



Viktoro Paškevičiaus įmonė

Egz.Nr. 1

**ŠILALĖS RAJONO KALTINĖNŲ KADASTRO VIETOVĖS GRIOVIŲ
NR.1 IR NR.2 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 Kaltinėnų kadastro vietovės griovių
Nr.1 ir Nr.2 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
	8734				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	48
12.	Hidrauliniai skaičiavimai	49
13.	Informacija apie atliekamus darbus	51
14.	Suderinimų sąrašai	52
15.	Brėžiniai – 10 lapų	56

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4
		I. PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	
1		Projektavimo užduotis-specifikacija	
		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 Įm. k. 188675190 Vilnius, Gedimino pr. 19		
Licencijos gavėjas	Teisinė forma	Individuali įmonė	
	Pavadinimas	Viktoro Paškevičiaus įmonė	
	Kodas	178607580	
	El. paštas	viktoraspaškevicius47@gmail.com	
Veiklos duomenys	Telefonas		
	Kodas	Pavadinimas	Komentaras
	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
Jm. k. 188675190
Vilnius, Giedrino pr. 19

Licencijos gavėjas Vardas VIKTORAS
Pavardė PAŠKEVIČIUS
Asmens kodas
Adresas
El. paštas viktoraspaskevicius47@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
Atestavimo komisijos protokolo data 2022-10-28
Išdavimo data 2018-01-03
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-456 (5.50E)
Licencija archyvuota

TVIRTINU:

Šilalės rajono savivaldybės administracijos
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus vedėja
2025 m. *2025* 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. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr. 1 ir Nr. 2 ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto projektavimo paslaugos;
- 1.3 Statinio vieta – Šilalės rajonas Kaltinėnų 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. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr. 1 ir Nr. 2 ir juose esančių statinių remonto techninio darbo projekto projektavimo paslaugas, 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 5,524 km, žiotys – 67 vnt., pralaidos – 12 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. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr. 1 ir Nr. 2 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. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr. 1 ir Nr. 2 ir juose esančių statinių remonto statinių išilginiai ir skersiniai profiliai;
- griovių ir juose esančių statinių – Šilalės r. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr. 1 ir Nr. 2 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 projektinės 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. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių
Nr. 1 ir Nr. 2 ir juose esančių statinių remontas
M1:12000

----- Projektuojamų griovių planas



BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Vnt		Naudotojai		Viso
	3.GRIOVIAI					
3.1.	Nuvedamųjų griovių ilgis	km				5.538
3.1.2.	iš jų remontuojamų	km				5.538
	4.DRENAŽAS					
4.1.	Rinktuvų ilgis	km				
4.2.	Sausintuvų ilgis	km				
4.3.	Drenažo žiočių skaičius	vnt				76
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				12
6.2.2.	remontuojamos	vnt				12
6.2.3	demontuojamos	vnt				
6.2.4.	paliekamos tvarkingos	vnt				

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

Kompleksas: Šilalės rajono Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 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 d300mm	27vnt 31vnt 71vnt 1vnt	1.Drenažinio kilimo paklojimas ir inkaravimui 2.Rinktuvo ir žiočių sujungimui	
2.	Akmenų metinys	h-0.2m	7.58m3	1.Žvyro pasluoksniui 2.Geotekstilės paklojimui	
3.	Tarpu pralaidos vamzdžiuose užsandinimui	Moviniai vamzdžiai	116.10m	1.Užsandinimui neaustine medžiaga ir betonu	
4.	Tarpu pralaidos vamzdžiuose užsandinimui	Žiediniai vamzdžiai	45.22m	1.Užsandinimui neaustine medžiaga, armatūros tinkleliu ir betonu	
5.	Antgalių įrengimas	A-8	3vnt	1.Žvyro pasluoksnio įrengimui 2.Pamatų bloko montavimas 3.Betono tankinimui 4.Armatūros sudėjimui 5.Hidroizoliacijos įrengimas	
6.	Latakas	L-50PE	2vnt	1.Tvirtinimo medžiagos paklojimui 2.Tvirtinimo medžiagos užinkaravimui	
7.	G/b plokščių perklojimas	P-5-10 P-15-10	31.5m2	1.Žvyro pasluoksniui	

Sudarė

V.Paškevičius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.ĮVADAS.

Kaltinėtų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remonto projekte nagrinėjamos sausavimo sistemos sausina virš 840ha plotą.Jame yra 5 kaimai.Šioje teritorijoje yra 52 gyventojai, ūkininkauja 32 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 rytinėje Šilalės rajono dalyje,nuo rajono centro nutolę apie 20km.Plotuose tiesiasi vietinių kelių tinklas.Griovius kerta orinės ETL,požeminiai ryšių ir elektros kabeliai, vandentiekio-kanalizacijos tinklai. Nagrinėjami grioviai neįeina į saugomų teritorijų ribas.

Sausavimo sistemos apima buvusio Kaltinėtų kol.m.pr. Nr.1, Nr.3,Nr.7 ir Nr.29..Bendras griovių ilgis sudaro 5.538km.

Dėl gamtinių priežasčių,technškai 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.Ištyrinėtų griovių ir statinių kiekiai juose atitinka techninę užduotį.

2.ESAMA PADĖTIS.

2.1.Grioviai.

Nagrinėjamų griovių tinklo statyba buvo vykdoma 1968-1983m kartu su mel.pr.Nr.1, Nr.3,Nr.7 ir Nr.29 .Projektus sudarė RVŪPI Kauno skyriaus specialistai (projektų autoriai P.Žagarys, O.Znaidauskienė,J.Urbelienė).Visuose objektuose darbus vykdė Šilalės MSV.

Daugelį metų griovių priežiūra nebuvo technškai 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 nedideliems 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. Kaltinėtų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas		Laida
56PmAMT						O
	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	25-03-01-TDP-MS.D		10

nuolydžio ruožuose. Tyrinėtuose grioviuose rasta net 13 bebraviečių apie kurias susidarė šakų, žolių, žemių ir šiukšlių sancaupos. Dalis jų dalinai (ne visu perimetru) apgriautos, 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. 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 sancaupų, 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 įvairaus tankumo krūmais, medžiais bei žoline augmenija, piktžolėmis, kas sumažina vandens pralaidumą ir pagreitina uždumblėjimą.

GR.NR.1 žemutinėje dalyje išilginiai nuolydžiai maži, atskirais metų laikotarpiais vanduo pakyla dėl patvankos nuo Akmenos upės, todėl sąnašos intensyviau kaupiasi. Vidurinėje dalyje įtakos griovio darbui turi netvarkinga (atbulinis nuolydis 13cm, avarinė elementų būklė) pk.20+16 esanti ir kelių žinybai priklausanči pralaida. Tarp pk.26+50-33+62 dėl aktyvios bebrų veiklos visame ruože (yra net 10 bebrų užtvankų) sunaikintas skersinis profilis. Čia vanduo ne tik išsilieja iš griovio, bet patvanka turi įtakos dar apie 600m į aukštutinę dalį. Griovys užaugęs krūmais ir medžiais, patvenktos visiškai pralaidos pk.34+11 ir 35+90 ir drenažo žiotys. 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. Pk.45+87 kairėje ir pk.50+40 dešinėje, nustatyti didesni paviršinio vandens srautai, kurie ardydami šlaitą į vagą prineša grunto. Ties esamais šoniniais grioviais Nr.7, Nr.9 ir latakų pk.37+57 sankirtose nesant stiprinimo ardomas dugnas, nešamas gruntas. Tarp pk.42+90-44+80, dugne ir šlaituose savigrinda, deformacijų nėra, išskyrus vietomis susidariusias salpas.

Šlaituose visame griovio ilgyje reti ir vidutinio tankumo krūmai bei medžiai.

Pralaidos pk.11+98 (d-1.6m l-10m) ir 14+14 (d-2x1.5m l-13m) su nedidelėmis deformacijomis: viduje daug sąnašų, esantys g/b sargšuliai išvirtę, apirę, antgaliai su ištrupėjimais, apaugę velėnomis ir šamanomis, tarp tvirtinimo plokščių siūlės iširusios. Pralaidoje pk.14+14 nors įsiurbimų kol kas nėra, tačiau viduje tarp žiedų didoki tarpai, nėra užsandaravimo medžiagų.

Labai didelės deformacijos pralaidoje pk.20+16: atbulinis nuolydis, sąnašos, nėra stulpelių, stiprinimo, įtekėjimo antgalis apiręs ir pasviręs, ištekėjimo-su dideliu plyšiais, neįgilintas, daug įsiurbimų. Ši pralaida įrengta iš dviejų skirtingų skersmenų: 1.6m ir 1.5m ir priklauso kelių tarnybai.

Pk.34+11 pralaida priklauso seniūnijai su nedidelėmis deformacijomis. Daug sąnašų, apirę, išvirtę g/b stulpeliai, apirę antgaliai su ištrupėjimais.

Nedidelės deformacijos ir pralaidose pk.35+90, 42+32: sąnašos, apirę, išvirtę g/b stulpeliai, tarp tvirtinimo plokščių siūlės iširusios ir kt.

Pk.44+80 esančioje pralaidoje apirę, išvirtę g/b stulpeliai, nedaug sąnašų, pylime įsiurbimai, g/b tvirtinimo plokštės paplautos, išsikraipiusios, įstekėjime trūksta stiprinimo. Antgaliai per mažų gabaritų, neįgilinti, apirę, pylimo viršus duobėtas be dangos.

Pk.50+49 pralaida be antgalių, visiškai uždumblėjusi ir „dirba“, slėginiu režimu. Įstekėjime nėra griovio skersinio profilio. Pralaidos pylimas su skersiniu nuolydžiu į įstekėjimo pusę, todėl nesuprofiluotu privažiavimo keliu atitektantis paviršinis vanduo su gruntu patenka į žemutinį bjefą ir susidaro didelės grunto sancaupos.

Gr.Nr.2 žemutinėje dalyje labai maži išilginiai nuolydžiai, todėl kaupiasi daug sąnašų. Didelę įtaką turi tai, kad pk.1+00, 2+48 ir 2+94 esančių pralaidų dugnai nesuderinti (pk.2+48 iškelta, o pk.2+94 įgilinta). Be to įtaką turi ir Akmenos up. patvanka dažnu laikotarpiu. Sąnašos susikaupė ne tik dugne, bet ir šlaituose iš jų susidariusios bermos, kurios siekia iki 2m. Viršutinėje dalyje vyrauja žymiai didesnis nuolydis, todėl sąnašų mažiau. Tarp pk.9+50-10+30, 11+90-14+10, 15+86-16+27 dugne ir šlaituose savigrinda, deformacijų nėra, išskyrus vietomis susidariusias salpas. Visame ilgyje rastos 3 bebravietės, tačiau dėl to patvanka esant dideliu nuolydžiui nežymi. Ties esamu latakų pk.16+00 sankirtoje nesant stiprinimo ardomas dugnas, nešamas gruntas. Šlaituose visame griovio

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

ilgyje reti ir vidutinio tankumo krūmai bei medžiai.

Kaip jau buvo minėta, pralaidos pk. 1+00, 2+48, 2+94 yra su nesuderintais dugnų aukščiais. Jos nėra melioracijos statinių balanse-priklauso kitoms žinyboms. Čia deformacijos žymios ir turi labai didelės neigiamos įtakos griovių ir jų statinių būklei. Deformacijos jose aprašytos santraukose ir žurnaluose.

Pk. 13+00 esanti pralaida su didelėmis deformacijomis: viduje šiukšlės, g/b sargšuliai išvirtę, apirę, tvirtinimo plokštės paplautos, išsikraipiusios, perlūžusios, permažas tvirtinimo ilgis ištekėjime, antgaliuose ištrupėjimai, padengti velėna ir šamanomis, tarp žiedų didoki tarpai, pralaidos prieigose deformuoti šlaitai su krūmais ir medžiais. Kyla grėsmė pralaidos suardymui.

Abiejuose grioviuose drenažo žiotys dalinai įrengtos pagal seną technologiją, deformuotos (žiūr. tyr. žurnalus). Įrengti g/b žiočių žymėjimo stulpeliai išsikraipę, apirę, tvirtinimai atsilupę, 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. VŪSĮ-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 0.7m, plotis 0.6-2.0m. Bebrų veiklos sunaikinti bei neatitinkantys jiems keliamų minimalių reikalavimų griovių skersiniai profiliai numatyti atstatyti. Tokių griovių ilgis 712m. Visame griovių ilgyje šalinamos salpos 70m³. Numatyta pašalinti 13 įvairaus dydžio bebraviečių. Tai leis įsaviinti dabar dėl užmirkimo nenaudojamas žemes, galima drenažo rekonstrukcija.

GR.NR.1. Griovyje beveik visame ilgyje šalinamos sąnašos tiek dugne, tiek šlaituose. Rankiniu būdu numatoma valyti orinių ETL, požeminių elektros ir ryšių kabelių, vandentiekio-

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapy	Laida
	3	10	0

kanalizacijos apsaugos zonose-viso 34m. Tarp pk.19+84-20+90,urbanizuotoje vietovėje, sąnašos valomos su pakrovimu į transporto priemones ir išvežant iki 2km į seniūnijos nurodytą vietą. Tarp pk.26+50-33+62 atstatomas bebrų veiklos suardytas griovio profilis-iki pk.31+90 su šlaito koeficientu m-2.5,o toliau m-2.Kadangi tyrinėjimo metu, esant vagoje vandeniui ir nežinant dumblo storio, tiksliai nustatyti būsimo griovio skerspjūvį sunku,todėl vykdymo metu galimas skersinis profilis gali būti keičiamas į parabolinį.Tarp pk. 42+90-44+82 griovio dugne esant savigrindai-nevaloma,išskyrus salpų pašalinimą, kad neardytų šlaitų papėdžių. Naujai atstatomame griovio ruože šlaitai stiprinami daugiamečių žolių apsėjimu be dirvožemio užpildymo 7161m2.Pk.45+74-45+92 kairėje atstatoma grunto užstumdytu nuslinkęs šlaitas,po to apsėjama daugiamečių žolių sėkla su dirvožemio užpildymu.Paviršinio vandens srautų vietose rengiami 2 latakai L-50PE. Ties sankirtomis su šoniniais grioviais ir latakais pk.37+57,42+70,44+66 numatytas dugno stiprinimas 0.2m aukščio akmenų metiniu.Šalinama 1.59ha retų ir 0.56ha vidutinio tankumo krūmų visame ilgyje.Tarp pk. 26+50-30+50 nuo šlaitų šalinami menkaverčiai medžiai(vertingų nebuvo rasta).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,tarp pk. 26+50-33+62-20m.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 prieinamos 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.

GR.NR.2 beveik visame ilgyje šalinamos sąnašos dugne ir šlaituose(bermos)-viso 1286m. Tame skaičiuje 22m rankiniu būdu apsauginėse inžinerinių tinklų zonose.Didelio nuolydžio vietose šalinamos salpos-41m3. Ties sankirta su latakais pk.16+00 numatytas dugno stiprinimas 0.2m aukščio akmenų metiniu 2m3. Šalinama 0.48ha retų ir 0.36ha vidutinio tankumo krūmų visame ilgyje.Tarp pk. 11+60-12+90,13+70-16+27 nuo šlaitų šalinami 54 menkaverčiai medžiai.Vertingi (laukinės obelys,kriaušės,egle)paliekami.

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 32vnt.Keičiami žiočių žymėjimo stulpeliai iš gelžbetonio 27vnt. Sutvarkomi naujai deformuoti ir sugadinti esami tvirtinimai 5.44m2.16.5m3 numatytas esamų žiočių rankiniu būdu atvalymas siekiant nesugadinti tvarkingo žioties vamzdžio

Pk.20+16,34+11(Gr.Nr.1) ir pk.1+00,2+48,2+94(Gr.Nr.2)esančioms ir priklausančioms kitoms žinyboms pralaidoms numatomas tik jų išvalymas 43.4m3.Likusioms pralaidoms numatyti išvalymo,signalinių stulpelių atstatymo,antgaliuose plyšių užtaisymo, ir jų nuvalymo nuo purvo ir velėnų,tvirtinimo plokštės siūlių užtaisymo,dangos įrengimo ir kiti smulkūs darbai.Didesni remonto darbai atliekami žemiau išvardintose pralaidose.

Pk.14+14 iš vidaus numatyta užtaisyti tarpus betonu ir neaustine medžiaga 113m,nors įsiurbimų kol kas nėra.

Pk.44+80 tarp movinių vamzdžių užtaisomi tarpai,nulėkštinamos prieigos griovyje,išlyginamas pylimas,įrengiami 2 antgaliai A-8,demontuojamos išsikraipiusios g/b tvirtinimo plokštės ir perklojamos naujai.Demontuotos plokštės perklojamos žemutiniame bjefe už lataką taip prailginant stiprinimo ilgį.Žemutiniame bjefe išplautas dugnas atstatomas įrengiant po lataką storesnį žvyro pasluoksnį.

Pk.50+49 tik ištekejime įrengiamas antgalis A-8(ištekejime nėra galimybės įrengti).Žemutinis bjefas papildomai 3m ruože stiprinamas akmenų metiniu 0.2m storio(stiprinimo aukštis nuo griovio dugno 0.3m)-iš viso 1.2m3.Siekiant,kad atitektantis privažiavimo keliu paviršinis vanduo neplautų šlaitų ir neneštų sąnašų ties ištekejimu,remontuojamas pylimas jį paaukštinant ir suteikiant skersinį profilį. Be to privažiavimo kelias numatytas išlyginti autogrederiu suteikiant skersinį nuolydį,o pakelėje

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

rengiamas 22m privedimo griovelis į projektuojamą pk.50+35 lataką L-50PE.

