

TVIRTINU
Klaipėdos rajono savivaldybės
administracijos direktorius

2026 – 01 – ____

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

PIRKIMO

**„Melioracijos griovio up. Ringelis esančio Klaipėdos r. sav., Sendvario sen.,
rekonstrukcijos darbai“**

I. PIRKIMO OBJEKTAS

1.1. *Perkančioji organizacija/Užsakovas*

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

1.2. *Pirkimo objektas*

Klaipėdos raj., sav., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos darbai.

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

1.4. *Objekto vieta:*

Rekonstruojamas melioracijos statinys yra Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., (centro koord. 323568; 6183537).

1.5. Sutarties galiojimo terminas 22 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo dienos, darbai turės būti atlikti per 21 mėnesius nuo sutarties įsigaliojimo. Sutarties galiojimo terminas negalės būti pratęsimas.

II. BENDROJI INFORMACIJA

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

2.2. Tiekėjas atlikdamas darbus privalo vadovautis techniniu darbo projektu ir įgyvendinti visus jame numatytus sprendinius.

2.3. Griovio ir jame esančių statinių rekonstrukcijos darbai apima šiuos etapus: derinimai su žemės sklypų ir inžinerinių tinklų savininkais bei naudotojais, paruošiamieji darbai, sąnašų šalinimas, esamų vandens pralaidų rekonstravimas, dirbtinių kliūčių išardymas, krūmų šalinimas nuo griovio šlaitų ir dugno, dirbtinių kliūčių pašalinimas, sąnašų šalinimas iš melioracijos griovio dugno, baigiamieji darbai, kontrolinių geodezinių nuotraukų parengimas, darbų pridavimas.

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

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

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

2.7. Prieš teikiant pasiūlymą dėl rekonstrukcijos darbų kainos, Tiekėjas turi apžiūrėti objektą, apie pastebėtas kliūtis, galinčias įtakoti darbų atlikimo kokybę, nedelsiant informuoti Užsakovą.

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

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

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

2.9 Visos medžiagos ir gaminiai turi atitikti Lietuvos Respublikos galiojančius reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuota arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentus, kurie turi būti pateikti Užsakovui.

2.10 Elektroninis statybos darbų žurnalas yra privalomas. Rangovas elektroniniame statybų žurnale įkelia pirminius duomenis apie rekonstruojamus statinius bei kitą privalomą informaciją. Statybos darbų eiga nuo rekonstrukcijos pradžios iki statinių atidavimo naudoti turi būti aprašoma elektroniniame statybos žurnale ir pasirašoma. Objektų rekonstrukcijos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

2.11 Tiekėjas Užsakovui ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo dienos privalo pateikti ir su juo suderinti darbų atlikimo grafiką (įkainotų veiklų sąrašą), paskirti statybos darbų vadovą. O statybų metu privalo užtikrinti, kada darbai vyktų teisingai, pagal parengtą techninį darbo projektą.

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

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

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

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

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

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

PRIDEDAMA:

Priedas 1. Numatomų darbų preliminarūs kiekiai, 5 lapai;

Priedas 2. Darbų perdavimo – priėmimo aktas, 1 lapas;

Techninis darbo projektas, 87 lapų.

Vedėja

Aurelija Latakienė

NUMATOMŲ DARBŲ PRELIMINARŪS KIEKIAI

Melioracijos griovio (upelio) rekonstravimo darbai II atkarpa (nuo pralaidos Nr. 5 (5 pralaida neįtraukta) iki pralaidos Nr. 11)

Eil. Nr.	Darbų kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	MN7P-0119	Smulkaus miško ir krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti k9=1.15	100m2	63.79
2	MN7P-0119	Smulkaus miško ir krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	100m2	20.66
3	MN4-2	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas rankiniu būdu pagriovio juostoje k9=1.15	ha	0.041
4	MN7P-0111	Mechanizuotas dalies griovių šlaitų šienavimas valymo trasos paruošimui k9=1.15	ha	0.73
5	MN4P-0105	Dalies minkštų veislių medžių šakų genėjimas k9=1.15	100vnt	1.14
6	R61P-0312	Krūmų ir šakų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas 2.00 km	100m3	0.16
7	R61P-0225	Krūmų, medžių ir šakų išvežimas iki 2,0 km, pakraunant ir iškraunant autokrautuvu	100m3	1.1
8	MN4P-0115	Kelmų rovimas ekskavatoriais iš griovio dugno, kai kelmo skersmuo iki 24 cm k9=1.15	10 vnt	1.7
9	MN4P-0118	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų k9=1.15	100m3	0.05
10	R1-54	Pavienių kliuvinių iškasimas iš griovio dugno 0,4 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, profilio atstatymas, aplinkosauginės priemonės įrengimas k2=1.10,k9=1.15	100m3	0.43
11	MN7-1	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m k9=1.15	100m	11.93
12	MN7-2	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k9=1.15	100m	1.73
13	H07K-21	Dalies grunto pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 6 km ir darbas sąvartoje k9=1.15	t. m3	0.231
14	R61P-0217	Gatvių valymas (šlavimas) du kartus grunto ir mechanizmų vežiojimo trasoje k4=2.000	100m2	12.17
15	MN7-7	Griovių ir jų priklausinių valymas, kliuvinių pašalinimas, kasimas inž. tinklų apsaugos zonoje rankiniu būdu k9=1.15	m3	38.1
16	MN1-46	Supulto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis iki 10 m k9=1.15	t. m3	0.187
17	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas du kartus iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.000,k9=1.15	ha	0.85
18	MN4-32	Smulkių kelmų ir kitų medienos atliekų surinkimas ir išvežimas traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15	ha	0.85
19	MN7-35	Dalies drenažo linijų ties žiotimis ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	100m3	0.21
20	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm k9=1.15	vnt.	4.0
21	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm k9=1.15	vnt.	8.0

22	MN3P-0304	Griovio šlaito po vamzdinių žiotimis ir latakais atstatymas sintetiniu drenažiniu kilimu k9=1.15	vnt.	19.0
23	N57P-2213	Šlaitų ir dugno tvirtinimas akmenų grindiniu, įrengiant 5 cm betono pagrindą ant geotekstilės ir žvyro (įkainis pritaikytas) k9=1.15	100m2	0.067
24	N6-221	Grindinio ir kitų tarpų betonavimas, paduodant betoną kranu k9=1.15	m3	0.74
25	MN1-176	Vandens pašalinimas atstatomų tvirtinimų ruožuose k9=1.15	100m3	0.92
26	MN4P-0205	Žemės kultivavimas, kartu akėjant k9=1.15	ha	0.72
27	MN4-59	Žolių sėklos mišinio sėjimas atstatomuose plotuose k9=1.15	ha	0.72
28	HP1-4-4	Mechanizmų paliktų įdubų užpylimas bei sutvirtinimas, užsėjant žole k9=1.15	m3	14.7
29	R23-65	Statybinių atliekų ir demontuotų elementų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais	t	3.4
30	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas k9=1.15	ha	0.97
31	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove k9=1.15	100m2	63.07
32	MN2P-0102	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas lentų tvorele, kai tvorelės aukštis 0,2 m (100 m griovio) k9=1.15	100m	0.13
33	MN2P-0110	Griovių šlaitų ir dugnų tvirtinimas skalda k9=1.15	m3	1.62
34	MN6P-0509	Šlaitų tvirtinimas erdvinio geotinklu, apsėjant daugiametėmis žolėmis k9=1.15	10m2	2.1
35	MN7-51	Vamzdinių g/b vandens pralaidų, esančių ne melioracijos statinių balanse išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	8.3

Melioracijos griovio (upelio) rekonstravimo darbai III atkarpa (nuo pralaidos Nr. 11 iki koord. 6184602,52/325575,15)

Eil. Nr.	Darbu kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	MN7P-0119	Smulkaus miško ir krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti k9=1.15	100m2	61.19
2	MN7P-0119	Smulkaus miško ir krūmų ant griovių šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo k9=1.15	100m2	33.81
3	MN7P-0111	Mechanizuotas dalies griovių šlaitų šienavimas valymo trasos paruošimui k9=1.15	ha	0.72
4	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove, valymo trasos paruošimas k9=1.15	100m2	59.55
5	MN4P-0105	Minkštų veislių medžių šakų genėjimas k9=1.15	100vnt	0.26
6	R61P-0312	Krūmų ir šakų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas 2.00 km	100m3	0.21
7	R61P-0225	Krūmų, medžių ir šakų išvežimas iki 2,0 km, pakraunant ir iškraunant autokrautuvu	100m3	1.04
8	MN4P-0115	Kelmų rovimas ekskavatoriais iš griovio dugno, kai kelmo skersmuo iki 24 cm k9=1.15	10 vnt	1.2
9	MN4P-0118	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų k9=1.15	100m3	0.04
10	R1-54	Pavienių kliuvinių iškasimas iš griovio dugno 0,4 m3 kaušo talpos ekskavatoriumi, profilio atstatymas k2=1.10, k9=1.15	100m3	0.28
11	MN7-1	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.2 m k9=1.15	100m	2.3

12	MN7-2	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m k ₉ =1.15	100m	4.96
13	MN7-3	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0.4 m k ₉ =1.15	100m	8.29
14	H07K-21	Dalies grunto pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 6 km ir darbas sąvartoje k ₉ =1.15	t. m ³	0.288
15	R61P-0217	Gatvių valymas (šlavimas) du kartus grunto ir mechanizmų vežiojimo trasoje k ₄ =2.000	100m ²	13.42
16	MN7-7	.Griovių ir jų priklausinių valymas, kliuvinių pašalinimas, kasimas inž. tinklų apsaugos zonoje rankiniu būdu k ₉ =1.15	m ³	76.2
17	R23-71	Dalies iškasto grunto perkėlimas karučiu iki 20 m atstumu k ₁ =2.00	t	38.4
18	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis iki 10 m k ₉ =1.15	t. m ³	1.137
19	MN7-4	Pagriovių lėkščiavimas du kartus iškastų iš griovių sąrašų susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k ₄ =2.000,k ₉ =1.15	ha	1.22
20	MN4-32	Smulkių kelmų ir kitų medienos atliekų surinkimas ir išvežimas traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k ₉ =1.15	ha	1.22
21	MN7-35	Dalies drenažo linijų ties žiotimis ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m ³ talpos kaušais k ₉ =1.15	100m ³	0.24
22	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm k ₉ =1.15	vnt.	4.0
23	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm k ₉ =1.15	vnt.	10.0
24	MN3P-0303	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 200 mm k ₉ =1.15	vnt.	3.0
25	MN3P-0304	Griovio šlaito po vamzdinių žiotimis ir latakais atstatymas sintetiniu drenažiniu kilimu k ₉ =1.15	vnt.	23.0
26	N57P-2213	Šlaitų ir dugno tvirtinimas akmenų grindiniu, įrengiant 5 cm betono pagrindą ant geotekstilės ir žvyro (įkainis pritaikytas) k ₉ =1.15	100m ²	0.024
27	N6-221	Grindinio ir kitų tarpų betonavimas, paduodant betoną kranu k ₉ =1.15	m ³	0.22
28	MN1-176	Vandens pašalinimas atstatomų tvirtinimų ruožuose k ₉ =1.15	100m ³	0.49
29	MN4P-0205	Žemės kultivavimas, kartu akėjant k ₉ =1.15	ha	0.96
30	MN4-59	Žolių sėklos mišinio sėjimas atstatomuose plotuose k ₉ =1.15	ha	0.96
31	HP1-4-4	Mechanizmų paliktų įdubų užpylimas bei sutvirtinimas, užsėjant žole k ₉ =1.15	m ³	15.4
32	R23-65	Statybinių atliekų ir demontuotų elementų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais	t	3.7
33	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas k ₉ =1.15	ha	0.91
34	MN7P-0113	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žolijapjove k ₉ =1.15	100m ²	69.46
35	MN7-16	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimas (įkainis pritaikytas) k ₉ =1.15	100m	0.11
36	N48-296	Pelkinių augalų sodinimas BVS plote k ₉ =1.15	100m ²	0.12

Pralaidų rekonstravimo darbai II atkarpa (nuo pralaidos Nr. 5 (5 pralaida neįtraukta) iki pralaidos Nr. 11)

Eil Nr.	Darbu kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	MN7-51	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	8.7
2	MN1-5	Grunto nukasimas nuo pralaidų, užtūrų įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.39
3	MN1-176	Vandens pašalinimas rekonstruojamų pralaidų vietoje k9=1.15	100m3	2.94
4	MN6-71	Vandens pralaidos iš 0,60m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas k9=1.15	10m	3.0
5	N57P-4208	Monolitinių gelžbetonio antgalių pralaidoms įrengimas k8=1.02,k9=1.15	m3	6.06
6	N13-147	Antgalių paviršių valymas grandikliu ir metaliniu šepetiu rankiniu būdu k1=1.10	10m2	2.22
7	HP4-1-10	Gelžbetoninių antgalių įtrūkių užtaisymas k9=1.15	m	11.8
8	MN8P-1207	Atskirų vietų antgaliuose ir tvirtinimuose užbetonavimas	m3	1.11
9	R33-321	Gelžbetoninių antgalių padengimas specialiais mišiniais	m2	22.2
10	MN1-95	Grunto kasimas rankiniu būdu nuvalant vamzdžius ir inž. tinklų apsaugos zonoje k9=1.15	10m3	0.58
11	MN7-52	Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas k9=1.15	m	60.72
12	MN1-5	Grunto užpylimas ant pralaidų vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.242
13	N1-380	Užpilamo grunto sutankinimas, pereinant savaeigiu volu 4 kartus k9=1.15	100m3	2.42
14	MN8P-1102	Pralaidų bjefų tvirtinimas gelžbetonio plokštėmis ant žvyro pasluoksnio k9=1.15	100m3	0.056
15	MN2P-0111	Šlaitų tvirtinimas, apšėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą k9=1.15	100m2	2.76
16	MN1-5	Uztūrų išardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.014
17	MN5-24	Pravažiavimo dangos 4,5 m pločio virš pralaidos įrengimas iš 18 cm storio optimalaus žvyro mišinio, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm k9=1.15	100m	0.19
18	HP4-1-6	Sandūrų tarp tvirtinimo plokščių užtaisymas k1=0.50,k9=1.15	m	79.0
19	MN2P-0110	Griovių šlaitų ir dugnų bjefuose tvirtinimas skalda k9=1.15	m3	2.7
20	N27P-37-1	Signalinių stulpelių pastatymas(plastiko) k9=1.15	vnt	20.0
21	N26-265	Esamo nuotekų vamzdžio izoliavimas termoizoliaciniais kevalais	100m	0.03
22	N27-334	Siūlių asfaltbetonio dangoje pjaustymas diskine freza k9=1.15	100m	0.13
23	R27P-1-1	Mechanizuotas dangos išardymas, kai danga asfaltbetonio k9=1.15	100m3	0.02
24	N57P-3102	Apsauginių šalčiui atsparių kelio pagrindo sluoksnių įrengimas, kai pagrindas smėlio-žvyro mišinio k9=1.15	100m3	0.11
25	N57P-3501	Kelio pagrindo įrengimas (dolomito skalda, sluoksnio storis 20 cm) k8=1.06,k9=1.15	100m2	0.33
26	N27P-20-4	Mažų plotų dangos įrengimas iš pagrindo-dangos sluoksnio asfaltbetonio AC 16 PD (sluoksnis 8.0 cm storio) k9=1.15	100m2	0.33
27	N57P-3235	Asfaltbetonio dangos technologinių siūlių apdorojimas bitumo emulsija k8=1.17,k9=1.15	100m	0.13

**Pralaidų rekonstravimo darbai III atkarpa (nuo pralaidos Nr. 11 iki koord.
6184602,52/325575,15)**

Eil Nr.	Darbu kodas	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	MN7-51	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų k9=1.15	m3	6.53
2	MN1-5	Dalies grunto nukasimas nuo pralaidų, užtūrų įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.054
3	MN1-176	Vandens pašalinimas rekonstruojamų pralaidų vietoje k9=1.15	100m3	0.63
4	N13-147	Antgalių paviršių valymas grandikliu ir metaliniu šepėčiu rankiniu būdu k1=1.10	10m2	1.28
5	HP4-1-10	Gelžbetoninių antgalių įtrūkių užtaisymas k9=1.15	m	5.9
6	MN8P-1207	Atskirų vietų antgaliuose ir tvirtinimuose užbetonavimas	m3	0.63
7	R33-321	Gelžbetoninių antgalių padengimas specialiais mišiniais	m2	12.8
8	MN1-95	Grunto kasimas rankiniu būdu nuvalant vamzdžius ir inž. tinklų apsaugos zonoje k9=1.15	10m3	0.25
9	MN7-52	Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas k9=1.15	m	7.25
10	MN1-5	Grunto užpylimas ant pralaidų vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.046
11	N1-380	Užpilamo grunto sutankinimas, pereinant savaeigiu volu 4 kartus k9=1.15	100m3	0.46
12	MN8P-1102	.Pralaidų bjefų tvirtinimas gelžbetonio plokštėmis ant žvyro pasluoksnio k9=1.15	100m3	0.014
13	MN2P-0111	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą k9=1.15	100m2	1.04
14	MN1-5	Uztūrų išardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	0.008
15	HP4-1-6	Sandūrų tarp tvirtinimo plokščių užtaisymas k1=0.50,k9=1.15	m	12.0
16	N27P-37-1	Signalinių stulpelių pastatymas(plastiko) k9=1.15	vnt	8.0
17	MN2P-0110	Griovių šlaitų ir dugnų bjefuose tvirtinimas skalda k9=1.15	m3	0.92

DARBŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO AKTAS

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

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

[Pasirenkama pagal situaciją]

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

Rangovas

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

Užsakovas

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

 Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

 Parašas

[Pareigos, vardas ir pavardė]

Statinio statybos**techninės priežiūros vadovas**

[Vardas, Pavardė]
 [Atestato numeris]

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

 Parašas

U „Primega“

Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r., tel. +370 680 50832

**Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto
upelio Ringelis rekonstrukcijos**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Tomas I Bendroji - melioracinė dalis



2025 m.

II "Primega"

Atestatas Nr.22-PmAT, išduotas LR ŽŪM 2017 m. birželio 15 d., galioja iki 2027-03-31.

Adresas: Vaižganto g. 26, Garliavos m., Kauno r. Tel. +370 680 50832



<i>Statytojas</i>	<i>Klaipėdos rajono savivaldybė</i>
<i>Statytojo adresas</i>	<i>Klaipėdos g. 2, Gargždai</i>
<i>Statinio pavadinimas</i>	<i>Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos</i>
<i>Statybos vieta</i>	<i>Aukštkiemių k., Klipščių k., Slengių k., Mazūriškių k., Trušelių k., Sendvario sen., Klaipėdos r. sav. Dalis upelio Ringelis patenka į Klaipėdos miesto teritoriją</i>
<i>Statybos rūšis</i>	<i>Rekonstravimas</i>
<i>Statinio kategorija</i>	<i>Neypatingieji</i>
<i>Statinių paskirtis</i>	<i>Melioracijos statiniai</i>
<i>Projektavimo stadija</i>	<i>Techninis darbo projektas</i>
<i>Statinio projekto dalis</i>	<i>Bendroji - melioracinė dalis</i>
<i>Bylos žymuo</i>	<i>PRI 25-04-TDP-BMD</i>

<i>Pareigos</i>	<i>Pavardė</i>	<i>Kv. atestato reg. Nr.</i>	<i>Parašas</i>
<i>Projekto vadovas</i>	<i>R. Pužas</i>	<i>S-260-PmAT</i>	
<i>Projekto rengėjas</i>	<i>R. Pužas</i>	<i>S-260-PmAT</i>	



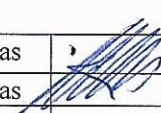
PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PROJEKTO DALIES BYLOS PAVADINIMAS	BYLOS (TOMO) NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	PASTABOS
1.	Bendroji – melioracinė dalis	I tomas	PRI 25-04-TDP-BMD	
2.	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	II tomas	PRI 25-04-TDP-KS	
3.	Tyrinėjimų dokumentacija	III tomas	PRI 25-04-TDP-TD	

Atestato Nr. 22-PmAT	U „Primega” Tel. +370 680 50832				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo -projektas	Laida	
						0	
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2025-07	Projekto sudėties žiniaraštis PRI 25-04-TDP-PSŽ	Lapas	Lapų
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas		2025-07		1	1

**BENDROSIOS - MELIORACINĖS DALIES DOKUMENTŲ
SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS BYLOJE
	TEKSTINIAI DOKUMENTAI		
1	Projekto sudėties žiniaraštis	PRI 25-04-TDP-BMD-PSŽ	2
2	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	PRI 25-04-TDP-BMD-PBDSŽ	3
3	Bendrieji statinio rodikliai	PRI 25-04-TDP-BMD-BSR	4
4	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	PRI 25-04-TDP-BMD-PDS	5
5	Aiškinamasis raštas	PRI 25-04-TDP-BMD-AR	6 – 20
6	Techninės specifikacijos	PRI 25-04-TDP-BMD-TS	21 – 35
7	Projekto suderinimų, pritarimų sąrašas	PRI 25-04-TDP-BMD-PSS	36 – 37
8	Griovių rekonstravimo darbų kiekių santraukos	PRI 25-04-TDP-BMD-DKS1	38 – 43
9	Pralaidų rekonstravimo darbų kiekių santraukos	PRI 25-04-TDP-BMD-DKS2	44 – 48
10	Numatomų aplinkosauginių priemonių sąrašas		49
11	Hidraulinių skaičiavimų santraukos		50
12	Reperių katalogas	PRI 25-04-TDP-BMD-RK	51
	PRIEDAI		
13	Projektavimo užduotis		52 – 60
14	Licencijuotos programinės įrangos sąrašas		61
15	Kiti dokumentai		62 – 66
	BRĖŽINIAI		
16	Objekto vietos schema	PRI 25-04-TDP-BMD-BR1	67
17	Planas	PRI 25-04-TDP-BMD-BR2	68 – 73
18	Griovių išilginiai profiliai ir skersiniai pjūviai	PRI 25-04-TDP-BMD-BR3	74 – 79
19	Aplinkosauginių priemonių brėžiniai	PRI 25-04-TDP-BMD-BR4	80
20	Pralaidų įrengimo brėžiniai	PRI 25-04-TDP-BMD-BR5	81 – 82
21	Pritaikomų statinių brėžiniai	PRI 25-04-TDP-BMD-BR6	83 – 86

Atestato Nr. 22-PmAT	ĮĮ "Primega" Tel. +370 680 50832			Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbas projektas	Laida	
					0	
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2025-11	Projekto bylos dokumentų sudėties žiniaraštis PRI 25-04-TDP-BMD-PBDSŽ	Lapas
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas				2025-11
						Lapų
						1


BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt.	Tauralaukio k. v.	Klaipėdos m.	Iš viso
3. GRIOVIAI					
3.1	Bendras griovių-imtuvų ilgis	km	3,482	0,977	4,459
3.1.2	iš jų rekonstruojami grioviai	km	3,482	-	3,482
3.1.3	iš jų paliekami renatūralizuoti grioviai	km		0,556	0,556
4. DRENAŽAS					
4.3	Drenažo žiočių skaičius*	vnt.	29	-	29
4.3.2	iš jų rekonstruojamos*	vnt.	29	-	29
6. HIDROTECHNINIAI STATINIAI (MELIORACIJOS STATINIAI)					
6.2	Pralaidos	vnt.	7	1	8
6.2.1	iš jų rekonstruojamos	vnt.	7	-	7
Pastaba: 1. Žvaigždute * pažymėti rodikliai baigus rekonstrukcijos darbus gali turėti neesminių nukrypimų; 2. AB Via Lietuva priklausančios pralaidos į rodiklius neįtrauktos.					

Statinio projekto vadovas Remigijus Pužas




Kval. atestato Nr. S-260-PmAT

Atestato Nr. 22-PmAT	II „Primega“ Tel. +370 680 50832			Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida 0
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas	 2025-11	Bendrieji statinio rodikliai PRI 25-04-TDP-BMD-BSR	Lapas 1
					Lapų 1

Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Eil. Nr.	Darbų ir įrengimų pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų, kuriems surašomi paslėptų darbų ir kitokie aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1	2	3	4	5	6
1.	PE drenažo žiočių įrengimui	d110 – d200 mm	29 vnt.	1. Sujungimų su rinktuvu padarymui ir užsandarinimui; 2. Grunto sutankinimui; 3. Apsauginių grotelių įrengimui (išskyrus d110 mm).	
2.	Rekonstruojamos pralaidos, pridedant 2 vamzdžius	PP d0,60 m	1 vnt.	1. Pagrindų po vamzdžiais įrengimui, pirminiam užpylimui smėliu; 2. Geotekstilės paklojimui ir jungties montavimui; 3. Užpilto grunto sutankinimui.	
3.	Rekonstruojamos pralaidos, užtaisant tarpus tarp vamzdžių	d 1,00 m d 0,75 m d 0,80 m	2 vnt. 1 vnt. (2 t.) 1 vnt. (2 t.)	1. G/b vamzdžių sandarinimui; 2. Geotekstilės paklojimui; 3. Armavimo tinklo uždėjimui; 4. Užpilto grunto sutankinimui.	
4.	Žvyro dangos virš pralaidos įrengimas		2 vnt.	1. Žvyro granulimetrinei sudėčiai; 2. Smėlio filtracijai, atsparumui šalčiui; 3. Sankasos ir dangos sutankinimui.	
5.	Asfaltbetonio dangos virš pralaidos įrengimas		1 vnt.	Pagal galiotančius aktualius reikalavimus	

Pastaba: sąrašė nurodytiems darbams vykdymo metu atliekama fotofiksacija, jei to reikalauja Užsakovas arba Techninis prižiūrėtojas

Atestato Nr. 22-PmAT	<p align="center">II „Primega“ Tel. +370 680 50832</p>				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio RINGELIS rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida	
						0	
S-260-PmAT	Proj. vad.	R. Pužas		2025-11	Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas PRI 25-04-TDP-BMD-PDS	Lapas	Lapų
						1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Projekto rengėjas: IĮ „Primega“.

Statybos vieta: Aukštikiemių k., Klipščių k., Slengių k., Mazūriškių k., Trušelių k., Sendvario sen., Tauralaukio kadastrinėje vietovėje. Klaipėdos r. sav.

Statinio kategorija: Neypatingieji statiniai.

Statinio paskirtis: Melioracijos statiniai.


Statybos rūšis: Rekonstravimas.

Projektavimo stadija: Techninis darbo projektas.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- 2025-04-18 paslaugų pirkimo sutarties Nr. AS-792 nuostatomis;
 - Šios sutarties priedu „Pirkimo techninė specifikacija“ (techninė užduotis), kurią 2025-02-10 patvirtintino buv. Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos direktorius Sigitas Karbauskas;
 - IĮ „Primega“ 2025 m atliktų tyrinėjimų duomenimis;
- Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	5	6
I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI			
1.	2025-04-18	Pirkimo techninė specifikacija (techninė užduotis)	Išpildyta
II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI			
2.	Žin., 1993, Nr. 71-1326; 2004, Nr. 28-877	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas	
3.		Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas Nr.IX-2009	
4.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
5.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
6.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
7.	MTR 1.07.01:2015	Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai	
8.	MTR 1.11.01:2006	Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka	
9.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
10.	LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
11.	LR AM 2006-12-29 įsakymas Nr. D1-637 (pap. 2018-07-01)	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės	
12.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai	
13.	ST 1073435,04:2000	Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės	

Atestato Nr. 22-PmAT	IĮ „Primega“ Tel. +370 680 50832				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida	
						0	
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2025-09	Aiškinamasis raštas PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų
						1	15

14.	MND-29 ir jo 2016 m papildyta laida	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai. Montavimo brėžiniai	
15.	MND-19	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
16.	MND-25	Vamzdinės pralaidos	
17.	MND-26	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	
18.	LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2000-03-06 įsakymo Nr. 28 2024-01-18 nauja redakcija	Techninis reglamentas „Mašinų sauga“	
19.	LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 2008-01-15 įsakymo Nr. A1-22/D1-342022-07-01 nauja redakcija	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai	
20.	LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymas Nr. 3D-883	Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės	
21.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	Pagal p.3.3. netaikoma
22.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“	
23.	ST 5999021.01.2003	IĮ „Primega“ projektavimo darbų organizavimo taisyklės	
24.	2018-05-30 Nr. 521, nauja redakcija	Lietuvos Respublikos Vyriausybė nutarimas dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams	
25.	STR 2.05.19:2005	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	
26.	2001-11-07 LR AM įsakymo Nr. 540 2024-01-31 nauja redakcija	Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas	
27.	2009 m. kovo 17 d. 3D-171	Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės	
28.	TPD Nr. S-RJ-55-22-12	Klaipėdos rajono paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialusis planas	Rengiama s
29.	2010-01-27 LR AM įsakymas Nr. D1-79 (2023-08-23)	Dėl miško kirtimo taisyklių patvirtinimo	

Rangovas privalės vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujausiais pakeitimais bei papildymais. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

Planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas, nes projekte numatyti darbai savo apimtimis nepatenka į planuojamos ūkinės veiklos, kuri dėl savo pobūdžio gali daryti reikšmingą poveikį aplinkai ir kuriai reikia atlikti poveikio aplinkai vertinimą, sąrašą bei atranką dėl poveikio vertinimo, sąrašą. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo PAV įstatymo 2 priedo 14 punkto nuostatos šiam projektui netaikomos ir PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikti nereikia.

Bus rekonstruojami valstybei nuosavybės teise priklausantys melioracijos statiniai, kuriuos Klaipėdos rajono savivaldybės administracija valdo patikėjimo teise (teisinis pagrindas: LR melioracijos įstatymas Nr. I-323 (Žin.,1993, Nr.71-1326; 1995, Nr. 53-1298; 1997, Nr.59-1362, Nr.65-1543; 2001, Nr.110-3985, Žin., 2004, Nr. 28-877), LR Vyriausybės 1992-03-31 potvarkis Nr.325P „Dėl melioracijos įrenginių perdavimo iš ūkių (įmonių) balansų į rajonų valdybų balansus“, LR vietos savivaldos įstatymo Nr. I-533 aštuntas straipsnis.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose nurodoma, kad sureguliuotų upelių (kanalų) prieigos skirtos žemės ūkio paskirties žemių gerinimui, tinkamam melioracinių įrenginių veikimui.

Nauji statiniai nebus statomi, esami grioviai nebus gilinami ir melioracijos statiniai bus tik atstatomi iki buvusių projektinių parametrų.

Objekte nėra saugomų ir kultūros paveldo (patikrinta <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>) teritorijų.

Visi objekto darbų zonoje esantys atžeminiai ir požeminiai inžineriniai tinklai pažymėti planuose.

Projektavimo užduoties ir kitos techninės sąlygos išpildytos. Atlikti reikiami projekto derinimai ir viešinimas.

Šio projekto apimtyje rekonstruojami melioracijos ir hidrotechnikos statiniai bei įrenginiai yra Tauralaukio kadastrinėje vietovėje.

Dėl staigaus teritorijos urbanizavimo kompleksiskai nesprenžiant paviršinio nuotėkio tvarkymo, gamtinių priežasčių, nepakankamos ir nesavalaikės griovių ir jų statinių priežiūros susidariusios deformacijos sumažino drenažo veikimo efektyvumą, kelia deformacijų plitimo pavojų.

Norint pagerinti žemių sausinimo efektyvumą, sumažinti tolimesnį deformacijų plitimą ir siekiant atstatyti bendrojo naudojimo melioracijos inžinerinės infrastruktūros techninę būklę, reikalinga melioracijos statinius bei įrenginius rekonstruoti.

Melioracijos statinių ir įrenginių rekonstravimo techninio darbo projekto sudarymui buvo atlikti griovių ir jų statinių, įrenginių geodeziniai matavimai (koordinacių sistema LKS-94, aukščių sistema LAS07), sudaryti ir suderinti paslaugoje THIS1-20251103-075006 planai M 1:2000, įrengti laikini aukščių pagrindo ženklai, nustatytos deformacijos bei jų atsiradimo priežastys, patikslinti pritekančio iš šalies į griovį paviršinio vandens baseinų plotai, išnagrinėta turima pirminė projektinė dokumentacija bei priimtų projektinių sprendimų pagrindumas, atlikti melioraciniai ir kiti reikiami tyrinėjimai.

Projektuojant buvo nagrinėti keli sprendinių variantai ir ieškota optimaliausio, norint pasiekti projektavimo užduotyje nurodytus tikslus. Suprojektuoti minimaliai reikalingiausi darbai.

Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, rekonstravimo darbams vykdyti.

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Projekto sprendiniai parengti atsižvelgus į turimą informaciją bei esamus duomenis. Apie pastebėtus netikslumus ar pasikeitus situacijai būtina informuoti Projektuotoją, kuris įvertintų pateiktų sprendinių tinkamumą. Statybos darbus leidžiama pradėti tik gavus reikalingus leidimus bei suderinimus iš atitinkamų institucijų ar asmenų.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

Projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Žemės sklypų, kurie patenka į rekonstruojamų melioracijos statinių plotą, registro dokumentuose yra įrašytos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioruotoje žemėje.

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai.

Statybos metu Rangovas privalės vadovautis galiojančiomis teritorijų tvarkymo ir švaros taisyklėmis. Užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos objekto neterštų ir negadintų kelių, gatvių bei kitų teritorijų ir esant poreikiui organizuoti užterštų aplinkinių kelių ir gatvių kasdienį valymą, pažeistų dangų atstatymą.

2. GRIOVIAI, KANALAI

Melioracijos plotų ribos, objektų įvykdymo ir rekonstravimo metai parodyti planuose.

Projekto plano lapų brėžinių numeriai sutampa su nurodytais objekto vietos schemoje PRI 25-04-TDP-BMD-BR1.

Pagal projektavimo užduotį preliminariai buvo numatyta rekonstruoti 4,449 km melioracijos griovių (kanalų) ir tyrinėjimai atlikti pagal užduotį.

Projekto rengimo metu up. Ringelis ruože tarp 2 ir 5 pralaidų (žr. užduoties schemą) Klaipėdos m. teritorijoje buvo išvalytos dugno nuosėdos ir AB Via Lietuva įrengė apvedimo vamzdyną ties pralaida Nr. 4. Didelio dugno nuolydžio neturintis įtakos kitų melioracijos statinių veikimui ruožas tarp 1 ir 2 pralaidų paliekamas renatūralizuotis.

Rengiant projektą, bendras rekonstruojamų melioracijos griovių ir jų statinių ilgis Klaipėdos r. sav. teritorijoje patikslintas ir yra 3,482 km.

Sureguliuoto upelio Ringelis (UETK kodas 20010660) piketažas priimtas nuo santakos su up. Akmena - Danė. Nustatytas pakrantės apsaugos juostos plotis – 3,0 m.

