

AKVATEROS PROJEKTAI

Statinio projektuotojas: MB „Akvateros projektai“
Įmonės kodas: 304990766.
Adresas: Rygos g. 15a, 76244 Šiauliai.
Tel./el.p.: +370 682 48838 akvaterosprojektai@gmail.com.
Kvalifikacijos atestatas Nr.256–PmAT

STATYTOJAS: Šilutės rajono savivaldybė

STATYTOJO ADRESAS: Dariaus ir Girėno g. 1, LT-99133, Šilutė

OBJEKTO
PAVADINIMAS: „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3,
T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“

ADRESAS: Šilutės rajono savivaldybė, Saugų seniūnijos, Saugų, kadastro vietovės,
Kukorių ir Mantvydų kaimai.

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingasis statinys

STATINIO NAUDOJIMO
PASKIRTIS: Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.

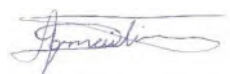
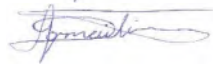
STATYBOS RŪŠIS: Remontas

PROJEKTO STADIJA: Techninis darbo projektas

BYLOS DALIS: Bendroji. Hidrotechnikos (BD.HM)

BYLOS ŽYMUO: AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM

BYLOS TOMAS: I

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalifik.atestato registr. Nr.	Parašas
PV	██████████	S-415-PmAT	
PDV	██████████	25847	

Arch. Nr. _____

Šiauliai, 2025 m.

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Eil.Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapai	Puslap. Nr.
TEKSTINIAI DOKUMENTAI					
1.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-SŽ	O	Statinio projekto dalių sudėties žiniaraštis	1 lapas	4
2.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-NDS	O	LR įstatymų, statybos normatyvinių dokumentų bei standartų bei standartų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas	2 lapai	5
3.		O	Projektavimo užduotis	1 lapas	7
4.		O	Techninės specifikacijos	2 lapai	8
5.		O	Objekto vietovės schema	1 lapas	10
6.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-BSR	O	Bendrieji statinio rodikliai	1 lapas	11
7.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	O	Aiškinamasis raštas	10 lapų	12
8.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	O	Techninės specifikacijos	21 lapai	22
9.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-SDKŽ	O	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	4 lapai	43
10.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-SS	O	Projekto suderinimų sąrašas	1 lapas	47
11.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-PS	O	Programų Sąrašas	1 lapas	48
PRIEDAI					
12.		O	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas	4 lapai	49
13.		O	Isakymas projekto vadovo skyrimui	1 lapas	53
14.		O	Kvalifikacijos atestatų kopijos	4 lapai	54
15.		O	MB Akvateros projektai Registrų centro išrašas	2 lapai	58
16.		O	AB „LITGRID“ Pritarimas	1 lapas	60
17.		O	AB „Telia Lietuva“ pritarimas	1 lapas	61
18.		O	AB „Energijos skirstymo operatorius“	4 lapai	62
BRĖŽINIAI					
19.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 01	O	Rekonstravimo planas M 1:2000	3 lapai	66
20.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 02	O	Griovio T-2-5-3 išilginiai ir skersiniai profiliai	1 lapas	67
21.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 03	O	Griovio T-2-5-3-1 išilginiai ir skersiniai profiliai	1 lapas	68
22.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 04	O	Žiotys 400 mm vidaus skersmens rinktuvams, kai rinktuvas jungiamas į griovio šlaitą	1 lapas	69

0	2025 09	Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“		
S-415-PmAT	PV		2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.	
25847	PDV		2025		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Turinys (T)	
				LAIDA 0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-T		LAPAS 1
					LAPŲ 2

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

23.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 05	O	250 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys	1 lapas	70
24.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 06	O	200 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys	1 lapas	71
25.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 07	O	160 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys	1 lapas	72
26.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 08	O	110 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys	1 lapas	73
27.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 09	O	D80 Monolitinis antgalis	1 lapas	74
28.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 10	O	Ištekėjimo kanalo skersinis pjūvis	1 lapas	75

	Lapas	Lapų	Laida
AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-T	2	2	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

**PROJEKTO DALIŲ SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Tomas	Dalis	Bylos žymuo
1	I	Bendroji.	AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM
2	II	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	AP-25-R5-714/01-TDP-KS
3	III	Tyrinėjimų dokumentacija	

0	2025 09	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“
S-415-PmAT	PV		2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.
25847	PDV		2025	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Sudėties žiniaraštis (SŽ)
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-SŽ
				LAPAS 1
				LAPŲ 1

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

PRIVALOMŲJŲ TECHNINIŲ IR TECHNINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
		I PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	
1.	2024	Projektavimo užduotis	
2.	2024	Topografinė nuotrauka M 1:500	
		II NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	
1.	1996.03.19 Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas	
2.	1992.06.04 Nr. I-1325	Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas	
3.	2003.09.18 Nr. IX-1737	Lietuvos Respublikos draudimo įstatymas	
4.	2000.07.18 Nr. VIII-1864	Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksas	
5.	1992.01.21 Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas	
6.	1995.12.12 Nr. I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas	
7.	LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr.343	Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo	
8.	Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116	Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo	
9.	2003.05.15 Nr. 3D-186	Riboženklų apsaugos instrukcijomis	
10.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
11.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys	
12.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas	
13.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai	
14.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė	
15.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas	
16.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra	
17.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“	
18.	STR 2.02.06:2004	Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos	
19.	STR 2.03.03:2005	Inžinerinės teritorijų apsaugos nuo patvenkimo ir užtvinnimo projektavimas. Pagrindinės nuostatos	
20.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas	

0	2025 09			Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“		
S-415-PmAT	PV			2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.		
25847	PDV			2025			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS Privalomųjų techninių ir techninių normatyvinių dokumentų sąrašas (NDS)	LAIDA	
						0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė				DOKUMENTO ŽYMUO AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-NDS	LAPAS	LAPŲ
						1	2

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

21.	STR 2.05.15:2004	Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos	
22.	STR 2.05.17:2005	Gruntinių medžiagų užtvankos	
23.	STR 2.05.19:2005	Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai	
24.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai	
25.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga	
26.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai	
27.	MTR 2.02.01:2006	Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai	
28.	MTR 1.05.01:2005	Melioracijos statinių projektavimas	
29.	MTR 1.12.01:2008	Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės	
30.	LST 1516-98	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai	
31.	LST 1569:2000	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
32.	GKTR 2.11.03:2014	Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai	
33.	2000.12.22 Nr. 346	Saugos ir sveikatos statyboje taisyklės	
34.	HTP 1.01.01:2003	Hidrotechnikos statinių projektavimo taisyklės	
35.	2021.03.31	2021–2027 metų Europos Sąjungos fondų investicijų projektų finansavimo sąlygų aprašas	

**ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ
T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

Užsakovas	Šilutės rajono savivaldybės administracija
Projektavimo stadija	Techninis darbo projektas
Lėšų pobūdis	Valstybės biudžeto lėšos
Projektuotojas	
Statinio statybos rūšis	Remontas
Terminai	Projektas turi būti parengtas iki 2025-09-01
Statinio projekto ekspertizė	Organizuoja užsakovas. Projektuotojas pataiso projektą pagal ekspertizės pastabas ir pateikia užsakovui projektą su teigiamomis ekspertizės išvadomis
Projekto sudėtis	Tyrinėjimo medžiaga – 1 egz; Techninė dalis – 2 egz; Sąmatinė dalis - 1 egz. Visa informacija įrašyta į CD (Visa informacija PDF formatu, brėžiniai DWG formatu, lokalinė sąmata su priskaitymais excel formatu.)
Numatomi darbai	Augmenijos pašalinimas nuo griovio šlaitų; Griovio dugno valymas nuo sąnašų, bebrų užtvankų išardymas; Drenažo žiočių remontas.
Preliminarios darbų apimtys	Remontuojamų griovių ilgis: Griovys T-2-5-3 L-1,75 km, drenažo žiočių – 22 vnt. Griovys T-2-5-3-1 L-0,43 km, drenažo žiočių – 2 vnt.
Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu; Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklėmis; LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“; Techninių reikalavimų reglamentu GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“; Melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“; Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“; Kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.
Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai.	Projektas turi būti parengtas lietuvių kalba

Techninės užduoties pridedami dokumentai yra neatskiriama techninės užduoties dalis. Projektavimo užduotis gali būti tikslinama projektavimo eigoje.

