikio nebus.

### 9.5. Aplinkos oras

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su oro teršimu. Numatytos vykdyti veiklos atveju oro teršimas susijęs tik su remontui naudojamos technikos išmetamomis dujomis, kurių kiekis neviršys nustatytų leistinų normų.

Planuojamos ūkinės veiklos vietoj bus naudojami mechanizmai su vidaus degimo varikliais. Atsižvelgiant į nedidelį taršos krūvį, kuris pateks į aplinką per gana ilgą darbų vykdymo laiką ir į tai, kad retai apgyvendinta, galima daryti išvada, kad poveikis aplinkai dėl oro taršos iš mobilių taršos šaltinių bus vietinio pobūdžio ir nežymus.

### 9.6. Dirvožemis

Dirvožemis vietomis bus šiek tiek apgadintas važinėjant mechanizmais bei transportuojant statybines medžiagas. Dirvožemio struktūra bus apardyta, paviršiniai sluoksniai dalinai sumaišyti su apatiniais, nežymiai pablogės jo kokybė, tačiau dirvožemio praradimo nebus. Pažeistos vietos bus išlygintos ir grąžintas humusingas dirvožemis.

Objekte naudojama technika turi atitikti Europos standartų reikalavimų.

## 10. BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Biologinę įvairovę suprantame kaip visų gyvųjų organizmų rūšių, gyvenančių sausumos, paviršinio vandens bei kitose ekosistemose visuma, jų buveines, taip pat jų genetinę įvairovę.

Teritorijoje, kur atliekamas remontas, dominuoja buvusios žemės ūkio naudmenos, dabar – dalinai pievų augmenija yra dirbamų laukų. Retų rūšių augalų nepastebėta, vyrauja šunažolė, kraujažolė, kiaulpienė, paprastoji jonažolė.

Išvalius griovius bus užtikrintas tinkamas vandens pratekėjimas bei pagerintos vandens gyvūnų migracijos sąlygos.

### 10.1. Žemės gelmės

Atlikus esamų melioracijos įrenginių remonto darbus poveikio žemės gelmėms nebus.

### 10.2. Kraštovaizdis

Projekte numatyti melioracijos statinių remonto darbai susiformavusiam kraštovaizdžiui bei žemėnaudai jokios įtakos neturi ir jo nekeičia. Išsaugomos visos esamos reljefo formos bei ankščiau suformuotas paviršius. Atlikus remonto darbus pagerės estetinis vaizdas.

### 10.3. Galimas visuomenės nepasitenkinimas

Neigiamo poveikio nebus, kadangi plote pagerės žemės kokybė, derlingumas ir vandens kokybė. Laukuose bus mažiau piktžolėtų laukų, pagerės estetinis vaizdas. Vystomas natūrinis ūkis, todėl atlikus melioracijos statinių remonto darbus bus sutvarkytos esamos pievos ir dirbami laukai, pagerės estetinis vaizdas, bus remontuojami esami melioracijos statiniai, pagerės susisiekimas su esamais žemės sklypais.

### 10.4. Ekstremalios situacijos

Vykdant numatytą veiklą gaisrų ir ekstremalių situacijų tikimybė yra labai maža. Galimybė įvykti gaisrams arba ekstremalioms situacijoms yra susijusi tik su darbų saugos reikalavimų nesilaikymu arba naudojamos technikos gedimais. Šiuo atveju darbų saugos reikalavimų laikymasis ir technikos gera būklė yra kaip prevencinės priemonės išvengti ekstremalių situacijų.

**BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

## 1. BENDROJI DALIS

### 1.1. Projekto tikslai

Techninio darbo projekto tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių remontą taip, kad būtu užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

### 1.2. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, patvirtinta Trakų rajono savivaldybės ir galiojančiais normatyviniais dokumentais. Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus.

## 2. DARBŲ IR STATINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI, SĄRAŠAS

| Eil. Nr. | Darbų ir statinių pavadinimas | Markė, tipas | Mato vnt. | Kiekis | Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, pavadinimas | Įrašai apie aktų surašymą |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Žiočių rekonstravimas | d=110 mm | vnt. | **62** | 1. Vamzdžio paklojimui;<br>2. Sujungimų užsandarinimui;<br>3. Tranšėjos grunto sutankinimui | Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr. |
| 2. | Žiočių rekonstravimas | d=160 mm | vnt. | **5** | 1. Vamzdžio paklojimui;<br>2. Sujungimų užsandarinimui;<br>3. Tranšėjos grunto sutankinimui | Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr. |
| 3. | Pralaidos rekonstravimas | d-1.00 m. | vnt. | **3** | 1. Išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimui<br>2. Grunto aplink vamzdžius sutankinimui<br>3. Apkabos įrengimui<br>4. Geotekstilės įrengimui<br>5. Sutankinimui | Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr. |
| 4. | Pralaidos rekonstravimas | d-1.20 m. | vnt. | **4** | 1. Išlyginamojo sluoksnio po vamzdžiais įrengimui<br>2. Grunto aplink vamzdžius sutankinimui<br>3. Apkabos įrengimui<br>4. Geotekstilės įrengimui<br>5. Sutankinimui | Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr.<br>Aktas Nr. |

## 3. GAMTINĖS SĄLYGOS

### 3.1. Hidrologinės sąlygos

Dėl esamų gamtinių sąlygų, melioracijos statinių priežiūros stokos esami grioviai neprižiūrėti, nebeatlieka pagrindinės funkcijos – vandens nuvedimo iš melioracijos sistemų.

### 3.2. Dirvožemiai

Vadovaujantis dirvožemių tyrinėjimais pirminiuose projektuose ir atliktais remonto projektui rengti vyraujantys dirvožemiai: *Priesmėlis su žvyru, durpė, priesmėlis, smėlis.*

## 4. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

### 4.1. Bendrieji reikalavimai

Iki remonto darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija. Rangovinė organizacija, vadovaudamasi statybos organizavimo projektu, turi parengti darbų vykdymo projektą, kurį gali koreguoti arba iš dalies keisti remonto organizavimo projekte priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Rangovas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiančius teisę statyti melioracijos sistemas. Rangovas darbus 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.

Techninis prižiūrėtojas privalo turėti Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos išduotus kvalifikacijos dokumentus, suteikiantį teisę eiti melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovo pareigas.

### 4.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

1. Prieš darbų pradžią išimamas leidimas darbams iš Trakų rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio poskyrio.

#### 4.2.1. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus, turi būti naudojami tinkami statybos metodai, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamo grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos.

#### 4.2.2. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Iš statybvietės reikia pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į griovius. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau sugrąžinamas atgal.

#### 4.2.3. Krūmų pašalinimas

Rangovas turi pašalinti projekte nurodytus krūmus. Krūmai šalinami nuo griovių rankiniu būdu. Plonų medžių kamienai išraunami su šaknimis. Storų medžių kelmai turi būti pašalinti kastuvais arba ekskavatoriais. Siekiant išvengti vandens prasiskverbimo į gruntą, po kelmų rovimo atsiradusios duobės tuoj pat turi būti užpiltos gruntu iki žemės paviršiaus lygio, gruntas sutankintas pagal reikalavimus. Upės apsaugos juostoje pašalintų medžių ir krūmų kelmai **negali** būti šalinami.

Krūmų šalinimo kokybės reikalavimai: Po krūmų pašalinimo griovio šlaitai ir dugnas turi būti sutvarkyti taip, kad neliktų kelmų liekanų, stagarų ar kitų kliūčių, galinčių trukdyti vandens pratekėjimui ar sukelti šlaito eroziją. Šlaitų esama geometrija turi būti išlaikyta, paviršiai – be įdubų ar darbų metu atsiradusių pažeidimų, atsiradusių darbų metu. Darbų metu negali būti pažeistos drenažo žiotys, pralaidos, tiltai ir kiti inžineriniai

statiniai. Pašalintų krūmų liekanos turi būti surinktos ir išvežtos. Darbai laikomi atliktais kokybiškai, jei po jų atlikimo vizualiai nenustatoma likusių krūmų liekanų, paviršiaus pažeidimų ar netinkamai sutvarkytų vietų.

### 4.3. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ ir Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus, nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasto gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienakaušiai ir daugiakaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankinių būdu (sunkai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais inžinieriniais tinklais vietose vykdomi rankinių būdų, nepažeidžiant šių tinklų.

#### 4.3.1. Paviršių atstatymas

Esami paviršiai, kurie buvo išardyti ar pažeisti statybos darbų vykdymo metu, pirmiausia turi būti atstatyti laikinai. Nuolatinai jie atstatomi tik reikiamai sutankinus užpiltą medžiagą, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradedant darbus.

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki lygio 300 mm žemesnio nei buvęs žemės paviršius ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus.

#### 4.3.2. 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 ir kiti įrenginiai gaminiai turi būti pažymėti etiketėmis. Etiketes dydis ir formą turi turėti atitikti ISO reikalavimus. Etiketėse nurodomas 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 normatyviais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 psl.) standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir jose esančių statinių kokybė būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus. Drenažo paklojimo, drenažo šulinių ir paviršinių vandens nuleistuvų statybos darbų kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant tokius parametrus; drenažo linijų planinę padėtį (koordinates), gylį ir dugno altitudę, nuolydį, vamzdžių sujungimą, filtracines medžiagas, jų ant vamzdžio tvirtinimo būdą ir kokybę, žvyro užpylimo sluoksnio storio, paviršinio vandens pritekėjimo sąlygų sudarymą.

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.

### 4.3.3. Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nuokrypiai

| Eil. Nr. | Tikrinami parametrai | Leistini nukrypimai |
|---|---|---|
| **Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai** | | |
| 1. | Griovio ašies planinė padėtis | ± 4 m |
| 2. | Griovio posūkio spindulys | ± 5 proc |
| 3. | Griovio ašies tiesumas | iki pusės griovio dugno pločio |
| 4. | Griovio dugno altitudės: | |
| | – kai papėdė tvirtinama tvorele | + 5 cm – 10 cm |
| | – kai papėdė netvirtinima | + 5 cm – 20 cm |
| 5. | Griovio dugno atvirkštinis nuolydis | neleistinas |
| 6. | Griovio dugno plotis: | + 10 cm – 5 cm |
| | – kai papėdė tvirtinama | + 20 cm – 10 cm |
| | – netvirtinamuose grioviuose | |
| 7. | Griovio šlaito koeficientas (m) | |
| | – 1.5; | + 10 % – 7 % |
| | – 2.0; | + 10 % – 10 % |
| | – 2.5 | + 6 % – 6 % |
| **Vandens pralaidos** | | |
| 8. | Dugno altitudės pralaidos galuose | |
| 9. | Antgalių geometriniai rodikliai | |
| 10. | Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu | |
| 11. | Pralaidos sujungimas su grioviu | |
| 12. | Stiprinimo plokščių kiekis | |
| 13. | Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas | |
| 14. | Tarpai tarp stiprinimo plokščių | |
| 15. | Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm) | + 3 cm |
| | | – 2 cm |
| 16. | Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.) | + 50 cm |
| | | – 20 cm |
| 17. | Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis | + 50 cm |
| | | – 20 cm |
| 18. | Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis) | + neribojamas |
| | | – 20 cm |

### 4.3.4. Drenažo žiočių ir drenažo šulinių įrengimo darbų tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai

| TIKRINAMI PARAMETRAI | | LEISTINŲJŲ NUOKRYPIAI |
|---|---|---|
| 1. | ***Drenažo žiočių įrengimas*** | |
| 1.1 | žiočių altitudės | ± 5 cm |
| 1.2 | stiprinimo dembliu matmenys | Ne mažesni negu brėžinyje |
| 1.3 | stiprinimo latakų kiekis | Ne mažesni negu brėžinyje |

| | | |
|---|---|---|
| 1.4 | stiprinimo plokščių kiekis | Ne mažesni negu brėžinyje |
| 1.5 | žvyro sluoksnio storis po latakais ir po plokštėmis | ± 5 cm ± 2 cm |
| 1.6 | velėnavimas, velėnų klojimo kokybės | Pagal katalogą |
| 2. | Drenažo šulinių įrengimas | |
| 2.1 | išlyginamojo 5-15 cm storio žvyro sluoksnio po šuliniu įrengimas | Galima pakeisti tik smėlio sluoksniu |
| 2.2 | drenažo vamzdžių įjungimo į šulinį sandūrų užsandarinimas makrofleksu ir filtracine medžiaga arba specialia jungtimi | Kitaip negalima |
| 2.3 | užpilto aplink šulinį grunto sutankinimo koeficientas | ≥ 0.90 |

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

| Eil. Nr. | Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas | Geometriniai ir masės parametrai | Esminiai techniniai rodikliai |
|---|---|---|---|
| 1. | Neaustinė filtracinė medžiaga, naudojama apvynioti perforuotus drenažo vamzdžius | | Praleidžia grunto daleles < 0.09 mm, laidumas vandeniui > 90 m/d<br>Tempimo stipris > 1 kN/m išilginė kryptimi ir > 0.60 kN/m skersine kryptimi |
| 2. | Šlaitų tvirtinimo sintetinė medžiaga pralaidų įrengimui | | vandens pralaidumas 0.15-5,6m/s,masė600g/m2,austinis tinklas 30g/m2,tempimo stipris 2kNm2 išilgai ir 0,4 kN /m2 skersai |
| 3. | PE Drenažo žiotys (išorės skersmuo) | 110 mm,160 mm, 200 mm, 250 mm, 300 mm, 4000+/-20mm, 160 mm, 200 mm, 250 mm ir 300 mm skersmens žiotyse yra apsauginės grotelės | Žiedinis standumas >4k $N/m^2$, Ovališkumas ≤10 %; Leistina deformacija po montažo ≤10 % |
| 4. | Smėlis | Biri nuosėdinė uoliena. | Smėlis naudojamas išlyginamojo sluoksnio iškasoje padarymui, rengiant rinktuvus ir jų dėklus iš PE vamzdžių. Išlyginamojo sluoksnio storis neturi būti mažesnis kaip 100 mm. Po vamzdžiais mažiausias jo storis 50 mm. Smėlio frakcija – 0/10. Filtracijos koeficientas >1m/d. |
| 5. | Žvyras | Biri nuosėdinė uoliena sudaryta iš žvirgždo ir smėlio. Kartais žvyre yra molio dalelių ir organinės medžiagos priemaišų. | PE, PVC perforuoti vamzdžiai užpilami žvyru, kurio filtracijos koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 3 m/d. Žvyro frakcija – 0/32. Žvyras turi būti užpiltas taip, kad virš rinktuvo būtų ne mažesnis kaip 10 cm storio sluoksnis. |
| 6. | Skalda | | Medžiaga: Natūrali skalda (granito arba kalkakmenio),<br>Frakcija: 40/70 mm pagal LST EN 13242. |
| 7. | Stulpelis PMS-200, žiotims, nuleistuvams žymėti | Medžiaga PE-HD. | Ovališkumas ≤ 5%, žiedinis standumas ≥ 8 Mpa. |
| 8. | Drenažo šulinys | Skersmuo 800 mm<br>aukštis 1140 - 2630 mm | Korpuso žiedinis standumas ≥4kN/$m^2$ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dangčio įlinkis ≤ 20 mm<br>dangčio skersmuo 700 ± 10mm<br>deformacija po montažo ≤10 proc | |
| 9. | Daugiamečių žolių sėklos(mišinys griovių šlaitams) | | Bendras kiekis 80kg/ha, sudėtis 20kg motiejukų,16kg eraičino,14kg svidrės,15kg pievinės miglės 16kg baltųjų dobilų. |
| 10. | Šlaitų tvirtinimo plokštė P-15-10 | ilgis-500mm,<br>plotis 1500mm,<br>svoris 270kg. | betono klasė C>35/45,<br>vandens pralaidumas v>6<br>atsparumas šalčiui F>150 |
| 11. | Hidrotechninis betonas | | stipris po 28 parų C MPa ,vandens ir cemento santykis <0,4,tankis 2400-2600 kg/m, F.150,W.6, betono stiprio klasė C30/37 |

*4.1 lentelė. Geotinklo techniniai duomenys*

| **Funkcijos** / **Savybės** | **Armavimas (minimalios/maksimalios reikšmės)** |
|---|---|
| Pagrindinė apkrova | abiejų ašių arba izotropinė (abiem kryptimis vienoda) |
| Žaliava | PET arba lygiavertė |
| Trumpalaikis stipris tempiant išilgai/skersai | $F_{k,5\%} \geq 40.00$ kN/m |
| Minimalus užtikrintas projektinis ilgalaikis stipris tempiant išilgai/skersai 100-ui metų (Fd= Fk,5%/A1*A2*A3*A4*γ, kur γ=1,4, kai aplinkos terpė neutrali, o naudojamo grunto fr. 0/32) | $F_d \geq 18.50$ kN/m |
| Minimalaus stiprio tempiant skaičiuotinė vertė, esant 2 % pailgėjimui išilgai/skersai ($F_{d2.0}=F_{2.0}/A_2$, kur $F_{2.0}$ – geotinklo stipris tempiant esant 2% pailgėjimui; grunto fr. 0/32) | $F_{d2.0} \geq 16.50$ kN/m |
| Stipris tempiant esant 1 % pailgėjimui išilgai/skersai | $F_{1.0} \geq 10.00$ kN/m |
| Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai | ≤ 8 % |
| Būdingasis kiaurymės matmuo | 7.47 mm ≤ akutės dydis ≤ 44.80 mm |
| Atmosferos poveikio atsparumas | ≥ 95 % |
| Ilgaamžiškumas | Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė 4 ≤ pH ≤ 9 bei grunto temperatūra < 25˚C. |
| Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD) | Privalomas |

*4.2 lentelė. Geotekstilės smėlio pagalvei techniniai duomenys*

| **Funkcijos** / **Savybės** | **Atskyrimas ir filtravimas (minimalios/maksimalios reikšmės)** |
|---|---|
| Žaliava | PP arba lygiavertė |
| Plotinis svoris | ≥ 150 g/m$^2$ |
| Atsparumas statiniam pradūrimui | ≥ 2.00 kN |
| Stipris tempiant abiem kryptimis | $F_{k,5\%} \geq 11.00$ kN/m |
| Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai abiem kryptimis | ≥ 45 % |
| Atsparumas dinaminiam prakirtimui | ≤ 20 mm |

| | |
|---|---|
| Charakteringasis kiaurymės matmuo $O_{90}$ | 0.06 mm ≤ pasirinktas $O_{90}$ ≤ 0.13 mm |
| Pralaidumas vandeniui statmena plokštumai kryptimi | ≥ 60 l/m$^2$s |
| Atmosferos poveikio atsparumas | Užpilti gruntu per mėnesį nuo įrengimo |
| Ilgaamžiškumas | Ne trumpesnis nei 100 metų, natūraliuose gruntuose, kurių aplinkinė terpė 4 ≤ pH ≤ 9 bei grunto temperatūra <25˚C. |
| Produkto poveikio aplinkai deklaracija (EPD) | Privalomas |

## 5. BETONAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

### 5.1. Bendrieji reikalavimai

Ši dalis skirta visų betoninių konstrukcijų įrengimui ir remontui.

Visi betonavimo darbai turi būti atliekami pagal STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai". Visi pavyzdžiai ir bandymai atliekami pagal LST 1428.1-12:1996 „Betonas. Bandymo Metodai".

### 5.2. Bendroji dalis

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 projektinio slankumo. Didesniu atstumu mišinys turi būti vežamas automobilinėmis betonmaišėmis, kuriose jis nuolat maišomas.

### 5.3. 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 vietą) ir, užbetonavus konstrukcija, patogiai nuimti nelaužant betono. Viela 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 skyles. 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.