Per eilę metų, stokojant lėšų griovių priežiūros darbams, veikiant urbanizuotos teritorijos paviršiniam ir kitam nuotėkiui, įvairioms gamtinėms sąlygoms, išsivystė griovių dugno, šlaitų deformacijos, kurios nuolat plinta, sukeldamos drenažo žiočių, išleistuvų ir kitų statinių gedimus. Patvenkiamos ir apsemiamos drenažo žiotys, mažėja drenažo veikimo efektyvumas, užmirksta žemės ūkio naudmenų ir kiti plotai. Grioviuose esančių g/b pralaidų įtekėjimo ir ištekėjimo dalyse vystosi deformacijos. AB Via Lietuva priklausanti pralaida up. Ringelis pk. 49+88 kelyje Nr. 2212 (Rasytės g.) įrengta per aukštai, todėl aukščiau esančiame griovio ruože yra nuolatinė patvanka, pakinta griovio ruožo hidraulinis režimas.

Sureguliuoto upelio Ringelis šlaitai ir atskirose vietose dugnas apaugę įvairaus tankumo krūmais ir medžiais.

Griovių pavalymas, dažniausiai epizodinis, buvo atliekamas be techninės niveliacijos ir inžinerinės priežiūros. Nekvalifikuotas griovių valymas nepašalina esančių deformacijų, daugeliu atvejų pažeidė normalų vandens režimą, iššaukė nepageidaujamas pasekmes: dugno ir drenažo žiočių užnešimą, žiočių sunaikinimą.

Pavasariinių potvynių ir vasaros liūčių metu iš griovių išnešama tik dalis sąnašų. Susiformuoja pakitęs griovio vagos profilis, sėdant šlaitų apatinėje dalyje ir vandens augalijos liekanoms, nešmenims, šlaitai lėkštėja, susidaro sąnašų bermos ir patvankos.

Griovių, jų statinių deformacijos surašytos griovių profiliuose.

Sprendžiant griovių ir juose esančių melioracijos statinių deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai, kurie aptarti ir suderinti su Užsakovu.

Reikiamose vietose numatomas krūmų ir kitos augalijos pašalinimas nuo griovių šlaitų ir dugno, paliekant griovių valymui ir priežiūrai netrukdančius medžius ar jų eiles.

Pagal sureguliuotiems upeliams nustatytus aplinkosauginius reikalavimus up. Ringelis ruožas tarp pk. 22+34 – 27+90 paliekamas renatūralizuotis, numatomos kitos aplinkosauginės priemonės, kurios pateiktos atskirai pridėdame aplinkosauginių priemonių sąrašė.

Reikiamose vietose numatomas mechanizuotas griovių dugnų pavalymas iki projektinio gylio sąnašų kaupimosi vietose, sąnašų bermų nukasimas, kliuvinių pašalinimas ir kiti būtini darbai.

Urbanizuotose teritorijose esant ankštumos sąlygoms dugno nuosėdas numatoma išvalyti rankiniu būdu. Neesant galimybės paskleisti iškastas nuosėdas už upelio apsaugos juostos, numatomas

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

išvežimas į seniūnijos nurodytą vietą 6 km atstumu. Rangovas turės atlikti išvežamų dugno nuosėdų laboratorinius tyrimus. I kategorijos dugno nuosėdų leidžiama maksimali sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg sausos medžiagos: Pb<140, Cd<1,5, Cr<140, Cu<75, Ni<50, Zn<300, Hg<1,0.

Šlaitai paliekami esamos būklės, atskirose reikiamose vietose užpilant ir sutvirtinant pažeistas vietas.

Pagal nustatytas deformacijas projektuojami darbai yra nurodyti brėžiniuose, griovių, vamzdinių rekonstravimo darbų kiekių santraukose

3. GRIOVIŲ HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Atlikus tyrinėjimus nustatyta, kad reikia rekonstruoti 7 melioracijos statinių balanse esančias vamzines gelžbetonines pralaidas ir išvalyti 2 ne melioracijos statinių balanse (Via Lietuva) esančias pralaidas. Pralaidos Nr. 1 (žr. užduoties schemą) rekonstravimas bus sprendžiamas ateityje kitu projektu, suradus lėšas ir pasidalinus dalis tarp savivaldybių. Šiuo metu pralaida nėra avarinės būklės.

Esamose pralaidose yra susiformavę įvairaus pobūdžio deformacijos: vamzdžiai užnešti sąnašomis, atskirose vietose matomi užpilo grunto įsiurbimai, suirę ir deformuoti vamzdžiai, apirę antgaliai, pažeisti ir susikraipę tvirtinimai, sargšuliai ir kt. Dėl pralaidų deformacijų tvenkiami melioracijos grioviai. Esant patvankoms nebuvo galimybės tiksliai nustatyti esančių po sąnašomis tvirtinimų.

Išplovimų ar kitų erozinių vagos pažaidų pralaidų bjefuose nepastebėta. Siekiant išvengti esamų tvirtinimų pažeidimų, tvirtinimus prie pralaidų numatoma valyti rankiniu būdu. Valant griovius paliekamus tvirtinimus būtina atstatyti.

Projektuojant griovių ir pralaidų rekonstravimą, pavasario, vasaros potvynių reikiamų tikimybių maksimalūs ir vasaros vegetacijos periodo vidutiniai debitai paskaičiuoti pagal STR 2.05.19:2005 "Inžinerinė hidrologija". Pagrindiniai skaičiavimo reikalavimai II skirsnio 89 punkto reikalavimus.

Esamų neperstatomų pralaidų skersmenys yra tinkami, išskyrus NT vystytojų galimai be projekto įrengtą pralaidą up. Ringelis pk. 43+25. Virš šios pralaidos jau nutiesti veikiantys inžineriniai tinklai ir jų iškėlimas negalimas. Pasitarus su užsakovu nuspręsta numatyti naujus papildomus vamzdžius hidrauliniam pralaidumui padidinti, atsižvelgiant į inžinerinių tinklų vertikalinę padėtį.

Patenkinamos būklės pralaidas numatoma rekonstruoti. Išvalytose pralaidose numatomas siūlių tarp žiedų sekcijų užtaisymas, antgalių ir tvirtinimų atstatymas, dangos ir signalinių stulpelių įrengimas ir kiti reikiami darbai.

Darbų vykdymo metu eismas per pralaidas gali būti apribotas, nes yra galimas apvažiavimas aplinkiniais keliais.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Dėl gamtinių priežasčių, statybos darbų kokybės pažeidimų, prastos gaminių kokybės ir neteisingo priežiūros darbų organizavimo, pastaruoju metu visiško priežiūros darbų nebuvimo, daugeliui senesnės statybos дренаžo žiočių atsiradusios deformacijos. Kai kurios дренаžo žiotys tapo patvenktos dėl griovių vagos uždumblėjimo. Atliekant griovių pavalymo darbus ekskavatoriumi, nepažymėjus дренаžo žiočių, dalis jų buvo pažeistos arba sugadinti tvirtinimai, kai kurios išjudintos ar net visai suardytos. Kai kurios žiotys atitrūkusios nuo rinktuvo dėl statybos darbų kokybės pažeidimo, jų neužinkaruojant. Tyrinėjant dalis žiočių, ieškant pagal pirminių projektų duomenis, nebuvo surasta dėl patvenktų griovių ir užžėlimo, todėl projekte numatomos išlaidos dalies žiočių ieškojimui ekskavatoriumi.

Suardytas ir suirusias, peraugusias krūmų šaknimis, pažeistas ir nusidėvėjusias дренаžo žiotis šiame projekte numatyta atstatyti naujai.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	15

Vykdyto metu suradus blogos būklės projekte nepažymėtų veikiančių drenažo žiočių, jas būtina pakeisti.

Atlikus griovių, jų statinių ir įrenginių rekonstravimą, reikės nurašyti šioje lentelėje nurodytus melioracijos statinių kiekius:

Eil. Nr.	Nurašyti statiniai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Drenažo žiotys	vnt.	29

5. STATINIŲ REKONSTRAVIMO YPATUMAI

Žemės sklypų, kurie patenka į rekonstruojamų melioracijos statinių plotą, registro dokumentuose yra įrašytos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos melioruotoje žemėje.

Plane pažymėtos žemės sklypų ribos ir unikalūs numeriai.

Žemės sklypuose nustatytos ir taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)“. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų taikymo pagrindas - Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 92 str. Melioracijos griovio (kanalo) apsaugos juosta – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos abipusiai yra 5 metrai nuo griovio šlaitų viršutinės briaunos. Urbanizuotose ir (ar) urbanizuojamose teritorijose – išilgai drenažo rinktuvo (vamzdyno) esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo bendrojo naudojimo drenažo rinktuvo (vamzdyno) ašinės linijos.

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p. 32.2 melioracijos grioviams ar sureguliuotiems upeliams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio apsaugos zona.

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

Pagal MTR 1.05.01:2005 "Melioracijos statinių projektavimas" ir LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymo Nr. 3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ nuostatas suinteresuota visuomenė 2025-06-10 buvo informuota apie rengiamą projektą vietinėje spaudoje - Klaipėdos rajono laikraštyje „Banga“ Nr. 44 (10360).

Per nustatytą terminą pretenzijų, pastabų ar pasiūlymų nebuvo sulaukta, suinteresuota visuomenė ar asmenys nesusidomėjo šiuo rengiamu projektu.

Nors pagal melioracijos statinių projektavimą reglamentuojančius teisės aktus nėra privaloma, siekiant informatyvumo, viešumo ir skaidrumo projektiniai pasiūlymai papildomai viešinami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatas.

Prieš rekonstravimo darbų pradžią, pagal plotų užimtumą griovių pakrantėse ir vamzdynų trasoje reikės su žemės savininkais, nuomininkais ar naudotojais suderinti darbų atlikimo terminus.

Rangovas privalo žemės sklypų savininkams ir naudotojams iš anksto pranešti apie jų žemės sklypuose numatomus atlikti darbus pagal LR ŽŪM 2009-11-18 įsakymą Nr. 3D-883 „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“ nustatytą tvarką. Žemės savininkams ir kitiems naudotojams dėl to padaryti nuostoliai atlyginami įstatymu nustatyta tvarka.

Rekonstravus melioracijos ir hidrotechnikos statinius bei įrenginius, atsistatys ir pagerės drenažo sistemų, vandens išleistuvių veikimas.

Galimas kelmų, krūmų, grunto sandėliavimo vietas ar utilizavimo sprendimus pasirenka rangovas susuderinęs su žemės sklypų savininkais (naudotojais) ar seniūnija.

Vykdamas darbus prie veikiančių inžinerinių tinklų, būtina gauti sutikimus žemės kasimo darbams pagal gautas sąlygas.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

Vykdamas darbus, būtina laikytis darbų ir gaisrinės saugos reikalavimų.

Vykdamas darbus, būtina laikytis projekte pateikiamų techninių specifikacijų (TS) nuostatų. Melioracijos statiniai remontuojami pagal projekto ir TS pateiktų normatyvinių dokumentų brėžinius. Prieš vykdamas projektą, privaloma atsižvelgti į pastabas, nurodytas projekto brėžiniuose.

Tyrinėjimų metu ne visur pavyko detalai ištyrinėti melioracijos statinių pažaidas bei deformacijas dėl apšėmimo, užžėlimo ar prieigos negalimumo, todėl projekte nurodyti darbų kiekiai yra tik minimaliai reikalingiausi. Nustačius didesnę darbų poreikį, reikia informuoti projekto ir techninės priežiūros vadovus ir užsakovo atstovą.

Darbus numatoma pradėti 2026 m. II ketvirtyje, kai bus žinomas darbų vykdymo konkursą laimėjęs rangovas.

Melioracijos statinių rekonstravimui tinkamiausias yra sausasis periodas. Darbus rekomenduojama atlikti nuosekliais ruožais kompleksiskai, t. y. vienu metu tam tikrame griovio ar vamzdyno ruože atlikti valymo, griovio profilio atstatymo, žiočių remonto bei aplinkos sutvarkymo darbus.

Up. Ringelis numatomos aplinkosauginės priemonės detaliau aprašytos šio projekto 6 skyriuje.

6. APLINKOS APSAUGA IR POVEIKIS APLINKAI

6.1 Bendrieji duomenys

Melioracijos statinių ir įrenginių rekonstravimo darbai bus atliekami nuosekliai, vykdomi teritorijose, kuriose jau įrengtos melioracinės (sausinimo) sistemos, atliekant jų rekonstravimą.

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose nurodoma, kad sureguliuotų upelių (kanalų, griovių) prieigos skirtos žemės ūkio paskirties žemių gerinimui, tinkamam melioracinių įrenginių veikimui.

Bus rekonstruojami valstybei nuosavybės teise priklausantys melioracijos statiniai, kuriuos Klaipėdos rajono savivaldybės administracija valdo patikėjimo teise (teisinis pagrindas: LR melioracijos įstatymas Nr. I-323 (*Žin.*, 1993, Nr. 71-1326; 1995, Nr. 53-1298; 1997, Nr. 59-1362, Nr. 65-1543; 2001, Nr. 110-3985, *Žin.*, 2004, Nr. 28-877), LR Vyriausybės 1992-03-31 potvarkis Nr. 325P „Dėl melioracijos įrenginių perdavimo iš ūkių (įmonių) balansų į rajonų valdybų balansus“, LR vietos savivaldos įstatymo Nr. I-533 aštuntas straipsnis).

Rekonstruojamų sureguliuotų upelių (kanalų, griovių) ruožų kranto linijos bus nekeičiamos. Bus atstatyta tik buvusi projektinė išilginio profilio ir skerspločio padėtis, nekeičiant kranto linijos. Po griovių išvalymo pagerės jų estetinis vaizdas. Pagerės žemės ūkio ir kitos paskirties žemės naudojimas. Pagerės griovių hidrologinis režimas, bei melioracijos sistemų funkcionavimas. Bus įgyvendintas Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniuose nurodomas ūkinės zonos funkcionalumas.

Sureguliuotų upelių (kanalų, griovių) ruožų valymo darbai bus vykdomi sausiausio periodo metu. Grioviuose žuvų nėra. Technika, skirta valymo darbams turi būti tvarkinga ir neteršti naftos produktais, darbuotojai turi laikytis darbų saugos reikalavimų. Darbus kontroliuoja Rangovas, Užsakovas ir Techninis prižiūrėtojas LR įstatymuose nustatyta tvarka.

Darbų metu ir po jų pažeistos teritorijos bus sutvarkomos: baigus augmenijos pašalinimo darbus, pakrantės išlyginamos, esant reikalui pažeistos apsaugos juostos užsėjamos daugiamečių žolių sėklų mišiniu.

Kartu su sąnašomis pašalintas vanduo išsifiltruos ir bus nuleistas atgal į griovius.

Makrofitinė augmenija bus sandėliuojama šalia griovių. Laikinos sandėliavimo vietos pagal HN 44:2006 (*Žin.*, 2006, Nr. 81-3217), nepatenka į požeminio vandens SAZ cheminės taršos apribojimų juostas.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	15	0

Griovių ruožuose, kur bus šalinamos sąnašos iš dugno, bus sunaikinta dalis dumblių gyvenančių bentoso bestuburių (moliusų, kirmėlių ir kt.), tačiau jų populiacija atsikurs ant išvalyto dugno jau kitais metais.

Vykdamas griovių ir jų statinių rekonstravimo darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusius projektinius parametrus pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus.

Prie griovių esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Naujai nustatyto pločio apsauginės juostas įrengs ir prižiūrės žemės savininkai pagal aktualius teisės aktus.

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo nereikia atlikti, nes planuojama ūkinė veikla įvertinant jos mastą ir pobūdį ir atsižvelgiant į tai, kad esamų melioracijos statinių rekonstravimas - griovių sąnašų valymas ir pralaidų rekonstravimas - nėra veiklos išplėtimas. Nauji statiniai nebus statomi, esami grioviai nebus gilinami ir melioracijos statiniai bus tik atstatomi iki buvusių projektinių parametrų.

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo PAV įstatymo 2 priedo 14 punkto nuostatos šiam projektui netaikomos ir PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūrų atlikti nereikia.

Objekte nėra saugomų ir kultūros paveldo teritorijų.

Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo paukščių veisimosi laikotarpiu, medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 15 d. iki liepos 31 d.

Numatomus darbus kontroliuos užsakovas arba jo įgaliotas asmuo LR įstatymuose nustatyta tvarka.

Ūkinės veiklos vykdymas skirstomas į tris etapus: projektavimas, rekonstravimas ir eksploatacija. Rekonstravimas numatomas 2026 m. Objekto eksploatacijos laikas neribotas.

Statybą vykdomas Rangovas privalo vadovautis visais įstatymais, įsakymais, reglamentais ir nurodymais bei taisyklėmis, nepriklausomai nuo to, ar konkretus reikalavimas yra nurodytas, ar nenurodytas techniniame darbo projekte.

Projektuotojas nėra atsakingas už tai, kaip Rangovas laikosi visų aplinkosauginių reikalavimų bei techniniame darbo projekte neprivalo jų detalai aprašyti.

Statybos metu Rangovas privalo vadovautis galiojančiomis teritorijų tvarkymo ir švaros taisyklėmis. Užtikrinti, kad transporto priemonės, įvažiuojančios ar išvažiuojančios iš statybos objekto neterštų kelių, gatvių bei kitų teritorijų ir esant poreikiui organizuoti užterštų aplinkinių kelių ir gatvių kasdienį valymą.

6.2 Vandens apsauga

Rekonstruojami sureguliuoti upeliai (kanalai, grioviai) grioviai yra Akmenos - Danės baseine. Griovių baseinų plote vyrauja priemolio gruntai.

Potencialių paviršinio ir požeminio vandens teršėjų griovių baseinuose nėra. Urbanizuotoje teritorijoje yra išvalytų buitinių nuotekų išleistuvai.

Sureguliuoto up. Ringelis, (pagal UETK kodas 20010660) tvarkymo darbai bus vykdomi vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1038 „Paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas) nuostatomis. Projekte įtrauktas bendras sureguliuoto upelio Ringelis ruožo ilgis yra 4,459 km. Planuojamas tvarkyti sureguliuoto upelio Ringelis ruožo ilgis yra 3,482 km, todėl pagal Aprašo 24⁶.2. punktą rengiama melioracijos statinio projekto aplinkosauginė dalis. Up. Ringelis ruožo pradžia X=6184085/Y=321996, pabaiga X=6184830/Y=324802.

Iškastas dugno nuosėdas draudžiama sandėliuoti sureguliuoto upelio pakrantės apsaugos juostoje, kurios nustatytas plotis yra 3,0 m.

Vykdamas griovių ir jų statinių rekonstravimo darbus, nebus pažeistas vandens režimas, tik atstatytas į buvusį pagal įvykdytus pirminius melioracijos projektus.

Vadovaujantis „Melioracijos techniniu reglamentu“ MTR 1.12.01:2008 p.32.2 kitiems melioracijos grioviams nustatoma (matuojant nuo griovio šlaito viršutinės briaunos) 15 m pločio

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

griovio priežiūros juosta ir 1 m pločio daugiamečių žolių apsauginė juosta, kurią galima arti tik persėjant žolę.

Prie griovių esančios apsauginės juostos yra suformuotos tinkamai. Jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas.

Griovių valymo ruožuose esamas pakrančių apsaugos juostas būtina išsaugoti, nes jų atstatymas projekte nenumatytas. Iškastos iš griovių sąnašos ir iškirsti krūmai nebus sandėliuojami vandens apsaugos juostose.

Apsauginių juostų pločiai parodyti plane. Atsitiktinai pažeidus apsaugos juostas, atstatyti apsėjant daugiamečių žolių mišiniu Rangovo sąskaita.

Naujai nustatyto pločio apsaugines juostas įrengs ir prižiūrės žemės savininkai pagal aktualius teisės aktus.

Melioracijos statinių rekonstravimo darbus būtina atlikti tik su tvarkingais statybiniais mechanizmais, nuo kurių į aplinką nepatenka naftos produktų ir kitokia tarša.

Kur tik buvo galimybė, suprojektuoti renatūralizuojami ruožai, neturintys įtakos melioracijos sistemų veikimui.

Kanale numatomos 3 neigiamą vandens telkinių taršos poveikį mažinančios ir švelninančios aplinkosauginės vandensaugos priemonės, nurodytos brėžiniuose ir projekte pridedamame aplinkosaugos priemonių sąrašė.

Saugotinių vertingų želdinių nėra. Pakrančių vandens apsaugos juostuose ir šlaituose atskiruose ruožuose išsaugomi esami medžiai ar jų eilės, kurie netrukdo griovio valymui ir eksploatacijai.

Siekiant išvengti esamų želdinių šalinimo, kliuvinių pašalinimą želdinių ruožuose numatoma atlikti rankiniu būdu.

6.3 Dirvožemio apsauga

Prieš atliekant žemės kasimo darbus, turi būti nuimtas humusingas dirvožemis. Jį numatoma laikinai sandėliuoti atskiruose nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose. Baigus darbus, numatoma paskleisti pažeistose vietose.

Pagrindiniai žemės darbai bus atliekami sausuoju metų laiku mechanizmais su vikšrine važiuokle, todėl fizinis (mechaninis) poveikis dirvožemio suspaudimui ir tankio pokyčiams bus nežymus.

6.4 Atliekų tvarkymas

Pavojingos atliekos nesusidaro. Atliekamos statybinės medžiagos ir gaminiai, užbaigus darbų etapą išvežami iš darbų teritorijos. Projektavimo stadijoje tikslūs atliekų kiekiai dar nėra žinomi, jie bus tikslinami objekto statybos metu. Pagrindiniai susidarančių atliekų kiekiai nurodyti rekonstravimo darbų kiekių santraukose.

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios nepavojingos statybinės atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (red. 2018-07-01). Melioracijos statinių rekonstravimo technologiniame procese nukirsti krūmai, šakos ir kita sumedėjusi augmenija bus suvežami į laikinas sandėliavimo vietas, kurios vykdymo metu bus parinktos gaisrinio požūriui saugiose ir transportu pasiekiamose vietose. Vėliau susandėliuoti krūmai (nesusmulkinti arba susmulkinti) bus išvežami ir sudeginti katilinėse, kaip biokuras.

Rekonstruojant statinius susidariusį nedidelį kiekį betono ir gelžbetonio atliekų numatoma vežti į seniūnijos nurodytą ar rangovo pasirinktą (nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų) laikino sandėliavimo vietą ir vėliau perdirbti į betono skaldą ar perduoti atliekų perdirbėjams. Seni keraminiai vamzdžiai kasimo metu bus sutrupinami ir liks tranšėjose kaip filtracijos pagerinimo

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

priemonė. Atsiradus kitų rūšių atliekų, jas perduoti atestuotiesiems atliekų tvarkytojams ar perdirbėjams, arba išvežti į tam skirtus sąvartynus.

Iškastos iš griovio sąnašos bus kraunamos vienoje griovio pusėje, vėliau paskleidžiamos už griovio apsauginės juostos. Sąnašos paskleidžiamos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu už apsauginės juostos ir sulėkščiuojamos. Kelmai griovių dugne, kurie trukdys dugno išvalymui bus pašalinti, o šlaituose ir apsaugos juostuose paliekami.

6.5 Biologinė įvairovė

Melioracijos plotuose yra žemės ūkio ir užstatomų teritorijų žemėnauda. Pavieniai medžiai ir kiti saugotini medžiai nepažeidžiami. Jei numatomas želdinių, augančių ne miško žemėje kirtimas, vadovautis Želdinių apsaugos vykdant statybos darbus taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. Įsakymu Nr. D1-193 ir 2018-05-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. 521, nauja redakcija „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“. Prieš šalinant medžius, reikės gauti reikiamus leidimus.

Vykdamas griovių rekonstravimo darbus, nebus šalinami saugotini želdiniai.

Retų ar nykstančių augalų ar gyvūnų rekonstruojamų griovių ruožuose nepastebėta.

Planuojama ūkinė veikla nebus vykdoma paukščių perėjimo metu, bei kitais LR aplinkos apsaugos institucijų nurodytais atvejais. Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo paukščių veisimosi laikotarpiu, medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 15 d. iki liepos 31 d.

6.6 Ekstremalios situacijos

Darbus numatoma vykdyti sausuoju metų laiku, tekant mažiausiems vandens debitams. Pagal numatytą darbų pobūdį ekstremalios situacijos neprognozuojamos.

Atliekamų darbų metu būtina numatyti galimų avarių išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė. Bet kokių atvejų galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdamas statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos (ne mažiau 5 kg sorbentų), specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

Siekiant išvengti grunto, gilesnių žemės gelmių sluoksnių ir paviršinio vandens telkinių cheminės taršos naftos produktais, kuri teoriškai gali susidaryti nutekėjus statybinės technikos naudojamiems tepalams ir degalams, visi darbai bus atliekami tik techniškai tvarkingais mechanizmais. Statybvietyje bus paruoštos švaraus smėlio, pjuvenų, smėlio maišų ir polietileno plėvelės atsargos, kurias numatoma naudoti įvykus avarijai (degalų ir tepalų nutekėjimui).

Autotransporto, statybos technikos, mechanizmų laikymo, medžiagų sandėliavimo, atliekų aikštelės nebus įrengiamos saugomose teritorijose, paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose ir, pagal galimybes, arčiau kaip 50 m nuo paviršinių vandens telkinių kranto linijos.

Avarių su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į atsakingas institucijas.

7. PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

7.1 Bendroji informacija

Skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), STR, KTR, statybos rekomendacijų ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Darbo ir gamybinės būtinės patalpos numatomos konteinerinio tipo (vagonėliai). Statybininkų būtinųjų poreikių tenkinimui statomi laikini lengvai iš vienos vietos į kitą pervežami konteinerinio ar kitokio tipo vagonėliai. Būtinieji konteinerinio tipo vagonėliai įrengiami numatytoje laisvoje teritorijos vietoje. Šios patalpos skirtos darbuotojų asmeninei higienai, fiziologinėms

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

reikmėms, bei poilsiui. Šioms patalpoms priskiriamos poilsio, persirengimo, drabužių, avalynės, asmeninių apsaugos priemonių, darbo įrankių laikymo patalpos arba vietos.

Nustatant darbo ir gamybinių buitinių patalpų plotą būtina vadovautis higienos reikalavimais bei atsižvelgti į darbuotojų skaičių statybos aikštelėje.

Atsižvelgiant į planuojamą statybos darbuotojų skaičių statybos aikštelėje pastatomi kilnojami biotualetai. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais sąlygas, (jei jos reikalingos), statybos laikotarpiui Rangovui pateikia Užsakovas.

Statybos vietos ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietsės paviršiaus nusausinimą bei lietaus vandens nuleidimą;
- pastoviai vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- atlikti visus reikalingus senų dangų ir konstrukcijų ardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietsės ypatumus ir statybos darbų pobūdį, atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Statybos metu laikytis saugaus darbo taisyklių, paisyti aplinkosaugos reikalavimų ir trečiųjų asmenų interesų.

Atsakomybę už darbų vietos įrengimą prisiima Rangovas, kuris turi laikytis galiojančių saugos darbe, kelių eismo taisyklių reikalavimų, higienos, statybos ir kitų normatyvinių reikalavimų, susijusių su atliekamais darbais.

Prieš pradėdant darbus, susipažinti su projektu, gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Darbus geriausia vykdyti šiltu metų laiku, vasarą ir rudenį, esant žemiausiam vandens lygiui ir mažiausiam vandens debitui.

Atliekant pralaidų rekonstravimo darbus vietiniuose, keliuose transporto judėjimas apribojamas tik laikinai. Numatoma įrengti laikinus aptvėrimus ir ženklus pagal saugumo technikos ir kelių eismo taisyklių reikalavimus darbo vietoje.

Vykdam darbus laikytis galiojančių taisyklių ir reglamentų. Iškasas keliuose aptverti signalinėmis juostomis, nakčiai pastatyti signalinius ženklus.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Kur įmanoma, nukasamas augalinis gruntas. Pažeistų paviršių atstatymui naudoti vietinį augalinį gruntą.

Rangovas, kiekvieną darbo dieną pildo statybos darbų žurnalą vadovaudamasis STR1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" 4 priedu. Pildymo taisyklės, tvarka bei atsakomybė nurodytos statybos darbų žurnalo 1 skyriuje. Statybos darbų žurnalas Nr.1 laikomas pagrindiniu ir už jo pildymą ir saugojimą atsako rangovas. Papildomi statybos darbų žurnalai reikalingi tada, kai pagrindiniame žurnale nepakanka išspausdintų formų; kai statybos darbų apimtys didelės, statybos darbus vykdo daug subrangovų tada jie pildo papildomus statybos darbų žurnalus (už jų pildymą ir saugojimą atsako subrangovai). Papildomų žurnalų forma turi atitikti pagrindinio žurnalo formą, numeruojami iš eilės chronologine tvarka.

Pagrindinį ir papildomus žurnalus statytojas perduoda rangovui, užpildęs titulinį lapą ir F-1 formą. Rangovas gautus papildomus žurnalus perduoda subrangovams, o perdavimo faktas įregistruojamas papildomo žurnalo tituliniam lape ir pagrindinio žurnalo F-6 formoje. Žurnalus pildo asmenys turintys atestatą ir įtraukti į žurnalo formą F-3 kaip turintys teisę daryti įrašus. Statybos darbų žurnale rangovas išsamiai aprašo statinio statybos darbų eigą, panaudotus statybai produktus, atliktų statybos darbų kokybę, atskirų darbų perdavimą užsakovui, pažymimi statybos metu padaryti statinio projekto pakeitimai. Taip pat aprašo apie statybos vadovo, techninės priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir valstybinės priežiūros institucijų atstovų nurodymų įvykdymą, statinio statybos metu.

Pildomas elektroninis žurnalas. Įrašai apie atliktus darbus žurnale daromi pasibaigus kiekvienai dienai (pamainai).

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

Statybos darbų žurnalas baigus statybą pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti, žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

Reikalavimai ir rekomendacijos techninės priežiūros paslaugų atlikimui nurodyti projekto Techninių specifikacijų skyriuje 1.3 „Bendrieji nurodymai“.

7.2 Gaisrinė ir darbo sauga

Visi statybos produktai turi atitikti gaisrinės saugos keliamus reikalavimus (STR 2.01.01(2) 1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais nekilnojama (stacionariais), kilnojama (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus. Atliekant ugniai pavojingus darbus naudojamas kilnojamas priešgaisrinis skydas.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkomis ir degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t. y. pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 iškviečiama gaisrinė gelbėjimo tarnyba.

Darbams naudojamos nedegios medžiagos mineralinis gruntas, žvyras, geotinklai, tačiau pati aplinka gali būti ypač jautri gaisrui (sausas durpė, samanų, medienos atliekos).

Jei kiltų gaisras, jį užgesinti būtina labai greitai, naudojant grioviuose ir talpyklose esantį vandenį ir kitas paruoštas gesinimo priemones. Darbų zonoje mėtyti neužgesintas nuorūkas, kurti laužus griežtai draudžiama.

Rangovas, laimėjęs konkursą iki statybos pradžios parengia statybos darbų technologijos projektą. Projekte, remdamasis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, parengia konkrečius statybos darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendinius. Prieš pradėdant statybą įrengimo darbus, statytojas užtikrina, kad rangovo statybos darbų technologijos projekto darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu parengti vadovaujantis statinio techniniu darbu projektu.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos - montavimo darbai gali būti vykdomi tik užtikrinus saugias darbo sąlygas. Darbininkai, technikai ir inžinieriai, dirbantys statybos- montavimo darbus, turi būti atestuoti ir išklause saugumo technikos instruktažą bei pasirašę atitinkamuose žurnaluose. Statybos metu turi būti pastoviai tikrinama darbuotojų kompetencija ir saugumo technikos žinios. Rangovo darbuotojai statyboje privalo būti instruktuoti darbo vietoje. Instrukavimo metu darbuotojas supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijos dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose ir pan. Bei informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietose, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Saugumo technikos reikalavimai nurodyti galiojančiose taisyklėse ir reglamentuose. Darboviečių įrengimo statybavietėse nuostatai nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant statybos darbus, kurių Rangovas privalo laikytis.

Už darbuotojų saugą objekte atsako statybos vadovas ar kitas paskirtas specialistas, išlaikęs atitinkamą darbų saugos egzaminą ir turintis išduotą darbų saugos pažymėjimą.

Pavojingi darbai darbuotojų saugai ir sveikatai šiame objekte bus:

1. Darbai tranšėjose, keliantys darbuotojams užgriuvimo arba kritimo pavojų.
2. Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas, naudojant kėlimo mechanizmus.
3. Medžių, pavienių krūmų šalinimas.
4. Darbai, keliantys nuslydimo, nukritimo pavojų ir drenažo šulinių įrengimo darbai, keliantys užgriuvimo pavojų.

Esant minusinei (virš -10°C) temperatūrai bei tamsiu paros metu darbai nevykdomi.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Pagal nurodytą darbų organizaciją, nustatyti šie būtinausi statybvietės darbo vietų įrengimo lauke reikalavimai:

1. Stabilumas ir tvirtumas. Darbų metu būtina laikytis saugaus darbo taisyklių reikalavimų. Darbų zona pavojingose vietose šalia stačių šlaitų turi būti aptverta apsaugine užtvara, sustatyti perspėjantys ženklai, iš darbų zonos pašalinti vaikščiojimui trukdančias kliuvinius. Laipiojimui į pamatų duobę, kad būtų galima saugiai dirbti, įeiti ir išeiti bei medžiagų užnešimui, būtina įrengti laikinus laiptus ar kopėtėles, nejudamai įtvirtintas į gruntą.

2. Pilant gruntą, ar užpilant nukastą šlaitą, turi būti patikrintas darbo vietos stabilumas ir tvirtumas, pakeitus jos aukštį, t. y. pilant ir tankinant grunto sluoksnius.

3. Darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos poveikio specialiais drabužiais ir avalyne.

4. Dirbti tik su asmeninės apsaugos priemonėmis.

5. Medžiagas ir įrenginius laikinai sandėliuoti taip, kad jos nenuslystų ar nenukristų.

6. Numatytos žemės darbų mašinos, transportavimo priemonės bei įrenginiai (ekskavatorius, buldozeris, traktorius su priekaba, autosavivartis, grunto tankinimo priemonės, pneumatinis kūjis) turi būti techniškai tvarkingi, neteršti aplinkos, tinkamai ir teisingai naudojami, šių mechanizmų vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti. Ant visų kėlimo mechanizmų turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia. Kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį.

7. Smulkūs įrenginiai, mašinos, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti techniškai tvarkingi, naudojami pagal paskirtį, aptarnaujami kvalifikuotų darbuotojų.

8. Betonavimo metu draudžiama dirbti be apsauginių šalčių, vaikščioti surištais armatūros karkasais, pilant betono mišinį, stovėti ant klojinių, vilkti vibratorių už elektros kabelio, pašaliniam žmonėms būti betono mišinio pylimo į klojinius zonoje 4 m spinduliu nuo betontiekio piltuvo, perduoti vibratorių darbo metu kitam asmeniui, dirbti su betono vibratoriumi moterims, perkėlinėti automobilinį betono siurblių į kitą stovėjimo vietą su išskleista betontiekio strėle.

