
PROJEKTO PAVADINIMAS - **Melioracijos griovio Gr.1, esančio Klaipėdos r. sav.,
Sendvario sen. Sudmantų k., remonto techninis darbo
projektas**

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

TOMAS I - **Aiškinamasis raštas, darbų kiekių santraukos ir brėžiniai**

UŽSAKOVAS - **Klaipėdos rajono savivaldybės administracija**

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	Tadas Jančiauskas	S-661-PmAT	

TURINYS

Pareigos	1
Projekto sudėtis	3
Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas	4
Projektavimo užduotis.....	5
Techniniai rodikliai	6
Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų sąrašas	7
Objekto vietovės schema.....	8
Aiškinamasis raštas	9
Darbų kiekių santrauka.....	12
Reperių katalogas	13
Reperių išdėstymo schema	14
Techninės specifikacijos	15
Medžiagų ir gaminių, naudojamų melioracijos statiniams minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją.....	17
110 mm skmens žiotys.....	18
200 mm skmens žiotys.....	19
Atestatas	20

Projekto sudėtis

Bendroji, melioracijos	Sąmatinė dalis
Aiškinamasis raštas, darbų kiekių žiniaraščiai ir brėžiniai	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas

Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	Planas M 1:5000	1
2	Griovių profiliai Mh 1:2000 Mv 1:100	1

Projektavimo užduotis

TVIRTINU
Klaipėdos rajono
savivaldybės
administracijos direktorius
Artūras Bogdanovas

2020-03 -

MELIORACIJOS STATINIŲ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS NR. 3

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

Projektavimo stadija: techninis darbo projektas.

Lėšų pobūdis: valstybės biudžeto lėšos.

Objektas: Melioracijos griovio Gr.1, esančio Klaipėdos r. sav., Sendvario sen. Sudmantų k., remonto techninis darbo projektas.

Melioracijos statinių vieta: melioracijos griovys Gr.1 randasi Klaipėdos rajone, Sendvario seniūnijoje, Sudmantų kaime.

Užduotis projektų rengimo paslaugų teikėjui: parengti melioracijos griovio Gr.1, esančio Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Sudmantų k., remonto techninį darbo projektą.

Rengiant techninį darbo projektą „Melioracijos griovio Gr.1, esančio Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Sudmantų k., remonto techninis darbo projektas“, atlikti melioracijos statinių tyrinėjimo darbus ir numatyti: griovio remonto darbus, sąnašų šalinimą iš griovio dugno, krūmų ir medžių šalinimą nuo melioracijos griovio šlaitų ir iš dugno, šlaitų šienavimą, sugadintų griovio šlaitų atstatymą, vandens latakų ir neveikiančių drenažo žiočių remontą, pralaidų remonto darbus, nekeičiant pralaidų vamzdžių.

Remontuojamo melioracijos griovio Gr.1 bendras ilgis 1.094 km, griovyje įrengtos 8 drenažo žiotys, 2 vandens pralaidos. Žiočių pateiktas skaičius apytikslis, remontuojamų žiočių skaičių tikslinti, atliekant remontuojamų griovių tyrinėjimo darbus.

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

Statinio kategorija: melioracijos statinys.

Specialieji reikalavimai: Projektas turi būti suderintas su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžinieriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu.

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

Pastaba:

Sutarties trukmė – iki 2020-12-30

PRIDEDAMA. Planuojamo remontuoti melioracijos griovio Gr.1 vietos schema M 1:5000, 1 lapas.

Vedėjas

Deividas Marcinkevičius

Parengė: J.Griauslys, tel.: (8 46)452262, el. paštas: juozas.griauslys@klaipedos-r.lt