PROJEKTO „ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ PIRKIMO

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Perkančioji organizacija, projekto vykdytojas – Šilutės rajono savivaldybės administracija, adresas: Dariaus ir Girėno g. 1, Šilutė, tel.: (8 441) 79 266, el. p.: administracija@silute.lt.

2. Pirkimo objektas – projekto „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“ projektavimo paslaugų atlikimas.

3. Projekto pavadinimas – „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“ (toliau – Projektas).

4. Projekto įgyvendinimo teritorija išsidėsčiusi Šilutės rajono savivaldybėje, Saugų seniūnijoje, Saugų kadastrinėje vietovėje, Kukorų ir Mantvydų kaimuose. Planuojamas įgyvendinti Projektas finansuojamas Lietuvos valstybės biudžeto lėšomis.

5. Projekto planuojamas pasiekti, galutinis rezultatas – atnaujinti/suremontuoti Šilutės rajono savivaldybėje, Saugų seniūnijoje, Saugų kadastrinėje vietovėje, Kukorų ir Mantvydų kaimuose melioracijos grioviai ir žiotys.

6. Projekto įgyvendinimo metu planuojami atlikti (pasiekti Projekto priežiūros rodikliai) remonto darbai:

Griovys T-2-5-3 L-1,75 km, drenažo žiočių – 22 vnt.

Griovys T-2-5-3-1 L-0,43 km, drenažo žiočių – 2 vnt.

Šie planuojami rodikliai yra (preliminarūs) orientaciniai (pridedama preliminarinių numatomų remontuoti melioracijos statinių išsidėstymo schema).

Vienas iš techninio darbo projekto rengimo tikslų – nustatyti tikslus Projekto techninius rodiklius.

8. Reikalavimai paslaugoms

Techninio darbo projekto parengimo paslaugų Teikėjams keliami reikalavimai – turėti reikalingus atestatus ir (ar) leidimus, kt. dokumentus ir (ar) patirtį, tokiai veiklai vykdyti.

Techninio darbo projekto parengimo paslaugos turės būti teikiamos vadovaujantis techniniais ir kt. reglamentais, normatyviniais dokumentais, teisės aktais.

Techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Melioracijos techninio reglamento MTR 1.05.01:2005 ir MTR 2.02.01:2006 (aktualiomis redakcijomis) reikalavimais. Projektuojant taip pat vadovautis sekančiais norminiais dokumentais: Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymu (aktualia redakcija); Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymu (aktualia redakcija); Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklėmis (aktualia redakcija); Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (aktualia redakcija); Riboženklių apsaugos instrukcijomis (aktualia redakcija); Vandentvarkos ūkio naudojimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. lapkričio 22 d. įsakymu Nr. 172 (aktualia redakcija); Vandentvarkos darbų saugos taisyklėmis (aktuali redakcija); Saugos ir sveikatos statyboje taisyklėmis (aktualia redakcija), kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Į techninio darbo projekto parengimo paslaugų apimtį įeina ir prieš projektinių tyrinėjimų

dalį – topografiniai tyrinėjimai bei detali esamų statinių būklės analizė, reikalingų sąlygų išėmimas, parengto techninio darbo projekto pateikimas ekspertizei, neatitikimų šalinimas, teigiamos ekspertizės išvados gavimas, parengto techninio darbo projekto suderinimas su sąlygas išdavusiomis institucijomis, dalyvavimas statybos užbaigimo procese.

Pagrindinės techninio darbo projekto sudedamosios dalys:

- bendroji;
- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;

9. Projekto įgyvendinimas (paslaugos ir darbai turi būti teikiami šia tvarka):

9.1. Techninis darbo projektas turi būti parengtas, suderintas ir pateiktas Perkančiajai organizacijai, Projekto vykdytojai per 30 kalendorinių dienų nuo pirkimo sutarties tarp Perkančios organizacijos, Projekto vykdytojo ir Teikėjo pasirašymo dienos. Pateikiami dokumentai – Perkančiajai organizacijai paslaugų Teikėjas turės pateikti 2 techninio darbo projekto spausdintus egzempliorius ir 1 vnt. elektroninėje laikmenoje (CD) (Visa informacija PDF formatu, brėžiniai DWG formatu, lokalinė sąmata su priskaitymais excel formatu.). Visi dokumentai turi būti parengti lietuvių kalba;

10. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Paslaugos ir darbai turi būti teikiami vadovaujantis (aktualiomis redakcijomis):

- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu;
- Sausinamosios melioracijos projektavimo taisyklėmis;
- LR vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“;
- Techninių reikalavimų reglamentu GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“;
- Melioracijos techniniu reglamentu MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- Melioracijos techniniu reglamentu MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
- Kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Perkančiosios organizacijos atstovo, įgalioto palaikyti tiesioginį ryšį su Tiekėjais techniniais klausimais, kontaktai: Šilutės rajono savivaldybės administracijos Kaimo reikalų skyriaus vedėjas [redaguoti], tel.: +37044152262, +37068510441, el. paštas: [redaguoti]@silute.lt.

[redaguoti] tel. (+370 441) 53 169, [redaguoti]

Objekto vietovės schema



M 1:25000

Remontuojami grioviai -



„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

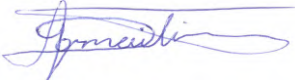
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Statytojas: Šilutės rajono savivaldybės administracija
Objektas: Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas;
Statybos vieta: Šilutės rajono savivaldybė, Saugų seniūnijos, Saugų kadastrinė vietovė, Kukorų ir Mantvydų kaimai.
Statybos rūšis: Remontas;
Statinio kategorija: Neypatingasis statinys;
Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
III. Grioviai				
3.1	Griovių imtuvų ilgis	km	4178	
3.1.1	Iš jų remontuojami	km	2178*	
IV. Drenažas				
4.1.	Drenažo žiočių skaičius	Vnt	25	
4.1.1.	Iš jų keičiamų	Vnt	25	
VI. Hidrotechnikos statiniai				
6.1.	Pralaidos	vnt	5	
6.1.2	Remontuojamos pralaidos	vnt	4	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų

Statinio projekto vadovas


S-415-PmAT
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

0	2025 09		Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“		
S-415- PmAT	PV			2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.	
25847	PDV			2025		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
					Bendrieji statinio rodikliai (BSR)	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-BSR	LAPAS	LAPŲ
					1	1

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bendri duomenys

Užsakovas: Šilutės rajono savivaldybės administracija.

Objektas: Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas.

Statybos vieta: Šilutės rajono savivaldybė, Saugų seniūnijos, Saugų, kadastro vietovės, Kukorių ir Mantvydų kaimai.

Statybos rūšis: Remontas.

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas

Techninis darbo projektas rengiamas pagal Šilutės rajono savivaldybės administracijos projektavimo užduotį, techninę specifikaciją, galiojančius techninių reikalavimų reglamentus.

Tyrinėjimus atliko MB „Akvateros projektai“, 2025 m.

2. Esama padėtis

2.1 Grioviai

Ištyrinėti grioviai yra Klaipėdos apskrityje, Šilutės rajono savivaldybėje, Saugų seniūnijoje, Saugų kadastrinėje vietovėje, Kukorų ir Mantvydų kaimuose, 14 km atstumu nuo rajono centro Šilutės miesto. Tyrinėjami grioviai aptarnauja 217 ha teritoriją. Atlikus griovių ir jų įrenginių tyrinėjimus nustatytos įvairios deformacijos: šlaitai apaugę krūmais, dugne ir šlaituose prie dugno prisikaupė sąnašų. Griovių nuolydis mažas, patvenkti bebrų užtvankomis. Remontuojamos drenažo žiotys (g/b, asbc.) blogos būklės, yra po sąnašomis, po krūmais, su sąnašomis, patvenktos, nerastos, nėra žiočių ženklinimo stulpelių, sunaikintos.

3. Projektiniai sprendimai

3.1 Grioviai

Remontuojami melioracijos grioviai: T-2-5-3 tarp piketų 8+40÷26+00, ruožo ilgis 1.760 km ir griovys T-2-5-3-1 tarp piketų 0+00÷4+18, ruožo ilgis 0.418 km. Bendras remontuojamų griovių ilgis 2.178 km. Atliekamas abiejų griovių ištisinis valymas. Rangovas prieš vykdydamas remonto darbus valstybinio kelio Nr. 141 ir geležinkelio Pagėgiai – Klaipėda sklypų ribų apsaugos zonose privalo gauti šių kelių savininkų sutikimą. Valymo darbai suskirstyti pagal sąnašų storius. Dugnai pavalomi siekiant panaikinti atbulinio nuolydžio ruožus, išvalyti sąnašas nuo griovių vagų pakraščių bei atkasti užneštas žiotis.