Griovyje Nr.2 pk.13+00 esančiai pralaidai užtaisomi visi tarpai tarp žiedų naudojant betoną, neaustinę medžiagą ir armatūros tinklą. Demontuojamos išsikraipiusios g/b tvirtinimo plokštės ir perklojamos naujai. Žemutiniame bjefe prailginamas stiprinimas už plokščių įrengiant 3m ilgio, 0,5m aukščio akmenų 0.2m storio metinį - 1.68m³.

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 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 nuošliaužas, paviršinio vandens išgraužas, bebrų veiklos atsiradimą, vietinių gyventojų statinių gadinimo arba savavališkos statybos atvejus. Į tas pralaidas atkreiptinas dėmesys kurios dirba ekstremaliu režimu - dideli išteklėjimo 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	GR.NR.1	0+0-50+49	Sąnašų susidarymas, bebrų veikla, augmenijos šalinimas
2.	GR.NR.2	0+0-16+27	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	GR.NR.1	15	26	6	-	1		48
2	GR.NR.2	12	5	11	-			28
	VISO	27	31	17	-	1		76

PAGRINDINIŲ STATINIŲ (PRALAUDŲ) SANTRAUKA

3 lentelė

EIL. NR.	GRIOVIO PAVADINIMAS	0.6M	0.8M	1.0M	1.2M	1.25M	1.6M	2X 1.50M	VISO
1	GR.NR.1	1(R)	2(R)	1(R)	1(V)		1(R) 1(V)	1(R)	8
2	GR.NR.2			1(R)	2(V)	1(V)			4
	VISO	1	2	2	3	1	2	1	12

(R.) -remontuojamos (A)-atstatoma (D) -demontuojamos (V)-tik valoma

25-03-01-TDP-MS.D

Lapas	Lapų	Laida
6	10	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 Akmenos upės baseinui ir nuveda vandenį iš daugiau negu 840 ha ploto. Iš šio ploto drenažas veikia blogai 44 ha, vanduo kasmet nuvedamas per vėlai arba atskiri žemės ūkio paskirties plotai šioje teritorijoje iš viso nesusausinami. 82ha 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 (pavasarij arba po liūčių vasarą), kadangi grioviai nesugeba priimti vandens pertekliaus nuo paviršiaus ir iš drenažo sistemų. Grioviai buvo rengti 1968-1983m. laikotarpiu.

Pagrindiniai griovių gedimai sekantys: sąnašų kaupimasis ir dumblių augimas, griovių šlaitų užaugimas žole. Dėl nepakankamos ir nesavalaikės griovių priežiūros kai kur susikaupė šakų, žolės, šiukšlių, bebravičių liekanų sanaujos, 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)	3266val.	Dyzelinas	23512litr	

2 lentelė

Duomenys apie naudojamas žaliavas, 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.

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

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 apsėjama 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 drenažo žiočių ir pralaidų elementų demontavimas	Betonas	2.45t		Kietas	17 01 01	12.11	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	2.25t	Perduodama registruotam atliekų tvarkytojui
Krūmai	Mediena	186m3		Kietas	02.01.07	07.53	Nepavojingas	Lauke iki išvežimo	0.41t	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 atatinamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

5.VANDUO

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	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 tikslingą paskirtį.

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

1. Sureguliuoto GR.NR.2 dalis pagal Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą kodas 16010523. Dešinysis Akmenos up. intakas, ilgis 1.9km, baseinas 2.2km². Koordinatės pagal LKS-94 koordinacijų sistemą tvarkomos dalies pradžioje $x=6159234$ $y=403089$, tvarkomos dalies pabaigoje $x=6159614$ $y=401775$, planuojama atlikti tvarkymo darbus 1.53km, 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 nedideliame 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 yra Gr.Nr.1 ties karvidėmis ir nedideliame ruože miestelio Nendrių gatvėje. Kitur vietovė neurbanizuota. 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 atsistotų 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 nenusikurdins. 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 išteklių naudojama nebus.

9. BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Upelių ir griovių šlaitai apaugę menkaverčiais alksnių-karklų 5-8cm skersmens krūmais. Gr.Nr.2 rasti medžiai: obelys, kraušės, stambi eglė numatyti išsaugoti.

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

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

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

Projekto autorius



V.Paškevičius

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	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 Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 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 Gr.Nr.1 tarp pk.11+38-50+49, GR.NR.2 tarp pk.0+0-16+27.
- b) suremontuoti 76 žiotis 75-300mm skersmens vamzdžiams.
- c) suremontuoti 12 pralaidų.

1.2. Darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius pagrindinius darbus:

a) iškasti iš griovių dugno ir šlaitų sąnašas-5028m, pagilinti ir paplatinti -3734m³, apsėti šlaitus su ir be dirvožemio užpilimo-7255m², įrengti 2 latakus L-50PE, suremontuoti 12 pralaidų (atstatyti antgalius, išvalyti, užtaisyti tarpus, įrengti stiprinimus, įrengti sargšulius, užpilti žvyro ir pan.). Taip pat perdėti 32 drenažo žiotis (likusias 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 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“,
- 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. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas	Laida
56PmAMT						O
	Im.vadov.	V.Paškevičius		2025.03	Techninės specifikacijos	Lapy
S-167	PV	V.Paškevičius		2025.03		1
S-167	Pr. autorius	V.Paškevičius		2025.03	25-03-01-TDP-MS.D	7

- 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 gruntai.Kai kur yra nedidelių,negilių durpynėlių.Šaltinių otų ir dribsmėlio gruntų nebuvo rasta.Tokie pat gruntai pateikti ir pirminiuose projektuose.

2.3.Požeminiai vandenys

Tyrinėjimų metu šaltinių otų plotelių išsikraunančių žemės paviršiuje arba griovių šlaituose nenustatyta.

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

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

1. Įrengiamos laikinos būtinės 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 trasos 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 sankaupų 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-12 vnt. Drenažo žiočių pakeitimas ir remontas-76 vnt. 110mm skersmens 27 vnt, 160mm skersmens 31 vnt, 200mm skersmens- 17 vnt, 300mm-1 vnt, 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 94m² ir neužpilant - 7161m², pagal MND Nr.19 12psl. ir šioje byloje esančius brėžinius. Griovių dugno ir šlaitų stiprinimas g/b plokštėmis, akmenų metiniu ir velėna pagal šiame projekte pateiktus brėžinius ir schemas. Latakus L-50PE -2vnt rengti pagal MND-29 73-76psl. esančius brėžinius.

4. Dangoms virš pralaidų atstatyti, numatyta užpilti 51m³ žvyro. Žvyras naudojamas optimalios granulometrinės sudėties prisilaikant MND Nr.6 p.6.3(psl.29) reikalavimų.

5. Pralaidoms 0.6m ir 0.8m skersmens monolitinius išteklėjimo antgalius-3vnt rengti pagal „Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklę“, 55-60psl. ir šioje byloje pateiktus konstrukcinius brėžinius. Stiprinimus prie pralaidų rengti pagal šioje byloje esančius brėžinius ir žiniaraščius.

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.07.02:2005, „Žemės darbai“, ir DT 5-00, „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, nurodymus ir reikalavimus, prisilaikant lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylis 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 ir kabelių 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 vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34psl.),

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

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 geometrinius 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.

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapy	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 lygiavėrčiu 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 NUKRYPIMAI

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

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapy	Laida
	5	7	0

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
MINIMALŲS 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

25-03-01-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 demblys šlaitui ties žiotimis stiprinti	Drenavimo tinkelio 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.eraičių, 14kg daugiametės svidrės,14kg pievinės miglės arba beginklės dirsės,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.	Betonas(antgaliams)		Naudojimo sąlygų klasė-XF1, atsparumas šalčiui-F150,vandens nepralaidumas-W4,betono gniuždomojo stiprio klasė-C20/25.
10.	Lauko akmenys dugno ir šlaitų stiprinimui	d-15-20cm	
11.	Lentos tvorelei	t-25mm	Pušinių lentų atraižos
12.	Kuolai tvorelei	d-50-70mm l-800mm	Visų veislių medžių,išskyrus karklų,gluosnių

GR.NR.1 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	11+38-20+16KD k-0.2 20+16-26+50KD k-0.4 32+10-34+11KD k-0.6 34+11-50+49KD k-0.8	100m2	18.0 21.0 13.0 107.0
		Viso,,1,,			159.0
2.	MN7P-0120	Tas pats vid.tankumo	26+50-32+10KD k-0.9	100m2	56.0
		Viso,,2,,			56.0
3.	MN4P-0103	Medžių iškirtimas nuo griovio šlaitų ir vagos,kai kamieno storis iki 16cm	26+50-30+50KD	100vnt	0.26
		Viso,,3,,			0.26
4.	MN4P-0103	Medžių iškirtimas nuo griovio šlaitų ir vagos,kai kamieno storis 16-24cm	26+50-30+50KD	100vnt	0.11
		Viso,,4,,			0.11
5.	MN4P-0105	Medžių genėjimas,kai skersmuo iki 16cm	„	100vnt	0.26
		Viso,,5,,			0.26
6.	MN4P-0105	Medžių genėjimas,kai skersmuo 16-24cm	„	100vnt	0.11
		Viso,,6,,			0.11
7.	MN4P-0108	Nukirstų medžių medienos paruošimas, kai skersmuo iki 16cm	„	100vnt	0.26
		Viso,,7,,			0.26
8.	MN4P-0108	Nukirstų medžių medienos paruošimas, kai skersmuo 16-24cm	„	100vnt	0.11
		Viso,,8,,			0.11
9.	R61P-0312	Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km	Visame ilgyje	100m3	1.62
		Viso,,9,,			1.62

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas		Laida
56PmAMT					Darbų kiekių žiniaraščiai		O
	Im.vadov.	V.Paškevičius		2025.03	25-03-01-TDP-MS.D	1	Lapų
S-167	PV	V.Paškevičius		2025.03			20
S-167	Pr.autorius	V.Paškevičius		2025.03			

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
10.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m	11+39-11+93 12+03-12+34 12+38-13+68 13+72-14+07 14+20-14+40 15+30-15+90 15+94-17+84 18+50-19+80 20+98-25+26 33+62-34+03 34+18-34+70 37+20-37+80 42+10-42+24 42+39-42+90 45+50-46+18 48+84-49+94	100m/m3	0.54/8 0.31/5 1.30/20 0.35/5 0.20/3 0.60/9 1.90/29 1.30/20 4.28/64 0.41/6 0.52/8 0.60/9 0.14/2 0.51/7 0.68/8 1.10/15
		Viso,,10,,			14.74/218
11.	MN7P-0101	Tas pats pakraunant į transporto priemones	19+84-19++88 19+94-20+02 20+30-20+90	100m/m3	0.04/1 0.08/2 0.60/9
		Viso,,11,,			0.72/12
12	T1-14 T1-17	Sąnašų transportavimas iki 2km atstumu	19+84-19++88 19+94-20+02 20+30-20+90	100m3	0.01 0.08 0.09
		Viso,,12,,			0.18
13.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m	14+40-15+30 17+84-18+50 25+26-25+60 26+00-26+50 34+70-35+20 36+92-37+20 49+94-50+14	100m/m3	0.90/23 0.66/17 0.34/5 0.50/8 0.50/10 0.28/7 0.20/3
		Viso,,13,,			3.38/73
14.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m	25+60-26+00 35+20-35+83 35+98-36+88 50+14-50+42	100m/m3	0.40/13 0.63/22 0.90/31 0.38/13

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,14,,			2.31/79
15.	MN1P-0101	Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje	11+38-11+93 12+03-12+34 12+38-13+50 13+50-13+68 13+72-14+14 14+14-14+80 14+80-15+90 15+94-19+00 19+00-19+80 20+98-26+50 33+62-36+00 36+00-36+40 36+40-36+88 36+92-37+90 37+90-38+60 38+60-42+02 42+02-42+90 44+88-49+40 49+40-49+75 49+75-50+49	t.m3	0.037 0.021 0.076 0.012 0.033 0.045 0.086 0.238 0.054 0.430 0.186 0.026 0.026 0.052 0.013 0.065 0.032 0.010 0.018 0.041
		Viso,,15,,			1.501
16.	MN1P-0101	Tas pats pakraunant į transporto priemones	19+84-19++88 19+94-20+02 20+30-20+90	100m/m3	0.003 0.009 0.048
		Viso,,16,,			0.060
17.	T1-14 T1-17	Sąnašų transportavimas iki 2km atstumu	19+84-19++88 19+94-20+02 20+30-20+90	100m3	0.03 0.09 0.48
		Viso,,17,,			0.60
18.	MN1P-0101	Griovio profilio suformavimas ir atstatymas	26+50-31+90 31+90-33+62	100m/t.m3	5.40/2.943 1.72/0.791
		Viso,,18,,			7.12/3.734
19.	MN7P-0106	Griovio valymas rankiniu būdu oro ETL, požeminių kabelių ir vandentiekio zonoje,kai griovio gylis iki 2m	12+34-12+38 13+68-13+72 20+90-20+98	100m/m3	0.04/2 0.04/2 0.08/4

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,19,,			0.16/8
20.	MN7P-0106	Griovio valymas rankiniu būdu oro ETL, požeminių ir vandentiekio zonoje,kai griovio gylis iki 3m	15+90-15+94 36+88-36+92	100m/m3	0.04/2 0.04/2
		Viso,,20,,			0.08/4
21.	MN7P-0106	Griovio valymas rankiniu būdu oro ETL, požeminių ir vandentiekio zonoje,kai griovio gylis iki 4m	19+80-19+84 19+88-19+94	100m/m3	0.04/2 0.06/3
		Viso,,21,,			0.10/5
22.	MN1P-0101	Sąnašų sankaupų(salpu)vagoje pašalinimas	42+90-44+82	t.m3	0.029
		Viso,,22,,			0.029
23.	MN7P-0306	Šiukšlių,šakų,žolių,bebraviečių liekanų sankaupų pašalinimas iš griovio vagos	23+10 27+82 28+10 28+42 28+70 29+80 29+92 30+10 49+38 50+30	t.m3	0.005 0.005 0.012 0.005 0.024 0.005 0.012 0.012 0.005 0.010
		Viso,,23,,			0.095
24.	MN1P-0303	Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(10-23 pozicijos)	Visi griovio ruožai	t.m3	3.891
		Viso,,24,,			3.891
25.	MN1P-0303	Tas pats iki 20m	26+50-33+62	t.m3	1.867
		Viso,,25,,			1.867
26.	MN7P-0202	Nerastų drenazo žiočių ieškojimas	32+98D 36+55D	100m3	0.15 0.15
		Viso,,26,,			0.30

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
27.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm	12+17K 15+04D 16+80K 33+96D 36+55D 44+41D 45+10D	vnt	1 1 1 1 1 1 1
		Viso,,27,,			7
28.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	11+70D 13+26K 13+88D 14+83D 15+98D 20+86D 21+09D 26+22D 32+98D 40+43D 45+22K 47+91D 48+26K 49+40D	vnt	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Viso,,28,,			14
29.	MN7P-0106	Žiočių atvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	11+39K 11+41K 12+90D 13+51K 15+07K 16+05K 16+84D 18+34D 20+40K 21+38K 22+29D 23+06D 25+77K 34+23D 36+86K	m ³	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
			37+51K 42+67D 46+94K 49+49K 49+55D	m3	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
		Viso,,29,,			10.5
30.	MN3-177	Žiočių žymėjimo stulpelio įrengimas	11+41K 12+90D 15+07K 16+05K 16+84D 18+34D 22+29D 23+06D 36+86K 37+51K 39+88K 41+74K 42+51D 46+71D 47+81D 49+55D	vnt	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Viso,,30,,			16
31.	MN6P-0509	Tvirtinimo drenažiniu kilimu atstatymas ties žiotimis	11+39K 11+41K 12+90D 13+51K 15+07K 16+05K 16+84D 18+34D 22+29D 23+06D 25+77K 34+23D 36+55D 36+86K 37+51K	10 m ²	0.12 0.16 0.16 0.12 0.16 0.16 0.16 0.16 0.12 0.16 0.16 0.12 0.16 0.12 0.16

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
			39+88K 41+74K 42+51D 42+90D 46+71D 46+94K 47+81D 49+49K 49+55D	10m2	0.12 0.12 0.12 0.16 0.16 0.12 0.12 0.16 0.16
		Viso,,31,,			3.44
32.	MN1P-0301	Armeninio sluoksnio nuėmimas išgraužų griovio šlaituose užstumdymui	45+74-45+92K	t.m3	0.024
		Viso,,32,,			0.024
33.	MN1P-0302	Išgraužų griovio šlaituose užstumdymas	45+74-45+92K	t.m3	0.044
		Viso,,33,,			0.044
34.	MN1P-0305	Armeninio sluoksnio grąžinimas	„	t.m3	0.024
		Viso,,34,,			0.024
35.	MN3P-0801	Latakų L-50PE-2.0 įrengimas	50+35D	vnt	1
		Viso,,35,,			1
36.	MN3P-0801	Latakų L-50PE-2.5 įrengimas	45+87K	vnt	1
		Viso,,36,,			1
37.	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui	37+57K 42+70D 44+66K	100m2	0.045 0.045 0.045
		Viso,,37,,			0.135
38.	MN8-174	10cm žvyro pasluoksnio įrengimas	37+57K 42+70D 44+66K	100m2	0.045 0.045 0.045
		Viso,,38,,			0.135
39.	MN2P-0102	Lentų atraižų gardelių (dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui	37+57K 42+70D 44+66K	100m	0.035 0.035 0.035