Geriamas vanduo į statybvietę turi būti pastoviai atvežamas ir laikomas visą darbo laiką transporto priemonėje ar kitoje patalpoje kartu su kitomis buities ir higienos priemonėmis. Vandeni rekomenduojama vežioti didesnėse talpose, gėrimui ir valgiui naudoti vienkartinius indus. Rekomenduojama darbų zonoje pastatyti kilnojama biotualetą. Tualetų pastatymo vieta parenkama statybos vadovo nuožiūra, toliau nuo vandens telkinių.

Specialūs reikalavimai transporto priemonėms ir kitiems mechanizmom nekeliama, jos turi atitikti bendruosius reikalavimus ir neteršti aplinkos. Dauguma naudojamų mechanizmų, išskyrus ekskavatorių ir buldozerių, baigus darbo dieną, išvažiuoja ar išvežami iš objekto. Paliktus objekte mechanizmus ir mašinas reikalinga saugoti.

Dirbant mechanizmom šalia šlaitų, neprivažiuoti arčiau krašto negu leidžia šlaito pastovumas. Atkreipti dėmesį į saugų darbą bei nuslydimo ar apsvertimo pavojų arti nestabilaus kranto (mechanizmų atramos neturi remtis į gruntą arčiau negu 1,0 m nuo kranto viršaus briaunos).

Stacionarūs kranai ar kiti stacionarūs mechanizmai objekte nenaudojami.

Darbų zonoje laikinos medžiagų sandėliavimo vietos gali būti organizuojamos statybos vadovo nuožiūra.

Kenksmingos ir pavojingos medžiagos darbams nenaudojamos.

Atliekamos statybinės medžiagos ir gaminiai, užbaigus darbų etapą išvežami iš darbų teritorijos.

Darbus organizuoti taip, kad statybos šiukšlių neatsirastų, nes pagrindiniai darbai numatyti be atliekų susidarymo.

7.3 Statybos kontrolės metodai

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti statybos montavimo darbų geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštų tikrinimas jų montavimo metu.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą. Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė statinių ir konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinųjų detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti kontroliuojama visuose statybos etapuose:

a) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus;

b) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą;

c) statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą ir gulsčiuką.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai. Patikrinama betono ir skiedinio kokybė.

Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

7.4 Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Darbų vykdymas atliekamas įprastais metodais. Vykdamas visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu. Pastebėjus nors menkiausius požymius imtis atitinkamų priemonių, kad būtų išvengta griūčių ar kitų nelaimių. Darbų eiga turi užtikrinti visų įrengtų inžinerinių elementų pastovumą ir geometrini nekintamumą visose montavimo stadijose. Konstrukcinių elementų įrengimas kiekvienoje dalyje turi netrukdyti sumontuotoje dalyje vykdyti sekančius darbus.

Statybos darbų eiliškumas numatomas vadovaujantis loginiu eiliškumu.

Rangovinė organizacija parengtame technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti pasirengimo statybai ir statybos organizavimo skyriuje priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir išalui gilesniam kaip 5 cm.

Apsėjimą daugiametėmis žolėmis atlikti iki spalio mėn.

Darbų eigoje už darbų zonos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Darbų trukmė numatyta Statytojo ir Vykdytojo sutartimi.

8. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovį, kaip pagrindinį sausinimo sistemos statinį, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų deformacijų. Atlikus griovių ir jų statinių rekonstravimą, tolesnė jų priežiūra yra periodinis apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas.

Griovius ir jų statinius būtina apžiūrėti ne mažiau kaip 2 kartus per metus, nustatant atsiradusius gedimus. Labai svarbus griovių ir jų statinių patikrinimas yra praėjus pavasario potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išaiškinti ir įvertinti:

- sąnašas, augmeniją, akmenis ir kitus pašalinius daiktus, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti grioviuose ir žiotyse;
- griovio šlaitų nuošliaužas, išplovą;
- griovio šlaitų krūmuotumą ir piktžolėtumą;
- paviršinio vandens nuleidimo latakų ir kitų griovyje esamų statinių būklę;

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

- bebrų užtvankų vietas.

Potvynio metu būtina laiku šalinti prie tiltų susilaikančias žolių ir medienos liekanas. Daugelį smulkių priežiūros darbų savo lėšomis ir jėgomis turi atlikti žemės savininkai ir naudotojai.

Augalija iš griovio dugno ir šlaitų šalinama vadovaujantis griovių eksploatacijos reikalavimais. Griovyje augantys krūmai iškertami ir pašalinami. Šlaitų ir pakrančių apsaugos juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų. Nušienauta žolė turi būti išgriebta ir pašalinta iš griovio. Šienavimo darbai gali būti atliekami rankiniu būdu ir mechanizuotai.

Mechanizuotai grioviai valomi, vadovaujantis griovių eksploatacijos reikalavimais, kai susidaro didesnis sąnašų kiekis. Grioviams valyti naudojama specialiai tam pritaikyta technika, ekskavatorius su specialiu remontiniu arba su atbuliniu kastuvu, kuris leidžia nesuardyti tvirtinimų. Iškastos sąnašos turi būti paskleidžiamos už griovio pakrantės apsaugos juostos ne storesniu kaip 10 cm storio sluoksniu ir sulėkščiuojamos.

Valant griovius rankiniu būdu, sąnašos išmetamos ant griovio krašto ir paskleidžiamos kastuvu. Jei griovyje yra vandens, daromos laikinos užtvartos, kurios laikinai sulaiko vandenį ir leidžia išvalyti tam tikrą atkarpą.

Siekiant ateityje išvengti melioracijos sistemų pažeidimų pasikartojimo, tikslinga vadovautis LR žemės ūkio ministro 2008 m. balandžio 16 d. įsakymu Nr. 3D-218 patvirtintomis Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklėmis.

PRI 25-04-TDP-BMD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	15	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracijos statinių rekonstrukciją taip, kad būtų užtikrintas tinkamas grioviais ir drenažo rinktuvais surenkamo vandens praleidimas, optimalus drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

Projektuojant siekta patobulinti rekonstruojamų melioracijos statinių funkcionalumą, siekiant padidinti jų pajėgumą atlaikyti maksimalių vandens debitų apkrovas.

Projekte numatomos neigiamą vandens telkinių taršos poveikį mažinančios ir švelninančios aplinkosauginės vandensaugos priemonės up. Ringelis.

Bendras rekonstruojamų griovių ilgis – 3,482 km, rekonstruojamos 7 pralaidos.

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi projektavimo užduotimi, atliktų tyrinėjimų duomenimis ir galiojančiais normatyviniais dokumentais.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus:

- Rekonstruoti Tauralaukio k.v. melioracijos griovius, vamzdynus ir juose esančius statinius, įrenginius: upelis Ringelis. Rekonstruojant numatoma iškasti sąnašas, pašalinti kliuvinius iš griovio dugno, nustatytuose ruožuose pašalinti, krūmus ir menkaverčius medžius nuo griovių šlaitų, nušienauti šlaitus ir apsaugines juostas ir atlikti kitus reikiamus numatytus darbus. Numatoma rekonstruoti 7 grioviuose esančias pralaidas, ne melioracijos statinių balanse esančias pralaidas išvalyti. Numatoma rekonstruoti 29 vnt. drenažo žiočių.
- Up. Ringelis numatomos neigiamą vandens telkinių taršos poveikį mažinančios ir švelninančios aplinkosauginės vandensaugos priemonės, nurodytos brėžiniuose ir projekte pridedamame aplinkosaugos priemonių sąrašė.

Detalūs darbų kiekiai nurodyti brėžiniuose ir darbų kiekių santraukose.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam statinių eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projekto dokumentuose, ar ne.

1.3 Bendrieji nurodymai


Vykdamas rekonstravimo darbus, būtina vadovautis šiuo projektu, Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybos techniniais reglamentais, statybos taisyklėmis, įsakymais, nurodymais, standartais ir rekomendacijomis.

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų suderinimų, pritarimų, leidimų iš valdžios ir kitų institucijų ar asmenų gavimą, išskyrus statybą leidžiantį dokumentą.

Ši specifikacija turi būti taikoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijų iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Statybos Rangovas ir subrangovai turi būti atestuoti pagal galiojančias tvarkas, privalo turėti ŽŪM išduotą atestatą melioracinei statybai.

Rangovas, vykdamas melioracijos statinių rekonstravimo darbus, turi turėti apmokytą brigadą

Atestato Nr. 22-PmAT	Į „Primega“ Tel. +370 680 50832				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2025-11	Techninės specifikacijos PRI 25-04-TDP-BMD-TS	Lapų
						1

šių darbų vykdymui. Rangovas privalo paskirti ŽŪM atestuotą statybos darbų vadovą, kuris žino šių darbų specifiką, bei turėti ne mažesnę kaip 3 metų melioracijos statinių statybos ar rekonstravimo darbų patirtį.

Rangovas privalo vadovautis ir taisyklėmis „Melioracijos darbus vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklės“.

Statybos metu statybos darbų vadovas kiekvieną darbo dieną privalo atvykti į vykdomą objekte ir turi užtikrinti šių reikalavimų vykdymą: saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomuose statiniuose užtikrinimo, trečiųjų asmenų interesų apsaugos statybos metu.

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statybos vadovai užtikrina saugų darbą, aplinkos apsaugą ir kitas priemones.

Statinių rekonstravimo techninę priežiūrą turi vykdyti atestuotas techninės priežiūros vadovas, žinantis šių darbų technologiją ir specifinius reikalavimus, išmanantis melioracijos statinių techninės priežiūros paslaugų teikimo principus, taisykles, normatyvinę – techninę dokumentaciją, sugebantis tinkamai įvertinti užbaigtų melioracijos statinių rekonstravimo normatyvinę kokybę. Jis privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais, standartais, normomis, šiuo projektu ir jo techninėmis specifikacijomis. Techninės priežiūros vadovas turi prižiūrėti nuoseklų darbų vykdymą ir, jei reikia, spręsti inžinerinius, finansinius ir aplinkosaugos klausimus, iškilusius rekonstrukcijos darbų metu. Jis turi teikti inžinerines konsultacijas, reikalingas tinkamam melioracijos darbų įgyvendinimui, prižiūrėdamas, kad būtų laikomasi visų sąlygų, susijusių su darbų kokybe ir kiekybe. Jis taip pat privalo kontroliuoti darbams naudojamų statybinių medžiagų, jų mišinių bei gaminių, dirbinių atitikimą techniniam darbo projektui pagal melioracijos statinių bei kitų normatyvinių – techninių dokumentų reikalavimus.

Konkreiti statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis) bus nustatoma būsima Užsakovo ir techninės priežiūros paslaugų teikėjo sutartimi, atsižvelgiant į galiojančius reglamentus. Sudarant sutartį rekomenduojama numatyti, kad Techninės priežiūros vadovas turi vykdyti techninės priežiūros funkcijas vadovaujantis LR Melioracijos įstatymu, Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklėmis, taip pat Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.12.01:2008 ir privalo lankytis objekte ne rečiau kaip du kartus per savaitę.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, o taip pat galiojančių techninių reglamentų reikalavimais.

1.4 Nurodymai ir reikalavimai statybos dokumentų parengimui

Statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis:

- Parengtu rekonstravimo techniniu darbo projektu;
- Įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais;
- Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimais bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytais reikalavimais;
- Įmonės patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotomis statybos taisyklėmis;
- Statinio techninės priežiūros vadovo nurodymais.

Drenažo žiotis, šulinius įrengti pagal melioracijos normatyvinio dokumento MND Nr.29 ir jo 2016 m papildytoje laidoje pateikiamus ir jų pagrindu projekte pridėtus konstrukcinius brėžinius. Pralaidas, antgalius, tvirtinimus vykdyti pagal MND Nr. 25, taip pat ir šiame projekte pridėtus brėžinius.

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	2	15	0

Griovių dugno ir šlaitų tvirtinimo darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinio dokumento MND-19 „Melioracijos statiniai MS-98 I tomas Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai 1998 m“ brėžinius.

Statybą pradėti pagal MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“ reikalavimus. Melioracijos statinių statyba vykdoma pagal parengtą projektą ir remiantis 2004 m. vasario 5 d. „Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymo Nr.IX-2009“ nuostatomis bei melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 “Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai”.

Antžeminėms ir požeminėms konstrukcijoms, vertikaliai planavimui, dangos sujungimui su esama danga ir kitiems darbams bei detalėms, kurių Rangovas negali išpildyti pagal šį projektą, visus papildomus detales darbo brėžinius esant poreikiui rengia pats Rangovas. Darbo brėžiniai turi atitikti šio projekto sprendinius ir technines specifikacijas.

Jeigu parengto projekto specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose ir kt. projekto dokumentuose yra nurodyta pateiktų medžiagų, naudotinos įrangos modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, savybės, tipai, konkreti kilmė ar gamyba ir pan., tuo atveju laikoma, kad paminėti pavadinimai yra informacinio (orientacinio) pobūdžio ir gali būti pakeisti analogiška ne blogesnės kokybės ir savybių kitų gamintojų produkcija, suderinus su projekto vadovu.

Statybos darbų eiga (nuo statybos pradžios iki statinio atidavimo naudoti) aprašoma statybos darbų žurnale, kuris yra privalomas. Į žurnalą taip pat įrašomi visų statybos priežiūros dalyvių atliktų patikrinimų rezultatai ir reikalavimai.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti Statytojas organizuoja techninę priežiūrą. Techninės priežiūros vadovas pasirašo techninio darbo projekto brėžiniuose ir techninėse specifikacijose su įrašu „PRITARIU STATYTI“, tikrina atliktus darbus, apie darbų eigą, atliktus darbus, projekto keitimus, naudojamų medžiagų kokybę daro atitinkamus įrašus statybos darbų žurnale, kuris yra pagrindinis statybos eigos dokumentas. Techninis prižiūrėtojas patikrina atliktus paslėptus darbus ir pasirašo paslėptų darbų aktus.

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos kuriomis vadovaujantis buvo atliktis statybos darbai, turi būti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos technines priežiūros vadovo ir statybos vadovo. Turi būti atliktos statinių išpildomosios geodezinės nuotraukos.

1.5 Reikalavimai projektui, projekto sprendinių keitimo galimybės ir tvarka

Kadangi rengiamas techninis darbo projektas, darbo projektas neprivalomas. Parengtam projektui turi būti atlikta bendroji projekto ekspertizė.

Projekto originalą saugo Užsakovas.

Esant būtinybei, Projektas keičiamas papildomos sutarties Statytojo patvirtintos papildomos Techninės užduoties pagrindu. Projekto keitimus ir (ar) papildymus atlieka projektą parengęs Projektuotojas. Kai keičiami Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 93 dalyje nurodyti esminiai statinio sprendiniai, turi būti atlikta pakeisto projekto ekspertizė (kai ji privaloma), visais kitais atvejais projekto sprendinių pakeitimams turi pritarti statytojas. Visi atlikti projekto sprendinių pakeitimai privalo atitikti normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Apie statybos darbų metu iškilusias technines problemas reikia informuoti projekto vadovą, be projekto vadovo sutikimo nedaryti jokių projekto pakeitimų.

Projekto vadovo atvykimo ir darbo objekte išlaidos numatytos, nes projekto vykdymo priežiūrai lėšos paskirtos.

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	3	15	0

1.6 Bendrieji reikalavimai statybos produktams, medžiagoms, įrenginiams

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai privalo atitikti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus. Jei nėra galimybės panaudoti techninėse specifikacijose nurodytus reikalavimus turinčių produktų, gaminių, medžiagų ar įrenginių, rangovas juos gali pakeisti analogiškais, turinčiais ne prastesnes charakteristikas, prieš tai suderinus su Techninės priežiūros vadovu. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus.

Visi statybos produktai, gaminiai, medžiagos ir įrenginiai turi turėti kokybę įrodančius privalomuosius dokumentus - atitikties sertifikatus, eksploatacinių savybių deklaracijas.

Statybos produktų gamintojas privalo valdyti visus procesus, turinčius įtakos produkto kokybei, ir užtikrinti produkto savybes pagal techninių specifikacijų reikalavimus, į kurias deklaracijoje pateiktos nuorodos. Gamintojas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, tiekiantis Lietuvos Respublikos rinkai statybos produktus, turi išduoti į Lietuvos Respublikos rinką pateikiamo ar tiekiamo jai statybos produkto eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą kaip nustatyta produkto darniojoje techninėje specifikacijoje vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011 nustatyta tvarka, arba jeigu nėra produkto darniosios techninės specifikacijos – eksploatacinių savybių deklaraciją (lietuvių kalba), parengtą – vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.01.04:2015 reikalavimais.

Eksploatacinių savybių deklaracijoje turi būti nurodyta:

- gamintojo (tiekėjo) pavadinimas ir adresas;
- produkto aprašymas (tipas, identifikavimas, paskirtis...);
- kriterijai, kuriuos produktas atitinka;
- ypatingos produktui taikytinos sąlygos;
- paskelbtosios (notifikuotos) arba paskirtosios įstaigos pavadinimas ir adresas (kur galima);
- vardas, pavardė ir pareigos darbuotojo, įgalioto gamintojo (tiekėjo) vardu pasirašyti deklaraciją.

Deklaracija turi būti parengta valstybine kalba.

Tiekėjas atsako už tai, kad į rinką tiekiamas statybos produktas būtų tinkamas naudoti pagal paskirtį ir atitiktų techninių specifikacijų reikalavimus.

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

1 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	Neaustinė filtracinė medžiaga	Storis $\geq 2,2$ mm, masė 170 ± 17 g/m ²	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d, tempimo stipris ≥ 1 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
2	PE drenažo žiotys	Ilgis - 4m, skersmenys 110, 160, 200, mm	Žiedinis standumas ≥ 4 kN/m ² , komplektavimas: (160, 200) su grotelėmis, leistina deformacija po įrengimo ≤ 10 %. Turi atitikti standarto LST 1063988-19 „Vamzdžiai iš antrinio polietileno“ reikalavimus

PRI 25-04-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	15	0

3	Melioracinis PE stulpelis PMS-200 melioracijos statiniams žymėti	Ilgis – 200cm, pado diametras 10 cm Išorės skersmuo – 50 mm, vidaus skersmuo 30 mm	Komplektavimas: su dangteliu ir pagrindu Žiedinis standumas ≥ 8 kN/m ² . Negalima naudoti PE alternatyvaus plonasisienio vamzdžio
4	Latakų paviršiniam vandeniui nuleisti tvirtinimo vienpusis demblis	Neaustinės tekstilės masė 200 g/m ² , polipropileno tinklo masė 600±30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi
5	Drenažinis trisluoksnis demblis (kilimas)	Dvipusės neaustinės tekstilės masė 200 g/m ² , polipropileno tinklo masė 600±30 g/m ²	Laidumas vandeniui 0,15-5,6 m/s tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi, trūkimo įtempimas ≥ 8 KN/m
6	Erdvinis geotinklas	Polipropileno tinklo masė 600±30 g/m ² , storis 20 mm	Tempimo stipris ≥ 2 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi, trūkimo įtempimas ≥ 8 KN/m
7	Plokštės P-5-10	L-490 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 90 kg.	Pagal gamintojo kokybės sertifikatą
8	Plokštės P-15-10	L-1500 mm, B-1000 mm, H-80 mm, masė 270 kg.	Pagal gamintojo kokybės sertifikatą
9	Lataikai L-4	L-800 mm, B-640 mm, H-375 mm, masė 125 kg.	Pagal gamintojo kokybės sertifikatą
10	Cementinis skiedinys	S15	Gniuždomas stipris – 15,0 N/mm ²
11	Hidrotechninis betonas	C20/25	Betono klasė C \geq 20/25, atsparumas šalčiui F \geq 150, vandens nepralaidumas W \geq 7
12	Hidrotechninis betonas	C30/37	Betono klasė C \geq 30/37, atsparumas šalčiui F \geq 150, vandens nepralaidumas W \geq 7
13	Smėlis	0-4 mm	Užterštumas (<0,063 mm) – 1,9 %, filtracija $\geq 3,0$ m/p, atsparumo šalčiui klasė F2
14	Žvyras	0-32 mm	Užterštumas (<0,063 mm) - 1,9 %, filtracija $\geq 3,0$ m/p, žvyro granulometrinės sudėties kreivė turi tilpti į optimalaus mišinio kreivę, atsparumo šalčiui klasė F1
15	Dirvožemis	Masė 1650±100 kg/m ³	Vietinis augalinis gruntas be velėnos, akmenų, medienos ir kitų priemaišų.
16	Apipjauta mediena (spygliuočių, 1-3 rūš.)	Lentų storis t-25,32,40±3 mm, plotis 100±5mm, ilgis l>6000mm	Spygliuočių mediena C14 klasės, stipris lenkimui 14 MPa, stipris gniuždymui išilgai pluoštų 16 MPa.

PRI 25-04-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	15	0

17	Viela plieninė geotinklų tvirtinimui	Viela d-5,0mm L- 500 mm (užlenkta dalis ne mažiau 40 mm)	Klasė S240, stipris 240 MPa.
18	Statybinės vinys	Skersmuo d-3 mm, ilgis 1-70 mm, svoris 3,95 g. Skersmuo d-3,5, ilgis 1-90 mm, svoris 6,9 g. Skersmuo d-4 mm, ilgis 1100 mm, svoris 9,9 g.	Tamprumo modulis E=210000 N/mm ² , šlyties modulis G=81000 N/mm ² .
19	Žolių sėklos (daugiamečių žolių mišinys)	Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičinų, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90 %.
20	Mineralinių trąšų mišinys	Trąšų sudėtis: fosforas, kalis, azotas	Įsėjimo – 240 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 80 kg fosforo, 120 kg kalio, 40 kg azoto.
21	Pralaidų vamzdžiai plastiko	Vidaus skersmuo pagal projektą	Žiedo standumas $\geq 8 \text{ kN/m}^2$,
22	Drenažo šulinys	Skersmuo 2000 mm, aukštis pagal projektą	Korpuso žiedinis standumas $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ Dangčio apkrovos klasė A15
23	Remontiniai mišiniai betono konstrukcijų atstatymui	R3 klasės pagal EN 1504-3 standartą	Padengiamo paviršiaus sluoksnio storis ne mažiau 3 mm

Visi statybos produktai turi būti gabenami ir sandėliuojami laikantis kiekvieno produkto gabenimo ir saugojimo reikalavimų, produktai turi būti tinkamai supakuoti, ant produktų pakuočių turi būti nurodytas turinys. Produktų transportavimo ir sandėliavimo metu neturi atsirasti defektų ir pažeidimų, atvežtus statybos produktus reikia vizualiai patikrinti. Visos pretenzijos reiškiamos produktų tiekėjui, išskyrus atvejus, kai produktai tapo netinkamos naudoti dėl rangovo kaltės. Tokiu atveju kai statybos produktai tapo netinkami naudoti dėl netinkamo (nesilaikant gamintojo nurodymų) transportavimo ar sandėliavimo statybos metu, atsako Rangovas savo sąskaita.

1.7 Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas

Darbų ir statinių, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas pateiktas projekte, dokumento žymuo PRI 25-04-TDP-BMD-PDS.

PRI 25-04-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	15	0

1.8 Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

Statiniai pripažįstami tinkamais naudoti tik pilnai užbaigus statybos darbus, atlikus išpildomąją nuotrauką ir sutvarkius darbų zonos teritorijas.

Statybos užbaigimo komisijai pateikiami šie dokumentai:

- Statinio projektas su žyma „Taip pastatyta“ kiekviename jo lape, pasirašyta statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo (popierinis variantas);
- Statybą leidžiantis dokumentas – jei reikalingas (popierinis variantas);
- Statinio (-ių) bendrieji rodikliai (nurodyti statinio projekte);
- Rangovo užbaigtų statybos darbų perdavimo statytojui aktas;
- Nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų aktais ir statinio laikančių konstrukcijų išbandymų apkrovomis, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);
- Statinių išpildomosios geodezinės nuotraukos;
- Statybos produktų, darančių įtaką statinio atitiktčiai esminiams reikalavimams, atitikties dokumentai;
- Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu;.

Kiti reikiami dokumentai.

Statinį pripažinti tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybos užbaigimas“ nurodymus ir MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“. Garantinį, bet ne trumpesnę nei nustatytą įstatymu laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis.

2. PARUOŠIAMIEJI DARBAI, KOKYBĖS KONTROLĖ

2.1 Įvadas

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai melioracijos statinių rekonstravimo darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenių poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- esant poreikiui pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- iškirsti medžius, krūmus ir reikiamose vietose pašalinti kelmus;
- reikiamose vietose atlikti griovių šlaitų, dugno ir papėdės tvirtinimo, šienavimo darbus.
- nukasti augalinį dirvožemį, jį laikinai sandėliuoti ir vėliau panaudoti šlaitų užpylimui;
- įrengti laikinus privažiavimo kelius, pastolius.
- atlikti visus reikalingus esamų statinių, kelių dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- įrengti apsaugos ir saugumo priemonės pagal darbų saugos taisykles (darbų vietos aptvėrimas, apšvietimas, apsauginių tvorelių įrengimas, priežiūra ir išardymas);
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

Prieš pradėdant darbus gauti leidimus žemės darbams, suderinti darbų grafikus su Statytoju (Užsakovu).

Darbus geriausia vykdyti šiltu metų laiku, vasarą ir rudenį, esant žemiausiam vandens

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	7	15	0

lygiui ir debitui.

2.2. Geodezinis trasos nužymėjimas, instrumentinė kokybės kontrolė

Esant poreikiui, sklypų ribos, statybiniai geodeziniai tinklai, griovių ir pralaidų pagrindinės ašys bei atskiri taškai žymimi vietoje, taip pat paklotų komunikacijų geodezinės nuotraukos atliekamos asmenų, turinčių kvalifikacijos pažymėjimus šios rūšies darbams vykdyti.

Geodezinių žymėjimų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis parengtu statybos projektu, o taip pat galiojančių techninių reglamentų reikalavimais.

Rangovai turi atlikti šiuos geodezinius darbus:

- inžinerinių statinių ir jų elementų žymėjimo darbus;
- kontroliuoti atliktų darbų tikslumą.

Prieš pradėdant žymėjimo darbus, Rangovas privalo išnagrinėti statinių brėžinių geometrinius dydžius, sutankinti geodezinį pagrindą. Trasos atstatymo akto patvirtinimu Rangovas atsako už statinių geometrinių dydžių atitiktį techniniam projektui.

Geodezinė-techninė dokumentacija turi būti parengta pagal galiojančių techninių reglamentų reikalavimus.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žiūr. 2 lentelę).

Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai:

2 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	2. Griovių tvirtinimas	
8.	Tvoretės aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
10.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
11.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
12.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	3. Paviršinio vandens latakas L-50A	

PRI 25-04-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	15	0

13.	Latako įgilinimas griovio šlaite	≥70 cm
14.	Latako šlaitų koeficientas (m)	≥3
15.	Latako išilginio nuolydžio koeficientas (m)	≥2,5
16.	Latako sujungimas su lėkščiašlaite vaga, kurios šlaitų koeficientas (m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0,3 proc.
17.	Latako geometrinių parametrų nukrypimai plane	+/-30 cm
18.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.
	4. Drenažo žiočių įrengimas	
19.	Žiočių altitudė	+/-5 cm
20.	Tvirtinimo dembliu (kilimu) latako matmenys	ne mažesni negu brėžinyje
	5. Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimas	
21.	Geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+/-10 proc.
22.	Užpildo grunto aplink BVS sutankinimo koeficientas	≥0,9
	6. Vandens pralaidos, vamzdynas	
23.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-3 cm
24.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
25.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
26.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
27.	Vandens pralaidos ilgis	+ 50 cm; - 20 cm
28.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+ 50 cm; - 20 cm
29.	Pralaidos vamzdžio skerspjūvio santykinė deformacija	iki 3 proc.

2.3. Medžių ir krūmų, kirtimo atliekų pašalinimas

Krūmų ir menkaverčių medžių ir senų kirtimo atliekų, atžalų šalinimas numatomas projekte nurodytuose ruožuose. Kai žemės sklypo riba yra nustatyta griovio viduriu, Rangovas privalo pakartotinai informuoti žemės sklypų savininkus ar naudotojus apie numatomus atlikti medžių šalinimo darbus. Esant pareikalavimui, medžių pjovimą, medienos išvežimą per Rangovo nustatytą terminą organizuoja suinteresuotas asmuo.

Medžių ir krūmų pašalinimo priemonės ir technologijas pasirenka Rangovas.

Medžiai ir kelmai pjaunami taip, kad virš žemės paviršiaus kelmo liekana būtų iškilusi ne daugiau 5 cm. Atskirose vietose išimtinai gali būti iki 10 cm, raštu suderinus su techninės priežiūros vadovu.

Nukirsti krūmai ir medžių šakos suvežami į laikinas sandėliavimo vietas ir vėliau bus panaudoti biokurui. Sandėliavimo vietas pasirenka statybos darbų vadovas, suderinęs su žemės savininkais ar naudotojais ir seniūnija. Svarbu, kad būtų patogus privažiavimas prie laikino sandėliavimo vietų transporto priemonėms. Sandėliavimo vieta negali užtvirti pravažiavimo vietiniais ir lauko keliais. Nukirstų krūmų išvežimą iš laikino sandėliavimo vietų ir ploto sutvarkymą organizuoja ir atlieka Rangovas.

Numatoma palikti atskirus pavienius medžius (spygliuočius, beržus, drebulės ir kitus vietovei būdingų rūšių medžius), augančius rekonstruojamų griovių šlaituose, jeigu jie neturi įtakos melioracijos statinių funkcionavimui, neblokuoja sausavimo sistemų veikimo ir netrukdo atlikti griovių dugno valymo darbų. Sprendimą priima statybos darbų vadovas ir techninės priežiūros vadovas.

Griovių ruožai, kuriuose numatoma šlaituose palikti augančius medžius, pažymėti plane sutartiniu ženklu.

Suformuojamose medžių eilėse medžiai išretinami paliekant 4 – 6 m tarpus tarp kamienų ir apgenimi.

PRI 25-04-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	15	0

Numatant želdinių, augančių ne miško žemėje kirtimą, bus vadovaujama Želdinių apsaugos vykdant statybos darbus taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. Įsakymu Nr. D1-193 ir 2018-05-30 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. [521](#), nauja redakcija „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams“. Prieš šalinant medžius, reikės gauti reikiamus leidimus.

Miškų plote privaloma vadovautis 2010-01-27 LR AM įsakymu Nr. D1-79 (2023-08-23) „Dėl miško kirtimo taisyklių patvirtinimo“.

3. ŽEMĖS DARBAI, VAMZDYNŲ TIESIMAS IR MONTAVIMAS

3.1 Žemės darbai

Žemės darbus vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 V skyriaus reikalavimais.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią Rangovas privalo patikslinti planą, ypatingai inžinerinių komunikacijų vietą plane ir jų gylį nuo esamo paviršiaus, o taip pat vertikalią žemės paviršiaus padėtį (aukščius), statinių altitudes, jų atitikimą projekte pateiktai medžiagai.

Reikia turėti nustatyta tvarka gautą leidimą žemės darbams, pakviesti požemines komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus.

Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, apsaugos zonoje kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Prieš numatomus atlikti darbus veikiančių elektros oro linijų ir kabelių apsaugos zonoje, reikia laikytis projekto suderimų, pritarimų sąrašę (dokumento žymuo PRI 25-04-TDP-BMD-PSS) ir projekto dokumentuose nustatytų reikalavimų.

Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių juos reikia sutvirtinti palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis.

Tuo atveju, kai susiduriama su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, rangovas privalo nedelsiant informuoti statybos techninį prižiūrėtoją ir jo nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Tranšėjos plotis tame gylyje, kur klojami vamzdžiai, turi būti lygus išoriniam vamzdžio diametru plus 0,6 m. Tranšėją reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu. Tranšėjos šlaito nuolydis ir tvirtinimo sienelių reikalingumas nustatomas pagal galiojančius nurodymus ir reikalavimus. Visos darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti išpėjimo ženklai. Prieš leidžiant dirbti darbininkams tranšėjoje, gilesnėje negu 1,3 m, turi būti patikslintas šlaitų ar tvirtinimo sienelių pastovumas.

Mechanizuotai tranšėja kasama išsaugant natūralų pagrindą po vamzdžiais. Jeigu reikalinga, pastatoma įranga vandens išsiurbimui iš tranšėjų. Gruntas, iškastas iš tranšėjų, verčiamas ne daugiau 0,5 m atstumu nuo tranšėjos šlaito briaunos. Iš tranšėjos dugno reikia pašalinti akmenis ir grumstus, dugną išlyginti, o po to suformuoti pagrindą.

Vamzdyno, pralaidų PE ar PP vamzdžiams montuoti tranšėja vienakaušiu ekakavatoriumi kasama 15 cm gilesnė, kad supylus išlyginamąjį smėlio fr. 0-4 mm sutankintą pasluoksnį, būtų pasiekta projektinė tranšėjos dugno altitudė. Paklotas vamzdis visu perimetru užpilamas ne mažesniu 15 cm storio smėlio sluoksniu sutankinant.

Draudžiama atlikti žemės darbus esant sniego dangai daugiau 10 cm ir išalui gilesniam kaip 5 cm.

Kur įmanoma, nukasamas augalinis gruntas. Pažeistų paviršių atstatymui naudoti tinkamą vietinį augalinį gruntą.

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	10	15	0

3.2 Griovių dugno valymas, grunto sklaidymas ar išvežimas

Griovių dugno sąnašos ir sąnašų bermos iškasamos bei vagos profilis atstatomas vienakaušiais ekskavatoriais. Atskiruose ruožuose ankštumos sąlygose dugno sąnašos ir kliuviniai iškasami bei pašalinami rankiniu būdu. Kasama iki profiliuose nurodytos dugno altitudės. Ruožuose, kuriuose numatomas dugno tvirtinimas skalda ar žvirgždu, kasama 15 cm giliau, akmenimis – 22 cm giliau negu profiliuose nurodytos dugno altitudės. Iškastuose ruožuose, nuslūgus vandeniui iš žvėrelių urvų arba slankaus grunto sluoksnelių, vėl nusėda nešmenų kauburėliai, todėl tokias vietas reikia papildomai pavalyti rankiniu būdu arba mechanizuotai.

Esant poreikiui atliekant galutinį iškasimą rankiniu būdu arba mechanizuotai pagal projektinius parametrus nulyginama šlaitų papėdė, užlyginami šlaitų nelygumai, išplovos ir išrausos.

