



Viktoro Paškevičiaus įmonė

Egz.Nr. 1

**ŠILALĖS RAJONO LAUKUVOS KADASTRO VIETOVĖS LOKYSTOS
UPELIO BASEINO GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ
REMONTAS**

**I TOMAS
TECHNINIS DARBO PROJEKTAS**

2025m.



Viktoro Paškevičiaus įmonė

Egz.Nr. 1

Kv.atestato Nr.56-PmAMT

PROJEKTO PAVADINIMAS: Šilalės rajono Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remontas

TOMAS I: TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

UŽSAKOVAS: Šilalės rajono savivaldybės administracija

KODAI	SKLYPO VIETOVĖS	ŽEMĖS NAUDOTOJO	ŽEMĖS MASYVO	SKLYPO NR.	DARBŲ POBŪDŽIO	STADIJOS	METŲ
	8740				6		2025

PAREIGOS	VARDAS , PAVARDĖ	KVALIFIKACIJOS ATESTATO REGISTRACIJOS NR.IR IŠDAVIMO DATA	PARAŠAS
ĮMONĖS VADOVAS	VIKTORAS PAŠKEVIČIUS		
PROJEKT.GR.VADOVAS	VIKTORAS PAŠKEVIČIUS		
PROJEKTO AUTORIUS	VIKTORAS PAŠKEVIČIUS	S-167-PmAMT 2018-01-17	

Kvėdarna, 2025m.

Turiny s

Eil. Nr.	Dokumentų pavadinimas	Psl.
1.	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	3
2.	Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų žiniaraštis, kurių pagrindu parengtas techninis darbo projektas	4
3.	Kvalifikacijos atestatų kopijos	5
4.	Projektavimo užduotis	7
5.	Objekto vietovės schema	9
6.	Bendrieji statinių rodikliai	10
7.	Darbų, kuriems surašomi paslėptų darbų aktai, sąrašas	11
8.	Aiškinamasis raštas	12
9.	Techninės specifikacijos	21
10.	Darbų kiekių žiniaraščiai	28
11.	Reperių katalogas	46
12.	Informacija apie atliekamus darbus	47
13.	Suderinimų sąrašai	48
14.	Brėžiniai – 14 lapų	52

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomo Nr.	Pavadinimas	Pastabos
I	Bendroji dalis, aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai	
II	Skačiuojamosios kainos nustatymas	
III	Tyrinėjimų medžiaga	

PRIVALOMŲJŲ TECHINIŲ IR TECHINIŲ NORMATYVINIŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
		I. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	
1		Projektavimo užduotis	
		II. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	
1.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
2.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas,projekto ekspertizė	
3.	STR 1.03.02:2008	Statybos produktų atitikties deklaravimas	
4.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje	
5.	STR 1.01.04:2002	Esminiai statinio reikalavimai.Higiena,sveikata,aplinkos apsauga	
6.	LRMĮ I-323 1993	LR Melioracijos įstatymas	
7.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai.Pagrindiniai reikalavimai	
8.	Nr.IX-583	LR Statybos įstatymas	
9.	Nr.IX-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas	
10.	ŽŪ ministro įsakymas 2009.11.18 Nr.3D-883	Dėl melioracijos darbų vykdančių subjektų ir melioruotos žemių naudotojų interesų taisyklių suderinimo taisyklių patvirtinimo	
11.	ŽŪ ministro įsakymas 2004.08.05 Nr.3D-466	Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės	
12.	ŽŪ ministro įsakymas 2003.06.27 Nr.3D-254	Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas	
13.	ŽŪ ministro įsakymas 2009.03.17 Nr.3D-171	Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės	
14.	MND-29	Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai	
15.	VŪSĮ-38 2omas	Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai	
16.	MND-25	Vamzdinės pralaidos	
17.	MND-19	Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai	
18.	GTKR 2.11.02:2000	Sutartiniai topografinių planų ženklai	
19	VŪSĮ-91 katalogas	Sausinimo sistemų įrenginiai su stiprinimais iš vietinių medžiagų	
19.	MND-11	Griovių,jų įrenginių rekonstrukcijos ir remonto darbo projekto etalonas	
20.	LR Aplinkos mini- stro įsakymas 2018.11.30 Nr.D1-1015	Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo	

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjas Teisinė forma Individuali įmonė
 Pavadinimas Viktoro Paškevičiaus įmonė
 Kodas 176607580
 El. paštas viktoraupaskevicius47@gmail.com
 Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra	
	2482	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statyba	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra	

Numeris 56-PmAMT
 Galioja nuo 2018-01-03
 Galioja iki 2027-10-28
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
 Atestavimo komisijos protokolo data 2022-10-28
 Išdavimo data 2018-01-03
 Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-456 (5.50E)
 Licencija archyvuota

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

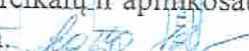
Rūšis Atestatas
 Išduodanti institucija Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerija
 Įm. k. 188675190
 Vilnius, Gedimino pr. 19

Licencijos gavėjai Vardas VIKTORAS
 Pavardė PAŠKEVIČIUS
 Asmens kodas
 Adresas
 El. paštas viktoraspaškevicius47@gmail.com
 Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
Veiklos duomenys	2484	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vadovas	
	2485	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūros vadovas	
	2486	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos vadovas	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris S-167-PmAMT
 Galioja nuo 2018-01-03
 Galioja iki 2027-10-28
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
 Atestatavimo komisijos protokolo data 2022-10-28
 Išdavimo data 2018-01-03
 Atestatavimo komisijos protokolo numeris 8D-456 (5.53E)
 Licencija archyvuota

TVIRTINU:

Šilalės rajono savivaldybės administracijos
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus vedėja
2025 m.  d.

Virginija Bukauskienė

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

I. BENDROJI INFORMACIJA

- 1.1 Statytojas – Šilalės rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 2-1 Šilalė 8 449 74432
- 1.2 Statinio pavadinimas – Šilalės r. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto projektavimo paslaugos;
- 1.3 Statinio vieta – Šilalės rajonas Laukuvos seniūnija;
- 1.4 Statinio kategorija – nesudėtingas;
- 1.5 Statybos rūšis – remontas;
- 1.6 Projekto rengimo etapas – techninis – darbo projektas;
- 1.7 Lėšų pobūdis – valstybės biudžeto.

II. PASLAUGŲ APIMTYS IR TERMINAI

- 2.1 Paslaugų tiekėjas turės atlikti – Šilalės r. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto projektavimo paslaugos, būklės tyrinėjimus ir pateikti statytojui techninį-darbo projektą (3 egz. popierinėje variante ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (brėžiniai pateikime dwg formatu) su teigiamu ekspertizės aktu iki 2025 m. spalio 1 d.
- 2.2 Preliminarus kiekiai: grioviai – apie 4,960 km, žiotys – 52 vnt., pralaidos – 6 vnt.
- 2.3 Techninis-darbo projektas turės būti suderintas su reikiamoms institucijomis ir asmenimis, pateiktas Užsakovo nurodytiems (laimėjusiems) ekspertams bei gavęs teigiamą ekspertų išvadą.

III. PAGRINDINIAI REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI

- 3.1 Privaloma laikytis visų galiojančių teisės aktų.
- 3.2 Paslaugų teikėjas pats apsirūpina reikalingomis priemonėmis, įranga, medžiagomis ir žmogiškaisiais ištekliais.
- 3.3 Vis dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba.
- 3.4 Pagrindiniai techninio-darbo projekto sudedamosios dalys:
 - aiškinamasis raštas;
 - vietovės schema;
 - inžineriniai-geologiniai tyrinėjimai;
 - esamos padėties analizė, deformacijos;
 - griovių ir juose esančių statinių – Šilalės r. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remonto tyrinėjimo ataskaita;
 - reperių katalogas;
 - darbų kiekiai;
 - techninių sprendimų pagrindimas;

- dengtų darbų aktai
- techninės specifikacijos;
- darbų, medžiagų ir mechanizmų poreikio žiniaraščiai;
- detali statybos darbų sąmata;
- planas M 1:2000, 5000;
- griovių ir juose esančių statinių – Šilalės r. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remonto statinių išilginiai ir skersiniai profiliai;
- griovių ir juose esančių statinių – Šilalės r. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remonto techniniai brėžiniai;
- projekto suderinimų sąrašas;

3.5 Reikalavimai projektiniai dokumentacijai:

Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais: Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis projektų rengimo tvarką reglamentuojančiais norminiais aktais: STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“, projekto ekspertizė“, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“, Statinio statybos priežiūra“, STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai“. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1. 12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“, MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“.

3.6 Projekto dalies sprendiniai turi atlikti projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, kitų teisės aktų, reglamentuojančių projekto dokumentacijos rengimo, reikalavimus.

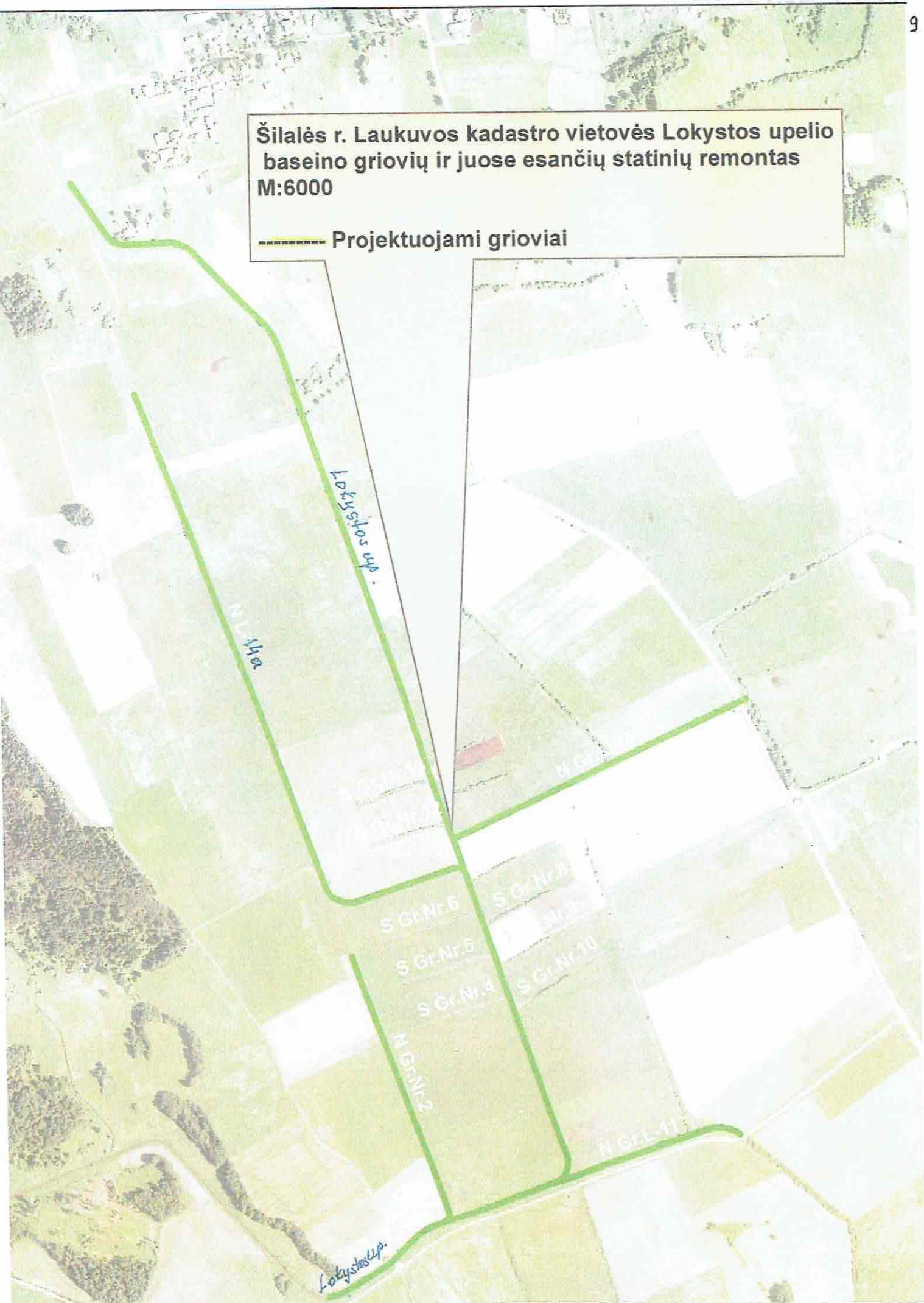
3.7 Paslaugų tiekėjas įsipareigoja projekto eksperto išvadoje nurodytas klaidas ar trūkumus savo lėšomis pašalinti per 10 darbo dienų nuo Ekspertizės akto išvados gavimo dienos, kol bus gauta teigiama techninio darbo projekto ekspertizės išvada, leidžianti tvirtinti projektą.

Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus
vyr. specialistas

Stasys Tubutis

Šilalės r. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio
baseino griovių ir juose esančių statinių remontas
M:6000

----- Projektuojami grioviai



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt		Naudotojai		Viso
	3.GRIOVIAI					
3.1.	Nuvedamųjų griovių ilgis	km				5.558
3.1.2.	iš jų remontuojamų	km				5.558
	4.DRENAŽAS					
4.1.	Rinktuvų ilgis	km				
4.2.	Sausintuvų ilgis	km				
4.3.	Drenažo žiočių skaičius	vnt				69
4.4.	Kontrolinių ir požeminių šulinių įtekėjimų skaičius	vnt				
	6.HIDROTECHNINIAI STATINIAI					
6.1.	Pralaidos d=300-400mm iš jų	vnt				
6.1.2.	remontuojamos	vnt				
6.2.	Pralaidos d=600-1600mm iš jų	vnt				6
6.2.2.	remontuojamos	vnt				5
6.2.3	demontuojamos	vnt				
6.2.4.	paliekamos tvarkingos	vnt				

**DARBŲ IR ĮRENGINIŲ, KURIEMS SURAŠOMI
PASLĖPTŲ DARBŲ AKTAI
SĄRAŠAS**

Kompleksas: Šilalės rajono Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remontas

Eil. Nr.	Darbai	Markė, tipas	Kiekis	Darbų ir elementų pavadinimas	Įrašai apie aktų surašymą
1.	Drenažo žiotys	d110mm d160mm d200mm	25vnt 39vnt 5vnt	1.Drenažinio kilimo paklojimas ir inkaravimui 2.Rinktuvo ir žiočių sujungimui	
2.	Latakas	L-50PE	7vnt	1.Tvirtinimo medžiagos paklojimui 2.Tvirtinimo medžiagos užinkaravimui	
3.	Pralaidos įrengimas	VP-8-100-7	1vnt	1.Žvyro pasluoksnių įrengimui 2.Sankasos sutankinimui	

Sudarė



V.Paškevičius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.ĮVADAS.

Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remonto projekte nagrinėjamos sausavimo sistemos sausina virš 1550ha plotą. Jame yra 3 kaimai. Šioje teritorijoje yra 74 gyventojai, ūkininkauja 23 ūkininkai. Vanduo šioje teritorijoje kasmet nuvedamas per vėlai arba atskiri plotai iš viso nesusausinami. Šiuose plotuose kai kur įmanoma tik ekstensyvi žemdirbystė. Dėl užmirkstančių žemių ūkininkai patiria nepatogumų ir nuostolių. Dėl deformacijų pralaidose pablogėjusi susisiekimo infrastruktūra tarp gyvenamųjų vietovių ir kaimų. Griovių techninė būklė pastoviai blogėja. Dėl griovių ir statinių juose blogėjančios būklės vis didėja nepalankaus vandens režimo grėsmė žemės ūkio valdose, gyvenvietėse, kituose bendro naudojimo teritorijose, sukelia neigiamus padarinius sprendžiant technines, ekonomines, socialines ir aplinkosaugines problemas.

Nagrinėjami grioviai randasi šiaurinėje Šilalės rajono dalyje, nuo rajono centro nutolę apie 20km. Plotuose tiesiasi vietinių kelių tinklas. Griovius kerta orinė ETL. Grioviai tiesiasi beveik išimtinai pievomis ir ganyklomis. Nagrinėjami grioviai neįeina į saugomų teritorijų ribas.

Sausavimo sistemos apima buvusio Laukuvos kol.m.pr. Nr.1, Nr.2 ir Nr.5.1990m buvo įvykdyta šių objektų rekonstrukcija. Bendras griovių ilgis sudaro 5.558km.

Dėl gamtinių priežasčių, techniškai nepagrįstos griovių priežiūros organizavimo, nagrinėjamuose upelių baseinuose griovių, jų statinių, drenažo žiočių susidariusių deformacijų, sumažėjo drenažo veikimo efektyvumas, didėja pavojus atsiradusių deformacijų negrįžtamam plitimui. Norint sustabdyti žemių sausavimo efekto mažėjimą ir spręsti anksčiau minėtas problemas, tikslinga remontuoti griovius ir juose esančius statinius.

Tyrinėjimus techniniam darbo projektui atliko ir projektą paruošė Viktoro Paškevičiaus įmonė (licencijos Nr.56-PmAMT). Kilus neaiškumams skambinti telefonu 8-699-17956.

Techninis darbo projektas sudarytas pasinaudojant esama archyvine medžiaga, atliktais tyrinėjimais (atskira byla) ir technine užduotimi. Ištirtinėtų griovių ir statinių kiekiai juose atitinka techninę užduotį.

2.ESAMA PADĖTIS.

2.1.Grioviai.

Nagrinjamų griovių tinklo statyba buvo vykdoma 1968-1990m kartu su mel.pr.Nr.1, Nr.3 ir Nr.5. Projektus sudarė RVŪPI Kauno skyriaus specialistai (projektų autoriai P.Žagarys, O.Znaidauskienė, E.Jankevičius). Visuose objektuose darbus vykdė Šilalės MSV.

Daugelį metų griovių priežiūra nebuvo techniškai pagrįsta. Buvo apsiribojama griovių dugno pavalymu be techninės niveliacijos ir inžinerinės priežiūros. Tokia griovių priežiūra ne tik nepašalina atsirandančių deformacijų, bet ir daugeliu atveju pažeidė normalų vandens režimą, iššaukė nepageidautinas pasekmes: dugno ir šlaitų ardymą, drenažo žiočių užnešimą, pažeidė griovių vagos profilio pastovumą. Per pastaruosius 30-35 metus griovių priežiūrai nebuvo pakankamai skiriama lėšų, todėl kai kuriuose grioviuose jokie darbai nebuvo atliekami nuo jų įrengimo. Netinkamai atliekant valymo darbus buvo sunaikinta daug drenažo žiočių, pažeisti vagos tvirtinimai prie pralaidų. Daugelyje vietų grioviuose, esant nedideliams išilginiams nuolydžiams, po potvynių iškrenta nemažai sąnašų. Valant griovių vagas nepilnu profiliu susiformuoja bermos, kurias sutvirtina žolės ir krūmų augmenijos šaknys. Dažnu atveju po šiomis bermomis lieka drenažo žiotys. Dėl susiaurėjusio griovio skerspločio beveik visuose grioviuose ištisai arba jų dalyse vanduo tvenkia drenažo žiotis, pralaidas. Sumažėjus vandens greičiams sąnašos sparčiau iškrinta ir didesnio

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė			Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas	Laida
56PmAMT					0
	Im.vadov.	V.Paškevičius	2025.03	Aiškinamasis raštas	Lapų
S-167	PV	V.Paškevičius	2025.03		1
S-167	Pr.autorius	V.Paškevičius	2025.03	25-03-02-TDP-MS.D	9

nuolydžio ruožuose. Tyrinėtuose grioviuose rastos 2 labai didelės bebravietės apie kurias susidarė šakų, žolių, žemių ir šiukšlių sankaupos. Dalis jų dalinai (ne visu perimetru) apgrautos, tačiau padaryta prieš tai žala akivaizdi: atskiruose griovių ruožuose visiškai sugadintas profilis. Šiuose ruožuose ir už jų per ilgą laiką iškrito labai daug nešmenų, daugelis žiočių su nepataisomomis deformacijomis. Šių bebraviečių sudaryta patvanka turi įtaką beveik visam nagrinėjamam griovių ilgiui. Tai galima sakyti pagrindinė griovių deformacijų priežastis nagrinėjamuose grioviuose.

Daugelio griovių ruožuose dėl esančių bermų skerspjūvis sumažėjo ir vanduo atskirais periodais stipriai pakyla tvenkdamas drenažo sistemas.

Didelio nuolydžio vietose dalyje griovių laiku nepavalius sąnašų sankaupų, vaga išsikraipė (meandravo), susiformavo bermos, salpos ir kai kur prasidėjo šlaitų papėdžių ardymo procesai. Dėl paviršinio vandens nuvedimo priemonių trūkumo bei atskiruose nedideliuose ruožuose nevienalyčių gruntų šlaituose atsirado išgraužų. Taip pat didesnio nuolydžio ruožuose, daugumoje pamiškėse, vaga prikritusi šakų, medžių kamienų ir pan.

Griovių šlaitai ir kai kur pagrioviai apaugę retais krūmais bei žoline augmenija, piktžolėmis, kas sumažina vandens pralaidumą ir pagreitina uždumblėjimą.