0	2025 09			Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“	
S-415- PmAT	PV			2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.	
25847	PDV			2025		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
					Aiškinamasis raštas (AR)	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė				DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
					AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	1
					LAPŲ	10

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Griovių valymo darbai (įskaitant krūmų bei medžių kirtimą, žolinės augmenijos šienavimą, sąnašų kasimą ir jų skleidimą) bus vykdomi neįtakojant aplinkai laikotarpiu – pavasarinių paukščių perėjimo laikotarpiu. Mažo nuolydžio ruožuose krūmai sumažina vandens pralaidumą, sudaro galimybę bebrams rengti užtvartas. Griovių šlaituose augančius krūmus numatyta pašalinti. Nukirsti krūmai suvežami 0,5-1,0 km atstumu į laikinas sandėliavimo vietas, kurie vėliau bus panaudoti antrinėms žaliavoms. Sandėliavimo vietas pasirenka darbų vykdytojas, svarbu, kad būtų patogus privažiavimas transporto priemonėms. Iškastos iš griovių sąnašos bus skleidžiamos siekiant minimaliai pažeisti saugomas natūralias pievų buveines, saugomų rūšių buveines (radavietes ir augavietes) bei sudaryti sąlygas joms natūraliai atsikurti, už griovio apsaugos juostos ribų ne plačiau kaip 15m pločio juostoje, besiribojančioje su apsaugos juosta, iki 20cm storio sluoksniu. Griovių vandens apsauginės juostos, kurias reikia išsaugoti, yra parodytos plane. Griovių, jų statinių deformacijos, numatomos jų pašalinimo priemonės surašytos griovių profiliuose, darbų kiekių santraukoje. Projekte, sprendžiant deformacijų pašalinimą, numatyti reikalingiausi darbai.

3.1.1. hidrotechniniai statiniai

Iš viso remontuojamuose grioviuose yra 5 vnt. vandens pralaidų. Projekte numatyta demontuoti griovyje T-2-5-3 pk.25+85 10 m ilgio d1.0m g/b suirusią ir su išvirtusiais antgaliais pralaidą ir įrengti naują vamzdinę pralaidą VP-10-L-1 su g/b antgaliais. Griovyje T-2-5-3-1 pk.2+00 esančioje d80 cm g/b pralaidoje numatyta įrengti d80 cm monolitinius g/b antgalius. Griovyje T-2-5-3-1 pk.3+37 esančioje pralaidoje, įtekėjime numetoma įrengti d80 cm monolitinių g/b antgalį. Kitos 2 pralaidos esančios grioviuose išvalomos nuo sąnašų, pašalinami virš g/b tvirtinimų augantys krūmai, žolinė augmenija, nuvalomi gelžbetoniniai pralaidų tvirtinimai, išvalomos sąnašos visose pralaidose. Griovyje T-2-5-3 pk.12+41 užtaisyti 1 siūlę remontiniais mišiniais iš vidaus, remontiniais mišiniais užtaisyti g/b antgalio pažaidas. Visų pralaidų gelžbetoniniuose antgaluose rastas pažaidas užtaisyti remontiniais mišiniais. Prie pralaidų įrengti trūkstantus PE signalinius stulpelius.

Darbus rekomenduojama vykdyti sausu metų laiku, kada mažiausias vandens lygis grioviuose. Remontuojant pralaidas numatoma įrengti grunto pylimėlius, vandens praleidimui pakloti laikinus PE d315 vamzdžius. Remontuojamo ruožo dalyje vanduo atsiurbiamas.

3.1.2. drenažo žiotys

Grioviuose įrengta 25 vnt. drenažo žiočių. Remontuojamos drenažo žiotys (g/b, asbc.) blogos būklės, yra po sąnašomis, po krūmais, su sąnašomis, patvenktos, nerastos, nėra žiočių ženklinimo stulpelių, sunaikintos. Drenažo sistemos tvenkiamos. Žiotis numatoma įrengti iš PE medžiagų pagal katalogą „Melioracijos normatyviniai dokumentai Nr.29“ (Plastmasinis drenažas ir jo statiniai, 2004). Po žiotimis numatyta įrengti šlaitų tvirtinimą, naudojant drenažinį kilimą „Secudran R201 ES-601“. Prie visų žiočių įrengiami plastmasiniai žiočių ženklinimo stulpeliai PMS 200. Projekte numatomi visi nustatyti darbai, reikalingi drenažo žiočių atstatymui. Projekte numatyta demontuoti 20m griovyje T-2-5-3-1 ties pk.4+18 esančią suirusią g/b d400 drenažo rinktuvo atkarpą ir pakeisti nauju PP d400 rinktuvu ir įrengti naujas žiotis.

PASTABOS:

1. Žiočių ir valomų griovių altitudės gali keistis;
2. Darbų vykdymo metu, kilus neaiškumams, išsikviesti Šilutės rajono Žemės ūkio skyriaus specialistus, atsakingus už drenažo sistemas.
3. Melioracijos sistemų remonto darbai elektros ir ryšių apsaugos zonose turi būti atliekami rankiniu būdu. Darbų metu griovių parametrai nebus keičiami, atstatomi iki buvusio projekcinio lygio.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

4. Griovių T-2-5-3 ir T-2-5-3-1 remonto darbai vykdomi valstybinio kelio Nr. 141 ir geležinkelio Pagėgiai – Klaipėda apsaugos zonose. Rangovas prieš vykdydamas remonto darbus šių kelių apsaugos zonose privalo gauti minėtų kelių savininkų sutikimą.
5. Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje.
6. Statybos darbų rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovą.
7. Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.
8. Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytoms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.

4. Aplinkos apsauga

Potencialių vandens teršimo židinių plote nėra. Atlikus melioracijos statinių remontą vandens tekėjimo režimas grioviuose pažeistas nebus.

Atliekant pagrindinius žemės darbus numatyta nukasti derlingą dirvožemio sluoksnį, jį laikinai saugoti ir pabaigus pagrindinius žemės darbus, paskleisti pažeistose vietose.

Darbus numatyta atlikti tik su tvarkingais mechanizmais, kurie į aplinką neišleidžia teršalų. Statybos vietoje draudžiama sandėliuoti naftos produktus. Visa statybinė technika ilgesnių technologinių pertraukų metu, ar esant potvynio tikimybei turi būti statoma tik neužliejamoje zonoje.

Objekte saugomų gamtos, istorijos, kultūros ir kt. Paminklų nėra. Saugomų objektų taip pat nėra. Želdinių pašalinimas, išskyrus menkaverčius krūmus ir medžius nuo hidrotechninių statinių, nenumatomas.

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.

Atliekos

Vykdamas statybos darbus susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai. Remiantis 2014 m. rugpjūčio 28 d. pakeistu Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymu Nr.D1-698 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo visos susidariusios atliekos turi būti išvežamos perdirbti.

Triukšmas

Remonto metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai: generatoriai, kompresoriai, pneumatiniai plaktukai, ir pan. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali skliti iki 500 m spinduliu. Galimas laikinas neigiamas poveikis gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu.

Vanduo

Potencialių vandens teršėjų objekte nėra. Darbų zonoje vykdoma veikla nei paviršinių, nei požeminių vandenų kokybei įtakos neturės.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

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

Aplinkos oras

Eksploatavimo metu projektuojami statiniai aplinkos orui įtakos neturės.

Oro taršos šaltiniai statybų metu yra šie:

- ✓ mechanizmų teršalų emisija.
- ✓ keliamos dulkės.

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

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

Dirvožemis

Humusingą gruntą nuo trasų, formuojamų žemės paviršių galima nustumti buldozeriu, nukasti ekskavatoriumi ar rankiniu būdu. Nukasamo sluoksnio storis ~0,25 m. Nukastas humusingas gruntas turi būti sandėliuojamas atskirai nuo mineralinio grunto krūvose ar voluose, kad netrukdytų tranšėjų kasimo, grunto perstūmimo darbams. Atlikus statybos darbus humusinio grunto storis atstatomas į prieš darbų pradžią buvusio grunto storį. Gruntas paskleidžiamas vienodu storiu ant išlygintos tranšėjos trasos, baigiama lyginti pravažiuojant buldozeriu su nuleistu verstuvu atbuline eiga.