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,39,,			0.105
40.	H12K-11	Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu 1-3.5m h-0.2m	37+57K 42+70D 44+66K	100m3	0.009 0.009 0.009
		Viso,,40,,			0.027
41.	MN7P-0101	Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon	11+39-16+02 25+00-26+50	100m	4.40 1.50
		Viso,,41,,			5.90
42.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas	11+39-26+50KD 32+00-50+49KD	ha	1.52 1.54
		Viso,,42,,			3.06
43.	MN7P-0113	Griovių šlaitų ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove sunkiau prieinamose vietose	11+39-26+50KD 32+00-50+49KD	100m2	20.00 24.00
		Viso,,43,,			44.00
44.	MN2P-0111	Griovio šlaitų apsėjimas daug.žolių sėkla be dirvožemio užpylimo	26+50-31+90KD 31+90-33+62KD	100m2	58.54 13.07
		Viso,,44,,			71.61
45.	MN2P-0111	Griovio šlaitų apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu	45+74-45+92K	100m2	0.94
		Viso,,45,,			0.94
46.	MN4P-0201	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui	11+38-26+50 26+50-34+11 34+11-42+90 47+80-50+49	ha	1.35 1.06 0.73 0.21
		Viso,,46,,			3.35
47.	MN7P-0102 k-2	Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	3.88
		Viso,,47,,			3.88
48.	MN4P-0119	Šaknų, akmenų, šiukšlių, tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas paskleidimo zonoje ir nuo pralaidos	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	3.88
		Viso,,48,,			3.88
49.	MN4P-0211	Atsėjamų plotų trėšimas miner. trąšomis	„	ha	3.35

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,49,,			3.35
50.	MN4P-0214	Išgadintų pievų atsėjimas	„	ha	3.35
		Viso,,50,,			3.35

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapu	Laida
	9	20	0

GR.NR.1 ESANČIŲ PRALAIĐŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbų pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0212	Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	11+98 14+14 20+16 34+11 35+90 42+32 44+80 50+49	m3	2.8 5.6 6.5 1.5 5.0 1.2 0.5 1.2
		Viso,,1,,			24.3
2.	N27P-37-1	Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas	11+98 14+14 35+90 42+32 44+80 50+49	vnt	6 6 4 4 4 4
		Viso,,2,,			28
3.	MN1P-0502	Velėnos, sąmanų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių	11+98 14+14 35+90 42+32	1m3	2.0 2.0 1.0 1.0
		Viso,,3,,			6.0
4.	MN8P-0404	Monolitiniuose antgaliuose plyšių, ištrupėjimų užtaisymas betonu	11+98 14+14 35+90 42+32	100 m3	0.002 0.002 0.001 0.001
		Viso,,4,,			0.006
5.	MN1P-0101	Pralaidos prieigų sulėkštinimas iki m-2	44+80 50+49	t.m3	0.026 0.012
		Viso,,5,,			0.038

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
6.	MN1P-0104	Žemių užtūrų įrengimas ir išardymas	11+98	t.m3	0.020
			14+14		0.020
			35+90		0.005
			42+32		0.005
			44+80		0.010
			50+49		0.010
		Viso,,6,,			0.070
7.	MN1-176	Vandens pašalinimas iš tranšėjos siurbliais	44+80	100m3	0.05
			50+49		0.05
		Viso,,7,,			0.10
8.	MN1-27	Deformuoto monolitinių antgalių išardymas,pakrovimas į transporto priemonę ir išvežimas 20km atstumu	44+80	t.m3	0.004
		Viso,, 8,,			0.004
9.	N23-156	Laikinos pralaidos vandens nuvedimui įrengimas iš plastikinių 315mm vamzdžių	44+80	100 m	0.25
			50+49		0.25
		Viso,,9,,			0.50
10.	MN6-54	Antgalių A-8 įrengimas	44+80	vnt	2
			50+49		1
		Viso,,10,,			3
11.	MN1-14	Pralaidų atkasimas tarpų užtaisymui	44+80	t.m3	0.055
		Viso,,11,,			0.055
12.	MN1-115	Tas pats rankiniu būdu	44+80	10m3	0.2
		Viso,,12,,			0.2
13.	MN7-52	Tarpų tarp vamzdžių(movinių) užtaisymas betonu	44+80	m	3.1
		Viso,,13,,			3.1
14.	MN1-52	Tranšėjų užvertimas	44+80	t.m3	0.055
		Viso,,14,,			0.055
15.	MN1-159	Grunto tankinimas pralaidos pylime	44+80	100m3	0.55
			50+49		0.45
		Viso,,15,,			1.00
16.	MN7-52	Tarpų tarp žiedų užtaisymas neaustine medžiaga ir betonu iš vidaus	14+14	m	113.0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,16,,			113.0
17.	MN8P-1103	Esamų tvirtinimo plokščių siūlių užtaisymas cementiniu skiediniu	11+98 14+14 35+90 42+32	100m	0.36 0.36 0.16 0.09
		Viso,,17,,			0.97
18.	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui	ištekėjime 50+37-50+40 b-2.0m,h-0.3m, l-3.0m	100m2	0.06
		Viso,,18,,			0.06
19.	MN8-174	10cm žvyro pasluoksniu įrengimas	ištekėjime 50+37-50+40 b-2.0m,h-0.3m, l-3.0m	100m2	0.06
		Viso,,19,,			0.06
20.	MN2P-0102	Lentų atraižų gardelių(dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui ištekėjime	ištekėjime 50+37-50+40 b-2.0m,h-0.3m, l-3.0m	100m	0.10
		Viso,,20,,			0.10
21.	H12K-11	Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu ištekėjime	ištekėjime 50+37-50+40 b-2.0m,h-0.3m, l-3.0m	100m3	0.012
		Viso,,21,,			0.012
22.	MN7-53	Esamų g/b tvirtinimo plokščių perklojimas(papildomas stiprinimas ištekėjime už antgalio)	44+74-44+78.5	10m2	1.35
		Viso,,22,,			1.35
23.	MN4-34	Akmenų nuo pralaidos pylimo išvežimas	35+90 44+80	10m3	0.2 0.1
		Viso,,23,,			0.3
24.	MN1P-0101	Privedimo griovelio paviršiniam vandeniui nuvesti į rengiamą lataką įrengimas	50+49D	t.m3	0.032
		Viso,,24,,			0.032
25.	MN1P-0301	Armeninio sluoksniu nuėmimas pralaidos pylimo paaukštinimui	42+32 44+80 50+49	t.m3	0.001 0.009 0.022
		Viso,,25,,			0.032
26.	MN1P-0302	Grunto pristumdymas į pylimą 20m atstumu	42+32 44+80 50+49	t.m3	0.003 0.018 0.044

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,26,,			0.066
27.	MN1P-0305	Armeninio sluoksnio grąžinimas	„	t.m3	0.032
		Viso,,27,,			0.032
28.	MN7-54	Privažiavimo kelio prie pralaidos pylimo profiliavimas autogrederiu	50+49	1000m2	0.25
		Viso,,28,,			0.25
29.	MN2P-0111	Pralaidos pylimo ir griovio šlaitų prieigose apsėjimas daug.žolių sėkla su dirvožemio užpylimu	42+32 44+80 50+49	100m2	0.12 1.24 1.84
		Viso,,29,,			3.20
30.	MN5-28	Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas	11+98 35+90 42+32 44+80 50+49	100m3	0.08 0.05 0.05 0.08 0.15
		Viso,,30,,			0.41

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

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0120	Retų krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	0+0-8+46KD k-0.4 13+00-15+56	100m2	38.0 10.0
		Viso,,1,,			48.0
2.	MN7P-0120	Vidutinio tankumo krūmų pašalinimas nuo griovio šlaitų	8+46-13+00KD k-0.7 15+56-16+27KD k-0.8	100m2	31.0 5.0
		Viso,,2,,			36.0
3.	MN4P-0103	Medžių iškirtimas nuo griovio šlaitų ir vagos,kai kamieno storis iki 16cm	11+60-12+90KD 13+70-16+27KD	100vnt	0.21 0.18
		Viso,,3,,			0.39
4.	MN4P-0103	Medžių iškirtimas nuo griovio šlaitų ir vagos,kai kamieno storis 16-24cm	11+60-12+90KD 13+70-16+27KD	100vnt	0.12 0.03
		Viso,,4,,			0.15
5.	MN4P-0105	Medžių genėjimas,kai skersmuo iki 16cm	„	100vnt	0.39
		Viso,,5,,			0.39
6.	MN4P-0105	Medžių genėjimas,kai skersmuo 16-24cm	„	100vnt	0.15
		Viso,,6,,			0.15
7.	MN4P-0108	Nukirstų medžių medienos paruošimas, kai skersmuo iki 16cm	„	100vnt	0.39
		Viso,,7,,			0.39
8.	MN4P-0108	Nukirstų medžių medienos paruošimas, kai skersmuo 16-24cm	„	100vnt	0.15
		Viso,,8,,			0.15
9.	R61P-0312	Šakų pakrovimas ir išvežimas iki 1km atstumu	Visame ilgyje	100m3	0.87
		Viso,,9,,			0.87
10.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis iki 0.2m	0+0-0+46 0+50-0+84 1+21-1+79 3+96-4+42 5+30-6+40 8+40-8+80 10+74-11+20	100m/m3	0.44/5 0.34/4 0.50/7 0.46/7 1.10/16 0.40/6 0.46/6

25-03-01-TDP-MS.D

Lapas	Lapy	Laida
14	20	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
			14+00-15+10		1.00/13
		Viso,,10,,			4.70/64
11.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis 0.2-0.4m	1+79-2+21 3+20-3+86 4+46-5+30	100m/m3	0.42/10 0.66/16 0.84/21
		Viso,,11,,			1.92/47
12.	MN7P-0101	Griovio valymas su įranga ant vienk.eksk. 0.4m3 kaušo talpos,kai sąnašų storis virš 0.4m	0+84-0+94 1+05-1+21 2+21-2+28 2+32-2+43 2+53-2+84 3+04-3+20 6+40-8+40	100m/m3	0.10/3 0.16/5 0.07/2 0.11/4 0.31/11 0.16/5 2.00/78
		Viso,,12,,			2.91/108
13.	MN1P-0101	Bermų griovio šlaituose pašalinimas supilant gruntą vietoje	0+0-0+46 0+50-0+95 1+05-2+28 2+32-2+43 2+48-3+86 3+90-3+92 3+96-4+42 4+46-6+50 6+50-7+50 7+50-8+50 8+50-8+80 8+80-9+50 10+30-11+90 14+10-15+86	t.m3	0.033 0.033 0.165 0.008 0.077 0.002 0.030 0.134 0.074 0.065 0.006 0.012 0.028 0.044
		Viso,,13,,			0.714
14.	MN7P-0106	Griovio valymas rankiniu būdu oro ETL zonoje,kai griovio gylis iki 3m	0+46-0+50 2+28-2+32 3+86-3+96 4+42-4+46	100m/m3	0.04/2 0.04/2 0.10/5 0.04/2
		Viso,,14,,			0.22/11
15.	MN1P-0101	Sąnašų sankaupų(salpu)vagoje pašalinimas	9+50-10+30 11+90-14+10	t.m3	0.012 0.029

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbų pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,15,,			0.041
16.	MN7P-0306	Šiukšlių,šakų,žolių,bebraviečių liekanų sancaupų pašalinimas iš griovio vagos	3+82 14+10 14+50	t.m3	0.005 0.007 0.005
		Viso,,16,,			0.017
17.	MN1P-0303	Išmesto grunto ir sąnašų sklaidymas iki 10m atstumu(10-16 pozicijos)	Visi griovio ruožai	t.m3	1.002
		Viso,,17,,			1.002
18.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 110mm	1+32D 2+69K 12+52D 14+23D	vnt	1 1 1 1
		Viso,,18,,			4
19.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 160mm	4+01K 10+77D 14+70D	vnt	1 1 1
		Viso,,19,,			3
20.	MN7P-0205	Drenažo žiočių pakeitimas,kai d 200mm	0+91D 2+30K 3+30K 3+85D	vnt	1 1 1 1
		Viso,,20,,			4
21.	MN7P-0106	Žiočių atvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	2+30K 2+81K 4+77D 7+23K 7+47D 7+50D 7+74D 10+07K 10+48K 10+64K 13+11K 13+12D		0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
		Viso,,21,,			6.0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
22.	MN3-177	Žiočių žymėjimo stulpelio įrengimas	2+81K 4+77D 5+14K 5+51D 7+47D 7+50D 7+74D 7+86K 13+11K 13+12D 16+06K	vnt	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		Viso,,22,,			11
23.	MN6P-0509	Tvirtinimo drenažiniu kilimu atstatymas ties žiotimis	1+49K 2+81K 4+77D 5+14K 5+51D 7+23K 7+47D 7+50D 7+74D 7+86K 10+74D 13+11K 13+12D 16+06K	10m ²	0.16 0.12 0.16 0.16 0.16 0.12 0.16 0.16 0.16 0.12 0.12 0.12 0.12 0.16
		Viso,,23,,			2.0
24.	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui l-7.5m h-0.2m	16+00K	100m ²	0.099
		Viso,,24,,			0.099
25.	MN8-174	10cm žvyro pasluoksnio įrengimas l-7.5m h-0.2m	16+00K	100m ²	0.099
		Viso,,25,,			0.099
26.	MN2P-0102	Lentų atraižų gardelių(dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui l-7.5m h-0.2m	16+00K	100m	0.075
		Viso,,26,,			0.075
27.	H12K-11	Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu l-7.5m h-0.2m	16+00K	100m ³	0.02

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta,piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,27,,			0.02
28.	MN7P-0111	Mechanizuotas griovių šlaitų ir pagriovių juostos šienavimas	0+0-16+27KD	ha	1.61
		Viso,,28,,			1.61
29.	MN7P-0113	Griovių šlaitų,dugno ir 1m pagriovio juostos šienavimas rankine žoliapjove	0+0-16+27KD	100m2	24.0
		Viso,,29,,			24.0
30.	MN7P-0101	Papildomas griovių valymas prieš perduodant eksploatacijon	0+0-1+50	100m	1.50
		Viso,,30,,			1.50
31.	MN4P-0201	Žemių arimas pagriovių zonoje išgadintų pievų atsėjimui	0+0-16+27	ha	1.18
		Viso,,31,,			1.18
32.	MN7P-0102 k-2	Pagriovių lėkščiavimas žemių paskleidimo zonoje pravažiuojant 2 kartus	Visuose žemių paskleidimo ruožuose	ha	1.37
		Viso,,32,,			1.37
33.	MN4P-0119	Šaknų,akmenų,šiukšlių,tvorelės liekanų nurinkimas ir išvežimas	,,	ha	1.37
		Viso,,33,,			1.37
34.	MN4P-0211	Atsėjamų plotų tręšimas miner. trąšomis	,,	ha	1.18
		Viso,,34,,			1.18
35.	MN4P-0214	Išgadintų pievų atsėjimas	,,	ha	1.18

GR. NR.2 ESANČIŲ PRALAIDŲ REMONTO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų kodas	Darbų pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
1.	MN7P-0212	Vamzdinių pralaidų išvalymas nuo sąnašų rankiniu būdu	1+00 2+48 2+94 13+00	m3	5.7 4.4 8.5 0.5
		Viso,,1,,			19.1
2.	N27P-37-1	Signalinių stulpelių su atšvaitais įrengimas	13+00	vnt	6
		Viso,,2,,			6
3.	MN1P-0502	Velėnos, sąmanų nuvalymas nuo antgalių ir tvirtinimo plokščių	13+00	1m3	1.0
		Viso,,3,,			1.0
4.	MN8P-0404	Monolitiniuose antgaliuose plyšių, ištrupėjimų užtaisymas betonu	13+00	100 m3	0.0025
		Viso,,4,,			0.0025
5.	MN1P-0101	Pralaidos prieigų sulėkštinimas iki m-1.75	13+00	t.m3	0.024
		Viso,,5,,			0.024
6.	MN1P-0104	Žemių užtūrų įrengimas ir išardymas	13+00	t.m3	0.015
		Viso,,6,,			0.015
7.	N23-156	Laikinos pralaidos vandens nuvedimui įrengimas iš plastikinių 315mm vamzdžių	13+00	100 m	0.25
		Viso,,7,,			0.25
8.	MN1-14	Pralaidos atkasimas tarpų užtaisymui	13+00	t.m3	0.105
		Viso,,8,,			0.105
9.	MN1-115	Tas pats rankiniu būdu	13+00	10m3	0.2
		Viso,,9,,			0.2
10.	MN7-52	Tarpų tarp vamzdžių(žiedinių) užtaisymas betonu	13+00	m	45.22
		Viso,,10,,			45.22
11.	MN1-52	Tranšėjos užvertimas	13+00	t.m3	0.107
		Viso,,11,,			0.107
12.	MN1-159	Grunto tankinimas pralaidos pylime	13+00	100m3	1.07