### 5.4. Betonavimo darbai

Atviroms betono konstrukcijoms – važiuojamosios betoninėms dangoms, g/b konstrukcijų remontui, antgaliams įrengti naudoti kelių ir tiltų statybai skirtą technologinį betono mišinį (su granitine skaldele):

LST EN 206-1-C30/37-XF3(LT)-F150-W6-C10,20-16-S2

Stipris gniuždant – C30/37

Aplinkos poveikio klasė – XF3(LT)

Atsparumo šalčiui markė – F150

Nelaidumo vandeniui markė – W6

Didžiausias chloridų kiekis betobe – Cl 0,2 (0,2%)

Didžiausias užpildų dalelių dydis – 16 (mm)

Konsistencija – S2 (kūgio nuoslūgis 50-90 mm)

**5.5. 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 portlandcementiu, 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.

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.

**5.6. Betono mišiniai ir betonas**

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Medžiagų pristaymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Naudojamo betono kokybė ar klasė turi būti tokia:

| Nr. | Gaminys | Lietuvos Standartas |
|---|---|---|
| 1. | Betonas | klasė C30/37 |
| 2. | Betonas konstrukcijoms | klasė C30/37 |
| 3. | Betonas surenkamiems elementams | klasė C30/37 |

Minimalus apsauginis betono sluoksnis:

| 1 Armatūros rūšis ir jos sudėjimo vieta | betono sluoksnis, cm |
|---|---|
| 1. Karkasinė darbo armatūra | 4.00 |
| sijinėje plokštinėje tilto perdangoje, taip pat plokštėse kurių aukštis 30 cm ir daugiau | 4.00 |
| plokštėse, kurių aukštis mažesnis kaip 30 cm surenkamų atramų išoriniuose blokuose monolitinių atramų išoriniame paviršiuje: | 4.00 |
| a) ledo veikiamoje atramos dalyje | 7.00 |
| b) kitoje atramos dalyje poliuose ir surenkamų pamatų blokuose monolitinių pamatų atraminėse plokštėse: | 5.00 4.00 |
| a) atlikus betono paruošimą | 4.00 |
| b) be betono paruošimo | 7.00 |
| 2. Sankabos sijų briaunose atramose | 4.00 4.00 |
| a) ne vandens zonoje | 5.00 |
| b) vandens zonoje | |

| | |
|---|---|
| 3. Konstruktyvinė (pagalbinė) išilginė armatūra sijų briaunose ir plokštėse | 4.00 |
| 4. Neįtempta armatūra, dedama įtemptos armatūros užmonolitinimo betone | 4.00 |
| 5. Neįtempta armatūra važiuojamosios dalies plokštėje ir apsaugota hidroizoliacijos | 3.00 |

## 6. KONSTRUKCIJŲ ARMAVIMAS

### 6.1. Bendri nurodymai

Ši TS dalis apima plieninių armatūros strypų paruošimą, transportavimą, sudėjimą į klojinius, darbų priėmimą ir kontrolę.

Betono armatūrą turi paruosti, pagaminti ir sudėti į klojinius patyrę vykdytojai, turintys reikalingą įrangą ir reikiamos kvalifikacijos darbo jėgą. Vykdytojas turi dokumentu patvirtinti savo profesinį patyrimą, įgytą sėkmingai atlikus darbus, panašius į numatytus sutartyje.

Rangovo inžinierius, atsakingas už darbų atlikimą, turi būti tinkamo išsilavinimo, profesinės patirties, gerai pasiruošęs numatytiems armatūros paruošimo ir sudėjimo metodams. Rangovo inžinierius arba jo kvalifikuotas pavaduotojas turi būti statybvietėje šių darbų atlikimo metu. Darbams, susijusiems su plieninės armatūros paruošimu, turi vadovauti patikimas, patyręs šiuose darbuose, meistras.

### 6.2. Medžiagos

#### 6.2.1. Bendri nurodymai

Plienas, naudojamas konstrukcijų armatūrai paruošimui, turi atitikti atitinkamų standartų ir projektinės dokumentacijos reikalavimus.

#### 6.2.2. Plienas

Konstrukcijų armavimui naudojama karštai valcuota strypinė rumbuota armatūra B500B (norminis stipris tempiant $f_y$=500 N/mm$^2$, skaičiuojamasis stipris $f_y$=435 N/mm$^2$) ir karštai valcuota lygi armatūra (norminis stipris tempiant $f_y$=235 N/mm$^2$, skaičiuojamasis stipris $f_y$=210 N/mm$^2$).

#### 6.2.3. Tiekimas ir sandėliavimas

Plienas turi būti apsaugotas nuo pažeidimų transportuojant, sandėliuojant, klojant į klojinius iki betonavimo. Statybvietėje jis turi būti apsaugotas nuo užteršimo, pažeidimo ir atsitiktinio įvairių markių ir diametrų strypų sumaišymo.

Armatūra, susukta į ritinius, sandėliuojama vertikalioje padėtyje.

### 6.3. Darbų vykdymas

#### 6.3.1. Bendri nurodymai

Armavimui naudojami tiesūs plieno strypai. Armatūrinis plienas, tiekiamas susuktas į ritinius, dažniausiai mažų diametrų, ištiesinamas tokiu būdu, kad būtų išvengta mechaninių savybių pablogėjimo ir paviršiaus deformacijų, kas gali sukelti matmenų pasikeitimus, viršijančius leistinus nuokrypius.

Prieš pradedant šiuos darbus, Rangovas pateikia Inžinieriaus patvirtinimui siūlomų plieninės armatūros ruošimo, klojimo, fiksavimo metodų ir mechanizmų technologines sąlygas, kokybės bandymų rezultatus, sertifikatus, tikrinimo, bandymo ir darbų priėmimo metodus. Papildomai Rangovas pateikia leistinų nuokrypių ir personalo atsakomybės aprašus, taip pat darbų grafikus, nurodant atskirų darbų užbaigimo ir dalinių darbų priėmimų datas. Inžinierius turi pranešti savo patvirtinimą be atidėliojimo, išskyrus tuos atvejus, kai atsisakoma patvirtinti dėl svarbios priežasties.

Inžinierius turi dalyvauti daliniuose darbų priėmimuose arba pateikia savo patvirtinimą raštu. Pradėti darbus be Inžinieriaus pritarimo draudžiama.

Rangovas pateikia Inžinieriui detalią informaciją apie kokybę užtikrinančią sistemą ir matavimo prietaisų sertifikatus.

### 6.3.2. Sudėjimas į klojinius ir patikrinimas

Armatūros krovimas ir apdorojimas turi būti atliekamas taip, kad būtų išvengta nuolatinio armatūros strypų deformavimo, būtų nepažeistos suvirintos siūlės ir visas armavimo elementas.

Prieš betonuojant, kiekvieno plieninio armatūros strypo paviršius turi būti natūraliai švarus, be gamyklinių nuodegų (dzindrų), koroduotų plotų, rūdžių, purvo, sukietėjusio cemento mišinio ar kitų teršalų.

Dedant į klojinius, pagal brėžinius patikrinamas armatūros strypų skersmuo, strypų skaičius bei forma ir apsauginis betono sluoksnis.

Prieš pradedant betonavimo darbus patikrinama armatūros strypų padėtis ir fiksavimas klojinyje specialiais armatūros fiksatoriais.

### 6.3.3. Pjaustymas ir lankstymas

Plieniniai armatūros strypai pjaustomi rankinėmis arba elektrinėmis žirklėmis. Armatūros strypai, pagaminti iš visų tipų karštai valcuoto plieno, lenkiami šaltu būdu.

### 6.3.4. Strypų užleidimas ir sudūrimas

Armatūros strypų sudūrimas jungiant, užleidžiant ir virinant atliekamas tik tose vietose ir tik tais metodais, kurie nurodyti projektinėje dokumentacijoje ir atitinkamuose standartuose.

Pasirinkta jungimo technologija visada patikrinama kokybės bandymais, jų rezultatus pateikiant patvirtinti Inžinieriui.

### 6.3.5. Suvirinimas

Kiekvienai armatūros suvirinimo operacijai turi būti tiekėjo paruošti technologiniai nurodymai. Rangovas turi smulkiai peržiūrėti instrukcijas, nurodančias reikiamą suvirinimo įrangą ir jos būklę, plieno tipą, strypų diametrą ir virinimo siūlių tipą, remiantis projektu. Papildomas pagrindinės ir antraeilės armatūros ir inkaravimo tinklų virinimas prie plieninių virintų gaminių, pagamintų iš šaltai tempto plieno, turi būti atliekamas taškiniu būdu, užtikrinančiu reikiamą atsparumą. Virinimas lanku tokiais atvejais yra draudžiamas.

### 6.3.6. Armatūros inkaravimas

Kai nurodyta brėžiniuose, Rangovas turi naudoti gręžtinį armatūros inkaravimą. Rangovas turi išgręžti skylę betone, kuri yra 5 mm didesnio skersmens, nei į ją dedamas inkaruojamos armatūros skersmuo. Tada į skylę įstatoma inkaruojama armatūra ir pritvirtinama epoksidinės dervos skiediniu.

### 6.3.7. Leistina korozija ir užteršimas prieš betonuojant, armatūros fiksavimas

Prieš betonavimą ant plieninės armatūros neturi matytis korozijos. Žymi korozija apibrėžiama kaip matomas plono korozijos produktų sluoksnio atsilupimas arba įdubimai.

Rangovas pasirūpinta tinkamomis priemonėmis, kad išvengtų žymaus armatūros korodavimo tais atvejais, kai užtrunkama tarp armatūros paruošimo ir betono klojimo į formas ar jų dalis. Atsiradus tokiai korozijai, Rangovas nuvalo armatūrą, kaip to pageidauja Inžinierius.

Geriausiai armatūra fiksuojama formoje surišimo būdu. Virinti galima tik tokiose vietose, kur surišimas yra akivaizdžiai neįmanomas.

Armatūros fiksavimas virinant netaikomas tais atvejais, kai dėl padidėjusios temperatūros gali atsirasti izoliacijos, dangų ir pan. pažeidimai.

### 6.3.8. Klimatiniai apribojimai

Klimatiniai apribojimai, taikytini plieninei armatūrai, pateikiami atitinkamuose standartų skyriuose ir dalyse, priklausomai nuo plieno tipo.

Armatūros strypai nelenkiami karštu būdu esant šaltam orui, lyjant arba pučiant stipriam vėjui, jeigu nėra tinkamos apsaugos, panašios, kokia naudojama armatūrą suvirinant.

### 6.3.9. Tolerancijos

Tolerancijos, taikomos plieninės armatūros strypams, nurodytos atitinkamose kiekvieno tipo plieno standartų dalyse.

## 6.4. Bandymai ir priėmimas

### 6.4.1. Bandymų tipai

Atliekami šie plieninės armatūros bandymai:

- kokybės bandymai,
- priežiūros bandymai.

### 6.4.2. Kokybės bandymai

Plieninės armatūros kokybė turi būti patvirtinta dokumentais, remiantis metalurginiu sertifikatu, kuriame pateikta:

- plieno kokybę garantuojanti klasė,
- kokybės pagal pateiktus sertifikate bandymų rezultatais ir atitinkamų standartų ir kodeksų reikalavimų atitikimas.

Plieninė armatūra, tenkinanti abi aukščiau pateiktas sąlygas, turi būti bandoma stiprumo ribos ir lenkimo bandymais. Kokybės bandymai, apimantys visų mechaninių savybių bandymus, atliekami tais atvejais, kai iškyla abejonė, susijusi su plieno, skirto plieninei armatūrai, kokybe.

Armatūrinio plieno suvirinimo kokybės bandymai neatliekami, jeigu parinktas virinimo metodas garantuoja pateikto metalo suvirinimą. Gero suvirinimo plienų kokybės bandymai atliekami, jeigu to reikalauja projektinė dokumentacija.

Retai pasitaikančių armatūrinių plienų virinimo metodų, parinktų ar nurodytų projektinėje dokumentacijoje, tinkamumas visada patikrinamas kokybės bandymu.

Parinkto jungimo metodo tinkamumas visada patikrinamas kokybės bandymu.

### 6.4.3. Kontroliniai bandymai

Kontroliniai bandymai atliekami vadovaujantis standartu, tikrinant tokias suvirintos armatūros, arba armatūros paveiktos virinimu, savybes:

- stiprumo ribą, takumo ribą (arba 0.2 sąlyginę takumo ribą) ir lenkimo bandymą strypams, paveiktiems virinimo,
- stiprumą kerpant kryžmai suvirintiems strypams.

Bandymai, rezultatų įvertinimas, bandinių skaičius turi atitikti atitinkamus armatūrinio plieno su suvirintomis siūlėmis standartų reikalavimus.

### 6.4.4. Bandymo rezultatų aprobavimas ir priėmimas

Kiekvienos armatūrinio plieno siuntos kokybei patikrinti yra tikrinami matmenys, paviršiai, rumbų ir išsikišimų kokybė ir atstumai tarp jų, ir nurodyti skerspjūvių plotai.

Plieno armatūrai su ryškiais paviršiaus pažeidimais (pvz. skersiniai ar išilginiai plyšiai, rumbų ar kraštų išilginiai subėgimai, paviršiaus nelygumai ar išpjovimai) turi būti atliekami mechaninių savybių bandymai. Bandiniai šiems bandymams atrenkami taip, kad patektų pastebėtų pažeidimų blogiausios

vietos. Armatūros tiekėjas priėmimo procedūrai pristato sąskaitas už pristatymą ir sertifikatus, parodančius plieno kokybę, garantuojančią klasę ir atitinkamų bandymų rezultatus.

Armavimo darbų priėmimas, remiantis šių paragrafo reikalavimais, baigiamas Inžinieriaus raštišku pareiškimu (pvz. statybvietės žurnale), Rangovui jį pakvietus.

## 7. METALO DARBAI

### 7.1. Apsauga nuo korozijos

Turi būti atliekamas dažymas antikoroziniais dažais arba cinkavimas.

Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, cheminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu. Dangos ilgaamžiškumas turi būti didelis - pagal LST EN ISO 12944-1 – daugiau kaip 15 metų.

Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:

- nuriebinimas;
- rūdžių valymas mechaniškai, tirpikliais ir cheminiu būdu. Paruošto paviršiaus paruošimo laipsnis – S 2 ½ pagal LST EN ISO 12944-4:1998 A priedą.
- grunto sluoksnis iš dvi komponentinių dažų epoksido pagrindu turi būti užneštas gamykloje tuoj po valymo;
- du apdailiniai sluoksniai bus užnešti gamykloje po gruntavimo, ir jie turi būti suderinti su kitomis dangomis.
- minimalus visų sluoksnių storis kartu turi būti ne mažesnis nei 180 □m.
- spalva turi būti tokia kaip nurodyta apdailos lentelėse.

Dažymas turi būti atliekamas purškimu aukštu slėgiu. Teptuku gali būti atliekamas tik atskirų vietų pataisymas. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Statybos metu pažeistos vietos turi būti nuvalomos, gruntuojamos ir perdažomos. Tam konstrukcijų gamintojas turi pateikti reikiamą kiekį atitinkamų dažų (ne mažiau kaip po 5% visų tipų dažų).

Kai konstrukcijų sujungimas atliekamas aikštelėje, virinimo pėdsakai ir dažų apgadinimas turi būti gerai nušlifuojami ir iš karto gruntuojami. Plieno elementai ir konstrukcijos, kurios bus uždengiamos ir kurių negalės pasiekti dažymo Rangovas, prieš jas uždengiant turi būti nudažomos antikoroziniais dažais.

Cinkuotos plieno konstrukcijų dalys, kurios apibūdinamos kaip keliančios fizinę riziką, turi būti dažomos darbų aikštelėje pagal reikalavimą.

Galvanizuotų paviršių dažymas labai priklauso nuo galvanizuoto paviršiaus būklės. Neseniai cinkuotą paviršių reikia apdirbti su ėsdinančia rūgštimi, siekiant pagerinti dažų sukibimą. Seniai galvanizuotiems ir išdžiuvusiems paviršiams išankstinis apdirbimas nereikalingas.

Alternatyviai gali būti naudojamos kitokios metalo dažymo sistemos prieš tai suderinus su Inžinieriumi.

### 7.2. Konstrukcinės medžiagos

Konstrukciniai plieno gaminiai, laikančioms konstrukcijoms plieno markės turi būti pagal LST EN 10025+A1:1998 šios:

- Laikančioms sijoms - S235
- Plienas turi nepakeisti savo savybių prie temperatūros t=-30°C.
- Laikančio pakloto profiliuoti lakštai iš metalo S 350 GD + 2 pagal EN 10147 Visi plienai turi turėti medžiagos sertifikatus pagal EN10204-2.2 ir EN10204-3.1B.

Valcuotų profilių asortimentas turi būti pagal Euronormų asortimentą. Alternatyviai gali būti naudojamas ne blogesnių charakteristikų plienas ir plieno profiliai pagal kitus standartus, gavus Užsakovo suderinimą.

Varžtiniai sujungimai. Konstrukcijų elementų sujungimui naudotini normalaus tikslumo 5.6 stiprumo klasės varžtais. Varžtų skaičiuojamasis atsparumas kirpimui Rbs=190 MPa (pagal GOST 1758.4-87*). Santvarų sandūroms turi būti naudojami stiprieji varžtai, kurių skaičiuojamasis atsparumas kirpimui Rbun=1100 MPa.

Suvirinti sujungimai. Konstrukciniams plieno gaminiams siūlomos viso gylio siūlės, išskyrus antrines. Suvirinimo metalo takumo riba, atsparumas tempimui, trūkimo deformacija turi būti didesni už suvirinimo sujungimus veikiančių poveikių reikšmes ir, nesant specialaus nurodymo, turi būti ne žemesnės markės kaip S235. Suvirinti sujungimai turi nepakeisti savo savybių esant temperatūrai t=-30°C.

Plieninių konstrukcijų gamyba. Konstrukciniai metaliniai gaminiai turi būti pagaminti gamykloje, kuri Užsakovo apžiūrėta bei aprobuota prieš Rangovui pateikiant savo užsakymą. Kiaurymės ir kitos detalės sujungimui statybos aikštelėje turi būti tikslios ir patikrintos gamykloje taip, kad būtų užtikrinamas tinkamas jų sutapimas be papildomo koregavimo. Kiaurymės turi būti išgręžtos, o ne iškirstos.

Metalo profiliai ir suvirinimo medžiagos naudojamos konstrukcijų gamybai turi būti patiektos su kokybės atitikties dokumentais. Konstrukcijos turi būti pagamintos pagal parengtus darbo brėžinius.

### 7.3. Suvirinimas

Statybos aikštelėje suvirinimu galima atlikti tik pastatų konstrukcijų jungimą, kiekvieną atvejį prieš tai suderinus su Inžinieriumi. Visas suvirinimas turi būti atliekamas taip, kad būtų garantuota, jog nėra jokių sujungiamų dalių deformacijų. Suvirinimo vietos, kuriose aptikta kiaurymių, įvirinto šlako, perkaitinimo ar nepakankamo sulydymo, turi būti pašalintos išdrožimu, šlifavimu, išpjovimu ir pan. nepažeidžiant kito suvirinto metalo, ir po to tas vietas reikia pervirinti.

Prieš suvirinimą kiekviena virinama detalė turi būti gerai nuvalyta, ir visokie nešvarumai, šlakas, rūdys, tepalas, dažai bei kitos pašalinės medžiagos turi būti pašalintos. Rangovas turi paskirti suvirinimo Inžinierių, kuris turėtų atitinkamų žinių ir patirties plieno konstrukcijų ir suvirinimo srityse. Suvirinimas turi būti atliekamas naudojant procedūras ir tokią darbo seką, kad būtų kaip galima labiau sumažinti liekamieji įtempimai.

### 7.4. Suvirintojų kvalifikacija

Suvirintojai privalo būti išlaikę kvalifikacinius egzaminus 12 mėnesių laikotarpyje. Jei Inžinierius reikalauja, Rangovas privalo pateikti bet kurio suvirintojo, kurio kvalifikacija abejojama, suvirinimo bandinius.