Objekte naudojama technika turi atitikti Europos standartų reikalavimų.

Žemės gelmės

Žemės gelmės teršiamos nebus. Projektuojami darbai žemės gelmėms įtakos neturės. Vertingų saugomų geologinių objektų teritorijoje nėra.

Biologinė įvairovė

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į „Natura 2000“ teritorijas. Vertingų saugotinių želdinių nepastebėta. Į Raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų nepastebėta.

Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią

1. Siekiant išvengti paukščių trikdymo ir lizdų sunaikinimo perėjimo ir jauniklių auginimo laikotarpiu menkaverčiai medžiai ir krūmai nebus kertami nuo kovo 1 d. Iki liepos 31 d.
2. Autotransporto, mechanizmų laikymo, statybinių medžiagų, grunto sandėliavimo, atliekų aikštelės nebus įrengiamos „Natura2000“ teritorijose bei vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose.
3. Visas vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas numatoma išsaugoti.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

4. Atliekant pagrindinius projekto įgyvendinimo metu numatytus žemės darbus, būtina išsaugoti humusingą dirvožemį, todėl prieš atliekant bet kokius žemės kasimo darbus, humusingas dirvožemis turės būti nukasamas buldozeriais ir sustumiamas į sandėliavimo vietas, o atlikus darbus – grąžinamas.
5. Siekiant išvengti net ir lokalių ir nežymios dirvožemio taršos naftos produktais, numatomų remonto darbų metu, planuojama naudoti techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikytis statybos darbų technologijos.
6. Remontui bus naudojamos tik sertifikuotos aplinkai nekenksmingos statybinės medžiagos. Tai apsaugotų nuo galimo užteršimo, paviršinio vandens patekimo į požeminius vandenis.
7. Darbų aikštelėje, prie buitinių patalpų planuojama įrengti priešgaisrinį postą (skydą su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio, avarinio inventoriū), o taip pat smėlio dėžes, vadovaujantis „Statybos aikštelės priešgaisrinės saugos instrukcijomis“.
8. Reikalingos priešgaisrinės saugos priemonės būtų planuojamos ir įdiegiamos vadovaujantis „Bendrosiomis priešgaisrinėmis saugos taisyklėmis“, kitais aktualiais teisės aktais bei reikalavimais. Įgyvendinant numatytą projektą, ekstremalių, avarinių situacijų, nelaimių rizika bei tikimybė būtų maža, tačiau tam kad šių nelaimių būtų visiškai išvengta, visais darbo saugos klausimais būtų vadovaujamasi „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje“ Siekiant išvengti galimo visuomenės nepasitenkinimo, apie numatytus remonto darbus, planuojama informuoti šalia darbų zonos žemės valdas ir kitą turtą turinčius savininkus ar naudotojus.
9. Siekiant išvengti poveikio rekreacijai vasaros metu, darbai būtų vykdomi tik vasaros sezonui pasibaigus arba jam einant į pabaigą.

Darbų vykdymo etapiškumas, terminai bei būtinos taikyti aplinkosauginės priemonės, bus numatyti techninio projekto rengimo metu bei neišvengiamai derinami su atsakingomis/suinteresuotomis institucijomis.

Kraštovaizdis

Atliekami darbai kraštovaizdžiui įtakos neturės.

Ekstremalios situacijos (avarijos)

Dirbant mechanizmams ant žemės gali išsilieti nedidelis kiekis tepalų, kuro, kuriuos būtina surinkti (objekte privalu turėti atitinkamą kiekį sorbentų), kad teršalai nepatektų į aplinką. Turi būti dirbama techniškai tvarkingais mechanizmais. Vykdam darbus laikytis saugumo technikos taisyklių.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai: vietiniai gyventojai neturės nepatogumų susijusių su statybos darbais.

Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti darbai statybos laikotarpiu dirbant mechanizmais dėl jų agregatų nesandarumo. Naftos produktais užterštas gruntas turi būti išvežtas ir nukenksmintas.

5. Pasirengimas statybai ir statybų darbų organizavimas

5.1 Pasiruošimas statybai

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė-techninė dokumentacija ir gauti atitinkami statybai leidimai:

- ✓ leidimą statyti – vykdyti darbus (gauna Statytojas)
- ✓ Rangovas iš užsakovo turi gauti aktą-leidimą, o paskyros-leidimai turi būti suderinti su užsakovu;
- ✓ leidimą vykdyti žemės darbus

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

- ✓ paskyras-leidimus darbams pavojingose zonose;
- ✓ parengtas technologijos (darbų vykdymo) projektas (rengia Rangovas);

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

5.2 Statybvietės paruošimas

Iki statybų darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- ✓ pasirūpinti medžiagomis darbo zonų laikinam aptvėrimui;
- ✓ įrengti laikiną tvora (įrengiama nekasant grunto); esant reikalui pastatyti laikinas buitines ir administracines patalpas,
- ✓ įrengti priešgaisrinį postą; esant reikalui nutiesiami laikini inžineriniai tinklai – būtinoms reikmėms (elektros tiekimo linija, vandentiekis):

a) laikina elektros linija pajungiama nuo esamų 0,4 kV elektros tinklų, prieš tai pasijungiama suderinus su elektros tinklus eksploatuojančia organizacija;

b) laikinas vandentiekis statybos reikmėms ir buičiai, pasijungiama prie esamų vandentiekio tinklų. Prisijungiama suderinti su vandens tinklus eksploatuojančia organizacija.

Energetinių resursų sunaudojimo apskaitai įrengiami atitinkami apskaitos prietaisai.

- ✓ pastatyti stendą su informacija apie atliekamus darbus;
- ✓ sudaryti sutartį su statybinės atliekas utilizuojančia įmone, turinčia atitinkamą sertifikatą;

Statybinės medžiagos ir gaminiai į statybvietę bus atvežami autotransportu ir sandėliuojami tam numatytose vietose. Visos statybinės medžiagos nebus sandėliuojamos BAST ir PAST teritorijose arba ant jų ribos. Sandėliuoti medžiagas ir gaminius lauke virš esamų inžinerinių tinklų arba pravažiavimo zonoje griežtai draudžiama.

Darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Visi esami medžiai išsaugoti, jeigu projekte nenumatytas jų kirtimas. Vykdam visi darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Laikiniųjų pagalbinių patalpų įrengimas:

Laikinosios patalpos susideda iš:

- ✓ esant reikalui persirengimo kambarių ir drabužių spintelių: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius. Į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Jeigu objekte dirbs moterys, joms turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- ✓ dušų ir praustuvų: kadangi atliekant šiuos darbus, įrengti dušus nebūtina, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu).

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

- ✓ Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai; tualetų ir praustuvų: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; Kadangi laikinosios buitinės nuotekynės įrengimas nenumatytas, į statybvietę atvežami ir pastatomi „bio“ tualetai.

Patalpų pavadinimas	Skaičiavimo metodika	Plotas
Statinio statybos vadovo ir darbų vadovų patalpos	Vienam žmogui	5 m ²
Drabužinės	Vienam žmogui	1,13 m ²
Prausyklos	Vienam žmogui	0,26 m ²
Drabužių ir avalynės džiovavimo patalpos	Vienam žmogui	0,2 m ²
Poilsio ir valgymo patalpos	Vienam žmogui	1 m ²
Patalpos sušilti	Vienam žmogui	0,1 m ² (mažiausiai 8 m ²)
Dušinės	Atsižvelgiant į gamybos proceso sąlygas: viena dušinė 15 žmonių; viena dušinė 7 žmonėms; Viena dušinė 5 žmonėms	Dušo kabina – 1,75 m ² Persirengimo patalpa – 2,0 m ²
Tualetai	Vienas tualetas 30-čiai žmonių	kabinos dydis 1,2 x 0,8 m

Laikinuosius pastatus siūloma surinkti iš konteinerinių blokų. Tokių konteinerinių blokų svoris – apie 1,6 t. Jie statomi automobiliais kranais, vežami treileriais. Prireikus, jie gali būti statomi vienas ant kito. Pagalbinės patalpos statomos išlygintoje aikštelėje su nuolydžiu $i = 0,005$, kad paviršinis vanduo nutekėtų į iškastus griovius.