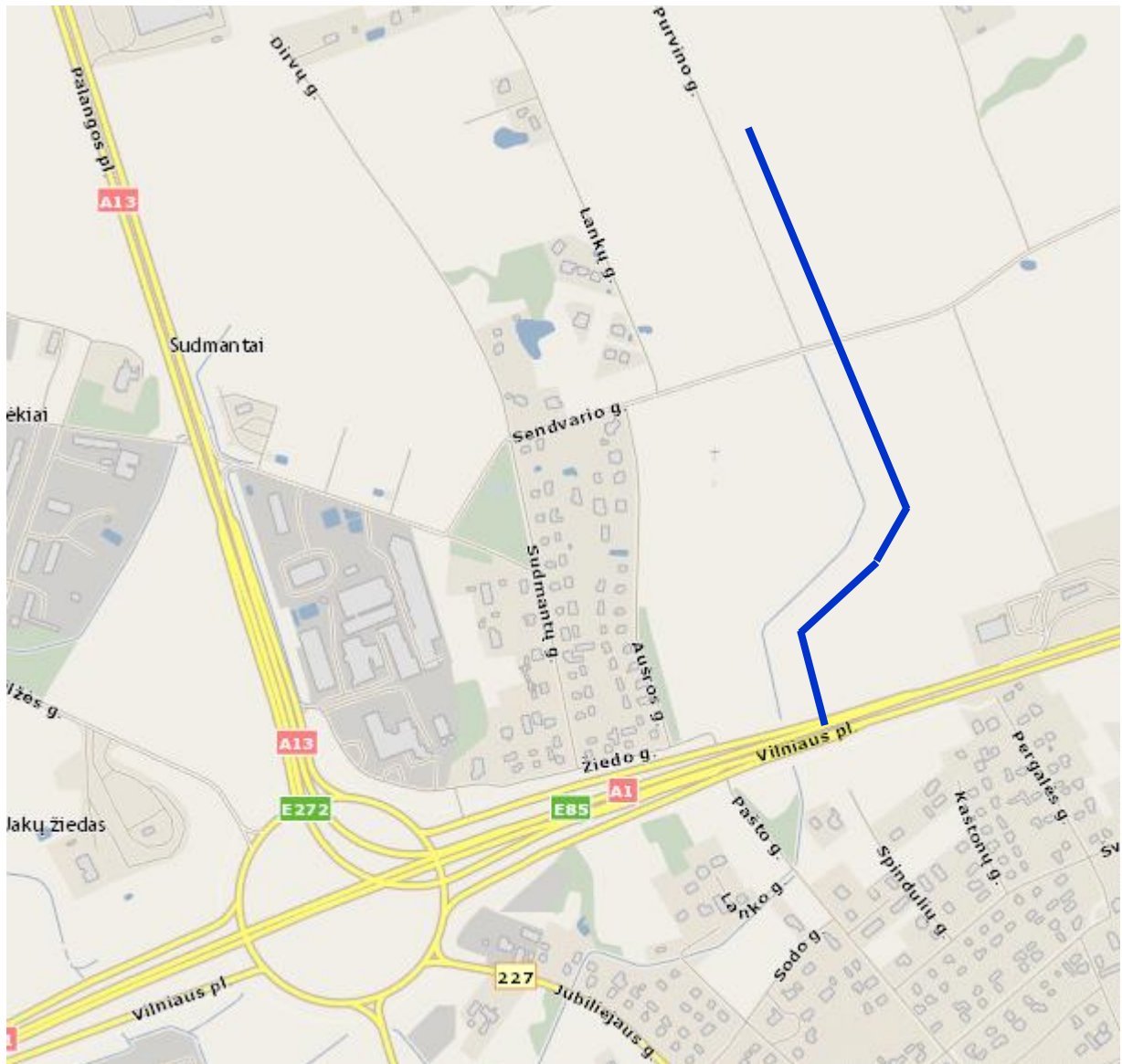
Techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	1,090
	Iš jų:		
3.1.2	remontuojamų	km	1,090
	4. DRENAŽAS		
4.3	Drenažo žiočių skaičius	vnt	8
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	1
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamos	vnt	1

**Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai,
bei atliekamų laboratorinių tyrimų sąrašas**

Eil. Nr.	Darbų ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų pavadinimas
1	2	3	4	5
1	Drenažo žiotys	d 110 mm d 200 mm	7 vnt. 1 vnt.	1.Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūros sandarinimui ritinine filtracine medžiaga.

Objekto vietovės schema



— Remontuojamas griovys

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

Klaipėdos rajono Sendvario seniūnijos, Sudmantų kaime esančio griovio Gr. 1 remonto darbų techninį darbo projektą parengė UAB „Jandas“.

Atstatant normalų dirbamų žemių sausėjimo procesą ir sustabdant nepageidaujamų deformacijų vystymąsi tikslinga atlikti šių griovių, jų įrenginių remontą.

Ištyrinėtų griovių ilgis 1,090 km., remontuojama 1,090 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėta 1,090 km. griovio. Grioviys eina per dirbamus žemės plotus. Neprižiūrimas griovys ir jų apsauginės juostos apaugo aukštaūge žoline augmenija ir tankiais krūmais. Valant griovių vietomis buvo pažeistos šlaitų papėdės. Be reikalo išplatintos griovių vagos, ko pasekoje sumažėjo vandens greitis ir susidarė palankios sąlygos vystytis žolinei augmenijai, kuri vegetacijos pabaigoje „patalu“ gula ant dugno sudarydama patvanką. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų. Tyrinėjimo metu nustatytas vagos hidraulinis nuolydis, atsižvelgta į vagos užaugimą žoline vandens augmenija.