### 7.5. Suvirinimų bandymas

Inžinierius gali pareikalauti iš Rangovo paruošti ir išbandyti kiekvieno suvirinimo tipo bandinius. Bandiniai turi būti paruošti naudojant storiausią šiame projekte esančią plokštę ir su šiam darbui pasiūlytais įranga bei suvirintojais. Bandinius turi išbandyti nepriklausoma bandymų laboratorija. Bandiniai turi būti prieinami apžiūrai ir jos sprendimas apie suvirinimo standartą bei kokybę turi būti galutinis.

Po plieno gaminio pagaminimo Inžinierius gali pareikalauti bet kurias suvirinimų sudūrimu ir užpildant siūlę vietas ištirti priimtu neardančiu tikrinimo būdu. Tikrinimo vietas turi parinkti Inžinierius, ir jos turi būti išbandytos jam dalyvaujant.

### 7.6. Suvirinimo tikrinimų apimtis

Suvirinimai sudūrimu tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,

- ultragarsinis tikrinimas.

Suvirinimai užpildant siūles tikrinami neardančiu būdu taip:

- vizualinis apžiūrėjimas,
- prasiskverbimo (sandarumo) bandymas,
- ultragarsinis tikrinimas.

Suvirinimo defektai ir jų pašalinimo būdai

Suvirinimo defektai:

a) grioveliai viršijantys 0.50 mm, kai virinamų lakštų storis iki 10 mm ir grioveliai viršijantys 1 mm, kai lakštų storis virš 10 mm. Šie grioveliai suvirinimo siūlėse metale atsiranda neteisingai manipuliuojant elektrodu arba esant per didelei suvirinimo srovei.

b) poros siūlės paviršiuje.

c) nepilnai suvirinti paviršiai.

Poros, plyšiai neprivirinimai ir kt. defektai pašalinami iškertant, siūlės virinamos iš naujo. Konstrukcijas virinti tik po surinkimo tikslumo patikrinimo. Suvirinimo siūlių skerspjūvių nuokrypiai neturi viršyti dydžių nurodytų LST reikalavimuose.

Visos suvirinimo siūlės turi būti patikrintos vizualiai, patikrintos siūlių formos ir dydžiai. Suvirinant rankiniu ar mechanizuotu būdu ultragarsu turi būti patikrinta 5% suvirinimo siūlių kiekio, o virinant automatiniu būdu – 2 % visų siūlių.

### 7.7. Surinkimas ir pastatymas

#### 7.7.1. Bendroji dalis

Pagaminimas turi būti atliktas taip, kad būtų patenkinti žemiau pateikti reikalavimai ir kad būtų užtikrintas lengvas surinkimas bei pastatymas.

Sujungimai vietoje turi būti atlikti pagal brėžinius.

Plieno konstrukcijų pastatymas turi apimti visų pagrindo plokščių, atraminių plokščių, ir pan. pastatymą ir įbetonavimą.

Rangovas turi pateikti laikinas atatampas ir statybines atramas, kas reikalinga užtikrinimui, kad konstrukcija būtų stabili visą laiką. Visos atatampos ir atramos, naudojamos konstrukcijos statybos metu, turi likti iki darbų pabaigos, ir turi būti nuimtos tik vėliau, kai stabilumas užtikrintas pastoviais tvirtinimo mazgais, ir suderinus su Užsakovu.

Jei dėl kokių nors priežasčių Rangovas nori palikti kokį nors sujungimą laikinai neužbaigtą, jis pirmiausiai turi gauti Inžinieriaus aprobavimą.

Jei Inžinierius reikalauja, turi būti atliktas bandomasis surinkimas ir apžiūrėjimas.

#### 7.7.2. Metalinių elementų sandėliavimas

Į statybos aikštelę atvežti metaliniai gaminiai ir elementai turi būti su markiravimu. Kitu atveju turi būti markiruojami vietoje arba grąžinami gamintojui.

Metalinės konstrukcijos ir profiliai sandėliuojami neapšildomuose uždaruose sandėliuose ar pastogėse. Sandėliuojant pastogėse, įrengti aikštelės nuolydį vandens nutekėjimui. Metalines konstrukcijas pakelti nuo grunto ar grindų ne mažiau 0.2 m.

Skirtingų markių ir profilių metalo gaminiai sandėliuojami atskirai. Metalo konstrukcijas sandėliuoti ant medinių ar metalinių padėklų ir intarpų. Rietuvėje intarpai turi būti dedami vienas virš kito. Kolonos, sijos, ilginiai sandėliuojamos horizontalioje padėtyje dviejomis eilėmis. Rietuvių aukštis iki 1.20 m. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1.20 metro pločio praėjimai.

### 7.7.3. Leistini montavimo nuokrypiai

Plieninių santvarų ir sijų montavimo leistini nuokrypiai

1. Sijų , santvarų viršutinių juostų ašies nuokrypis nuo projektinės ties tvirtinimo taškais- ne daugiau 15 mm.
2. Tarpkolonių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 5 mm.
3. Įlinkio dydis (kreivumas) tarp sijų tvirtinimo taškų - iki 0.0013 atstumo tarp tvirtinimo taškų, bet ne daugiau kaip 15 mm.
4. Atraminių mazgų altitudžių nuokrypiai nuo projektinių- ne daugiau 10 mm.
5. Ilginių nuokrypiai nuo projektinių ašių- ne daugiau 5 mm.

### 7.7.4. Tikrinimas

Inžinierius turi turėti galimybę prieiti reikiamu metu į visas vietas, kur vyksta darbas, ir jam turi būti pateikiamos visos priemonės, reikalingos tikrinimams statybos metu. Kaip nurodyta skyrelyje “Suvirinimų bandymas”, Inžinierius gali pareikalauti atlikti užbaigtų elementų neardančius bandymus. Suvirinimai su trūkumais, kurie Inžinieriaus nuomone yra nepriimtini pagal suvirinimo tipą ir paskirtį, turi būti atmesti.

Inžinieriaus atliekamas tikrinimas neatleidžia Rangovo nuo jo atsakomybės ištaisyti bet kokius medžiagų ar darbo defektus, kurie gali būti rasti vėliau garantinio laiko pagal Kontraktą metu. Rangovas turi numatyti savo programoje visiems bandymams ir procedūriniams tikrinimams reikalingą laiką.

### 7.7.5. Plieninių konstrukcijų priėmimas

Metaliniai elementai ir konstrukcijos turi būti atiduotos naudojimui nuvalytos nuo purvo, suodžių, drėgmės, ledo, sniego, gruntuotos ir dažytos. Sumontuotų metalinių konstrukcijų kontrolė turi būti vykdoma šiais etapais:

- Tarpinis priėmimas dengtiems darbams (pamatai ir kitos metalinių konstrukcijų atrėmimo vietos, įdėtinių detalių įbetonavimas.
- Surinktų konstrukcijų po montavimo priėmimas. Atlikti prieš konstrukcijų dažymą. Tikrinami nukrypimai nuo projektinių sprendinių, tikrinama atskirų montažinių sujungimų kokybė.
- Galutinis sumontuotų konstrukcijų priėmimas (prieš objekto pridavimą eksploatacijai). Patikrinimų metu nustatyti defektai ir nukrypimai, viršijantys leistinus, turi būti ištaisyti Rangovo sąskaita.

**Plieno gaminiai.** (Gelbėjimosi kopėčios, apsauginiai aptvėrimai ir kt.), bus apsaugoti nuo korozijos cinkavimo būdu arba dažant, atitinkamai C5-M korozijai (elementams, esantiems virš vandens) ir Im$^2$ (elementams dalinai paskandintiems į vandenį) pagal EN ISO 12944-2:2001 reikalavimus.

Cinko dangos storis (cinkuojant karštu būdu) turi būti ≥ 120 µm. Mažiausias antikorozinės dangos sluoksnis 250 µm.

**Pagrindo cinkavimui ir dažymui paruošimas.** Plieninis paviršius turi būti nuvalytas smėlio srove iki Sa 2 ½ lygio pagal ISO 8501-1 reikalavimus. Paviršiai turi būti švarūs, nuriebalinti ant jų neturi būti dulkių.

Plieniniai elementai turi būti padengti antikorozine danga prieš montavimo darbus. Atlikus montavimo darbus pažeista antikorozinė danga turi būti atstatyta.

Jungiamieji elementai (varžtai, veržlės, poveržlės) turi būti cinkuoti. Švartavimo stulpai dažomi juodos spalvos dažais. Reikalavimus dažų spalvoms žiūrėti projekto architektūrinėje dalyje.

# DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Darbai | Griovio pav. | Piketai | Mato vnt. | Kiekis |
|---|---|---|---|---|---|
| **Griovių rekonstravimas** | | | | | |
| 1. | Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu | D-8 | 0+00 - 10+00 | $m^2$ | 2407 |
| | | | 18+55 - 36+91 | | 13255 |
| | | D-8-6 | 0+00 - 13+00 | $m^2$ | 9386 |
| | | | | **Iš viso:** | **25048** |
| 2. | Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu | D-8 | 36+91 - 46+45 | $m^2$ | 6888 |
| | | D-8-12 | 0+00 - 5+26 | $m^2$ | 3798 |
| | | | | **Iš viso:** | **10686** |
| 3. | Tankūs krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų rankiniu būdu | D-8 | 10+00 - 18+55 | $m^2$ | 6173 |
| | | D-8-6 | 13+00 - 15+21 | $m^2$ | 1595 |
| | | | | **Iš viso:** | **7768** |
| 4. | Smulkių krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1.00 km, kai kelmynas retas | D-8 | 0+00 - 10+00 | $m^2$ | 2407 |
| | | | 18+55 - 36+91 | | 13255 |
| | | D-8-6 | 0+00 - 13+00 | $m^2$ | 9386 |
| | | | | **Iš viso:** | **25048** |
| 5. | Smulkių krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1.00 km, kai kelmynas vid. tankumo | D-8 | 36+91 - 46+45 | $m^2$ | 6888 |
| | | D-8-12 | 0+00 - 5+26 | $m^2$ | 3798 |
| | | | | **Iš viso:** | **10686** |
| 6. | Smulkių krūmų surinkimas ir išvežimas iki 1.00 km, kai kelmynas tankus | D-8 | 10+00 - 18+55 | $m^2$ | 6173 |
| | | D-8-6 | 13+00 - 15+21 | $m^2$ | 1595 |
| | | | | **Iš viso:** | **7768** |
| 7. | Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas | D-8 | 0+00 - 46+45 | $m^2$ | 33537 |
| | | D-8-6 | 0+00 - 15+21 | $m^2$ | 10982 |
| | | D-8-12 | 0+00 - 5+26 | $m^2$ | 3798 |
| | | | | **Iš viso:** | **48317** |
| 8. | Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 $m^3$ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m. *(Valymas iš po vandens)* | D-8 | 4+00 - 8+00 | m | 400 |
| | | | 27+00 - 31+00 | | 400 |
| | | | 32+00 - 37+00 | | 500 |
| | | | 43+00 - 46+45 | | 345 |
| | | D-8-6 | 0+68 - 9+00 | m | 832 |
| | | D-8-12 | 0+50 - 5+26 | m | 476 |
| | | | | **Iš viso:** | **2953** |
| 9. | Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 $m^3$ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis virš 0.4 m. *(Valymas iš po vandens)* | D-8 | 0+00 - 4+00 | m | 400 |
| | | | 8+00 - 27+00 | m | 1900 |
| | | | 31+00 - 32+00 | m | 100 |
| | | | 37+00 - 43+00 | m | 600 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | D-8-6 | 0+00 - 0+68 | m | 68 |
| | | | 9+00 - 15+21 | m | 621 |
| | | D-8-12 | 0+00 - 0+50 | m | 50 |
| | | | | **Iš viso:** | **3739** |
| 10. | Iškasto iš griovio dugno sąnašų sklaidymas buldozeriais, kai paskleistos juostos plotis 10 m | D-8 | 0+00 - 46+45 | $m^3$ | 4841 |
| | | D-8-6 | 0+00 - 15+21 | $m^3$ | 1298 |
| | | D-8-12 | 0+00 - 5+26 | $m^3$ | 511 |
| | | | | **Iš viso:** | **6650** |
| 11. | Pagriovių lėkščiavimas mechanizuotai | D-8 | 0+00 - 46+45 | ha | 4.645 |
| | | D-8-6 | 0+00 - 15+21 | ha | 1.521 |
| | | D-8-12 | 0+00 - 5+26 | ha | 0.526 |
| | | | | **Iš viso:** | **6.692** |
| 12. | Sulūžusių žiočių pakeitimas d-110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis | D-8 | 0+00 - 46+45 | vnt. | 40 |
| | | D-8-6 | 0+00 - 15+21 | vnt. | 19 |
| | | D-8-12 | 0+00 - 5+26 | vnt. | 3 |
| | | | | **Iš viso:** | **62** |
| 13. | Sulūžusių žiočių pakeitimas d-160 mm skersmens polietileninėmis žiotimis | D-8 | 0+00 - 46+45 | vnt. | **5** |
| 14. | Natūralių sąnašinių sankaupų ardymas | Objektui | | $m^3$ | **25** |
| **Pralaidų rekonstravimas** | | | | | |
| 15. | Esamos g/b pralaidos d-1.20 m, L-15.00 m demontavimas ir išvežimas 10 km atstumu | D-8 | 5+05 | vnt. | 1 |
| | | | 18+55 | vnt. | 1 |
| | | | | **Viso:** | **2** |
| 16. | Esamos g/b pralaidos d-0.75 m, L-15.00 m demontavimas ir išvežimas 10 km atstumu | D-8-6 | 0+68 | vnt. | 1 |
| | | D-8-12 | 2+54 | vnt. | 1 |
| | | | | **Viso:** | **2** |
| 17. | Esamos g/b pralaidos d-1.20 m, L-12.00 m demontavimas ir išvežimas 10 km atstumu | D-8 | 36+91 | vnt. | **1** |
| 18. | Esamos g/b pralaidos d-1.20 m, L-10.00 m demontavimas ir išvežimas 10 km atstumu | D-8 | 9+99 | vnt. | 1 |
| | | D-8 | 28+42 | vnt. | 1 |
| | | | | **Viso:** | **2** |
| 19. | Esamos g/b pralaidos d-0.60 m, L-10.00 m demontavimas ir išvežimas 10 km atstumu | D-8-6 | 10+87 | vnt. | **1** |
| 20. | Gelžbetoninės pralaidos pastatymas d=1.20 m, L=10.00 m. | D-8 | 28+42 | vnt. | **1** |
| 21. | Gelžbetoninės pralaidos pastatymas d=1.20 m, L=12.50 m. | D-8 | 36+91 | vnt. | **1** |
| 22. | Gelžbetoninės pralaidos pastatymas d=1.20 m, L=17.50 m. | D-8 | 5+05 | vnt. | **1** |
| 23. | Gelžbetoninės pralaidos pastatymas d=1.20 m, L=15.00 m. | D-8 | 18+55 | vnt. | **1** |
| 24. | Gelžbetoninės pralaidos pastatymas d=1.00 m, L=17.50 m. | D-8-6 | 0+68 | vnt. | **1** |
| 25. | Gelžbetoninės pralaidos pastatymas d=1.00 m, L=15.00 m. | D-8-12 | 2+54 | vnt. | **1** |
| 26. | Gelžbetoninės pralaidos pastatymas d=1.00 m, L=10.00 m. | D-8-6 | 10+87 | vnt. | **1** |
| 27. | Papildomas gruntas pralaidų įrengimui | Objektui | | $m^3$ | **197** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 28. | Kelio remontas virš pralaidos žvyruojant | D-8 | 5+05 | m | 15 |
| | | | 18+55 | | 15 |
| | | | 28+42 | | 15 |
| | | | 36+91 | | 15 |
| | | D-8-6 | 0+68 | | 15 |
| | | | 10+87 | | 15 |
| | | D-8-12 | 2+54 | | 15 |
| | | | | **Viso:** | **105** |
| 29. | Smėlis, smėlio pagalvės įrengimui | D-8 | 28+42 | $m^3$ | 22.83 |
| | | D-8 | 36+91 | | 26.87 |
| | | D-8-6 | 10+87 | | 21.9 |
| | | | | **Viso:** | **71.60** |
| 30. | Geotinklas, smėlio pagalvės įrengimui | D-8 | 28+42 | $m^2$ | 99.7 |
| | | D-8 | 36+91 | | 69.7 |
| | | D-8-6 | 10+87 | | 58.7 |
| | | | | **Viso:** | **228.1** |
| 31. | Neaustinė geotekstilė, smėlio pagalvės įrengimui | D-8 | 28+42 | $m^2$ | 40 |
| | | D-8 | 36+91 | | 50 |
| | | D-8-6 | 10+87 | | 50 |
| | | | | **Viso:** | **65** |
| 32. | Šlaitų apsėjimas su juodžemio atstatymu po pralaidų įrengimo | Objektui | | $m^2$ | **600** |
| 33. | Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų | D-8-6 | 5+44 | $m^3$ | 7.96 |
| 34. | Vandens pašalinimas darbų metu | D-8 | 5+05 | Val. | 16 |
| | | | 9+99 | | 8 |
| | | | 18+55 | | 16 |
| | | | 28+42 | | 16 |
| | | | 36+91 | | 16 |
| | | D-8-6 | 0+68 | | 16 |
| | | | 5+44 | | 8 |
| | | | 10+87 | | 16 |
| | | D-8-12 | 2+54 | | 16 |
| | | | | **Viso:** | **128** |
| 35. | Statybinių atliekų išvežimas | Objektui | | t | **125** |
| **Aplinkosauginės priemonės** | | | | | |
| 36. | Reguliuojamo nuotėkio drenažo šulinio įrengimas | D-8 | 3+89 | Vnt. | **1** |
| 37. | Įtvirtintų akmenų metinių upės dugne įrengimas | D-8 | 5+05 - 8+00 | $m^3$ | **2.50** |
| 38. | Akmenų slenksčių įrengimas | D-8 | 23+30; 23+80 | $m^3$ | **2.00** |

**Pastabos:**

*1) Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;*

*2) Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas reikalingas projektui įgyvendinti išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;*

*3) Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;*

*4) Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi būti geriausios kokybės, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti nacionalinius ir tarptautinius standartus. Medžiagos ir gaminiai turi ilgai tarnauti, reikalauti minimalios priežiūros ir turi būti gautos iš patikimų tiekėjų (gamintojų) su atitikties deklaracijomis;*

*5) Statybos metu pažeidus esamas komunikacijas, šulinius ir kitas inžinerinių tinklų sudėtines dalis, jos turės būti pakeistos naujomis.*

**PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS**

| Eil. Nr. | DERINANTI INSTITUCIJA, ATSTOVAS, DATA | PASTABOS |
|---|---|---|
| 1. | Skelbimas laikraštyje | - |
| 2. | Trakų r. savivaldybės administracijos, Architektūros ir žemės ūkio administravimo poskyrio specialistė Elvyra Šavareikienė, 2026-08-18 | *Tyrinėjimo dokumentacija; Melioracijos dalis; Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis.* |
| 3. | „Elektros skirstymo operatorius“ AB Donatas Venzlauskas, 2026-08-26 | - |
| 4. | Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus pavaduotojas Stasys Paškauskas, 2026-08-19 | - |
| 5. | Trakų r. savivaldybės administracijos, Onuškio seniūnė Zita Aniulienė, 2026-09-11 | - |

**Tvirtinu:**
Trakų rajono savivaldybės administracijos
Architektūros ir žemės ūkio administravimo skyriaus
Žemės ūkio administravimo poskyrio vedėjas

Arūnas Dzigas
2026 m. sausio 28 d.

**Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m.**

# PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

**1. Statytojas (Užsakovas).** Trakų rajono savivaldybės administracija
Įstaigos kodas: 181626536 Adresas: Vytauto g. 33, 21106 Trakai Tel. (8-528) 58300
Sąskaitos Nr. LT814010042700080060 Bankas: Luminor bankas, AB
**2. Projektuotojas**. Parenkamas konkurso budu.
**3. Finansavimo šaltinis.** Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2025 m. spalio 9 d. įsakymu Nr. 3D-511 „Dėl valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir (ar) sistemų rekonstravimo ir projektavimo darbų bei apleistų žemės plotų mažinimo priemonių taikymo finansavimo taisyklių patvirtinimo“
**4. Projekto vieta.** Dusmenų, Varlių ir Griovinių kaimai Onuškio seniūnija, Trakų rajonas.
**5. Statinių kategorija**. Neypatingi statiniai.
**6. Darbų apimtis :**
6.1. Rekonstruojamų griovių ilgis — 6,300 km
6.2. Rekonstruojamų pralaidų — 7 vnt.
6.3. Rekonstruojamų drenažo žiočių — 67 vnt.
**7. Planuojami statybos metai.** 2026 -2027 m.
**8. Projekto stadija.** Techninis darbo projektas. Projektavimo darbai atliekami vienu etapu.
**9. Ypatingos projektavimo sąlygos.** Nėra.
**10. Papildomos sąlygos.** Projektą parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu 8 straipsniu, Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01.2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 1.05.01:2015 „Melioracijos statinių projekto ekspertizė ir melioracijos statinių ekspertizė“ ir MTR 2.02.01.2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“.
**11. Atliekant** projektavimo paslaugas turi būti derinama su žemės sklypų savininkais ar nuomotojais.
**12. Projektinės dokumentacijos** kiekis. 4 egz. spausdinta versija ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje.
**13. Projekto ekspertizė.** Bendrąją projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagristas privalomas pastabas.

Žemės ūkio administravimo poskyrio specialistė Elvyra Šavareikienė

Žemės ūkio administravimo poskyrio specialistas Dainius Jasiūnas

INŽINERINIS
PROJEKTAVIMAS

# ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2026-07-20 Nr. PV-1161

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240), projekto vadovu ir projekto dalies vadovu s k i r i u Karolį Mickevičių, atestatų Nr. 36475, 36476, šiam objektui:

| | |
|---|---|
| 1. | „Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m.“ techninio darbo projekto parengimo ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos. |

Į g a l i o j u paskirtą objektui projekto vadovą pasirašyti statinio projektą įmonės vadovo vardu.

Direktorius Karolis Mickevičius

_____

(parašas)

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

| | |
|---|---|
| Rūšis | Atestatas |
| Išduodanti institucija | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija<br>Įm. k. 188675190<br>Vilnius, Gedimino pr. 19 |
| Susijusios institucijos išduodanti institucija | |

| | | |
|---|---|---|
| Licencijos gavėjai | Vardas | KAROLIS |
| | Pavardė | MICKEVIČIUS |
| | Asmens kodas | 38609230201 |
| | Adresas | |
| | El. paštas | |
| | Telefonas | |

Veiklos duomenys

| Kodas | Pavadinimas | Komentaras | Būsena | Galioja nuo | Galioja iki | Sezoniškumas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2484 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas | | Galioja | 2025-10-21 | 2030-10-21 | |
| 2485 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas | | Galioja | 2025-10-21 | 2030-10-21 | |
| 2487 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas | | Galioja | 2025-10-21 | 2030-10-21 | |

| | |
|---|---|
| Numeris | S-685-PmAT |
| Galioja nuo | 2025-10-21 |
| Būsena | Licencijos (leidimo) patikslinimas |
| Galioja iki | 2030-10-21 |
| Atestatavimo komisijos protokolo data | 2025-10-21 |
| Išdavimo data | 2015-09-21 |
| Atestatavimo komisijos protokolo numeris | 8D-313 (5.50 E ) |

**Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas**

| | |
|---|---|
| Rūšis | Atestatas |
| Išduodanti institucija | Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija<br>Įm. k. 188675190<br>Vilnius, Gedimino pr. 19 |
| Susijusios institucijos Išduodanti institucija | |

| | | |
|---|---|---|
| Licencijos gavėjai | Teisinė forma | Uždaroji akcinė bendrovė |
| | Pavadinimas | UAB "Inžinerinis projektavimas" |
| | Kodas | 223973140 |
| | El. paštas | |
| | Telefonas | |

Veiklos duomenys

| Kodas | Pavadinimas | Komentaras | Būsena | Galioja nuo | Galioja iki | Sezoniškumas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2480 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas | | Galioja | 2025-10-21 | 2030-10-21 | |
| 2481 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra | | Galioja | 2025-10-21 | 2030-10-21 | |
| 2483 | Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra | | Galioja | 2025-10-21 | 2030-10-21 | |

| | |
|---|---|
| Numeris | 150-PmAT |
| Galioja nuo | 2025-10-21 |
| Būsena | Licencijos (leidimo) patikslinimas |
| Galioja iki | 2030-10-21 |
| Atestatavimo komisijos protokolo data | 2025-10-21 |
| Išdavimo data | 2016-01-13 |
| Atestatavimo komisijos protokolo numeris | 8D-313 (5.50 E ) |

# Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

## Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 03053

**Draudimo grupė / Insurance group:** Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas **Draudimo rūšis / Insurance type:** Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomasis draudimas

Apdrausta pagal Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisykles (patvirtintos Lietuvos Banko valdybos 2012-10-23 nutarimu Nr. 03-255, paskelbtos leidinyje Valstybės žinios, 2012-11-06, publikacijos Nr. 128-6459, įsigaliojusios nuo 2012-11-07), su vėlesniais pakeitimais.

**Draudimo laikotarpis nuo** / Period of Insurance from **2026-04-10 00:00 iki** / to **2027-04-09 24:00** Išdavimo data / Date: 2026-04-01

| **Liudijimo tipas** / Type of policy | Pratęstas / Renewed |
|---|---|

**Draudėjas** / Policyholder: UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas 223973140, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius

### Draudimo objektas / Object of Insurance

Draudėjo turtiniai interesai, susiję su Draudėjo civiline atsakomybe už žalą padarytą tretiesiems asmenims dėl netinkamai suprojektuoto statinio, kurio projektai ar jų dalys: 1) buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu; 2) ir kurių projektavimo darbų rangos sutartys buvo pasirašytos po statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

| **Taikoma teisė** / Governing law | Lietuvos Respublikos |
|---|---|

| **Draudimo suma vienam draudžiamajam įvykiui /** Sum insured for one event | **Draudimo suma visam laikotarpiui /** Aggregate limit | **Besąlyginė išskaita kiekvienam draudžiamajam įvykiui /** Unconditional deductible amount for each and every claim |
|---|---|---|
| 289.600,00 EUR | 289.600,00 EUR | 2.900,00 EUR |

### Papildomos sąlygos / Additional conditions

Bet kokie šiame dokumente esantys taisymai yra niekiniai ir negalioja / Any corrections in this document are null and void.
1. Draudikas ir draudėjas susitaria, kad Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punkte numatytas šalių nustatytas laikotarpis yra 5 metai.
2. Draudėjas pasirašydamas arba apmokėdamas draudimo sutartį, aiškiai ir vienareikšmiškai pareiškia, kad jam nėra pareikšti jokie reikalavimai ir/ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos, taip pat draudėjui nėra žinomos jokios aplinkybės dėl kurių gali būti pareikšti tokie reikalavimai ir / ar pretenzijos dėl vykdomos veiklos. Šio pareiškimo atitikimas tikrovei yra esminė sąlyga, kuriai esant draudikas sutinka sudaryti šią draudimo sutartį. Paaiškėjus, kad šis pareiškimas neatitinka tikrovei, tai yra laikoma esminiu draudimo sutarties sąlygų pažeidimu, kuriam esant draudikui neatsiranda jokia piniginė prievolė, įskaitant prievolę mokėti draudimo išmoką.
3. Pagal šią draudimo sutartį bei Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių, patvirtintų 2012 m. spalio 23 d. nr. O3-225, 30 punktą, rizikos padidėjimu laikomi projektavimo darbai susiję su Tiltų ir/ar tunelių projektavimu; Branduolinių ir atominių statinių projektavimu; Oro uostų projektavimu; Uostų, upių, užtvankų ir prieplaukų projektavimu; Chemijos ir /ar naftos gamyklų projektavimu; Kasyklų, požeminių ar povandeninių darbų projektavimu.
Už šios draudimo sutarties sudarymą draudimo produktų platintojas/Draudiko darbuotojas iš Draudiko gaus komisinį atlygį, kuris yra sudedamoji draudimo įmokos dalis.

**Draudikas** / Insurer:
ADB „Compensa Vienna Insurance Group"
Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar https://www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or https://www.compensa.lt

**Draudėjas** / Policyholder:
Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe//#dokumentai, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika https://www.compensa.lt/privatumo-politika/;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

**Pardavimų departamento vadovas**
**DAINIUS BALTINAS**

ADB Compensa Vienna Insurance Group
Draudimo sutartims
3

**Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:**
**ANDRIUS BIČKUS, tel. 068353593, 068353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt**

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

**UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140**

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

## Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas

Serija, Nr. / Series, No.: PCAD06 03053

**Mokėtina suma** / Total amount: **705,00 EUR**

Draudimo įmoka / Insurance premium: 640,91 EUR*

Saugumo įnašas / Security contribution: 64,09 EUR

* įskaitant tarpininkui mokamą komisinį atlygį

Draudimo liudijimas turi visus privalomus PVM sąskaitai–faktūrai rekvizitus ir yra laikomas PVM sąskaita–faktūra / The insurance policy has all the details of the VAT invoice and is treated as the VAT invoice. Draudimo įmokos PVM neapmokestinamos (LR PVM ĮSTATYMAS 27 str.) / Insurance premiums are not charged with VAT tax (LR VAT law 27 clause).

Mokėjimą galite atlikti / Payment can be made to:
SEB BANKAS, AB, banko kodas 70440, a.s. Nr. LT237044060001247492
SWEDBANK, AB, banko kodas 73000, a.s. Nr. LT107300010000024999
LUMINOR BANK, AB, banko kodas 40100, a.s. Nr. LT732140030000013077
**SVARBU! Pavedimo laukelyje „Mokėjimo paskirtis" prašome nurodyti: PCAD06 03053**

**Mokėjimai ir jų terminai** / Payment terms and sums:

**1. 2026-04-15 – 705,00 EUR**

Draudikas neužtikrins draudimo apsaugos, nemokės draudimo išmokų, neteiks kitų paslaugų pagal šią sutartį, jei tai prieštarauja bet kokioms tarptautinėms sankcijoms, draudimams ar apribojimams pagal Jungtinių Tautų rezoliucijas, prekybos ar ekonomines sankcijas, Europos Sąjungos, Lietuvos Respublikos, Jungtinės Karalystės ar Jungtinių Amerikos Valstijų įstatymus ir kitus teisės aktus (su sąlyga, kad tai nepažeidžia Draudikui taikytino reguliavimo ar nacionalinės teisės). / No Insurer shall be deemed to provide cover and no Insurer shall be liable to pay any claim or provide any benefit hereunder to the extent that this would expose that Insurer to any sanction, prohibition or restriction under United Nations resolutions or the trade or economic sanctions, laws or regulations of the European Union, the Republic of Lithuania, the United Kingdom or the United States of America (provided that this does not violate any regulation or specific national law applicable to the Insurer).

**Draudikas** / Insurer:

ADB „Compensa Vienna Insurance Group"

Skundų dėl draudiko ar tarpininko veiklos, taip pat ginčų ne teisme nagrinėjimo tvarka pateikiama atstovybėse ar https://www.compensa.lt / Procedures for the handling of complaints regarding the activities of the insurer or mediator, as well as out-of-court, settlement of disputes shall be provided at the representative offices or https://www.compensa.lt

**Draudėjas** / Policyholder:

Sumokėjimas pagal sutartį už draudimo paslaugas laikomas Draudėjo patvirtinimu, kad jis:
• susipažino su draudimo taisyklėmis https://www.compensa.lt/bendroji-civiline-atsakomybe//#dokumentai, jų turinys jam aiškus ir gavo jų kopiją;
• susipažino su Privatumo politika https://www.compensa.lt/privatumo-politika/;
• visa draudimo liudijime, jo prieduose bei prašyme sudaryti draudimo sutartį (jei jis pildomas) nurodyta informacija yra tiksli ir teisinga;
• sutinka sudaryti draudimo sutartį nurodytomis sąlygomis.

**Pardavimų departamento vadovas**
**DAINIUS BALTINAS**

ADB Compensa Vienna Insurance Group
Draudimo sutartims
3

**Draudimo sutartis sudaryta tarpininkaujant:**

**ANDRIUS BIČKUS, tel. 068353593, 068353593, el. p. andrius.bickus@compensa.lt**

Draudiko atstovo Vardas Pavardė, spaudas bei parašas

**UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS", įmonės kodas: 223973140**

Draudėjo (jo atstovo) Vardas, Pavardė, parašas (draudimo sutartį sudarant elektroninių ryšių priemonėmis, ji galioja be Draudėjo parašo)

# DZŪKIJOS-SUVALKIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

**Biudžetinė įstaiga, Kampelių g. 10, Aleknonių k., Simno sen., LT-64351 Alytaus r. sav. Tel. +370 315 49540, el.p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt**
**Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306109963**

Trakų rajono savivaldybės administracijai 2026-
*direktorius@trakai.lt* Į 2026-03-06 Nr. AP3E-1026

## PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas**: Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)** (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas): Trakų r. sav. administracija.

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:** (pavadinimas ar vardas ir pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninis paštas) Trakų rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir žemės ūkio administravimo skyriaus Žemės ūkio administravimo poskyrio vedėjas Arūnas Dzigas, +37061435614, el.p. arunas.dzigas@trakai.lt.

**Įsteigta ar potenciali „Natura 2000“ teritorija, kuriai galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimas bei jos pagrindinės vertybės:** (rūšys ir/ar buveinės, kurioms išsaugoti šios teritorijos yra paskelbtos) Buveinių apsaugai svarbi teritorija Jurgionių miškas LTTRA0001 (3160 Natūralūs distrofiniai ežerai, 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7120 Degradavusios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 9010 Vakarų taiga, 9050 Žolių turtingi eglynai, 9060 Spygliuočių miškai ant fluvioglacialinių ozų, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 Pelkiniai miškai, 91E0 Aliuviniai miškai, Dvijuostė nendriadusė, Plačioji dūsia, Šarvuotoji skėtė).

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Planuojama rekonstruoti 6,300 km melioracijos griovių, 67 vnt. drenažo žiočių ir 7 vnt. vandens pralaidas. Drenažu nusausintas melioruotas žemės plotas nebus rekonstruojamas. Įgyvendinamo projekto teritorija ribojasi su Jurgionių mišku kuris patenka į „Natura 2000“ teritoriją (Gėjaus telmologiniu draustiniu), *todėl žiotys nuo šios teritorijos pusės nebus valomos*. Darbų tikslas – pagerinti dirbamų žemės plotų būklę, sutvarkant (atnaujinant) vandens nuvedimą nuo dirbamų žemės plotų.

**Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtai ar potencialiai „Natura 2000“ teritorijai:** nenustatyta. Planuojama veikla nesiriboja su „Natura 2000“ teritorija, nepatenka į buveinių plotus, kuriems nustatyti apsaugos tikslai, tačiau dalis plotų patenka į artimą 91D0 Pelkinių miškų, 91E0 Aliuvinių miškų buveinių aplinką.

**Išvada:** (nurodoma, ar planuojamos veiklos įgyvendinimo poveikis bus reikšmingas ar ne, ar privaloma atlikti poveikio aplinkai vertinimą ir ar VSTT (ar Direkcija) pageidauja dalyvauti tolimesnėse poveikio vertinimo procedūrose) Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio Natura 2000 teritorijai ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo.

Biologinės įvairovės apsaugos skyriaus vedėjas Regimantas Vabuolas

Informuojame, kad turite teisę apskųsti šį raštą per vieną mėnesį nuo jo įteikimo Jums dienos Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcijai (el. p. dzukija.suvalkija@saugoma.lt), Lietuvos administracinių ginčų

komisijos Kauno apygardos skyriui (adresas: Laisvės al. 36, LT-44240, Kaunas) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo 8 straipsnyje nustatytais terminais arba Regionų apygardos administracinio teismo Kauno rūmams (adresas: A. Mickevičiaus g. 8A, LT-44312, Kaunas) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo 29 straipsnyje nustatytais terminais

Arūnas Pranaitis, +37068795983, el.p. arunas.pranaitis@saugoma.lt

| DETALŪS METADUOMENYS | |
|---|---|
| **Dokumento sudarytojas (-ai)** | Dzūkijos-Suvalkijos saugomų teritorijų direkcija 306109963, Kampelių g. 10, Aleknonių k., LT-64351 Alytaus r. |
| **Dokumento pavadinimas (antraštė)** | PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO ĮSTEIGTOMS AR POTENCIALIOMS „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADA |
| **Dokumento registracijos data ir numeris** | 2026-03-06 Nr. SD-602 |
| **Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris** | – |
| **Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo** | ADOC-V1.0 |
| **Parašo paskirtis** | Pasirašymas |
| **Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos** | Regimantas Vabuolas, Skyriaus vedėjas, Biologinės įvairovės apsaugos skyrius |
| **Sertifikatas išduotas** | REGIMANTAS VABUOLAS LT |
| **Parašo sukūrimo data ir laikas** | 2026-03-06 15:05:20 (GMT+02:00) |
| **Parašo formatas** | XAdES-T |
| **Laiko žymoje nurodytas laikas** | 2026-03-06 15:05:35 (GMT+02:00) |
| **Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją** | SK ID Solutions EID-Q 2021E, SK ID Solutions AS EE |
| **Sertifikato galiojimo laikas** | 2025-12-04 11:03:03 – 2030-12-04 23:59:59 |
| **Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti** | "Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08 |
| **Pagrindinio dokumento priedų skaičius** | – |
| **Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius** | – |
| **Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)** | – |
| **Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)** | – |
| **Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris** | – |
| **Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas** | DBSIS, versija 3.5.90.2 |
| **Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)** | Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus.<br>Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2026-03-06 16:00:54) |
| **Paieškos nuoroda** | – |
| **Papildomi metaduomenys** | Nuorašą suformavo 2026-03-06 16:00:55 DBSIS |

## PERKA

Brangiausiai Lietuvoje perka miškus (brandžius, jaunus, malkinius, iškirstus), žemes, sodybas tel. 0 651 39 039.
Užs. Nr. 8

**PERKA MIŠKUS**
BRANDŽIUS, JAUNUS, MALKINIUS, IŠKIRSTUS, ŽEMES, SODYBAS
VISOJE LIETUVOJE 8 676 41 155
Užs. Nr. 9

**PERKA GALVIJUS**
KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVĄ SVORĮ. SVERIA, MOKA IŠ KARTO. PAIMA PATYS.
Tel.: +370 620 12081
Užs. Nr. 171

**SUPERKAME GALVIJUS**
- Visoje Lietuvoje
- Mokame iš karto
- Susitariame greitai ir paprastai

+370 620 33544
Užs. Nr. 140

**BRANGIAI PERKAME MIŠKĄ**
(su žeme arba išsikirtimui)
ATSISKAITOME IŠ KARTO
0-698-09992
Užs. Nr. 17

**Parduokite mišką**
(iki 16 000 € už hektarą). BRANGIAI
Konsultacija ir įvertinimas nemokamai.
0 659 99 929
Užs. Nr. 18

Ūkininkas nuolatos perka įvairaus amžiaus arklius, pasiima greitai, atsiskaito iš karto. Tel. nr. 0 623 11244.
Užs. Nr. 131

## PARDUODA

Parduodu belgų milžinų ir prancūzų avinų veislės triušius. Kaina sutartinė. Tel.: +370 620 37877.
Užs. Nr. 94

Parduodamas, išnuomojamas, 2,3 Ha žemės ūkio paskirties sklypas Daugirdiškių kaime. Tel. nr.: +370 687 22522.
Užs. Nr. 60

Parduodame automobilį Volkswagen Golf Plus (2011 m.). Skambinti +370 605 72864.
Užs. Nr. 199

**SKUBIAI!**
Parduodamas 2 kambarių butas (50 kv. m, III aukštas, 3 aukštų name), Elektrėnų sav., Beižionių sen., Beižionių k., Bažnyčios g. 12. Butas parduodamas su ūkiniu pastatu. Galima įsigyti kartu su žemės ūkio paskirties žemės sklypu. Galimas keitimas į 1 kambario butą Elektrėnuose, I aukšte arba name su liftu. Kaina sutartinė. Tel. Nr. +370 643 39599.
Užs. Nr. 191

**SKUBIAI!**
Parduodamas 3 ha žemės ūkio paskirties žemės sklypas (4 vietose), Elektrėnų sav., Beižionių sen., Beižionių k. Nuosavybės dokumentai tvarkingi. Kaina sutartinė. Tel. Nr. +370 643 39599.
Užs. Nr. 192




**ANTIKVARIATAS-MENO GALERIJA „KIEMELIS"**



**Perka | Parduoda | Priima**

Komisiniam pardavimui įvairius antikvarinius daiktus, knygas, žurnalus, dokumentus, nuotraukas, atvirutes, apdovanojimus, ordinus, medalius, ženkliukus, monetas, papuošalus, paveikslus ir kitus meno kūrinius bei kolekcinius daiktus.