Pagrindiniai transporto bei pėsčiųjų keliai: Tvarkant teritoriją, ja naudosis gyventojai, reikia labai apgalvotai numatyti transporto bei pėsčiųjų judėjimo kelius. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami.

Statybos įranga ir statybos metodai: Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti visas kenksmingas aplinkai medžiagas.

Darbų koordinavimas: Už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais atsakingas Rangovas, taip pat Rangovas darbo metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Užsakovas, kai statinį statant dirbs daugiau kaip vienas Rangovas, privalo paskirti vieną arba daugiau statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių.

Užsakovas arba darbų vadovas negali pradėti statybvietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas, nes statybvietėje darbų trukmė numatoma ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirbs daugiau kaip 20 darbuotojų. Taip pat Užsakovas arba darbų vadovas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios privalo pateikti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo (teritoriniam) skyriui pranešimą apie statybos pradžią statybvietėje.

Statybos aikštelės valymas: Statybinės atliekos išvežamos autotransportu į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą.

Pranešimas apie darbų pradžią: Rangovas turi įteikti Projekto Vadovui raštišką pranešimą apie numatomus pradėti lyginimo ir valymo darbus. Darbai negali būti pradėti iki tol, kol nebus gautas raštiškas Projekto Vadovo pritarimas.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Iki darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai ir techninio prižiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Rangovinė organizacija privalo parengti technologinį projektą pagal firmos statybos taisykles. Rangovas darbų metu gali koreguoti arba dalinai keisti statybos organizavimo aprašyme priimtus sprendimus, jei tai nepakenks darbų kokybei bei nepažeis darbo saugos reikalavimų.

Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus:

- Užsakovas arba Rangovas turi parengti darbuotojų saugos ir sveikatos planą ir ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki darbų pradžios privalo išsiųsti Valstybinės darbo inspekcijos inspektavimo skyriui pranešimą;

- Prieš pradėdant darbus reikia nustatyti ir patikrinti žemėje esančias komunikacijas ir numatyti jų reikiamą apsaugą bei aiškiai pažymėti;

- Privaloma paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorių;

- Negalima pradėti statybų vietės įrengimo darbų, kol neparengtas saugos ir sveikatos darbe priemonių planas.

- Rangovas privalo parengti bei suderinti su Užsakovu ir suinteresuotomis institucijomis technologinį statybos darbų vykdymo projektą (technologinę kortelę).

5.3 Statybos darbų organizavimas

Žemės darbai

Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, apie jas privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.

Vietose, kur esamos požeminės komunikacijos (elektros, ryšių, įvairios paskirties vamzdinių, ypač dujotiekio, kitų tinklų), žemės darbai atliekami laikantis visų atsargumo priemonių. Vietose, kur pavojus pažeisti požeminius tinklus yra realus, grunto kasimo ir užpylimo darbai atliekami rankiniu būdu, dalyvaujant tuos tinklus eksploatuojančios organizacijos atstovui.

Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjamieji ženklai, informuojantys apie netoliese esančią pavojaus zoną.

Baigus mechanizuotu būdu grunto kasimą iki nurodytos altitudės (10 cm aukščiau projektuojamų altitudžių - šis sluoksnis nukasamas rankiniu būdu), pagrindas patikrinamas ar nėra silpnų ar išmirkusių gruntų. Tokie gruntai turi būti pašalinti ir užpilti kitu patvariu smėliniu gruntu, jį sutankinant. Atsitiktinai grunto perkasimai užpilami smėliniu gruntu. Šis supiltas gruntas turi būti ypatingai gerai sutankintas.

Žemės darbai vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ nurodymus ir reikalavimus.

Grunto perteklius pakraunamas į autotransportą ir išvežamas į kitus mieste statomus objektus arba į sąvartą.

Kiti darbai

Daubos ir tranšėjos, o ypač už aptvertos aikštelės ribų (tvoros) turi būti aptvertos arba pažymėtos gerai matomais (ir nakties metu) ženklais.

Statybos darbų eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardyta arba pažeista danga, žalieji plotai turi būti atstatyti.

	Lapas	Lapų	Laida
AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	8	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Visi statybos-montavimo ir kiti darbai turi būti atliekami pagal projekto inžinerinių tinklų dalių aiškinamųjų raštų (tekstinės dalies) nurodymus ir pastabas.

Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos klojant tinklą ar remontuojant statinius

Nėra stabdoma jokia gamybinė ir ūkinė veikla.

Autotransporto eismo laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos metu darbus organizuoti taip, kad būtų įmanomas teritorijoje dirbančių žmonių patekimas į teritoriją.

Prieš darbų vykdymo zoną įrengti laikinus kelio ženklus, įspėjančius apie vykdomus darbus, bei laikiniais atitvarais aptverti darbų vykdymo vietas.

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Statybvietės teritorija yra valstybei priklausančioje žemėje.

Rangovas, suderinęs su Užsakovu turi įsirengti teritoriją statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams saugoti.

5.4 Pagrindiniai darbų saugos reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis Nr.A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Mechanizmų atramų atstumai nuo iškastos krašto neturi būti mažesni negu nurodyti DT 02-2023 „Statybos darbų saugos ir sveikatos reikalavimai“ Išardyti smulkūs gaminiai (lentos, akmenys ir pan.) pakraunami rankiniu būdu. Būtina vengti šiukšlių sandėliavimo statybos aikštelėje, kadangi tai trukdys darbų eigai. Aptikus aikštelėje kenksmingas medžiagas (jeigu tokios medžiagos yra), būtina nustatyti jų kenksmingumo laipsnį ir atitinkama tvarka išvežti į atliekų perdirbimo arba naikinimo vietą.

Vykdamas darbus, būtina vadovautis galiojančiais norminiais dokumentais, kurių pagrindiniai išvardinti 1-ame skyriuje.

Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingame stovyje. Tepalų ir degalų nutekėjimas į gruntą kategoriškai draudžiamas. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas, kenksmingas aplinkai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- ✓ Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- ✓ Daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- ✓ Pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- ✓ Kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 02-2023 „Statybos darbų saugos ir sveikatos reikalavimai“;
- ✓ Keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- ✓ Kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- ✓ Gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- ✓ Šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;
- ✓ Nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonoje, kur konstrukcijos gali nukristi;

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

- ✓ Konstruktijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- ✓ Nebūtų keliamos surenkamos g/b konstrukcijos, neturinčios montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir montuoti;
- ✓ Nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos arba statybinės medžiagos darbo pertraukų metu;
- ✓ Pastatytos į projektinę padėtį, konstrukcijos būtų atkabinamos tiksliai po to, kai jos bus pastoviai arba patikimai laikinai įtvirtintos;
- ✓ Darbininkai būtų aprūpinti spec. apranga ir individualios apsaugos priemonėmis; aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- ✓ Žemės darbai prie esamų inžinierinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- ✓ Visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- ✓ Iki statybos pradžios būtų parengtas technologinis statybos darbų vykdymo projektas;
- ✓ Būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriu).

Pavojingos vietos statybos aikštelėje

1. Privaziavimo keliai.
2. Mechanizmų (keliamųjų kranų, ekskavatorių ir kt.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai ir dujotiekio vamzdiniai.

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Prieš pradėdant darbus, būtina susisiekti su vietinėmis aplinkosauginėmis institucijomis. Šioms institucijoms pateikiama informacija apie planuojamus darbus, darbų vykdymo trukmę ir vietovės žemėlapis.

Statybinėse aikštelėse bus sandėliuojamas minimalus statybinių medžiagų ir konstrukcijų kiekis. Degalai ir tepalai prie statybietėje sandėliuojami nebus. Dauguma statybinių konstrukcijų bus sandėliuojama statybietėje suderintose vietose.

Detalų aplinkos apsaugos ir prevencijos veiksmų planą turi parengti rangovas ir suderinti su užsakovu.

5.5 Statybai reikalingi resursai

Statybos aprūpinimui elektros energija - siūloma pasijungti prie esamų 0,4 kV elektros tinklų, gavus atitinkamas sąlygas ir aikštelėje nutiesiant laikiną orinę elektros liniją bei įrengiant laikiną elektros energijos apskaitą.

Statybos aprūpinimui vandeniu - siūloma geriamą vandenį atsigabenti geriamojo cisternomis.

Buitinėms ir administracinėms patalpoms pastatomi laikini kilnojamieji statybinių nameliai (inventoriniai vagonėliai).