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

Iškastas gruntas sklaidomas reikiamu aukščiu ir nuolydžiu buldozeriais pagal iškasto grunto kiekį nustatomos juostos pločiu už griovio apsauginės juostos. Sklaidant sąnašas, svarbu neužpilti paviršinio vandens latakų, protakų ir natūralių slėnių, kad nepabloginti vandens nuleidimo sąlygų nuo pagriovio juostos. Sąnašų paskleidimo juostoje protakų vietose būtina patikrinti nuolydį link griovio, kuris turi būti ne mažesnis kaip 0,3 proc.

Neesant galimybės paskleisti iškastą gruntą už upelio ar griovio apsaugos juostos, numatomas išvežimas į seniūnijos nurodytą vietą 6 km atstumu. Rangovas turės atlikti išvežamų dugno nuosėdų laboratorinius tyrimus. I kategorijos dugno nuosėdų leidžiama maksimali sunkiųjų metalų koncentracija, mg/kg sausos medžiagos: Pb<140, Cd<1,5, Cr<140, Cu<75, Ni<50, Zn<300, Hg<1,0.

Urbanizuotose teritorijose esant ankštumos sąlygoms dugno nuosėdas numatoma išvalyti rankiniu būdu.

Paskleistas gruntas susmulkinamas lėkščiuojant sunkiomis lėkštinėmis akėčiomis, surenkami ir pašalinami šaknų, kelmų, medienos likučiai.

3.3 Vamzdynų tiesimas ir montavimas

Vamzdynai klojami pagal ST 1073435,04:2000 „Plastikinių vamzdynų sistemos. Projektavimo ir montavimo taisyklės“.

Vamzdynai turi būti montuojami sausoje tranšėjoje. Kai gruntas kasamas žemiau gruntinio vandens lygio, vandens lygis pažeminamas naudojant adatinius filtrus ar gręžinius šulinius su siurbliais ar kitomis Rangovo pasirinktomis priemonėmis.

Tiesiamas vamzdis turi visu savo ilgiu ir mažiausiai 1/4 savo skersmens remtis į sutankintą pagrindą. Siekiant sudaryti norimą vamzdžių nuolydį, draudžiama kišti po vamzdžiais medžio gabalėlius, akmenis ar kt. Tiesiant vamzdynus, būtina naudoti tik vamzdžius ir fasonines dalis su nepažeistu paviršiumi (be įspaudimų, įtrūkimų, įbrėžimų).

Plastiko vamzdžius galima montuoti kai oro temperatūra yra nuo -20°C iki $+50^{\circ}\text{C}$. Montuojant reikia laikytis projekte numatyto nuolydžio tarp atskirų mazgų. Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio.

3.4 Tranšėjos užpylimas ir grunto sutankinimas

Vamzdžius tranšėjose galima užpilti po to, kai patikrinti vamzdžiai, jų sujungimai, nuolydis, atliktas pirminis užpylimas smėliu fr. 0-4 mm ir surašytas paslėptų darbų aktas.

Vamzdžio aplinkinis užpilas iš šonų taip pat bus atrama vamzdžiams, todėl svarbu jį tinkamai sutankinti. Virš vamzdžių esantis užpilas turi atitikti reikalavimus, keliamus

PRI 25-04-TDP-BMD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno.

Vamzdžių ir šulinių užpylimas vykdomas sluoksniais vienu metu iš abiejų vamzdžio pusių. Kiekvienas sluoksnis sutankinamas. Sluoksnių storis negali būti didesnis nei 1/3 vamzdžio skersmens arba neturi būti didesnis nei 30 cm. Norint užtikrinti visišką vamzdyno stabilumą reikia pasirūpinti tuo, kad apibėrimui naudojamas gruntas užpildytų visą ertmę po vamzdžiu. Sluoksniui po vamzdžiu sutankinti galima panaudoti medinius plūktuvus arba mechanines priemones. Sutankinant gruntą rankiniu būdu, maksimalus apibėrimo sluoksnių storis negali būti didesnis nei 10-15 cm. Sekantį grunto sluoksnį galima pilti ir tankinti tik tada kada yra sutankintas ir patikrintas apatinis sluoksnis. Parinktas tankinimo mechanizmas ar priemonė turi užtikrinti projekte numatytą sutankinto grunto kokybę ir sutankinimo laipsnį.

Tranšėjos užpylimui negalima naudoti grunto, kuriame yra organinių ar kitų priemaišų dideliu akmenų ir riedulių ar sušalusio grunto.

Kelio pylime gruntas sutankinamas ne mažiau Dpr. $\geq 98\%$ (pagal Proktorą).

Grunto tankinimo mechanizmus ir priemones parenka Rangovas.

3.5 Vandens tėkmės atitvėrimas

Pralaidų rekonstravimo darbus numatoma atlikti sausuoju metų laikotarpiu, esant minimaliems debitams.

Pralaidų rekonstravimo darbų metu vandens tėkmės apribojimui ir atitvėrimui numatyta užtūros ir pylimai. Susikaupusį perteklinį vandenį statybos vietoje numatoma išsiurbti panaudojant siurblius arba praleisti laikinu vamzdžiu. Vandens srovė darbų zonoje gali būti apribojama ir kitomis Rangovo pasirinktomis priemonėmis.

3.6 Esamų pralaidų demontavimas

Demontuojamų pralaidų nėra.

4. TVIRTINIMO IR KITI DARBAI

4.1 Griovio šlaito papėdės ir pralaidų bjefų tvirtinimas

Atlikus hidraulinius skaičiavimus, pagal projektinius nuolydžius nustatyti vandens tekėjimo greičiai vandentėkmėse yra mažesni už plaunančius esamam gruntui.

Vykdomo metu nustačius slankaus grunto linzių intarpų ruožus, griovio šlaito papėdę rekomenduojama tvirtinti lentų atraižų tvorele pagal melioracijos normatyviniame dokumente MND-19 psl. 8-9 pateiktus brėžinius ir technologinį aprašą.

Atstatant esamus latakus ir šoninių griovių jungtis, numatoma sunaudoti iškastus ar pagriovio juostoje esančius akmenis ir grindinį kloti ant geotekstilės 250 g/m².

Projekte nurodytų pralaidų bjefus numatyta tvirtinti gelžbetonio plokštėmis ant žvyro fr. 0-32 pasluoksnio, sandūras užmonolitinant betonu C 30/37.

Naudojamos geotekstilės laidumas vandeniui turi būti ne mažesnis 0,15-5,6 m/s, tempiamasis stipris ≥ 20 kN/m. Klojamos geotekstilės juostos užleidžiamos viena ant kitos ne mažiau 15 cm.

4.2 Tvirtinimas erdviniu geotinklu, drenažiniu kilimu

Tvirtinant erdviniu geotinklu, klojama ant gerai išlyginto šlaito, tvirtinama 0,50 m ilgio metalinės vielos smaigais 0,5 – 0,7 m žingsniu. Persidengimas turi būti ne mažiau 15,0 cm ir patikimai

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	12	15	0

užtvirtintas. Geotinklo kraštai užlenkiami inkaravimo tranšėjose. Užpilamas dirvožemis su trąšomis, apsėjama daugiamečių žolių sėklų mišiniu.

Tvirtinant sintetiniu dvipusiu trisluoksniu drenažiniu kompozitu (drenažiniu kilimu), jo kraštai užlenkiami inkaravimo tranšėjose. Ant gerai išlyginto ir latake suformuoto įgaubto paviršiaus paklotas kompozitas klojamas ne mažesne 100 cm pločio juosta, latake ir griovio dugne tvirtinamas 0,50 m ilgio metalinės vielos smaigais 0,40 m žingsniu. Persidengimas turi būti ne mažiau 20 cm statmenai vandens tekėjimo kryptčiai ir patikimai užtvirtintas.

4.3 Tvirtinimo želdinimu darbai

Suformavus paviršius iki projekcinio aukščio, reikia apsėti daugiamečių žolių mišiniu ir atlikti kitus projekte numatomus darbus.

Visi daugiametėmis žolėmis apsėjami paviršiai turi būti deramai suprofiluoti, prisilaikant specifikuotų profilių ir lygių. Plotai turi būti padengti humusiniu dirvožemiu, sutankinti voluojant ir patręšti mineralinėmis trąšomis - 80 kg/ha fosforo, 120 kg/ha kalio, 40 kg/ha azoto.

Apsėjimas atliekamas daugiamečių žolių mišiniu. Įsėjimo norma – 40 kg/ha. Mišinys sudaromas iš 10 kg motiejukų, 8 kg tikrųjų arba raudonųjų eraičių, 7 kg daugiametės svidrės, 7 kg pievinės miglės arba beginklės dirsės ir 8 kg rausvųjų arba baltųjų dobilų.

Žolių mišinio sėklų gyvybingumas turi būti ne mažesnis kaip 90 %. Sėklas reikia tinkamai įterpti į gruntą iki 3,0 cm gylio. Įterptas sėklas rekomenduojama privaluoti.

Zoles pasėti iki spalio mėn.

Vejos formavimosi laikotarpiu Rangovas privalo imtis papildomų priemonių dirvožemio ir paviršių erozijai išvengti. Šios priemonės į darbų kiekius neįtrauktos, jas Rangovas įsivertina pats.

Projekte galima naudoti ir alternatyvius vejos įrengimo būdus, kaip hidrosėja, ritininės vejos įrengimas, velėnavimas, kurie sutrumpina vejos įrengimo laiką iki 2-3 savaičių. Šie būdai gali būti taikomi, kai nespėjama apsėti iki spalio mėn. Papildomos išlaidos alternatyvioms priemonėms projekte nenumatytos, jas Rangovas įsivertina pats.

Velėną numatoma imti prieš iškasto grunto skleidimą iš numatytos juostos.

Šienavimo darbai turi būti atlikti prieš objekto pridavimą.

4.4. Gelžbetoninių paviršių atstatymas, tarpų tarp vamzdžių užtaisymas

Atstatant esamus monolitinius gelžbetoninius pralaidų antgalius, būtina pašalinti sąmanas, kerpes, visą trupantį ir silpną betoną. Taip pat pagilinama, iškaltuojant pleišto formos išimas iš plyšių ir esamų ištrupėjimų. Pašalinus seną betoną, paviršius kruopščiai nuvalomas metaliniais šepetiais. Senas paviršius gruntuojamas, plyšiai užtaisomi ir užbetonuojami, sudrėkintas paviršius aptepamas remontiniais betono mišiniais. Remontiniai mišiniai turi būti sertifikuoti, skirti hidrotechninių statinių betono konstrukcijų renovacijai, tinkami armatūros apsaugai nuo korozijos, ne mažesnės R3 klasės pagal EN 1504-3 standartą.

Remontinių medžiagų padengimo būdai ir priemonės pasirenkami rangovo, suderinus su techniniu prižiūrėtoju, pagal gamintojo rekomendacijas ir technologinius aprašus.

Remontinių medžiagų negalima naudoti, kai aplinkos temperatūra yra žemesnė nei +5° C ir aukštesnė nei +30° C. Draudžiama naudoti netinkamas ar su pasibaigusiu galiojimo terminu medžiagas.

Remonto mišiniui paruošti turi būti naudojamas švarus vanduo, be suspensijos kietėjimą sustabdančių priemaišų (rūgščių, sulfatų, riebalų ir pan.). Vanduo turi būti nerūgštus, t. y. jo pH – ne mažesnis kaip 4 ir ne didesnis kaip 12,5. Skiediniams geriausiai tinka geriamas vandentiekio vanduo. Vandens tiekimo šaltinis turi būti aprobuotas techninės priežiūros atstovo.

Tarpai tarp vamzdžių užtaisomi pagal projekte pateiktą brėžinį, pritaikant prie esamos situacijos.

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	13	15	0

4.5. Dangu įrengimas, signaliniai stulpeliai

Rekonstruojamose pralaidose užpylus ir sutankinus gruntą, rengiama ar atnaujinama pravažiavimo virš pralaidų žvyro danga. Viršutinėje sankasos dalyje supilamas nukasant išsaugotas smėlio – žvyro mišinys.

Vietinės reikšmės keliuose ant pagal IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ sutankinto pagrindo danga įrengiama pagal IT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ projekte nurodyto pločio. Lauko keliuose ir pravažiavimuose ant sutankinto pagrindo 4,5 m pločio danga įrengiama iš optimalaus žvyro mišinio 18 cm storio. Žvyro granulimetrinė sudėtis turi atitikti jai keliamus reikalavimus. Žvyro granulimetrinės sudėties kreivė turi tilpti į optimalaus mišinio kreivę, atsparumo šalčiui klasė F1.

Žvyro danga turi būti tinkamai sutankinta. Pravažiavimo viršaus pločio nuokrypiai negali viršyti +200 mm, o skersiniai dangos nuolydžiai 30 ‰. Jų nuokrypiai negali būti didesni kaip ±10%. Viršaus pločio susiaurinimas neleistas.

Įrengus dangas, sumontuojami signaliniai stulpeliai su atšvaitais.

Projektuojami signaliniai stulpeliai su atšvaitais pagal Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2014 m. vasario 20 d. įsakymu Nr. V-69 „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės TRAT SST 14“ skirti pažymėti kelkraščio išorinį kraštą, pralaidų vietas, kad jie būtų geriau matomi tamsiu paros metu ir esant blogoms meteorologinėms sąlygoms.

Automobilių kelių signaliniai stulpeliai ir atgaliniai atšvaitai turi atitikti standarto LST 12899-3 „Nuolatiniai vertikalieji kelio ženklai. 3 dalis. Atspindimieji kelio posūkio ženklai ir atgalinio atspindžio atšvaitai“ arba lygiaverčio reikalavimus.

Signalinių stulpelių aukštis - 1,10 m nuo dangos krašto paviršiaus. Stulpelių įrengimas pateiktas projekto brėžiniuose.

Signaliniai stulpeliai statomi nesutvirtintoje kelkraščio (pravažiavimo) dalyje 0,1–0,2 m atstumu nuo kelio (pravažiavimo) briaunos pagal projekto brėžinius.

5. NEIGIAMĄ VANDENS TELKINIŲ TARŠOS POVEIKĮ MAŽINANČIŲ PRIEMONIŲ ĮRENGIMAS

Drenažo vandens biologinio valymo sistema (BVS) įrengiama pagal projekto brėžinį PRI 25-04-TDP-BMD-BR4, kuris parengtas pagal melioracijos normatyvinio dokumento MND Nr.29 2016 m naujai papildytoje laidoje pateikiamus konstrukcinius brėžinius. Sąnaudų kiekiai pateikiami MND Nr.29 2016 m psl. 101.

Aplinkosauginės priemonės dugnas apsodinamas pelkiniais augalais. Orientacinis pelkinių augalų pasodinimo tankumas yra 1 augalas 2 kvadratiniais metrams. Gali būti sodinami tokie augalai: ežerinis meldas, balinis asiūklis, balinis ajeras, strėlialapė papliauška ar šių vandens augalų deriniai.

Įrengiant aplinkosauginę priemonę „Dugno gylio ir vagos skerspjūvio kaita“ projekte nurodytame ruože dugnas išgilinamas iki 0,4 m ir išplatinamas iki 1,2 m.

Šios numatomos priemonės sąlygoja pratekančiame vandenyje esančių azoto ir fosforo junginių sulaikymą ir denitrifikaciją.

Suformuotus iki projektinio aukščio aplinkosauginių priemonių paviršius numatyta apsėti daugiamečių žolių mišiniu ir atlikti kitus projekte numatomus darbus.

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	14	15	0

6. APLINKOSAUGOS REIKALAVIMAI

Žiūrėti projekto aiškinamo rašto skyrių „Aplinkos apsauga ir poveikis aplinkai“.


7. SAUGAUS DARBO REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Žiūrėti projekto aiškinamo rašto skyrių „Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas“.

	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-TS	15	15	0

PROJEKTO SUDERINIMŲ, PRITARIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinusios		Data	Suderinusios organizacijos pastabos
	Organizacijos pavadinimas	Pareigos, vardas ir pavardė		
1	AB Telia Lietuva	Kestutis Venclovaitis	2025-10-22	Požeminių ryšių linijų vieta Suderinta. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. El. p.: Aurelija.Dygliene@telia.lt
2	AB „Klaipėdos vanduo“ Infrastruktūros planavimo ir vystymo skyrius	Projektų derinimo vyresnioji inžinierė Daiva Laučytė-Sauk	2025-10-23	Suderinta Nr. 924, 6 lapai. Esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų gylis tikslinti vietoje statybos darbų metu. Esant poreikiui, išsikviesti tinklų atstovus. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų.
3	AB LITGRID infrastruktūros priežiūros centro VAKARŲ regionas	Vakarų regiono vadovas Raimundas Ambrozaitis	2025-10-24	Prieš pradėdant vykdyti darbus 110/400 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti LITGRID AB IPC regiono raštišką leidimą darbams. Darbus vykdyti vadovaujantis teisės aktų reikalavimais. Daugiau informacijos – www.litgrid.eu/Žemėsavininkams . Vadovaujantis Elektros tinklų apsaugos taisyklių, patvirtintų LR energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93, 19.2 punkto nuostatomis elektros tinklų apsaugos zonoje draudžiama sandėliuoti bet kokias medžiagas.
4	AB ESO Dujos	Vaidas Majauskas	2025-10-29	Pritarta. 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykiant darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.
5	Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyrius	Vedėja Aurelija Latakienė	2025-11-03	Pritarta.
6	VŠĮ „Plačiajuostis internetas“	Specialistas Alvydas Gražys	2025-11-03	Pritarta. 1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, išsikviesti įstaigos atstovą ne vėliau nei prieš 7 k. d. tel.

Atestato Nr.	Į „Primega“ Tel. +370 680 50832			Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida		
					0		
6165	Proj. vad.	R. Pužas		2025-11	Projekto suderinimų, pritarimų sąrašas PRI 25-04-TDP-BMD-PSS	Lapas	Lapų
						1	2


				+37052430881. 2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.
7	AB ESO Elektra	Darius Stanislovaitis	2025-11-10	Pritarta.
8	Aplinkos apsaugos agentūra	Aplinkos būklės analitikos centro direktorius, atliekantis direktorius pavadootojo funkcijas Jurgis Šarmavičius	2025-11-11	Agentūra pritaria projekto aplinkosauginei daliai ir, vadovaujantis Aprašo 2411 punktu, suderintą Projektą siunčia Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos.

PRI 25-04-TDP-BMD-PSS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbas projektas

Griovių rekonstravimo darbų kiekių santrauka, II atkarpa

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	Smulkaus miško ir krūmų ant griovio šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti	Up. Ringelis 34+74÷35+32;	100 m ²	4,52
		35+57÷37+08;	100 m ²	8,25
		37+28÷38+34;	100 m ²	6,50
		38+46÷42+00;	100 m ²	19,35
		42+12÷43+19;	100 m ²	5,77
		43+34÷45+64;	100 m ²	12,56
		48+10÷49+81	100 m ²	6,84
	Viso „1“		100 m ²	63,79
2	Smulkaus miško ir krūmų ant griovio šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo	Up. Ringelis 45+64÷48+10	100 m ²	20,66
3	Vidutinio tankumo krūmų kirtimas rankiniu būdu pagriovio juostoje	Up. Ringelis 47+80÷48+10D; 48+24÷48+72	ha	0,019
			ha	0,022
	Viso „3“		ha	0,041
4	Mechanizuotas dalies griovių šlaitų šienavimas valymo trasos paruošimui	Up. Ringelis 32+97÷49+81	ha	0,73
5	Dalies minkštų veislių medžių šakų genėjimas	Up. Ringelis pagal poreikį, kur paliekami pavieniai medžiai	100 vnt.	1,14
6	Krūmų ir šakų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas iki 2,0 km	Up. Ringelis šalinamų krūmų ruožai	100 m ³	0,16
7	Krūmų, medžių ir šakų išvežimas iki 2,0 km, pakraunant ir iškraunant autokrautuvu	Up. Ringelis šalinamų krūmų ruožai	100 m ³	1,10
8	Kelmų rovimas ekskavatoriais iš griovio dugno, kai kelmo skersmuo iki 24 cm	Up. Ringelis atskirose vietose	10 vnt.	1,70
9	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų	Up. Ringelis atskirose vietose	100 m ³	0,05
10	Pavienių kliuvinių iškasimas iš griovio dugno 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, profilio atstatymas, aplinkosauginės priemonės įrengimas	Up. Ringelis 31+10÷32+10; 47+70÷47+90 ir atskirose vietose	100 m ³	0,24
			100 m ³	0,11
			100 m ³	0,08
	Viso „10“		100 m ³	0,43
11	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	Up. Ringelis 32+97÷35+32;	100 m	2,35
		35+67÷35+90;	100 m	0,23
		37+02÷37+06;	100 m	0,04
		37+26÷37+82;	100 m	0,56
		38+20÷42+00;	100 m	3,80

Atestato Nr. 22-PmAT	II „Primega“ Tel. +370 680 50832				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbas projektas	Laida
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2025-11	Griovių rekonstravimo darbų kiekių santrauka PRI 25-04-TDP-BMD-DKS1	Lapas 1
						Lapų 6

1	2	3	4	5
		42+12÷43+19; 43+34÷45+68; 46+16÷47+70	100 m 100 m 100 m	1,07 2,34 1,54
	Viso „11“		100 m	11,93
12	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Up. Ringelis 47+70÷49+28; 49+66÷49+81	100 m 100 m	1,58 0,15
	Viso „12“		100 m	1,73
13	Dalies grunto pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 6 km ir darbas sąvartoje	Up. Ringelis	t. m ³	0,231
14	Gatvių valymas (šlavimas) du kartus grunto ir mechanizmų vežiojimo trasoje	Privažiavimo keliai (gatvės) prie valomų griovių urbanizuotoje teritorijoje	100 m ²	12,17
15	Griovių ir jų priklausinių valymas, kliuvinių pašalinimas, kasimas inž. tinklų apsaugos zonoje rankiniu būdu	Up. Ringelis 35+90÷37+02; 37+82÷38+20; 45+68÷46+16; 49+28÷49+66; Up. Ringelis atskirose vietose	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9,6 3,1 3,8 15,2 6,4
	Viso „15“		m ³	38,1
16	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas iki 10 m buldozeriu	Up. Ringelis valymo ruožuose	t. m ³	0,187
17	Pagriovių lėkščiavimas du kartus iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui	Up. Ringelis grunto paskleidimo vietose	ha	0,85
18	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas traktoriais	Up. Ringelis grunto paskleidimo vietose	ha	0,85
19	Dalies drenažo linijų ties žiotimis ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m ³ talpos	Up. Ringelis	100 m ³	0,21
20	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm	Up. Ringelis	vnt.	4
21	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm	Up. Ringelis	vnt.	8
22	Griovio šlaito po vamzdynų žiotimis ir latakais atstatymas sintetiniu drenažiniu kilimu	Up. Ringelis Nurodyta išilginiame profilyje	vnt.	19
23	Šlaitų ir dugno tvirtinimas akmenų grindiniu, įrengiant 5 cm betono pagrindą ant geotekstilės ir žvyro	Up. Ringelis 33+02÷33+04D; 40+36÷40+38K	100 m ² 100 m ²	0,031 0,036
	Viso „23“		100 m ²	0,067
24	Grandinio ir kitų tarpų betonavimas	Up. Ringelis tvirtinimo ruožai	m ³	0,74
25	Vandens pašalinimas atstatomų tvirtinimų ruožuose	Up. Ringelis tvirtinimo ruožai	100 m ³	0,92

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	2	6	0

1	2	3	4	5
26	Žemės kultivavimas, kartu akėjant	Up. Ringelis pažeisti plotai	ha	0,72
27	Žolių sėklos mišinio sėjimas atstatomuose plotuose	Up. Ringelis pažeisti plotai	ha	0,72
28	Mechanizmų paliktų įdubų užpylimas bei sutvirtinimas, užsėjant žole	Up. Ringelis atskirose vietose urbanizuotoje teritorijoje	m ³	14,7
29	Statybinių atliekų ir demontuotų elementų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais	Up. Ringelis	t	3,4
30	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas	Up. Ringelis 32+97÷49+81	ha	0,97
31	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	Up. Ringelis 32+97÷49+81	100 m ²	63,07
32	Griovių šlaitų papėdės tvirtinimas lentų tvorele, kai tvorelės aukštis 0,2 m (100 m griovio)	Up. Ringelis 49+62÷49+75	100 m	0,13
33	Griovių dugno tvirtinimas skalda	Up. Ringelis 49+62÷49+75	m ³	1,62
34	Šlaitų tvirtinimas erdviu geotinklu, apsėjant daugiametėmis žolėmis	Up. Ringelis 49+62÷49+75	10 m ²	2,1
35	Vamzdinių pralaidų, esančių ne melioracijos statinių balanse, išvalymas	Up. Ringelis 32+54; 49+88	m ³ m ³	7,7 0,6
	Viso „35“		m ³	8,3

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	3	6	0

Griovių rekonstravimo darbų kiekių santrauka, III atkarpa

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	Smulkaus miško ir krūmų ant griovio šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai reti	Up. Ringelis 49+97÷52+46; 54+62÷64+60	100 m ² 100 m ²	9,96 51,23
	Viso „1“		100 m ²	61,19
2	Smulkaus miško ir krūmų ant griovio šlaitų pjovimas rankiniu būdu, kai krūmai vidutinio tankumo	Up. Ringelis 52+60÷54+62; 64+75÷66+92	100 m ² 100 m ²	15,15 18,66
	Viso „2“		100 m ²	33,81
3	Mechanizuotas dalies griovių šlaitų šienavimas valymo trasos paruošimui	Up. Ringelis	ha	0,72
4	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove, valymo trasos paruošimas	Up. Ringelis	100 m ²	59,55
5	Minkštų veislių medžių šakų genėjimas	Up. Ringelis Pagal poreikį, kur grioviuose paliekami pavieniai medžiai	100 vnt.	0,26
6	Krūmų ir šakų išvežimas, pakraunant ir iškraunant rankiniu būdu, kai medienos transportavimo atstumas iki 2,0 km	Up. Ringelis Šalinamų krūmų ruožai	100 m ³ 100 m ³	0,21
7	Krūmų, medžių ir šakų išvežimas iki 2,0 km, pakraunant ir iškraunant autokrautuvu	Up. Ringelis Šalinamų krūmų ruožai	100 m ³	1,04
8	Kelmų rovimas ekskavatoriais iš griovio dugno, kai kelmo skersmuo iki 24 cm	Up. Ringelis atskirose vietose	10 vnt.	1,2
9	Kelmų išvežimas ant metalinių lakštų	Up. Ringelis atskirose vietose	100 m ³	0,04
10	Pavienių kliuvinių iškasimas iš griovio dugno 0,4 m ³ kaušo talpos ekskavatoriumi, profilio atstatymas	Up. Ringelis atskirose vietose	100 m ³	0,28
11	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,2 m	Up. Ringelis 53+70÷54+70; 65+30÷66+60	100 m 100 m	1,00 1,30
	Viso „11“		100 m	2,30
12	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0,4 m	Up. Ringelis 50+02÷52+46; 62+60÷52+90; 53+10÷53+70; 54+70÷55+30; 64+20÷64+60; 65+00÷65+30; 66+60÷66+92	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	2,44 0,30 0,60 0,60 0,40 0,30 0,32
	Viso „12“		100 m	4,96

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

1	2	3	4	5
13	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis didesnis kaip 0,4 m	Up. Ringelis 52+90÷53+10; 55+30÷62+08; 64+75÷65+00; 63+14÷64+20	100 m 100 m 100 m 100 m	0,20 6,78 0,25 1,06
	Viso „13“		100 m	8,29
14	Dalies grunto pakrovimas į autosavivarčius, vežiojimas iki 6 km ir darbas sąvartoje	Up. Ringelis atskiruose ruožuose	t. m ³	0,288
15	Gatvių valymas (šlavimas) du kartus grunto ir mechanizmų vežiojimo trasoje	Privažiavimo keliai (gatvės) prie valomų griovių urbanizuotoje teritorijoje	100 m ²	13,42
16	Griovių ir jų priklausinių valymas, kliuvinių pašalinimas, kasimas inž. tinklų apsaugos zonoje rankiniu būdu	Up. Ringelis 62+08÷63+14 ir atskirose vietose	m ³ m ³	70,8 5,4
	Viso „16“		m ³	76,2
17	Dalies iškasto grunto perkėlimas karučiu iki 20 m	Up. Ringelis 62+08÷63+14	t	38,4
18	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas iki 10 m buldozeriu	Up. Ringelis valymo ruožuose	t. m ³	1,137
19	Pagriovių lėkščiavimas du kartus iškastų iš griovių sąnašų susmulkinimui	Up. Ringelis grunto paskleidimo vietose	ha	1,22
20	Smulkių kelmų surinkimas ir išvežimas traktoriais	Up. Ringelis grunto paskleidimo vietose	ha	1,22
21	Dalies drenažo linijų ties žiotimis ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m ³ talpos	Up. Ringelis	100 m ³	0,24
22	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 110 mm	Up. Ringelis	vnt.	4
23	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 160 mm	Up. Ringelis	vnt.	10
24	Sulūžusių žiočių pakeitimas plastikinėmis žiotimis, kai žiočių skersmuo 200 mm	Up. Ringelis	vnt.	3
25	Griovio šlaito po vamzdynų žiotimis ir latakais atstatymas sintetiniu drenažiniu kilimu	Up. Ringelis nurodyta išilginiame profilyje	vnt.	23
26	Šlaitų ir dugno tvirtinimas akmenų grindiniu, įrengiant 5 cm betono pagrindą ant geotekstilės ir žvyro	Up. Ringelis 52+44÷52+46K	100 m ²	0,024
27	Grandinio ir kitų tarpų betonavimas	Up. Ringelis+ 52+44÷52+46K	m ³	0,22
28	Vandens pašalinimas atstatomų tvirtinimų ruožuose	Up. Ringelis 52+44÷52+46K	100 m ³	0,49
29	Žemės kultivavimas, kartu akėjant	Up. Ringelis pažeisti plotai	ha	0,96
30	Žolių sėklos mišinio sėjimas	Up. Ringelis pažeisti plotai	ha	0,96

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	5	6	0

1	2	3	4	5
	atstatomuose plotuose			
31	Mechanizmų paliktų įdubų užpylimas bei sutvirtinimas, užsėjant žole	Up. Ringelis atskirose vietose urbanizuotoje teritorijoje	m ³	15,4
32	Statybinių atliekų ir demontuotų elementų išvežimas 10 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant ekskavatoriais	Up. Ringelis	t	3,7
33	Mechanizuotas griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas	Up. Ringelis 49+97÷66+92	ha	0,91
34	Griovių šlaitų, pakraščių ir dugno šienavimas rankine žoliapjove	Up. Ringelis 49+97÷66+92	100 m ²	69,46
35	Drenažo vandens biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimas (įkainis pritaikytas)	Up. Ringelis 64+90D	100 m	0,11
36	Pelkinių augalų sodinimas BVS plote	Up. Ringelis 64+90D	100 m ²	0,12


- Statybos metu medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
- Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
- Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
- Statybines atliekas priimančio sąvartyno mokestis neįskaičiuotas;
- Nurodyti kultūrtechninių, žemės ir tvirtinimo darbų kiekiai gali skirtis nuo faktinių, kadangi išskirtų ir nurodytų ruožų kiekiai yra apskaičiuoti remiantis tuose ruožuose galiojančiais skersiniais pjūviais, atskirose vietose esant patvankoms;
- Sklaidant iškastą gruntą būtina išsaugoti, o užpylus su nuolydžiu atnaujinti esamas protakas ir latakus vandens nutekėjimui į griovius,
- Apsauginių juostų šienavimo darbų kiekiai įvertinti pagal faktinį juostų plotą, priimta 1,0 m nuo šlaito briaunos.