Lokystos up. žemutinėje ir vidurinėje dalyse išilginiai nuolydžiai minimalūs arba maži, atskirais metų laikotarpiais vanduo pakyla išsilieja, todėl sąnašos intensyviau kaupiasi. Vidurinėje ir aukštutinėje dalyse įtakos griovio darbui be dugninių sąnašų turi šlaituose susidariusios iš sąnašų bermos. Tarp pk. 112+80-113+53 dėl nesutvarkyto paviršinio vandens suardytas skersinis profilis ir stipriai sumažėjęs gylis. Dėl aktyvios bebrų veiklos ir pk. 80+70 (už nagrinėjamo objekto ribų) bei pk. 99+35 esančių didžiulių užtvankų patvanka siekia iki pk. 103+00. Čia vanduo ne tik išsilieja iš griovio, bet patvanka turi įtakos didžiulei daugumai čia esančių šoninių griovių-sausintuvų. Šlaituose bebrų urvai, o dugnas su atbuliniais nuolydžiais, vietomis pergilintas. Griovys apaugęs retais krūmais, patvenkta pralaida pk. 89+68 ir drenažo žiotys. Tarp pk. 99+00-101+00 gilus durpynas. Viršutinėje dalyje vyrauja didesni išilginiai nuolydžiai, mažiau sąnašų dugne, tačiau šlaituose susiformavo iš sąnašų bermos, kurios susiaurina vagą, didina greitį ir susidaro sąlygos deformacijoms atsirasti. Penkiose vietose dėl silpnų gruntų intarpų šlaituose susidarė nuošliaužos. Keturiuose vietose nustatyti didesni paviršinio vandens srautai, kurie ardydami šlaitą į vagą prineša grunto.

Pralaida pk. 89+68 (d-2x1.5m l-17m) su nedidelėmis deformacijomis: viduje daug sąnašų, esantys g/b sargšuliai išvirtę, apirę, antgaliai su ištrupėjimais, apaugę velėnomis ir sąmanomis, viršuje akmenų krūva, pylimo viršus duobėtas be dangos, pylimas nuslinkęs. Pralaida daugiau negu 0.5 skersmens patvenkta. Pralaidoje pk. 104+85 viduje daug sąnašų, esantys g/b sargšuliai išvirtę, apirę, antgaliai su ištrupėjimais, apaugę velėnomis ir sąmanomis, nėra dangos. Pralaida naudojama neintensyviai.

Pk. 89+55 kairėje pusėje esančio PRL-30 įtekėjimas-ištekėjimas uždumblėjęs, nėra stiprinimo, todėl ištekančias vandens srautas plauna šlaitą, neša sąnašas, vagoje išplovimo duobė.

L-11 visame ilgyje sąnašos dugne ir šlaituose (bermos). Vandens patvanka visame ruože iš Lokystos up. Šlaituose visame griovio ilgyje reti pavieniai krūmai.

Pralaida pk. 3+44 (d-1.6m l-12.5m) su nedidelėmis deformacijomis: viduje sąnašos, g/b sargšuliai išvirtę, apirę, tvirtinimo plokštės po sąnašomis, antgaliai ir tvirtinimo plokštės padengti velėna ir sąmanomis.

L-13 griovio išilginis nuolydis didokas, tačiau dėl patvankos nuo bebrų užtvankos nusėdo nešmenys dugne ir šlaituose žemutinėje dalyje. Viršutinėje dalyje dugne savigrinda ir dar didesnis nuolydis. Šlaituose visame griovio ilgyje reti pavieniai krūmai.

Esanti griovio gale metalinė d-1.2m skersmens pralaida priklauso kelių tarnybai ištekėjime didelė išplovimo duobė.

Gr.Nr.2 be nuolydžio, su sąnašomis dugne ir šlaituose, pastebima bebrų veikla, nors užtvankų nebuvo rasta. Šlaituose visame griovio ilgyje reti krūmai. Dėl patvankos ir storo sąnašų sluoksnio daugumos žiočių tyrinėjimo metu rasti nepavyko.

Esanti d-0.6m pralaida be antgalių, tvirtinimų, tačiau didelių deformacijų nėra.

L-18 žemutinė dalis visiškai patvenkta iki pk. 2+60 nuo Lokystos up. Čia dugnas dėl bebrų veiklos duobėtas, išgadintas. Toliau iki galo dugne ir šlaituose sąnašos, drenažo žiotys arti dugno arba po juo. Keliose vietose nustatyti didesni paviršinio vandens srautai, kurie ardydami šlaitą į vagą

prineša grunto. Šlaituose visame griovio ilgyje reti krūmai.

Pralaida pk.2+79 iš 0.75m skersmens žiedų visame plote su daugybe įsiurbimų ties sandūromis. Žiedai deformuoti, antgaliai neįgilinti, nėra tvirtinimų. Viduje sąnašos, nėra sargšulių, pralaida esamam judėjimui per ilgą ir išskeltą.

Visos pralaidų deformacijos jose aprašytos santraukose ir žurnaluose.

Visuose grioviuose drenažo žiotys įrengtos pagal seną technologiją, deformuotos (žiūr. tyr. žurnalus). Įrengti g/b žiočių žymėjimo stulpeliai išsikraipę, apirę, tvirtinimai atsilupę arba nėra jų, vamzdžiai gelžbetoniniai arba asbocementiniai.

3. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI.

3.1. Techniniai rodikliai

Projektuojant naudotasi šia literatūra ir šaltiniais:

- Melioracijos įstatymo pakeitimo įstatymas
- Melioracijos techninis reglamentas MTR1.05.01:2005
- LR statybos įstatymas
- ŽŪ ministro įsakymu 2009.11.18 Nr.3D-883 „Dėl melioracijos darbų vykdančių subjektų ir melioruotos žemės naudotojų interesų suderinimo taisyklių patvirtinimo,,
- Lietuvos standartas LST 1516-98 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai,,
- Lietuvos standartas LST 1569-2000 „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai,,
- Techninių reikalavimų reglamentas GTKR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M1:5000, M1:1000, M1:2000, M1:5000 ženklai,,
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės, patvirtintos ŽŪ ministro 2004.08.05 įsakymu Nr.3D-466 su pakeitimais
- Melioracijos plastmasinių gaminių katalogas, patvirtintas ŽŪ ministro 2003.06.27 įsakymu Nr.3D-254
- Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės, patvirtintos ŽŪ ministro 2009.03.17 įsakymu Nr.3D-171
- Vamzdinės pralaidos VŪVP-2001 MND-25 2001m
- Melioracijos normatyviniai dokumentai „Plastmasinis drenažas ir jo įrenginiai,,
- MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai „2004m., Vilnius
- MND-29(papildytas), „Vieningas drenažo statinių konstrukcijų katalogas,, 2016m, Vilnius
- MND-19 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai „1998m., Vilnius
- Sausinimo sistemų įrenginiai. VŪSI-38 2 tomas. Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai 1988m., Kaunas

3.2. Grioviai.

Grioviuose numatyta šalinti sąnašas ne tik dugnines, bet ir šlaitines (bermas), atstatyti skersinį profilį, nes jos turi įtaką griovių, drenažo ir pralaidų darbui. Ten kur kokybiškai negalima jų pašalinti iš vienos griovio pusės neišgadinant šlaitų, valoma dviem praėjimais. Bermų aukštis siekia iki 1.1m, plotis 0.6-2.0m. Neatitinkantys jiems keliamų minimalių reikalavimų griovių skersiniai profiliai numatyti atstatyti. Tokių griovių ilgis 81m. Visame griovių ilgyje šalinamos salpos 61m³. Numatyta pašalinti 3 įvairaus dydžio bebravietes. Tai leis įsivinti dabar dėl užmirkimo nenaudojamas žemes, galima drenažo rekonstrukcija.

Lokystos up. Griovyje beveik visame ilgyje šalinamos sąnašos tiek dugne, tiek šlaituose. Rankiniu būdu numatoma valyti orinių ETL apsaugos zonoje. Tarp pk.112+80-113+53 atstatomas suardytas griovio profilis. Esant didesniems nuolydžiams ir sluoksniuotam gruntui papėdė stiprinama 0.2m lentų tvorele, dugnas 10cm žvyru, šlaitai apsėjami daugiamečių žolių sėkla su dirvožemio užpildu. Naujai atstatomame griovio ruože ir nuošliaužų tvarkymo ruože šlaitai stiprinami daugiamečių žolių apsėjimu su dirvožemio užpildu 1055m². Viršutinėje griovio dalyje,

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

kairėje atstatomi nuslinkę šlaitai. Čia esant šaltiniuotims tarpams rengiamas šlaitinis drenažas pagal schemą d-7p, užstumdoma nuošliauža, papėdėje įrengiama 0.2m lentų atraižų tvorelė, po to apsėjama daugiamečių žolių sėkla su dirvožemio užpildu. Paviršinio vandens srautų vietose rengiami 4 latakai L-50PE. Šalinama 0.93ha retų krūmų visame ilgyje. Pašalinamos 2 didelės bebrų užtvankos, iš kurių viena už nagrinėjamo objekto ribų. Nukirsti ir surinkti krūmai bei šakos išvežami 1km atstumu į laikinas aikšteles prie kelių kur bus susmulkinami kurui. Šalinamos visos bebravietės.

Išmestas po valymo, griovių kasimo, šlaitų tvarkymo ir kitų darbų gruntas numatytas paskleisti 10m atstumu. Šie ruožai 3.88ha numatyti sulėkščiuoti, o po to nurenkamos šiukšlės, tvorelės liekanos, šaknys ir išvežamos kartu su krūmais. Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos mechanizuotas, o sunkiai prieinamose vietose rankine žoliapjove, šienavimas numatytas 3.50 ha. 3.35ha plote numatytas kompleksinis žemės įdirbimas su kultūrinių žolių atsėjimu išgadintoms darbų metu kultūrinėms pievoms ir ganykloms atstatyti.

L-11 visame ilgyje šalinamos sąnašos dugne ir šlaituose (bermos) - viso 337m. Šalinama 0.04ha retų krūmų visame ilgyje.

L-13 šalinamos sąnašos dugne ir šlaituose (bermos) - viso 378m. Tarp pk.3+78-5+52 dugnas nevalomas dėl esančios savigrindos. Bermos šiame ruože nešalinamos siekiant nepažeisti šlaitų papėdės pastovumo didelio nuolydžio ir lengvesnio grunto zonoje. Be to čia nėra drenažo žiočių. Visame ilgyje šalinamos sąnašų sancaupos (salpos), kurios iškraipo tėkmę. Šalinama 0.05ha retų krūmų visame ilgyje.

GR.NR.2 visame ilgyje šalinamos sąnašos dugne ir šlaituose (bermos) - viso 483m. Šalinama 0.25ha retų krūmų visame ilgyje.

L-18 visame ilgyje šalinamos sąnašos dugne ir šlaituose (bermos) - viso 1187m. Tarp pk. 2+70-2+74 ir 2+83-2+87 atstatomas griovio profilis įrengus trumpesnę pralaidą. Šlaitai apsėjami daugiamečių žolių sėkla su dirvožemio užpildu. Tarp pk 9+41-9+47 atstatomi nuslinkę šlaitai. Čia užstumdoma nuošliauža, po to apsėjama daugiamečių žolių sėkla su dirvožemio užpildu. Paviršinio vandens srautų vietose rengiami 3 latakai L-50PE. Šalinama 0.96ha retų krūmų visame ilgyje.

Visi numatomi darbai smulkiau detalizuojami brėžiniuose, darbų žiniaraščiuose, griovių profilių darbų santraukose.

3.3. Statiniai grioviuose.

Seno pavyzdžio žiotys iš g/b ir a/c medžiagų keičiamos į naujas, viso 68vnt. Keičiami žiočių žymėjimo stulpeliai iš gelžbetonio.

Lokystos up. pk.89+55 kairėje atvalomas PRL-30, o griovio šlaitas tvirtinamas geotinklu (analogiškas naudojant latakų L-50PE įrengimui). Stiprinimo ilgis 10m, plotis-2m.

Pralaida griovyje L-13 priklauso kelių tarnybai, todėl jokie remonto darbai nenumatomi. Lokystos up. ir grioviuose L-11, GR.NR.2 esančiose pralaidose atliekami nedideli remonto darbai: sąnašų valymas, antgalių valymas ir plyšių užtaisymas betonu, sargšulių įrengimas, dangos įrengimas ir kt. Griovyje L-18 pk.2+79 esanti avarinė pralaida demontuojama išvežant statybinių laužą. Jos vietoje projektuojama VP-8-1000-7 tipo, t.y. 0.8m skersmens, 10m ilgio su antgaliuose velėnine sienute ir paprastesnio stiprinimo. Tai padaryta dėl sekančių motyvų: griovio nuolydis minimalus, nedideli greičiai ir debitas, gruntai artimi durpei, o eksploatacijai vietos ūkininkams pakanka 5.5m pravažiavimo (šiuo metu 14m). Be to esamų žiedų būklė vos patenkinama ir pralaidos remontui tektų atlikti daugiau ir brangesnių darbų (permontuoti, užtaisyti tarpus ir pan.).

Statinių remonto darbų kiekiai, konstrukciniai brėžiniai pateikti žiniaraščiuose, profiliuose, planuose ir brėžiniuose.

4. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI.

Griovius, kaip pagrindinius sausavimo sistemų elementus reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų. Atlikus griovių remontą, jų tolimesnė priežiūra yra periodinis griovių apžiūrėjimas ir smulkių darbų atlikimas. Griovius būtina apžiūrėti ne mažiau 2 kartus per metus, išsiaiškinant atsiradusius gedimus. Labai svarbi apžiūra grioviuose ir jų statiniuose praėjus

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

pavasariniam potvyniui. Apžiūrėjimo metu reikia išsiaiškinti ir įvertinti: sąnašas, augmeniją, kliūvinius vagoje, kurie trukdo normaliai vandeniui tekėti, nuošliaužas, išplovą, krūmų atsiradimą, paviršinio vandens nuleidimo priemonių ir kitų griovyje esančių statinių būklę. Didžiausias dėmesys turi būti atkreipiamas į griovių barus kur buvo šlaitų nuošliaužos, paviršinio vandens išgraužos, bebrų veiklos atsiradimą, vietinių gyventojų statinių gadinimo arba savavališės statybos atvejus. Į tas pralaidas atkreiptinas dėmesys kurios dirba ekstremaliu režimu-dideli ištekejimo greičiai, nepakankamas žemutinio bjefo stiprinimo stovis.

LABIAUSIAI KONTROLIUOTINŲ GRIOVIŲ, JŲ ELEMENTŲ IR STATINIŲ SĄRAŠAS

1 lentelė

EIL. NR.	GRIOVIŲ PAVADINIMAS	PIKETAI	KONTROLIUOTINI GRIOVIO BARAI ARBA JO ELEMENTAI, STATINIAI
1	UP.LOKYSTA	84+00-103+53	Sąnašų susidarymas, bebrų veikla, augmenijos šalinimas
2	L-11	0+0-3+44	Sąnašų susidarymas, augmenijos šalinimas
3	L-13	0+0-5+60	Sąnašų susidarymas, augmenijos šalinimas
4	GR.NR.2	0+0-4+97	Sąnašų susidarymas, augmenijos šalinimas
5	L-18	0+0-12+04	Sąnašų susidarymas, bebrų veikla, augmenijos šalinimas

Visuose griovių ruožuose kasmet pastoviai naikinamos krūmų atžalos. Taip pat pastoviai šalinama žolinė augmenija šlaituose ir dugne.

DRENAŽO ŽIOČIŲ SANTRAUKA

2 lentelė

EIL. NR.	GRIOVIO PAVADINIMAS	110	160	200	250	300	IŠT	VISO
1	UP.LOKYSTA	12	18	3				33
2	L-11		1					1
3	L-13	5	1					6
4	GR.NR.2	4	4	1				9
5	L-18	4	15	1				20
	VISO	25	39	5				69

PAGRINDINIŲ STATINIŲ (PRALAUDŲ) SANTRAUKA

3 lentelė

EIL. NR.	GRIOVIO PAVADINIMAS	0.75M	0.8M	1.0M	1.2M	1.5M	1.6M	2X 1.50M	VISO
1	UP.LOKYSTA					1(R)		1(R)	2
2	L-11						1(R)		1
3	L-13				19(E)				1
4	GR.NR.2	1(R)							1
5	L-18	1(E)							1
	VISO	2			1	1	1	1	6

(R.) -remontuojamos (A)-atstatoma (D)-demontruojamos (V)-tik valoma (E)-paliekama esamoje būklėje

25-03-02-TDP-MS.D

Lapas	Lapų	Laida
5	9	0

5. APLINKOS APSAUGA

Melioracijos reikmėms sureguliuotų upių tvarkymo darbams taikomi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro patvirtinti 2014m. gruodžio 16d. įsakymu Nr. D1-1038, „Dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo aprašo, (toliau- Aprašas), II¹ skyriaus nustatyti reikalavimai. Objektas nepatenka į Saugomas teritorijas ir Natura 2000. Atsižvelgiama į visus aplinkos komponentus, kurie gali būti paveikiami vykdant ūkinę veiklą t.y. vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis, žmogus.

Pagrindiniai statybos darbai objekte griovių ir statinių juose sutvarkymas: sąnašų dugne ir šlaituose pašalinimas atstatant parametrus iki buvusių projektinių, krūmų ir žolinės augmenijos nuo šlaitų šalinimas, nuošliaužų sutvarkymas, bebravičių pašalinimas, pralaidų ir drenažo žiočių remontas ir atstatymas.

Pagrindiniai gedimai lemiantys blogą griovių būklę yra sąnašų, nuošliaužų, augmenijos, pašalinių daiktų trukdančių normaliam vandens tekėjimui atsiradimas.

Nagrinėjami grioviai priklauso Jūros upės baseinui ir nuveda vandenį iš daugiau negu 1550 ha ploto. Iš šio ploto drenažas veikia blogai 56 ha, vanduo kasmet nuvedamas per vėlai arba atskiri žemės ūkio paskirties plotai šioje teritorijoje iš viso nesusausinami. 67ha sausavimo sistemų yra patenkinama būklė, šiuose plotuose įmanoma tik ekstensyvi žemdirbystė. Dėl susidėvėjusių griovių ir įrenginių juose, nusausintų plotų dalis lietingais metais užmirksta arba patvenkiama (pavasari arba po liūčių vasarą), kadangi grioviai nesugeba priimti vandens pertekliaus nuo paviršiaus ir iš drenažo sistemų. Grioviai buvo rengti 1968-1990m. laikotarpiu.

Pagrindiniai griovių gedimai sekantys: sąnašų kaupimasis ir dumblių, griovių šlaitų užaugimas žole. Dėl nepakankamos ir nesavalaikės griovių priežiūros kai kur susikaupę šakų, žolės, šiukšlių, bebravičių liekanų sancaupos, nuo ko aukščiau jaučiama vandens patvanka. Nedideli statinių grioviuose gedimai: deformuoti pralaidų elementai, sąnašų kaupimasis, drenažo žiočių deformacijos ir pan.

1 lentelė

Duomenys apie gaminius energetinėms reikmėms naudojamus išteklius remonto darbų metu

Produkcija		Energetinėms reikmėms naudojami ištekliai		
Pavadinimas	Kiekis per metus	Pavadinimas	Kiekis per metus	Šaltiniai
Mechanizmai (statybos metu)	3432val.	Dyzelinas	23512ltr	

2 lentelė

Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar preparatus

Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas		Kiekis naudojant objektą kg/metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
			Kategorijos pavadinimas	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazės saugumo frazės
-	-	-	-	-	-

Cheminių medžiagų, preparatų ir žaliavų nebus naudojama.

3 lentelė

Ūkinės veiklos sąlygojama fizikinė ir biologinė tarša-nėra

Projektuojamo objekto vieta, geografinė padėtis, žemėnauda aukščiau aprašyta. Objekte gamtinių, istorinių, kultūrinių arba archeologinių vertybių nėra. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija į „Natūra 2000“, nepatenka.

2. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

Remontuojamų griovių šlaituose esanti krūmų ir žolinė augmenija šalinama mechanizuotai ir rankiniu būdu. Grioviai valomi vienkaušiu ekskavatoriumi arba rankiniu būdu (ties kliūtėmis). Įvairios apimties remonto darbai atliekami esamoms pralaidoms. Išmestas po valymo gruntas paskleidžiamas buldozeriu, skleidimo juosta įdirbama ir apsejama daugiamečių žolių sėkla (vyrauja kultūrinės pievos ir ganyklos). Bebrų veiklos suniokoti ruožai atstatomi iki projektinių parametrų.

3. ATLIEKOS

4 lentelė

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis	t/m	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinė klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didž. kiekis	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Senų drenazo žiočių ir pralaidų elementų demontavimas	Betonas	2.38t		Kietas	17 01 01	12.11	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	2.15t	Perduodama registruotam atliekų tvarkytojui
Krūmai	Mediena	143m ³		Kietas	02.01.07	07.53	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	0.25t	Galima naudoti biokurui

4. TRIUKŠMAS

Objekte remonto metu triukšmo šaltiniai bus įvairūs mechanizmai: ekskavatoriai, traktoriai, tankinimo priemonės, automobiliai ir pan. Jie gali sukelti trumpalaikį triukšmą didesnę kaip 55dBA sklindančią iki 500m spinduliu. Galimas neigiamas poveikis gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

5. VANDUO

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Vykdamas melioracijos remonto darbus, vandens režimas pažeistas nebus, nauja statyba nevykdoma. Valant griovius ir atliekant juose esančių statinių remontą bus atstatyti buvę projektiniai parametrai į pirmąją padėtį kas leis šiuo metu užmirkusią dirbamą žemę panaudoti pagal tikslinę paskirtį.

Hidrografinis tinklas. Objekto teritorijoje ir šalia jos yra sekantys vandens telkiniai:

1. Sureguliuoto Lokystos up. dalis pagal Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą kodas 16010280. Kairysis Jūros up. intakas, ilgis 46km, baseinas 166km². Koordinatės pagal LKS-94 koordinačių sistemą tvarkomos dalies pradžioje $x=6169502$ $y=386414$, tvarkomos dalies pabaigoje $x=66170269$ $y=387450$, planuojama atlikti tvarkymo darbus 1.54km, pakrantės apsaugos juostos plotis 2.5m.