Deformacijoms pašalinti numatomos priemonės ir darbų apimtys nurodytos darbų kiekių santraukoje.

3. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI

Projekte ištyrinėta 1 pralaida. Numatyta ją sremontuoti. Pralaidai reikalinga atstatyti važiuojamąją kelio dangą, įrengti signalinius stulpelius, bei išvalyti neleistina sąnašų kiekį iš jų, užtaisyti siūles. Aprūpėjusius antgalius apibetonuoti, sulūžusius angalius atstatyti.

4. DRENAŽO ŽIOTYS

Daugumoje ištyrinėtame objekte grioviuose esančios žiotys yra gelžbetoninės, kurios eksploatacijos eigoje nepasiteisino. Esant gilesniam įšalui žiočių ir rinktuvų sandūroje aižėjo rinktuvo vamzdžiai, ko pasekoje vykstant sufozijai žiotys užnešamos, o iš sistemos plūstantis vanduo, negalėdamas prasiveržti per žiotis, veržiasi šlaitu ir jį ardo. Tokios žiotys vadinamos „atitrūkusiomis“. Žiotys atitrūksta ir dėl to, kad jos nevalomos. Sąnašos suželia tankia žoline augmenija, kuri trukdo vandeniui ištekti, todėl pasekmės tos pačios, kaip ir pašalo paveiktų žiočių. Atitrūkusios žiotys – tai gerai veikiančių drenažo sistemų požymis.

Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Jų tolesnės priežiūros palengvinimui ir žiočių apsaugos užtikrinimui numatyta pastatyti melioracinius stulpelius PMS-200, žyminčius drenažo žiočių vietą. Valant griovius prie esamų drenažo žiočių visus darbus 2 m atstumu nuo jų atlikti rankiniu būdu.

Grioviuose esančių drenažo žiočių santrauka pateikiamos 3-ioje lentelėje.

3 lentelė. Drenažo žiočių santrauka

Eil. Nr.	Griovių pavadinimas	Drenažo žiočių skaičius		
		d - 110	d - 200	Viso
1	2	2	3	4
1	Gr. 1	7	1	8

5. APLINKOS APSAUGA

Potencialių vandens teršėjų šio griovio baseine nėra. Vykdamas griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Prie griovių dirbamose žemėse natūraliai susiformavusios apsauginės juostos, jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinių vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Iškastas sąnašas skleisti už griovio apsauginės juostos ribų.

6. SAUGA DARBE

Atliekant remonto darbus vadovautis galiojančiais saugos darbe normatyvais DT 5–00. Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus su įspėjamaisiais ženklais juostomis ir kt. Kabelių, inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu. Prieš darbų pradžią inžinerinių tinklų ir kabelių apsaugos zonose, išsikviesti šių įrenginių atstovus.

7. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovį, kaip pagrindinius sausavimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

Atlikus griovio remonto darbus, jų tolesnės priežiūros darbai yra tokie:

- periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovį ir išaiškinti jų gedimus;
- sistemiškai griovio vagą valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
- saugoti įrenginius nuo sąnašų ir galimų gedimų;
- stebėti nuslinkimų atsiradimą, griovių šlaitų ir krantų krūmuotumą ir laiku juos šalinti.

Griovių šlaitų ir apsauginių juostų šienavimas turi būti organizuojamas taip, kad augančios piktžolės nesubrandintų sėklų.

Šlaitų šienavimo plotas pateikiamas šienavimo darbų kiekiu 2-oje lentelėje.

2 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamų šlaitų plotas, 100 m ²
2	Gr-1	1+04+11-94	711	98,1

8. DARBAI MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO (MD) APSAUGOS ZONOJE

Prieš pradėdami vykdyti statybos darbus MD apsaugos zonoje, būtina kreiptis į Bendrovę AB „Amber Grid“ dėl nustatytos formos raštiško sutikimo gavimo dirbti veikiančių gamtinių dujų perdavimo sistemos objektų (įrenginių) apsaugos zonoje. Išduotas sutikimas turi galioti visų darbų atlikimo metu.