Mus rasite adresu: Vytauto g. 26, Trakai.

Tel.nr.: +370 698 70311 | +370 655 55992

El. paštas: antiqueskiemelis@gmail.com
Užs. Nr. 178



Užs. Nr. 177

Keičiu rąstinį 148 kv/m namą sode Žaizdriuose (7 arai) į butą Trakuose. Tel. nr.: +370 656 56917.

Parduodu naudotus gelbėjimo ratus ir liemenes, irklus, vežimėlį valtims ir dviračiams vežti. Skambinti +370 684 65233.
Užs. Nr. 139

Nuomojamas 2-jų kambarių butas privačiame name su atskiru įėjimu Trakų centre. Tel. +370 639 65192.
Užs. Nr. 143

Nebrangiai parduodame įvairias skaldytas malkas. Tel. +370 614 97744.
Užs. Nr. 112

**Nebrangiai ir kokybiškai atliekame visus kapų tvarkymo darbus.**



Dengiame granito plokštėmis, granito plytelėmis, pilame skaldelę, kalame raides ir portretus. Didelis paminklų pasirinkimas.

**Rūdiškės, Ulkiškių g. 1**
(prie kapinių)
Vaidas +370 645 63 935.
Užs. Nr. 78

Pjaunu pavojingus avarinius medžius ir formuoju gyvatvorę. Tel.nr.: +370 690 51875.
Užs. Nr. 186

Nemokamai valome sklypus nuo apaugusių medžių, pamiškes nuo krūmų.
Darbai pradedami nuo 1 ha. Kaip atlygį pasiimame nukirstą žaliavą.
Tel.nr.: 0 622 95999.
Užs. Nr. 165



Teisininkės (teisės magistrė)
**Danutės Vipartienės**
**PROFESIONALIOS TEISINĖS PASLAUGOS**
įvairiais teisiniais klausimais: konsultacijos, patarimai, bylų analizės, jv. teisinių ir procesinių dokumentų rengimas.

**Tel. 0 615 96 771,**
*el. p.: dvteisineskonsultacijos@gmail.com*
Ind. v. paž. Nr. 266991, Trakai.
Užs. Nr. 16

**SIENŲ ŠILTINIMAS**
į oro tarpus
Tel. 0 696 42 020
Užs. Nr. 198

**Vaikų linija**
116 111 www.vaikulinija.lt

**SANTECHNIKAS-MONTUOTOJAS**



- Vandens filtrai
- Šilumos siurbliai
- Kondicionieriai
- Oras-vanduo
- Rekuperacija

**Mindaugas, tel. nr.: 0 630 41914**
Trakai | Vilnius
Užs. Nr. 65




**INFORMACIJA APIE MELIORACIJOS STATINIŲ REMONTO DARBUS**

Informuojame apie rengiamą projektą „Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m."

Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija.

Projekto rengėjas: UAB „Inžinerinis projektavimas", Panerių g. 64, Vilnius, mob. tel. +370 61658212.

Melioracijos statinių rekonstravimo darbai bus atliekami Dusmenų kadastro vietovėje, Dusmenų, Varlių ir Griovinių kaimuose esančiuose grioviuose ir sureguliuotose upėse D-8 (11010433); D-8-6; D-8-12 (11010433) kurios patenka arba ribojasi su sklypais, kurių individualūs Nr.: 7927-0003-0008; 4400-2465-9881; 4400-1846-0630; 4400-1653-3950; 4400-2463-3718; 4400-6807-8998; 4400-1653-1894; 4400-1653-3861; 4400-1860-5720; 4400-2060-0980; 7927-0003-0066; 4400-6134-4881; 4400-5020-4225; 7927-0003-0081; 7927-0003-0011; 7927-0003-0058; 4400-1938-0755; 7927-0003-0068; 4400-1838-7830; 4400-1838-7709; 4400-1838-8082; 4400-1797-1550; 7927-0003-0054; 4400-1034-7245; 4400-0220-2426; 4400-2523-5247; 7927-0003-0099; 7927-0003-0046; 4400-1981-9855; 7927-0003-0078; 4400-2523-5369; 4400-1942-6289; 4400-1981-9899; 7927-0003-0093; 4400-1754-5258; 7927-0003-0092; 4400-1680-2650; 4400-1771-6479; 4400-1797-9918; 4400-1838-8028; 4400-1942-5491; 4400-1991-5929; 4400-1854-1220; 7927-0003-0091.

Informaciją apie melioracijos statinių rekonstravimo darbus galima rasti susisiekus su projekto rengėjais.
Užs. Nr. 207

*Reiškiame nuoširdžią užuojautą asociacijos „Aukštadvario žiburiai" ir Aukštadvario Kristaus Atsimainymo parapijos Gyvojo Rožinio draugijos narei Petronėlei Kavaliauskienei, jos artimiesiems ir draugams dėl tragiškos Rolando Kavaliausko mirties.*

*Aukštadvariečių vardu Jadvyga DZENCEVIČIENĖ*

## PERKA

Brangiausiai Lietuvoje perka miškus (brandžius, jaunus, malkinius, iškirstus), žemes, sodybas tel. 0 651 39 039.
Užs. Nr. 8

**PERKA MIŠKUS**
BRANDŽIUS, JAUNUS, MALKINIUS, IŠKIRSTUS, ŽEMES, SODYBAS
VISOJE LIETUVOJE 8 676 41 155
Užs. Nr. 9

**PERKA GALVIJUS**
KARVES, TELYČIAS, BULIUS
PAGAL SKERDENAS ARBA GYVĄ SVORĮ. SVERIA, MOKA IŠ KARTO. PAIMA PATYS.
Tel.: +370 620 12081
Užs. Nr. 171

**SUPERKAME GALVIJUS**
- Visoje Lietuvoje
- Mokame iš karto
- Susitariame greitai ir paprastai

+370 620 33544
Užs. Nr. 140

**BRANGIAI PERKAME MIŠKĄ**
(su žeme arba išsikirtimui)
ATSISKAITOME IŠ KARTO
0-698-09992
Užs. Nr. 17

**Parduokite mišką**
(iki 16 000 € už hektarą). BRANGIAI
Konsultacija ir įvertinimas nemokamai.
0 659 99 929
Užs. Nr. 18

Ūkininkas nuolatos perka įvairaus amžiaus arklius, pasiima greitai, atsiskaito iš karto. Tel. nr. 0 623 11244.
Užs. Nr. 131

## PARDUODA

Parduodu belgų milžinų ir prancūzų avinų veislės triušius. Kaina sutartinė. Tel.: +370 620 37877.
Užs. Nr. 94

Parduodamas, išnuomojamas, 2,3 Ha žemės ūkio paskirties sklypas Daugirdiškių kaime. Tel. nr.: +370 687 22522.
Užs. Nr. 60

Parduodame automobilį Volkswagen Golf Plus (2011 m.). Skambinti +370 605 72864.
Užs. Nr. 199

**SKUBIAI!**
Parduodamas 2 kambarių butas (50 kv. m, III aukštas, 3 aukštų name), Elektrėnų sav., Beižionių sen., Beižionių k., Bažnyčios g. 12. Butas parduodamas su ūkiniu pastatu. Galima įsigyti kartu su žemės ūkio paskirties žemės sklypu. Galimas keitimas į 1 kambario butą Elektrėnuose, I aukšte arba name su liftu. Kaina sutartinė. Tel. Nr. +370 643 39599.
Užs. Nr. 191

**SKUBIAI!**
Parduodamas 3 ha žemės ūkio paskirties žemės sklypas (4 vietose), Elektrėnų sav., Beižionių sen., Beižionių k. Nuosavybės dokumentai tvarkingi. Kaina sutartinė. Tel. Nr. +370 643 39599.
Užs. Nr. 192




**ANTIKVARIATAS-MENO GALERIJA „KIEMELIS"**



**Perka | Parduoda | Priima**

Komisiniam pardavimui įvairius antikvarinius daiktus, knygas, žurnalus, dokumentus, nuotraukas, atvirutes, apdovanojimus, ordinus, medalius, ženkliukus, monetas, papuošalus, paveikslus ir kitus meno kūrinius bei kolekcinius daiktus.

Mus rasite adresu: Vytauto g. 26, Trakai.

Tel.nr.: +370 698 70311 | +370 655 55992

El. paštas: antiqueskiemelis@gmail.com
Užs. Nr. 178



Užs. Nr. 177

Keičiu rąstinį 148 kv/m namą sode Žaizdriuose (7 arai) į butą Trakuose. Tel. nr.: +370 656 56917.

Parduodu naudotus gelbėjimo ratus ir liemenes, irklus, vežimėlį valtims ir dviračiams vežti. Skambinti +370 684 65233.
Užs. Nr. 139

Nuomojamas 2-jų kambarių butas privačiame name su atskiru įėjimu Trakų centre. Tel. +370 639 65192.
Užs. Nr. 143

Nebrangiai parduodame įvairias skaldytas malkas. Tel. +370 614 97744.
Užs. Nr. 112

**Nebrangiai ir kokybiškai atliekame visus kapų tvarkymo darbus.**



Dengiame granito plokštėmis, granito plytelėmis, pilame skaldelę, kalame raides ir portretus. Didelis paminklų pasirinkimas.

**Rūdiškės, Ulkiškių g. 1**
(prie kapinių)
Vaidas +370 645 63 935.
Užs. Nr. 78

Pjaunu pavojingus avarinius medžius ir formuoju gyvatvorę. Tel.nr.: +370 690 51875.
Užs. Nr. 186

Nemokamai valome sklypus nuo apaugusių medžių, pamiškes nuo krūmų.
Darbai pradedami nuo 1 ha. Kaip atlygį pasiimame nukirstą žaliavą.
Tel.nr.: 0 622 95999.
Užs. Nr. 165



Teisininkės (teisės magistrė)
**Danutės Vipartienės**
**PROFESIONALIOS TEISINĖS PASLAUGOS**
įvairiais teisiniais klausimais: konsultacijos, patarimai, bylų analizės, jv. teisinių ir procesinių dokumentų rengimas.

**Tel. 0 615 96 771,**
*el. p.: dvteisineskonsultacijos@gmail.com*
Ind. v. paž. Nr. 266991, Trakai.
Užs. Nr. 16

**SIENŲ ŠILTINIMAS**
į oro tarpus
Tel. 0 696 42 020
Užs. Nr. 198

**Vaikų linija**
116 111 www.vaikulinija.lt

**SANTECHNIKAS-MONTUOTOJAS**



- Vandens filtrai
- Šilumos siurbliai
- Kondicionieriai
- Oras-vanduo
- Rekuperacija

**Mindaugas, tel. nr.: 0 630 41914**
Trakai | Vilnius
Užs. Nr. 65




**INFORMACIJA APIE MELIORACIJOS STATINIŲ REMONTO DARBUS**

Informuojame apie rengiamą projektą „Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m."

Užsakovas: Trakų rajono savivaldybės administracija.

Projekto rengėjas: UAB „Inžinerinis projektavimas", Panerių g. 64, Vilnius, mob. tel. +370 61658212.

Melioracijos statinių rekonstravimo darbai bus atliekami Dusmenų kadastro vietovėje, Dusmenų, Varlių ir Griovinių kaimuose esančiuose grioviuose ir sureguliuotose upėse D-8 (11010433); D-8-6; D-8-12 (11010433) kurios patenka arba ribojasi su sklypais, kurių individualūs Nr.: 7927-0003-0008; 4400-2465-9881; 4400-1846-0630; 4400-1653-3950; 4400-2463-3718; 4400-6807-8998; 4400-1653-1894; 4400-1653-3861; 4400-1860-5720; 4400-2060-0980; 7927-0003-0066; 4400-6134-4881; 4400-5020-4225; 7927-0003-0081; 7927-0003-0011; 7927-0003-0058; 4400-1938-0755; 7927-0003-0068; 4400-1838-7830; 4400-1838-7709; 4400-1838-8082; 4400-1797-1550; 7927-0003-0054; 4400-1034-7245; 4400-0220-2426; 4400-2523-5247; 7927-0003-0099; 7927-0003-0046; 4400-1981-9855; 7927-0003-0078; 4400-2523-5369; 4400-1942-6289; 4400-1981-9899; 7927-0003-0093; 4400-1754-5258; 7927-0003-0092; 4400-1680-2650; 4400-1771-6479; 4400-1797-9918; 4400-1838-8028; 4400-1942-5491; 4400-1991-5929; 4400-1854-1220; 7927-0003-0091.

Informaciją apie melioracijos statinių rekonstravimo darbus galima rasti susisiekus su projekto rengėjais.
Užs. Nr. 207

*Reiškiame nuoširdžią užuojautą asociacijos „Aukštadvario žiburiai" ir Aukštadvario Kristaus Atsimainymo parapijos Gyvojo Rožinio draugijos narei Petronėlei Kavaliauskienei, jos artimiesiems ir draugams dėl tragiškos Rolando Kavaliausko mirties.*

*Aukštadvariečių vardu Jadvyga DZENCEVIČIENĖ*

# Projekto derinimo suvestinė

| Nr. | Sritys | Atsakingas asmuo | Data | Būsena | Pastabos | Failo pavadinimas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Elektra | Donatas Venzlauskas | 2026-08-26 | Pritarta | - | - |
| 2. | Ryšiai | Arūnas Maisiejus | 2026-08-14 | Neaktualu | Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. | - |
| 3. | Dujos | Egidijus Valinauskas | 2026-08-13 | Neaktualu | Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną. | - |

**Registracijos Nr.** P204295

**Pasirašymo data** 2026-08-26 10:04

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob.tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, http://aaa.lrv.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Inžinerinis projektavimas“ 2026-08- Nr. (36-6)-A4E-
El. p. info@projektavimas.net Į 2026-08-19 Nr. S2026-1024

Kopija
Aplinkos apsaugos departamentui
prie Aplinkos ministerijos
*siunčiama per e. pristatymą*

**DĖL MELIORACIJOS STATINIO PROJEKTO APLINKOSAUGINĖS DALIES DERINIMO (UPĖ D-8)**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau − Agentūra) išnagrinėjo UAB „Inžinerinis projektavimas“ parengtą projektą „Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m.“ (toliau – Projektas). Melioracijos reikmėms sureguliuotos vagos ir jos pakrančių tvarkymo darbai planuojami upėje D-8 (pagal UETK upės pavadinimas D-2), identifikavimo kodas 11010433, tvarkomo ruožo ilgis 5,072 km.

Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo[1] $24^{9}$ punktas reglamentuoja Projekto aplinkosauginės dalies vertinimą ir išvadų pateikimą melioracijos reikmėms sureguliuotos upės tvarkymui. Atsižvelgiant į tai, kad parengta Projekto aplinkosauginė dalis upei atitinka Aprašo $24^{6}$.2 papunkčio reikalavimus, Agentūra pritaria Projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo $24^{11}$ punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas[2].

PRIDEDAMA. Projektas, 1 byla.

Direktoriaus pavaduotojas

Stasys Paškauskas, tel. +370 69820749, el. p. stasys.paskauskas@gamta.lt

[1] Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

[2] Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

# Signa Web

Create Open Sign Register Save

**Document: Dėl projekto „Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklaus...**
File: P2026-309.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Content | **Metadata** | Signatures | Validation

Edit View

## SIGNABLE METADATA

### Metadata for describing content of e-document

| Title of e-document | Document sort | Signatures |
|---|---|---|
| Dėl projekto „Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m.“ derinimo | RAŠTAS | |

### Authors

| Status | Author | Code | Address | Signatures |
|---|---|---|---|---|
| Legal entity | Aplinkos apsaugos agentūra | 188784898 | A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius | |

### Document creation

| Date of creation | Signatures |
|---|---|
| 01/09/2026 10:38:11 | |

### Recipients

| Status | Recipient | Code | Address | Signatures |
|---|---|---|---|---|
| Legal entity | UAB "Inžinerinis projektavimas" | 223973140 | Vilnius, Žemynos g. 43-42, LT-06128 | |
| Legal entity | Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos | 304766622 | Vilnius, Smolensko g. 15, LT-03201 | |

### Registrations of a document

| Date of registration | Document registration No. | Code of the entity | Signatures |
|---|---|---|---|
| 01/09/2026 10:38:11 | (36-6)-A4E-9374 | 188784898 | |

## Registrations of a document

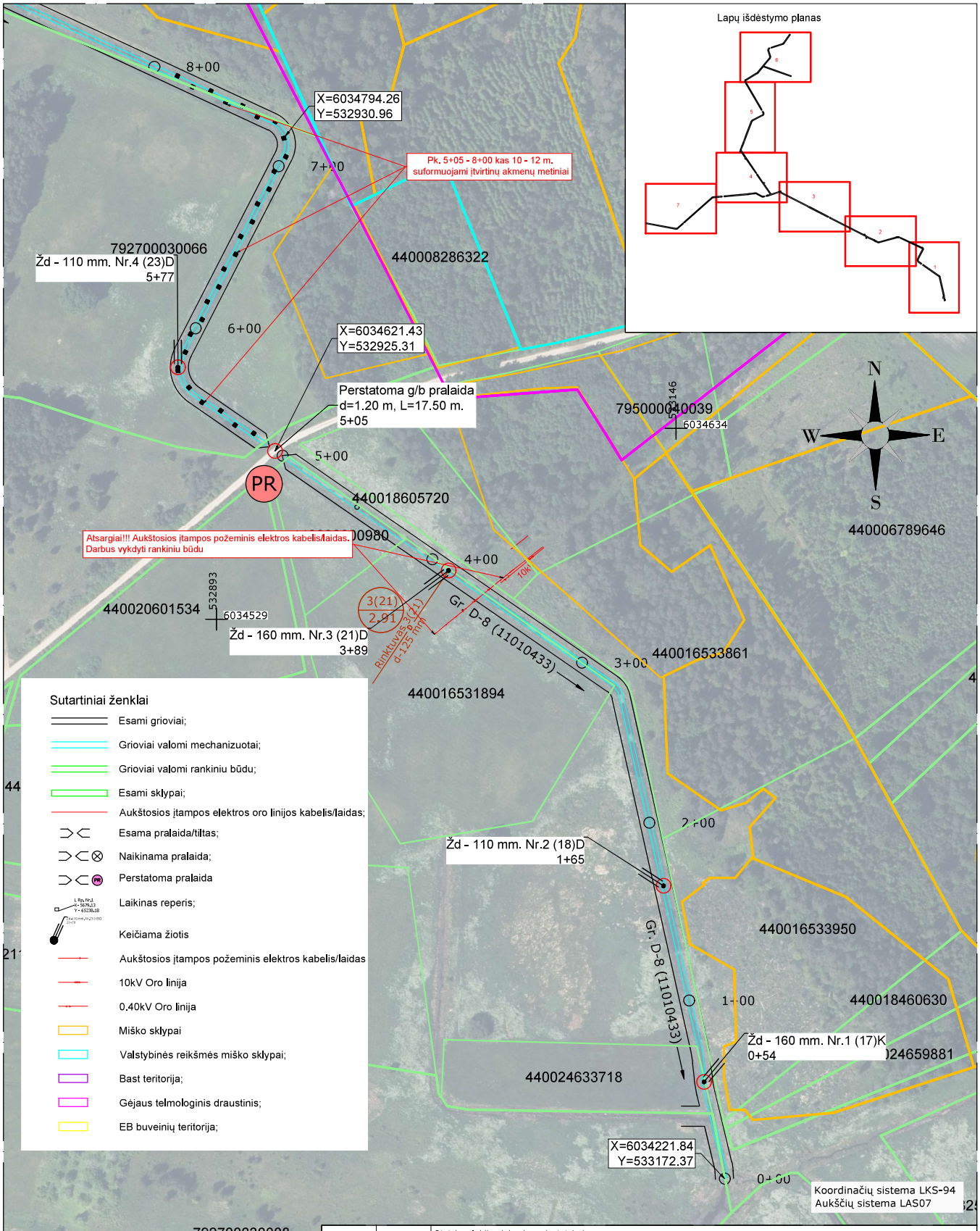
| Date of registration | Document registration No. | Code of the entity | Signatures |
|---|---|---|---|