Sureguliuoto L-13(Ringupio up.) dalis pagal Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą kodas 16010281. Dešinysis Lokystos up. intakas, ilgis 2.1km, baseinas 2.4km². Koordinatės pagal LKS-94 koordinačių sistemą tvarkomos dalies pradžioje $x=6170031$ $y=386946$, tvarkomos dalies pabaigoje $x=6170269$ $y=387450$, planuojama atlikti tvarkymo darbus 0.55km, pakrantės apsaugos juostos plotis 2.5m.

Sureguliuotas griovys valdomas pasitikėjimo teise savivaldybės, jo priežiūrai skiriamos planinės lėšos iš rajono biudžeto. Šių griovių valymo darbai nebus atliekami nuo kovo 15d iki liepos 1d, t.y. vandens paukščių perėjimo ir žuvų neršto ir migracijos metu. Reikia pažymėti, kad šių griovių dugno valymo darbai vyks baseinų nedidelėje dalyje, o tuo pačiu esant nedideliui baseinui, debitas ir gyliai ir nepalankūs paukščių bei žuvų populiacijai. Nenukentės ir šlaitų žolinė augmenija.

2. Kiti grioviai neįtraukti į kadastrą, aptarnauja čia esančias drenažo sistemas ir kartu su jomis remontuojami.

3. Šaltinių plotų, pelkių remontuojamame objekte nėra, nedidelio ploto laukai išimtinai naudojami žemdirbystei, laikinai esančios viduryje sklypų drėgnos arba šlapios vietos po remonto bus įsavinamos ir naudojamos pagal paskirtį.

Šiuo metu nagrinėjamame baseine potencialių vandens taršos šaltinių nėra. Statybos metu, valant sąnašas, žemės išmetamos už apsauginės juostos ribų (2.5m), kituose grioviuose už 1m). Pažeistos juostos numatytos atstatyti jas įdirbant ir apsėjant daugiamečių žolių sėkla. Pašalinus sąnašas ir žolinę augmeniją grioviuose, padidėja vandens greičiai tuo pačiu ir savaiminis vandens apsivalymas padaugėjus deguonies kiekiui.

6. APLINKOS ORAS

Aplinkos oro užteršimui pavojingų šaltinių nėra.

7. DIRVOŽEMIS

Išmestas iš griovių gruntas ir sąnašos ne vėliau kaip po 15 dienų paskleidžiami buldozeriu iki 10cm sluoksniu už griovio apsauginės juostos. Po to suariama, sulėkščiuojama pravažiuojant 2 kartus, kad išmestos sąnašos ir gruntas atsidurtų po derlinguoju sluoksniu arba susimaišytų su juo ir apsėjama daugiamečių žolių sėkla. Reikia pažymėti, kad išmestos sąnašos yra humuso, pūvančios augmenijos ir grunto mišinys, todėl derlingojo sluoksnio nenusukdins. Vykdamas kitus kasimo darbus buldozeriais (jų labai nedideli kiekiai) armeninis sluoksnis nustumdomas, o baigus darbus grąžinamas. Statybos metu mechanizmų stovėjimo aikštelėse ir darbo metu kuro ir tepalų nutekėjimas neleistinas. Rekomenduojama rangovui naudoti tik techniškai tvarkingą techniką.

8. ŽEMĖS GELMĖS

Objektas numatomas aprūpinti smėliu ir žvyru iš oficialiai įteisinto Džiaugėnų karjero. Daugiau žemės gelmių išteklį naudojama nebus.

9. BIOLOGINĖ IVAIROVĖ

Upelių ir griovių šlaitai apaugę menkaverčiais alksnių-karklų 5-8cm skersmens krūmais.

Įrašytų į Raudonąją knygą arba saugotinių augalų nėra. Be to statybos darbų ruožas labai

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapy	Laida
	8	9	0

siauras, visur dirbama žemė, pievos ir ganyklos, todėl žalos bet kuriai žolinei augmenijai padaryta nebus.

Sudarant statybos darbų grafiką rekomenduojama rangovui papildomai įvertinti padėtį ir atsiradus bebrų veiklai laikytis LR Aplinkos ministro 2003.05.29 įsakymo Nr.265 nuostatų ir šalinti bebravietes nustatyta tvarka ir terminais.

10.KRAŠTOVAIZDIS

Numatomi darbai kraštovaizdžiui įtakos neturės, nes dirvos sukultūrintos.

11.EKSTREMALIOS SITUACIJOS

Išsiliejus nedideliame kiekyje degalų arba tepalų būtina surinkti (objekte turėti apie 5kg sorbentų). Daugiau priežasčių ir šaltinių susidaryti avarinei situacijai objekte nėra.

Projekto autorius



V.Paškevičius

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

IVADAS

Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas buvo esmingai pakeistas 2010m. spalio 1d. Po šių pakeitimų buvo patikslinti ir statybos techniniai reglamentai. Atkreiptinas dėmesys į STR 1.05.06:2010, „Statinio projektavimas“, 30 punkto naują redakciją:

30. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- 30.1. techninės specifikacijos;**
- 30.2. aiškinamieji raštai;**
- 30.3. brėžiniai;**
- 30.4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.**

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai

Šilalės rajono Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamų melioracinių sistemų atstatymą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus ir grioviais. Tam tikslui pasiekti projekte numatyta:

- a) suremontuoti Lokystos up. tarp pk.84+00-113+53, griovį L-11 tarp pk.0+0-3+44, griovį L-13 tarp pk.0+0-5+60, griovį Nr.2 tarp pk.0+0-4+97, griovį L-18 tarp pk.0+0-12+04
- b) suremontuoti 69 žiotis 75-200mm skersmens vamzdžiams.
- c) suremontuoti 5 pralaidas.

1.2. Darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius pagrindinius darbus:

- a) iškasti iš griovių dugno ir šlaitų sąnašas - 5104m³, pagilinti ir paplatinti - 286m³, apsėti šlaitus su ir be dirvožemio užpilimo - 1127m², įrengti 7 latakus L-50PE, suremontuoti 5 pralaidas (atstatyti liemenį, išvalyti, užtaisyti tarpus antgaliuose, įrengti stiprinimus, įrengti sargšulius, užpilti žvyro ir pan.). Taip pat perdėti 68 drenažo žiotis (1 remontuoti), atlikti kitus griovių paruošiamuosius ir baigiamuosius darbus.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautas technine specifikacija pateikta konkursui. Taip pat vadovautasi sekančiais reglamentais ir normatyviniais dokumentais:

- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“,
- LR melioracijos įstatymu, 2004-02-05 Nr. IX-598
- MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“,
- MND-29 „Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai“, 2004m., Vilnius
- MND-19 „Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai“, 1998m., Vilnius

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė			Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas	Laida O
56PmAMT	Im.vadov.	V.Paškevičius	2025.03	Techninės specifikacijos	Lapy
S-167	PV	V.Paškevičius	2025.03	25-03-02-TDP-MS.D	1 7
S-167	Pr. autorius	V.Paškevičius	2025.03		

- MND-26 „Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklės,,2000m., Vilnius
 - MND-10 „Melioracijos projektų sutartiniai ženklai,,1995m., Vilnius
 - VŪSI-38 „Sausinimo sistemų įrenginiai.Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai,,1988m
 - MND-6 „Vietinių kelių projektavimo taisyklės,,1994m. Vilnius
 - MND-25, Vamzdinės pralaidos,,2001m. Vilnius
 - VŪSI-88„Sausinimo sistemų įrenginiai 2tomas.Retesnio taikymo drenažo ir griovių įrenginiai,,1988m.Kaunas
 - Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklės, patvirtintos ŽŪ ministro 2009.03.17 įsakymu Nr.3D-171
- Medžiagos ir gaminiai, naudojami statyboje, turi atitikti LST EN ir ISO standartų reikalavimus. Ypač akcentuoti techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją, kuri yra projekto išpildomosios dokumentacijos dalis. Šie techniniai rodikliai ir reikalavimai pateikiami 2 lentelėje.

2.GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1.Hidrologinės sąlygos

Projektuojant jau minėtų griovių dalių remontą, debitų ir griovio hidrauliniuose skaičiavimuose (V,H) taikoma 10% debito tikimybė. Skaičiavimai atliekami dviem laikotarpiais: pavasario potvynio maksimaliam debitui ir vasaros potvynio maksimaliam debitui. Skaičiuojant hidraulinius parametrus, parenkant pralaidos parametrus ir stiprinimus taikoma 5% debito tikimybė..

2.2.Dirvožemiai

Tyrinėjimų metu nustatyti vyraujantys priemolio grunta. Yra plotų su giliais durpių sluoksniais. Keliose vietose buvo rasta intarpų su šaltiniuotais ir dribsmėlio gruntais. Tokie pat grunta pateikti ir pirminiuose projektuose.

2.3.Požeminiai vandenys

Tyrinėjimų metu šaltiniuotų plotelių išsikraunančių griovių šlaituose nustatyta 5 vietose neilguose ruožuose.

3.STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1.Bendrieji reikalavimai

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

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

3.2.Paruošiamieji darbai

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapy	Laida
	2	7	0

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

2. Atliekamas geodezinis nužymėjimas, nužymimos drenažo žiočių, rinktuvų, drenažo šulinių, paviršinio vandens nuleistuvų, sausintuvų grupių ir kitų statinių trąsos ir vietos bei darbų vykdymo zonos.

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal projektą yra tokie:

1. Krūmų ir medžių nuo griovių šlaitų pašalinimas, šašų iškasimas iš griovio dugno ir šlaitų, griovių pagilinimas ir paplatinimas, žolių, šakų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos, išmesto grunto paskleidimas, latakų įrengimas, pagriovių sutvarkymas (projektiniai sprendiniai detalizuoti brėžiniuose ir darbų kiekių žiniaraščiuose). Krūmai ir medžiai nuo griovio šlaitų šalinami rankiniu arba mechanizuotu būdu kiek galima arčiau žemės. Iš krūvų šakos pakraunamos į transporto priemones ir išvežamos 1 km atstumu sukraunant prie privažiavimo kelių kur susmulkinus realizuojami kurui. Nukirstų krūmų kelmelių atžalos herbicidu purškiti nenumatomos.

2. Statinių grioviuose statyba: pralaidų remontas-5vnt. Drenažo žiočių pakeitimas ir remontas-68vnt. 110mm skersmens 25vnt, 160mm skersmens 38vnt, 200mm skersmens- 5vnt, drenažo žiotis rengti pagal MND Nr.29- 35,38 ir 41 psl. konstrukcinius ir šioje byloje pateiktus brėžinius.

3. Griovių šlaitus apseti daugiamečių žolių sėkla užpilant dirvožemio 1127m², pagal MND Nr.19 12psl. ir šioje byloje esančius brėžinius. Griovių dugno, šlaitų ir papėdžių stiprinimas 10cm žvyru ir lentų tvorele pagal šiame projekte pateiktus brėžinius ir schemas. Latakus L-50PE -7vnt rengti pagal MND-29 73-76psl. esančius brėžinius.

4. Dangoms virš pralaidų atstatyti, numatyta užpilti 40m³ žvyro. Žvyras naudojamas optimalios granulometrinės sudėties prisilaikant MND Nr.6 p.6.3(psl.29) reikalavimų.

5. Pralaidą 0.8m skersmens -1vnt rengti pagal MND-25,, Vamzdinės pralaidos,, 63-65psl. ir šioje byloje pateiktus konstrukcinius brėžinius. Stiprinimus prie pralaidų rengti pagal šioje byloje esančius brėžinius ir žiniaraščius.

3.4. Žemės darbai

Darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016,, Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra,, nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai ir elektros plūktūvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prienamose vietose, šalia statinių, pralaidose, ETL zonoje). Žemės darbų metu išardytos dangos atstatomos. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

3.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

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

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

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros

25-03-03-TDP-MS.D	Lapas	Lapy	Laida
	3	7	0

vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr. 7, 16-34psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

Griovių ir juose esančių statinių kokybę būtina įvertinti instrumentaliai tikrinant griovių ir kitų statinių pagrindinius parametrus (žr. 1 lentelę).

Remonto darbuose naudojami statybos produktai turi atitikti projektuose numatytus geometrinis rodiklius ir esminius techninius reikalavimus, kuriuos tiekėjas privalo raštu patvirtinti atitikties deklaracijoje (žr. 2 lentelę). Nurodyti techniniai reikalavimai yra minimalūs, rangovas gali naudoti ir kitokių (jei gerina statomo statinio bendrąją kokybę) techninių rodiklių produktus. Pakeitimą reikia pagrįsti skaičiavimais arba kitais svariais argumentais.

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

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

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

4.2. Pakeitimai

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

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

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

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

4.4. Laikinas sandėliavimas

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

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

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai anksčiau prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

4.6. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

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

5.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti darbų zonoje esančių medžių be atitinkamų žinybų sutikimo. Jei kuris nors medis arba žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, jis privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam savo sąskaita.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis DT5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Darbai vykdymo metu po ETL linijomis ir kabelių apsauginėje zonoje turi būti derinami su suinteresuota institucija ir vykdomi jiems prižiūrint.

GRIOVIŲ IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ KOKYBĖS TIKRINIMO PARAMETRAI IR LEISTINI NUKRYPTIMAI

1 lentelė

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai		
1.	Griovio dugno altitudės	+5cm -10cm
2.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
3.	Griovio dugno plotis (naujai kasamo)	+ - 10cm
4.	Griovio šlaito koeficientas (naujai kasamo)	+ - 10%
2. Griovių stiprinimas		
5.	Užpilamo dirvožemio sluoksnis	+neribojamas -1cm
6.	Tvorelės aukštis	+5cm -2cm

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
7.	Žvyro –skaldos sluoksnio storis sluoksnis	+5cm -2cm
3.Vandens pralaidos		
8.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+ - 5cm
9.	Antgalių geometriniai rodikliai	+3cm
10.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	Be nukrypimų
11.	Pralaidos sujungimas su grioviu	Be nukrypimų
12.	Vandens pralaidos ilgis(plastikinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2proc.)	+50cm -20cm
4.Drenažo žiotys		
13.	Drenažo žioties altitudė	+ - 5cm
14.	Drenažo žioties stiprinimo dembliu latako matmenys	Ne mažesni negu brėžinyje (esant aukštai – per visą šlaitą iki dugno)
5.Paviršinis vandens latakas L-50PE		
15.	Latako įgilinimas griovio šlaite	≥70cm
16.	Latako šlaitų koeficientas(m)	≥3
17.	Latako išilginio nuolydžio koeficientas(m)	≥2.5
18.	Latako sujungimas su lėkščiašlaite vaga,kurio šlaitų koeficientas(m) ir išilginis nuolydis	5-8 ≥0.3%
19.	Latako geometrinių parametrų nukrypimai plane	+30cm
20.	Ritininės filtracinės medžiagos užlenkimo ir įgilinimo į gruntą ilgis šlaito viršuje 50cm griovio dugne 15cm	+ neribojamas -neleidžiama + neribojamas -neleidžiama
21.	Kitų geometrinių parametrų nukrypimai nuo projektinių	+10%

**GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ NAUDOJAMŲ MELIORACIJOS STATINIAMS
MINIMALŪS GEOMETRINIAI IR ESMINIAI TECHINIAI RODIKLIAI,
KURIE PRIVALO BŪTI ĮRAŠYTI Į ATITIKTIES DEKLARACIJĄ**

2 lentelė

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai reikalavimai
1.	Drenažo žiotys	l=4000mm su leist.nuokrypa +-20mm,diametro nuokrypa 110mm-2mm,160mm-2.9mm, 200mm-3.5mm.Sienelių storis atitinkamai 4mm,4.9mm, 6.1mm su nuokrypa 0.9mm,0.9mm,1mm	Žiedinis standumas≥2MPa,galimas ovališkumas ≤10%.Leistina deformacija po montažo ≤10%.160mm ir 200mm skersmenims pertvara nuo gyvūnų

25-03-02-TDP-MS.D

Lapas	Lapy	Laida
6	7	0

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai reikalavimai
2.	Melioracinis stulpelis	Ilgis-2000mm,d=50mm,užrašas „MELIORACIJA,,	Žiedinis standumas ≥ 8 MPa,galimas ovališkumas $\leq 5\%$
3.	Trisluoksnis demblis šlaitui ties žiotimis stiprinti	Drenavimo tinklelio svoris-600g/m ² ,storis-11mm ,neaustinės medžiagos svoris-200g/m ² ,storis-2.5mm	Trūkimo įtempimas-8kN/m
4.	Daug.žolių sėklos	Norma 80kg/ha,mišinio sudėtis:20kg motiejukų,16kg tikrųjų arba raud.eraičinių, 14kg daugiametės svidrės,14kg pievinės miglės arba beginklės diršės,16kg rausvųjų arba baltųjų dobilų	Sėklos gyvybingumas $\geq 90\%$
5.	Žvyras dangai	Lyginamasis svoris 1.7-1.9	Optimalios sudėties pagal granulometrinę sudėtį nustatytą MND-6 ŽŪM įsakymu Nr.315 1994.06.14
6.	Signalinis stulpelis pralaidai	Ilgis 1600mm,skersmuo 70mm	Su atšvaitais,žiedinis standumas ≥ 8 MPa
7.	Viela tinklų tvirtinimui	d-5mm,l-500mm su užlenktu galu	VR-1 klasės
8.	Geotinklas latakų L-50PE įrengimui	Svoris 600g/m ² ,storis 200mm, leistinas storio nuokrypis 3mm	Stipris tempiant išilgine kryptimi 1.8kN/m,pailgėjimas išilgine kryptimi esant max apkrovai 50%
9.	Lentos tvorelei	t-25mm	Pušinių lentų atraižos
10.	Kuolai tvorelei	d-50-70mm l-800mm	Visų veislių medžių,iškyrus karklų,gluosnių
11.	Žvyras dugno stiprinimui	d->10mm	Sijotas

LOKYSTOS UP. IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

28

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0120	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	84+00-106+50KD k-0.1 106+50-112+70KD	100m2	16.0 77.0
		Viso,,1,,			93.0
2.	R61P-0312	Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km	Visame ilgyje	100m3	0.56
		Viso,,2,,			0.56
3.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m	84+00-87+00 93+30-97+30 99+62-102+80 107+61-112+31	100m/m3	3.00/45 4.00/60 3.12/44 4.70/66
		Viso,,3,,			14.82/215
4.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m	87+00-88+00 90+81-91+31 92+20-93+30 97+30-98+90 102+80-104+79 104+91-107+61 112+31-112+59	100m/m3	1.00/24 0.50/12 1.10/26 1.60/38 1.99/47 2.70/62 0.28/9
		Viso,,4,,			8.17/218
5.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m	88+00-89+60 89+77-90+81 91+31-92+30 98+90-99+62 112+59-112+80	100m/m3	1.60/53 1.04/34 0.89/29 0.72/23 0.21/6
		Viso,,5,,			4.16/135
6.	MN1P-0101	Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje	84+00-87+70 87+70-94+40 94+40-99+50 99+50-102+50 102+50-104+20 104+20-108+00 108+00-110+40	t.m3	0.292 0.610 0.392 0.213 0.086 0.182 0.100
		Viso,,6,,			1.875
7.	MN1P-0101	Griovio profilio suformavimas ir atstatymas	112+80-113+53	100m/t.m3	0.73/248

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas		Laida
56PmAMT					Darbų kiekių žiniaraščiai		0
	Im.vadov.	V.Paškevičius		2025.03	25-03-02-TDP-MS.D	1	Lapų
S-167	PV	V.Paškevičius		2025.03			18
S-167	Pr.autorius	V.Paškevičius		2025.03			

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,7,,			0.73/248
8.	MN7P-0106	Griovio valymas rankiniu būdu oro ETL zonoje,kai griovio gylis iki 4m	91+00-91+04	100m/m3	0.04/4
		Viso,,8,,			0.04/4
9.	MN7P-0306	Šiukšlių,šakų,žolių,bebraviečių liekanų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos	80+70 99+35	t.m3	0.048 0.026
		Viso,,9,,			0.074
10.	MN1P-0303	Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(3-9 pozicijos)	Visi griovio ruožai	t.m3	2.769
		Viso,,10,,			2.769
11.	MN7P-0202	Nerastų drenažo žiočių ieškojimas	86+61K 88+16K 93+78K 112+48K	100m3	0.15 0.15 0.15 0.15
		Viso,,11,,			0.60
12	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm	86+61K 105+23D 107+18K 107+84D 109+44D 110+20K 110+40D 112+12D 112+48K 113+16K 113+53	vnt	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Viso,,12,,			11
13.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	88+16K 92+45K 92+53D 93+78K 94+41D 95+19K 95+68D 101+16D 101+42K		1 1 1 1 1 1 1 1 1

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	102+12D 102+77K 103+20D 103+96D 104+44K 107+90K 112+98D 113+53D	vnt	1 1 1 1 1 1 1 1
		Viso,,13,,			17
14.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 200mm	87+77K 89+51K 110+51K	vnt	1 1 1
		Viso,,14,,			3
15.	MN7P-0106	Žiočių atvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	104+30K	m3	0.5
		Viso,,15,,			0.5
16.	MN3-177	Žiočių žymėjimo stulpelio įrengimas	104+30K 110+92K	vnt	1 1
		Viso,,16,,			2
17.	MN6P-0509	Tvirtinimo drenažiniu kilimu atstatymas ties žiotimis	104+30K	10m2	0.16
		Viso,,17,,			0.16
18.	MN3P-0204	Drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių klojimas vienk.ekskavatoriumi,kai vamzdžių skersmuo 113mm	113+16K	100m	0.05
		Viso,,18,,			0.05
19.	MN3P-0204	Drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių klojimas vienk.ekskavatoriumi,kai vamzdžių skersmuo 145mm	107+90K	100m	0.05
		Viso,,19,,			0.05
20.	MN3P-0204	Drenažo rinktuvų iš plastikinių vamzdžių klojimas vienk.ekskavatoriumi,kai vamzdžių skersmuo 200mm	110+51K	100m	0.12
		Viso,,20,,			0.12
21.	MN7P-0106	Pralaidos-latakų PRL-30 atvalymas nuo sąnašų	89+55K	m3	1.5