25-03-01-TDP-MS.D

Lapas	Lapų	Laida
19	20	0

Eil. Nr.	Darbu kodas	Darbu pavadinimas	Vieta, piketai	Mato vnt	Kiekis
		Viso,,12,,			1.07
13.	MN8P-1102	Esamų g/b tvirtinimo plokščių perklojimas	ištekėj. 12+93.5-12+89 įtekėj. 13+06.5-13+08	10m2	1.35 0.45
		Viso,,13,,			1.80
14.	N27P-66-1	Geotekstilės paklojimas akmenų metiniui	ištekėjime 12+86-12+89 b-2.8m, h-0.5m, l-3.0m	100m2	0.084
		Viso,,14,,			0.084
15.	MN8-174	10cm žvyro pasluoksnio įrengimas	ištekėjime 12+86-12+89 b-2.8m, h-0.5m, l-3.0m	100m2	0.084
		Viso,,15,,			0.084
16.	MN2P-0102	Lentų atraižų gardelių (dvipusės tvorelės) įrengimas akmenų metiniui ištekėjime	ištekėjime 12+86-12+89 b-2.8m, h-0.5m, l-3.0m	100m	0.12
		Viso,,16,,			0.10
17.	H12K-11	Akmenų sudėjimas į gardelius 0.2m storio sluoksniu ištekėjime	ištekėjime 12+86-12+89 b-2.8m, h-0.5m, l-3.0m	100m3	0.0168
		Viso,,17,,			0.0168
18.	MN2P-0111	Pralaidos pylimo ir griovio šlaitų prieigose apsėjimas daug. žolių sėkla su dirvožemio užpylimu	13+00	100m2	1.15
		Viso,,18,,			1.15
19.	MN5-28	Žvyro dangos ant pralaidų įrengimas	13+00	100m3	0.10
		Viso,,19,,			0.10

REPERIŲ KATALOGAS

Objektas: Šilalės rajono Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas

Eil. Nr.	Tipas	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1.	Laikinas	Gr.Nr.1 pk. pralaida, Pelkių k.	Ištekėjime dešinėje sargšulio viršus	134.00
2.	Laikinas	Gr.Nr.2 pk. pralaida, Kaltinėnų mstl.	Ištekėjimo dešinėje antgalio viršus	132.82
3.	Laikinas	Gr.Nr.1 pk. dešinėje, Kaltinėnų mstl.	ETL atramos Nr.100/400 įžeminimo strypo viršus iš PV pusės	134.67
4.	Laikinas	Gr.Nr.1 pk. dešinėje, Kaltinėnų mstl.	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	134.98
5.	Laikinas	Gr.Nr.1 pk. pralaida, Kaltinėnų mstl.	Įtekėjime vidurini sargšulio viršus	136.74
6.	Laikinas	Gr.Nr.1 pk. pralaida, Milaičių k.	Įtekėjime dešinėje sargšulio viršus	147.60
7.	Laikinas	Gr.Nr.1 pk. pralaida, Milaičių k.	Įtekėjime kairėje sargšulio viršus	149.40
8.	Laikinas	Gr.Nr.2 pk. dešinėje, Trako k.	Žiočių žymėjimo g/b stulpelio viršus	134.79
9.	Laikinas	Gr.Nr.2 pk. pralaida Trako k.	Ištekėjime kairėje sargšulio viršus	142.63

Sudarė

V.Paškevičius

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė			Šilalės raj. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas		Laida
56PmAMT						O
	Im.vadov.	V.Paškevičius	2025.03	Reperių katalogas 25-03-01-TDP-MS.D		Lapy
S-167	PV	V.Paškevičius	2025.03		1	1
S-167	Pr.autorius	V.Paškevičius	2025.03			

DEBITŲ SKAIČIAVIMAS

Pavadinimas	Piketas	Plotas	Tipas	Zona	i	Ež.pav.plot.	Ež.bas.plot.	Bas.mišk.	Bas.pelk.	Debit.2%	Debit.5%	Debit.10%
GR.NR.1	42+32	1,06	VPM	A	2,00	0,00	0,00	5,00	5,00	1,24	1,06	0,91
GR.NR.1	42+32	1,06	PPM		1,60	0,00	0,00	5,00	5,00	0,80	0,68	0,59
GR.NR.1	44+80	0,68	VPM	A	2,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,84	0,72	0,62
GR.NR.1	44+80	0,68	PPM		2,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,64	0,55	0,47
GR.NR.1	50+49	0,36	VPM	A	2,00	0,00	0,00	75,00	50,00	0,12	0,11	0,09
GR.NR.1	50+49	0,36	PPM		1,60	0,00	0,00	75,00	50,00	0,07	0,06	0,05
GR.NR.2	13+00	1,42	VPM	A	2,00	0,00	0,00	5,00	5,00	1,58	1,35	1,16
GR.NR.2	13+00	1,42	PPM		1,60	0,00	0,00	5,00	5,00	1,06	0,91	0,78

GRIOVIŲ HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI(V,H)

Pavadinimas	Piketas	Debitas	Tipas	i	b	m	n	H	V	Vmin	Vmax
GR.NR.1	42+32	0,91	VPM	4,30	0,80	1,75	0,03	0,55	0,93	0,26	0,62
GR.NR.1	44+80	0,72	VPM	30,30	0,80	1,75	0,03	0,31	1,73	0,20	0,55
GR.NR.1	50+49	0,09	VPM	5,80	0,60	1,75	0,03	0,18	0,53	0,20	0,50
GR.NR.2	13+00	1,16	VPM	15,50	0,80	1,50	0,03	0,48	1,61	0,24	0,78

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas				Laida
56PmAMT									O
	Im.vadov.	V.Paškevičius		2025.03	Hidrauliniai skaičiavimai				Lapy
S-167	PV	V.Paškevičius		2025.03					1
S-167	Pr.autorius	V.Paškevičius		2025.03	25-03-01-TDP-MS.D				2

ESAMŲ PRALAIĐŲ HIDRAULINIAI SKAIČIAVIMAI

Pavadinimas	Piketas	Debitas	Gylis H	Gylis h	Pral.diam.	Pral. i	Krit. i	Alfa	Krit. h	Krit. A	Krit. B	Krit. b	Istek. h	Istek. v
GR.NR.1	42+32	1,06	1,25	0,59	0,80	5,30	8,92	254,00	0,64	0,43	0,64	0,67	0,47	3,44
GR.NR.1	44+80	0,72	0,80	0,31	0,80	4,00	6,57	218,00	0,53	0,35	0,76	0,67	0,41	2,78
GR.NR.1	50+49	0,11	0,32	0,21	0,60	3,40	5,48	148,00	0,22	0,09	0,58	0,43	0,19	1,37
GR.NR.2	13+00	1,35	1,04	0,51	1,00	2,80	6,36	224,00	0,69	0,58	0,93	0,84	0,57	2,88

PRALAIĐŲ ŽEMUTINIŲ BJEFŲ STIPRINAMŲ RUOŽŲ ILGIŲ SKAIČIAVIMAI

Pavadinimas	Piketas	Debitas	Tip. L	Pask. L	l išsk	l k	l a	l š	h ₀	h' o	h išsk	h' išsk	h k	h _p max
GR.NR.2	13+00	1,35	0,00	4,34	0,64	1,12	0,00	2,58	0,51	0,33	0,33	0,72	0,50	0,98
GR.NR.1	42+32	1,06	0,00	4,66	0,98	1,12	0,00	2,57	0,59	0,25	0,25	0,67	0,43	1,71
GR.NR.1	44+80	0,72	0,00	4,05	0,68	1,12	0,00	2,25	0,31	0,19	0,19	0,57	0,35	1,00
GR.NR.1	50+49	0,11	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00	0,42	0,21	0,10	0,10	0,14	0,12	0,25

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 kaimų 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

Žemės naudotojų, kurių ūkinei veiklai turės įtakos vykdomas projektas
sąrašas

Eil.Nr.	Vardas,pavardė	Data	Su informacija apie projektą susipažinau: parašas,pastabos
1	Simonas Barcevičienė	2025.03.13	
2	Higenas Valius	2025.03.13	
3	Michas Gestautas	2025.03.13	
4	Edmundas Jurevičius	2025.03.13	
5	Egrotas Jurevičius	2025.03.13	
6	Antanas Bortasius	2025.03.13	
7	Mikailius Grencovdienė	2025.03.13	
8	Danutė Langvilienė	2025.03.13	
9	Danutė Norvilienė	2025.03.13	
10	Vytautas Norvilas	2025.03.13	
11	Mariona Steponaitienė	2025.03.13	
12	Rita Kūderytė Šilypaitė	2025.03.13	
13	Algimantas Leimantas	Šilypaitė 2025.03.13	
14	Martynas Leimantas	Šilypaitė 2025.03.13	
15	Arūta Leivartienė	Šilypaitė 2025.03.13	
16	Aloydas Pilelis (ananas)	2025.03.13	
17	Edmundas Bėkūgis	2025.03.15	
18	Karys Latvys	2025.03.15	
19	Kristina Bumblienė	2025.03.15	
20	Simė Mikušaitienė	2025.03.15	
21	Jonas Klapautauskas	2025.03.15	
22	Linda Matusevičienė	2025.03.15	
23	Mariona Selamudinienė	2025.03.15	
24	Jaslovyga Macosienė	2025.03.15	

sąrašas

[illegible]

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Andrius Grincevičius	2025-03-25	Pritaikta	Darbai 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.	-

Registracijos Nr.

P131191

Pasirašymo data

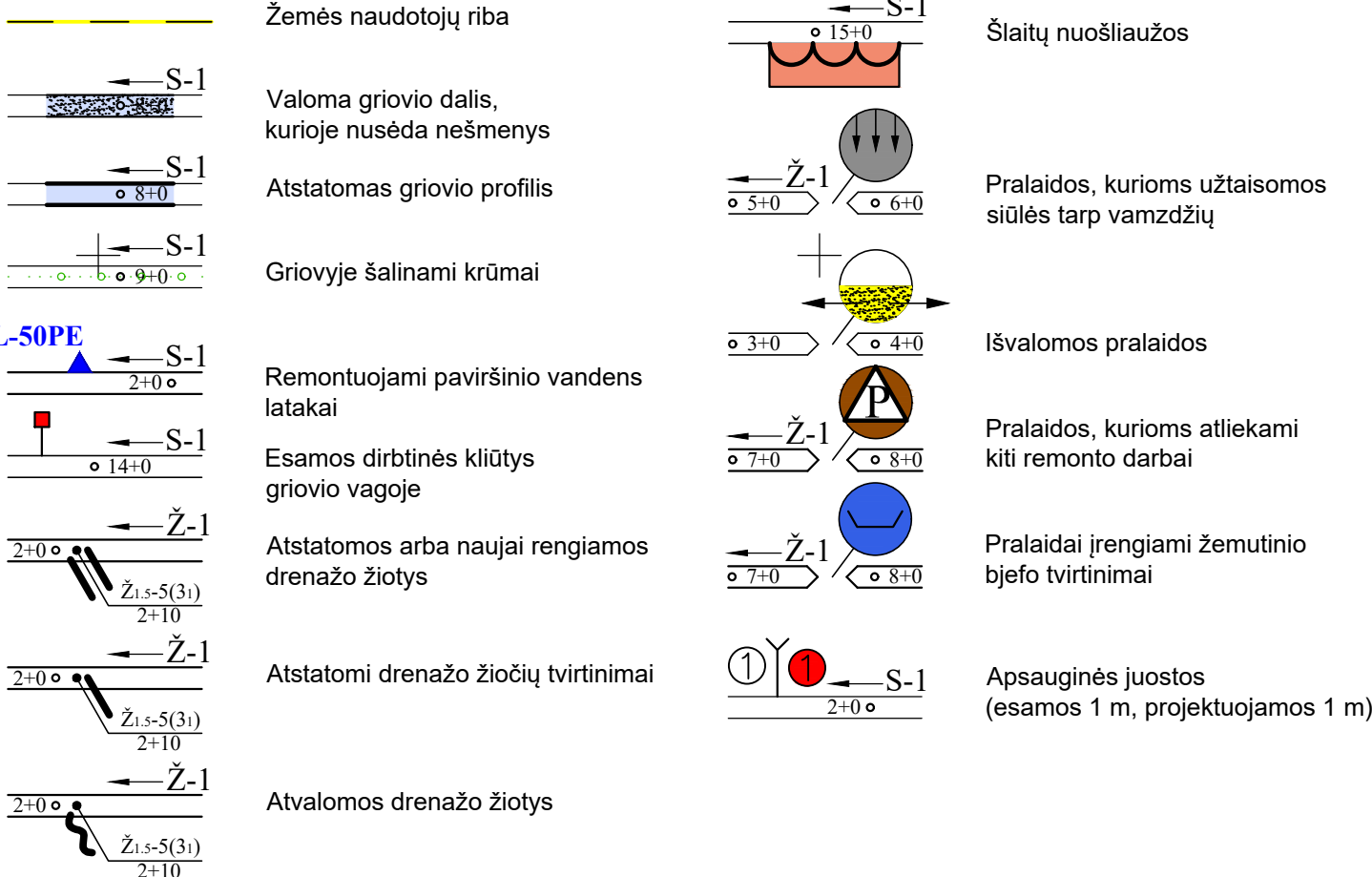
2025-03-25 16:32

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Objektas: Šilalės rajono Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 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>2025.03.26</i>	<i>Be pastabų</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i>
<i>Seniūnija</i>	<i>Kaltinėnų seniūnas</i>	<i>A.Bartašius</i>	<i>2025. 03.13</i>	<i>Be pastabų</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i>
<i>Ryšių linijos</i>	<i>Telia Lietuva AB</i>	<i>A.Dyglienė</i>	<i>2025.03.04</i>	<i>Suderinta</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i> <i>Pastaba:Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams</i>
<i>Ryšių linijos</i>	<i>VŠĮ „Plačiajuostis internetas,,</i>	<i>V.Babachinas</i>	<i>2025.03.13</i>	<i>Pritarta</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i> <i>Pastabos:1.Prieš darbų pradžią RAIN ryšio kabelio trąsai nustatyti ir pažymėti,iškvieisti įstaigos atstovą ne vėliau kaip per 7k.d. tel.8-5-2430881</i> <i>2.Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu dalyvaujant įstaigos atstovui.</i>
<i>Elektros tinklai</i>	<i>ESO</i>	<i>A.Grincevičius</i>	<i>2025.03.25</i>	<i>Pritarta su pastaba</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i> <i>Pastaba:Darbai elektros tinklo apsaugos zonose turi nepažeisti įsakymuose „Elektros įrenginių mįrengimo 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>Vandentiekio kanalizacijos linijos</i>	<i>UAB „Šilalės vandenys,,</i>	<i>R.Vaitiekus</i>	<i>2025.03.13</i>	<i>Su pastaba</i>	<i>Parašas,spaudas plane</i> <i>Pastaba:Vandentiekio trąsų kirtim ovietaose išsikviesti UAB„Šilalės vandenys,,atstovus</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: 2025-03-25 16:32:36 GMT+2
Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“
Registracijos Nr. P131191

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

Aurelija
Dygliene

PRITARTA 2 lapa

1. Prieš darbų pradžią, RAIN ryšio kabelio trasai nustatyti ir pažymėti, išskiesti įstaig atstovų ne vėliau nei prieš 7 k.d. tel +370 5 243 0881.
2. Darbus kabelio apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant įstaigos atstovui.