### Employee who registered the document

| First name and last name | Position | Structural subdivision |
|---|---|---|
| Danguolė Petravičienė | Vyriausiasis specialistas | Personalo ir dokumentų valdymo skyrius |

## UNSIGNABLE METADATA

© 2026, UAB MitSoft: Mindaugo g. 23A, LT-03231 Vilnius, Lietuva.
If you experience technical problems, please contact us at signa-support@mitsoft.lt

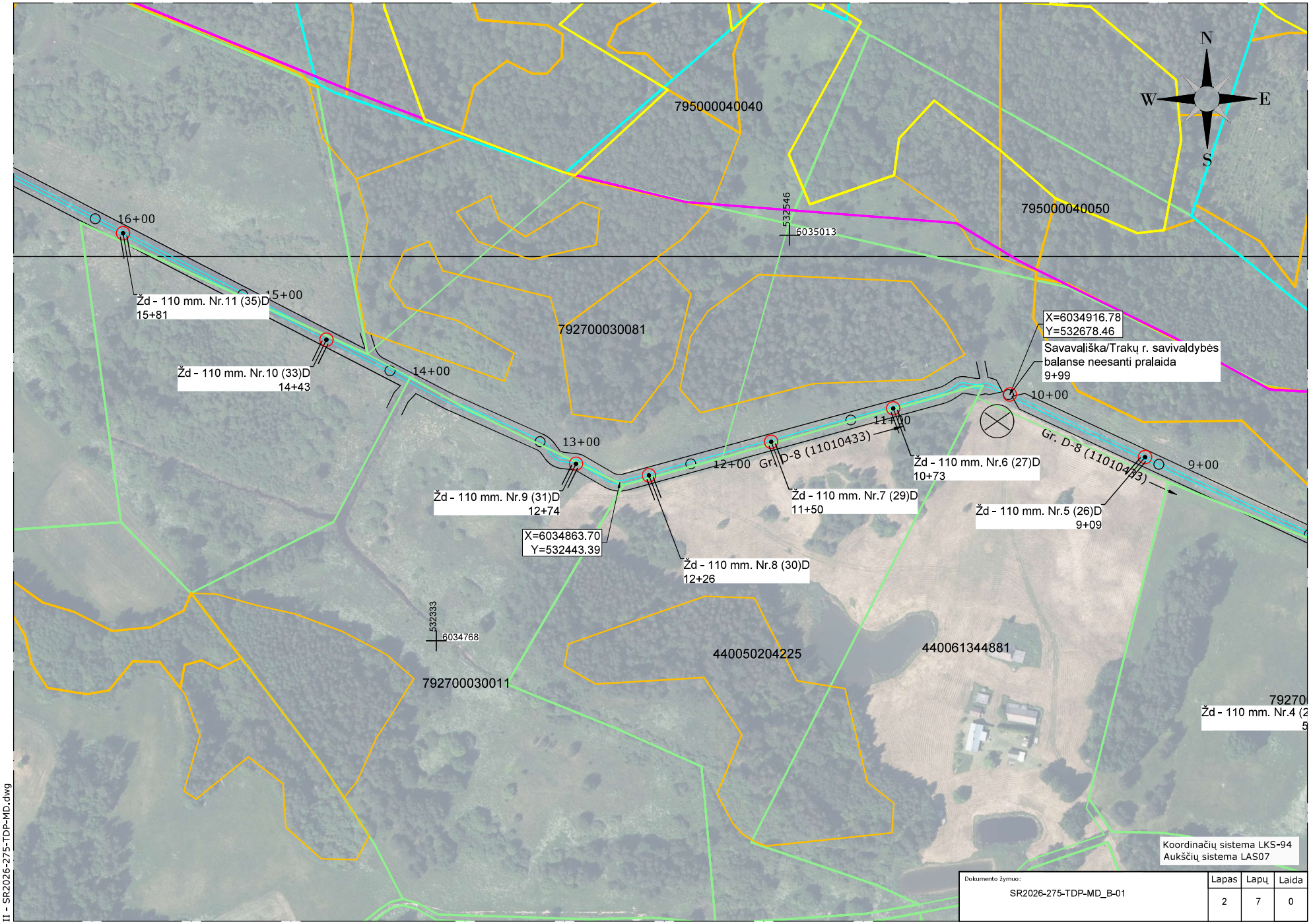


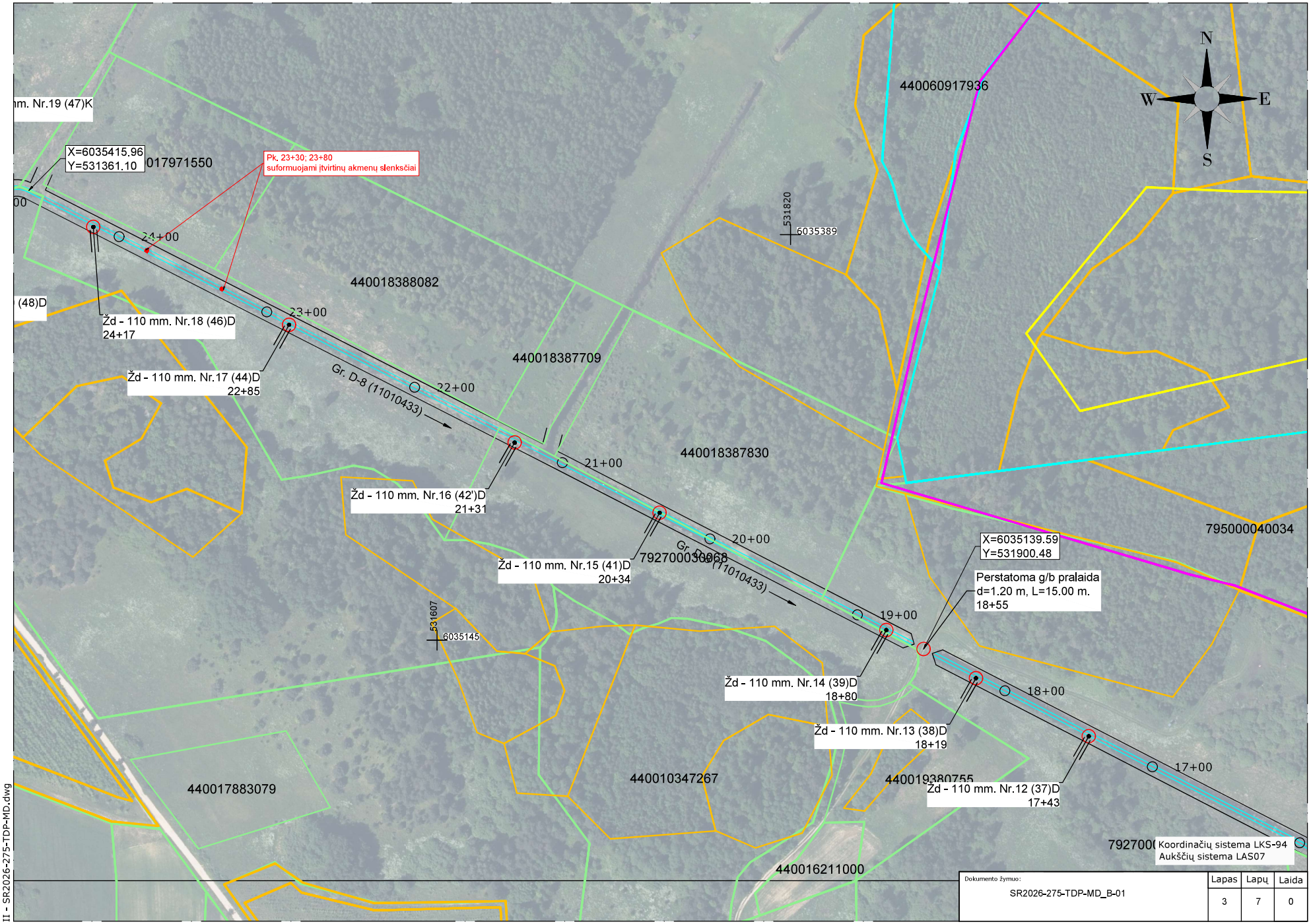

*Pastaba:*

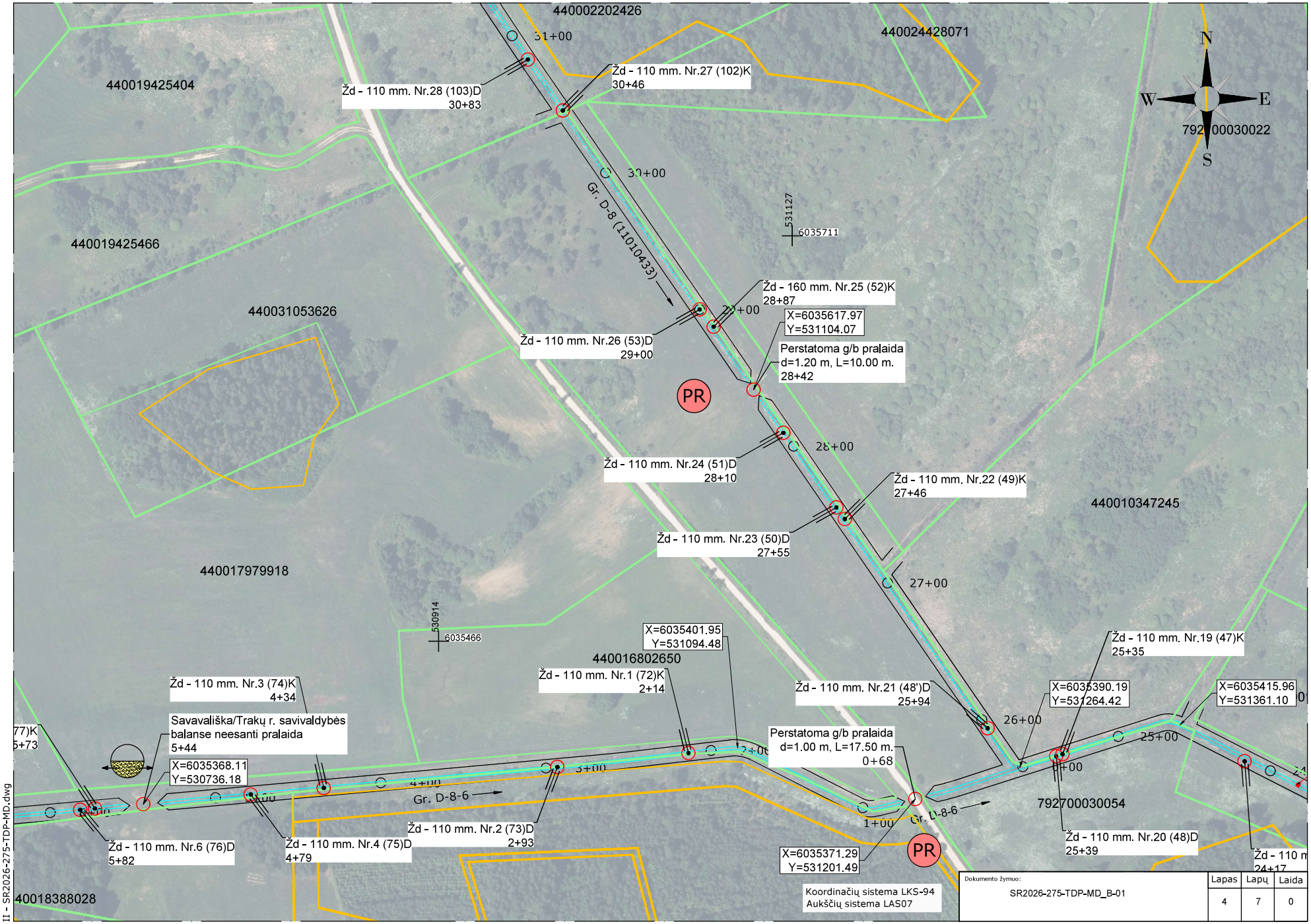
1. *Prieš pradedant darbus būtina išsikviesti požeminių tinklų savininkus nužymėti kabelius ir gauti raštišką leidimą vykdyti darbus;*
2. *Žiočių diametrus ir altitudes derinti prie esamos situacijos;*
3. *Išvalius sąnašas pralaidų ir žiočių diametrai tikslinami;*
4. *Pažeistus esamus inžinerinius statinius rangovas įsipareigoja juos atstatyti savomis lėšomis;*
5. *Prieš pradedant darbus iš tinklų savininkų gauti leidimą vykdyti žemės darbus;*

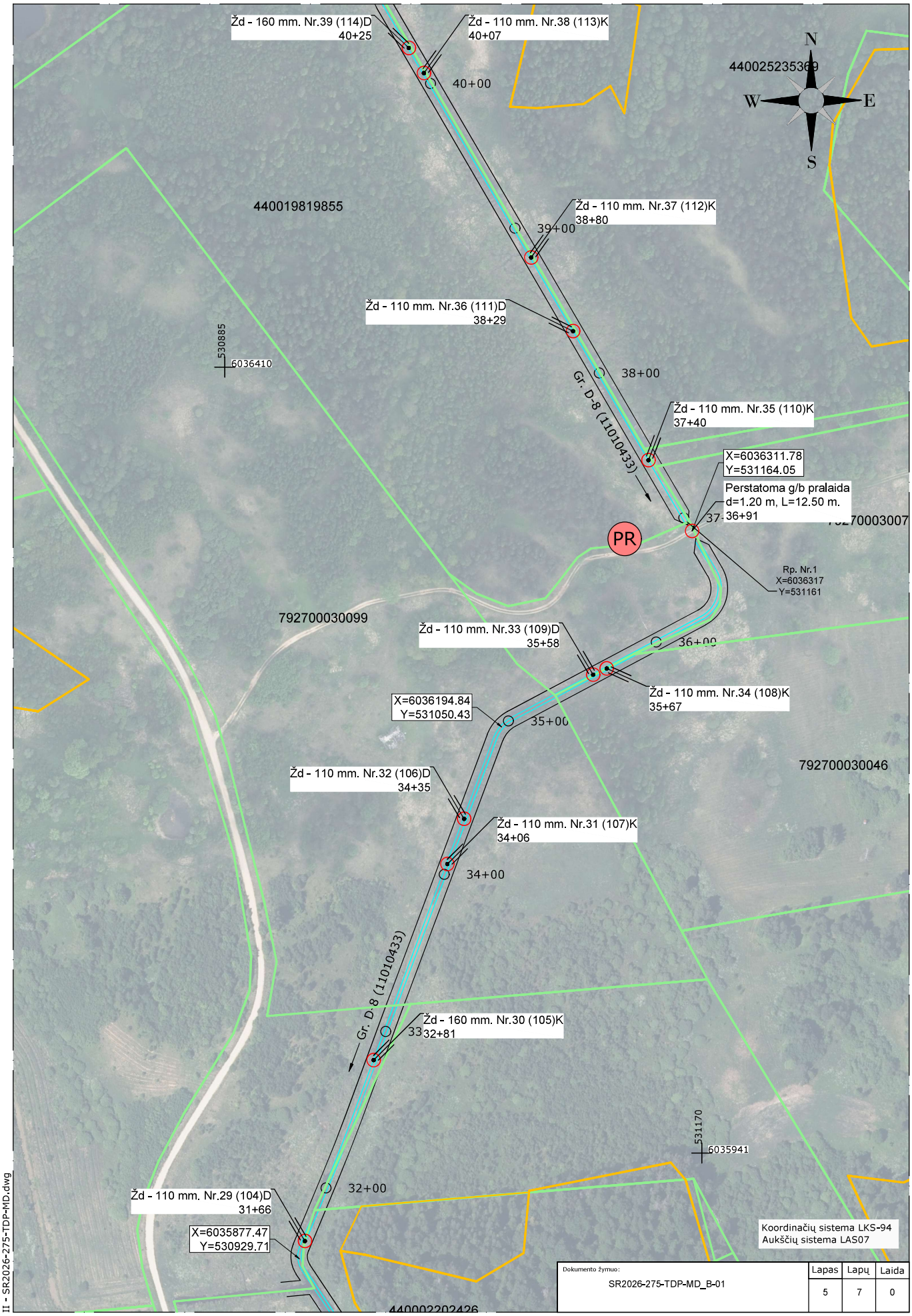
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026-07 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis ( jei taikoma) | | |
| Atestato Nr. | UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net | | Statinio projekto pavadinimas: Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m. | |
| S-685-PmAT | PV | K. Mickevičius | 2026-08 | Dokumento pavadinimas: Rekonstrukcijos planas M 1:2000 — Laida: 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: Trakų r. savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo: SR2026-275-TDP-MD_B-01 | Lapas: 1 — Lapų: 7 |

II - SR2026-275-TDP-MD.dwg


795000040040
795000040050
792700030081
792700030011
440050204225
440061344881
532546
6035013
532333
6034768
16+00
15+00
14+00
13+00
12+00
11+00
10+00
9+00
Žd - 110 mm. Nr.11 (35)D
15+81
Žd - 110 mm. Nr.10 (33)D
14+43
Žd - 110 mm. Nr.9 (31)D
12+74
Žd - 110 mm. Nr.8 (30)D
12+26
Žd - 110 mm. Nr.7 (29)D
11+50
Žd - 110 mm. Nr.6 (27)D
10+73
Žd - 110 mm. Nr.5 (26)D
9+09
Gr. D-8 (11010433)
X=6034916.78
Y=532678.46
Savavališka/Trakų r. savivaldybės balanse neesanti pralaida
9+99
X=6034863.70
Y=532443.39
N
W
E
S
Koordinačių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07
Dokumento žymuo:
SR2026-275-TDP-MD_B-01
Lapas
Lapų
Laida
2
7
0
II - SR2026-275-TDP-MD.dwg