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,21,,			1.5
22.	MN6P-0509	Griovio šlaito ties PRL-30 ištekejimu tvirtinimas geotekstile(b-2m l-10m)	89+55K	10m2	2.0
		Viso,,22,,			2.0
23.	MN1P-0301	Armeninio sluoksnio nuėmimas išgraužų griovio šlaituose užstumdymui	107+78-107+92K 109+12-109+20K 109+48-109+54K 110+05-110+12K 110+48-110+54K	t.m3	0.034 0.031 0.017 0.019 0.012
		Viso,,23,,			0.113
24.	MN1P-0302	Išgraužų griovio šlaituose užstumdymas	107+78-107+92K 109+12-109+20K 109+48-109+54K 110+05-110+12K 110+48-110+54K	t.m3	0.072 0.068 0.038 0.044 0.026
		Viso,,24,,			0.248
25.	MN1P-0305	Armeninio sluoksnio grąžinimas	„	t.m3	0.113
		Viso,,25,,			0.113
26.	MN3P-0203-1	Šlaitinio drenažo įrengimas šaltiniuotame grunte	107+75-107+95K 109+09-109+23K 109+45-109+57K 110+02-110+15K 110+45-110+57K	100m	0.20 0.14 0.12 0.13 0.12
		Viso,,26,,			0.71
27.	MN2P-0102	Lentų atraižų dvipusės tvorelės įrengimas	107+78-107+92 109+12-109+20 109+48-109+54 110+05-110+12 110+48-110+54 112+80-113+53	100m	0.14 0.08 0.06 0.07 0.06 0.73
		Viso,,27,,			1.14
28.	MN2-10	Griovio dugno stiprinimas 10cm žvyru	112+80-113+53	m3	4.38
		Viso,,28,,			4.38

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
29.	MN3P-0801	Latakų L-50PE-2.0 įrengimas	113+49D	vnt	1
		Viso,,29,,			1
30.	MN3P-0801	Latakų L-50PE-2.5 įrengimas	110+47K	vnt	1
		Viso,,30,,			1
31.	MN3P-0801	Latakų L-50PE-3.0 įrengimas	88+12K 109+28D	vnt	1 1
		Viso,,31,,			2
32.	MN7P-0101	Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon	84+00-85+50 89+80-91+00	100m	1.50 1.20
		Viso,,32,,			2.70
33.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas	84+00-113+53KD	ha	2.89
		Viso,,33,,			2.89
34.	MN7P-0113	Griovių šlaitų ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove sunkiau prieinamose vietose	„	100m2	32.00
		Viso,,34,,			32.0
35.	MN2P-0111	Griovio šlaitų apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu	107+78-107+92K 109+12-109+20K 109+48-109+54K 110+05-110+12K 110+48-110+54K 112+80-113+53KD	100m2	1.19 0.78 0.57 0.63 0.54 6.84
		Viso,,35,,			10.55
36.	MN4P-0201	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui	84+00-104+32 107+00-113+53	ha	2.03 0.65
		Viso,,36,,			2.68
37.	MN7P-0102 k-2	Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	2.91
		Viso,,37,,			2.91
38.	MN4P-0119	Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje ir nuo pralaidos	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	2.91

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,38,,			2.91
39.	MN4P-0211	Atsėjimų plotų tręšimas miner. trąšomis	84+00-104+32 107+00-113+53	ha	2.03 0.65
		Viso,,39,,			2.68
40.	MN4P-0214	Išgadintų pievų atsėjimas	„	ha	2.68
		Viso,,40,,			2.68
41.	MN7P-0212	Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	89+68 104+85	m3	8.2 4.4
		Viso,,41,,			12.6
42.	N27P-37-1	Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas	89+68 104+85	vnt	6 4
		Viso,,42,,			10
43.	MN1P-0502	Velėnos,sąmanų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių	89+68 104+85	1m3	2.0 1.0
		Viso,,43,,			3.0
44.	MN8P-0404	Monolitiniuose antgaliuose plyšių, ištrupėjimų užtaisymas betonu	89+68 104+85	100 m3	0.004 0.003
		Viso,,44,,			0.007
45.	MN4-34	Akmenų nuo pralaidos pylimo išvežimas	89+68	10m3	0.3
		Viso,,45,,			0.3
46.	MN1P-0301	Armeninio sluoksnio nuėmimas pralaidos pylimo šlaito užpilimui	89+68	t.m3	0.005
		Viso,,46,,			0.005
47.	MN1P-0302	Grunto pristumdymas į pylimą 10m atstumu	89+68	t.m3	0.010
		Viso,,47,,			0.010
48.	MN1P-0305	Armeninio sluoksnio grąžinimas	„	t.m3	0.005
		Viso,,48,,			0.005
49.	MN2P-0111	Pralaidos pylimo ir griovio šlaitų prieigose apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu	89+68	100m2	0.28
		Viso,,49,,			0.28

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
50.	MN5-28	Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas	89+68 104+85	100m3	0.12 0.08
		Viso,,50,,			0.20

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

GRIOVIO L-11 IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbų pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0120	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	0+0-3+44KD	100m ²	4.0
		Viso,,1,,			4.0
2.	R61P-0312	Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km	Visame ilgyje	100m ³	0.02
		Viso,,2,,			0.02
3.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m	0+40-1+10 2+20-3+10	100m/m ³	0.70/10 0.90/12
		Viso,,3,,			1.60/22
4.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m	1+10-2+20 3+10-3+37	100m/m ³	1.10/26 0.27/6
		Viso,,4,,			1.37/32
5.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m	0+0-0+40	100m/m ³	0.40/13
		Viso,,5,,			0.40/13
6.	MN1P-0101	Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje	0+0-1+60 1+60-3+37	t.m ³	0.141 0.143
		Viso,,6,,			0.284
7.	MN1P-0303	Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(3-6 pozicijos)	Visi griovio ruožai	t.m ³	0.351
		Viso,,7,,			0.351
8.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	2+16K	vnt	1
		Viso,,8,,			1
9.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas	0+0-3+44KD	ha	0.39
		Viso,,9,,			0.39
10.	MN7P-0113	Griovių šlaitų ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove sunkiau prieinamose vietose	"	100m ²	2.00
		Viso,,10,,			2.00
11.	MN4P-0201	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui	0+0-3+44	ha	0.33
		Viso,,11,,			0.33

25-03-02-TDP-MS.D

Lapas	Lapy	Laida
8	18	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
12.	MN7P-0102 k-2	Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	0.33
		Viso,,12,,			0.33
13.	MN4P-0119	Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje ir nuo pralaidos	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	0.33
		Viso,,13,,			0.33
14.	MN4P-0211	Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis	0+0-3+44	ha	0.33
		Viso,,14,,			0.33
15.	MN4P-0214	Išgadintų pievų atsėjimas	„	ha	0.33
		Viso,,15,,			0.33
16.	MN7P-0212	Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	3+44	m3	1.0
		Viso,,16,,			1.0
17.	N27P-37-1	Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas	3+44	vnt	6
		Viso,,17,,			6
18.	MN1P-0502	Velėnos,sąmanų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių	3+44	1m3	1.5
		Viso,,18,,			1.5

GRIOVIO L-13 IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbų pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0120	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	0+0-5+52KD	100m ²	5.0
		Viso,,1,,			5.0
2.	R61P-0312	Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km atstumu	Visame ilgyje	100m ³	0.03
		Viso,,2,,			0.03
3.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2m	2+28-3+78	100m/m ³	1.50/21
		Viso,,3,,			1.50/21
4.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m	0+0-0+20 0+50-2+28	100m/m ³	0.20/5 1.78/42
		Viso,,4,,			1.98/47
5.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m	0+20-0+50	100m/m ³	0.30/10
		Viso,,5,,			0.30/10
6.	MN1P-0101	Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje	0+0-3+78	t.m ³	0.419
		Viso,,6,,			0.419
7.	MN1P-0101	Sąnašų sancaupų(salpu)vagoje pašalinimas	3+78-5+52	t.m ³	0.061
		Viso,,7,,			0.061
8.	MN7P-0306	Šiukšlių,šakų,žolių,bebraviečių liekanų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos	0+04	t.m ³	0.022
		Viso,,8,,			0.022
9.	MN1P-0303	Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(3-8 pozicijos)	Visi griovio ruožai	t.m ³	0.580
		Viso,,9,,			0.580
10.	MN7P-0202	Nerastų drenažo žiočių ieškojimas	3+30D 3+91K	100m ³	0.15 0.15
		Viso,,10,,			0.30

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
11.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm	1+73D 2+29D 3+30D 3+78D 3+91K	vnt	1 1 1 1 1
		Viso,,11,,			5
12.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	3+06K	vnt	1
		Viso,,12,,			1
13.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas	0+0-5+52KD	ha	0.56
		Viso,,13,,			0.56
14.	MN7P-0113	Griovių šlaitų,dugno ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove	„	100m2	3.0
		Viso,,14,,			3.0
15.	MN4P-0201	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui	0+0-5+52	ha	0.39
		Viso,,15,,			0.39
16.	MN7P-0102 k-2	Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	0.39
		Viso,,16,,			0.39
17.	MN4P-0119	Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas	„	ha	0.39
		Viso,,17,,			0.39
18.	MN4P-0211	Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis	„	ha	0.39
		Viso,,18,,			0.39
19.	MN4P-0214	Išgadintų pievų atsėjimas	„	ha	0.39
		Viso,,19,,			0.39

GRIOVIO NR.2 IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbų pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0120	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	0+0-4+97KD	100m2	25.0
		Viso,,1,,			25.0
2.	R61P-0312	Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km atstumu	Visame ilgyje	100m3	0.16
		Viso,,2,,			0.16
3.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m	0+0-0+21 0+35-2+05 2+35-4+97	100m/m3	0.21/3 1.70/22 2.62/34
		Viso,,3,,			4.53/59
4.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m	2+05-2+35	100m/m3	0.30/7
		Viso,,4,,			0.30/7
5.	MN1P-0101	Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje	0+0-0+21 0+35-4+97	t.m3	0.011 0.249
		Viso,,5,,			0.260
6.	MN1P-0303	Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(3-5 pozicijos)	Visi griovio ruožai	t.m3	0.326
		Viso,,6,,			0.326
7.	MN7P-0202	Nerastų drenažo žiočių ieškojimas	0+14D 1+37K 1+61D 2+61D 3+27K 4+31D 4+89K	100m3	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15
		Viso,,7,,			1.05
8.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm	0+14D 1+61D 2+61D 4+89K	vnt	1 1 1 1
		Viso,,8,,			4

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
9.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	1+37K 2+57K 3+27K 4+31K 4+97	vnt	1 1 1 1 1
		Viso,,9,,			5
10.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas	0+0-4+97KD	ha	0.47
		Viso,,10,,			0.47
11.	MN7P-0113	Griovių šlaitų,dugno ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove	„	100m2	3.0
		Viso,,11,,			3.0
12.	MN4P-0201	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui	0+0-4+97	ha	0.47
		Viso,,12,,			0.47
13.	MN7P-0102 k-2	Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	0.47
		Viso,,13,,			0.47
14.	MN4P-0119	Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas	„	ha	0.47
		Viso,,14,,			0.47
15.	MN4P-0211	Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis	„	ha	0.47
		Viso,,15,,			0.47
16.	MN4P-0214	Išgadintų pievų atsėjimas	„	ha	0.47
		Viso,,16,,			0.47
17.	MN7P-0212	Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	0+28	m3	2.1
		Viso,,17,,			2.1
18.	N27P-37-1	Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas	0+28	vnt	6
		Viso,,18,,			6
19.	MN1P-0101	Pralaidos prieigų sulėkštinimas iki m-2	0+28	t.m3	0.024

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,19,,			0.024
20.	MN2P-0111	Pralaidos pylimo ir griovio šlaitų prieigose apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu	0+28	100m2	0.88
		Viso,,20,,			0.88
21.	MN5-28	Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas	0+28	100m3	0.10
		Viso,,21,,			0.10

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	○

GRIOVIO L-18 IR JAME ESANČIŲ STATINIŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbų pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0120	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	0+0-12+04KD	100m ²	96,0
		Viso,,1,,			96,0
2.	R61P-0312	Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km	Visame ilgyje	100m ³	0.62
		Viso,,2,,			0.62
3.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m	0+0-2+60 5+21-7+91 8+61-9+86	100m/m ³	2.60/33 2.70/35 1.25/16
		Viso,,3,,			6.55/84
4.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m	2+60-2+70 2+87-5+21 7+91-8+61 9+86-11+00	100m/m ³	0.10/2 2.34/51 0.70/15 1.14/25
		Viso,,4,,			4.28/93
5.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m ³ kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m	11+00-12+04	100m/m ³	1.04/39
		Viso,,5,,			1.04/39
6.	MN1P-0101	Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje	0+0-2+70 2+87-3+70 3+70-10+02	t.m ³	0.194 0.041 0.291
		Viso,,6,,			0.526
7.	MN1P-0101	Griovio profilio suformavimas ir atstatymas	2+70-2+74 2+83-2+87	100m/t.m ³	0.04/19 0.04/19
		Viso,,7,,			0.08/38
8.	MN1P-0303	Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(3-8 pozicijos)	Visi griovio ruožai	t.m ³	0.780
		Viso,,8,,			0.780
9.	MN7P-0202	Nerastų drenažo žiočių ieškojimas	2+29D	100m ³	0.15
		Viso,,9,,			0.15

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
10.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm	2+29D 9+02D 10+02D 10+41K 11+17K	vnt	1 1 1 1 1
		Viso,,10,,			5
11.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	1+66K 3+24D 4+89D 5+57K 6+24K 6+25D 7+16D 7+63D 8+11D 8+13K 10+28D 11+28D 12+00D 12+04		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Viso,,11,,			14
12	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 200mm	11+25D	vnt	1
		Viso,,12,,			1
13.	MN1P-0301	Armeninio sluoksnio nuėmimas šgraužų griovio šlaituose užstumdymui	9+41-9+47K	t.m3	0.009
		Viso,,13,,			0.009
14.	MN1P-0302	Išgraužų griovio šlaituose užstumdymas	9+41-9+47K	t.m3	0.022
		Viso,,14,,			0.022
15.	MN1P-0305	Armeninio sluoksnio grąžinimas	9+41-9+47K	t.m3	0.009
		Viso,,15,,			0.009
16.	MN3P-0801	Latakų L-50PE-2.5 įrengimas	10+20D 11+40D	vnt	1 1
		Viso,,16,,			2

25-03-02-TDP-MS.D

Lapas	Lapy	Laida
16	18	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
17.	MN3P-0801	Latakų L-50PE-3.0 įrengimas	12+04D	vnt	1
		Viso,,17,,			1
18.	MN7P-0101	Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon	0+0-1+00	100m	1.00
		Viso,,18,,			1.00
19.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas	0+0-12+04KD	ha	1.04
		Viso,,19,,			1.04
20.	MN7P-0113	Griovių šlaitų ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove sunkiau prieinamose vietose	„	100m ²	8.00
		Viso,,20,,			8.00
21.	MN2P-0111	Griovio šlaitų apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu	9+41-9+47K	100m ²	0.72
		Viso,,21,,			0.72
22.	MN4P-0201	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui	0+0-12+04	ha	1.07
		Viso,,22,,			1.07
23.	MN7P-0102 k-2	Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	1.07
		Viso,,23,,			1.07
24.	MN4P-0119	Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje ir nuo pralaidos	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	1.07
		Viso,,24,,			1.07
25.	MN4P-0211	Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis	„	ha	1.07
		Viso,,25,,			1.07
26.	MN4P-0214	Išgadintų pievų atsėjimas	„	ha	1.07
		Viso,,26,,			1.07
27.	MN1-27	Deformuoto pralaidos elementų išardymas,pakrovimas į transporto priemonę ir išvežimas 20km atstumu	2+79	t.m3	0.009
		Viso,,27,,			0.009

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
28.	MN1P-0104	Žemių užtūrų įrengimas ir išardymas	2+79	t.m3	0.020
		Viso,,28,,			0.020
29.	N23-156	Laikinos pralaidos vandens nuvedimui įrengimas iš plastikinių 315mm vamzdžių	2+79	100 m	0.15
		Viso,,29,,			0.15
30.	MN1-176	Vandens pašalinimas iš tranšėjos siurbliais	2+79	100m3	0.10
		Viso,,30,,			0.10
31.	MN6-13-1	Vamzdinės pralaidos VP-8-100-7 10m ilgio įrengimas	2+79	vnt	1
		Viso,,31,,			1
32.	MN5-28	Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas	2+79	100m3	0.10
		Viso,,32,,			0.10

REPERIŲ KATALOGAS




Objektas: Šilalės rajono Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino
griovių ir juose esančių statinių remontas

Eil. Nr.	Tipas	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Griovio L-11 pk.3+44 pralaida, Palygumio k.	Ištekėjime viduryje sargšulio viršus	129.05
2.	Laikinas	Lokystos up. pk. 89+51 kairėje, Selvestrų k.	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	127.89
3.	Laikinas	Griovio Nr.2 pk.0+28 pralaida, Selvestrų k.	Ištekėjimo vamzdžio viršus	125.19
4.	Laikinas	Lokystos up. pk. 95+19 kairėje, Baublių k.	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	126.82
5.	Laikinas	Lokystos up. pk. 104+85 pralaida, Juodainių k.	Ištekėjime viduryje antgalio viršus	127.38
6.	Laikinas	Lokystos up. pk. 95+19 dešinėje, Kaltinėnų	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	133.03
7.	Laikinas	Griovio L-18 pk.3+24 dešinėje, Juodainių k.	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	127.83
8.	Laikinas	Griovio L-13 pk.3+78 dešinėje, Baublių k.	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	129.01
9.	Laikinas	Griovio L-18 pk.12+04, Juodainių k.	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	130.54

Sudarė



V. Paškevičius

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas		Laida
56PmAMT							O
	Im.vadov.	V. Paškevičius		2025.03	Reperių katalogas		Lapų
S-167	PV	V. Paškevičius		2025.03			1
S-167	Pr.autorius	V. Paškevičius		2025.03			1
25-03-02-TDP-MS.D							

Šilalės artojas. 2025 m. kovo 14 d. Nr. 20 (8170)

**Informacija apie atliekamus melioracijos
ir hidrotechnikos (griovių remonto)
tyrinėjimo-projektavimo darbus Šilalės rajone**

Darbų užsakovai – Šilalės rajono savivaldybės administracija
(J. Basanavičiaus g. 2 Šilalė), tel. (0-449) 5-16-64).

Tyrinėjimo-projektavimo darbų vietos:

– Kaltinėnų kadastro vietovės Kaltinėnų mstl., Pelkių, Trako,
Milaičių ir Juodžių kaimų teritorijose;

– Laukuvos kadastro vietovės Baublių, Selvestrų ir Juodainių kai-
mų teritorijose;

– Tenenių kadastro vietovės Tenenių mstl., Vidgirės ir Pakalniškių
II kaimų teritorijose.

Atsakinga įmonė, atliekanti tyrinėjimo-projektavimo darbus, –
Viktoro Paškevičiaus įmonė.

Išsamiau susipažinti su informacija apie tyrinėjimo-projektavimo
darbus ir teikti pasiūlymus bei pageidavimus galima V. Paškevičiaus
įmonei, K. Jauniaus g. 10, Kvėdarna, Šilalės r., tel. (0-699) 1-79-56.

Motyvuotus siūlymus dėl techninio darbo projekto ruošimo per
20 dienų po informacijos paskelbimo galima teikti V. Paškevičiaus
įmonei, K. Jauniaus g.10, Kvėdarna, Šilalės r.

V. PAŠKEVIČIUS, projekto vadovas

SUTIKIMAS

Neprieštarauju, kad griovio remonto darbai vyktų mano žemėje:

Eil.Nr.	Vardas,pavardė,sklypo kad.Nr.	Data	Parašas
1		2025.03.20	
2		2025.03.20	
3		2025.03.20	
4		2025.03.20	
5		2025.03.20	
6		2025.03.20	
7		2025.03.20	
8		2025.03.20	
9		2025.03.20	
10		2025.03.20	
11		2025.03.20	
12		2025.03.21	
13		2025.03.21	
14		2025.03.21	
15		2025.03.21	
16		2025.03.21	
17		2025.03.21	
18		2025.03.21	
19		2025.03.21	
20		2025.03.21	
21		2025.03.27	
22		2025.03.27	
23		2025.03.27	

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2025-04-15	Pritaikta	Darbai bei projektiniai sprendiniai, elektros tinklo apsaugos zonos turi nepažeisti įsakymuose: "Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių", "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių", "Elektros tinklų apsaugos taisyklių", "Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių" ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.	-
2.	Ryšiai	Algis Šeputis	2025-03-27	Neaktualu	Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną.	-

Registracijos Nr.