VsĮ „Plačiajuostis internetas“
Vyriausiasis specialistas
Vladimiras Babachinas

Vladimiras
Babachina

SUDERINTA
Šilalės rajono savivaldybės administracija
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyrius
Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus
vyriausiasis specialistas

Kaimo reikalų ir aplinkosaugos skyriaus
vyriausiasis specialistas

Stasis Tuberculosis *HP* +

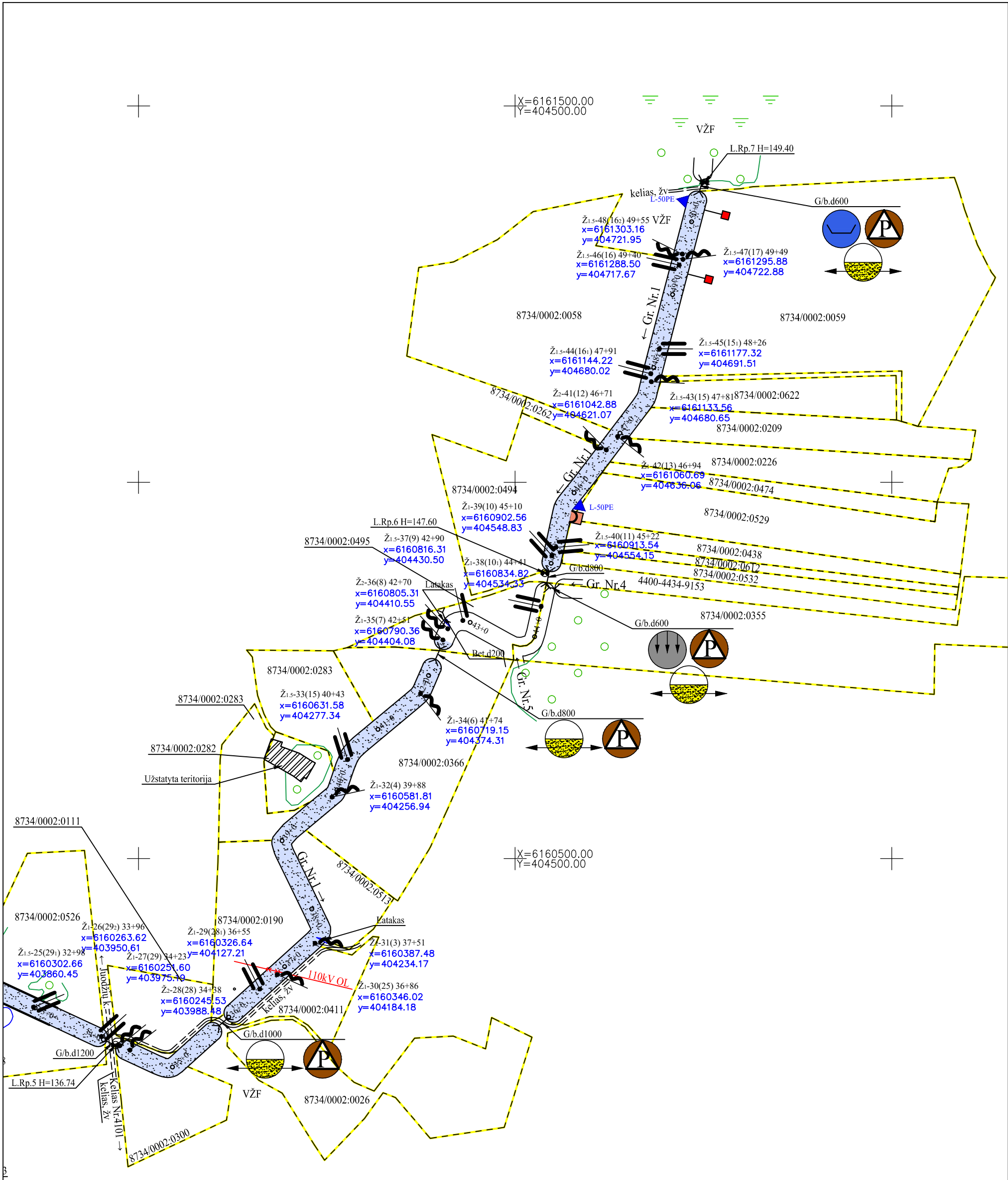
2025 m. gėrė mėn. 26

PASTABOS

- Elektros tinklų apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;
- RAIN šviesolaidinės kabelinės linijos apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu;

Koordināciju sistema - LKS-94

Atestato Nr.	Viktora Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas		Laidos Nr.
56PmAMT							O
	Im. vadov.	V. Paškevičius		2025-03	Griovių planas M1:5000		Lapas
S-167	PV	V. Paškevičius		2025-03	25-03-01-TDPP-MS.D		1
S-167	Pr. autorius	V. Paškevičius		2025-03			
							2



40/52 - 4 41/52 - 3
40/51 - 2 41/51 - 1

LAPAS 2
LAPAS 1

Koordinacių sistema - LKS-94

Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas		Laida
56PmAMT							O
	Įm. vadov.	V. Paškevičius		2025-03	Griovių planas M1:5000 25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų
S-167	PV	V. Paškevičius		2025-03		2	2
S-167	Pr. autorius	V. Paškevičius		2025-03			

PYLIMO PAUKŠTINIMAS

**FORMUOJAMAS GREIDERIU
KELIO SKERSINIS PROFILIS
L=50M**

žv

VŽF

Kad.Nr.8734/0002:0059

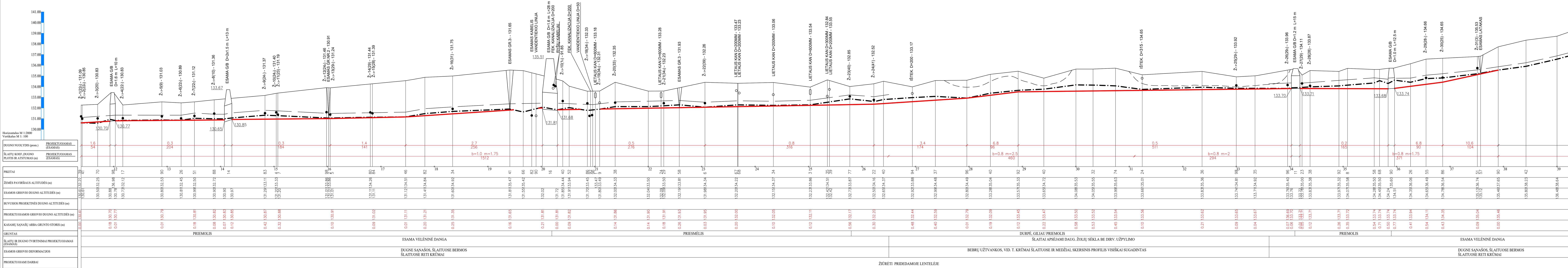
**JEKTUOJAMAS PRIVEDIMO
AKAS L=19M**

**PROJEKTUOJAMAS L-50PE-2.0
PK 50+35**

X=6161350.00
Y=404700.00

40/52 - 0300

GR. NR.1



SUTARTINIAI ŽENKLAI

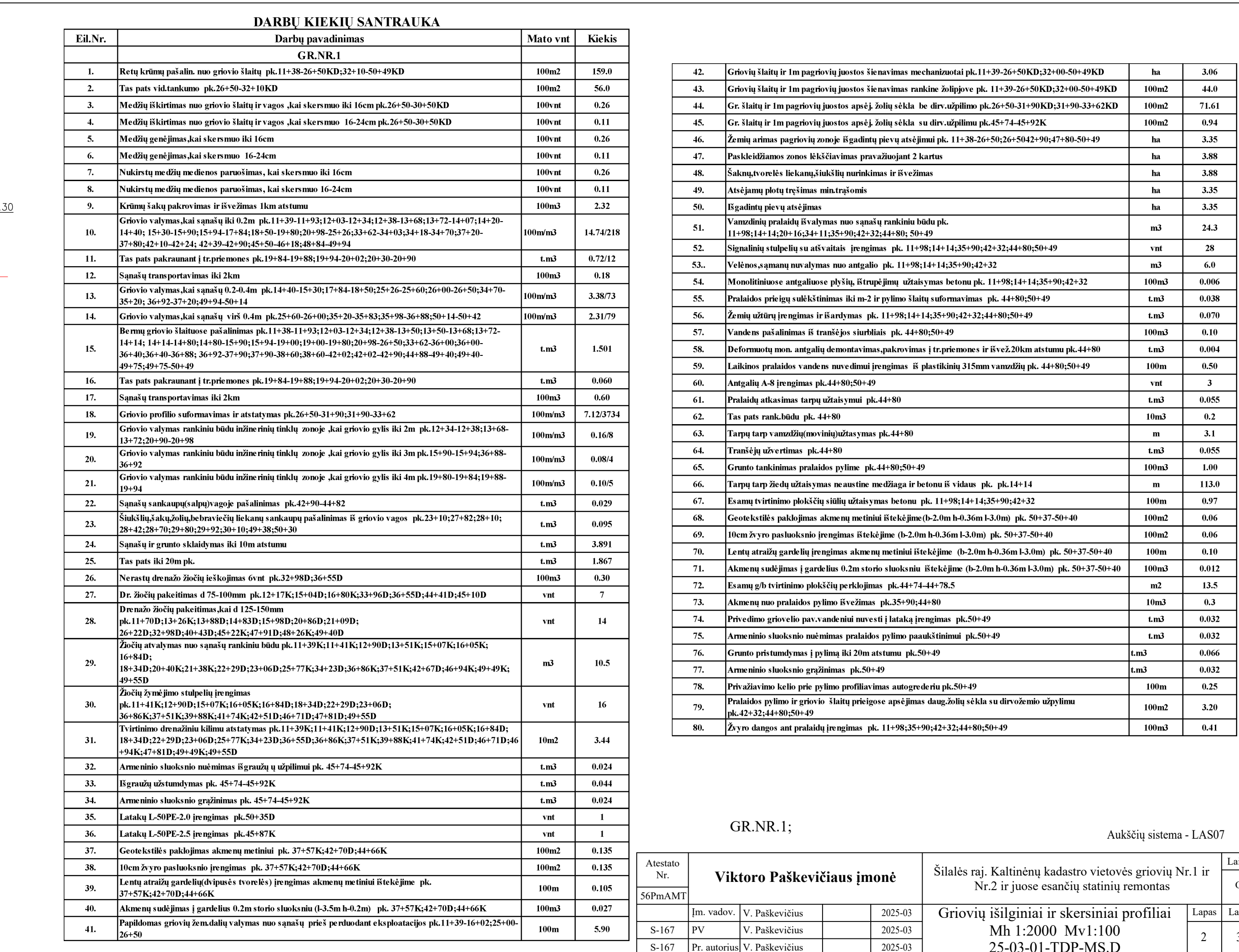
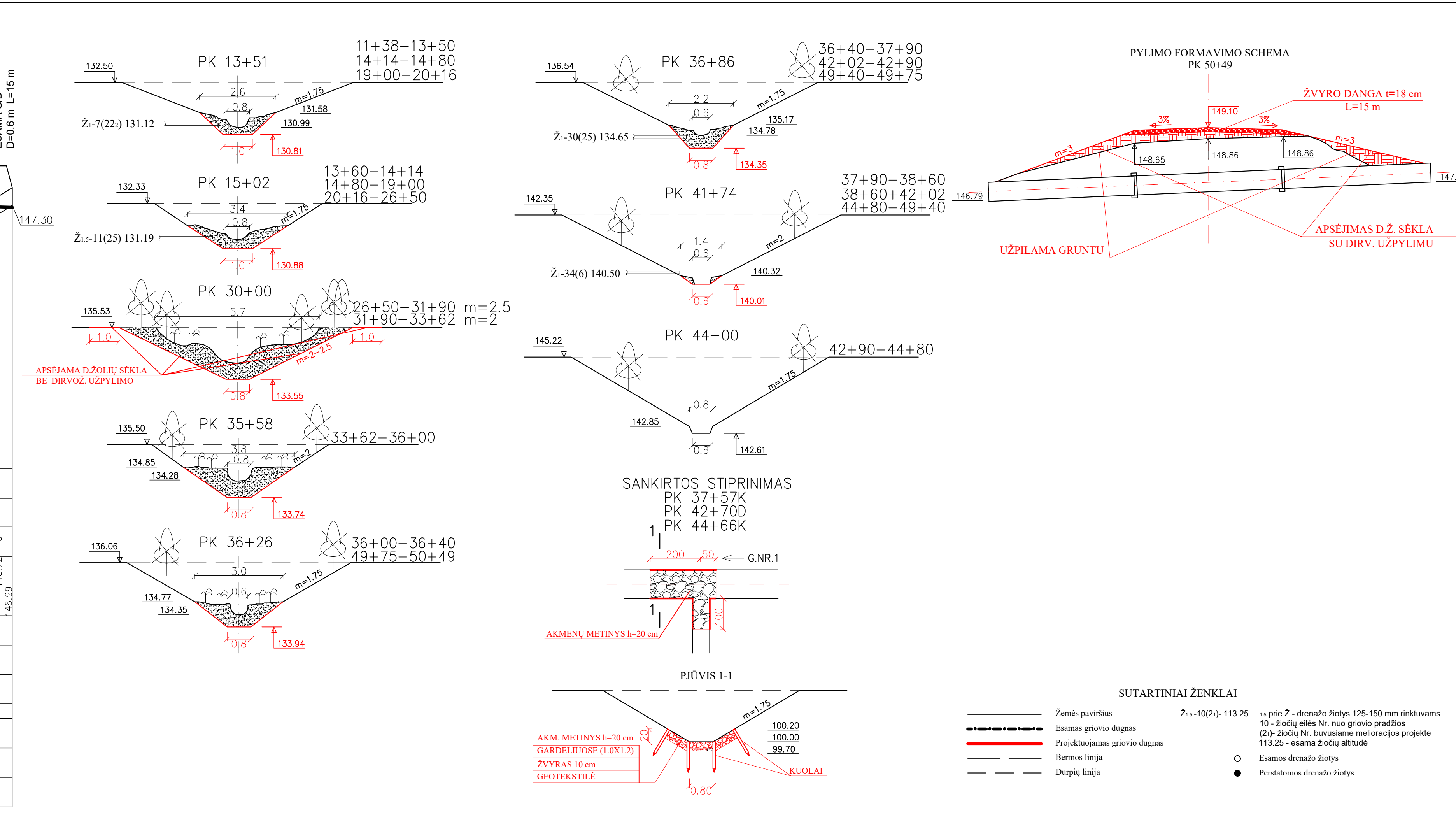
— Žemės paviršius
- - - - - Esamos griovio dugnas
— Projektuojamas griovio dugnas
— Bėrmės linija
— Durpių linija

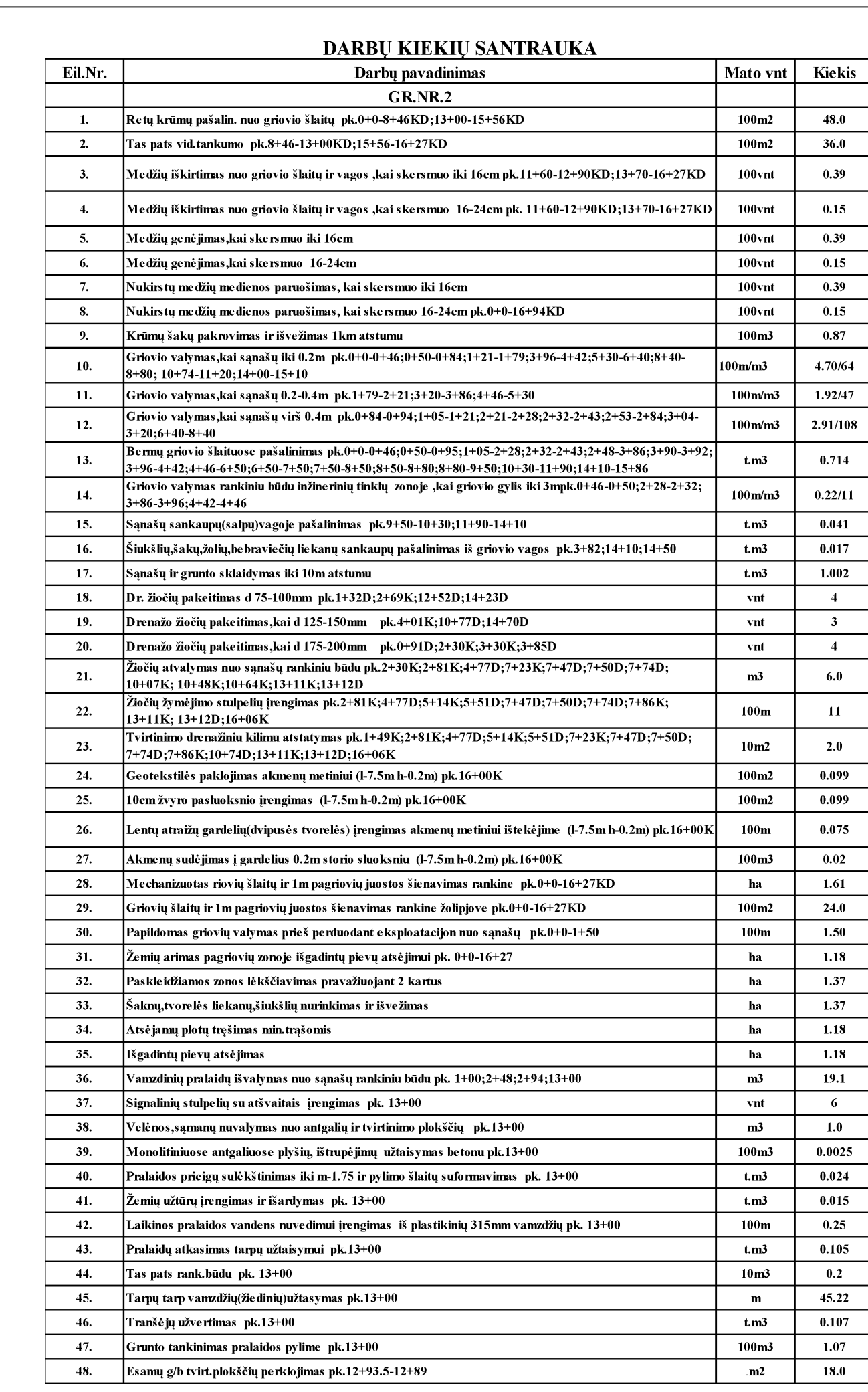
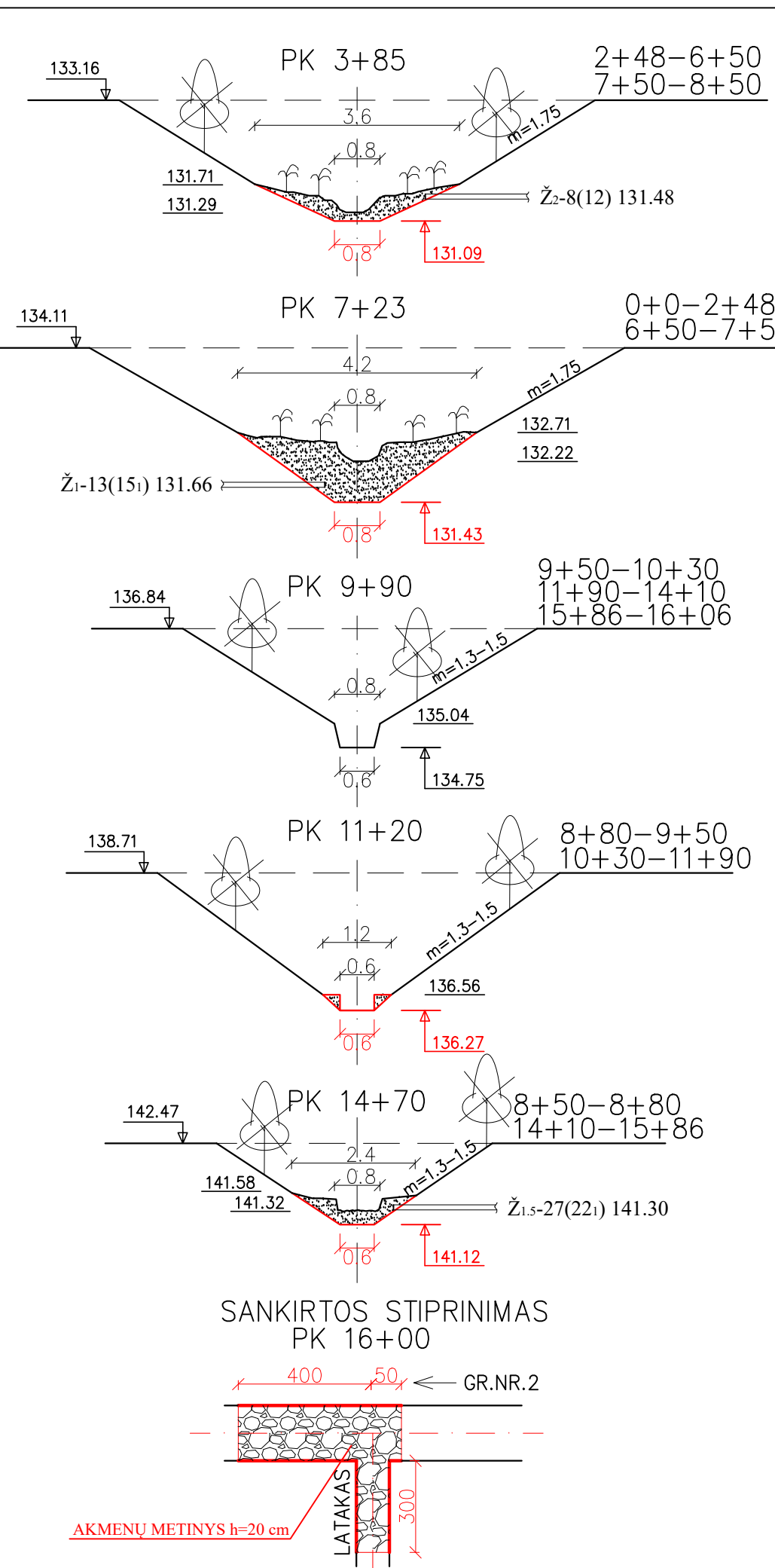
○ Esamos drenazio žiotys
● Perstatomos drenazio žiotys