Automobilių transportas ir kita sunki statybinė technika iš statybos teritorijos privalo išvažiuoti į miesto gatves ar užmiesčio kelius neužtersiant kelių žemės gruntu ir kt. statybinėmis medžiagomis ir laužu.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR BENDRIEJI REIKALAVIMAI

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Techninio darbo projekto dalis paruošta atsižvelgiant į STR 1.04.064:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizę“, MTR 1.05.01:2005 Melioracijos statinių projektavimas, ir kt. Normatyvinius dokumentus, reikalavimus.

Pagal 2010 m. balandžio 27d. Nr. XI-787 „Melioracijos įstatymo 7 ir 8 straipsnių pakeitimo įstatymas“ melioracijos statinių projektavimą, melioracijos statinių ir jų projektų ekspertizę (išskyrus avarinių gedimų šalinimo darbus), melioracijos statinių statybą turi teisę atlikti Lietuvos Respublikos ar Europos sąjungos valstybės narės ar kitos Europos ekonominės erdvės valstybės (toliau – valstybė narė) pilietis, kitas fizinis asmuo, kuris naudojasi Europos Sąjungos teisės aktų jam suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, arba Lietuvos Respublikoje ar valstybėje narėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita organizacija, taip pat jų filialai, turintys Žemės ūkio ministerijos išduotą arba pripažintą kvalifikacinį atestatą verstis konkrečia technine veikla. Kvalifikacinis atestatas verstis konkrečia technine veikla išduodamas arba pripažįstamas Reglamentuojamų profesinių kvalifikacijų pripažinimo įstatyme nustatyta tvarka.

Statybą pradėti gavus pritarimą pagal MTR 1.07.01:2006 „Melioracijos statinių statybos leidimas“ reikalavimus.

Griovių remonto darbus vykdyti pagal STR 2.02.06:2004 "Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos"; STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"; STR 2.05.14:2005 "Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas"; STR 2.05.15:2004 "Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos" .

Žemės darbus vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Vykdam žemės darbus, pirmiausia nustumti esamą augalinio grunto sluoksnį, jį sandėliuoti ir panaudoti žalių plotų įrengimui.

Esant būtinybei stabdyti statybą, vadovautis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nurodymais.

Įvykus statinio avarijai, vadovautis STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą vykdyti pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai, statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Griovių ir drenažo statinių darbai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND-19“ Melioracijos statiniai MS–98 I tomas “Pagrindiniai griovių ir drenažo įrenginiai” 1998 m.

Plastmasinės drenažo žiotys, latakai vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND–29 “Plastmasinis drenažas ir jo statiniai. Montavimo brėžiniai”.

Vamzdinės pralaidos ir jų rekonstravimas vykdomi pagal melioracijos normatyvinius dokumentus MND–25 “Vamzdinės pralaidos VŪPI-2001”. Montavimo brėžiniai.

Gelžbetonio gaminiai turi atitikti melioracijos normatyvinio dokumento MND–13 “Melioracijos gelžbetoninių ir kitų gaminių bei medžiagų katalogo MGK–96reikalavimus.

0	2025 09			Statybos leidimui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“			
S-415- PmAT	PV			2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.			
25847	PDV			2025				
					DOKUMENTO PAVADINIMAS			
					Techninės specifikacijos (TS)			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė				DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
					AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS		1	21

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Kertant krūmus vadovautis:

LR AM 2008m. sausio 31d. įsakymu nr.D1-87 „Dėl saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atvejų, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206206 (Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gegužės 30 d. Nutarimo Nr. 521 redakcija) „Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams“.

1.Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Statinių kategorija – neypatingieji statiniai.

Darbus vykdyti turi atestuotas statybos darbų vadovas, žinantis melioracijos ir hidrotechninės statybos darbų specifiką.

Techninę priežiūrą turi vykdyti atestuotas melioracijos ir hidrotechninės statybos techninės priežiūros vadovas, žinantis šių darbų technologiją ir hidrotechninės statybos specifinius reikalavimus.

2. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio techninę priežiūrą organizuoja statytojas ūkio būdu arba sutarties pagrindu paskirdamas statinio techninį priežiūrėtoją. Statinio techninis priežiūrėtojas gali būti paskirtas ir kitais Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais pagrindais.

Statinio techninę priežiūrą sudaro:

- nuolatinis statinio būklės stebėjimas, kurio tikslas – nustatyti vizualiai pastebimus statinio būklės pokyčius statinio naudojimo metu;
- statinio periodinės ir specializuotos apžiūros, kurių tikslas – nustatyti statinio techninės būklės pokyčius per tam tikrą laiką arba kitais atvejais;
- pastebėtų statinio būklės defektų šalinimas.

Paaškęs, kad statinio būklė kelia pavojų statinyje ar už jo esančių žmonių sveikatai, gyvybei ar aplinkai, atsižvelgdamas į grėsmės pobūdį ar įvykus statinio avarijai, statinio naudotojas ir(ar) statinio techninis priežiūrėtojas privalo imtis priemonių žmonėms apsaugoti ir kitų Statybos įstatyme nurodytų priemonių.

Vykdamas statybos darbus turi būti organizuojama bendrųjų statybos darbų ir specialiųjų statybos darbų techninė priežiūra skiriant bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Techninė priežiūra gali būti organizuojama pavedant ją atlikti juridiniam ar fiziniam asmeniui arba tvarkomuoju dokumentu pavesti tai atlikti savo struktūriniam padaliniui. Asmenys atliekantys techninę priežiūrą privaloturėti kvalifikacijos atestatą suteikiantį teisę eiti statybos techninės priežiūros vadovo pareigas statinių grupei: hidrotechnikos statiniai.

Vykdamas techninės priežiūros darbus turi būti skiriama ne mažiau kaip 20 valandų projekto nagrinėjimui, 1100 valandų techninės priežiūros atlikimui, ne mažiau kaip 70 valandų dokumentacijos tvarkymui, 12 valandų geodezinių nuotraukų tikrinimui ir 24 valandos užbaigimo procedūrų organizavimui.

3. Sveikatos apsauga ir darbo sauga

3.1 Atsakomybė

Rangovas yra visiškai ir visais atžvilgiais atsakingas už sveikatos apsaugą ir darbo saugą vykdamas rangos darbus bei privalo visais atžvilgiais laikytis Lietuvoje galiojančių sveikatą ir saugą reglamentuojančių teisės aktų bei atitinkamų Europos Komisijos direktyvų.

3.2 Ženkla ir įspėjimai

Visi ženklai ir įspėjamieji užrašai statybvietėje turi būti rašomi lietuvių kalba.

	Lapas	Lapų	Laida
AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	2	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Vairuotojams, artėjantiems prie iškasų ar išardytų kelio ruožų, turi būti pastatyti reikiami skydai su įspėjamaisiais užrašais, kaip aprašyta Transporto valdymo plane. Šie įspėjimo skydai turi būti palaikomi švarūs ir lengvai įskaitomi bei, darbams tęsiantis, turi būti kasdien arba prireikus perkeliama taip, kad visada būtų išdėstyti tinkamai ir patogiai kelio naudotojams.

Nepaisant viešų pranešimų spaudoje ir pan. apie uždarytus kelius atitikimo, Rangovas privalo pastatyti reikiamas statybos normas ir taisykles atitinkančius apylankos ženklus visose reikiamose vietose taip, kad jokiai kelio naudotojui netektų grįžti atgal susidūrus su vykdomais darbais ir nepravažiuojamu keliu. Siūlomą užrašų tekstą bei skydų dydį ir išdėstymo vietas Rangovas privalo suderinti su Inžinieriumi.

3.3 Pasirengimas avariniams atvejams

Rangovas privalo nuolat būti pasirengęs greitai sukviesti darbuotojus ne darbo valandomis bet kokiems darbams, reikalingiems įvykus su ranga susijusiai avarijai, vykdyti. Inžinieriui visada turi būti pateiktas Rangovo personalo, tuo metu atsakingo už avarijų likvidavimo darbų organizavimą, sąrašas su nurodytais adresais ir telefono numeriais.

Rangovas privalo susipažinti ir supažindinti savo darbuotojus su visomis esamomis vietinėmis organizacinėmis priemonėmis, skirtomis avarijų likvidavimui.

3.4 Atliekų srantai statybos darbų metu

Rangovas yra atsakingas už visas medžiagas, kurias jis patiekia. Tai taip pat reiškia, kad Rangovas yra atsakingas už rangos darbų metu susidariusias atliekas.