P135238

Pasirašymo data

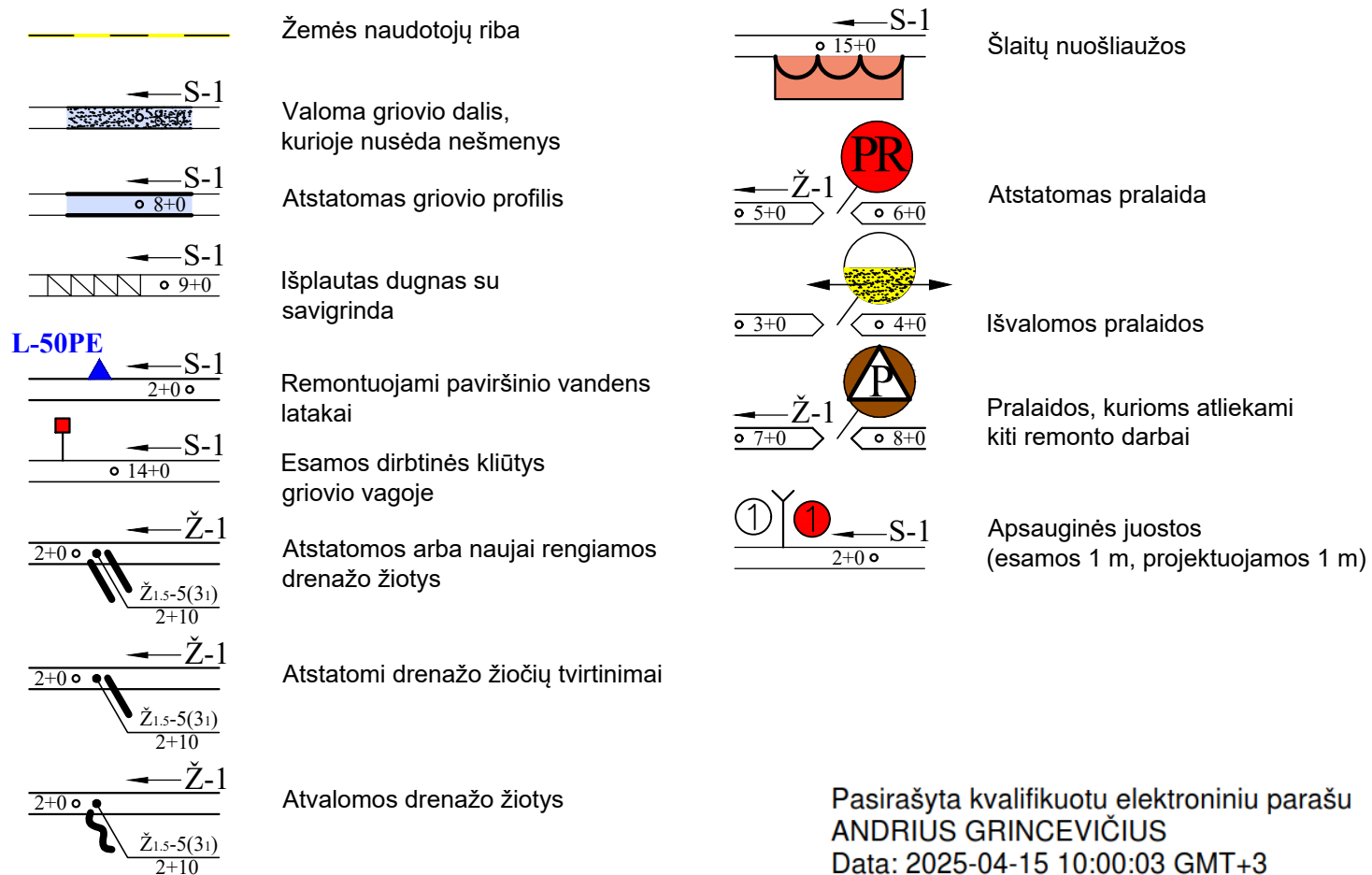
2025-04-15 09:59

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Objektas: Šilalės rajono Laukuvos kadastro vietovės Lokystos upelio baseino griovių ir juose esančių statinių remontas

<i>Suderinimo klausimai</i>	<i>Suderinusi organizacija</i>	<i>Suderinęs asmuo</i>	<i>Data</i>	<i>Suderinusio pastabos</i>	<i>Atžymos apie įvykdymą</i>
<i>Darbo projektas</i>	<i>Kaimo reikalų ir aplinkosaugos sk.</i>	<i>S.Tubutis</i>	<i>2025.04.10</i>	<i>Be pastabų</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i>
<i>Seniūnijos</i>	<i>Laukuvos seniūnas</i>	<i>V.Ačas</i>	<i>2025. 03.28</i>	<i>Be pastabų</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i>
<i>Ryšių linijos</i>	<i>Telia Lietuva AB</i>	<i>A.Dyglienė</i>	<i>2025.03.27</i>	<i>Suderinta</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i>
<i>Elektros tinklai</i>	<i>ESO</i>	<i>A.Grincevičius</i>	<i>2025.04.15</i>	<i>Pritarta su pastaba</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i>
<i>Pastaba: Darbai elektros tinklo zonose turi nepažeisti įsakymuose „Elektros įrenginių montavimo bendrųjų taisyklių, „Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių, „Elektros tinklų apsaugos taisyklių, „Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, ir kitose norminiuose dokumentuose numatytus keliamus reikalavimus.</i>					
<i>Žemės naudotojai</i>				<i>Be pastabų</i>	<i>Atskirame lape . Paskelbta leidinyje „Šilalės artojas,, Nr.20 2025.03.14</i>

Sutartiniai ženklai:



Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu
ANDRIUS GRINCEVIČIUS
Data: 2025-04-15 10:00:03 GMT+3
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“
Registracijos Nr. P135238

$37/54 - 3$	$37/54 - 4$
-------------	-------------

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

Aurelija Dygliene

Laukuvos seniūnijos
 seniūnas
 Virgilijus Ačas

SUDERINTA
Šilalės rajono savivaldybės administracijos
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyrius

Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus
vyriausiasis specialistas

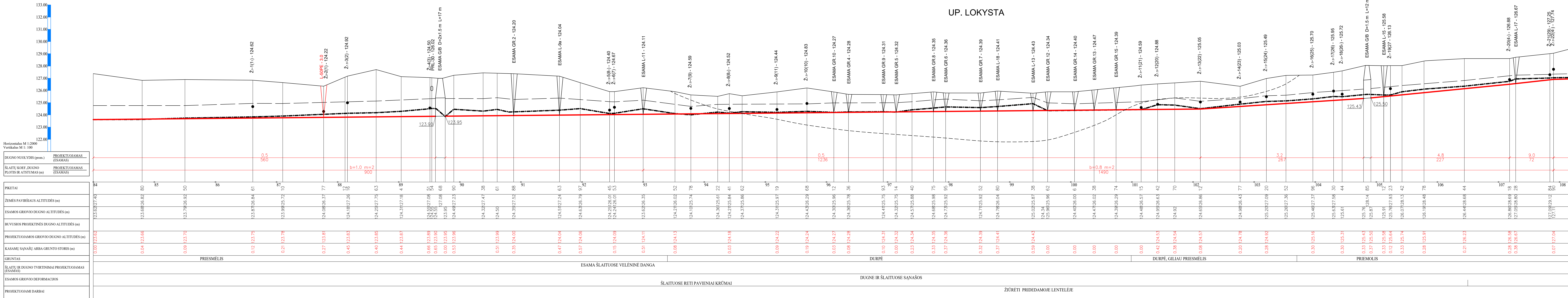
37/53 - 1 | 37/53 - 2
2025 m. balandžio 10 d. Stasys Tubutis

PASTABOS

- Elektros tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;

Koordinačių sistema - LKS-94

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. bascino griovių ir juose esančių statinių remontas	Laido O
56PmAMT						
	Im. vadov.	V. Paškevičius		2025-03	Griovių planas M1:5000	Lapas
S-167	PV	V. Paškevičius		2025-03		
S-167	Pr. autorius	V. Paškevičius		2025-03	25-03-02-TDP-MS.D	1 1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamos griovio dugnas
- Projektuojamas griovio dugnas
- Bermos linija
- Durpių linija

Ž15-10(2)- 113.25

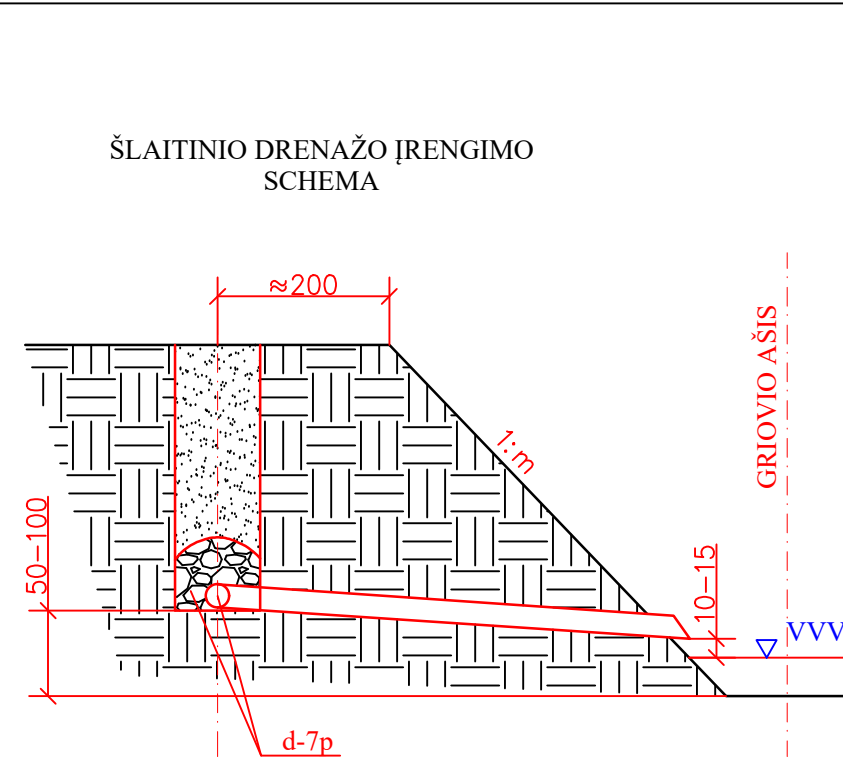
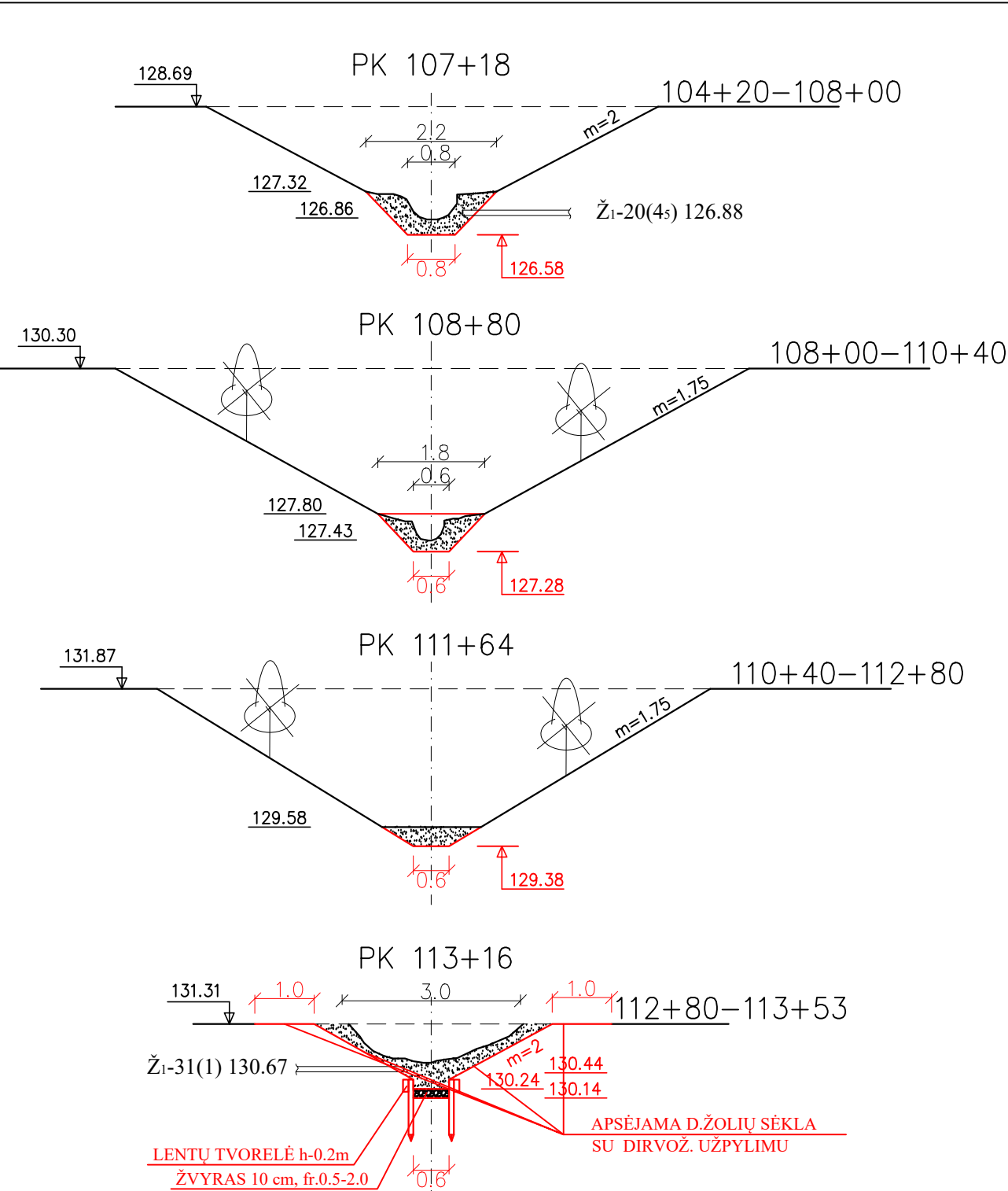
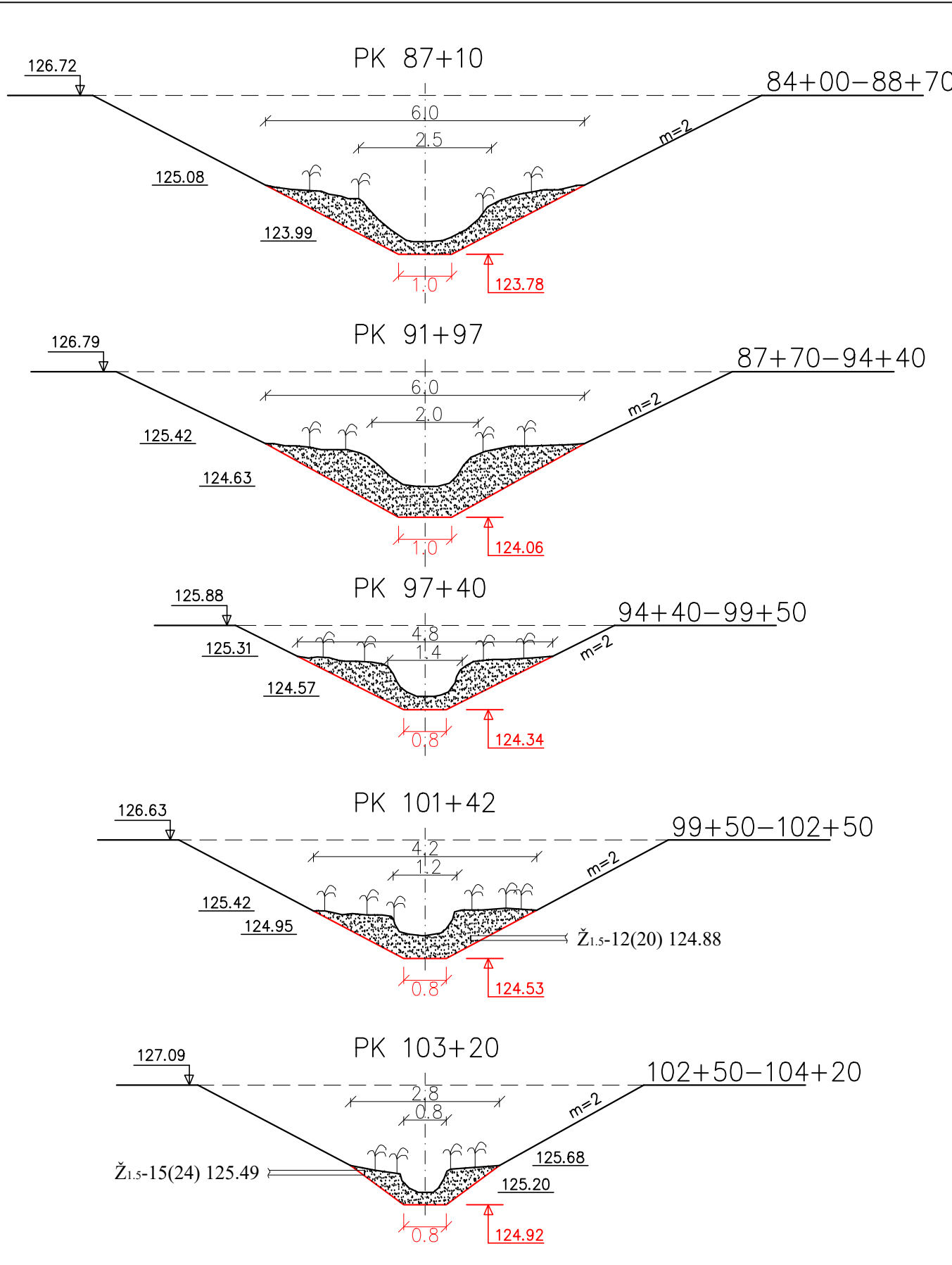
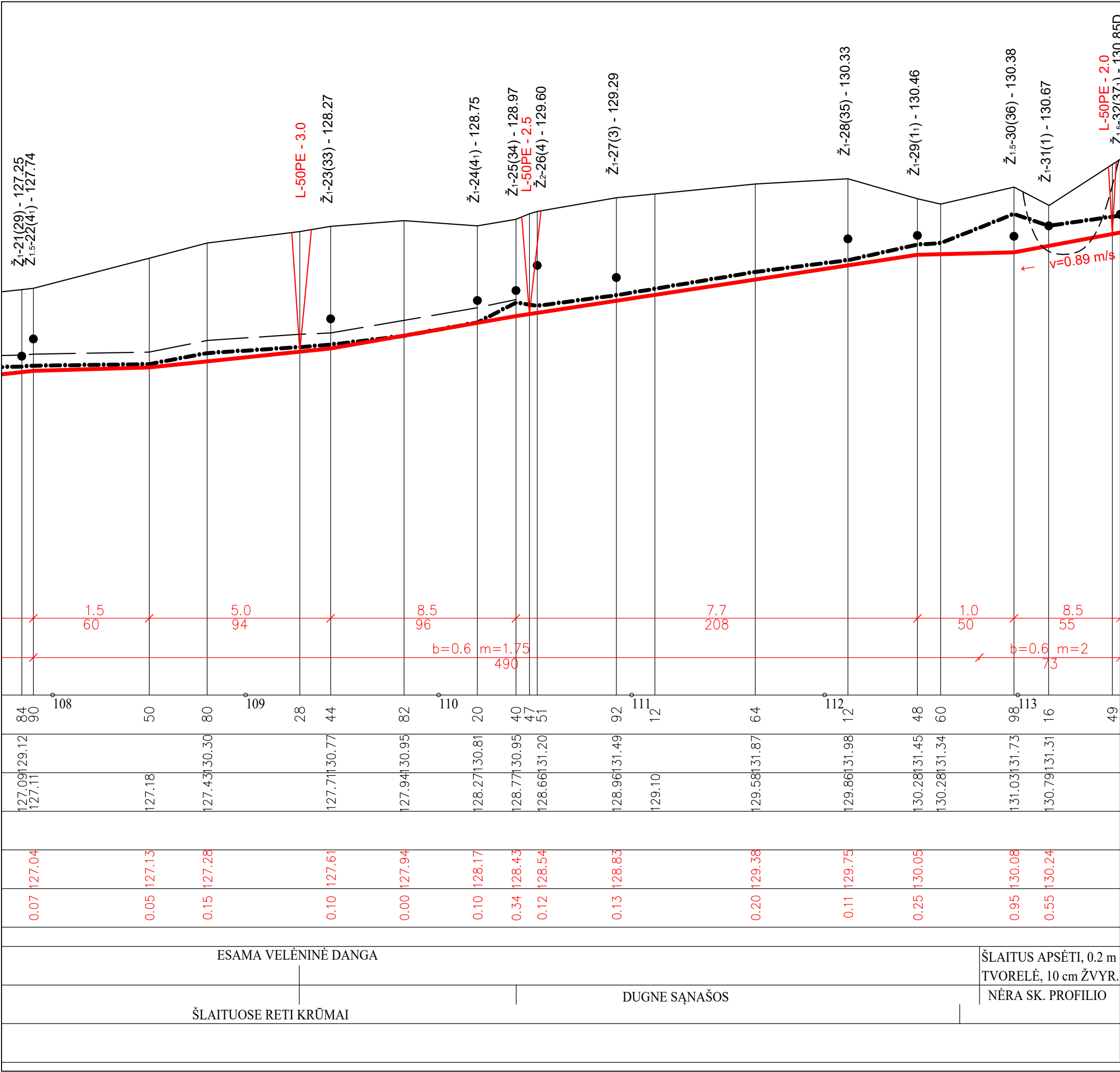
15 prie ž. - drenazo žiolyje 125-150 mm rinktuvams
10 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(2)- žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
113.25 - esama žiočių altitudė

○ Esamos drenazo žiotys
● Perstatomos drenazo žiotys

UP. LOKYSTA;

Aukščių sistema - LAS07

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė			Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas	Laida	
56PmAMT					0	
S-167	Im. vadov.	V. Paškevičius	2025-03	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai Mh 1:2000 Mv1:100 25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	
S-167	PV	V. Paškevičius	2025-03		Lapų	
S-167	Pr. autorius	V. Paškevičius	2025-03		1	4



DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA			
Eil.Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
UP.LOKYSTA			
1.	Retų krūmų pašalin. nuo griovio šlaitų pk.84+00-112+70KD	100m ²	93.0
2.	Krūmų šakų pakrovimas ir išvežimas 1km atstumu	100m ³	0.56
3.	Griovio valymas, kai sąnašų iki 0.2m pk.84+00-87+00;93+30-97+30;99+62-102+80;107+61-112+31	100m ³	14.82/215
4.	Griovio valymas, kai sąnašų 0.2-0.4m pk.87+00-88+00;90+81-91+31;92+20-93+30;97+30-98+90;102+80-104+79;104+91-107+61	100m ³	8.17/218
5.	Griovio valymas, kai sąnašų visiškai 0.4m pk.88+00-89+60;89+77-90+81;91+31-92+30;98+90-99+62;112+59-112+80	100m ³	4.16/135
6.	Bermų griovio šlaituose pašalinimas pk.84+00-110+40	1m ³	1.875
7.	Griovio profilio suformavimas ir atstatymas pk.112+80-113+53	100m ³	0.73/248
8.	Griovio valymas rankiniu būdu inžinerinių tinklų zonoje, kai griovio gylis iki 4m pk.91+00-91+04	100m ³	0.04/4
9.	Šukšlių, akų, žolijų, hebraivičių likučių surinkimas iš griovio vagos pk.80+70;99+35	1m ³	0.074
10.	Sąnašų ir grunto skaidymas iki 10m atstumu	1m ³	2.769
11.	Nerastų drenažo žiočių ieškojimas 6vnt pk.86+61K;88+16K;93+78K;112+48K	100m ³	0.60
12.	Dc. žiočių pakėlimas d 75-100mm pk.86+61K;88+16K;93+78K;105+23D;107+18K;107+84D;109+44D;110+20K;110+40D;112+12D;112+48K;113+16K;113+53	vnt	11
13.	Drenažo žiočių pakėlimas, kai d 125-150mm pk.88+16K;93+78K;93+78K;94+41D;95+19K;95+60D;101+16D;101+42K;102+12D;102+77K;103+20D;103+96D;104+44K;107+90K;112+98D;113+53D	vnt	17
14.	Drenažo žiočių pakėlimas, kai d 175-200mm pk.87+77K;89+51K;110+51K	vnt	3
15.	Žiočių atvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu pk.104+30K	m ³	0.5
16.	Žiočių žymėjimo stulpelių įrengimas pk.104+30K;110+92K	vnt	2
17.	Tvirtinimo drenažiniu kiliu atstatymas pk.104+30K	10m ²	0.16
18.	Drenažo rinktų iš plastikinių vamzdžių 113mm skersmens klojimas vien.klsk. pk.113+16K	100m	0.05
19.	Drenažo rinktų iš plastikinių vamzdžių 145mm skersmens klojimas vien.klsk. pk.107+90K	100m	0.05
20.	Drenažo rinktų iš plastikinių vamzdžių 200mm skersmens klojimas vien.klsk. pk.110+51K	100m	0.12
21.	Pralaidos-latakų PRL-30 atvalymas nuo sąnašų pk.89+55K	m ³	1.5
22.	Griovio šlaito ties PRL-30 ištekėjimo tvirtinimas geotekstilu (b-2.0m l-10m) pk.89+55K	10m ²	2.0
23.	Armeninio sluoksnio nuėmimas išgraužų užpildui pk.107+78-107+92K;109+12-109+20K;109+48-109+54K;110+05-110+12K;110+48-110+54K	1m ³	0.113
24.	Išgraužų užtumdymas pk.107+78-107+92K;109+12-109+20K;109+48-109+54K;110+05-110+12K;110+48-110+54K	1m ³	0.248
25.	Armeninio sluoksnio grąžinimas	1m ³	0.113
26.	Šlaitinio drenažo įrengimas šlaitiniuose grunte pk.107+75-107+95K;109+09-109+23K;109+45-109+57K;110+02-110+15K;110+45-110+57K	100m	0.71
27.	Lenčių atvažų dūšpės tvorelės įrengimas pk.107+78-107+92;109+12-109+20;109+48-109+54;110+05-110+12;110+48-110+54;112+80-113+53	100m	1.14
28.	Griovio dugno stiprinimas 10cm žvyru pk.112+80-113+53	m ³	4.38
29.	Latakų L-50PE-2.0 įrengimas pk.113+49D	vnt	1
30.	Latakų L-50PE-2.5 įrengimas pk.110+47K	vnt	1
31.	Latakų L-50PE-3.0 įrengimas pk.88+12K;109+28D	vnt	2
32.	Papildomas griovių žem.dalį valymas nuo sąnašų prieš perdurtant eksplotacijos pk.84+00-85+50;89+80-91+00	100m	2.70
33.	Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos sienavimas mechanizacija pk.84+00-110+53KD	ha	2.89
34.	Griovių šlaitų ir 1m pagriovių juostos sienavimas rankine žolijove pk.84+00-110+53KD	100m ²	32.0
35.	Gr. šlaitų ir 1m pagriovių juostos apšėj. žolų sėkla su dirv. užpildu pk.107+75-107+95K;109+09-109+23K;109+45-109+57K;110+02-110+15K;110+45-110+57K;112+80-113+53KD	100m ²	10.55
36.	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadinų pievų atėjimui pk.84+00-104+32;107+00-113+53	ha	2.68
37.	Paskleidžiamos zonos kėkščiavimas pravažiuojant 2 kartus	ha	2.91
38.	Šaknų tvorelės likučių šukščių nurinkimas ir išvežimas	ha	2.91
39.	Atsėjimų plotų trėšimas min.trėšomis	ha	2.68
40.	Išgadinų pievų atsėjimas	ha	2.68
41.	Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu pk.89+68;104+85	m ³	12.6
42.	Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas pk.89+68;104+85	vnt	10
43.	Velėnos, apmuš. nuvalymas nuo antgalio pk.89+68;104+85	m ³	3.0
44.	Monolitiniuose antgaluose plyšių, ištrupėjimų užtaisymas betonu pk.89+68;104+85	100m ³	0.007

Eil.Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
45.	Akmenų nuo pralaidos pylimo išvežimas pk.89+68	10m ³	0.3
46.	Armeninio sluoksnio nuėmimas pralaidos pylimo užpildui pk.89+68	1m ³	0.005
47.	Grunto pristumdymas į pylimą iki 20m atstumu pk.89+68	1m ³	0.010
48.	Armeninio sluoksnio grąžinimas pk.89+68	1m ³	0.005
49.	Pralaidos pylimo ir griovių šlaitų prieigos apšėjimas daug. žolų sėkla su dirvožemio užpildu pk.89+68	100m ²	0.28
50.	Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas pk.89+68;104+85	100m ³	0.20

SUTARTINIAI ŽENKLAI

— Žemės paviršius $\text{Ž}_{1.5-22(4)} - 127.74$

--- Esamas griovio dugnas

— Projektuojamas griovio dugnas

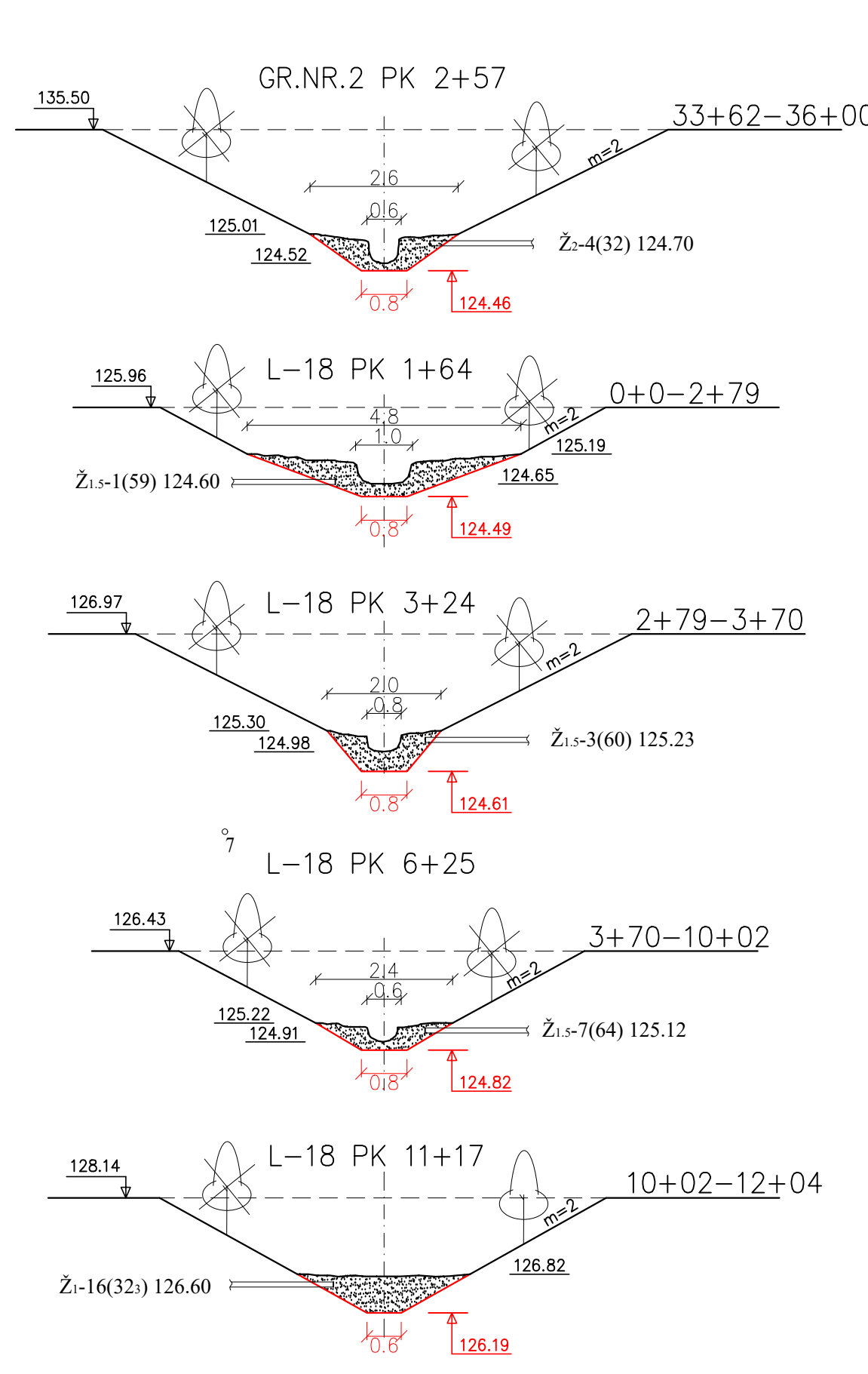
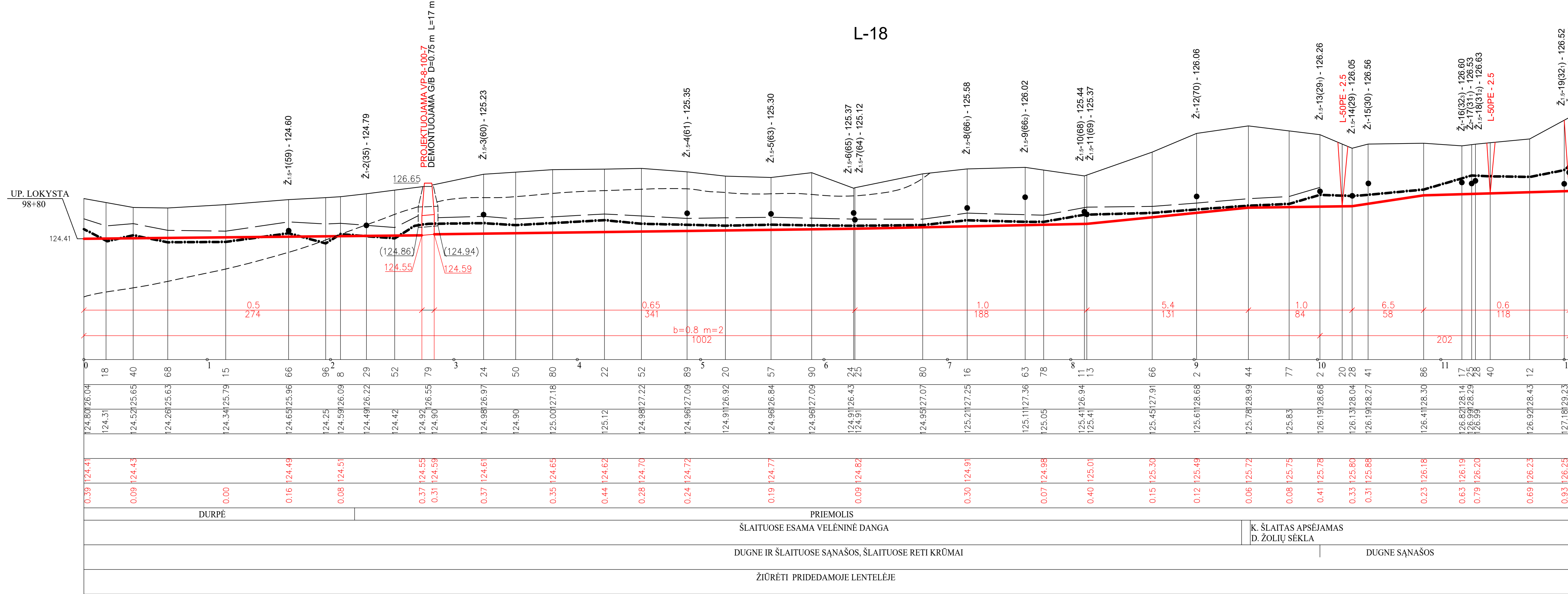
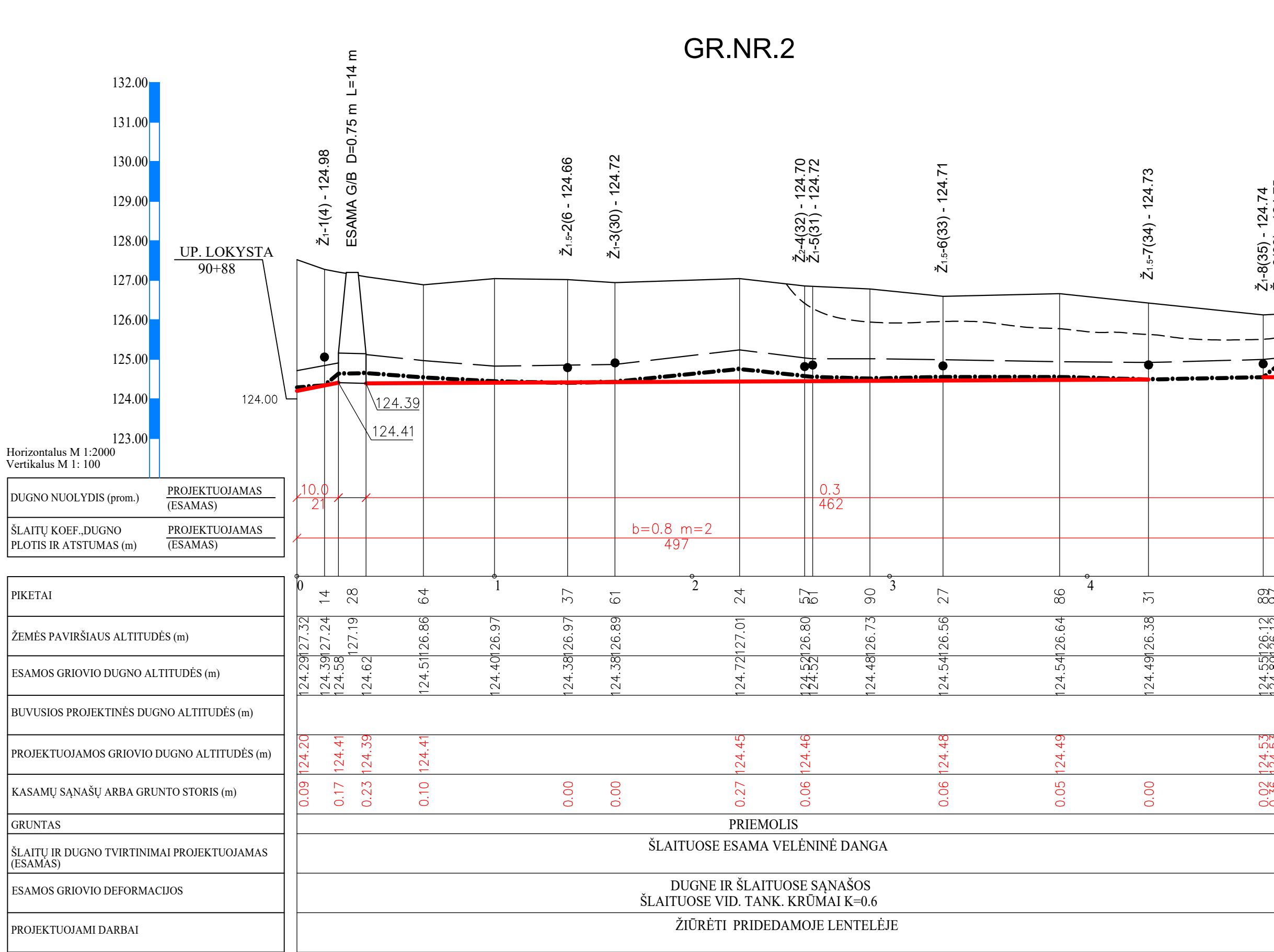
— Bermos linija

— Durpių linija

○ Esamos drenažo žiotys

● Perstatomos drenažo žiotys

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė			Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas		Laida
56PmAMT	Im. vadov.	V. Paškevičius	2025-03	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai		O
S-167	PV	V. Paškevičius	2025-03	Mh 1:2000 Mv1:100		Lapų
S-167	Pr. autorius	V. Paškevičius	2025-03	25-03-02-TDP-MS.D		2 4



DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA		
GR.NR.2		
Eil.Nr.	Darbo pavadinimas	Mato vnt
1.	Retų krūmų pašalin. nuo griovio šlaitų pl.0+0-4+97D	100m2
2.	Krūmų šakų pakrovimas ir švežimas 1km atstumu	100m3
3.	Griovio valymas,kai sąnašų iki 0.2m pl.0+0-0+21D+35-2+35-4+97	100m3
4.	Griovio valymas,kai sąnašų 0.2-0.4m pl.2+05-2+35	100m3
5.	Bebrų griovio šlaituose pašalinimas pl.0+0-4+97	1m3
6.	Sąnašų ir grunto skaidymas iki 10m atstumu	1m3
7.	Neatvėrimo žiūčių iškilimas 6vnt pl.0+14D+1+37K+4+61D+2+61D+3+27K+4+31D+4+89K	100m3
8.	Dr. žiūčių pakėlimas d 75-100mm pl.0+14D+1+61D+2+61D+4+89K	vnt
9.	Drenazo žiūčių pakėlimas,kai d 125-150mm pl.1+37K+2+57K+3+27K+4+31K+4+97	vnt
10.	Mechanizmos rivių šlaitų ir 1m pagrovių juostos sienavimas rankine pl.0+0-4+97KD	ha
11.	Griovių šlaitų ir 1m pagrovių juostos sienavimas rankine žolijuve pl.0+0-4+97KD	100m2
12.	Žemių arimas pagrovių zonoje išgadintų pievų atėjimui pl. 0+0-4+97	ha
13.	Parkelidžiamos zonos iškėlimas pravažiuojant 2 kartus	ha
14.	Šakų, tvorės liekamų šakelių nurinkimas ir švežimas	ha
15.	Atėjimų plotų trėžimas min.trėjomis	ha
16.	Išgadintų pievų atėjimas	ha
17.	Vamzdelių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu pl. 0+28	m3
18.	Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas pl. 0+28	vnt
19.	Pralaidos prieigų suklestinimas pl.0+28	1m3
20.	Pralaidos įlomo ir griovio šlaitų prieigose apėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpildu pl.0+28	100m2
21.	Žyros dangos ant pralaidų įrengimas pl. 0+28	100m3
L-18		
1.	Retų krūmų pašalin. nuo griovio šlaitų pl.0+0-12+04KD	100m2
2.	Krūmų šakų pakrovimas ir švežimas 1km atstumu	100m3
3.	Griovio valymas,kai sąnašų iki 0.2m pl.0+0-0+2+60;5+21-7+91;8+61-9+86	100m3
4.	Griovio valymas,kai sąnašų 0.2-0.4m pl.2+60-2+70;2+87-5+21;7+91-8+61;9+86-11+00	100m3
5.	Griovio valymas,kai sąnašų virš 0.4m pl.11+00-12+04	100m3
6.	Bebrų griovio šlaituose pašalinimas pl.0+0-2+70;2+87-3+70;3+70-10+02	1m3
7.	Griovio profilis suformavimas ir atstatymas pl.0+2+70-2+74;2+83-2+87	100m3
8.	Sąnašų ir grunto skaidymas iki 10m atstumu	1m3
9.	Neatvėrimo žiūčių iškilimas 6vnt pl.2+92D	100m3
10.	Dr. žiūčių pakėlimas d 75-100mm pl.2+92D;5+02D;10+02D;10+41K;11+17K	vnt
11.	Drenazo žiūčių pakėlimas,kai d 125-150mm pl.1+66K;3+24D+4+89D;5+57K;6+24K;6+25D;7+16D;7+63D;8+11D;8+13K;10+28D;11+28D;12+00D;12+04	vnt
12.	Drenazo žiūčių pakėlimas,kai d 175-200mm pl.11+25D	vnt
13.	Armeninio šluoksnio nurinkimas išgraužų užpildu pl. 9+41-9+47K	1m3
14.	Išgraužų užstumdymas pl. 9+41-9+47K	1m3
15.	Armeninio šluoksnio grąžinimas pl. 9+41-9+47K	1m3
16.	Latakų L-50PE-2.5 įrengimas pl.10+20D;11+40D	vnt
17.	Latakų L-50PE-3.0 įrengimas pl.12+04D	vnt
18.	Papildomas griovių žem.dalį valymas nuo sąnašų prieš perbraudant eksploatacijos pl.0+0-1+00	100m
19.	Griovių šlaitų ir 1m pagrovių juostos sienavimas mechanizmat pl.0+0-12+04KD	ha
20.	Griovių šlaitų ir 1m pagrovių juostos sienavimas rankine žolijuve pl. 0+0-12+04KD	100m2
21.	Gr. šlaitų ir 1m pagrovių juostos apėjų žolių sėkla su dirv. užpildu pl.9+41-9+47K	100m2
22.	Žemių arimas pagrovių zonoje išgadintų pievų atėjimui pl. 0+0-12+04	ha
23.	Parkelidžiamos zonos iškėlimas pravažiuojant 2 kartus	ha
24.	Šakų, tvorės liekamų šakelių nurinkimas ir švežimas	ha
25.	Atėjimų plotų trėžimas min.trėjomis	ha