Ž14-10(2) - 113.25
13 prie Ž - drenazio žiotys 125-150 mm rinktuvams
10 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(2) - žiočių Nr. būsimame melioracijos projekte
113.25 - esama žiočių altitudė

GR.NR.1:		Aukščių sistema - LAS07	
Atestato Nr.	Viktoro Paškevičiaus įmonė	Šilalės raj. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas	Laida
56PmAMT			O
Im. vadov.	V. Paškevičius	2025-03	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai
S-167	PV	V. Paškevičius	
S-167	Pr. autorius	V. Paškevičius	2025-03
Mh 1:2000 Mv1:100		25-03-01-TDP-MS.D	
Lapas		1	3

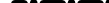
ŽIŪRĖTI PRIDEDAMOJE LENTELEJE





№.Nr.	Darbu pavadināms	Mato vnt.	Kieks
49.	Geotekstilis pakļaujams akmens metinām (b-2,8m h-0,50m 13-0m) pl. 12*86-12*89	100m2	0,084
50.	10cm žvyru pakšuvienis jūrasgrāvis (b-2,8m h-0,50m 13-0m) pl. 12*86-12*89	100m2	0,084
51.	Leņķu atbaidīšanas jūrasgrāvis akmens metinām (b-2,8m h-0,50m 13-0m) pl. 12*86-12*89	100m	0,12
52.	Akmens sudrājs 1 garotais 0,2m storus šķaumsnis ietīcīnī (b-2,8m h-0,50m 13-0m) pl. 12*86-12*89	100m3	0,0168
53.	Prailaidoš piltoris ir gatavots: šķaumsnis apjums daļiņ.žolīte sēkša su drozeim uzpūšm. pl. 13-00	100m2	1,15
54.	Žvyru dāms ar atbrūdi jūrasgrāvis. pl. 13-00	100m3	0,10

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	Žemės paviršius	Ž. 1.5 - 10(2) ž. - 113.25	
	Esamos griovio dugnas		1.5 prie Ž - drenažo žiotys 125-150 mm rinktuvams
	Projektuojamas griovio dugnas		10 - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
	Bermos linija		(2) - žiočių Nr. buvusiam melioracijos projekte
	Durpų linija		113.25 - esama žiočių altitudė
			Esamos drenažo žiotys
			Perstatomos drenažo žiotys

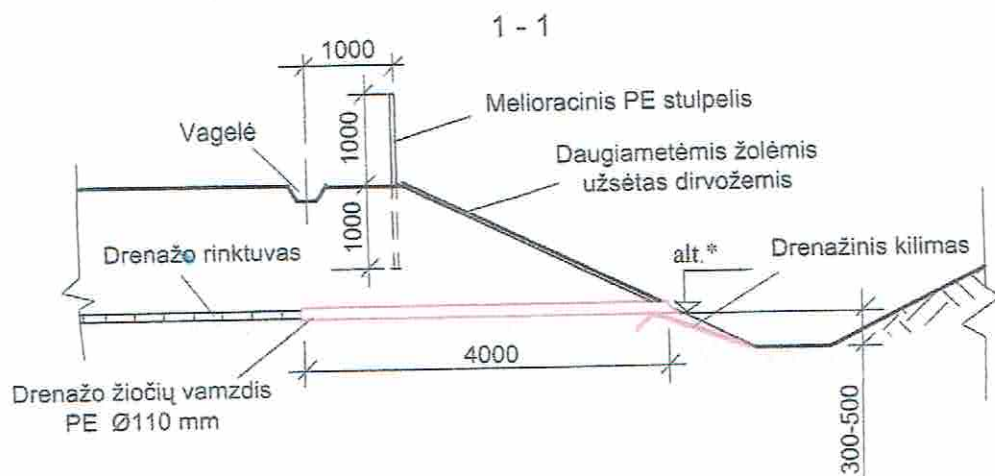
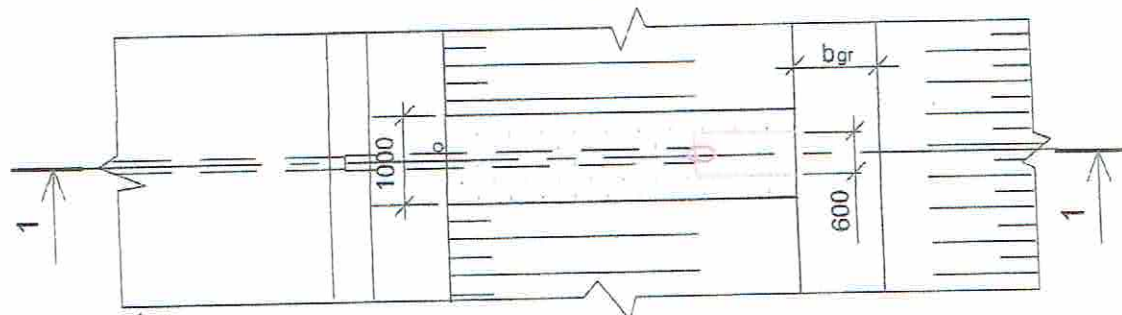
GR.NR.2;					Aukščių sistema - LAS	
(testato Nr. PmAMT)	Viktoro Paškevičiaus įmonė				Šilalės raj. Kaltinienų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas	
	Im. vadov.	V. Paškevičius		2025-03	Griovių išilginiai ir skersiniai profiliai Mh 1:2000 Mv1:100 25-03-01-TDP-MS.D	Lapas 3
S-167	PV	V. Paškevičius		2025-03		
S-167	Pr. autorius	V. Paškevičius		2025-03		

4. Plastikinių drenažo žiočių įrengimo konstrukcijos

Schema Ž-1. Taikoma

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

PLANAS



* drenažo žioties altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje

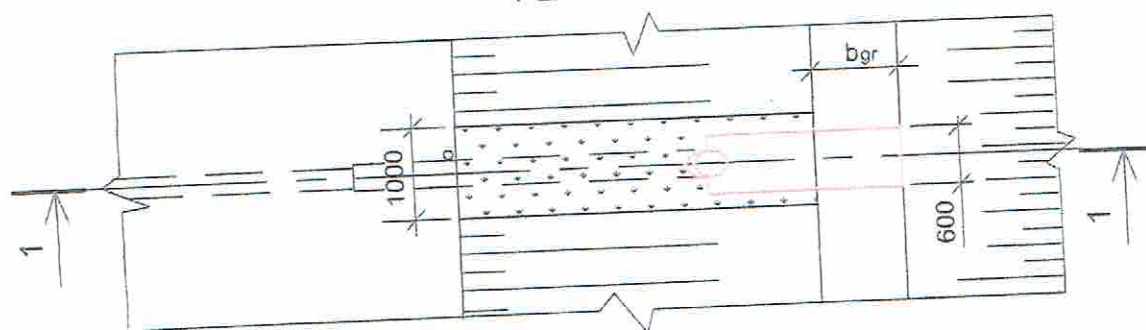
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
Plastikinės drenažo žiotys 110 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	0,84 m ²	0,84 m ²
Viela plieninė paprasta	1 kg	0,7 kg
Dirvožemis	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiametinių žolių sėklos	0,02 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. Kaltinėnų kadastro vietovės griovių Nr.1 ir Nr.2 ir juose esančių statinių remontas		Laida O
56PmAMT	Im.vadov.	V.Paškevičius		2025.03	Griovių statinių įrengimo konstrukcijos ir schemos 25-03-01-TDP-MS.D	1	Lapų
S-167	PV	V.Paškevičius		2025.03			10
S-167	Pr. autorius	V.Paškevičius		2025.03			

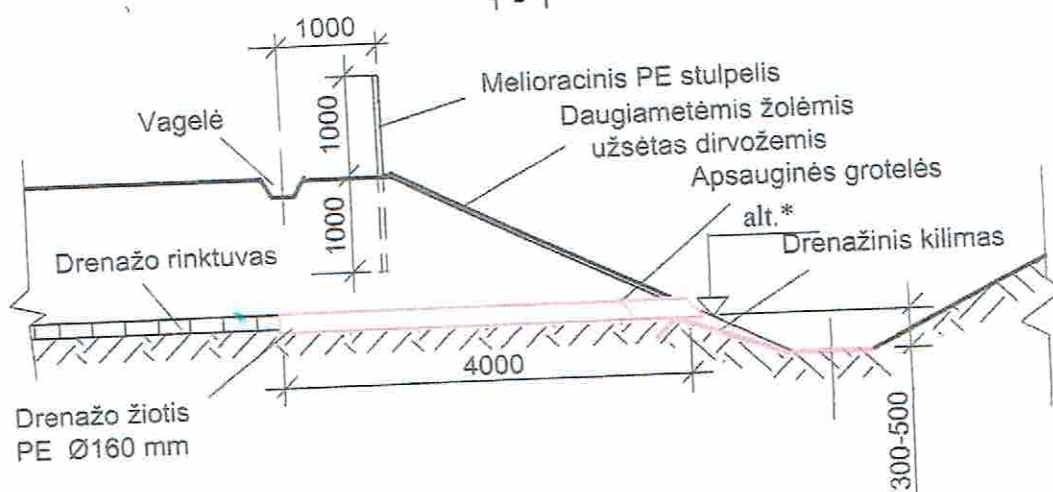
Schema Ž-2. Taikoma

160 mm SKERSMENS DRENAŽO ŽIOTYS (125 - 160 mm skersmens rinktuvams)

PLANAS



1 - 1

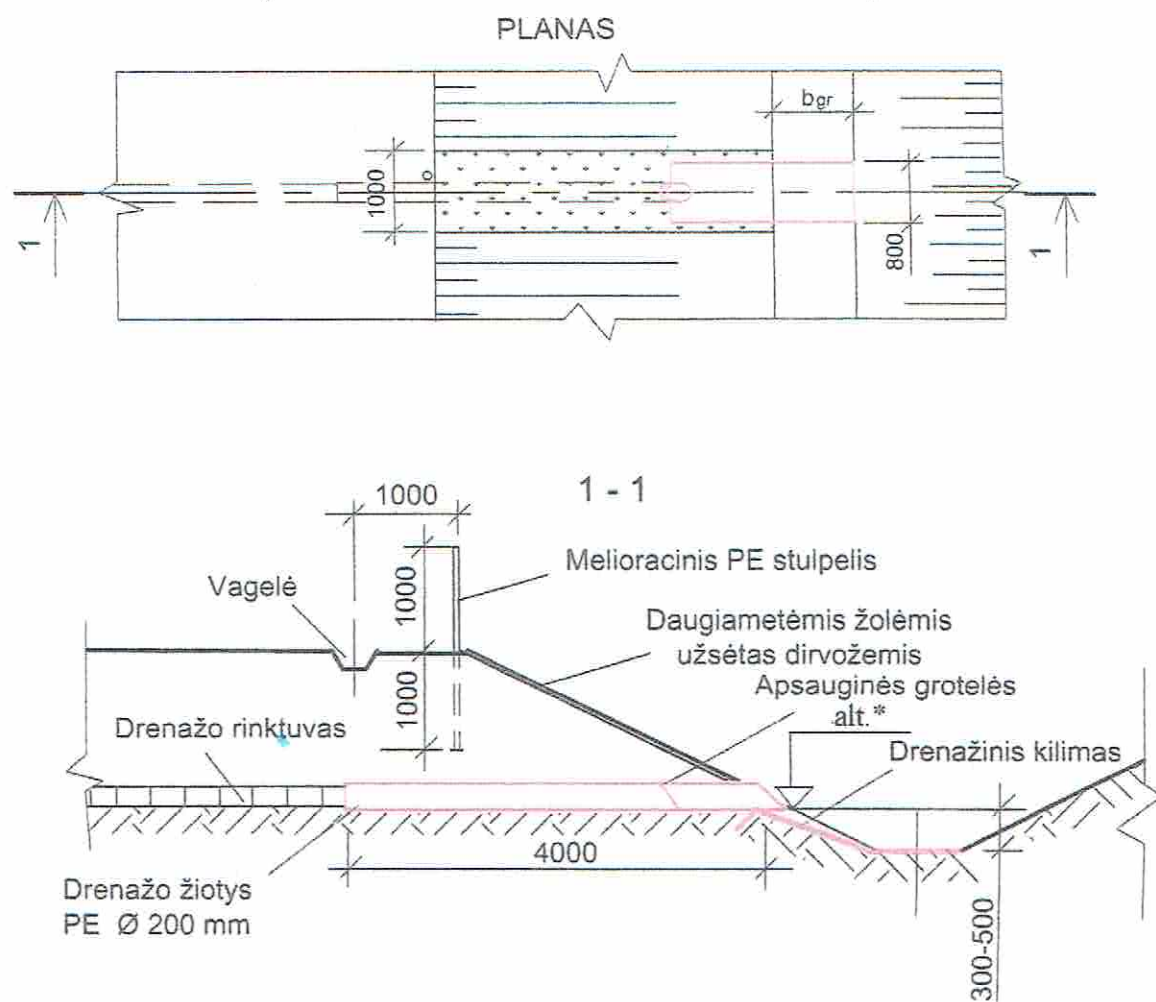


* drenažo žioties altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
Plastikinės drenažo žiotys 160 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	1,20 m ²	1,20 m ²
Vieša plieninė paprasta	1 kg	0,92 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	0,35 m ²	0,35 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt	1 vnt

Schema Ž-3. Taikoma

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

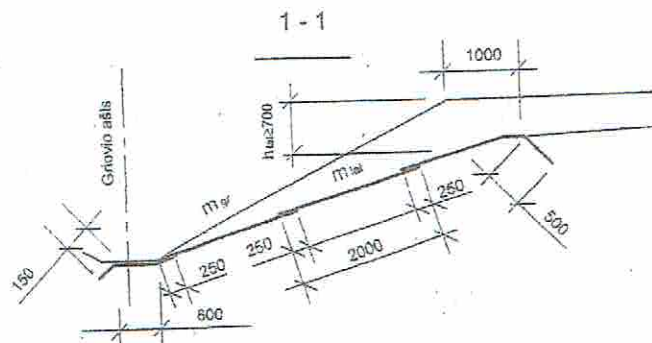


* drenažo žioties altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje

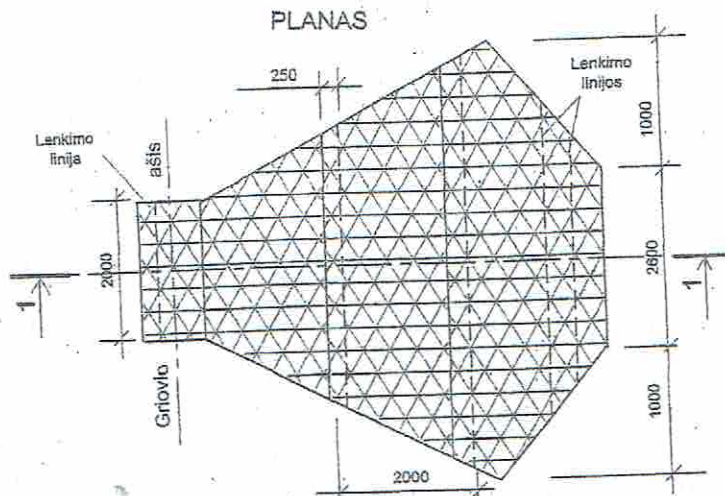
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
Plastikinės drenažo žiotys 200 mm skersmens	1 vnt	1 vnt
Drenažinis kilimas	1,60 m ²	1,60 m ²
Viola plieninė paprasta	1,20 kg	1,20 kg
Dirvožemis	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,02 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 $m_{gr}=2$, $h_{lat}=0,7m$)