Darbų vykdymui MD apsaugos zonoje, būtina iškviešti Bendrovės atstovus dėl MD nužymėjimo, darbai turi būti vykdomi tik dalyvaujant atsakingiems Bendrovės darbuotojams.

Užbaigus statybos darbus MD apsaugos zonoje, Bendrovės atstovai turi dalyvauti atliktų darbų priėmime.

MD apsaugos zonoje draudžiama įrengti transporto sustojimo vietas, mašinų ir mechanizmų stovėjimo aikštes; sandėliuoti bet kokias medžiagas ar imtis kitų nesuderintų su eksploatuojančia įmone veiksmų, kurie galėtų sutrikdyti magistralinio dujotiekio darbą ar būtų pavojus nelaimingam atsitikimui.

Įgyvendinant projektą, atliekos negali būti sandėliuojamos esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribose, o visa įrengimo technika ir (ar) reikalingos medžiagos jose gali būti laikomos tik tiek, kiek tai reikalinga darbams atlikti.

Žemės kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno atlikti rankiniu būdu.

Rengiant projektą vadovautasi „Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-12, 2014-01-28 (2017-06-28, Nr. 1-169 redakcija), „Magistralinių dujotiekių apsaugos taisyklėmis“, patvirtintomis Lietuvos Respublikos energetikos ministro įsakymu Nr. 1-213, 2010-07-16 (2019-12-18, Nr. 1-332 redakcija) bei Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Nr. XIII-2166, 2019-06-06.

Darbų kiekių santrauka

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Tankių krūmų kirtimas	Gr. 1	1+04+11-94	ha	0,76
2.	Krūmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	Gr. 1		ha	0,76
3.	Griovio dugno valymas pasukamu remontiniu kaušu, kai sąnašų storis iki 0,4 m	Gr. 1	1+04+11-94	m ² /m ³	1090/262
4.	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	Gr. 1	1+04+11-94	m ³	234
5.	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	Gr. 1	1+04+11-94	ha	1,09
6.	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Gr. 1	1+04+11-94	100 m ²	98,1
7.	Drenažo žiočių PE-110 mm atstatymas	Gr. 1		vnt	7
8.	Drenažo žiočių PE-200 mm atstatymas	Gr. 1		vnt	1
9.	Signalinių stulpelių įrengimas ant esamos pralaidos	Gr. 1	7+28	vnt	4
10.	Pralaidos išvalymas permetant gruntą 3 kartus	Gr. 1	7+28	m ³	2
11.	Žvyro dangos atstatymas	Gr. 1	7+28		10
12.	Pralaidos antgalių remontas betonu	Gr. 1	7+28	m ³	2
13.	Žolių sėklų mišinio sėjimas, žemių akėjimas ir volavimas	Gr. 1	1+04+11-94	ha	1,0

Reperių katalogas

Rp. Nr., kodas	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Gr-1 griovio įrengtoje pralaidoje, pk. 7+28	Įtekėjimo antgalio viršus	25.85

Reperių išdėstymo schema



Laikinas reperis

Techninės specifikacijos

ŽEMĖS DARBAI

Griovių remonto darbus vykdyti pagal melioracijos techninį reglamentą „**Melioracijos statinių projektavimas**“ **MTR 1.05.01:2005** reikalavimus.

Griovių remonto darbai turi būti atliekami pagal drenažo statybos techninio darbo projekto brėžinius, planą bei išilginius profilius, vadovautis darbų kiekių žiniaraščiais ir darbų aprašymais.

Vykdamas griovių remonto darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis, bei jų atliekomis želdinius, šulinių dangčius, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei kelius.

Humusingą dirvožemį reikia nukasti nuo visų statybos metu pažeidžiamų plotų. Jis turi būti supilamas atskirai, nesumaišant jo su kitu gruntu. Šio dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis ir šiukšlėmis. Negalima per saugomą augalinį dirvožemį važinėti su mechanizmais arba kitokiu būdu tankinti.

Baigus griovių valymo darbus, juodžemis iš krūvų paskleidžiamas pažeistose vietose, sugadintos pievos atsėjamos daugiamečių žolių mišiniu.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tiksliai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal DT5-00 antro priedo antroje lentelėje nurodytas sąlygas. Prieš vykdamas darbus išsikviesti AB ESO ir AB LITGRID atstovus.

Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Baigus griovių remonto darbus, paskleidžiamas augalinis dirvožemis, pasklaidomos sąnašos, išlyginama ir sutvarkoma teritorija.