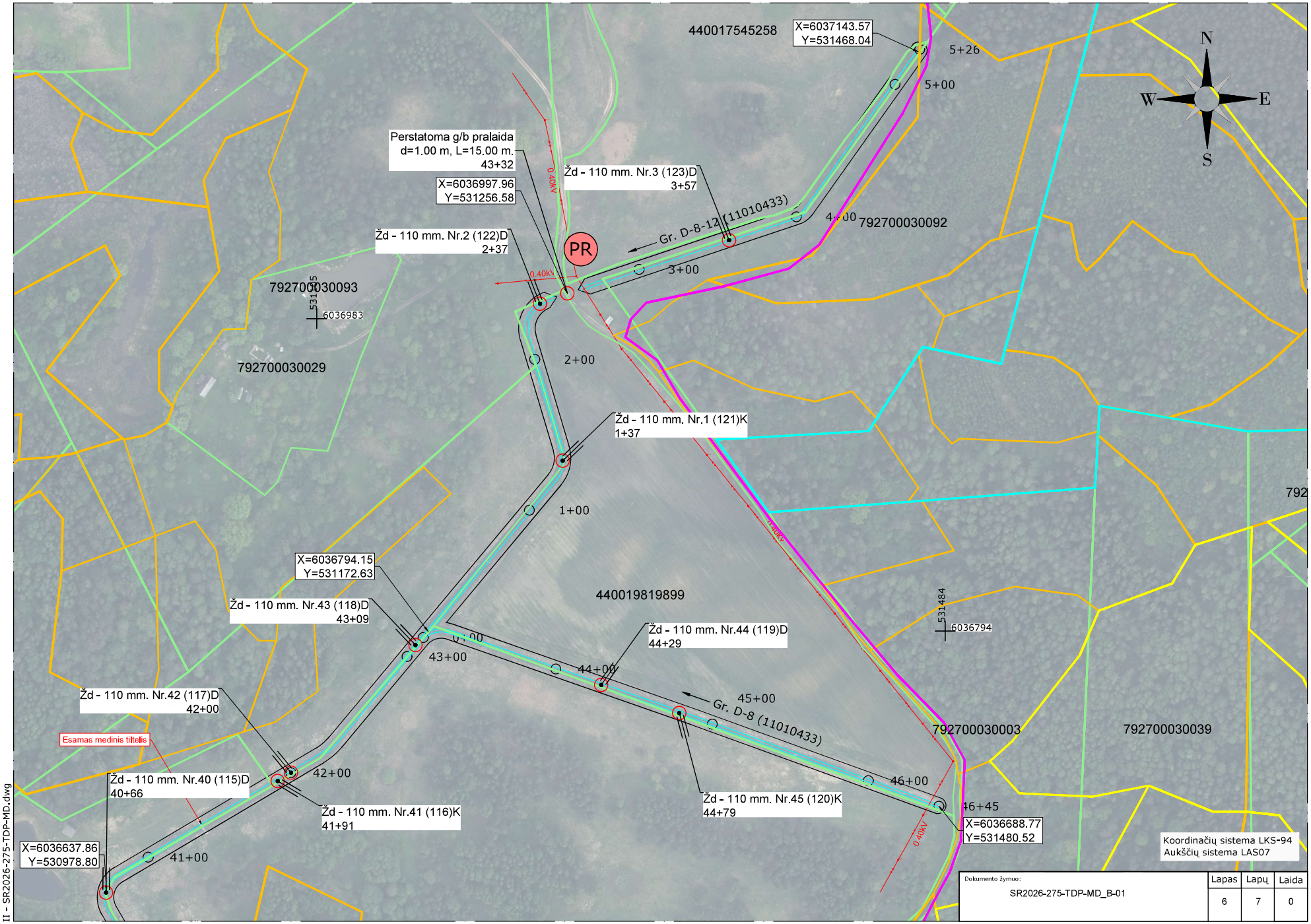

N
W
E
S
X=6035415.96
Y=531361.10
Pk. 23+30; 23+80
suformuojami įtvirtinų akmenų slenksčiai
24+00
23+00
22+00
21+00
20+00
19+00
18+00
17+00
Žd - 110 mm. Nr.18 (46)D
24+17
Žd - 110 mm. Nr.17 (44)D
22+85
Gr. D-8 (11010433)
Žd - 110 mm. Nr.16 (42')D
21+31
Žd - 110 mm. Nr.15 (41)D
20+34
Žd - 110 mm. Nr.14 (39)D
18+80
Žd - 110 mm. Nr.13 (38)D
18+19
Žd - 110 mm. Nr.12 (37)D
17+43
X=6035139.59
Y=531900.48
Perstatoma g/b pralaida
d=1.20 m, L=15.00 m.
18+55
531820
6035389
531607
6035145
440018388082
440018387709
440018387830
440060917936
795000040034
440017883079
440010347267
440016211000
Koordinačių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07
Dokumento žymuo:
SR2026-275-TDP-MD_B-01
Lapas 3
Lapų 7
Laida 0
II - SR2026-275-TDP-MD.dwg

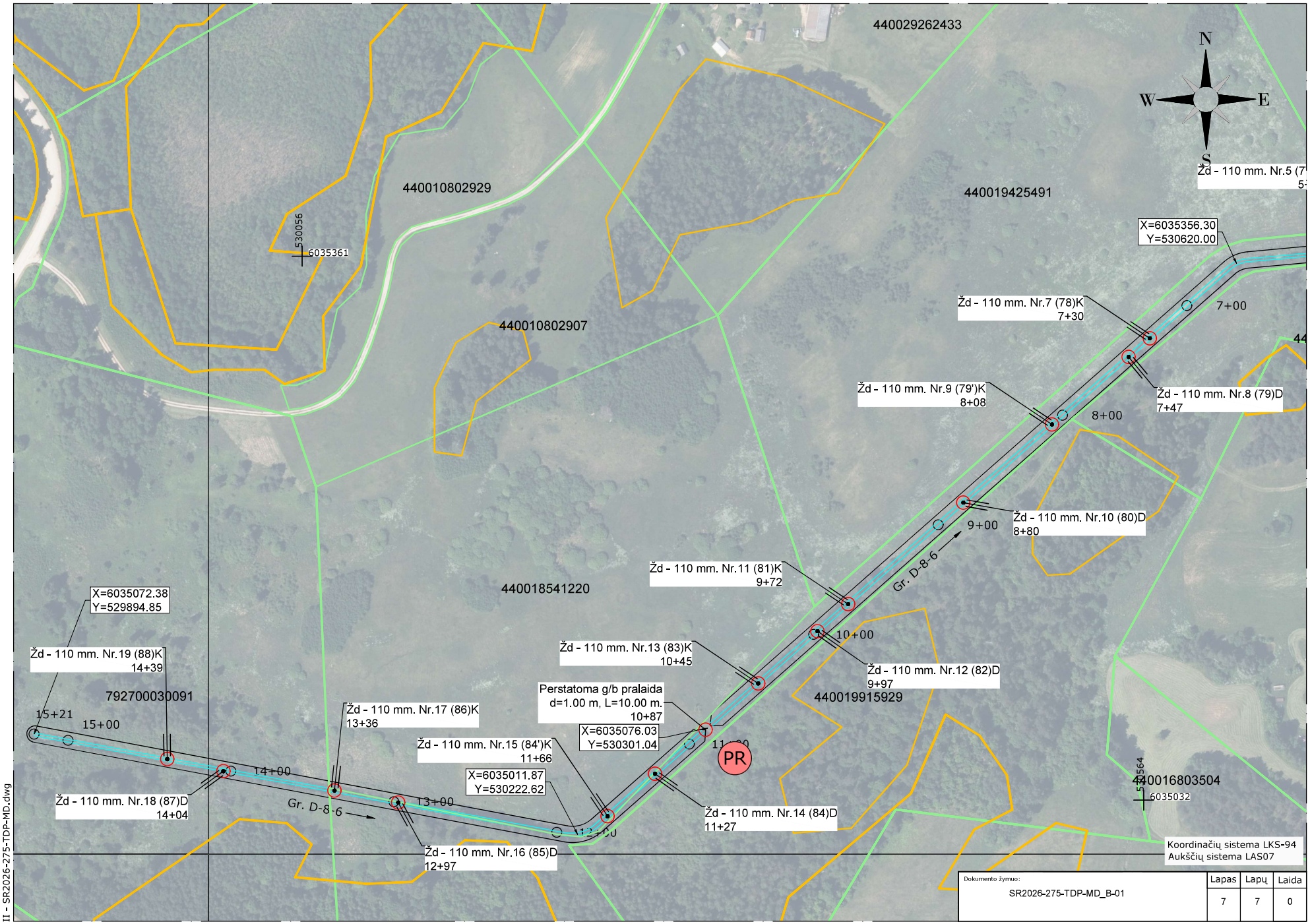

440002202426
440024428071
440019425404
440019425466
440031053626
440017979918
440010347245
440016802650
440018388028
792700030022
792700030054
N
W
E
S
31+00
30+00
29+00
28+00
27+00
26+00
25+00
4+00
3+00
1+00
0+00
Žd - 110 mm. Nr.28 (103)D
30+83
Žd - 110 mm. Nr.27 (102)K
30+46
Gr. D-8 (11010433)
531127
6035711
Žd - 160 mm. Nr.25 (52)K
28+87
X=6035617.97
Y=531104.07
Žd - 110 mm. Nr.26 (53)D
29+00
Perstatoma g/b pralaida
d=1.20 m, L=10.00 m.
28+42
PR
Žd - 110 mm. Nr.24 (51)D
28+10
Žd - 110 mm. Nr.22 (49)K
27+46
Žd - 110 mm. Nr.23 (50)D
27+55
530914
6035466
X=6035401.95
Y=531094.48
Žd - 110 mm. Nr.19 (47)K
25+35
Žd - 110 mm. Nr.1 (72)K
2+14
Žd - 110 mm. Nr.21 (48')D
25+94
X=6035390.19
Y=531264.42
X=6035415.96
Y=531361.10
Žd - 110 mm. Nr.3 (74)K
4+34
Savavališka/Trakų r. savivaldybės
balanse neesanti pralaida
5+44
X=6035368.11
Y=530736.18
Perstatoma g/b pralaida
d=1.00 m, L=17.50 m.
0+68
Gr. D-8-6
Žd - 110 mm. Nr.2 (73)D
2+93
Žd - 110 mm. Nr.6 (76)D
5+82
Žd - 110 mm. Nr.4 (75)D
4+79
X=6035371.29
Y=531201.49
Žd - 110 mm. Nr.20 (48)D
25+39
Koordinačių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07
Dokumento žymuo:
SR2026-275-TDP-MD_B-01
Lapas
4
Lapų
7
Laida
0
II - SR2026-275-TDP-MD.dwg

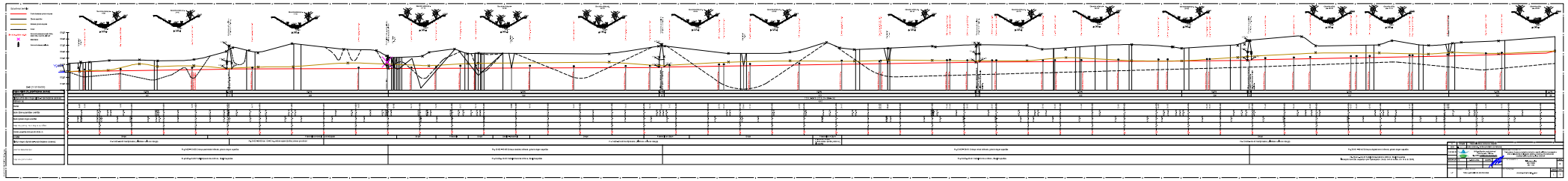


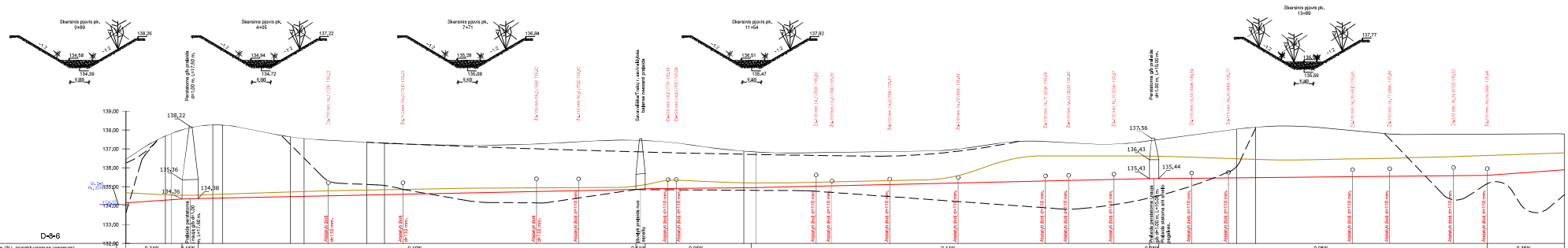

| Dokumento žymuo: | Lapas | Lapų | Laida |
|---|---|---|---|
| SR2026-275-TDP-MD_B-01 | 5 | 7 | 0 |

II - SR2026-275-TDP-MD.dwg

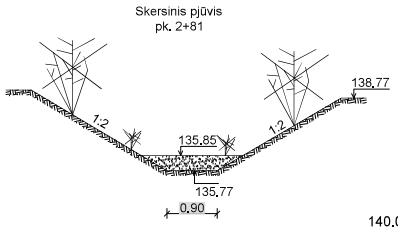

440017545258
X=6037143.57
Y=531468.04
5+26
5+00
N
W
E
S
Perstatoma g/b pralaida
d=1.00 m, L=15.00 m.
43+32
Žd - 110 mm. Nr.3 (123)D
3+57
X=6036997.96
Y=531256.58
0.40kV
Gr. D-8-12 (11010433)
4+00
792700030092
Žd - 110 mm. Nr.2 (122)D
2+37
PR
3+00
0.40kV
792700030093
531305
6036983
792700030029
2+00
Žd - 110 mm. Nr.1 (121)K
1+37
1+00
X=6036794.15
Y=531172.63
440019819899
Žd - 110 mm. Nr.43 (118)D
43+09
Žd - 110 mm. Nr.44 (119)D
44+29
43+00
44+00
531484
6036794
Žd - 110 mm. Nr.42 (117)D
42+00
45+00
Gr. D-8 (11010433)
792700030003
792700030039
Esamas medinis tiltelis
42+00
Žd - 110 mm. Nr.40 (115)D
40+66
Žd - 110 mm. Nr.41 (116)K
41+91
Žd - 110 mm. Nr.45 (120)K
44+79
46+00
46+45
X=6036688.77
Y=531480.52
X=6036637.86
Y=530978.80
41+00
0.40kV
Koordinačių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07
Dokumento žymuo:
SR2026-275-TDP-MD_B-01
Lapas
Lapų
Laida
6
7
0
II - SR2026-275-TDP-MD.dwg

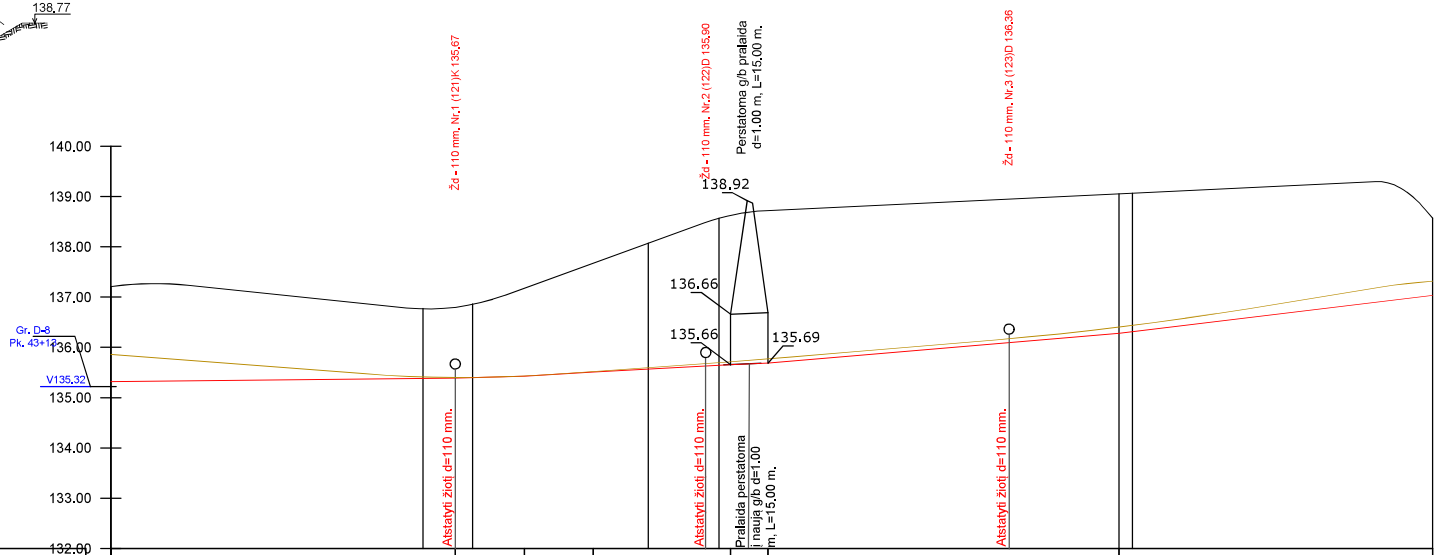

440029262433
440010802929
440019425491
440010802907
440018541220
440019915929
792700030091
440016803504
N
W
E
S
530056
6035361
530564
6035032
X=6035356.30
Y=530620.00
Žd - 110 mm. Nr.5 (7
5
Žd - 110 mm. Nr.7 (78)K
7+30
7+00
Žd - 110 mm. Nr.8 (79)D
7+47
Žd - 110 mm. Nr.9 (79')K
8+08
8+00
Žd - 110 mm. Nr.10 (80)D
8+80
9+00
Gr. D-8-6
Žd - 110 mm. Nr.11 (81)K
9+72
10+00
Žd - 110 mm. Nr.12 (82)D
9+97
Žd - 110 mm. Nr.13 (83)K
10+45
Perstatoma g/b pralaida
d=1.00 m, L=10.00 m.
10+87
X=6035076.03
Y=530301.04
PR
Žd - 110 mm. Nr.14 (84)D
11+27
Žd - 110 mm. Nr.15 (84')K
11+66
X=6035011.87
Y=530222.62
Žd - 110 mm. Nr.16 (85)D
12+97
Žd - 110 mm. Nr.17 (86)K
13+36
13+00
Gr. D-8-6
Žd - 110 mm. Nr.18 (87)D
14+04
14+00
Žd - 110 mm. Nr.19 (88)K
14+39
15+00
15+21
X=6035072.38
Y=529894.85
Koordinačių sistema LKS-94
Aukščių sistema LAS07
Dokumento žymuo:
SR2026-275-TDP-MD_B-01
Lapas
Lapų
Laida
7
7
0
II - SR2026-275-TDP-MD.dwg




Skersinis pjūvis pk. 0+89
Skersinis pjūvis pk. 4+05
Skersinis pjūvis pk. 7+71
Skersinis pjūvis pk. 11+64
Skersinis pjūvis pk. 13+89
Pralaidos pk. pradžia pk+0,00 m, L=11,00 m.
Pralaidos galas pk+11,00 m, L=7,50 m.
Sanvalda (Tvaka) upės kairiojo šlaito nuosavi prietakai
Pralaidos pk. pradžia pk+1,00 m, L=11,00 m.
Pralaidos galas pk+12,00 m, L=7,50 m.
Atsargos šiaudų pk+10 mm.
138,22
135,36
134,36
134,08
137,56
136,43
135,43
135,44
D=8-6

| | | |



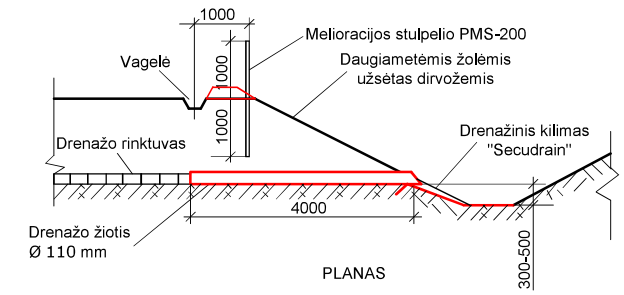




## D-8-12 (11010433)

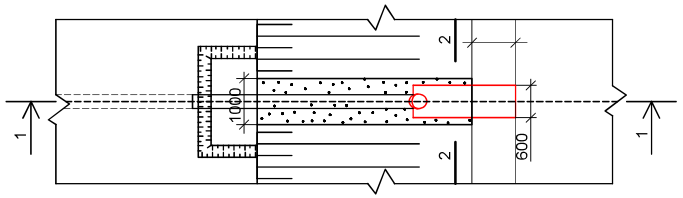
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dugno nuolydis (%), projektuojamas (esamas)** | 0.05% | 0.14% | 0.32% | 0.26% | 0.23% | 0.42% | 0.60% |
| Atstumas (m) | 137 | 27 | 27 | 55 | 15 | 140 | 125 |
| Šlaitų koeficientas ir dugno plotis - Projektuojamas (esamas) | 1:2 m, b-0.8 m (1:2 m, B=~0.8-1.4 m) | | | | | | |
| Atstumas (m) | 526 | | | | | | |
| Piketai | 0+00 | 1+00 | 1+37 | 1+65 | 1+92 | 2+00 | 2+37 | 2+47 | 2+54 | 2+61 | 3+00 | 3+57 | 4+00 | 5+00 | 5+26 |
| **Esami žemės paviršiaus aukščiai** | 137.22 | 136.88 | 136.79 | 137.04 | 137.82 | 138.47 | 138.72 | 138.82 | 139.05 | 139.38 | 138.57 |
| Esami griovio dugno aukščiai | 135.86 | 135.40 | 135.46 | 135.53 | 135.55 | 135.91 | 135.93 | 136.15 | 136.40 | 136.77 | 137.16 | 137.20 | 137.32 |
| Projektuojami griovio dugno aukščiai | 135.32 | 135.37 | 135.53 | 135.85 | 136.28 | 136.88 | 137.04 |
| Kasamų sąnašų arba grunto storis, m | 0.54 | 0.11 | 0.01 | 0.08 | 0.12 | 0.28 | 0.28 |
| Gruntas | Priesmėlis su žvyru | | | | | | |
| Šlaitų ir dugno stiprinimas - projektuojamas (esamas) | Pk. 0+00 - 5+26 Nestiprinama, (šlaituose velėninė danga) | | | | | | |
| Esamos deformacijos | Pk. 0+00 - 5+26 Griovys vid. tankumo krūmais, griovio dugne sąnašos | | | | | | |
| Projektuojami darbai | Pk. 0+00 - 5+26 Pašalinti vid. tankumo krūmus, išvalyti sąnašas<br>Išsaugomi medžiai, augantys upės apsauginėje zonoje, bet ne arčiau, nei 15 m iki žiočių | | | | | | |