Rangovas privalo savo sąskaita išgabenti atliekas į atliekų priėmimo įmonę, įgaliotą jas tvarkyti ir utilizuoti. Transportavimo ir perdavimo (utilizavimo) kaštai laikomi į darbų kiekių žiniaraščius įtrauktą vieneto kaštų dalimi.

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ir perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

4. Trečiųjų asmenų interesų apsauga

Statinys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytą saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistų

	Lapas	Lapų	Laida
AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	3	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

5. Bendrieji reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

5.1 darbų atlikimo terminai

Projektas privalo būti įgyvendintas pagal projektavimo ir rangos sutartyje numatyta terminą.

6. Bendrieji reikalavimai statybos produktams

6.1 Medžiagų tiekimas

Prieš užsakydamas bet kokias medžiagas, Rangovas privalo įsitikinti, kokie jų kiekiai bus realiai sunaudoti. Rangovas privalo atkreipti dėmesį į tai, kad konkursinėje medžiagoje pateikiamoje techninėje dokumentacijoje nurodyti kiekiai dėl įvairių priežasčių gali skirtis nuo faktiškai reikalingų, todėl atliekami užsakymai jokių atveju neturi būti paremti Projekte pateikta technine dokumentacija.

Visoms Sutarties vykdymui naudojamoms medžiagoms turi būti gautas Inžinieriaus suderinimas.

6.2 Medžiagų kokybė

Visos rangos darbams naudojamos medžiagos ir kitos priemonės turi būti naujos jų transportavimas, tvarkymas, sandėliavimas ir panaudojimas nuolatiniam darbams turi būti atliekamas taip, kad įgalintų išvengti kokybės pablogėjimo, sugadinimo ar užteršimo. Medžiagos turi būti tiekiamos iš patvirtintų šaltinių ar gamintojų, turi būti reikiamo atsparumo numatytam panaudojimui, be paslėptų defektų ir tinkamai prižiūretos iki perdavimo Užsakovui.

Rangovas gali pateikti Inžinieriui įvairių kompanijų, iš kurių jis siūlo įsigyti reikiamas medžiagas bei kitas rangos darbų vykdymui reikalingas priemones, pavadinimus. Medžiagų ir gaminių vienetai turi būti aiškiai ir įskaitomai paženklinėti, nurodant gamintojo pavadinimą, prekinį ženklą ir gaminio tipą, o jeigu įmanoma, paženklintas turi būti ir įpakavimas.

Jeigu yra specifikuoti firminiai gaminiai, Inžinieriui neprieštaraujant, vietoje jų gali būti priimti naudojimui kitų gamintojų gaminiai, su sąlyga, kad jų kokybė yra bent nežemesnė negu specifikuotųjų. Mėginiai, kur tai taikytina, turi būti imami pagal atitinkamo standarto reikalavimus. Sutarties vykdymo metu Rangovas gali pateikti papildomų tiekėjų ir gamintojų pavadinimus, tačiau nė vienas tiekimo šaltinis negali būti pakeistas be Inžinieriaus pritarimo.

6.3 Medžiagų licencijavimas

Visais taikytinais atvejais statybinės medžiagos turi būti sertifikuotos jų kilmės šalyje veikiančios standartų organizacijos. Visi tiekėjų ir (arba) gamintojų į statybą tiekiamų produktų (medžiagų) atitikimas nustatytiems reikalavimams turi būti patvirtintas vadovaujantis STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

6.4 Įrangos ir medžiagų laikymas bei apsauga

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Medžiagos ir įranga turi būti sandėliuojama pagal jų gamintojų instrukcijas. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybą, kol nebus įvykdytos šios sąlygos: Inžinierius turi gauti gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje; ir Inžinierius turi nurodyti ir patvirtinti medžiagų saugojimo vietą.

Tais atvejais, kai mechanizmus ir/arba įrangą ruošiamasi padėti galutinėje jų laikymo vietoje, prieš juos atgabenant, turi būti galutinai paruošta, taip kaip nori Inžinierius, viskas, kas reikalinga tinkamam laikymui: pamatai, sutvirtinimo ir apdengimo priemonės, priėjimas.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

6.5 Standartai

Visame projekte medžiagoms ir konstrukcijoms turi būti naudojami lietuviški standartai. Projekte naudojamų medžiagų ir įrangos kilmės šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos medžiagos, gaminiai ir įranga turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos standartą arba Europos standartą perimančią Lietuvos standartą. Jeigu nėra šių standartų, tai gaminyje turi turėti tarptautinį standartą arba kitą Nacionalinės standartizacijos institucijos patvirtintą normatyvinį dokumentą.

Vamzdžiai ir sklendės turi būti žymimi etiketėmis, rodančiomis srauto tekėjimo kryptį sistemoje ir pažymėti CE ženklu. Žymėjimas turi atitikti LST EN 19:2002 „Pramoninės sklendės. Metalinių sklendžių ženklavimas“ ir ISO 17769:2008 ar lygiavertį reikalavimus. Visas tekstas turi būti lietuvių kalba.

Ant mašinų, įrengimų, vožtuvų, plokščių turi būti nerūdijančio plieno etiketės, kuriose nurodoma: detalės numeris, gamintojas, modelis, serijos numeris, pagaminimo data ir pan.

Perspėjantieji ženklai ir spalvos negali pakeisti apsauginių priemonių ir prietaisų. Perspėjamuosius ženklus ir spalvas tvirtina Užsakovo atstovas. Juose turi būti įspėjama apie:

1. sprogimo ar gaisro pavojų teritorijoje;
2. saugų dydį viršijantį triukšmą;
3. nuodingas ar toksiškas medžiagas, saugomas teritorijoje, įsk. pirmosios pagalbos priemonės;
4. automatiškai paleidžiamus ir veikiančius prietaisus;
5. prietaisus su judančiomis dalimis, nuo kurių gali įvykti nelaimė;
6. statinių, blokuojančius praėjimus;
7. paslydimo ar nukritimo pavojų.

6.6 CE ženklavimas

Rangovo naudojami statybos produktai turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus.

Rangovo tiekiami įrenginiai turi būti projektuojami ženklavami ir pagal žemiau išvardintas svarbias direktyvas ir standartus:

- Mašinų saugos direktyva 98/37/EB;
- direktyva 2006/42/EB;
- Slėginių įrenginių techninis reglamentas (direktyva 97/23/EEB);
- ATEX direktyvos 94/9/EB atitinkamoms dalys;
- Elektromagnetinio suderinamumo (EMC) direktyvą 89/336/EEB;
- Žemos įtampos direktyvą 73/23/EEB;
- EN 60204-1 standartą „Įrengimų elektros komponentai“, išskyrus numeravimo sistemą, kurią gali nustatyti ir Rangovas
- ir kitus.

Atitikties deklaracijoje išvardinti visais įrenginiams svarbias direktyvas.

Rangovas atsako už tai, kad pilnai sukomplektuoti įrenginiai atitiktų minėtų direktyvų bei joms lygiavertį direktyvų reikalavimus. Prieš atitikimą patvirtinančio akto išleidimą ir įrenginių atitikimą direktyvų nuostatomis bylojančią CE ženklavimą, privalu paruošti techninių dokumentų sąvadą ir eksploatacijos instrukciją (lietuvių kalba).

6.7 Matavimo vienetai

Projektas bus įgyvendinamas naudojant metrinę sistemą. Visų medžiagų ir įrangos svoriai ir matmenys bei parametrai turi būti žymimi pagal metrinę/tarptautinę (SI) matavimo vienetų sistemą.

Projekte turi būti naudojami standartiniai žymėjimai ir sutrumpinimai pagal tarptautinę SI matavimo vienetų sistemą. Nereglamentuotiems žymėjimams naudoti reikia gauti raštišką Inžinieriaus ir Užsakovo sutikimą.

	Lapas	Lapų	Laida
AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	5	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Projekte turi būti naudojami Lietuvos Respublikoje galiojantys standartai ir normos.

Standartuose pateikiami reikalavimai procesams, darbams ir įrenginiams, yra laikomi kaip minimalūs reikalavimai kokybei, kurių negalima mažinti ir pažeisti.