KRŪMŲ ŠALINIMAS

Krūmų šalinimo darbus vykdyti pagal MTR 1.12.01:2008 reikalavimus. Atliekant krūmų šalinimo darbus vadovautis atrankiniu kirtimu: vertingesnius medžius, esančius toliau, kaip 15 m nuo žiočių, palikti, nešalinti.

Krūmai ir nukirstų medžių kelmiai nuo griovio šlaitų neraunami, nes taip smarkiai gadinami šlaitai ir sunku atstatyti buvusius griovio parametrus.

Krūmai griovių šlaituose kertami rankiniu būdu arba mechaniniais pjūklais. Nukirsti krūmai suvežami į krūvas.

DRENAŽO ŽIOČIŲ REMONTAS

Projekte yra 8 drenazo žiotys. Visos jos keičiamos naujomis plastikinėmis. Valant griovius prie esamų drenazo žiočių, visus darbus 2 m atstumu nuo jų atlikti rankiniu būdu.

Žiočių tolesnės priežiūros ir eksploatacijos palengvinimui bei žiočių apsaugos užtikrinimui numatyta įrengti plastikinius stulpelius, žyminčius žiočių vietą. Jie statomi ant griovio šlaito viršutinės briaunos, jų aukštis virš žemės paviršiaus – 1-1,2 m.

PRALAIĐŲ REMONTAS

Projekte yra 1 pralaida. Pralaida remontuojama: apibetonuojami apirę antgaliai, pastatomi signaliniai stulpeliai, išvalomos sąnašos, užtaisomos siūlės. Antgaliai remontuojami naudojant betono mišinį C30/37.

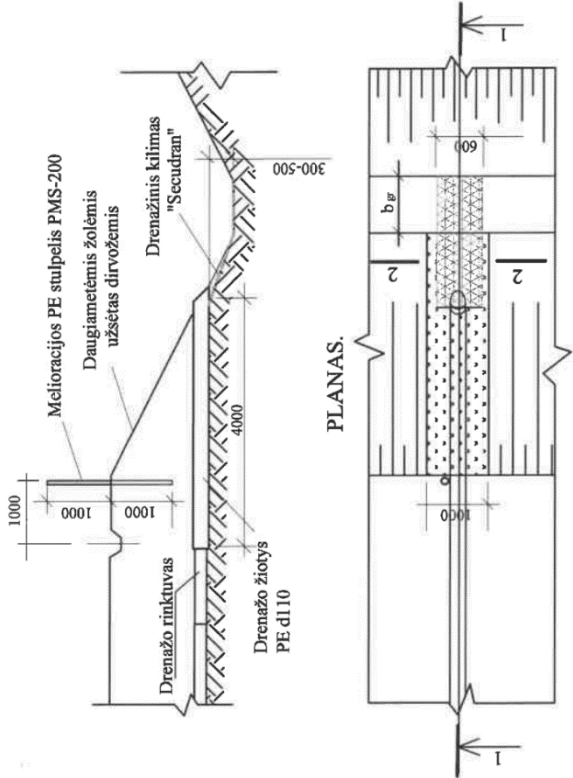
Baigus pralaidų remonto darbus, išlyginama ir sutvarkoma teritorija, išvežamos statybinės atliekos.

Medžiagų ir gaminių, naudojamų melioracijos statiniams minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės rodikliai	Esminiai techniniai reikalavimai
1	Žvyro danga pravažiavimui virš pralaidų	Karjerinis žvyras	Žvyro granulometrinė sudėtis- 0/16, 0/45.
2	Ruloninė filtracinė medžiaga drenažo vamzdžiams apvynioti	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm skersmens; Laidumas vandeniui ≥ 90 m/d; Tempimo stipris $\geq 1,0$ kN/m išilgine ir $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm skersmens; Laidumas vandeniui ≥ 90 m/d; Tempimo stipris $\geq 1,0$ kN/m išilgine ir $\geq 0,4$ kN/m skersine kryptimi
3	Drenažo žiotys d 110 mm	Plastikinis vamzdis 102 mm vid. skersmens	Žiedo standumas 4,0 kN/m ² , sistemos standumas 50 kPa
5	Drenažo žiotys d 200 mm	Plastikinis vamzdis 187,8 mm vid. skersmens su grotelėmis	Žiedo standumas 4,0 kN/m ² , sistemos standumas 50 kPa
6	G/b plokštės P-5-10	L-490, B-900, H-80, armatūra A1 1,4kg	Gelžbetoninės plokštės L-490, B-900, H-80, armatūra A1 1,4 kg
7	G/b latakai LU-4	L-1000mm, B-610mm, H-400mm	Betono 0,069 m ³ , gaminio masė 170 kg
8	Armatūra	Plienas lygus d 8, d 10 mm	Plienas karštai valcuotas, lygus, klasė AI ir AIII
9	Viela plieninė paprasta	Skersmuo 5 mm, masė 0,154 kg/m	VR-1, LST 1552:1998
10	Betonas	Betonas C30(37)	C30(37)
11	Betonas atgalių įrengimui ir remontui	Betono mišiniai C 30/37	C 30/37
12	Melioracinis PE stulpelis	Ilgis 2,0 m, užrašas „Melioracija“	PMS-200
13	Drenažinis kilimas – demblys prie drenažo žiočių	Secudrain R201 ES-601	Masė 200g/m ² , storis 2,64 cm
14	Mineralinių trąšų mišinys		EN 13368-2
15	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grūdų tarnybos sertifikatais
16	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, 1 cm
17	Velėna	Storis 12 cm	+ neribojamas, 1 cm