## DRENAŽO ŽIOTIES D-110 MM ĮRENGIMO SCHEMA

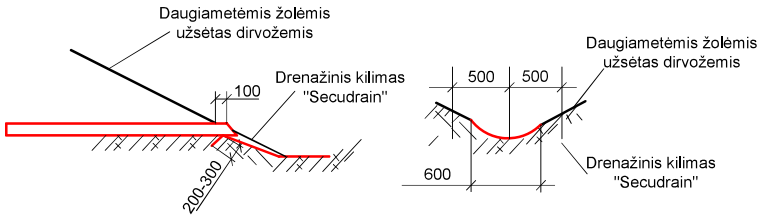
PJŪVIS 1-1




PLANAS



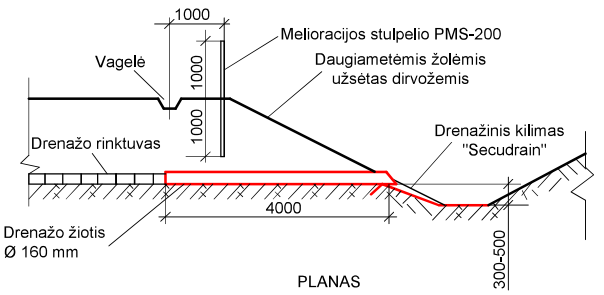

IŠTEKĖJIMO ŽIOČIŲ MAZGAS



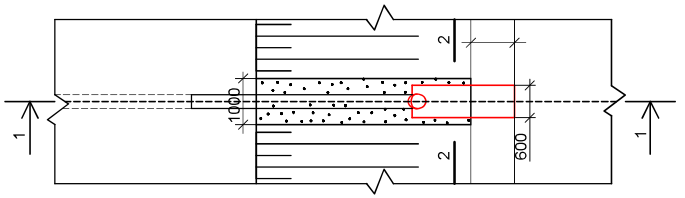

PASTABOS:
1. Drenažinis kilimas "Securain" pritvirtinamas vielos Ø 5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga

## DRENAŽO ŽIOTIES D-160 MM ĮRENGIMO SCHEMA

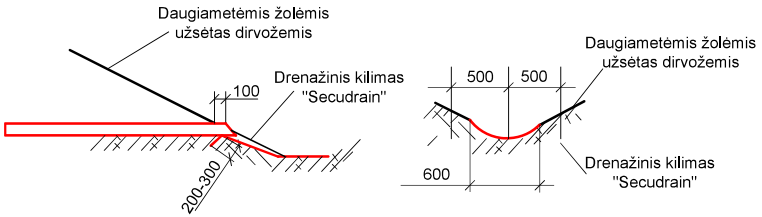
PJŪVIS 1-1




PLANAS



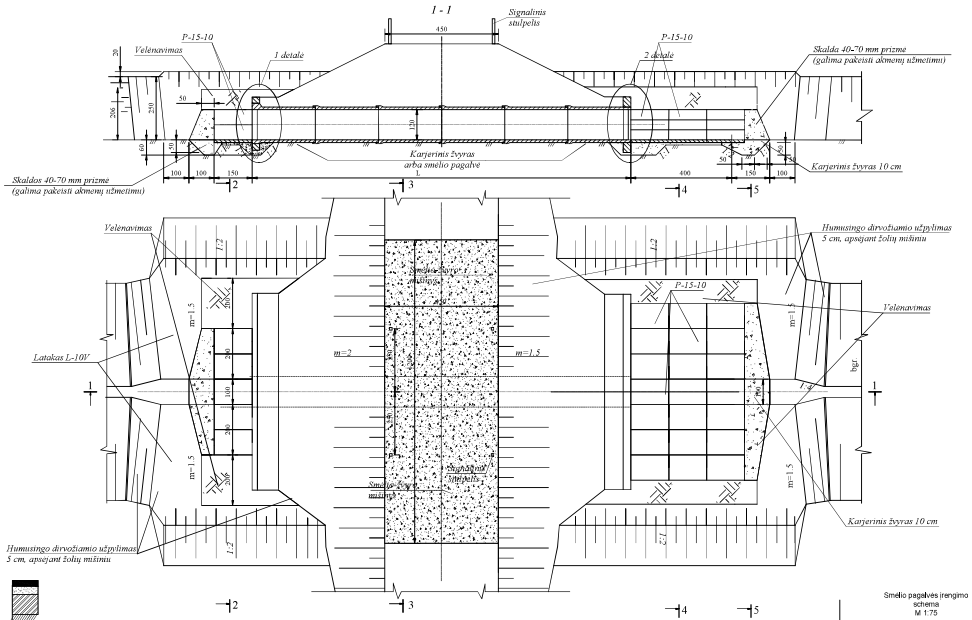

IŠTEKĖJIMO ŽIOČIŲ MAZGAS

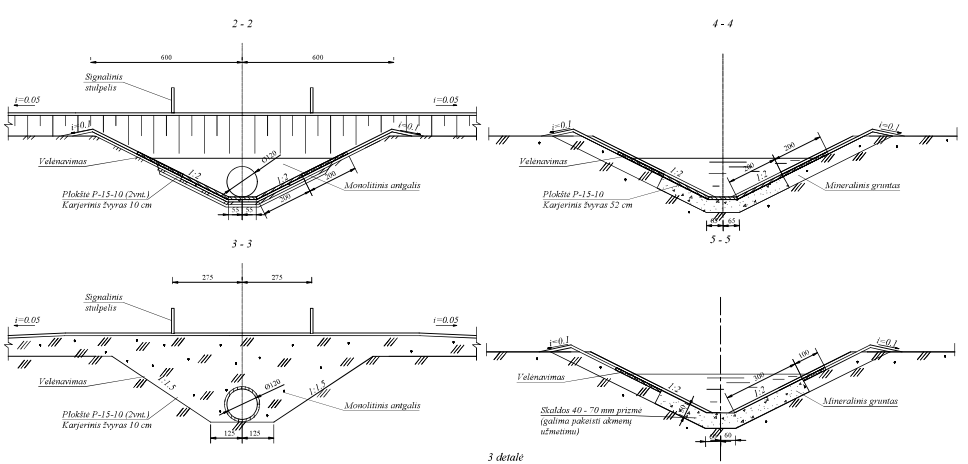


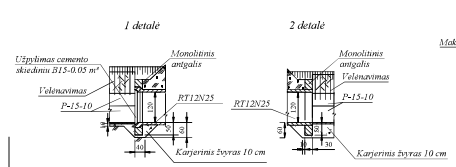

PASTABOS:
1. Drenažinis kilimas "Securain" pritvirtinamas vielos Ø 5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 2026-08 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis ( jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | UAB „Inžinerinis projektavimas“<br>Panerių g. 64, Vilnius.<br>El. paštas info@projektavimas.net. | | | Statinio projekto pavadinimas<br>Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m. | |
| S-685-PmAT | PV | K. Mickevičius | 2026-08 | Dokumento pavadinimas<br>Drenažo žiočių įrengimo schemos | Laida<br>0 |
| | | | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas<br>Trakų r. savivaldybės administracija | | | Dokumento žymuo<br>SR2026-275-TDP-MD_B-03 | Lapas<br>1 / Lapų<br>1 |

II - SR2026-275-TDP-MD.dwg




*PASTABOS:*

*1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus kaštu bitumu.*

*2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4m.*

*3. Matmenys brėžinyje duoti cm.*

Žvyro dangos sluoksnis 0/16 h=0,05m

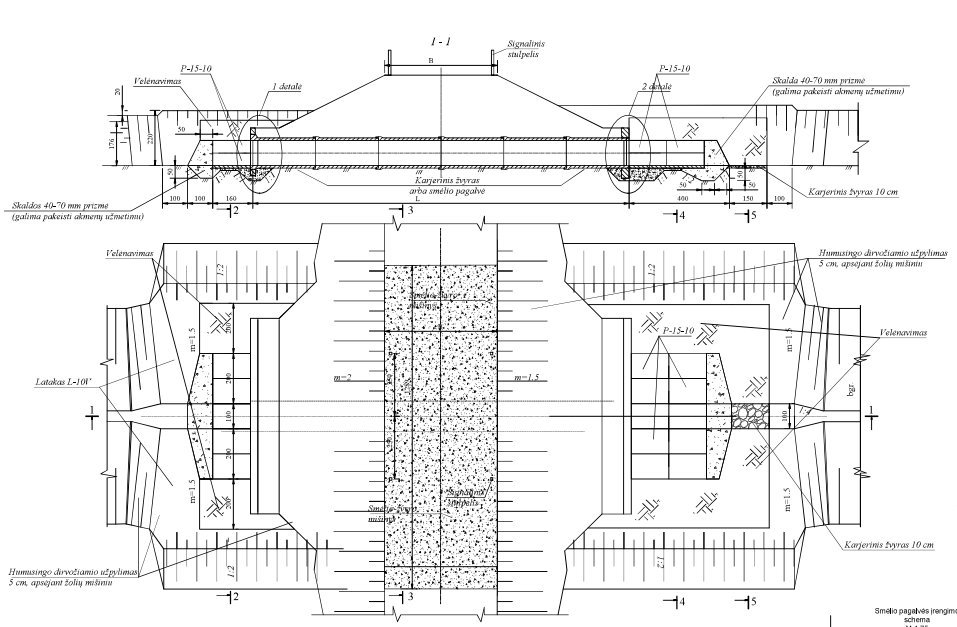
Žvyro pagrindo sluoksnis 0/45 h=0.15m, EV2=120 MPa

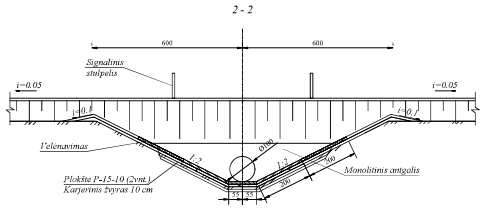
Šalčiui atsparus sluoksnis iš smėlio mišinio h=0.35m, EV2=80 MPa,

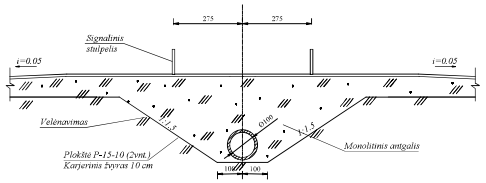
Žemės sankasa EV2=45 MPa

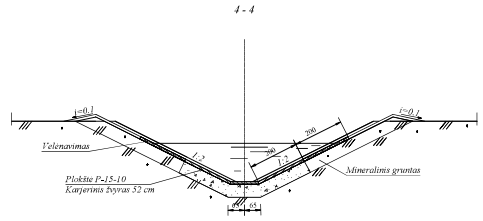
| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2026-08 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, Keitimo priežastis ( jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius, El. paštas info@inzprojektavimas.net | Statinio projekto pavadinimas: Traikų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant aplaistų žemių plotus 2026 m. | |
| S-685-PmAT PV | K. Mickevičius | 2026-08 | Dokumento pavadinimas: Pralaidos d-1,20 m įrengimo schema — Laida: 0 |
| | | | |
| | | | |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: Traikų r. savivaldybės administracija | | Dokumento žymuo: SR2026-275-TDP-MD_B-04 — Lapas: 1 — Lapų: 1 |

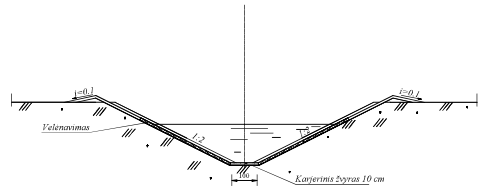
II - SR2026-275-TDP-MD.dwg

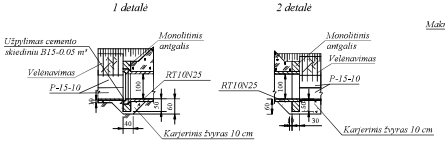


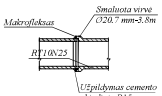



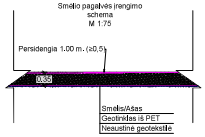




*PASTABOS:*

*1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus kaštu bitumu.*

*2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4m.*

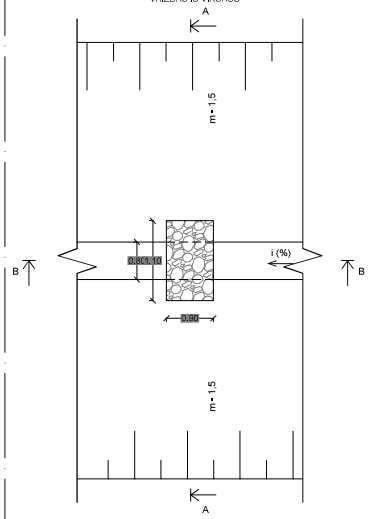
*3. Matmenys brėžinyje duoti cm.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2026-08 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, Keitimo priežastis ( jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64, Vilnius, El. paštas info@inzprojektavimas.net | Statinio projekto pavadinimas: Traikų rajono Dusmenų kadastro vietoveje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m. | |
| S-685-PmAT PV | K. Mickevičius | 2026-08 | Dokumento pavadinimas: Pralaidos d-1,00 m įrangimo schema — Laida: 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: Traikų r. savivaldybės administracija | Dokumento žymuo: SR2026-275-TDP-MD_B-05 | Lapas: 1 / Lapų: 1 |

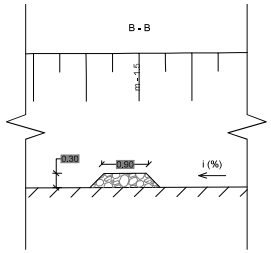
II - SR2026-275-TDP-MD.dwg

## IŠ STAMBIŲ AKMENŲ ĮRENGIAMI SLENKSČIAI
M 1:75

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

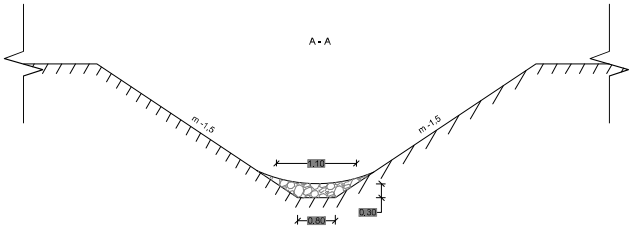



B - B



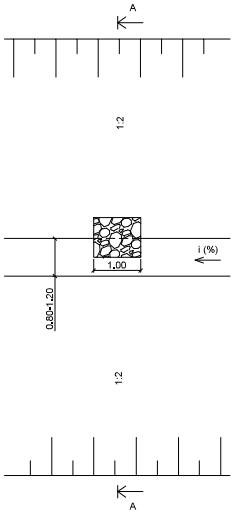

*PASTABOS:*
1. *Suformuojamas slenkstis, naudojant stambius d - 15-20 cm akmenis;*
2. *Įrengiamas slenkstis, naudojant smulkesnius akmenis;*
3. *Matmenys pateikti metrais.*

A - A

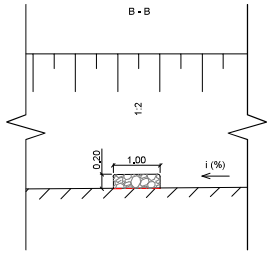



## AKMENŲ METINYS
M 1:75

VAIZDAS IŠ VIRŠAUS

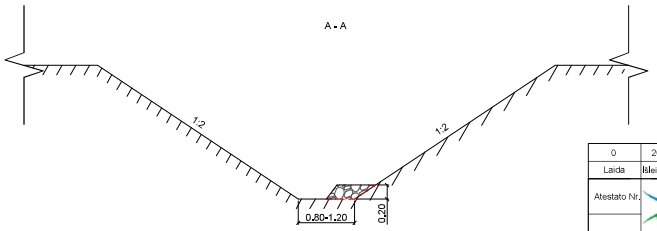



B - B



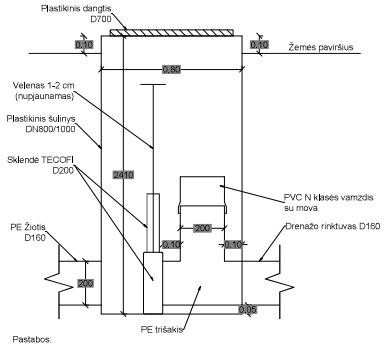

*PASTABOS:*
1. ***Paklojama geotekstilė griovio dugne ir šlaituose akmenų metinio įrengimo vietoje;***
2. ***Akmenų metinys formuojamas naudojant stambius d - 15-20 cm akmenis;***
3. ***Matmenys pateikti metrais.***

A - A



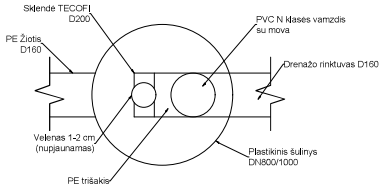

## REGULIUOJAMO NUOTEKIO DRENAŽO ŠULINYS
M 1:20

Pjūvis




Pastabos:
1. Matmenys pateikti milimetrais;
2. Altitudės pateiktos metrais;
3. Matmenys tikslinami vietoje.

Vaizdas iš viršaus




| | | | |
|---|---|---|---|
| 0 | 2026-08 | Statybos leidimui, konkursui, statybai | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, Keitimo priežastis ( jei taikoma) | |
| Atestato Nr. | UAB „Inžinerinis projektavimas" Panerių g. 64. Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net. | Statinio projekto pavadinimas: Trakų rajono Dusmenų kadastro vietovėje esančių Valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių ir sistemų rekonstravimas mažinant apleistų žemių plotus 2026 m. | |
| S-685-PmAT | PV | K. Mickevičius | 2026-08 |
| | | | Dokumento pavadinimas: Aplinkosauginių priemonių įrengimo schemos — Laida: 0 |
| LT | Statytojas ir (arba) užsakovas: Trakų r. savivaldybės administracija | Dokumento žymuo: SR2026-275-TDP-MD_B-06 | Lapas: 1 — Lapų: 1 |

II - SR2026-275-TDP-MD.dwg