Eil.Nr.	Darbo pavadinimas	Mato vnt	Kiekis
26.	Išgadintų pievų atėjimas	ha	1.07
27.	Deformuotų elementų demontavimas į tr.priemones ir švež.20km atstumu pl.2+79	1m3	0.009
28.	Žemių užtūrinį įrengimas ir išardymas pl. 2+79	1m3	0.020
29.	Laikinos pralaidos vandens nuvedimui įrengimas iš plastikinių 315mm vamzdžių pl. 2+79	100m	0.15
30.	Vandens pašalinimas iš tranšėjos siurbiais pl. 2+79	100m3	0.10
31.	Pralaidos VP-8-100.7 įrengimas pl.2+79	vnt	1
32.	Žyros dangos ant pralaidų įrengimas pl. 2+79	100m3	0.10

SUTARTINIAI ŽENKLAI

— Žemės paviršius

— Esamos griovio dugnas

— Projektuojamas griovio dugnas

— Bėrmės linija

— Darpių linija

○ Esamos drenazo žiotys

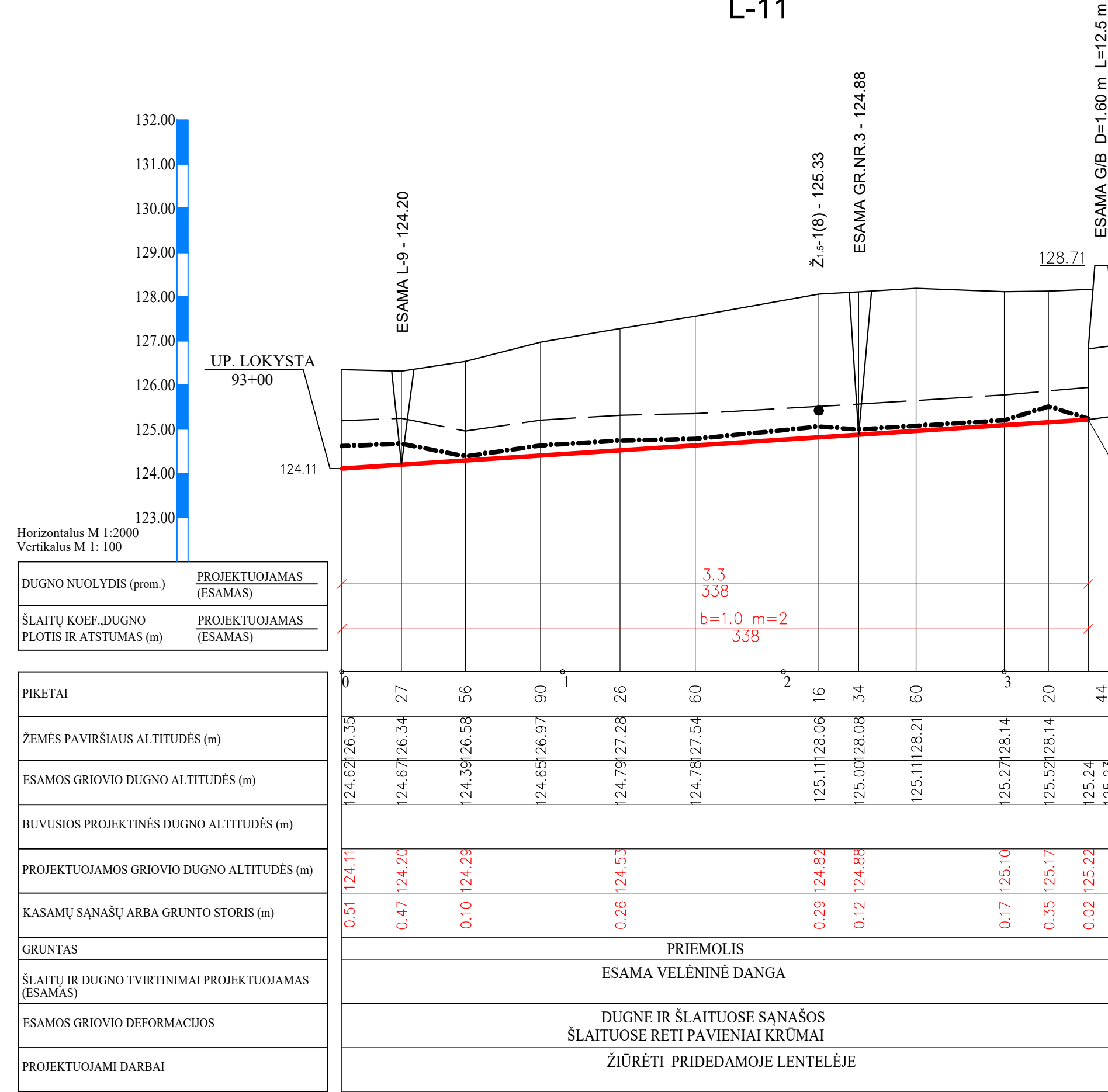
● Perstatomos drenazo žiotys

GR.NR.2; L-18;

Aukščių sistema - LAS07

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė	Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas	Laida
S-167	Im. vadov. V. Paškevičius	2025-03	3
S-167	PV V. Paškevičius	2025-03	4
S-167	Pr. autorius V. Paškevičius	2025-03	

L-11

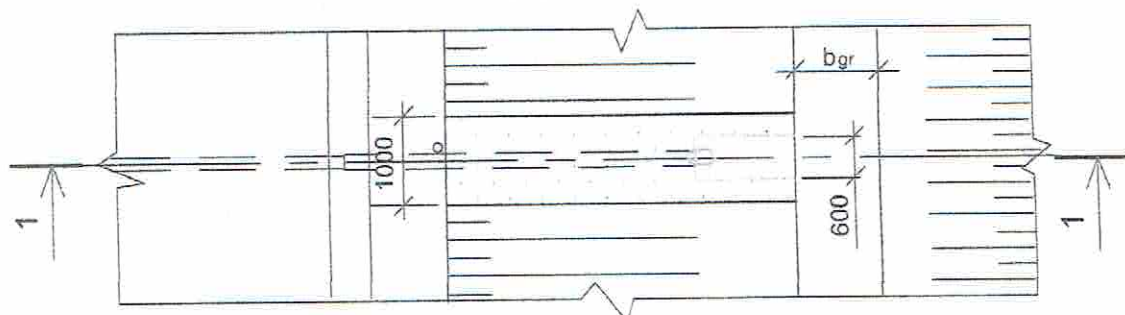


4. Plastikinių drenažo žiočių įrengimo konstrukcijos

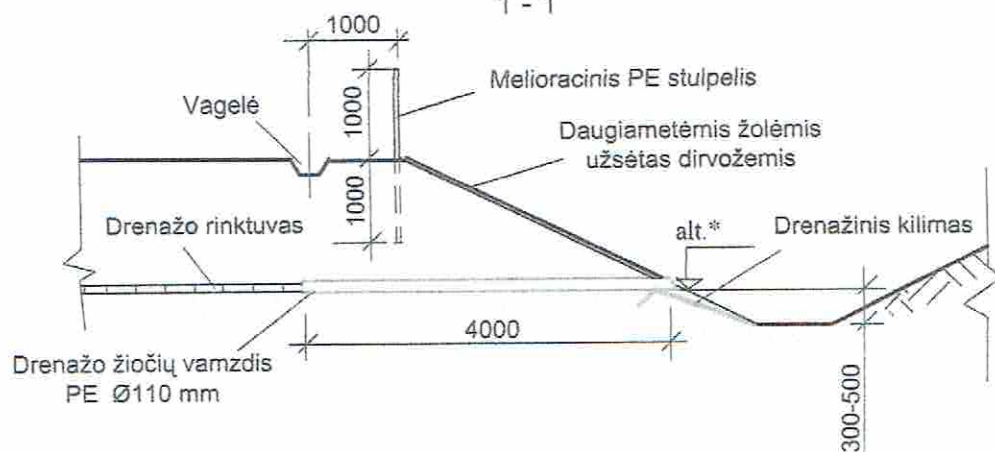
Schema Ž-1. Taikoma

110 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (75 - 110 mm SKERSMENS RINKTUVAMS)

PLANAS



1 - 1



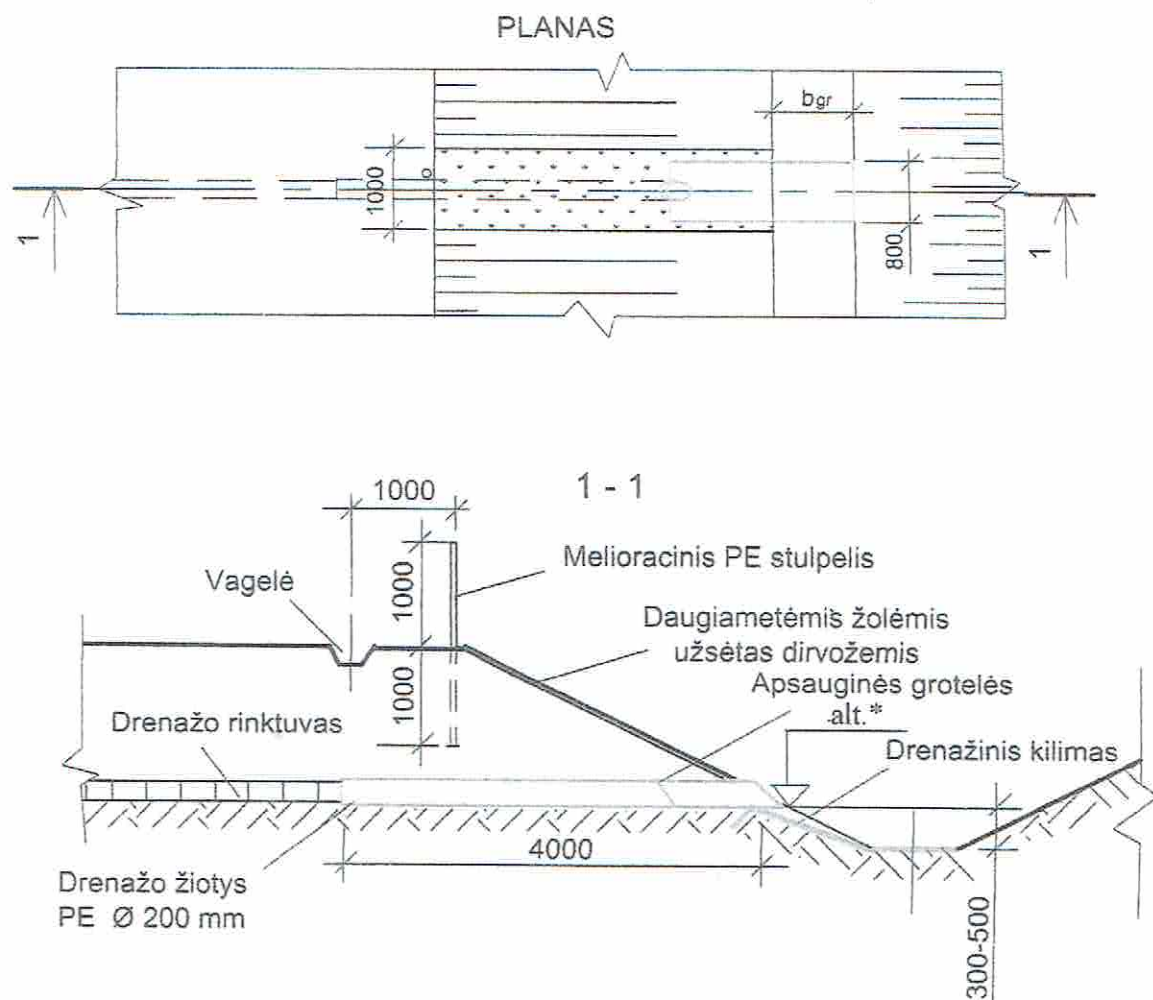
* drenažo žioties altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
Plastikinės drenažo žiotys 110 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	0,84 m ²	0,84 m ²
Viela plieninė paprasta	1 kg	0,7 kg
Dirvožemis	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiametėčių žolių sėklos	0,02 kg.	0,02 kg.
Filtracinė medžiaga	0,30 m ²	0,30 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt	1 vnt

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Laukuvos kadastro vietovės Lokystos up. baseino griovių ir juose esančių statinių remontas	Laida
56PmAMT	Im.vadov.	V.Paškevičius		2025.03	Griovių statinių įrengimo konstrukcijos ir schemos	O
S-167	PV	V.Paškevičius		2025.03	25-03-02-TDP-MS.D	Lapy
S-167	Pr.autorius	V.Paškevičius		2025.03		1 10

Schema Ž-3. Taikoma

200 mm SKERSMENS POLIETILENINĖS DRENAŽO ŽIOTYS (175 - 200 mm skersmens rinktuvams)

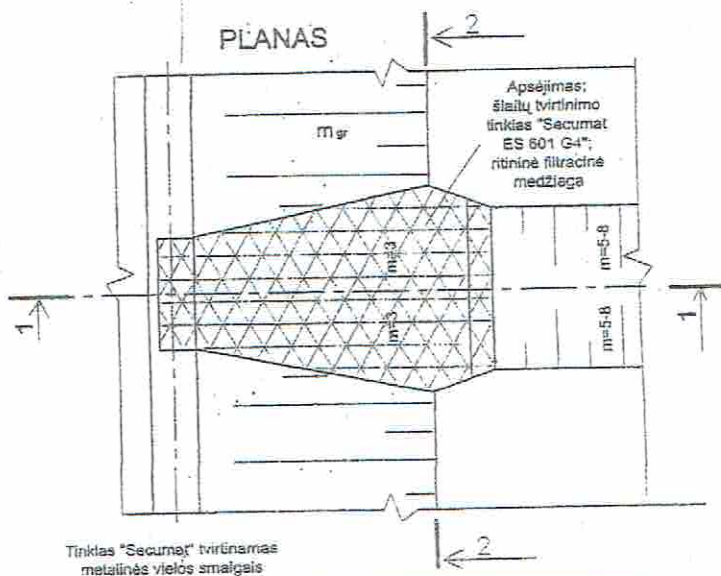
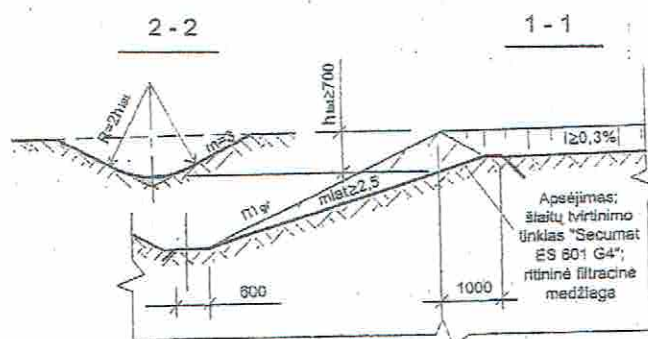
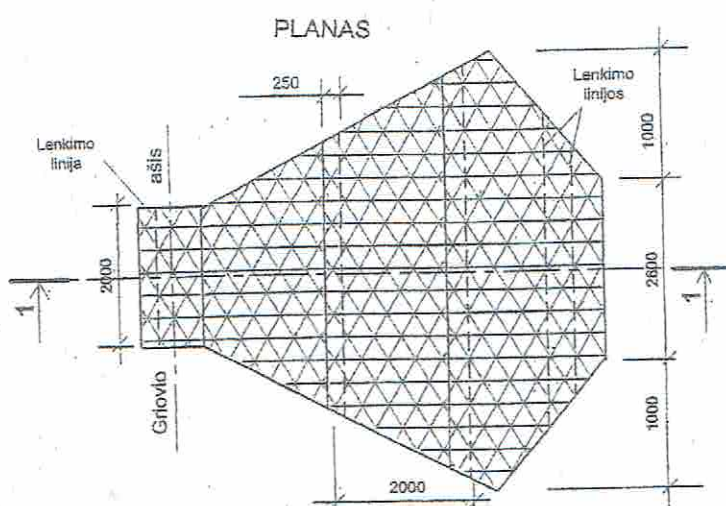
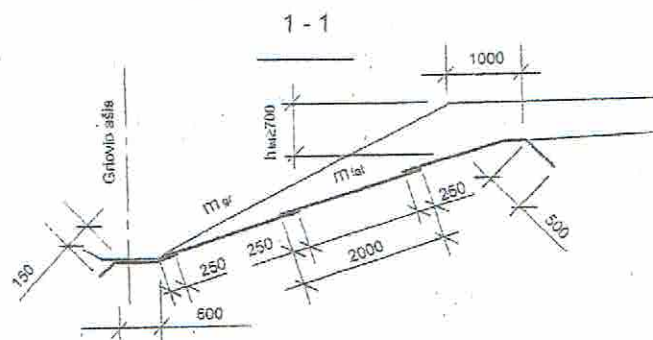


* drenažo žioties altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
Plastikinės drenažo žiotys 200 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	1,60 m ²	1,60 m ²
Vieša plieninė paprasta	1,20 kg	1,20 kg
Dirvožemis	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiametė žolių sėklos	0,02 kg.	0,02 kg.
Filtracinė medžiaga	0,40 m ²	0,40 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt	1 vnt

LATAKAI L-50PE

TINKLO "SECUMAT" PAKLOJIMO SCHEMA
(Pavyzdys, kai mgr=2, hlat=0,7m)

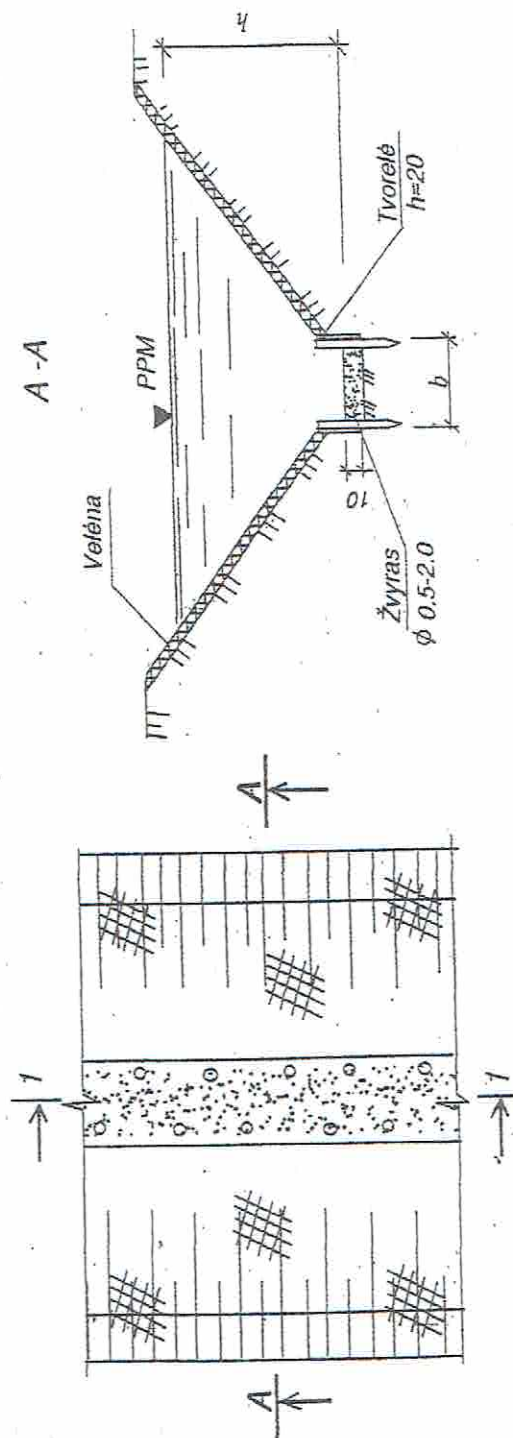
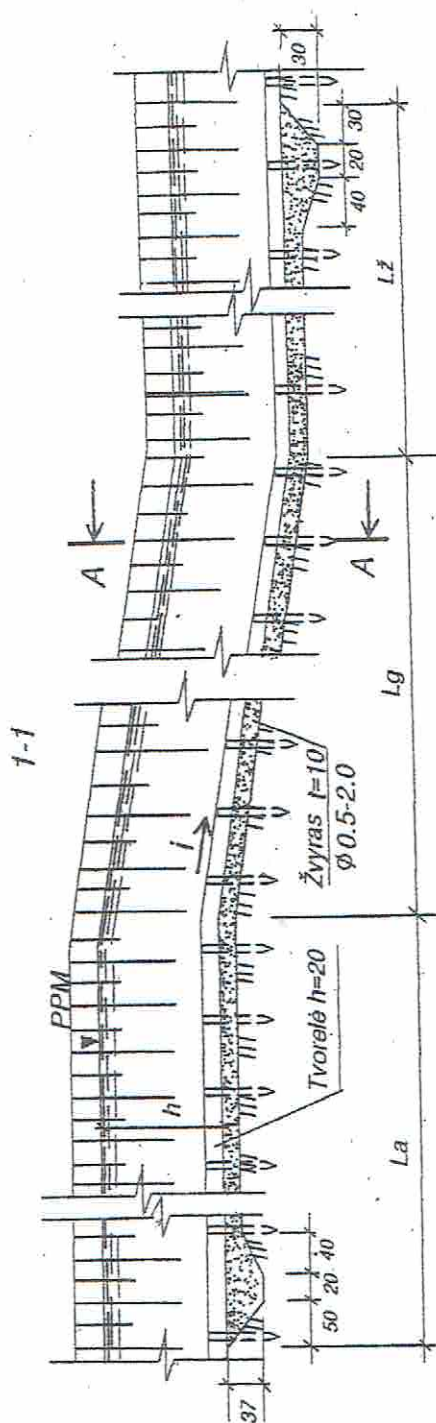


Tinklas "Secumox" tvirtinamas
metalinės vielos smalgais

25-03-02-TDP-MS.D

Lapas	Lapı	Laida
4	10	0

Griovio dugno tvirtinimas žvyru



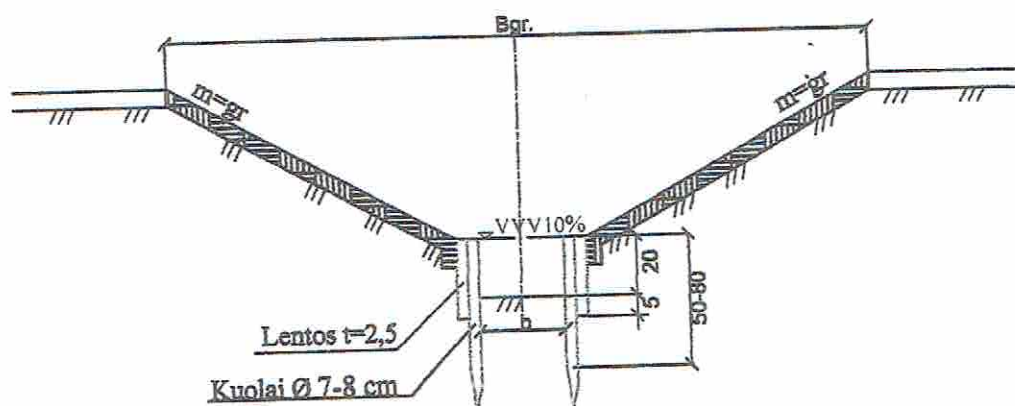
Pastabos:

1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
2. Siiprintino baras skaičiuojamas 10 % tikimybės maksimaliam debitui.
3. Tvorelės gali būti žabų arba lentų.
4. La, Lg, Lž, priklauso nuo Q, h₁, ir V, todėl kiekvienų atveju jie nustatomi skaičiavimais ir pateikiami projekte.