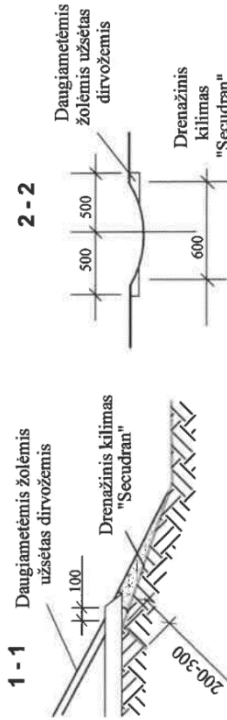
110 mm skmens žiotys

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



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

2 - 2



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

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

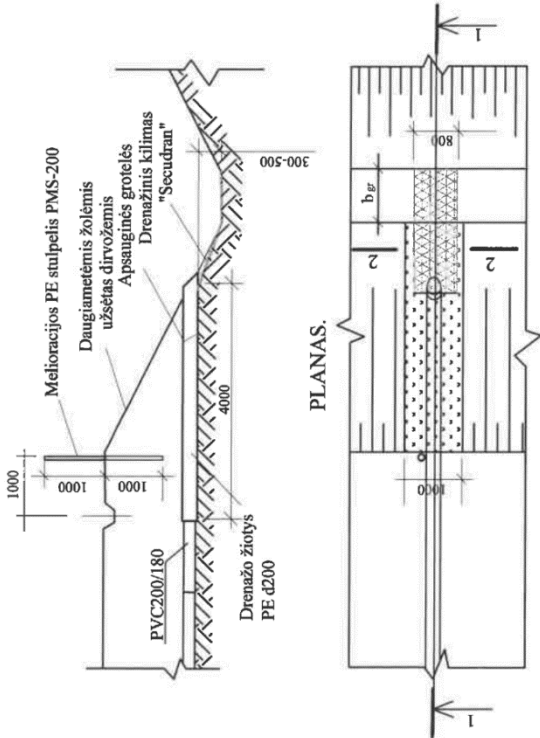
1. Žiočių atkasimas ir išėnimas rankiniu būdu.
2. Rinktuvų atkasimas vienkaūšiais ekskavatoriais.
3. Keraminių vamzdžių išėnimas.
4. Transėjų dugno paruošimas rankiniu būdu.
5. Polietileninių žiočių paklojimas.
6. Sujungimų užsadarinimas.
7. Drenažo žiočių pirminis užpylimas, sutankinantis gruntą.
8.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

DARBO SAŪAUSOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

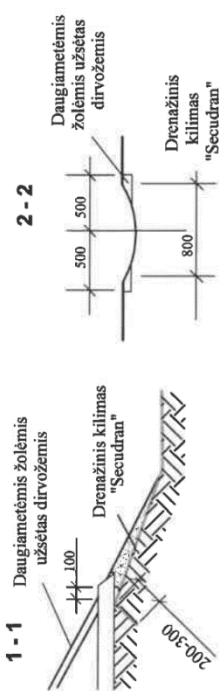
Kodas	Darbų, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, mato vnt.
MN3-174-110	Remontuojamų drenažo žiočių pakelimas 110 mm skersmens polietileninėmis žiotimis	1 vnt.
	Darbo sąnaudos: vid. kategorijos 3,27 darbo sąnaudos	10,1 žm. val.
320034	Mechanizmai: Vienkaūšiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	1,6 maš. val.
340013	Buldozeriai iki 59kw(80 AJ) galinumo	0,84 maš. val.
900010	Medžiagos: Drenažo žiotys PE 110 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	0,84 m2
120002	Viela pilieninė paprastą	0,70 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trėjų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametėjų žolių sėklos	0,02 kg
900072	Ritinė filtracinė medžiaga	0,30 m2
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

200 mm skmens žiotys

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



IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



PASTABOS 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos d5 mm, L=500 mm smaigais.
Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (vid. ilgis - 2,0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.
3. Matmenys brėžinyje duoti milimetrais.