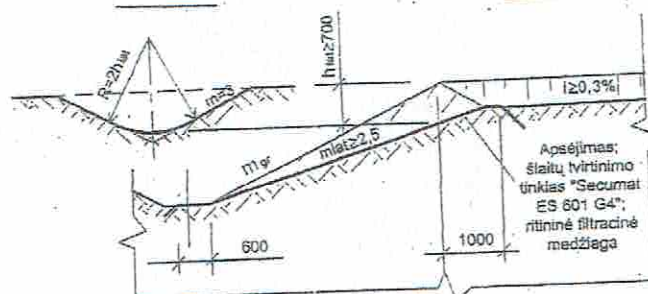


PLANAS

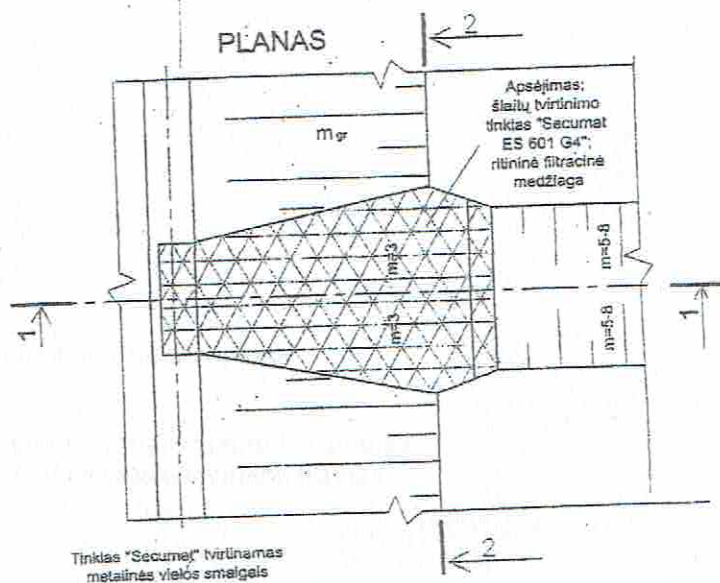


2 - 2

1 - 1



PLANAS



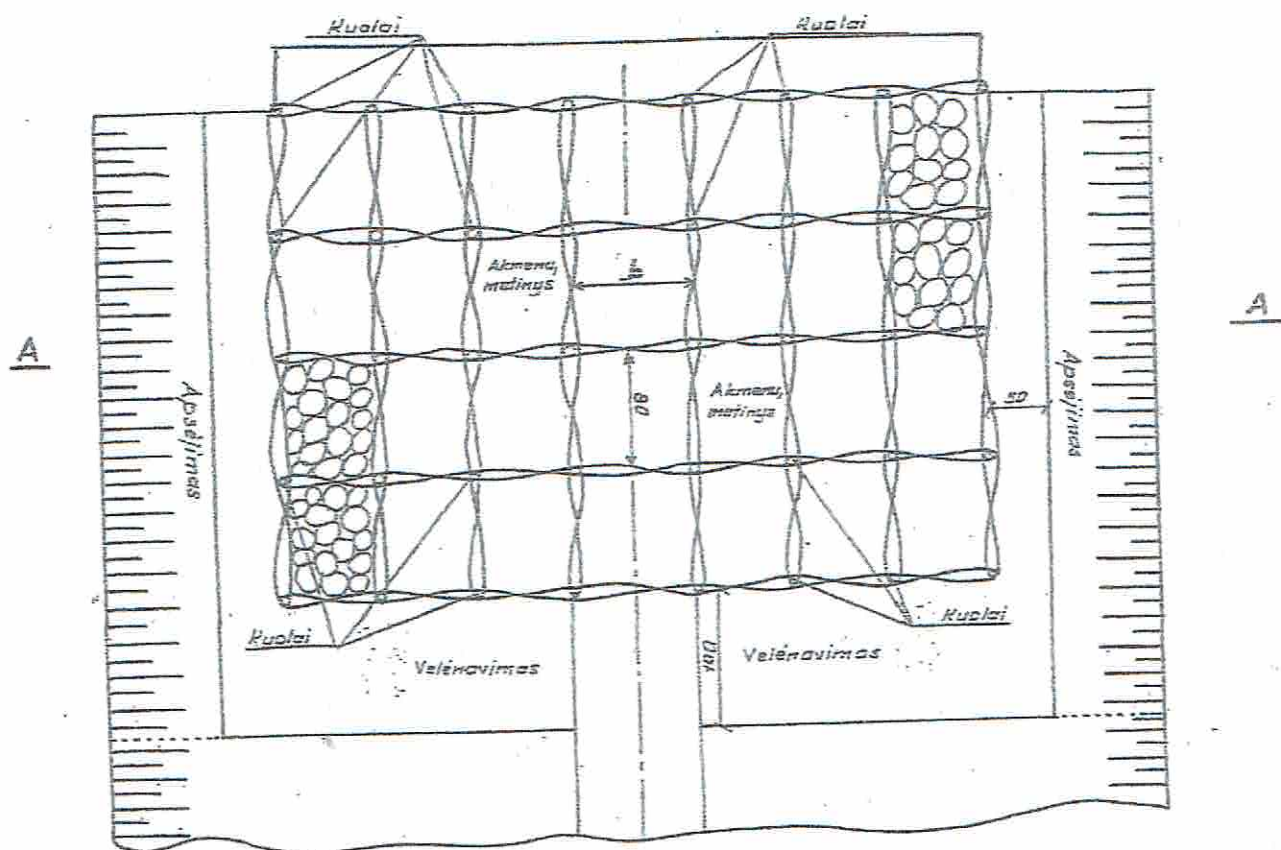
Tinklas "Secumat" tvirtinamas
metalinės vielos smaltgais

25-03-01-TDP-MS.D

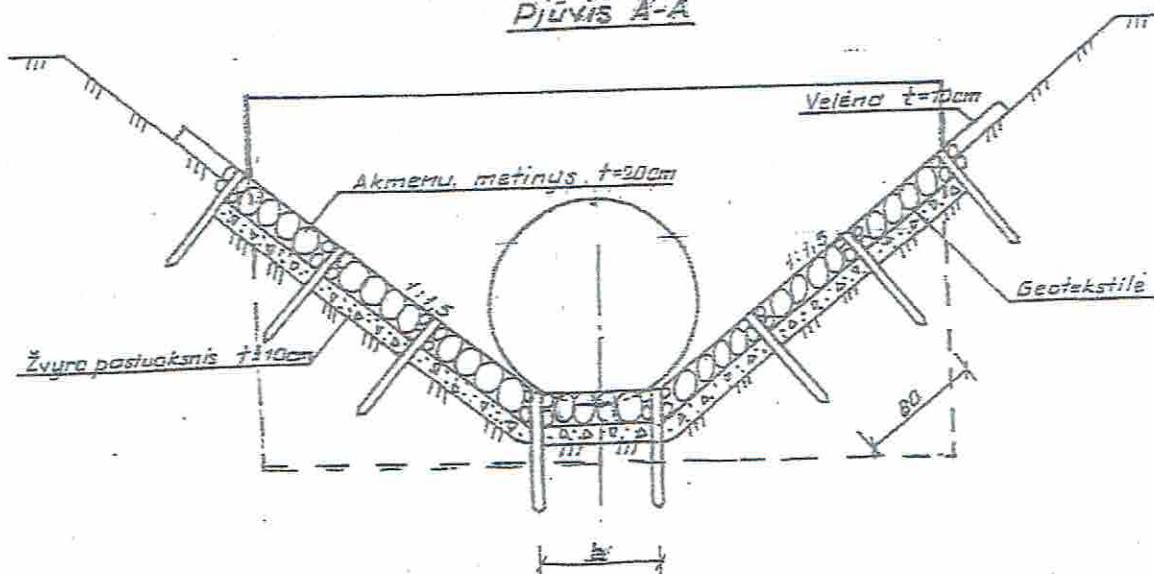
Lapas	Lapų	Laida
4	10	0

Akmenų metinio įrengimo schema

Planas



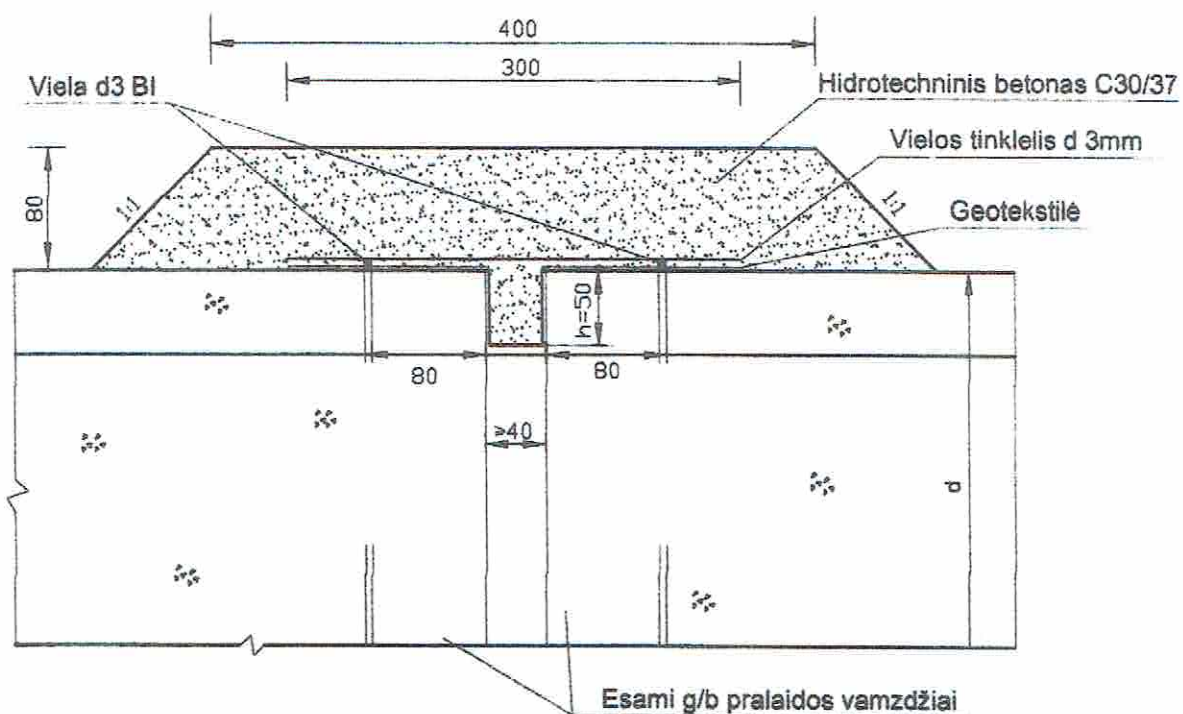
Pjūvis A-A



- Pastabos:
1. Kuolių, $d=5-7$ cm; $\phi L > 70$ cm
 2. Atstumai tarp kuolių, eilėje neturi viršyti 80 cm.
 3. Velėna turi būti prikaltą
 4. griovio dugno plotis – b pagal esamą situaciją
 5. ŽABU, TVORELE KEIČIAMA 1. LENTU,

Laidas	0
Lapai	40
Lapas	5
25-03-01-TDP-MS.D	

SIŪLIŲ TARP G/B PRALAIIDOS VAMZDŽIŲ UŽTAISYMAS

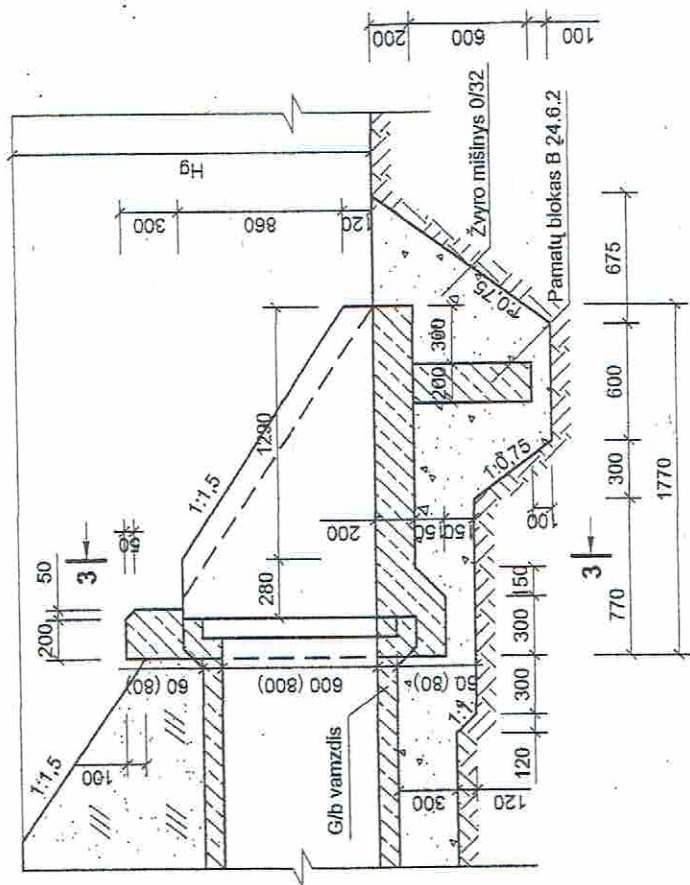


MEDŽIAGŲ SANTRAUKA VIENAI SIŪLEI

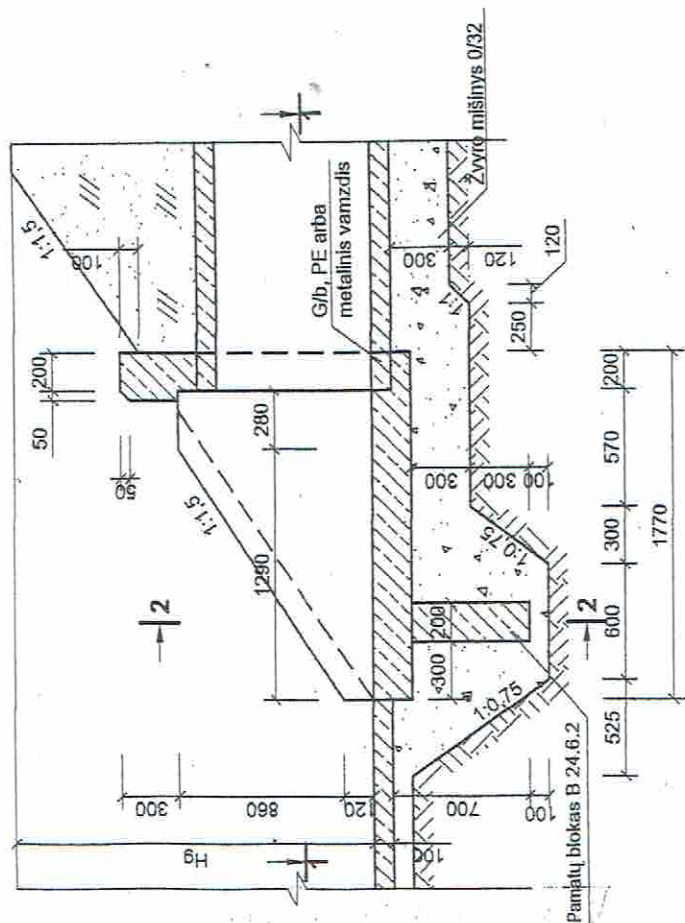
Pralaidos diametras, mm	Viela d3 BI, m ² /kg	Geotekstilė, m ²	Vielos tinklėlis, "Akutės" 30x30 m ² /kg	Hidrotechninis betonas C30/37 m ³
750-800	7,30/0,40	1,73	1,10/4,11	0,13
1000	8,54/0,47	2,07	1,32/4,94	0,15
1200-1250	10,10/0,56	2,50	1,59/5,95	0,19
1500	12,00/0,66	3,03	1,93/7,22	0,22
1600	12,92/0,71	3,28	2,09/7,82	0,24

PASTABA.
1. Matmenys brėžinyje duoti mm.