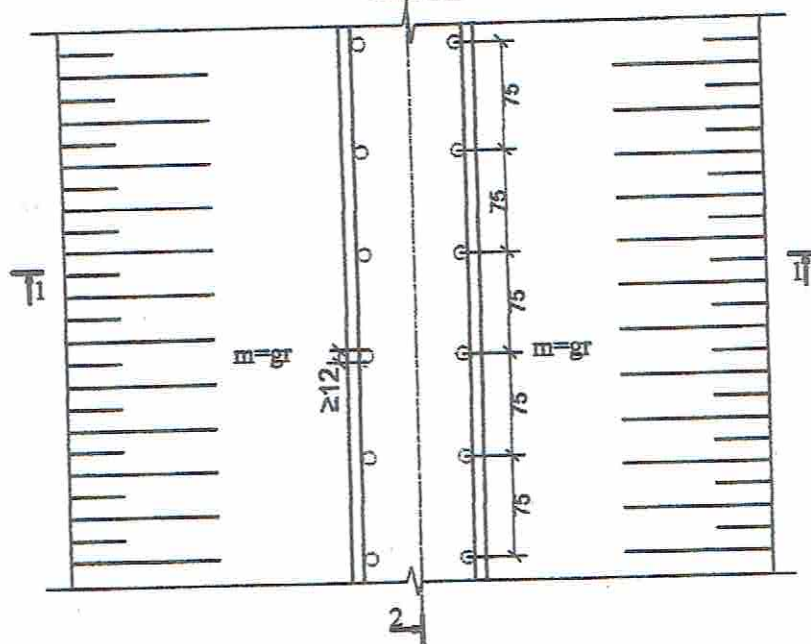
25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapu	Laida
	5	10	0

LENTŲ TVORELĖS ĮRENGIMAS

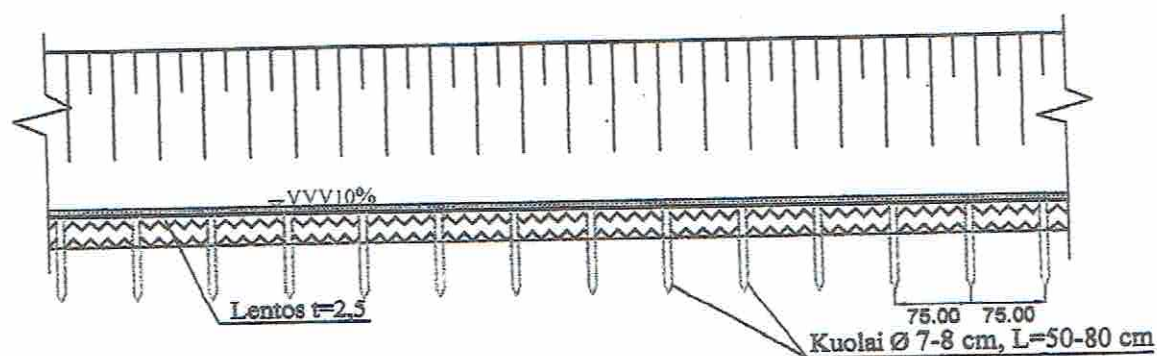
2) 0,2 m aukščio
1-1



24
PLANAS



2-2



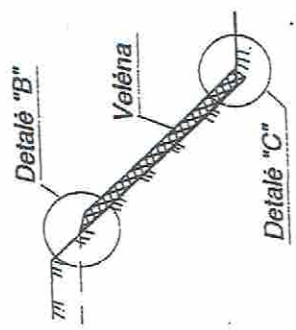
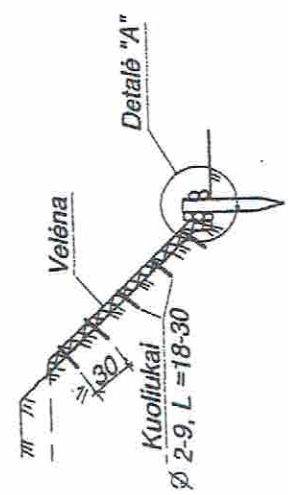
25-03-02-TDP-MS.D

Lapas	Lapy	Laida
6	10	0

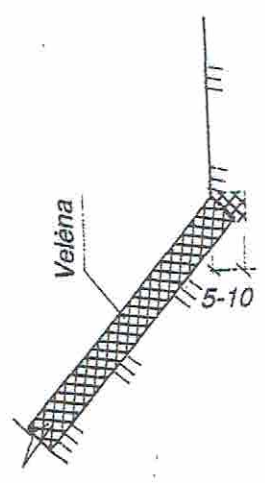
Šlaitų tvirtinimas velėnomis

Prikalant velėnas

Neprikalant velėnų

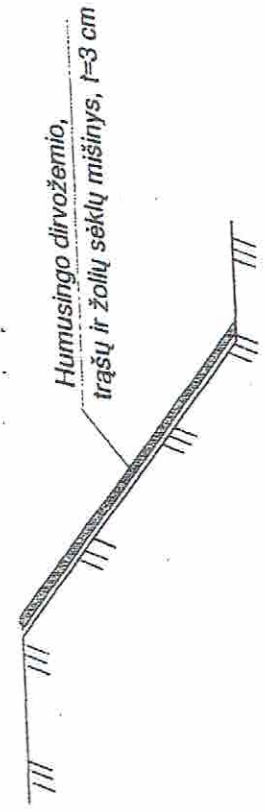


Detailė "C"

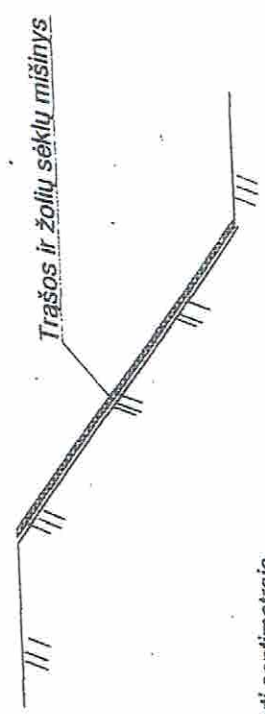


Šlaitų tvirtinimas pasėjant žolių sėklas

a) mineraliniuose dirvožemiuose

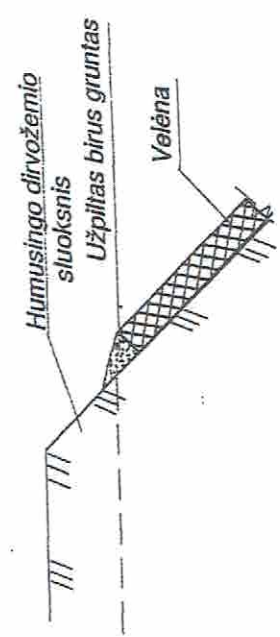
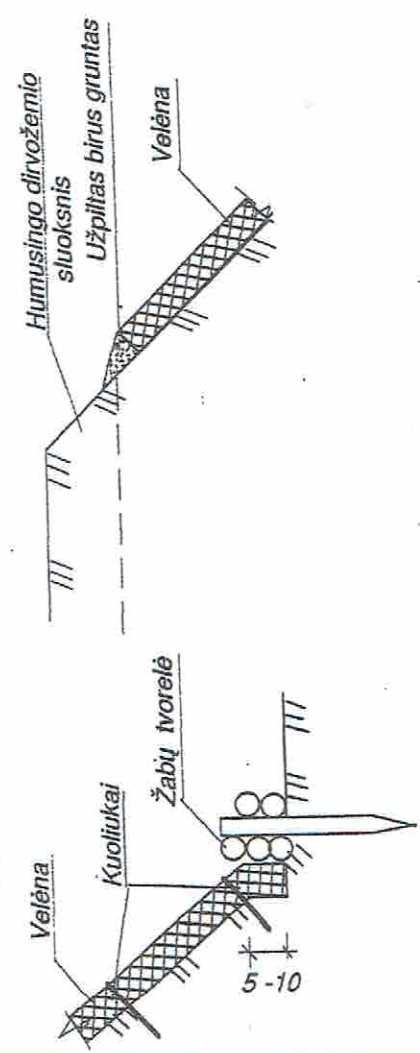


b) durpynuose



Detailė "A"

Detailė "B"



Pastabos:

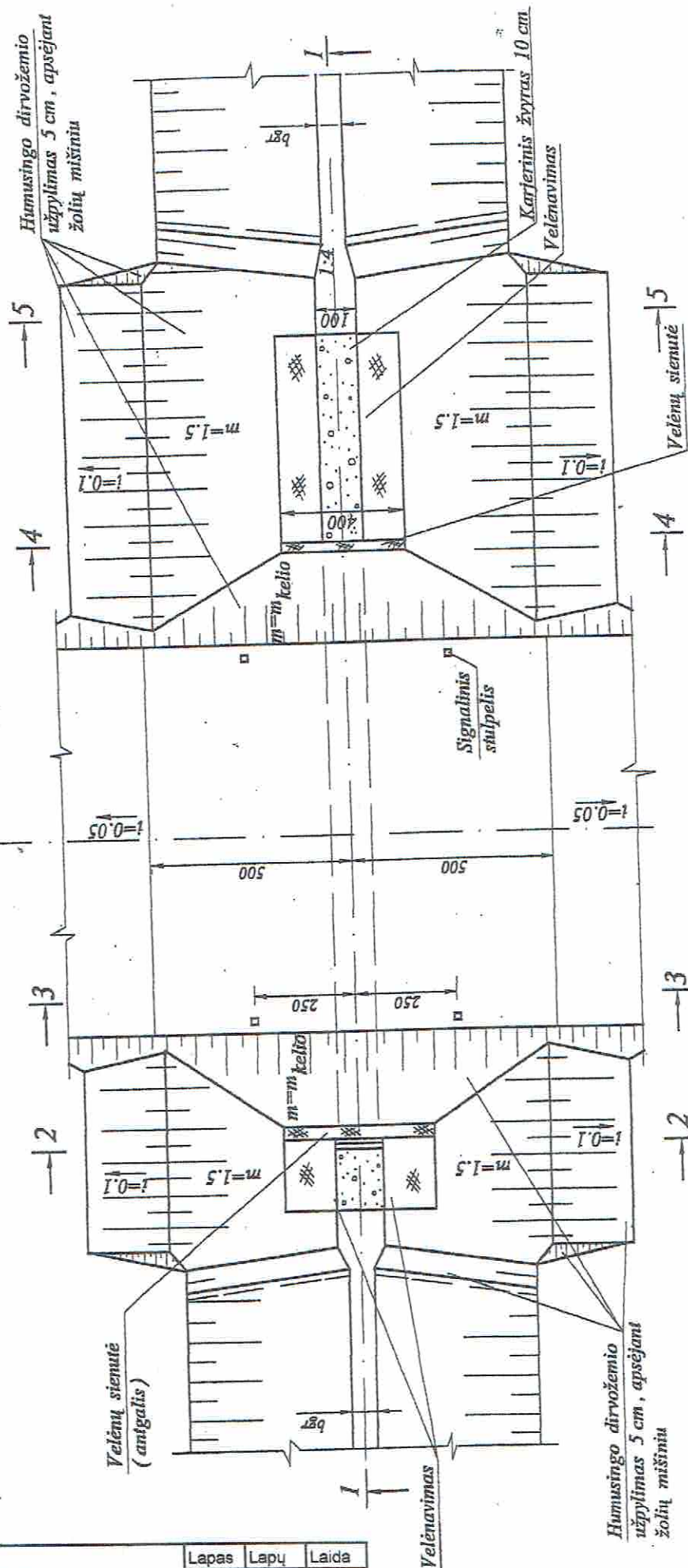
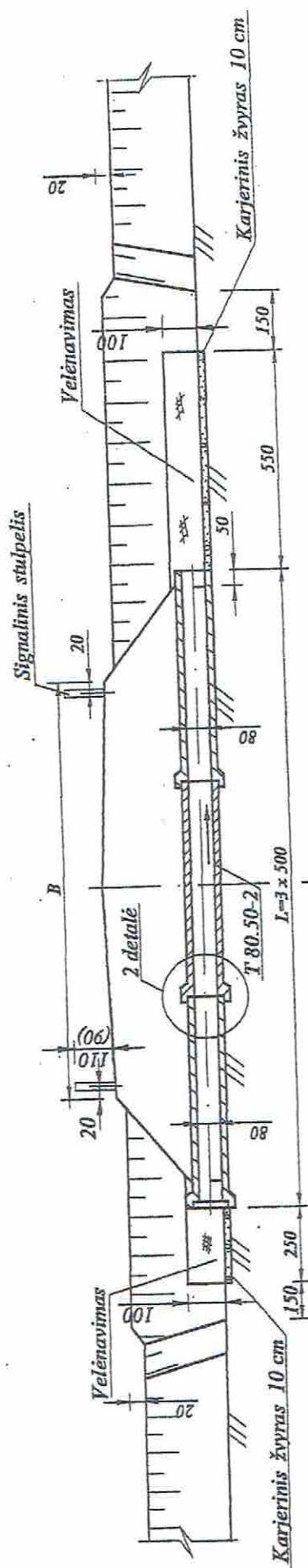
1. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais.
2. Trašas ir sėklas galima išberti tik ant išpurenėtų šlaitų.

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapy	Laida
	7	10	0

VAMZDINĒ PRALAIDA VP-8-L-7

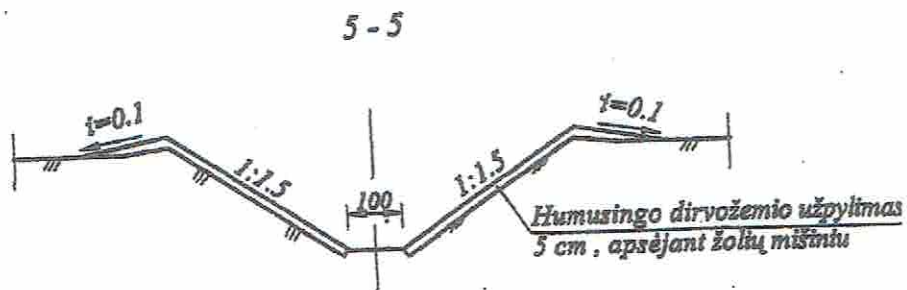
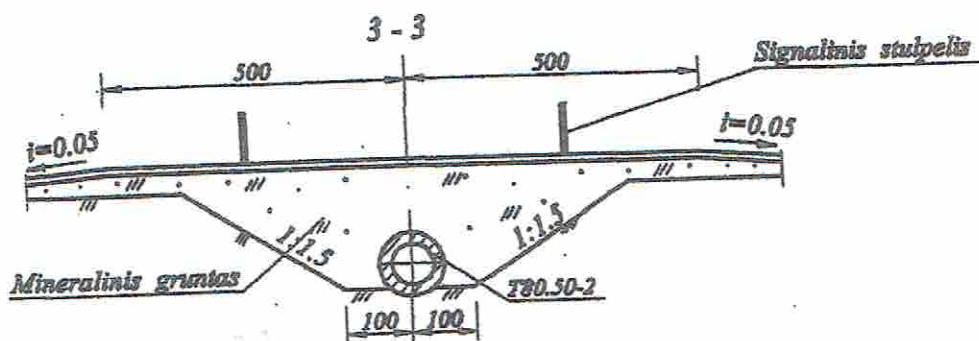
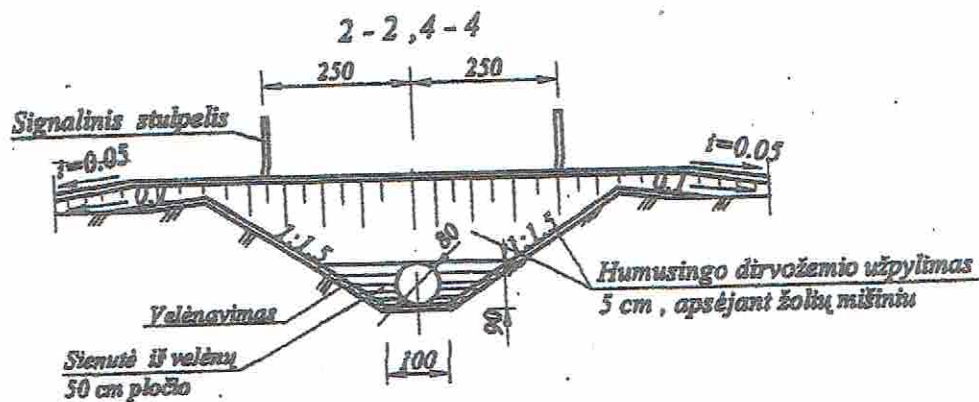
IŠILGINIS PJŪVIS IR PLANAS

1-1



25-03-02-TDP-MS.D

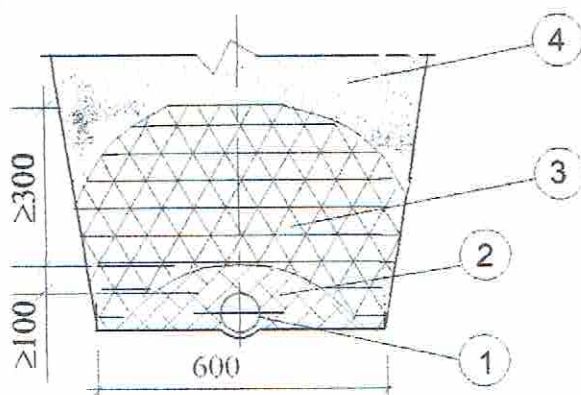
Lapas	Lapq	Laida
8	40	0



PASTABOS:

1. Gruntu užpilai betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpylimo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.

Schema r-7 p. Taikoma šaltiniuotame ir dribsmėlio grunte



- 1 - polietileniniai gofruoti perforuoti drenažo vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga;
 2 - šiaudai;
 3 - paviršinio sluoksnio durpės, velėnos;
 4 - grąžinamas iškastas gruntas.

PASTABA. Brėžinyje nurodyti suspaustų šiaudų matmenys (mm).

Medžiagų kiekiai 100 m vamzdyno

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis						
	D65mm	D80mm	D92mm	D113mm	D145mm	D180mm	D200mm
Plastikiniai gofruoti perforuoti vamzdžiai, apvynioti filtracine medžiaga	101,0 m	101,0 m	101,0 m	101,0 m	101,0 m	101,0 m	101,0m
Filtracinė medžiaga	1,5 m ²	1,7 m ²	1,8 m ²	2,0 m ²	2,5 m ²	2,8 m ²	3,0 m ²
Drenažo vamzdžių jungtys	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4vnt.
Drenažo plastikiniai antgaliai	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4 vnt.	1,4vnt.
Šiaudai	19,68m ³	21,64m ³	23,7	25,55 m ³	28,87 m ³	32,80 m ³	42,78 m ³

PASTABA: Rengiant drenažo vamzdžius vienakaušiais ekskavatoriais smėlio ir priesmėlio gruntuose klojami ant išlyginto vietos grunto sluoksnio be akmenų. Jei vamzdžių klojimo gylyje yra molis ar priemolis vamzdžiai klojami ant išlyginamojo žvyro 10 cm storio sluoksnio.

Rengiant drenažo vamzdžius daugiakaušiais ekskavatoriais išlyginamasis sluoksnis nepilamas.

25-03-02-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0