DARBŲ SUDĖTIS, DARBO SAŪSAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI
RENGIANT NAUJAS ŽIOTIS
DARBŲ SUDĖTIS

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

DARBO SAŪSAUDOS IR MATERIALINIAI RESURSAI

Kodas	Darbai, mechanizmų, medžiagų ir gaminių pavadinimas	Resurso kiekis, matavimo vienetai
MN3-173-200	200 mm skersmens polietilėninių žiočių įrengimas	1 vnt.
	Darbo sąnaudos:	
	Vid. kategorijos 2,70 darbo sąnaudos	17,01 žm. val.
320034	Mechanizmai:	
	Vienakausiai ekskavatoriai 0,4 m3 talpos kaušais	0,37 maš. val.
	Medžiagos:	
900012	Drenažo žiotys PE 200 mm skersmens	1 vnt.
900082	Drenažo kilimas "Secudran R201 ES-601"	1,60 m2
120002	Vielos plėtinė paprastai	1,16 kg
900069	Dirvožemis	0,17 m3
900083	Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg
900099	Daugiametėms žolėms užsėti	0,02 kg
900072	Ritininė filtracinė medžiaga	0,40 m2
900029	Plastikinės grotelės	1 vnt.
900013	Melioracinis PE stulpelis PMS-200	1 vnt.

Atestatas

LIETUVOS RESPUBLIKOS ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJA KVALIFIKACIJOS ATESTATAS	
2019 m. rugsėjo 19 d.	Nr. S-661-PmA
Vilnius <i>Tadas Jančiauskas</i>	
ATESTUOTAS <i>Melioracijos statinių projekto, melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovu</i>	
Ministras	 <i>Andrius Palionis</i>
Patarėja	 Dainora Švirmickienė
Atestatas galioja iki 2024 m. rugsėjo 19 d.	
Atestavimo komisijos 2019 m. rugsėjo 20 d.	protokolas Nr. 8D-341 (5.50E)

Tadas Jančiauskas

To: Aidas Makarauskas
Subject: RE: del derinimo grioviu isvalymo projektams_Sudmantai

From: Aidas Makarauskas <A.Makarauskas@ambergrid.lt>
Sent: 2020 m. spalio 29 d., ketvirtadienis 10:37
To: Tadas Jančiauskas <tadas.j@jandas.lt>
Subject: RE: del derinimo grioviu isvalymo projektams_Sudmantai

Laba diena. Melioracijos griovio Gr. 1, esančio Klaipėdos r. sav., Sendvario sen., Sudmantų k., remonto techniniam darbo projektui pastabų neturiu.

Pagarbiai
Aidas Makarauskas
Turto valdymo departamento
Teritorijų planavimo ir techninės
prižiūros skyriaus
Techninės prižiūros inžinierius

Verslo g. 11, Maksvytiškių k.,
Panevėžio r.