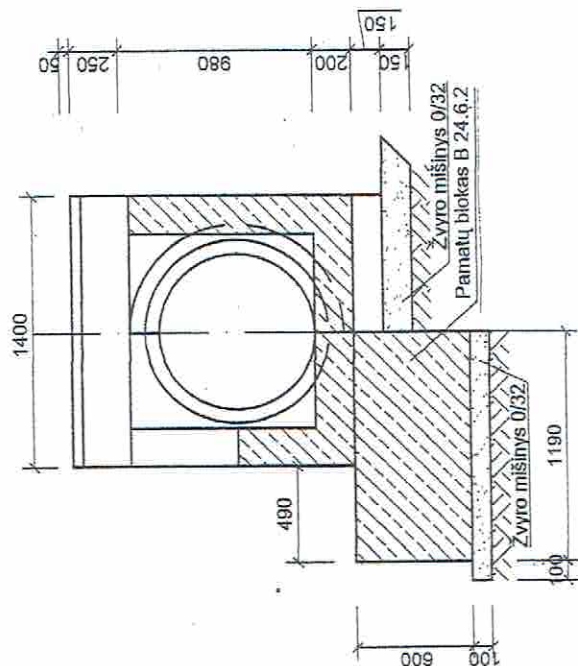
ITEKĒJIMO ANTĢALIS A1-8 (taikomas g/b vamzdzīms)



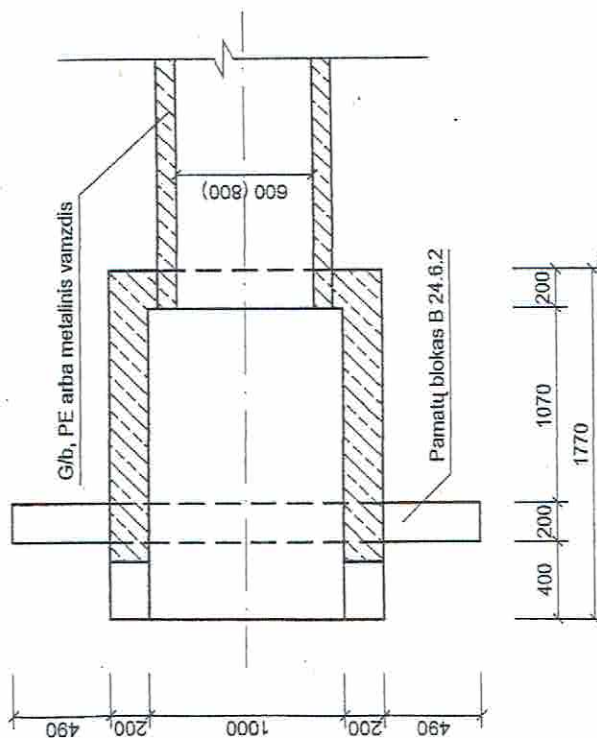
IŠTEKĒJIMO ANTĢALIS A-8



PJŪVIS 2-2, 3-3



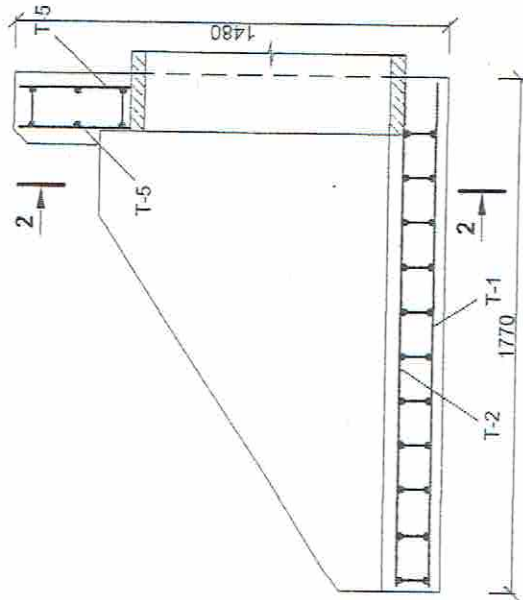
PJŪVIS 1-1



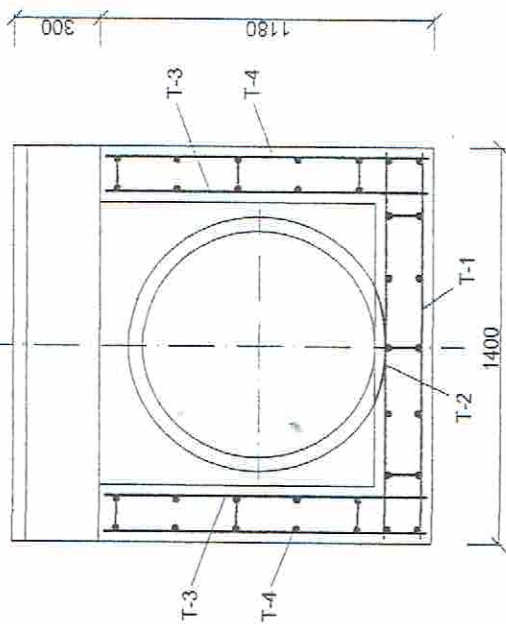
Pastaba: 0,6+0,8 m skersmens PE ir metalinių vamzdzų pralaidoms talikomi A-8 lipo iškėlimo ir iškėlimo antgaliui.

ANTGALIO A-8
ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS

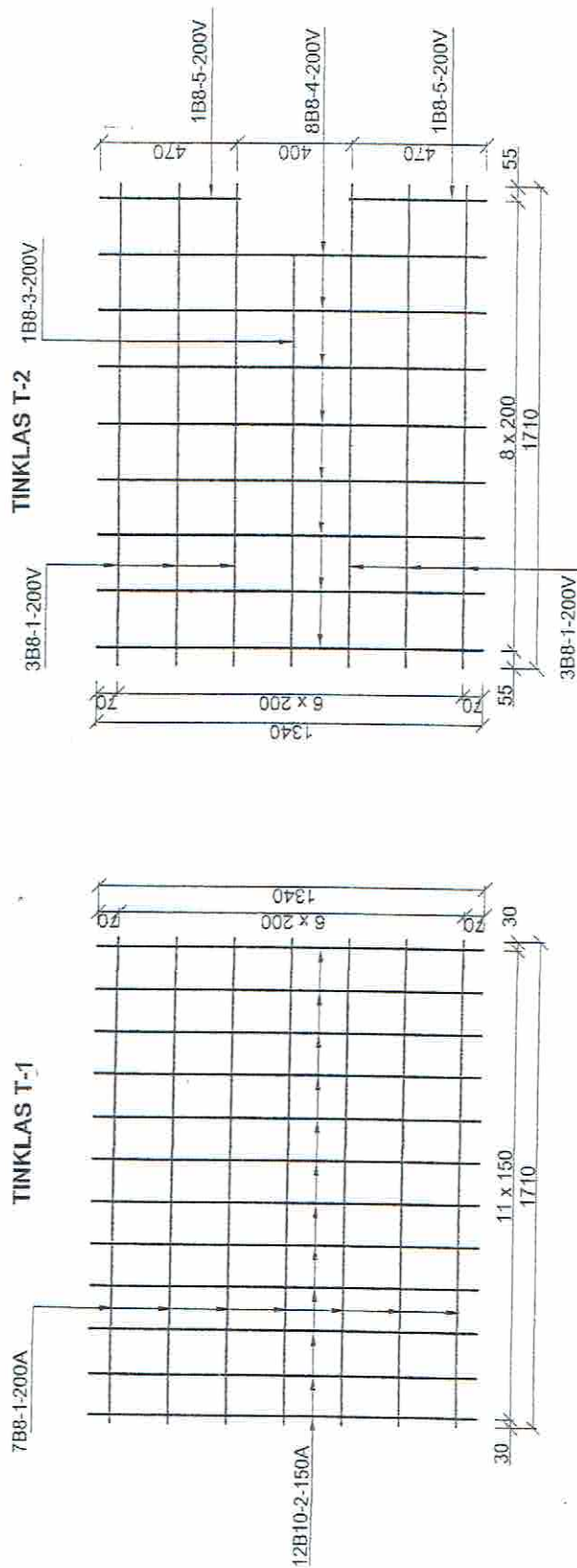
PJŪVIS 1-1



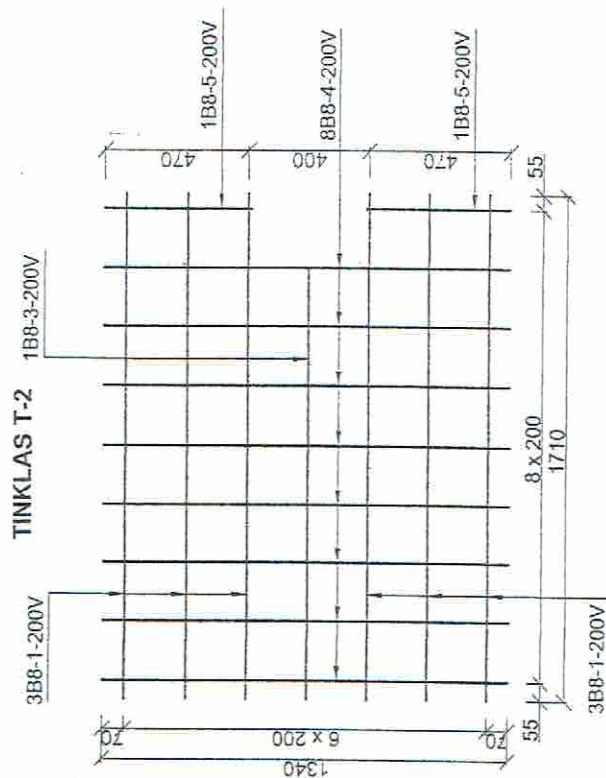
PJŪVIS 2-2



TINKLAS T-1



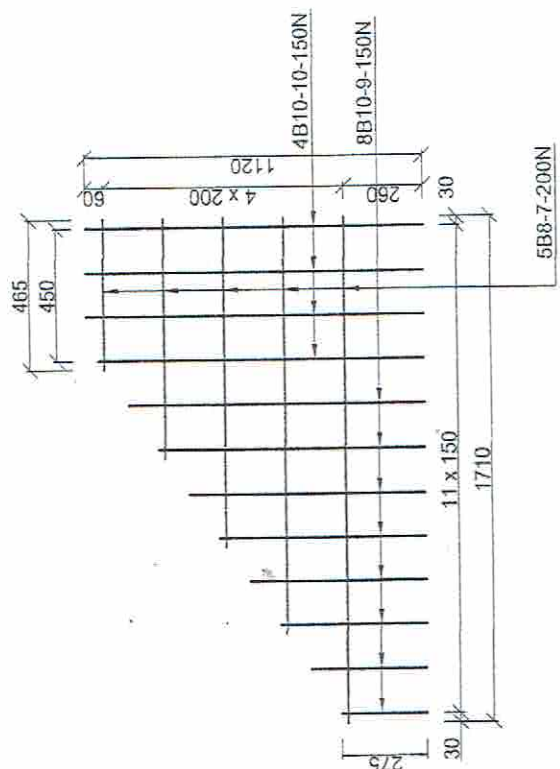
TINKLAS T-2



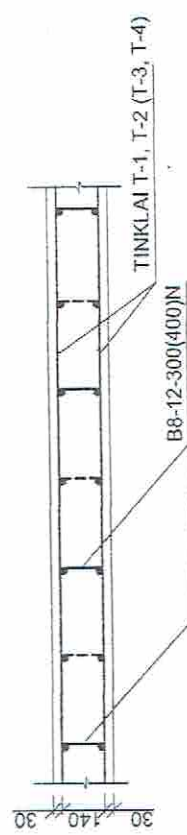
25-03-01-TDP-MS.D

Lapas	Lapų	Laida
8	10	0

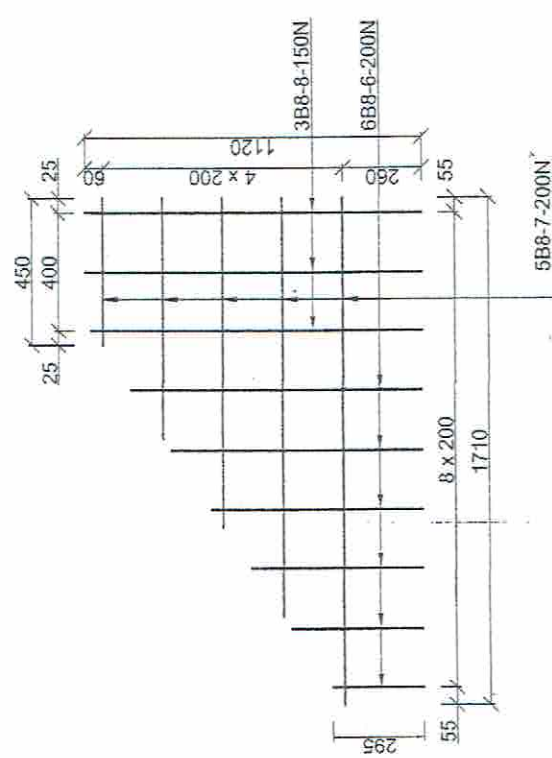
TINKLAS T-4



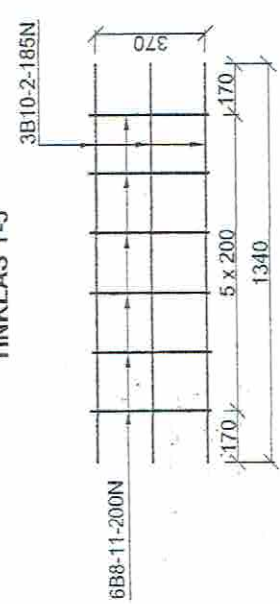
TINKLŲ SUJUNGIMAS



TINKLAS T-3



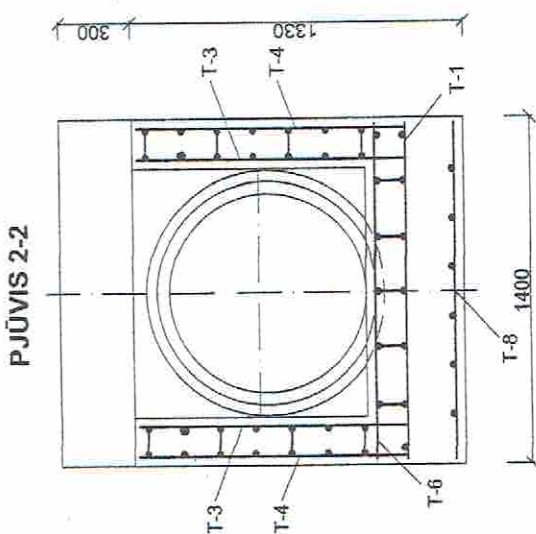
TINKLAS T-5



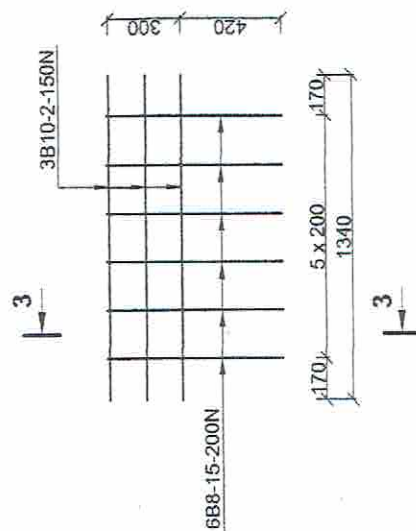
PASTABA: armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30 mm.

25-03-01-TDP-MS.D	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

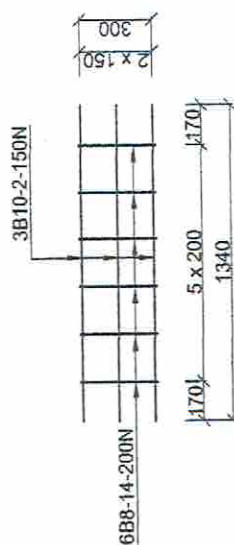
ANTGALIO A1-8
ARMATŪROS TINKLŲ IŠDĖSTYMAS



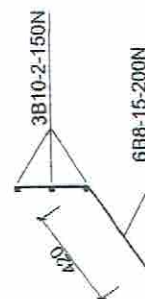
TINKLAS T-8



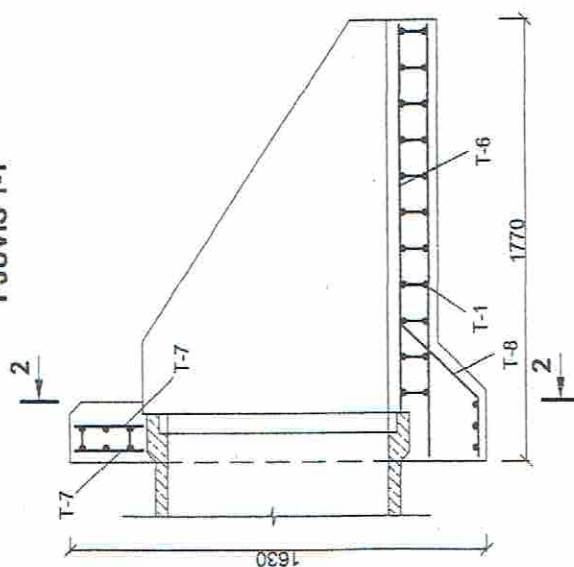
TINKLAS T-7



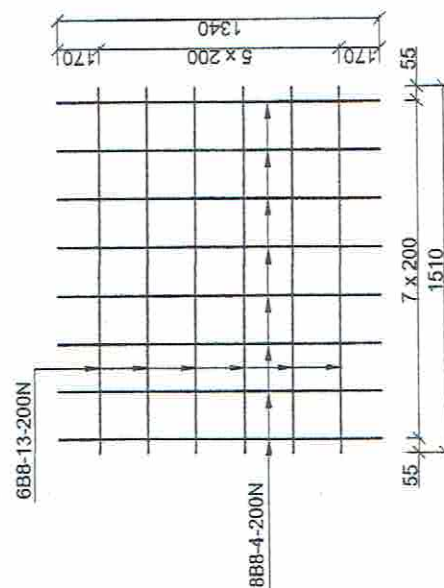
PJŪVIS 3-3



PJŪVIS 1-1



TINKLAS T-6



- PASTABOS:** 1. Armatūros betono apsauginio sluoksnio storis 30 mm.
2. Tinklai T-1, T-3, T-4 tokie patys kaip ir antgalio A-8 (žiūr. brėž. nr. 7).