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS1	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	0

Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbas projektas

Pralaidų rekonstravimo darbų kiekių santrauka II atkarpa

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Up. Ringelis 35+45	m3	0,75
		37+18	m3	2,16
		38+40	m3	0,62
		42+06	m3	3,84
		43+25	m3	1,33
	Viso „1“		m3	8,70
2	Grunto nukasimas nuo pralaidų, užtūrų įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0,40 m3 talpos kaušais	Up. Ringelis 38+40	t. m3	0,118
		42+06	t. m3	0,132
		43+25	t. m3	0,140
	Viso „2“		t. m3	0,390
3	Vandens pašalinimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	Up. Ringelis 38+40	100 m3	0,92
		42+06	100 m3	0,88
		43+25	100 m3	1,14
	Viso „3“		100 m3	2,94
4	Vandens pralaidos iš 0,60 m skersmens plastikinių vamzdžių įrengimas (2 vamzdžiai po 15 m)	Up. Ringelis 43+25	10 m	3,0
5	Vandens pralaidų monolitinių gelžbetonio antgalių įrengimas	Up. Ringelis 43+25	m3	6,06
6	Antgalių paviršių valymas grandikliu ir metaliniu šepetiu rankiniu būdu	Up. Ringelis 37+18	10 m2	0,78
		38+40	10 m2	0,72
		42+06	10 m2	0,72
	Viso „6“		10 m2	2,22
7	Gelžbetoninių antgalių įtrūkių užtaisymas	Up. Ringelis 37+18	m	1,9
		38+40	m	5,2
		42+06	m	4,7
	Viso „7“		m	11,8
8	Atskirų vietų antgaliuose ir tvirtinimuose užbetonavimas	Up. Ringelis 37+48	m3	0,32
		38+40	m3	0,47
		42+06	m3	0,32
	Viso „8“		m3	1,11
9	Gelžbetoninių antgalių padengimas specialiais mišiniais	Up. Ringelis 37+48	m2	7,8
		38+40	m2	7,2
		42+06	m2	7,2
	Viso „9“		m2	22,2
10	Grunto kasimas rankiniu būdu nuvalant vamzdžius ir inž. tinklų apsaugos zonoje	Up. Ringelis 38+40	10 m3	0,23
		42+06	10 m3	0,23
		43+25	10 m3	0,12
	Viso „10“		10 m3	0,58

Atestato Nr. 22-PmAT	Į „Primega“ Tel. +370 680 50832				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbas projektas	Laida 0
S-260-PmAT	Proj.vad.	R. Pužas		2025-11	Pralaidų rekonstravimo darbų kiekių santrauka PRI 25-04-TDP-BMD-DKS2	Lapas 1
						Lapų 5

1	2	3	4	5	
11	Tarpu tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas	Up. Ringelis 38+40 42+06	m m	30,36 30,36	
	Viso „11“		m	60,72	
	12	Grunto užpylimas ant pralaidų vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais	Up. Ringelis 38+40 42+06	t. m3 t. m3	0,114 0,128
Viso „12“			t. m3	0,242	
13		Užpilamo grunto sutankinimas, pereinant savaeigiu volu 4 kartus	Up. Ringelis 38+40 42+06	100 m3 100 m3	1,14 1,28
	Viso „13“		100 m3	2,42	
	14	Pralaidų bjefų tvirtinimas gelžbetonio plokštėmis ant žvyro pasluoksnio	Up. Ringelis 37+18	100 m3	0,016
38+40			100 m3	0,009	
42+06			100 m3	0,009	
43+25			100 m3	0,022	
Viso „14“		100 m3	0,056		
15	Šlaitų tvirtinimas, apsėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą	Up. Ringelis 38+40 42+06	100 m2 100 m2	0,82 0,96	
		43+25	100 m2	0,98	
		Viso „15“		100 m2	2,76
16	Užtūrų išardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais	Up. Ringelis 38+40 42+06	t. m3 t. m3	0,004 0,004	
		43+25	t. m3	0,006	
		Viso „16“		t. m3	0,014
17	Pravažiavimo dangos 4,5 m pločio virš pralaidos įrengimas iš 18 cm storio optimalaus žvyro mišinio, kai smėlio sluoksnio storis 20 cm	Up. Ringelis 38+40 42+06	100 m 100 m	0,10 0,09	
		Viso „17“		100 m	0,19
		18	Sandūrų tarp tvirtinimo plokščių užtaisymas	Up. Ringelis 37+18	m
38+40	m			11	
42+06	m			11	
43+25	m			34	
Viso „18“		m	79		
19	Griovių šlaitų ir dugnų bjefuose tvirtinimas skalda	Up. Ringelis 37+18	m3	0,75	
		38+40	m3	0,60	
		42+06	m3	0,60	
		43+25	m3	0,75	
Viso „19“		m3	2,70		
20	Signalinių stulpelių pastatymas (plastiko)	Up. Ringelis 35+45	vnt.	4	
		37+18	vnt.	4	
		38+40	vnt.	4	
		42+06	vnt.	4	
		43+25	vnt.	4	
Viso „20“		vnt.	20		
21	Esamo nuotekų vamzdžio izoliavimas termoizoliaciniais kevalais	Up. Ringelis 43+25	100 m	0,03	
22	Siūlių asfaltbetonio dangoje pjaustymas diskine freza	Up. Ringelis 43+25	100 m	0,13	
23	Mechanizuotas dangos išardymas, kai	Up. Ringelis 43+25	100 m3	0,02	

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS2	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

1	2	3	4	5
	danga asfaltbetonio			
24	Apsauginių šalčiui atsparių kelio pagrindo sluoksnių įrengimas, kai pagrindas smėlio-žvyro mišinio	Up. Ringelis 43+25	100 m ³	0,11
25	Kelio pagrindo įrengimas (dolomito skalda, sluoksnio storis 20 cm)	Up. Ringelis 43+25	100 m ²	0,33
26	Mažų plotų dangos įrengimas iš pagrindo-dangos sluoksnio asfaltbetonio AC 16 PD (sluoksnis 8,0 cm storio)	Up. Ringelis 43+25	100 m ²	0,33
27	Asfaltbetonio dangos technologinių siūlių apdorojimas bitumo emulsija	Up. Ringelis 43+25	100 m	0,13

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS2	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

Pralaidų rekonstravimo darbų kiekių santrauka III atkarpa

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1	Vamzdinės g/b vandens pralaidos išvalymas nuo sąnašų	Up. Ringelis 52+53 64+68	m3 m3	3,71 2,82
	Viso „1“		m3	6,53
2	Dalies grunto nukasimas nuo pralaidų, užtūrų įrengimas vienakaušiais ekskavatoriais su 0,40 m3 talpos kaušais	Up. Ringelis 52+53 64+68	t. m3 t. m3	0,026 0,028
	Viso „2“		t. m3	0,054
3	Vandens pašalinimas rekonstruojamų pralaidų vietoje	Up. Ringelis 52+53 64+68	100 m3 100 m3	0,51 0,12
	Viso „3“		100 m3	0,63
4	Antgalių paviršių valymas grandikliu ir metaliniu šepetėliu rankiniu būdu	Up. Ringelis 52+53 64+68	10 m2 10 m2	0,64 0,64
	Viso „4“		10 m2	1,28
5	Gelžbetoninių antgalių įtrūkių užtaisymas	Up. Ringelis 52+53 64+68	m m	3,6 2,3
	Viso „5“		m	5,9
6	Atskirų vietų antgaliuose ir tvirtinimuose užbetonavimas	Up. Ringelis 52+53 64+68	m3 m3	0,35 0,28
	Viso „6“		m3	0,63
7	Gelžbetoninių antgalių padengimas specialiais mišiniais	Up. Ringelis 52+53 64+68	m2 m2	6,4 6,4
	Viso „7“		m2	12,8
8	Grunto kasimas rankiniu būdu nuvalant vamzdžius ir inž. tinklų apsaugos zonoje	Up. Ringelis 52+53 64+68	10 m3 10 m3	0,18 0,07
	Viso „8“		10 m3	0,25
9	Tarpų tarp pralaidų vamzdžių užtaisymas	Up. Ringelis 52+53 du tarpai 64+68 du tarpai	m m	3,64 3,61
	Viso „9“		m	7,25
10	Grunto užpylimas ant pralaidų vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais	Up. Ringelis 52+53 64+68	t. m3 t. m3	0,022 0,024
	Viso „10“		t. m3	0,046
11	Užpilamo grunto sutankinimas, pereinant savaeigiu volu 4 kartus	Up. Ringelis 52+53 64+68	100 m3 100 m3	0,22 0,24
	Viso „11“		100 m3	0,46
12	Pralaidų bjefų tvirtinimas gelžbetonio plokštėmis ant žvyro pasluoksnio	Up. Ringelis 52+53 64+68	100 m3 100 m3	0,007 0,007
	Viso „12“		100 m3	0,014

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS2	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

1	2	3	4	5
13	Šlaitų tvirtinimas, apšėjant daugiametėmis žolėmis rankiniu būdu, užpilant gruntą	Up. Ringelis 52+53 64+68	100 m ² 100 m ²	0,53 0,51
	Viso „13“		100 m ²	1,04
14	Užtūrų išardymas vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m ³ talpos kaušais	Up. Ringelis 52+53 64+68	t. m ³ t. m ³	0,004 0,004
	Viso „14“		t. m ³	0,008
15	Sandūrų tarp tvirtinimo plokščių užtaisymas	Up. Ringelis 52+53 64+68	m m	6 6
	Viso „15“		m	12
16	Signalinių stulpelių pastatymas (plastiko)	Up. Ringelis 52+53 64+68	vnt. vnt.	4 4
	Viso „16“		vnt.	8
17	Griovių šlaitų ir dugnų bjefuose tvirtinimas skalda	Up Ringelis 52+53 64+68	m ³ m ³	0,47 0,45
	Viso „17“		m ³	0,92

- Statybos metu medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
 - Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
 - Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiskai, kartu su visais palydinčiais darbais;
 - Statybines atliekas priimančio regioninio sąvartyno mokestis neįskaičiuotas;
 - Medžių ir krūmų šalinimo ir išvežimo, šienavimo darbų kiekiai prie pralaidų apskaičiuoti ir pateikti griovių, kuriuose yra pralaidos remonto darbų kiekių santraukoje;
 - Pralaidų rekonstravimo darbų kiekiai gali skirtis nuo faktinių, kadangi nebuvo galimybės tiksliai nustatyti esančių po sąnašomis ar apsemtų pralaidų ir tvirtinimo elementų būklės;
 - Vandens srovė darbų zonoje gali būti atribojama ne tik projekte nurodytomis, bet ir kitomis Rangovo pasirinktomis techninėmis priemonėmis;
 - Panaudotame antgalių įrengimo įkainio darbų sudėtyje yra numatytas vandens pašalinimas;
 - Panaudotame pralaidos vamzdžių įrengimo įkainio darbų sudėtyje yra numatytas užpylimas ir sutankinimas, smėlio pagrindai ir užpylimas.

PRI 25-04-TDP-BMD-DKS2	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0

NUMATOMŲ APLINKOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ SĄRAŠAS

(up. Ringelis, kodas 20010660)

Eil. Nr.	Darbų, priemonių pavadinimas	Vieta	Mato vnt.	Kiekis
1	Paliekama bebravietė su fiksuota patvanka ir šlapyne	pk. 23+08	vnt.	1
2	Drenažinio vandens biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimas	pk. 64+90D	vnt.	1
3	Dugno gylio ir vagos skerspjūvio kaita	pk. 47+70÷47+90	m	20
4	Šlaituose esančių medžių išsaugojimas	pk. 22+66÷25+72	m	306
		25+92÷27+90	m	198
		35+90÷37+02	m	112
		37+38÷38+28K	m	90
		38+60÷39+16K	m	56
		45+68÷46+16K	m	48

Pastaba: Išsaugomų želdinių ruožų ilgis sudaro 18,2 proc. up. Ringelis tvarkomo ruožo ilgio.

Sudarė:



R. Pužas

HIDRAULINIŲ SKAIČIAVIMŲ SANTRAUKA

EILĖS NR	SKAIČIUOJAMASIS PJŪVIS		BASEINO PLOTAS km ²	SKAIČIUOJAMASIS DEBITAS		ŠIURKŠTUMO KOEf. n	PROJEKTUOJAMO GRIOVIO					PASTABOS
	GRIOVIO PAVADINIMAS	PIKETAS		PAVADINIMAS IR TIKIMYBĖ	DYDIS m ³		NUOLYDIS ‰	ŠLAITO KOEf.	DUGNO PLOTIS m	VANDENS		
										GYLIAI m	GREIČIAI m/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
1	Up. Ringelis	43+25	2.32	QPPM 5%	0.78	0.03	3.4	1.75	0.8	0.69	0.83	

Skaičiavo:

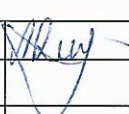


R.Pužas

REPERIŲ KATALOGAS

Nr.	Pobūdis	Vieta	Aprašymas	LAS 07 sistemos altitudė
Rp. 1	Laikinas	Up. Ringelis pk. 32+97	Pralaidos įtekėjimo antgalio kilpos viršus, pažymėtas dažais	17,86
Rp. 2	Laikinas	Up. Ringelis pk. 38+34	Pralaidos ištekėjimo antgalio kampo viršus, pažymėtas dažais	19,00
Rp. 3	Laikinas	Up. Ringelis ties pk. 43+24	Šulinėlio centras, pažymėtas dažais	18,94
Rp. 4	Laikinas	Up. Ringelis ties pk. 49+72	Vandentiekio šulinio centras, pažymėtas dažais	18,70
Rp. 5	Laikinas	Up. Ringelis ties pk. 52+68	Nuotekų šulinėlio centras, pažymėtas dažais	19,92
Rp. 6	Laikinas	Up. Ringelis ties pk. 58+42	Žymėjimo stulpelio viršus, pažymėtas dažais	20,95
Rp. 7	Laikinas	Up. Ringelis ties pk. 64+76	Pralaidos vamzdžio viršus, pažymėtas dažais	19,84
Rp. 8	Laikinas	Up. Ringelis ties pk. 28+08	Pralaidos ištekėjimo antgalio kampas, pažymėtas dažais	15,23

Aukščių sistema: LAS 07, geoidas LIT20G

Atestato Nr. 22-PmAT	Į "Primega" Tel. +370 680 50832				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	Laida
						0
1GKV-1611	Geodez.	A.Aleksynaitė		2025-07	Reperių katalogas PRI 25-04-TDP-RK	Lapas
						1
						1

TVIRTINU
 Klaipėdos rajono
 savivaldybės
 administracijos
 direktorius
 Sigitas Karbauskas

 2025 -02

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA PIRKIMO

„Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančių upelių Ringelis ir Žvejonė bei Priekulės sen., esančio upelio Srėbalė (melioracijos griovys K-2) ir pylimo „A“ rekonstrukcijos techninių darbo projektų parengimas“

I. PIRKIMO OBJEKTAS

1. Klaipėdos rajone esantys melioracijos statiniai:

1.1 Parengti Sendvario seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninį darbo projektą:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Sendvario seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas: <ul style="list-style-type: none"> • Upelio Ringelis bei jame esančių hidrotechninių statinių tyrinėjimo darbai; • Upelio Ringelis bei jame esančių hidrotechninių statinių rekonstrukcijos projektavimo darbai; • Upelio Ringelis bei jame esančių hidrotechninių statinių rekonstrukcijos projekto vykdymo priežiūra; • Statybos darbų leidimas. 	km.	4,449
		km.	4,449
		vnt.	1
		vnt.	1

Lentelėje nurodyti preliminarūs paslaugų kiekiai (kiekiai tikslinami, atlikus tyrinėjimo darbus).

1.2 Parengti Sendvario seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Žvejonė rekonstrukcijos techninį darbo projektą:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Sendvario seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Žvejonė rekonstrukcijos techninis darbo projektas: <ul style="list-style-type: none"> • Upelio Žvejonė ir jame esančių hidrotechninių statinių tyrinėjimo darbai; • Upelio Žvejonė ir jame esančių hidrotechninių statinių rekonstrukcijos projektavimo darbai; • Upelio Žvejonė ir jame esančių hidrotechninių statinių rekonstrukcijos projekto vykdymo priežiūra; • Statybos darbų leidimas. 	km.	4,607
		km.	4,607
		vnt.	1
		vnt.	1

Lentelėje nurodyti preliminarūs paslaugų kiekiai (kiekiai tikslinami, atlikus tyrinėjimo darbus).

1.3 Parengti Priekulės seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Srėbalė ir pylimo „A“ rekonstrukcijos techninį darbo projektą:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Priekulės seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Srėbalė ir pylimo „A“ rekonstrukcijos techninis darbo projektas: <ul style="list-style-type: none"> • Sureguliuoto upelio Srėbalė ir jame esančių hidrotechnikos statinių bei pylimo „A“ tyrinėjimo darbai; • Sureguliuoto upelio Srėbalė ir jame esančių hidrotechnikos statinių bei pylimo „A“ rekonstrukcijos projektavimo darbai; • Sureguliuoto upelio Srėbalė ir jame esančių hidrotechnikos statinių bei pylimo „A“ rekonstrukcijos projekto vykdymo priežiūra; • Statybos darbų leidimas. 	km.	1,170
		km.	1,170
		vnt.	1
		vnt.	1

Lentelėje nurodyti preliminarūs paslaugų kiekiai (kiekiai tikslinami, atlikus tyrinėjimo darbus).

2. Projektai turi būti raštiškai suderinti su visais suinteresuotais fiziniaisiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.

II. BENDROJI INFORMACIJA

3. Užsakovas – Klaipėdos rajono savivaldybė, Klaipėdos g. 2, Gargždai.

4. Rangovas – Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo nustatytu būdu konkursą laimėjęs Tiekėjas.

5. Lėšų pobūdis – savivaldybės biudžeto lėšos.

6. Statinio kategorija - neypatingas statinys.

7. Projektavimo paslaugų etapai:

7.1. Rekonstruojamų hidrotechninių statinių tyrinėjimo darbai;

7.2. Topografinio plano parengimas ir suderinimas;

7.3. Techninių darbo projektų parengimas ir derinimas;

7.4. Statybos darbų leidimų gavimas.

8. Visi tyrimai (esamų statinių, inžineriniai, geodeziniai, topografiniai, geologiniai ir kiti) bei vertinimai, kurie pagrįstai laikomi būtinais projekto parengimui, turi būti atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie aprašyti šiame dokumente ar ne.

9. Techniniai darbo projektai (3 vnt) turi būti parengti, suderinti nustatyta tvarka ir gauti statybą leidžiantys dokumentai bei pateikti Užsakovui per 7 mėn. nuo sutarties įsigaliojimo. Projekto vykdymo priežiūra turi būti atliekama visu statybos darbų laikotarpiu.

III. TECHNINIO DARBO PROJEKTO SUDĖTIS

10. Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis MTR 1.05.01:2005 (Melioracijos statinių projektavimas), MTR 2.02.01:2006 (Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai) STR 1.05.06:2010 (Statinio projektavimas), STR 1.04.04:2017 (Statinio projektavimas, projekto ekspertizė), Melioracijos įstatymu ir kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais.

10.1. bendrieji techniniai rodikliai;

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

10.3. skaičiavimai melioracijos statinių parametrų nustatyti;

10.4. statybos produktų, įrenginių ir darbų kiekių žiniaraščiai – tai projekte numatytų statybos produktų, gaminių, įrenginių ir statybos darbų kiekiai, reikalingi statybos kainai nustatyti ir statiniams pastatyti.

- 10.5. melioracijos statinių statybos kainos skaičiavimai;
- 10.6. projektuotojo parengti projektiniai sprendiniai pavaizduoti planuose ir brėžiniuose;
- 10.7. brėžiniai melioracijos statinių statybos bei montavimo darbams vykdyti.

IV. UŽDUOTIS PROJEKTŲ RENGIMO PASLAUGŲ TEIKĖJUI

11. Paslaugų teikėjas per sutartyje numatytą laiką privalo:

11.1. Projektus rengti vadovaujantis pirmine projektine dokumentacija: „Klaipėdos tarybinio ūkio technikumо žemės dalies vienstadijinis projektas Nr. 9, 1967 m.“; „Klaipėdos tarybinio ūkio technikumо melioracija. Drenažo (proj. Nr. 6) rekonstrukcijos techninis darbo projektas, 1976 m.“; „Klaipėdos t.ūkio – technikumо žemės dalies melioracijos vienstadijinis projektas Nr. 10, 1968 m.“; „Priekulės TSRS 50-čio Paukšt.t.ūkio melioracija Nr. 11, 1980 m“. Klaipėdos rajono paviršinių (lietaus) nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialusis planas (TPD Nr. S-RJ-55-22-12)

11.2. Ištirinėti hidrotechninius statinius (pralaidas, pylimą, žiotis), pagal poreikį numatyti jų remontą ar rekonstravimą. Esant poreikiui patikslinti pralaidų diametrus atliekant hidraulinius skaičiavimus. Kanaluotas upelių dalis ištirinėti naudojant distancinius vamzdžių tyrimo metodus.

11.3. Parengtą topo nuotrauką, atliktus melioracijos statinių tyrinėjimo darbus, numatytus rekonstravimo darbus suderinti su užsakovu.

11.4. Vadovaujantis galiojančiais teisės aktais numatyti krūmų ir medžių šalinimą iš melioracijos statinio vagos ir šlaitų, bei jų išvežimą, šlaitų šienavimą. Įvertinti melioracijos statiniuose susikaupusių nuosėdų kiekius, dirbtines ar natūralias kliūtis formuojančias patvankas, nelegalius statinius bei numatyti jų šalinimą.

11.5. Numatyti melioracijos statinių šlaitų ir vagos atstatymą iki projektinių altitudžių, pritaikyti priemones, kurios ilgalaikėje perspektyvoje stabdytų šlaitų eroziją bei vagos užnešimą. Esant poreikiui numatyti apsaugą nuo gyvūnų veiklos.

11.6. Rekonstruojamo sureguliuoto upelio „Ringelis“ projekto darbų kiekius suskaičiuoti atkarpomis: 1 atkarpa – nuo koord. 618408934/321999,35 iki vandens pralaidos Nr. 5 (įtraukti ir pralaidą Nr. 5). 2 atkarpa – nuo pralaidos Nr. 5 iki pralaidos Nr. 11. 3 atkarpa – nuo pralaidos Nr. 11 iki koord. 6184824,15/324798,44. Rekonstruojamo sureguliuoto upelio „Žvejonė“ projekto darbų kiekius suskaičiuoti atkarpomis: 1 atkarpa – nuo koord. 6185469,8/322492,86 iki pralaidos Nr. 3. 2 atkarpa – nuo pralaidos Nr. 3 iki pralaidos Nr. 4. 3 atkarpa - nuo koord. 6185492,33/323278,85 iki koord. 6184602,52/325575,15. Parengti išskirtų atkarpų suvestinę lentelę, kurioje pateikiami duomenys apie medžiagas ir darbų kiekius būtinus rekonstrukcijos darbams atlikti.

11.7. Rengiant rekonstrukcijos projektus, pagal galimybes, numatyti „draugiškus“ aplinkai statybos metodus, priemones, ekologiškas statybines medžiagas, numatyti atliekų rūšiavimą ir šalinimą pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus.

11.8. Atlikti projekto vykdymo priežiūrą statybos darbų laikotarpiu.

V. SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

Teikdamas projektavimo paslaugas tiekėjas privalės gauti visus privalomus dokumentus projekto rengimui. Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniiais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu. Parengtą projektą suderinti su Kultūros paveldo departamento (jei projektuojamas objektas patenka į kultūros paveldo teritoriją), Saugomų teritorijų direkcijos, Aplinkos apsaugos padaliniais derinančiais techninius darbo projektus ir su visomis kitomis institucijomis (ESO, UAB „Lietuvos dujų tiekimas“, AB „Telia“, institucijomis atsakingomis už darbus kelių zonoje, raudonųjų linijų ribose, seniūnija ir kitomis institucijomis). Pateikti projektą derinti savivaldybei, perkančiosios organizacijos vardu gauti teigiamą išvadą dėl statybą leidžiančio dokumento IS „Infostatyba“ sistemoje, bei pateikti statybos darbų leidimą perkančiai organizacijai.

Tiekėjas turės parengtą projektą koreguoti pagal pateiktas pastabas iki teigiamų ekspertizės išvadų gavimo bei statybą leidžiančio dokumento išdavimo. Ekspertizę perka ir už jų paslaugas apmoka užsakovas. Projekto sprendiniai turi būti suderinti su žemės sklypu, kuriuose

bus vykdomi darbai, savininkais ar naudotojais. Žemės sklypo savininkai ar naudotojai, kurių žemės sklypuose dirbs technika, pateikia raštišką projekto derinimą.

Tiekėjas savo sąskaita turės atlikti topografinius darbus ir kitus tyrinėjimus, kurie bus reikalingi tinkamai atlikti projektavimo darbus. Tyrinėjimo darbus gali atlikti tik atestuoti specialistai.

Tiekėjas Užsakovui, po sutarties įsigaliojimo ne vėliau kaip per 10 d.d. pateikia laisvos formos sutartų paslaugų atlikimo grafiką. Praėjus 3 mėnesiams po sutarties įsigaliojimo pateikia informaciją apie atliktas projektavimo paslaugas, numatytas paslaugų atlikimo grafike. Tiekėjas projektą perduoda kartu su perdavimo – priėmimo aktu, kai atlikta projekto ekspertizė ir gautas projekto ekspertizės aktas su išvada, kurioje nurodoma, kad projektą galima tvirtinti. Kartu su parengtu projektu pateikiamas ir statybą leidžiantis dokumentas.

VI. PROJEKTO KOMPLEKTACIJA


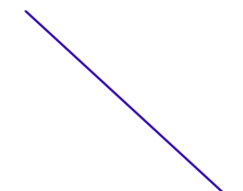
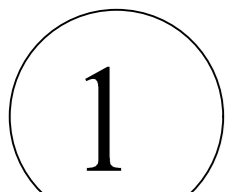


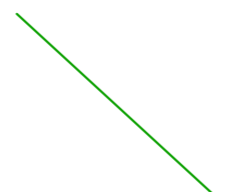
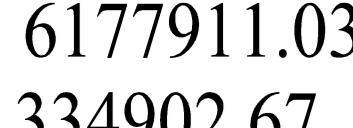
Pilnos sudėties techninis darbo projektas. Projekto sudėtis: I tomas – aiškinamasis raštas ir brėžiniai, II tomas – sąmatiniai skaičiavimai, III tomas – tyrinėjimo darbų dokumentacija, dokumentacijos egzempliorių skaičius: 2 egz. popierinis ir 1 egz. skaitmeninė laikmena (USB).

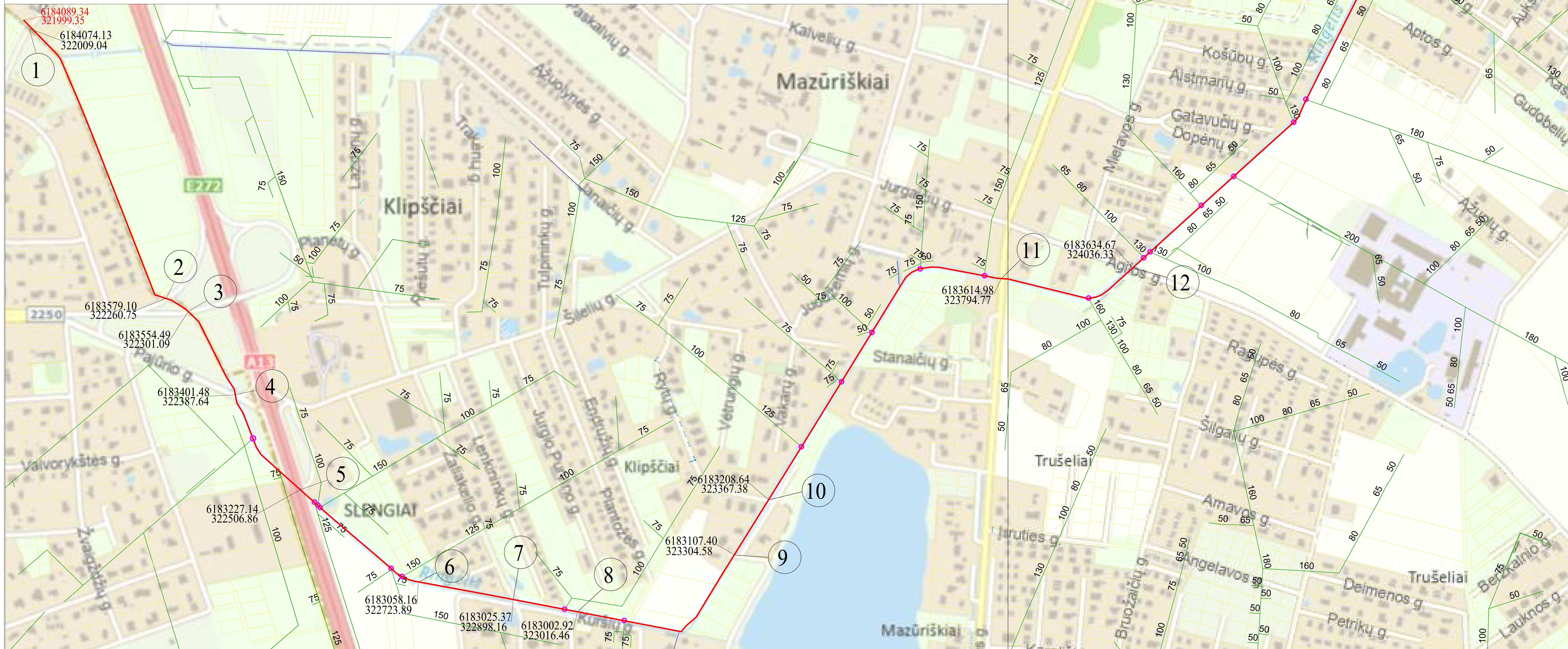
PRIDEDAMA: Projektuojamų melioracijos statinių schemos, 4 lapai.

Vedėja

Aurelija Latakiene

REKONSTRUOJAMO SUREGULIUOTO UPELIO "RINGELIS" SCHEMA

-  Rekonstruojamas griovys (4449 m)
-  Kiti melioracijos grioviai
-  Rekonstruojama vandens pralaida ir jos Nr. (13vnt.)
-  Melioracijos rinktuvų žiotys (30 vnt., tikslinti vietovėje)
-  6178305.52
334181.50 Rekonstruojamo griovio pradžios ir pabaigos koordinatės
-  Melioracijos rinktuvai
-  6177911.03
334902.67 Rekonstruojamo hidrotechninio statinio koordinatės



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančių upelių Ringelis ir Žvejonė bei Priekulės sen., esančio upelio Srėbalė (melioracijos griovys K-2) ir pylimo „A“ rekonstrukcijos techninių darbo projektų parengimas
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-02-10 Nr. A37-53
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	Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-10 11:11
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-29 06:59 - 2025-07-29 06:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-10 11:32
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 11:01 - 2028-06-26 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Sigitas Karbauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-02-10 11:58
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2024-09-19 10:54 - 2025-09-19 10:54
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Pylimas A planasl.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Ringelio planas.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Srebales planas.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Žvejonės planas.pdf
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250205.1

Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-02-10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-02-10 nuorašą suformavo Linas Kundrotas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybė, IĮ "Primega"
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Paslaugų pirkimo sutartis /// Pirkimas Nr. 1173352 "P-2025/12001, Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., esančių upelių Ringelis ir Žvejonė bei Priekulės sen., esančio upelio Srėbalė (melior. griovys K-2) ir pylimo „A“ rekonstrukcijos TDP parengimo paslaugos"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašas #1	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Gedmintienė, Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-15T13:35:04.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-15T13:35:23+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	SK ID Solutions EID-Q 2021E SK ID Solutions AS EE
Sertifikato galiojimo laikas	2030-02-05T23:59:59+02:00
Parašas #2	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jevgenijus Bardauskas, Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-15T13:45:58.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-04-15T13:46:06+03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2029-04-01T09:51:11+03:00

Parašas #3	
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	REMIGIJUS PUŽAS, -
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-04-17T15:22:28.0000000+03:00
Parašo formatas	Kvalifikuotas elektroninis parašas
Laiko žymoje nurodytas laikas	-
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2029-06-16T14:00:14+03:00
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	Metaduomenų vientisumas užtikrintas elektroniniais parašais
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250403.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo "Registravimo data" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente, Metaduomuo "Dokumento registracijos Nr." privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente, Metaduomuo "Priskirtos bylos (tomo) indeksas (-ai)" privalo būti elektroniniame dokumente ir kiekviename pasikartojančiame tėviniame elemente, 2025-04-18 17:31:32

II „Primega“

Vaižganto g.26, Garliavos m., Kauno r. LT-53264, mob. tel. +370 680 50832, el. p. remigijus.puzas@gmail.com.

Duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi LR Juridinių asmenų registre.

Įmonės kodas: 159990219, PVM kodas: LT100002798413, a/s LT417044060003358664 AB SEB bankas

Suinteresuotoms institucijoms

PRANEŠIMAS

Dėl naudojamos programinės įrangos

Rengiant projekto „Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ bendrąją – melioracinę dalį, buvo naudojama licencijuota programa Geomap 2021. Programos tiekėjas (pardavėjas) UAB „Infoera“. Taip pat buvo naudojama Office Home & Business 2016 programa.

Rengiant skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį – programa „Sistela“. Programos tiekėjas (pardavėjas) UAB „Sistela“.

Direktorius



Remigijus Pužas

**IĮ „PRIMEGA“
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO
PASKYRIMO**

2025 m. balandžio 22 d. Nr. 21a
Garliava

S k i r i u Remigijų Pužą (kvalifikacijos atestatas Nr. S-260-PmAT) projekto „Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas“ projekto vadovu.

Statytojas: Klaipėdos rajono savivaldybė.

Projekto užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija.

Direktorius



Remigijus Pužas

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai

Teisinė forma	Individuali įmonė
Pavadinimas	IĮ "Primega"
Kodas	159990219
El. paštas	remigijus@primega.lt
Telefonas	

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

Numeris	22-PmAT
Galioja nuo	2017-06-15
Galioja iki	2027-03-31
Būsena	Licencijos (leidimo) išdavimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2022-03-31
Išdavimo data	2017-06-15
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-142- (5.50E)
Licencija archyvuota	

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai

Vardas	REMIGIJUS
Pavardė	PUŽAS
Asmens kodas	
Adresas	
El. paštas	remigijus@primega.lt
Telefonas	

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

Numeris	S-260-PmAT
Galioja nuo	2018-09-06
Galioja iki	2028-07-21
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2023-07-21
Išdavimo data	2018-09-06
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-314 (5.50 E)
Licencija archyvuota	

Nuomonių verpetuose

Pataikaudami užsieniečiams užmiršome savisaugą?

Neseniai trumpam pabėgau į Turkiją. Oras pasitaikė neblogas (pirmą ir antrą dieną nemenkai nukrapnojo lietutis – net batų prisėmėme), bet nieko. Kai oro temperatūra artima 30 laipsnių – ir šiltas lietus negąsdina. Bet ne apie atostogas ar poilsį noriu papasakoti. Dalijuosi mane labai suneraminusiais dalykais.

Dar laukdama Vilniaus oro uoste priduoti registruojamą bagažą, atkreipiau dėmesį, kad didžioji dauguma mano būsimų bendrakeivių – vilniečiai (girdėjau, kaip jie tarpusavyje kalbėjosi, pasakodami apie darbą vienoje ar kitoje sostinės įstaigoje; buvo ir prekyvių, daug laiko praleidžiančių Gariūnuose ir svarstančių, ką iš Turkijos verta vežtis „optum“). Įdomiausia tai, kad jie tarpusavyje bendravo ne lietuvių, o rusų kalba! Na, gerai, Vilniuje įsikūrę daug rusakalbių. Vis dėlto kai kas mane labai suneramina. Ir pirmiausia dėl to, kad, pavyzdžiui, bendraudami darbo temomis, jie nevengdavo papolitikuoti. Nugirdau, kaip viena jauna pūstalpė vyrui ar draugui vaipydamasi rusiškai dėstė, esą jos skyriaus viršininkas – tai „tikras daunas, nenorėjo išleisti atostogų, bet žinai gi, lietuvis, ukro gėrbėjas, ko iš tokių norėt...“ Kita šeima (vyras, žmona ir vyresnio mokyklinio amžiaus vaikas) tarpusavyje kalbėjosi apie Lietuvos politiką ir nesyk išreiškė susižavėjimą

„aušriečio“ Žemaitaičio stiprybę ir... „superiniu laikymusi prieš konservų šutvę“! Dar vienas nugirstas sakiny iš mano bendrakeivių pokalbio – „kada, bl...“, Lietuvoji bus tvarka – reikia mums Trumpo, greit visus pastatytų į vietas“...

Lėktuve – kitos įdomybės: kartu skrido net kelios jaunų šeimų kompanijos, kuriose supermotinėšės, negirdinčios spiegančių, rėkiančių, klykiančių dar sunkiai žingsni žengiančių vaikų, kuo ramiausiai maukė iš palydovų nusipirktą putojantį vyną, vis gražindamos tuščius butelius, pakeičiant juos pilnais... Žmonės aplinkui jau ir ausines ant galvų dedasi (tiek įkyrėjo nesibaigiantis vaikų riksmas ir supermotinėlių abejingumas tiek savo vaikams, tiek kartu keliaujantiems), o joms – dzin. Ai, viena kita išsyzusiems ne daugiau kaip dvejų metų vaikams įbruko į rankas telefonus – darykit ką tik norit, tik netrukdykit mamytėms atsipalaiduoti, juk atostogos! Nepatikėsite – šiose kompanijose taip pat vyravo rusų kalba, nors retkarčiais girdėdavosi ir vienas kitas lietuviškas žodis. Vadinas, tai Lietuvoje apsistoję žmonės, tikrai ne tranzitu keliaujantys užsieniečiai.