Tel. (+370 45) 504410
Mob. +370 699 07427

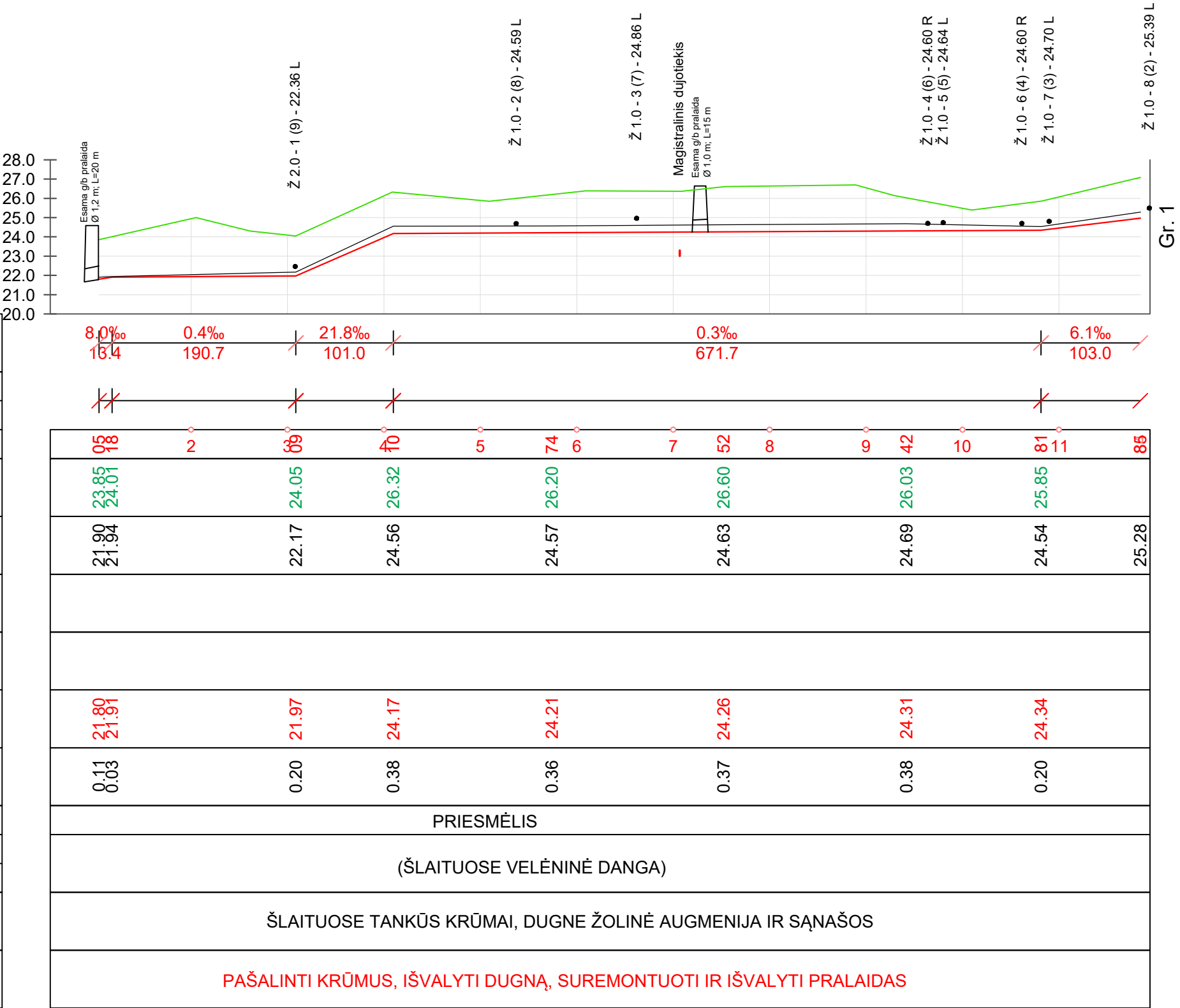
Dirbu nuotoliniu būdu.



AB „Amber Grid“
Savanorių pr. 28, LT-03116, Vilnius

www.ambergrid.lt

PROJEKTUOJAMAS DUGNO NUOLYDIS	
ŠLAITŲ KOEFICIENTAS DUGNO PLOTIS IR ATSTUMAS	<u>PROJEKTUOJAMAS</u> ESAMAS
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS, m	
ESAMO GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS, m	
BUVUSIOS PROJEKGINĖS DUGNO ALTITUDĖS, m	
PROJEKTUOJAMOS VPV LYGIO ALTITUDĖS, m	
PROJEKTUOJAMO GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS, m	
KĄSAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTO STORIS, m	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS	<u>PROJEKTUOJAMAS</u> ESAMAS
ESAMOS DEFORMACIJOS	
PROJEKTUOJAMI DARBAI	



Pastabos:

1. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje gauti leidimą darbams, išsikviesti AB „Amber Grid“ atstovą magistralinio dujotiekio vietos ir gylio nužymėjimui. Žemės kasimo darbus po 3 m į abi puses nuo magistralinio dujotiekio vamzdyno atlikti rankiniu būdu.

0	2020-10	Statybos leidimui gauti
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	JANDAS UAB "Jandas"	Statinio projekto pavadinimas: Melioracijos griovio Gr.1, esančio Klaipėdos r. sav., Sendvario sen. Sudmantų k., remonto techninis darbo projektas
S-661-PmA	SPDV	Tadas Jančiauskas
LT	Statytojas / Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija	Brėžinio žymuo: AS-816/2020-03-TDP-M-02
		Brėžinio pavadinimas: Griovio profilis
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1