Toliau – ne geriau. Kai iš Antalijos oro uosto pajudėjome viešbučių link, autobuse mums už nugaros sėdėjo garbaus amžiaus pora. Tarpusavyje šnekučiuodamiesi, jie kalbėjo...

skirtingomis kalbomis! Štai vyras žmonai sako – „žiūrėk, koks dangus, tuoj lis, va tau ir Turkija...“, o žmona jam: „Nu da, smatriela gismeteo, točna tak i prognozirovali...“ Dar po kurio laiko vyriškis: „Alačka, gal sumuštinį ištrauk, ko tais valgyt norisi...“, o Alačka vyrui: „da padaždi ti, skoro gastinga, tam pakušam i papjom. Eščio uspejem do užina priechat...“ Aki vaizdu, kad moteriškė puikiai supranta lietuvių kalbą, galbūt moka ir geba kalbėti lietuviškai, bet va užsispyrimas nepratari nė žodžio šalies, kurioje galbūt gimė ir augo, kalba – dažno ruso bruožas.

Ką tu noriu pasakyti? Kad ištis darosi neramu. Gal prieš mėnesį lankiausi sostinėje, dalyvavau viename seminare. Išėjusi per pertrauką į Gedimino prospektą, aplinkui tik ir girdėjau rusiškas šnekas! Net studijų laikais, tai yra dar tarybiniais metais, Vilniuje taip gausiai rusų kalbos nesigirdėdavo, kaip dabar. Sakysite – daug baltarusių, daug ukrainiečių, kurie lietuviškai nemoka ir nesistengia išmokyti, nes „pribaltikoj“ visi (na, beveik visi) supranta rusiškai, tai kam stengtis.

O kas žino, kiek iš šios galybės užsieniečių, stojus dabar taip populiariai įvardijamai dienai X, pultų palaikyti prieš? Bijau, kad tai būtų didžioji tokių rusakalbių dauguma, jei ne visi... O tai jau labai daug. Ir dėl to labai liūdna.



Virginija GRIGALIŪNIENĖ

LŽS Kauno apskrities skyriaus narė
www.kaunozurnalistai.lt

Panašu, kad Lietuva, darydama gera kitoms tautoms, stengdamasi dėl „pabėgėlių“ ir akiai pataikaudama darbdaviams, kuriems kur kas labiau apsimoka samdyti netolimo užsienio gyventojus kaip pigesnę darbo jėgą, visiškai pamiršo savisaugą ir baigia užsiverti virvę sau ant kaklo.

Seniai laikas kolegoms žurnalistams tokius klausimus kelti kuo garsiau, rašyti apie tai kuo daugiau, kartu raginant ir įpareigojant Migracijos departamentą dirbti atidžiau ir atsakingiau, nei kad ši valstybinė institucija dirba dabar, degdama žalią šviesą kone visiems netolimo užsienio gyventojams, panorusiems įsikurti Lietuvoje, ir pamiršdama reaguoti į čia jau įsikūrusių svetimtaučių elgesį. Nes tai jau pradeda panašėti į palaidą balą ir priminti lėtai slenkančią savotišką Lietuvos okupaciją.

Iš teismo salės

Atsiskaitymas svetima banko kortele kainuos... 6 000 eurų

Klaipėdos apylinkės teismas priėmė nuosprendį, kuriuo anksčiau reikalų su teisėsauga neturėjusi moteris nuteista už neteisėtą svetimos elektroninės mokėjimo priemonės įgijimą, laikymą ir panaudojimą finansinėms operacijoms atlikti.

Bylos duomenimis nustatyta, kad L. S. 2024 metų rugsėjo mėnesį rado R. Z. vardu išduotą AB SEB banko mokėjimo kortelę ir ją laikė. Vėliau ji neteisėtai panaudojo šią kortelę dviem finansinėms operacijoms atlikti, atsiskaitydama už prekes Klaipėdos mieste esančiose parduotuvėse. Pirmąkart svetima kortele moteris atsiskaitė rugsėjo 5 d. 15.33 val., sumokėdama 17,01 euro, antrąkart – tą pačią dieną 16.02 val. Tada buvo nuskaiciuota 5,13 euro suma.

Tad moteriai buvo pareikšti kaltinimai dėl neteisėto elektroninės mokėjimo priemonės ar jos duomenų panaudojimo bei neteisėto elektroninės mokėjimo priemonės ar jos duomenų įgijimo arba laikymo.

Teismo posėdžio metu kaltinamoji savo kaltės nepripažino, nors neneigė, kad rado nukentėjusios kortelę gatvėje ir ją atsiskaitė du kartus. Ji tvirtino, kad netyčia atsiskaitė rasta kortele – paprasčiausiai sumaišė su savąja. Tačiau teismas tokius parodymus įvertino kaip gynybinę poziciją, skirtą išvengti baudžiamosios atsakomybės.

Kaltinamosios kaltė buvo įrodyta surinktų įrodymų visuma. Byloje esantis vaizdo įrašas, banko raštas ir parduotuvės mokėjimo kvitas patvirtino, kad L. S. sąmoningai naudojo svetima kortelę. Ypač svarbu tai, kad po pirmo atsiskaitymo ir nepavykusio antrojo bandymo ji atsiskaitė jai priklausančia „Swedbank“ kortele, o netrukus,



praėjus vos pusvalandžiui, kitoje parduotuvėje vėl pirkto prekių, atsiskaitydama nukentėjusios kortele. Šios aplinkybės paneigė kaltinamosios teiginį apie kortelių sumaišymą.

Skirdamas bausmę, teismas atsižvelgė į tai, kad L. S. padarė du tyčinius apysunkius nusikaltimus finansų sistemai. Nusikaltamos veikos buvo baigtos. Nors atsakomybę lengvinančių ar sunkinančių aplinkybių nebuvo

nustatyta, teismas įvertino, kad nusikaltimais padaryta žala buvo nedidelė, o bankas ją jau atlygino nukentėjusiajai, todėl civilinis ieškinys nebuvo pareikštas.

Teismas taip pat atsižvelgė į kaltinamosios gailėjimąsi dėl tokio elgesio ir atsiprašymą nukentėjusiosios, nors ji ir neigė tyčia panaudojusi kortelę. Papildomai buvo įvertinti ir kiti duomenys apie L. S. – ji anksčiau nebuvo teista, nebausta

Informuojame apie rengiamus projektus pagal patvirtintas schemas: „Sendvario seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbas projektas“ – darbai numatomi Aukštkiemiu, Klipščiu, Slengiu, Mazūriškiu, Trušeliu kaimuose; „Sendvario seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Žvejonė rekonstruk-

cijos techninis darbas projektas“ – darbai numatomi Aukštkiemiu, Gvildžiu, Mazūriškiu, Trušeliu kaimuose; „Priekulės seniūnijoje esančio sureguliuoto upelio Srėbalė ir pylimo „A“ rekonstrukcijos techninis darbas projektas“ – darbai numatomi Rokų, Žiaukų kaimuose.

Detalesnę informaciją gali pateikti sta-

tytojas ir projekto rengėjas. Motyvuotus klausimus, pastabas ir pasiūlymus per 20 dienų galima pateikti statytojo atstovui – Klaipėdos r. sav. administracijos Žemės ūkio skyriui tel. +370 690 05961 arba projekto rengėjui – IĮ „Primega“ tel. +370 680 50832.

Projekto rengėjas

Klaipėdos rajono laikraštis

Bangą

Leidžia UAB „Gargždų banga“
ISSN 1392-4427

Išleina antradieniais ir penktadieniais.

Adresas: J. Basanavičiaus g. 21
96138 Gargždai
Tel. (0 46) 452065Bendrovės direktorė
ir redaktorė Vilija BUTKUVIENĖ
el. p. editor@gargzdai.ltSkelbimų, reklamų ir
prenumeratos skyriaus vedėja
Renata Nekrošienė
tel.: (0 46) 452065, 0 605 19404,
el. p. reklama@gargzdai.ltKorespondentė
Gintarė Karmonienė
tel. 0 604 60317,
el. p. gintare@gargzdai.ltKorespondentė
Virginija Lapienė
tel. 0 614 77901,
el. p. virginija.lapiene@yahoo.comKorektorė-išleidėja
Laima Šveistrytė
tel. 0 670 29956,
el. p. korektore@gargzdai.lt

Teminių tekstų autoriai:

Egidijus Žiedas,
Gabrielė Čiunkaitė,
Dalia Daugėlienė,
Agnė Adomaitė,
Daiva Srėbaliūtė,
Evelina Žemeikytė,
Danielė Domeikytė,
Danielius Einikis,
Ramunė Visockytė,
Vilma Srėbaliūtė,
Augustas Kalinauskas,
el. p. editor@gargzdai.ltReklamos agentė
„Vakarų Lietuvai“
Regina Juodaitienė
tel. 0 615 68835,
el. p. reklamos.agente@gargzdai.ltBuhalterė
Raimonda Pareigienė
tel. (0 46) 452474,
el. p. buhalterija@gargzdai.ltMaketavimo centras
Daiva Kazragienė
el. p. design@gargzdai.ltRinko ir maketavo UAB „Gargždų banga“ 4 sp. l. Indeksas 211.
Tiražas 3 000 egz.Spausdino UAB „Vakarų spaustuvė“,
Vytauto g. 161, Kretinga.

Dėl aiškumo ir vietos taupymo redakcija pasilieka teisę autorių laiškus trumpinti. Straipsnių autorių mintys ne visada sutampa su redakcijos nuomone. Rankraščiai negražinami. Užsakomuosius straipsnius žymime ženkle ■. Redakcija neatsako už skelbimų turinį ir televizijos programos pakeitimus. Visa medžiaga, pateikta „Bangoje“, yra laikraščio nuosavybė. Kopijuoti ir platinti be UAB „Gargždų banga“ sutikimo draudžiama.

MRF „Kultūros ir pilietinės iniciatyvos: tvarūs pokyčiai Klaipėdos rajone“ – 20 000 Eur (projekta iš dalies finansuoja Medijų rėmimo fondas).

administracine tvarka ir niekur nedirbo.

Atsižvelgiant į visas šias aplinkybes, Klaipėdos apylinkės teismas L. S. skyrė 6 000 eurų baudą. Šis nuosprendis per dvidešimt dienų nuo paskelbimo dienos gali būti skundžiamas apeliaciniu skundu Klaipėdos apygardos teismui.

Gintarė KARMONIENĖ
Asociatyvi nuotr.Vieša įrašų reklama!
„Bangos“
REKLAMOS
SKYRIAUStel.: (0 46) 452065, 0 605 19404,
reklama@gargzdai.lt

VAIDAS MAŽONAS

Suinteresuotoms institucijoms

SUTIKIMAS

Dėl grunto priėmimo

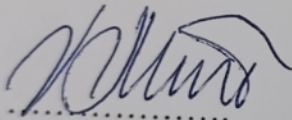
2025-11-04

Sutinku neatlygintinai priimti gruntą ir neužterštas kanalų dugno nuosėdas iš Sendvario sen. numatomų vykdyti melioracijos objektų į kaupimo aikštelę.

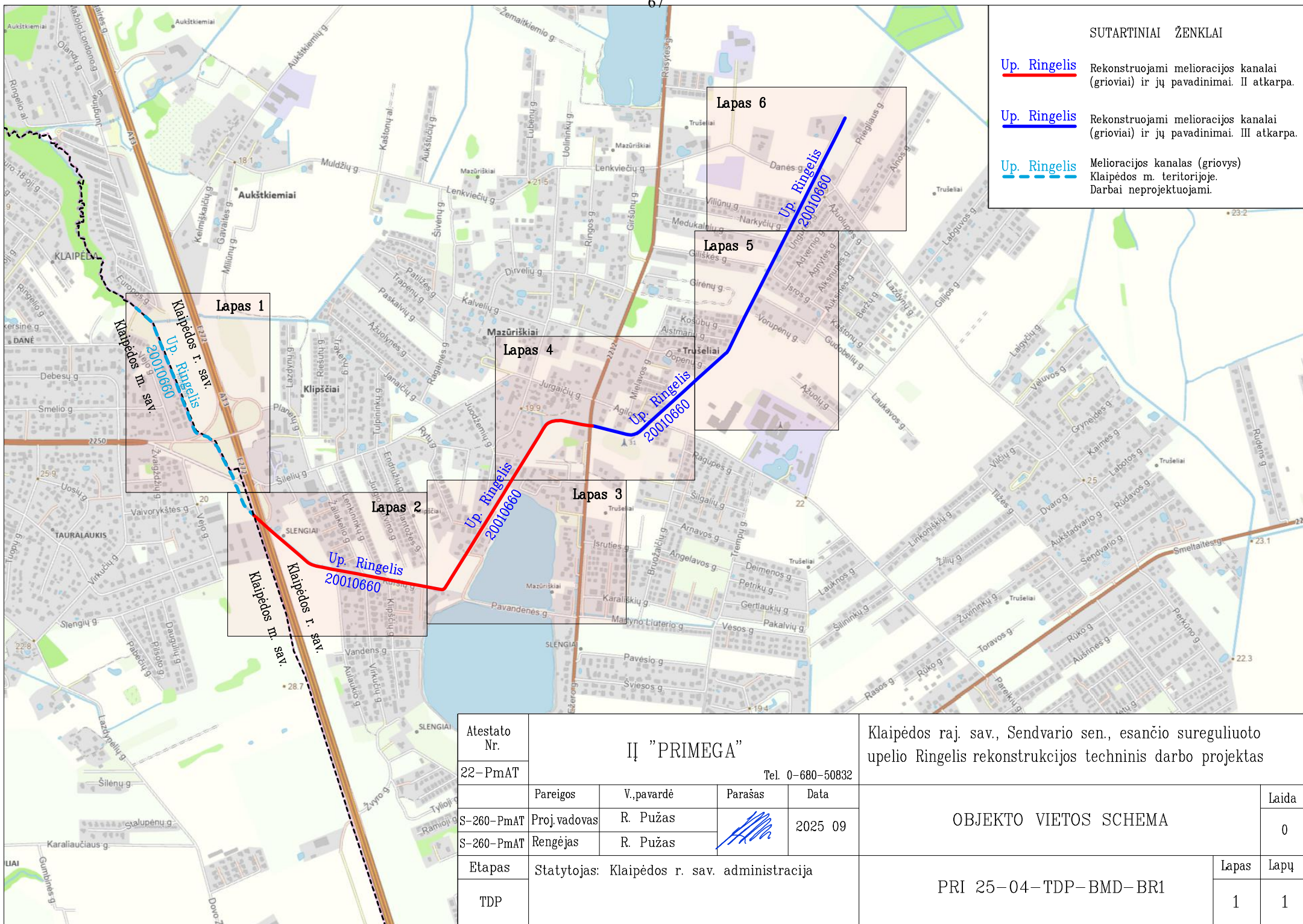
Vidutinis pervežimo atstumas 6 km.

Prieš darbų pradžią informuoti telefonu 0-656-94022.

Vaidas Mažonas



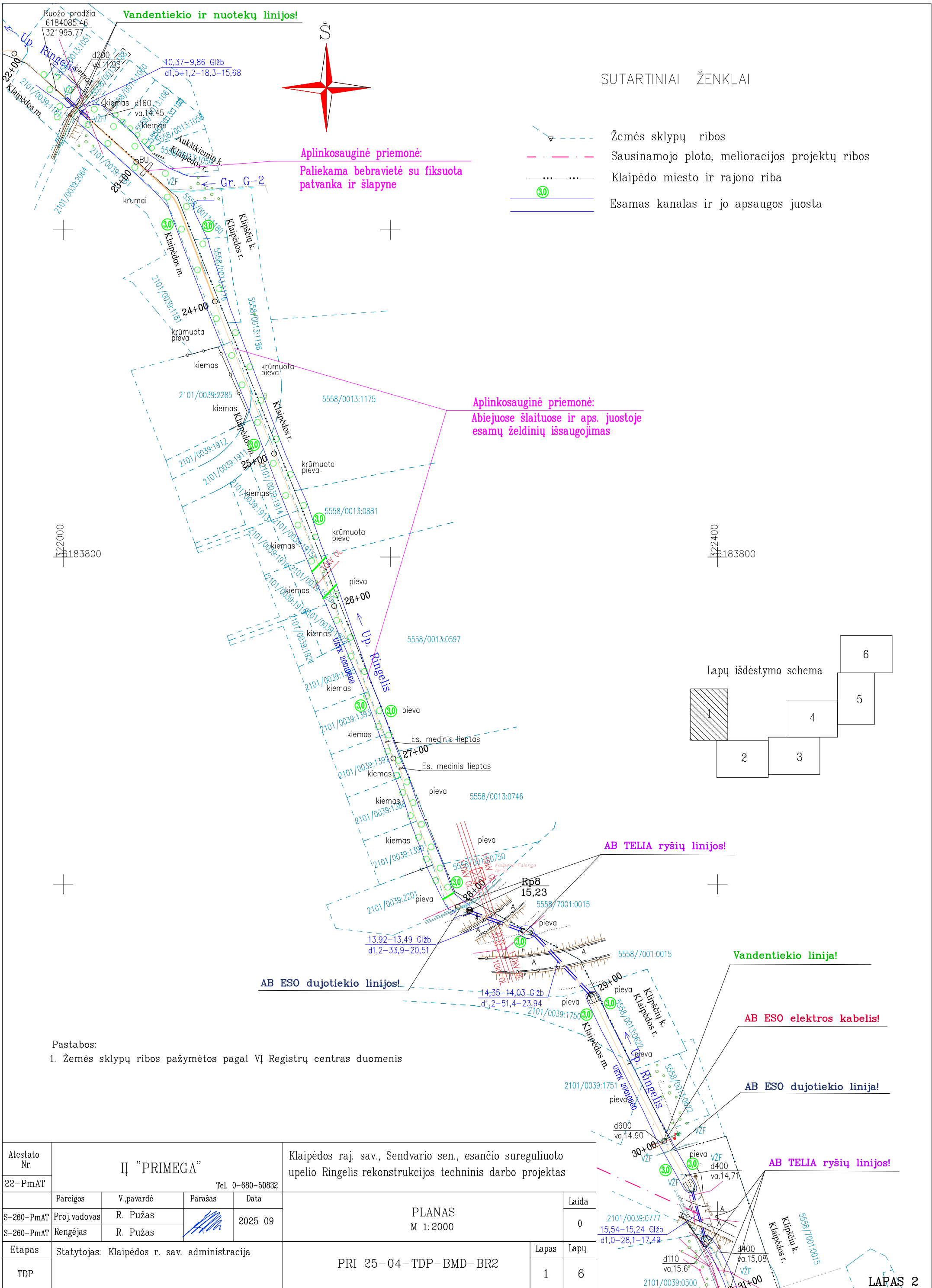
(parašas)



SUTARTINIAI ŽENKLAI

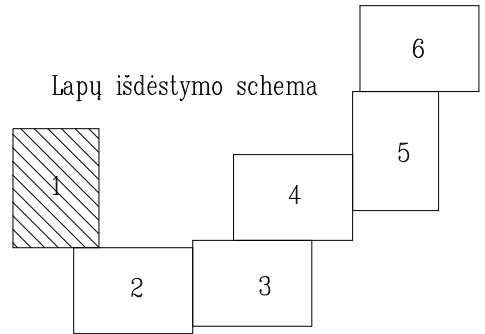
- Up. Ringelis Rekonstruojami melioracijos kanalai (grioviai) ir jų pavadinimai. II atkarpa.
- Up. Ringelis Rekonstruojami melioracijos kanalai (grioviai) ir jų pavadinimai. III atkarpa.
- Up. Ringelis Melioracijos kanalas (griovys) Klaipėdos m. teritorijoje. Darbai neprojektuojami.

Atestato Nr.	II "PRIMEGA"				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
22-PmAT	Tel. 0-680-50832						
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	OBJEKTO VIETOS SCHEMA		
S-260-PmAT	Proj. vadovas	R. Pužas		2025 09			
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas			0		
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				Lapas		Lapų
TDP					PRI 25-04-TDP-BMD-BR1		1



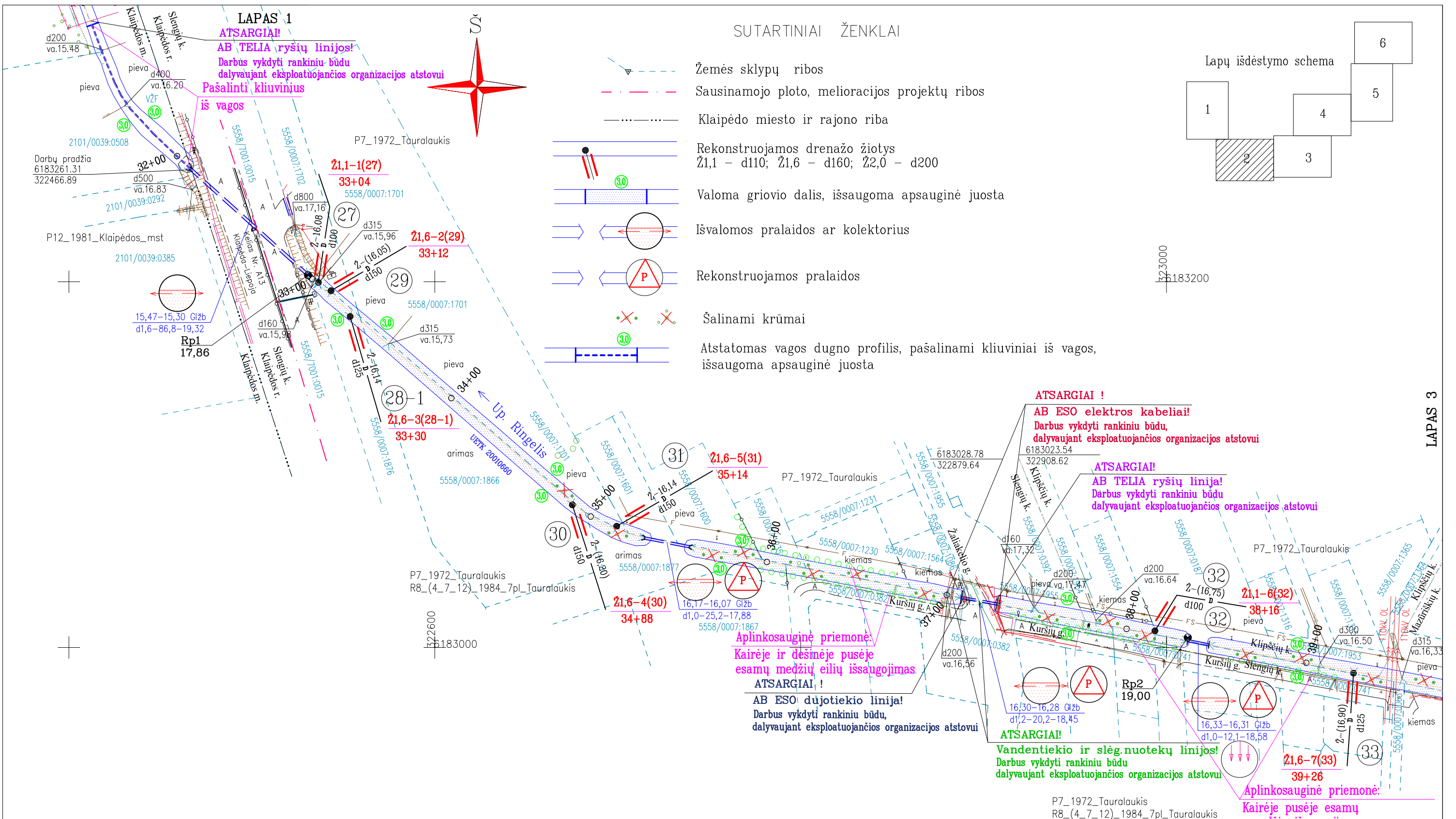
Aplinkosauginė priemonė:
Paliekama bebravietė su fiksuota patvanka ir šlapyne

Aplinkosauginė priemonė:
Abiejuose šlaituose ir aps. juostoje esamų želdinių išsaugojimas



Pastabos:
 1. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis

Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
22-PmAT	Tel. 0-680-50832				Laida	0
S-260-PmAT	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data		
S-260-PmAT	Proj.vadovas	R. Pužas		2025 09	Lapas	Lapų
	Rengėjas	R. Pužas				
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				1	6
TDP	PRI 25-04-TDP-BMD-BR2					



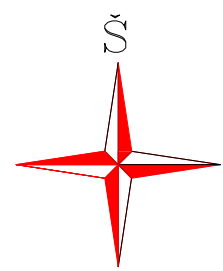
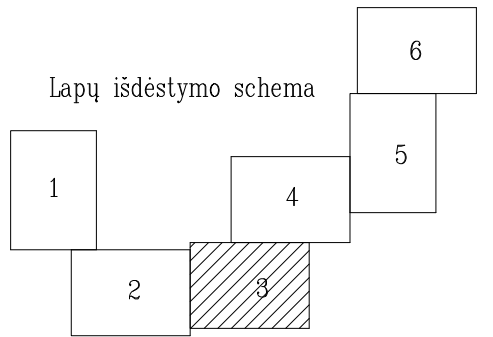
Pastabos dėl AB ESO inž. tinklų:

- Kabelių gylis po darbų turi atitikti taisyklių ir kitų norminių dokumentų numatytus keliamus reikalavimus.
- Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
- Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.
- Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
- Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
- Vykdamas darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.

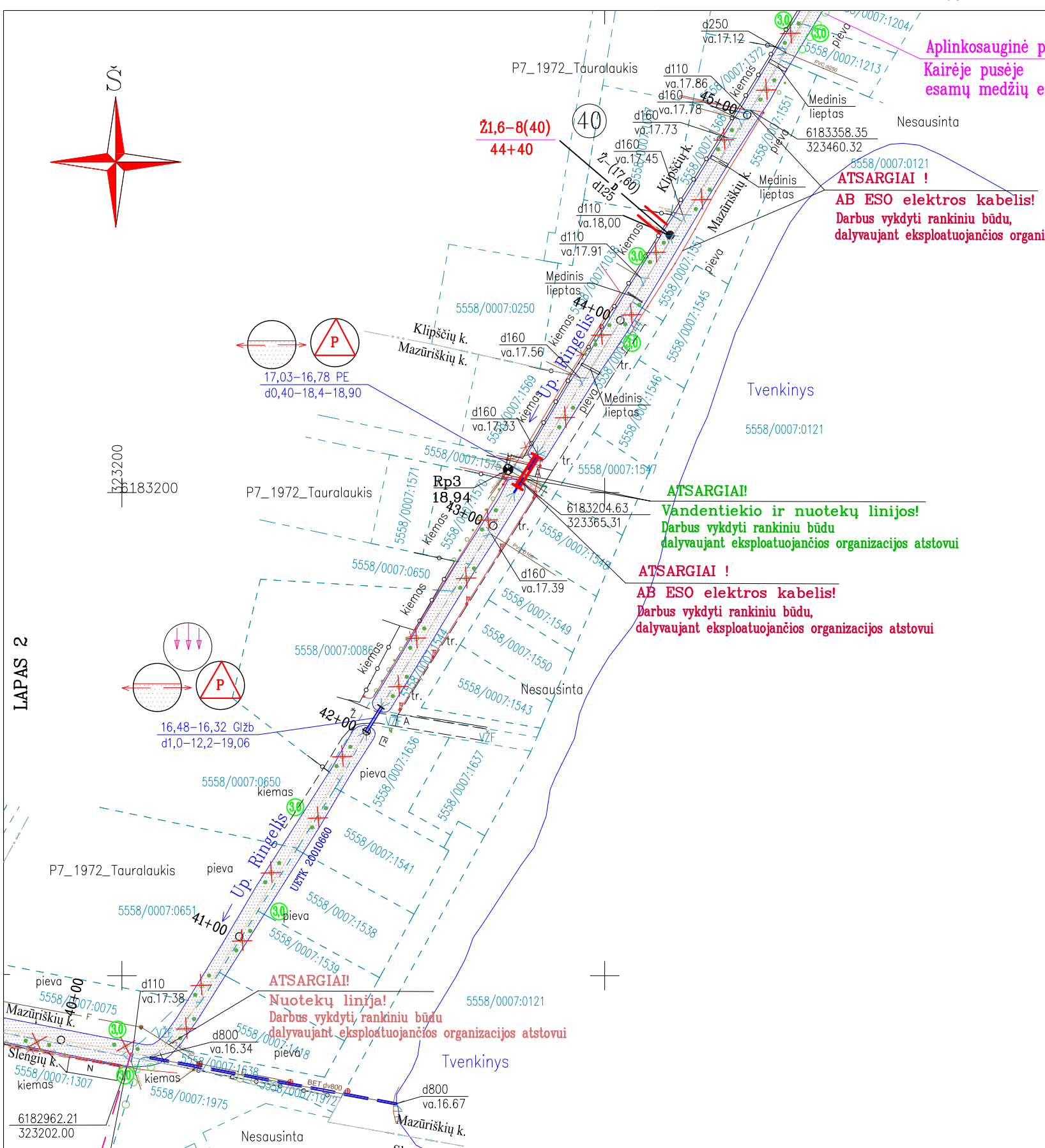
Pastabos:

- Nerastų žiočių vieta ir altitudė () plane pateiktos projektinės;
- Prieš pradėdamas melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti jų padėtį ir altitudes vietoje;
- Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
- Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
- Aplinkosauginių priemonių įrengimo parametrus tikslinti pagal esamą situaciją;
- Susikirtimus su esamomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti vietoje, darbus vykdyti rankiniu būdu pagal eksploatuojančių organizacijų sąlygas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-BR2	2	6	0



LAPAS 2

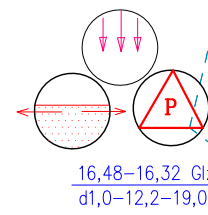
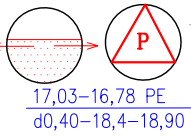


Aplinkosauginė priemonė:
Kairėje pusėje
esamų medžių eilės išsaugojimas

ATSARGIAI !
AB ESO elektros kabelis!
Darbus vykdyti rankiniu būdu,
dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui

ATSARGIAI!
Vandentiekio ir nuotekų linijos!
Darbus vykdyti rankiniu būdu
dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui

ATSARGIAI !
AB ESO elektros kabelis!
Darbus vykdyti rankiniu būdu,
dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos
- Sausinamojo ploto, melioracijos projektų ribos
- Rekonstruojamos drenazo žiotys
Ž1,1 - d110; Ž1,6 - d160; Ž2,0 - d200
- Valoma griovio dalis, išsaugoma apsauginė juosta
- Išvalomos pralaidos ar kolektoriaus
- Rekonstruojamos pralaidos
- Pralaidos ar kolektoriaus siūlių tarp vamzdžių užtaisymas
- Šalinami krūmai

Pastabos:

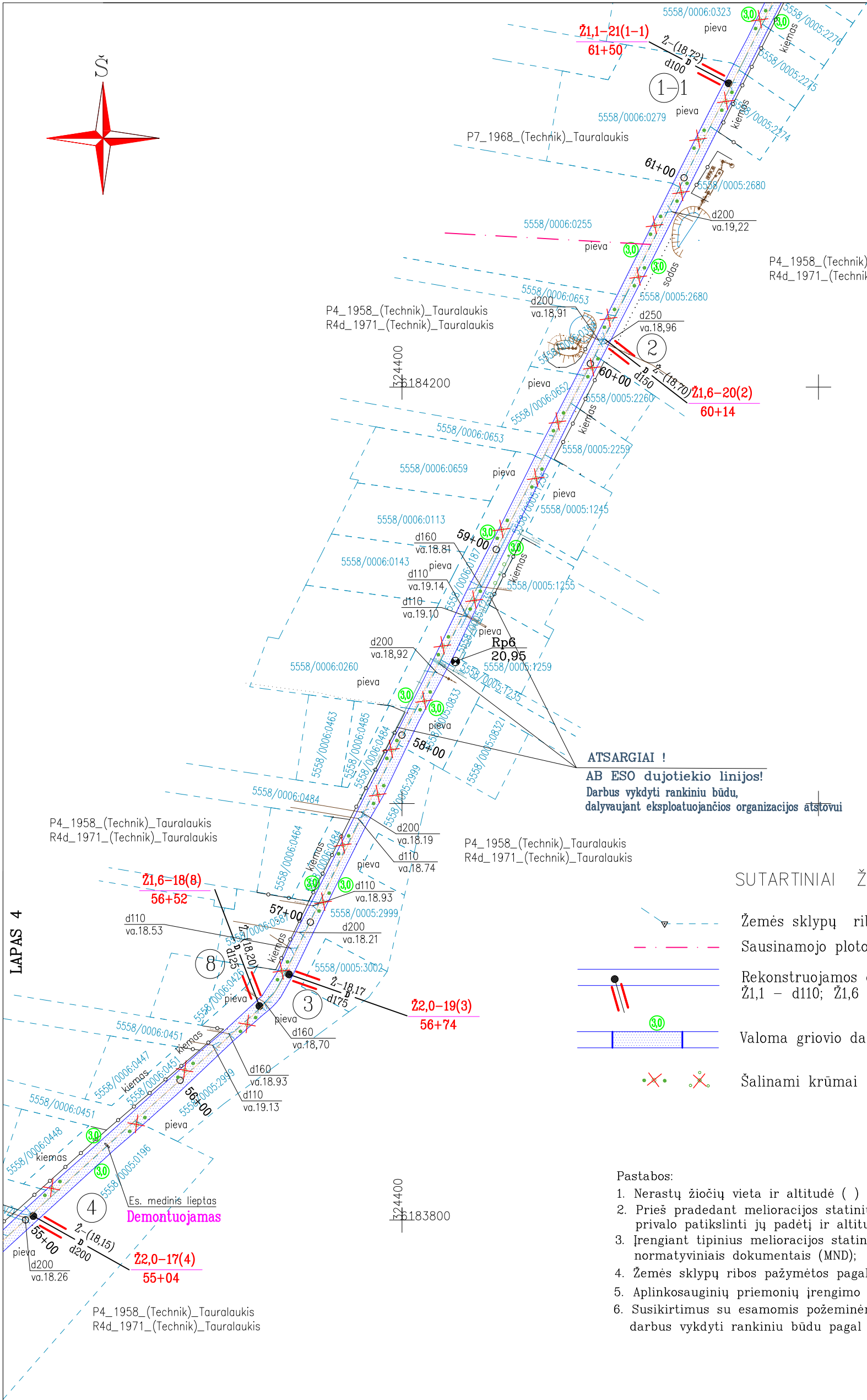
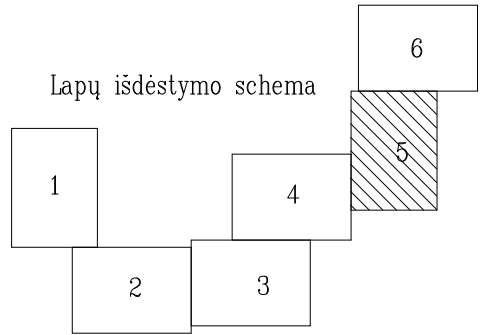
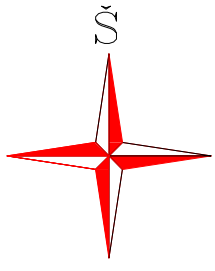
1. Nerastų žiočių vieta ir altitudė () plane pateiktos projektinės;
2. Prieš pradėdant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti jų padėtį ir altitudes vietoje;
3. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
4. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
5. Aplinkosauginių priemonių įrengimo parametrus tikslinti pagal esamą situaciją;
6. Susikirtimus su esamomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti vietoje, darbus vykdyti rankiniu būdu pagal eksploatuojančių organizacijų sąlygas.

Pastabos dėl AB ESO tinklo:

1. Kabelių gylis po darbų turi atitikti taisyklių ir kitų norminių dokumentų numatytus keliamus reikalavimus.
2. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
3. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.
4. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
5. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
6. Vykdamas darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.

ATSARGIAI !
AB ESO elektros kabelis!
Darbus vykdyti rankiniu būdu,
dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-BR2	3	6	0



ATSARGIAI !
AB ESO dujotiekio linijos!
Darbus vykdyti rankiniu būdu,
dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos
- Sausinamojo ploto, melioracijos projektų ribos
- Rekonstruojamos drenazo žiotys
Ž1,1 - d110; Ž1,6 - d160; Ž2,0 - d200
- Valoma griovio dalis, išsaugoma apsauginė juosta
- Šalinami krūmai

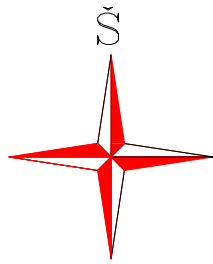
Pastabos:

1. Nerastų žiočių vieta ir altitudė () plane pateiktos projektinės;
2. Prieš pradėdant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti jų padėtį ir altitudes vietoje;
3. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
4. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
5. Aplinkosauginių priemonių įrengimo parametrus tikslinti pagal esamą situaciją;
6. Susikirtimus su esamomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti vietoje, darbus vykdyti rankiniu būdu pagal eksploatuojančių organizacijų sąlygas.

Pastabos dėl AB ESO tinklo:

1. Kabelių gylis po darbų turi atitikti taisyklių ir kitų norminių dokumentų numatytus keliamus reikalavimus.
2. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
3. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išskiesti ESO atstovą.
4. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus.
5. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų.
6. Vykdydami darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-BR2	5	6	0

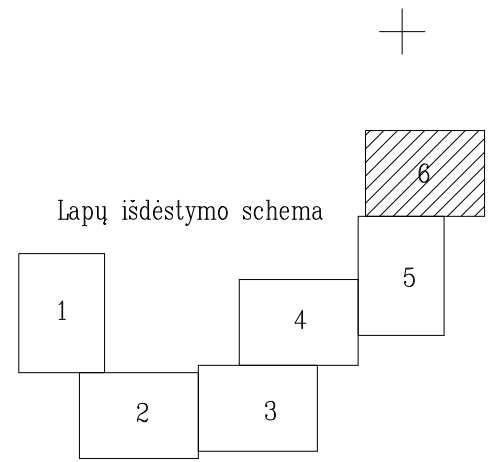
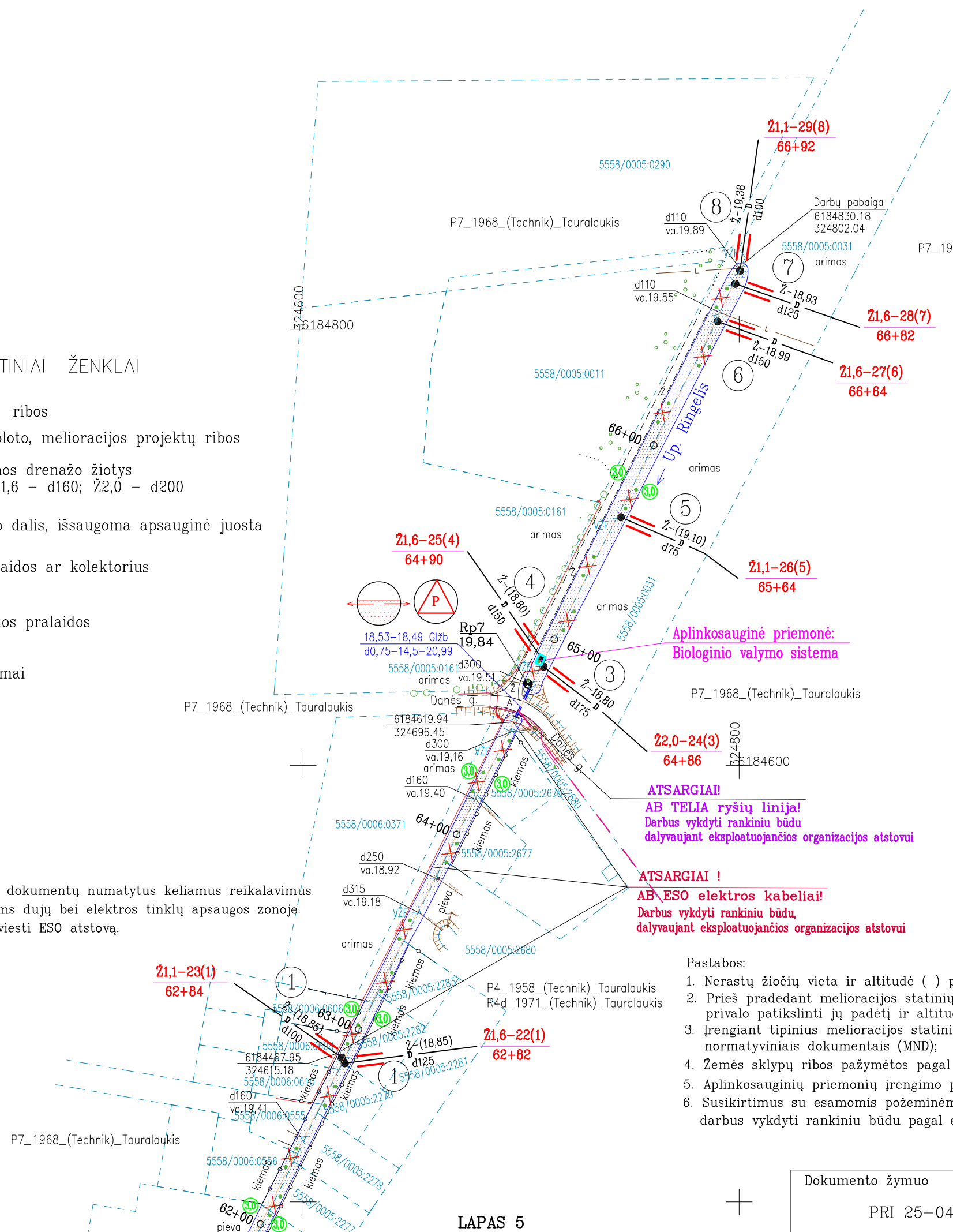


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės sklypų ribos
- Sausinamojo ploto, melioracijos projektų ribos
- Rekonstruojamos drenažo žiotys
Ž1,1 – d110; Ž1,6 – d160; Ž2,0 – d200
- Valoma griovio dalis, išsaugoma apsauginė juosta
- Išvalomos pralaidos ar kolektoriaus
- Rekonstruojamos pralaidos
- Šalinami krūmai

Pastabos dėl AB ESO tinklo:

1. Kabelių gylis po darbų turi atitikti taisyklių ir kitų norminių dokumentų numatytus keliamus reikalavimus.
2. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje.
3. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą.



**Aplinkosauginė priemonė:
Biologinio valymo sistema**

ATSARGIAI!
AB TELIA ryšių linija!
Darbus vykdyti rankiniu būdu
dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui

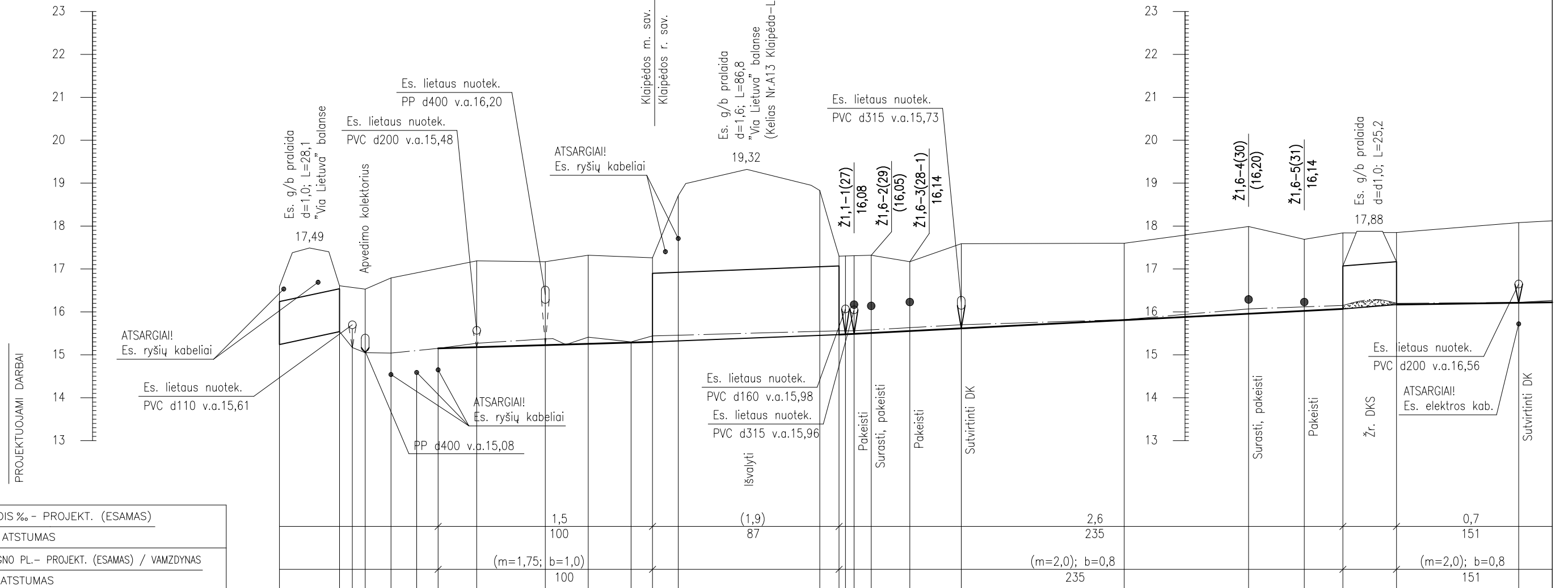
ATSARGIAI !
AB ESO elektros kabeliai!
Darbus vykdyti rankiniu būdu,
dalyvaujant eksploatuojančios organizacijos atstovui

Pastabos:

1. Nerastų žiočių vieta ir altitudė () plane pateiktos projektinės;
2. Prieš pradėdant melioracijos statinių rekonstrukcijos darbus, Rangovas privalo patikslinti jų padėtį ir altitudes vietoje;
3. Įrengiant tipinius melioracijos statinius, vadovautis galiojančiais melioracijos normatyviniais dokumentais (MND);
4. Žemės sklypų ribos pažymėtos pagal VĮ Registrų centras duomenis;
5. Aplinkosauginių priemonių įrengimo parametrus tikslinti pagal esamą situaciją;
6. Susikirtimus su esamomis požeminėmis komunikacijomis tikslinti vietoje, darbus vykdyti rankiniu būdu pagal eksploatuojančių organizacijų sąlygas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
PRI 25-04-TDP-BMD-BR2	6	6	0

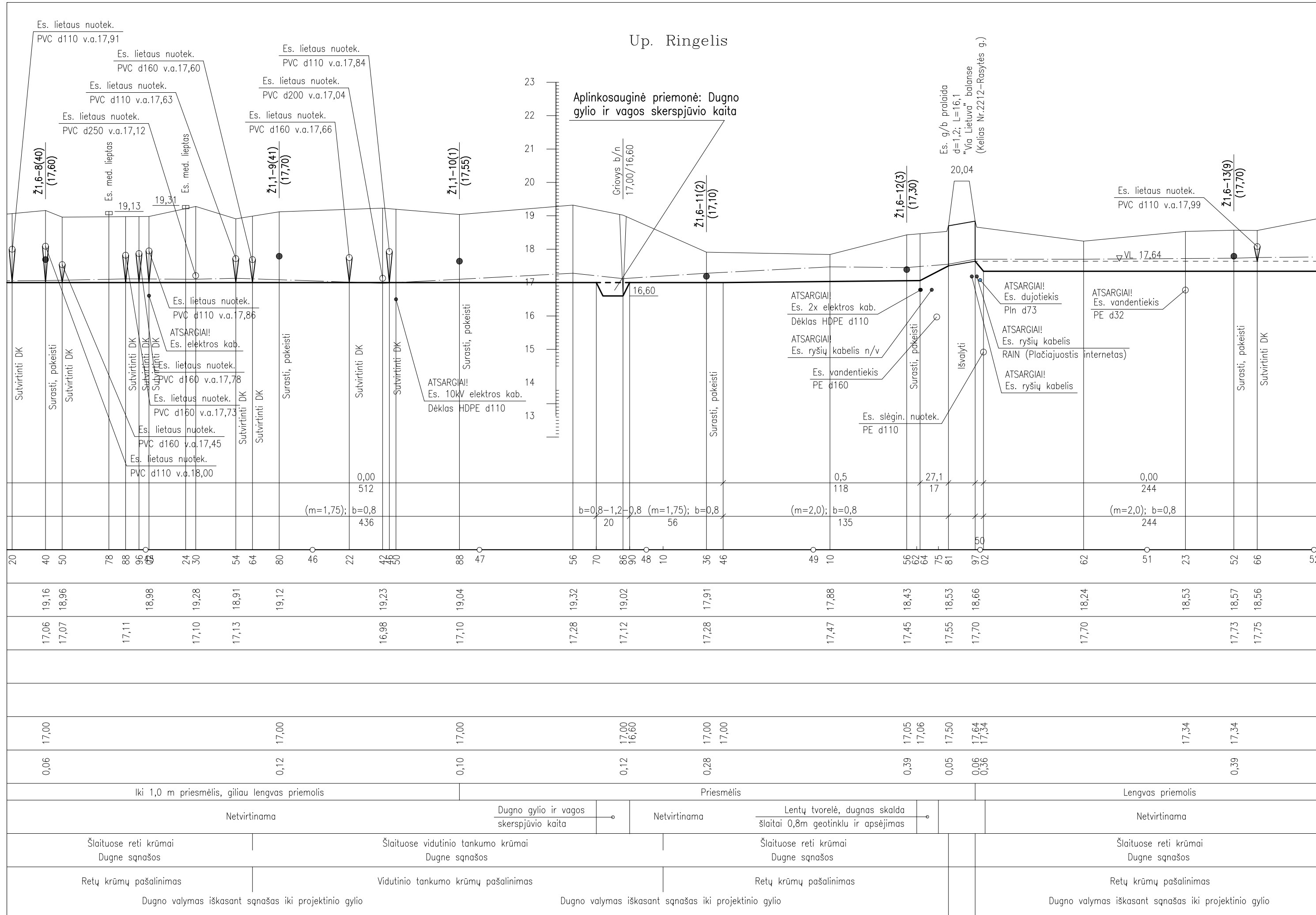
Up. Ringelis



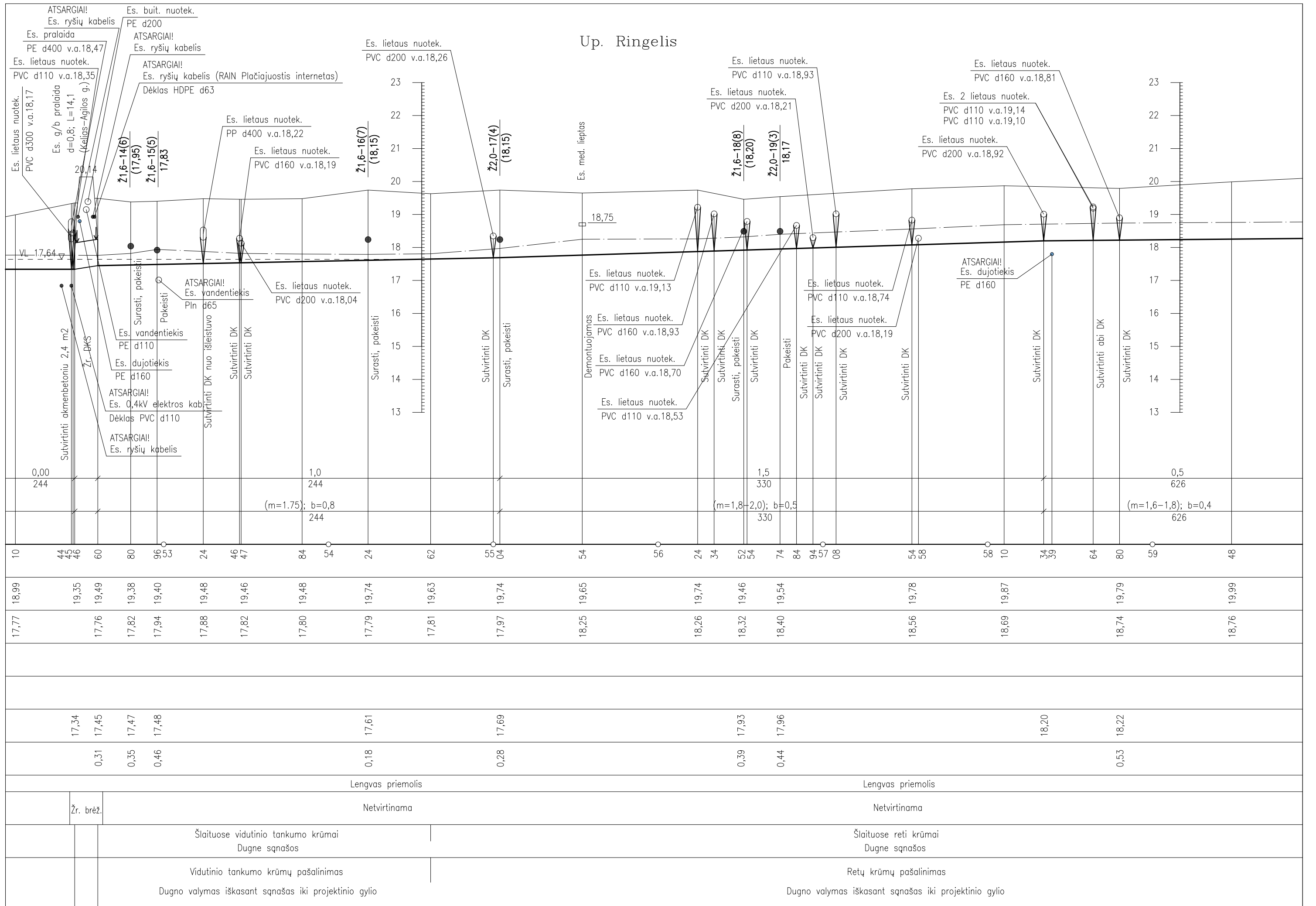
DUGNO NUOLYDIS %- PROJEKT. (ESAMAS)
ATSTUMAS
ŠLAITŲ KOEF., DUGNO PL.- PROJEKT. (ESAMAS) / VAMZDYNAS
ATSTUMAS

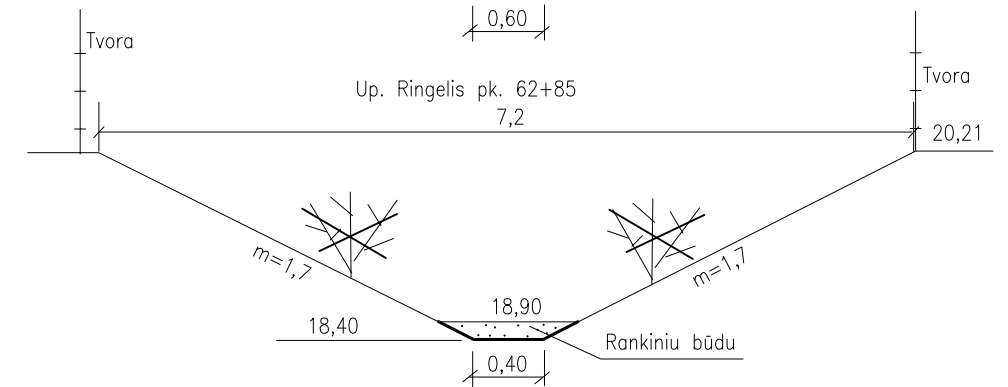
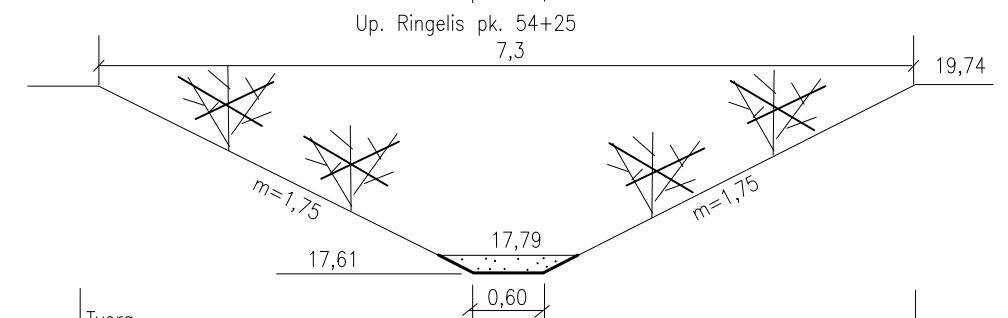
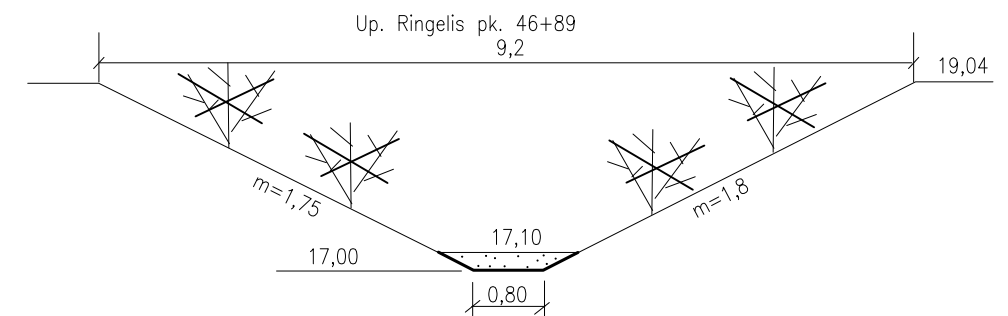
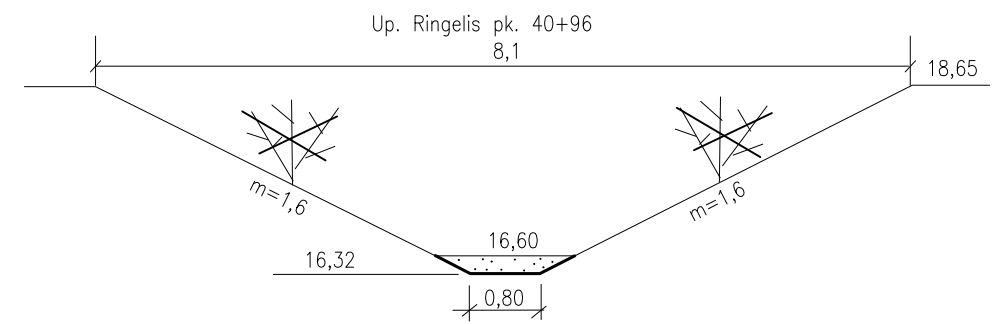
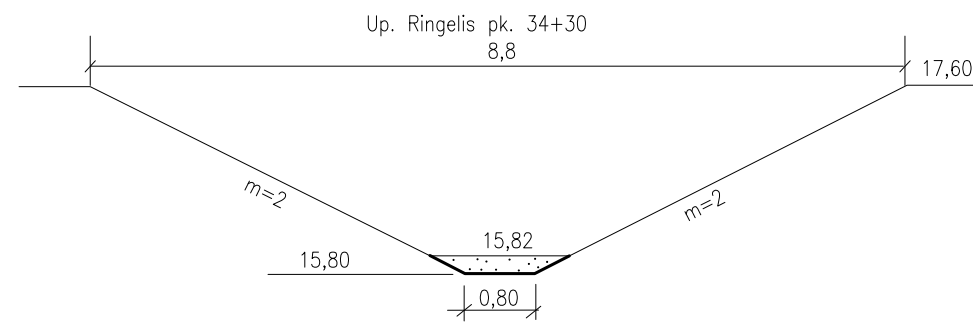
PIKETAI	36	64	70	76	88	31	10	28	60	80	32	10	22	88	97	33	04	12	30	54	34	30	74	88	35	14	32	57	36	14			
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	16,59	16,61	16,53	16,79	17,19	17,17	17,32	17,26	18,71	18,83	17,30	17,32	17,17	17,59	17,60	17,99	17,69	17,84	17,85	18,08													
ESAMOS GROIOVIO/VAMZDYNŲ DUGNO ALTITUDĖS	15,17	15,05	15,04	15,15	15,27	15,37	15,42	15,30	15,44	15,56	15,56	15,70	15,82	16,07	16,15	16,20	16,22																
BUVUSIOS PROJEKTOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS																																	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS																																	
PROJEKTUOJAMOS GROIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	15,24	15,54	15,15	15,30	15,47	15,49	15,55	15,80	15,95	16,02	16,07	16,17																					
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS			0,00	0,14	0,09	0,02	0,12	0,08	0,03																								
GRUNTAS	Priesmėlis											Iki 1,0 m priesmėlis, giliau lengvas priemolis																					
ŠLAITŲ IR DUGNO TVIRTINIMAS - PROJEKT. (ESAMAS)	Netvirtinama											Dešinysis šlaitas ir dugnas akmenbetonių 3,1m ² Netvirtinama																					
ESAMOS DEFORMACIJOS	Netolygiai išvalytas griovio dugnas											Šlaituose žolinė augalija Dugne sąnašos											Šlaituose reti krūmai Dugne sąnašos										
PROJEKTUOJAMI DARBAI	Pašalinti kliuvinius iš vagos											Dugno valymas iškasant sąnašas iki projekcinio gylio											Retų krūmų pašalinimas Dugno valymas iškasant sąnašas iki projekcinio gylio										

Up. Ringelis



Up. Ringelis



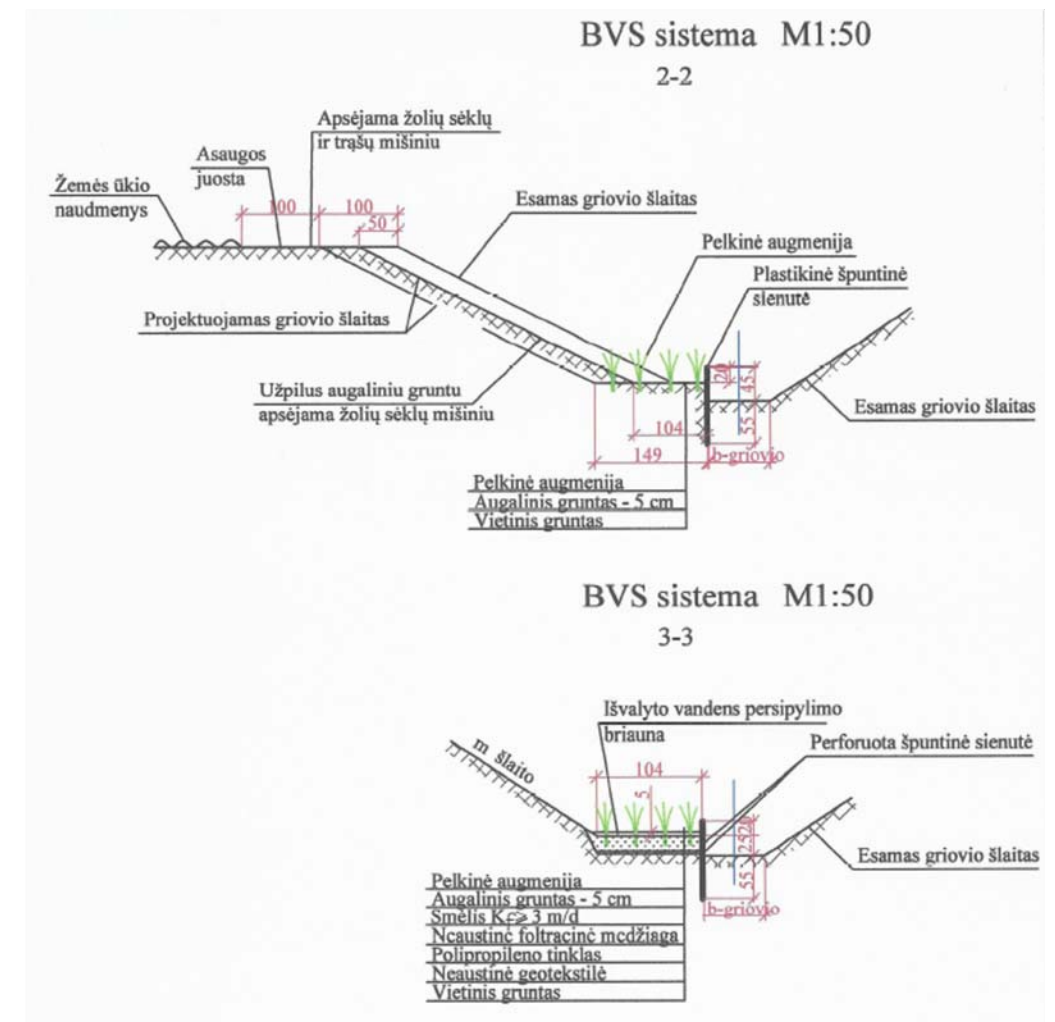
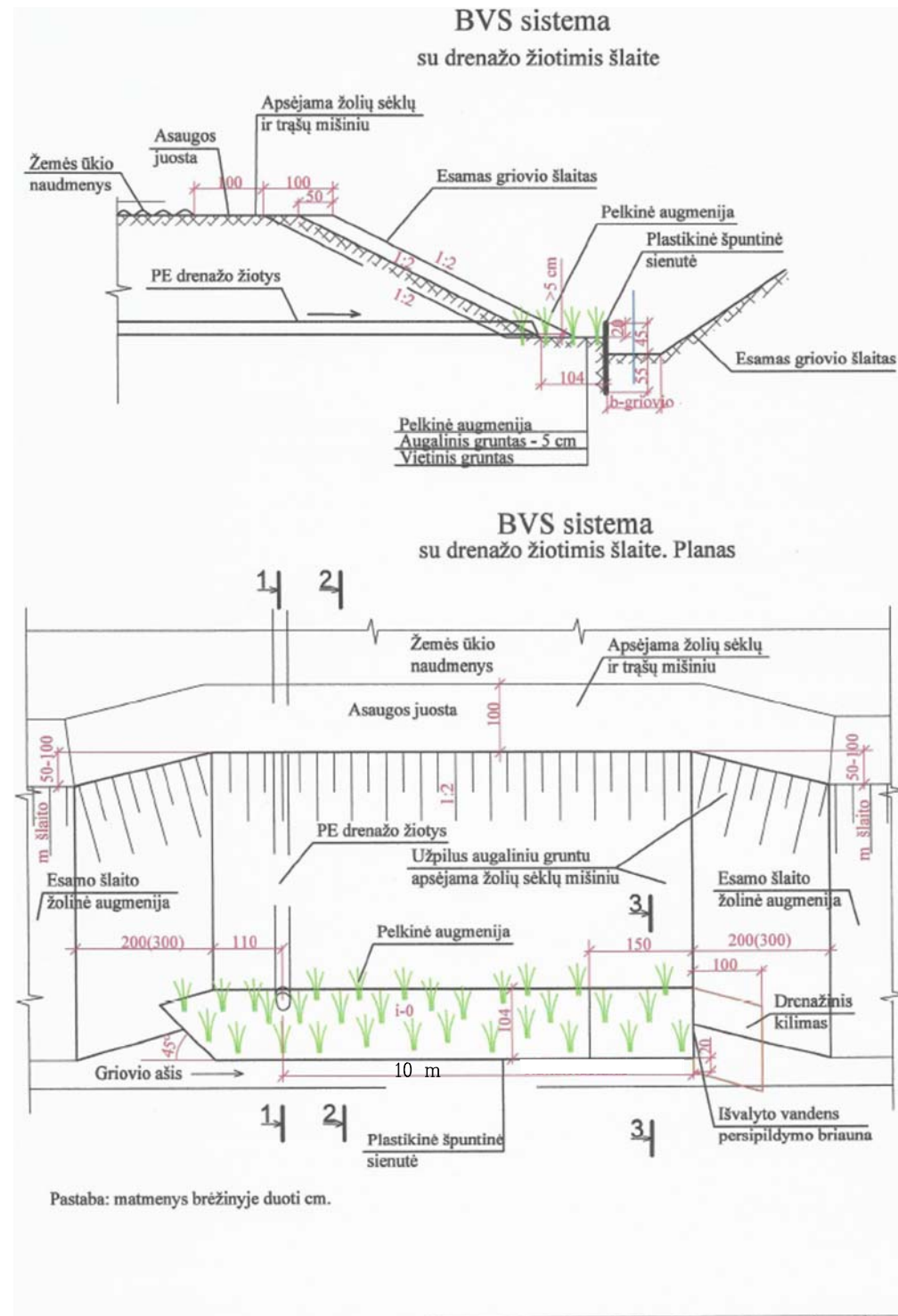


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- — — — — Esamas dugnas
 ————— Projektuojamo dugno linija

- Pastabos. 1. Esamų požeminių komunikacijų nenurodytas altitudes tikslinti vietovėje atsikasant;
 2. Nerastų дренаžo žiočių altitudės (skliaustuose) nurodytos pagal pirminius melioracijos projektus;
 3. Trumpinys "Žr. DKS" – žiūrėti darbų kiekių santrauką;
 4. Trumpinys "Sutvirtinti DK" – sutvirtinti trisluoksniu drenažiniu kilimu

Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
22-PmAT	Tel. 0-680-50832					
	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	GRIOVIŲ PROFILIAI IR PJŪVIAI Mh 1:2000; Mv 1:100	Laida
S-260-PmAT	Proj.vadovas	R. Pužas		2025 11		0
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas				
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				PRI 25-04-TDP-BMD-BR3	Lapas
TDP						6

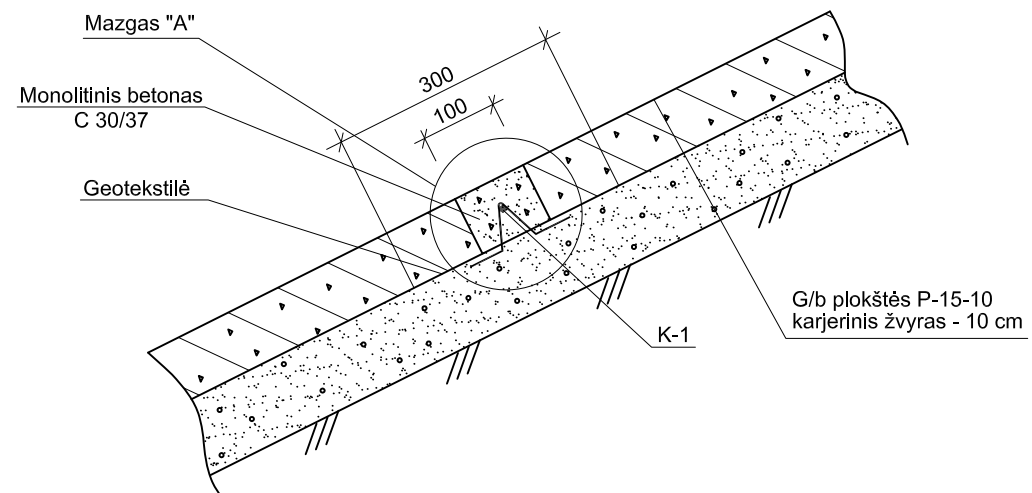


Pastabos:

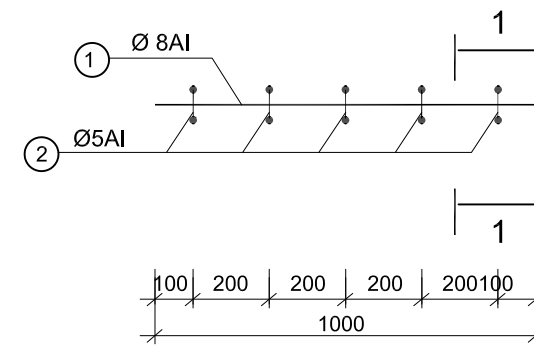
1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais,
2. Detales tikslinti ir pritaikyti pagal situaciją ir drenažo žiočių padėtį.

Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"			Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
22-PmAT	Tel. 0-680-50832					
	Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	APLINKOSAUGINIŲ PRIEMONIŲ BRĖŽINIAI Biologinio valymo sistemos (BVS) įrengimo konstrukcinė schema	
S-260-PmAT	Proj. vadovas	R. Pužas		2025 09		Laida
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas				0
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				Lapas	Lapų
TDP					PRI 25-04-TDP-BMD-BR4	1 1

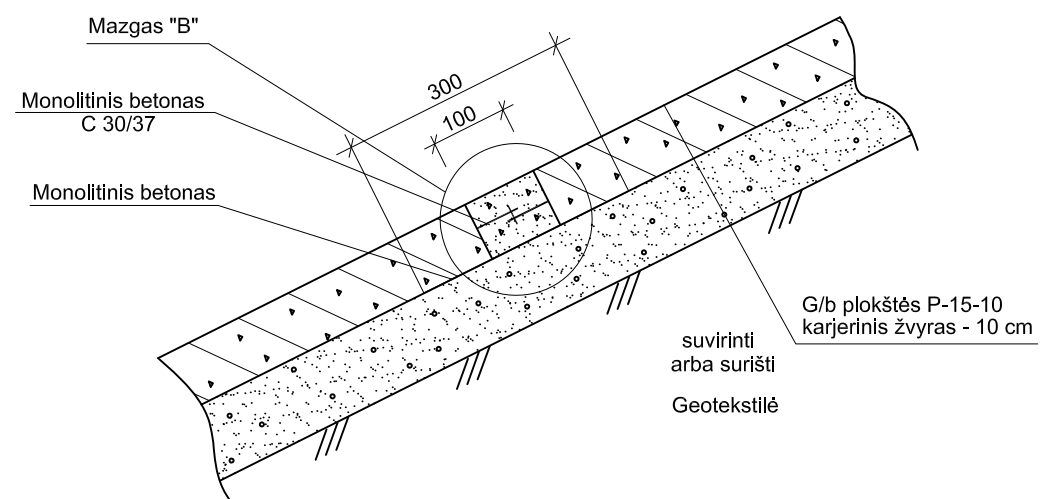
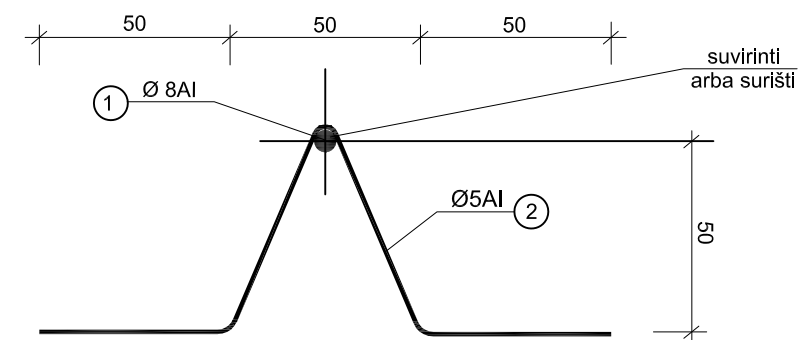
Plokščių P-15-10 sandūra
M 1:10



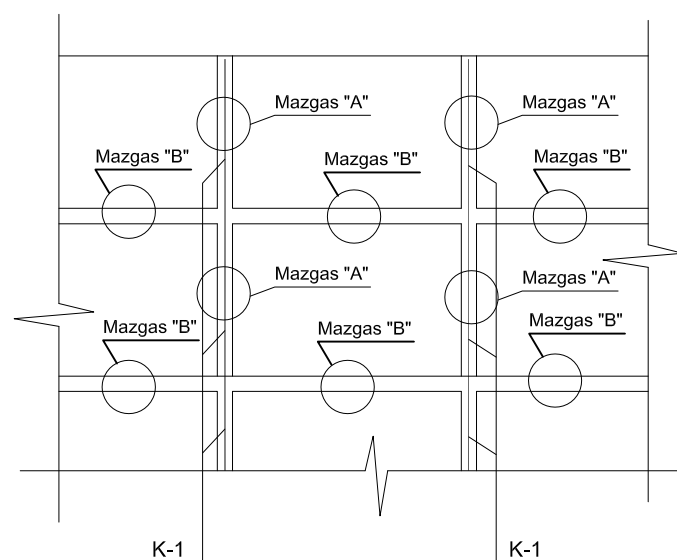
Karkasas K-1 M 1:20



Pjūvis 1-1 M 1:2



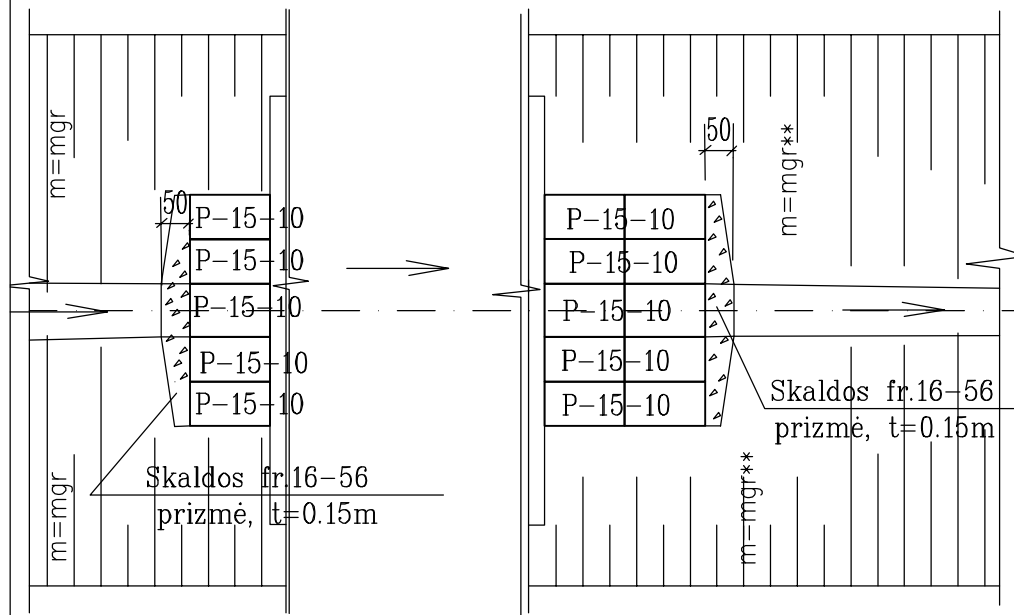
Fragmentas iš šlaito tvirtinimo
M 1:50



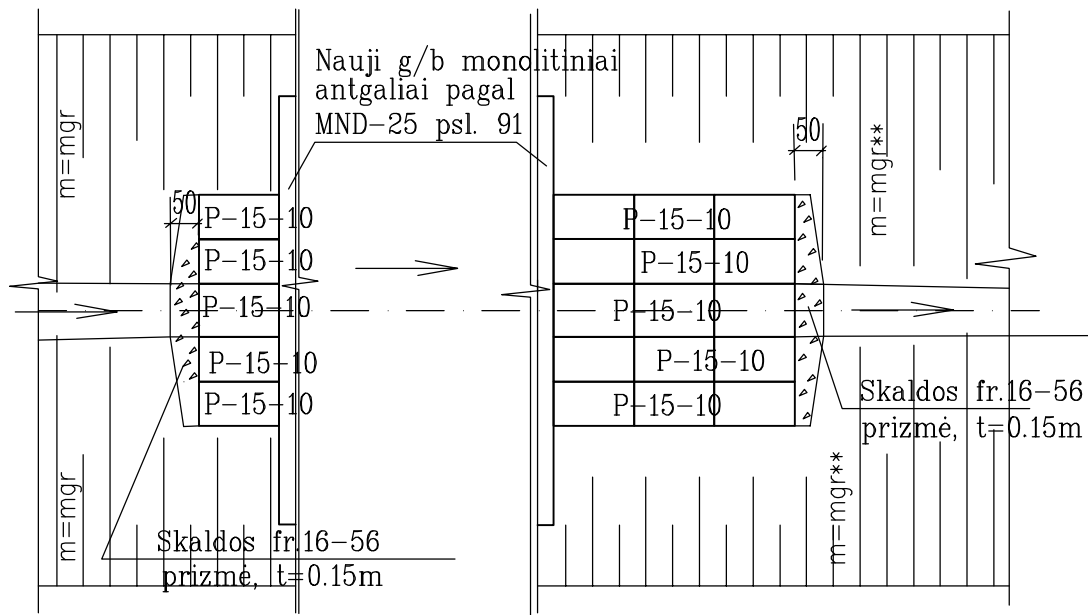
Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"			Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
22-PmAT	Tel. 0-680-50832				
	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data	Laida
S-260-PmAT	Proj.vadovas	R. Pužas		2025 09	PRALAIĐŲ ĮRENGIMO BRĖŽINIAI G/b plokščių sandūros schema
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas			
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija			Lapas Lapų	
TDP				PRI 25-04-TDP-BMD-BR5	
				1	2

TVIRTINIMO PLOKŠČIŲ IŠDĖSTYMO SCHEMAS

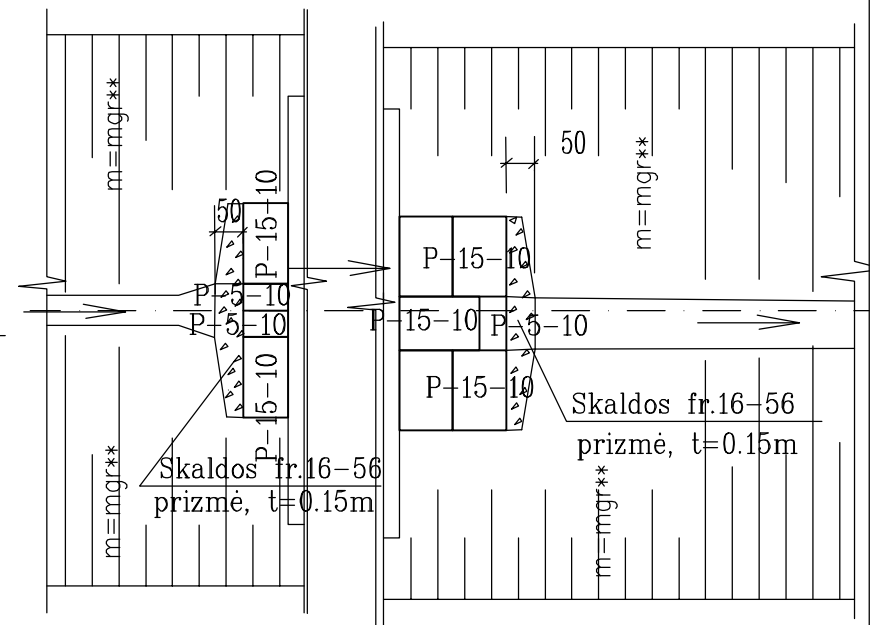
Taikymas: up. RINGELIS pk. 37+18



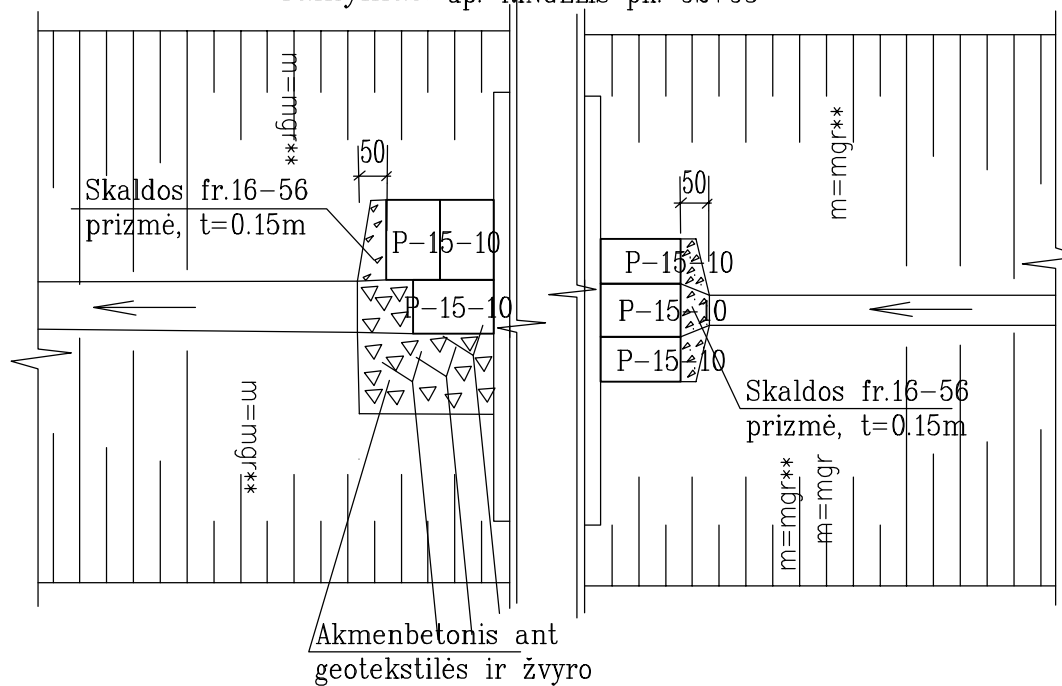
Taikymas: up. RINGELIS pk. 43+25



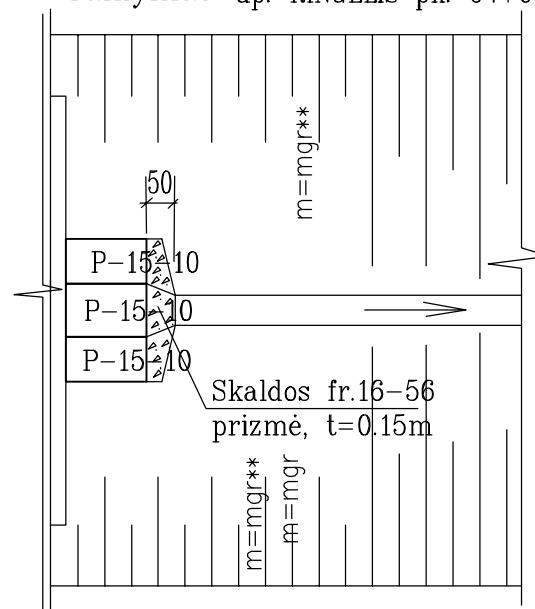
Taikymas: up. RINGELIS pk. 38+40, 42+06



Taikymas: up. RINGELIS pk. 52+53



Taikymas: up. RINGELIS pk. 64+68 abu bjefai



PASTABOS PE PRALAIĐŲ ĮRENGIMUI:

1. Leistina naujai įrengtos pralaidos vamzdžių skerspjūvio santykinė deformacija iki 3 proc.;
2. Detales tikslinti ir pritaikyti pagal situaciją,
3. Vietinis gruntas supilamas ir sutankinamas pagal IT ŽS 17 reikalavimus,
4. ** pritaikoma pagal griovio šlaitą,
5. Naujai suformuoti ir pažeisti paviršiai apsėjami,
6. Įrengimo projektines altitudes žiūrėti griovių išilginiuose profiliuose,
7. Pravažiavimo dangos ilgis ir tipas nurodytas Darbų kiekių santraukoje,

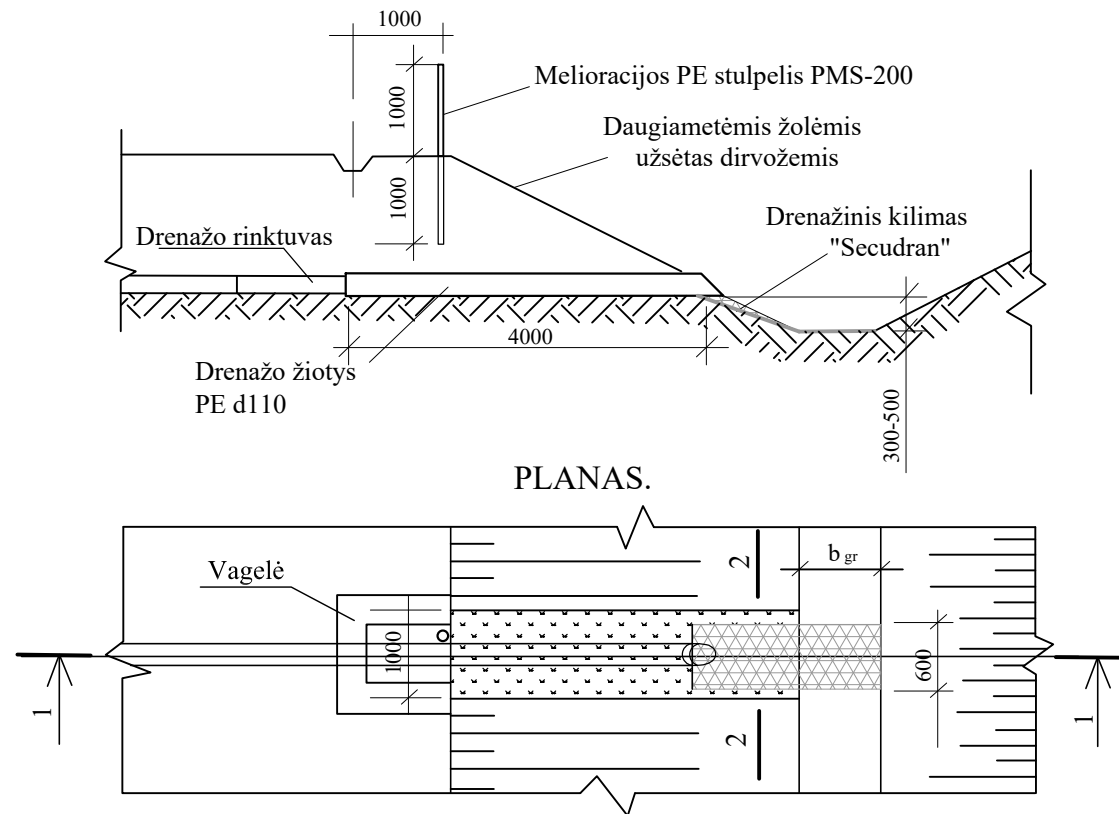
Pastabos tvirtinimų įrengimui:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais,
2. Žvyro pasluoksnio storis 10 cm,
3. Plokščių sandūros užmonolitinamos betonu C30/37 per plokštės storį,
4. Plokščių ir skaldos prizmės jungtis su šlaito velėna sutankinama ir apsėjama.

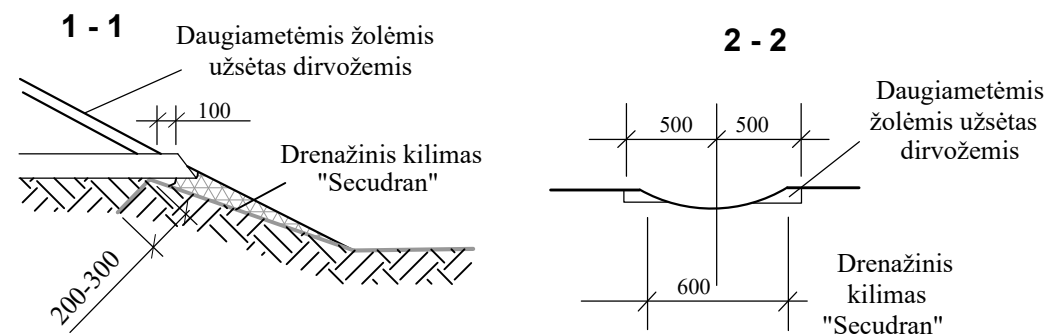
Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
22-PmAT	Tel. 0-680-50832						
	Pareigos	V.pavardė	Parašas	Data			
S-260-PmAT	Proj.vadovas	R. Pužas		2025 11	PRALAIĐŲ ĮRENGIMO BRĖŽINIAI		
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas					
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				Lapas	Lapų	
TDP					PRI 25-04-TDP-BMD-BR5	2	2

110 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

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

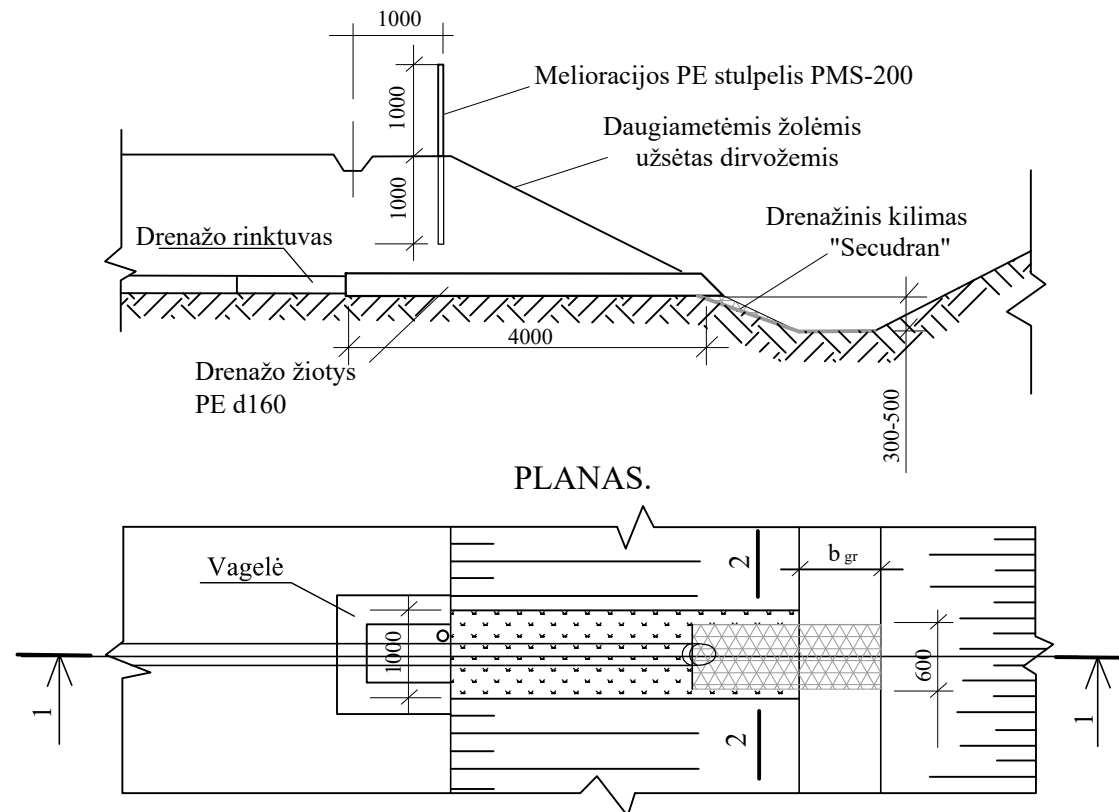
DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 ma6. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudrain 201 WD 601 201" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 0,84 m2 0,70 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,30 m2 1 vnt.

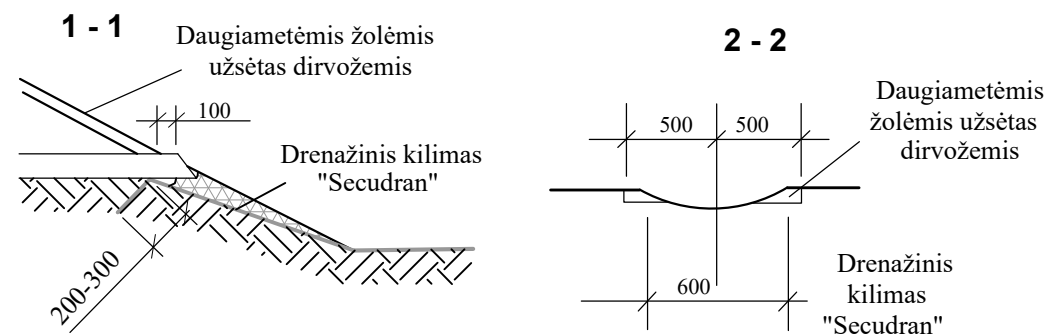
Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
22-PmAT	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	PRITAIKOMŲ STATINIŲ BRĖŽINIAI 110 mm skersmens PE drenažo žiotys	Laida	
S-260-PmAT	Proj. vadovas	R. Pužas		2025 09		0	
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas					
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				PRI 25-04-TDP-BMD-BR6	Lapas	
TDP						Lapų	
						1	4

160 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

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

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

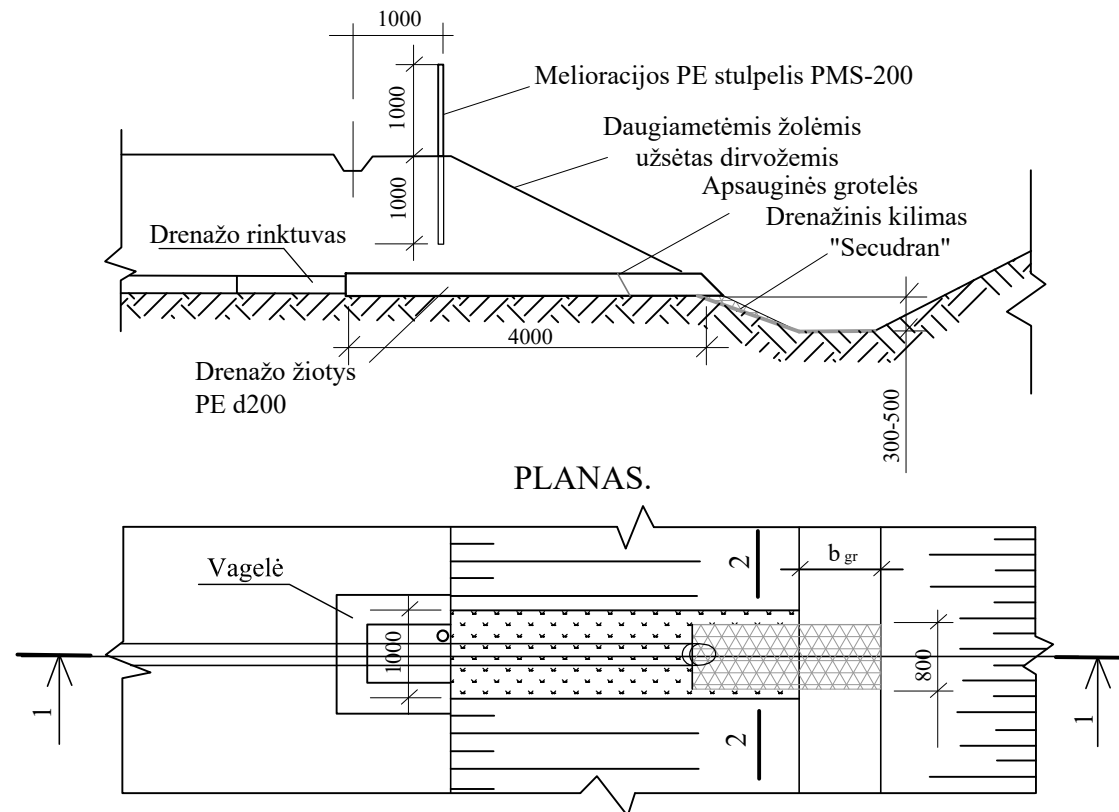
DARBO SAŃAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-160	Remontuojamų drenažo žiočių pakeitimas 160 mm skersmens polietilenu žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 3,25 darbo sąnaudos	10,34 žm. val.
320034 340013	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galingumo	1,6 maš. val. 0,84 maš. val.
900010 900082 120002 900069 900083 900099 900072 900013	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 160 mm skersmens Drenažo kilimas "Secudrain 201 WD 601 201" Viela plieninė paprasta Dirvožemis Mineralinių trąšų mišinys Daugiamečių žolių sėklos Ritininė filtracinė medžiaga Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt. 1,20 m2 0,92 kg 0,17 m3 0,13 kg 0,02 kg 0,35 m2 1 vnt.

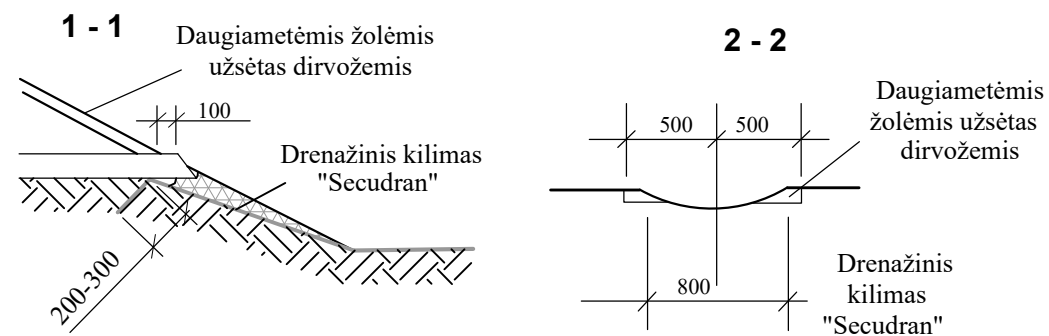
Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
22-PmAT	Tel. 0-680-50832						
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	PRITAIKOMŲ STATINIŲ BRĖŽINIAI		
S-260-PmAT	Proj. vadovas	R. Pužas		2025 09	160 mm skersmens PE drenažo žiotys		
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas			Laida	0	
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				Lapas	Lapų	
TDP					PRI 25-04-TDP-BMD-BR6	2	4

200 SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS

PLANAS.PJŪVIAI.MAZGAS 1-1



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



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

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS

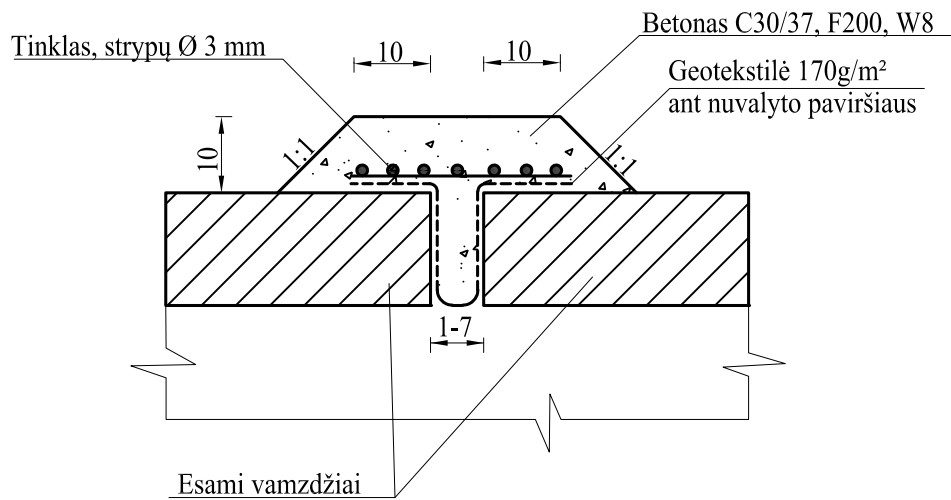
DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SĄNAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-173-200	200 mm skersmens polietileninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienakaušiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudrain 201 WD 601 201"	1,60 m2
120002	Vielos plieninė paprasta	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trašų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga Plastmasinės	0,40 m2
900029	grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"			Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas	
22-PmAT	Tel. 0-680-50832				
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	Laida
S-260-PmAT	Proj. vadovas	R. Pužas		2025 09	PRITAIKOMŲ STATINIŲ BRĖŽINIAI 200 mm skersmens PE drenažo žiotys
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas			
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				Lapas
TDP				PRI 25-04-TDP-BMD-BR6	Lapų
					3
					4



MEDŽIAGŲ KIEKIAI VIENAM TARPUI

Pralaidos diametras (mm)	Neaustinė geotekstilė 170g/m ² (m ²)	Vielos tinklelis "akutės" 30x30 (m ² /kg)	Hidrotechninis betonas C30/37 (m ³)
750 - 800	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1500	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	3,28	2,09/7,82	0,24
2000	4,55	2,90/10,83	0,33

Pastaba: matmenys brėžinyje nurodyti cm.

Atestato Nr.	IĮ "PRIMEGA"				Klaipėdos raj. sav., Sendvario sen., esančio sureguliuoto upelio Ringelis rekonstrukcijos techninis darbo projektas		
22-PmAT	Tel. 0-680-50832						
	Pareigos	V., pavardė	Parašas	Data	PRITAIKOMŲ STATINIŲ BRĖŽINIAI		Laida
S-260-PmAT	Proj. vadovas	R. Pužas		2025 09	Tarpų tarp pralaidos vamzdžių užtaisymo schema		0
S-260-PmAT	Rengėjas	R. Pužas					
Etapas	Statytojas: Klaipėdos r. sav. administracija				PRI 25-04-TDP-BMD-BR6		Lapas
TDP							Lapų
							4
							4

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Melioracijos griovio up. Ringelis esančio Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., rekonstrukcijos darbai
Dokumento registracijos data ir numeris	2026-01-14 Nr. A37-10
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	Linas Kundrotas Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-14 12:02
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2025-05-19 06:54 - 2026-05-19 06:54
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurelija Latakienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-15 07:55
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-28 11:01 - 2028-06-26 23:59
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jevgenijus Bardauskas Administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2026-01-15 09:16
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	KRSA-DC1-CA
Sertifikato galiojimo laikas	2025-10-24 14:31 - 2026-10-24 14:31
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Ringelis BMD_1126.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251219.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2026-01-15)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2026-01-15 nuorašą suformavo Linas Kundrotas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2026-01-15 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“