Projekte turi būti naudojamos šios metrine sistema paremtos matmenų, pajėgumų ir t.t. dimensijos:

Pavadinimas	Projektinis matavimo vienetas
Ilgis	m
Plotis	m ²
Tūris	m ³
Debitas	l/s, m ³ /h, m ³ /d
Atliekų apdorojimo	t/h, t/d, t/m
SM (sausos medžiagos)	%, kg/t
Atliekų Kaloringumas	kJ/kg
Greitis	m/s
Koncentracija	g/m ³ , mg/l
Temperatūra	°C
Slėgis	bar, m vand. st.
Svoris	kg
Elektros energija	kWh
Šiluma	kWh
Galingumas	kW
AT4 (deguonies suvartojimas)	02/gSM
GB21 (dujų susidarymas)	Nl/kgSM

7. Statybos užbaigimas

7.1 Bendra informacija

Statybos užbaigimo procedūros atliekamos vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti pateikti šio statybos techninio reglamento V skyriuje ir šio teisės akto prieduose.

7.2 Išpyldymo dokumentai

Dokumentacija turi būti teikiama projektavimo ir visu įrenginių montavimo metu. Dokumentacija turi įrodyti, kad projektavimas, medžiagos, darbai, bandymai ir t.t. vykdomi pagal visus institucijų reikalavimus, specifikacijas, techninius reglamentas ir standartus.

STATYBOS DARBŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

1.1. Medžiagos ir gaminiai

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

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

	Lapas	Lapų	Laida
AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	6	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

1.2. Projekte naudojamų gaminių ir medžiagų minimalūs geometriniai parametrai ir esminiai techniniai rodikliai, kurie privalo būti įrašyti į atitikties deklaraciją

Eil. Nr.	Gaminio ar medžiagos bendrasis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1.	Betono mišiniai		LST EN 206-C30/37-XF3-F200(LT)-W8(LT)-CI 0,10-16-S3 Stipris gniuždant – C30/37 Aplinkos poveikio klasė – XF3 (LT) Atsparumo šalčiui markė – F200 Nelaidumo vandeniui markė – W8(LT) Didžiausias chloridų kiekis betone – CI 0,1 (0,1%) Didžiausias užpildų dalelių dydis – 16 (mm) Konsistencija – S3 (kūgio nuoslūgis 100–150 mm)
2.	Neaustinė filtracinė medžiaga	Masė $\geq 170 \pm 17$ g/m ² Storis $\geq 0,7$ mm	Praleidžia grunto daleles $\leq 0,09$ mm, laidumas vandeniui ≥ 90 m/d. Tempimo stipris ≥ 1 KN/m išilgine kryptimi ir $\geq 0,4$ KN/m skersine kryptimi.
3.	Drenažo žiotis	Diametras DN/ID vidinis /DN/OD,110,160,200,250,400. Vamzdžio tipas–vidus lygus, išorė gofruota. Ilgis–4 m.	Žaliava-HD-PE Žiedo standumo klasė $\geq$ SN4
4.	Stulpelis PSM-200	Skersmuo 50 mm, ilgis 2000 mm	Ovališkumas ≤ 5 %, Medžiaga PE-HD.
5.	Žvyras perforuotų vamzdžių užpylimui		Žvyras, kurio filtracijos koeficientas ≥ 3 m/d.
6.	Žvyras pagrindams		Žvyras, kurio filtracijos koeficientas ≥ 3 m/d. Žvyro pagrindas sutankinamas $D_{pr}=95\%$.
7.	Smėlis statybos darbams		Normatyvinio dokumento žymuo LST 1342:1994
8.	Skalda, žvyras statybos darbams		Normatyvinio dokumento žymuo LST 1342:1994

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

1.3. Geotekstilės techniniai duomenys

Savybės	Bandymo metodas	Vertės (min/maks įvertinus paklaidas)
Plotinis tankis	LST EN ISO 9864	$\geq 180 \text{ g/m}^2$
Stipris tempiant išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 13,5 \text{ kN/m}$ $\geq 13,5 \text{ kN/m}$
Pailgėjimas esant didžiausiai apkrovai išilgai skersai	LST EN ISO 10319	$\geq 30 \%$ $\geq 30 \%$
Atsparumas statiniam pradūrimui	LST EN ISO 12236	$\geq 2,5 \text{ kN}$
Atsparumas dinaminiam prakirtimui	LST EN ISO 13433	$\leq 24 \text{ mm}$
Būdingasis kiaurymės matmuo	LST EN ISO 12596	$0,05 \text{ mm} \leq O90 \leq 0,20 \text{ mm}$
Pralaidumas vandeniui plokštumai statmena kryptimi	LST EN ISO 11058	$\geq 40 \text{ l/m}^2\text{s}$
Medžiagos žaliava	---	Polipropilenas (PP)
Ilgamžiškumas	LST EN 13249 B priedas	Atspari mažiausiai 25 metai natūraliuose gruntuose, kurių pH reikšmė yra tarp 4 ir 9 bei grunto temperatūra $<25^\circ\text{C}$.

1.4. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų ir gaminių 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, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo.

Objekto statybai naudoti medžiagas ir gaminius nurodytus medžiagų poreikio žiniaraštyje. Galima naudoti kitas medžiagas, jei jos atitinka šias technines specifikacijas arba rodikliai geresni negu reikalaujama.

1.5. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

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

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų sandėliavimo statybvietėje 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, susijusios su medžiagų sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

1.6. Laikinasis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius kuriais naudojasi atliekant darbus.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės ribų, jis pats tariaisi 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 Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

1.7. 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.

1.8. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

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.

1.9. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

1.9.1. 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.

1.9.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga.

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

1.10. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus, būtina laikytis 2003 m. liepos 01 d. patvirtintų „Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas IX-1672“ reikalavimų.

2. ARDymo, DEMONTAVIMO, PARUOŠIAMIEJI DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą. Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui. Vykdamas išmontavimo ir ardymodarbus turi būti: Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiais dokumentais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta. Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi, nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila). Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisykles. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Garantuoti statyb vietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuvedimą, apsaugoti statyb vietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.

Vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo, pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas, iškirsti medžius ir krūmus, pašalinti kelmus, nugenėti trukdančias šakas, atlikti visus reikalingus esamų statinių, požeminių komunikacijų, dangos konstrukcijų ir kitų sutvirtintų plotų išardymo darbus. Teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

triukšmą, pagal statybvietsės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą.

3. ŽEMĖS DARBAI

Grunto kasimas ir gabenimas atliekamas vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Iškastas gruntas neperduodamas rangovo nuosavybėn. Gruntą tiesiogiai išversti arba iškrauti, neparuošus jam pagrindo, galima tik sąvartose.

- dirvožemis neturi būti užteršiamas statybinėmis atliekomis, metalu, stiklu, šlaku, pelenais, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų atliekomis;
- dirvožemis turi būti sukrautas šalia kelio juostos, lietaus nuvedimo linijos ir pagal galimybes sandėliuojamas krūvose, be to, per jį negalima važinėti ar kitokiu būdu tankinti.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. Pradėti žemės darbus tik gavus leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema.

2. Žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos. Atkastieji inžineriniai tinklai ir įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių atstovams. Atkasti elektros, ryšių kabeliai apsaugomi uždedant apsauginius dėklus. Apsauginių dėklų skersmuo ≥ 110 mm. Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

3.1 Kasimo vietų apsauga nuo vandens

Vandens pašalinimui iš iškastos gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

Vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių,

Siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės,

Siurbimas adatiniais filtrais.

Šių būdų panaudojimas priklauso nuo esamo grunto pobūdžio.

Šalinti iš pamatų duobių vandenį galima palaipsniui po 0,5-1,0m/parą, kad neišgriūtų šlaitai.

3.2 Geodezinis statybos vietos nužymėjimas

1. Nužymėjimas vykdomas medinėms gairėms posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis;
2. Padaromos atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius ženklus;
3. Sustatomas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema, dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui.

3.3 Žemės kasimas

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ pateiktos visos techninės normos, įstatymai, saugumo normos, kurių privalo laikytis rangovas, atlikdamas žemės darbus. Normos apima paruošiamuosius darbus: tranšėjas, iškastas, iškastų gruntų priežiūrą, sankasos paruošimą, šlaitų įrengimą.

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

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo su esamais tinklais vietose vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo su kasama tranšėja vietose laikinai pakabinami, išramstomi.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Darbai vykdomi pagal „Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas IX-1672“ sąlygas. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Prieš žemės darbų pradžią, visas trasos paviršius turi būti išvalytas. Dirvožemis turi būti nuimtas nuo visų plotų, kur bus vykdomi statybos darbai ir sandėliuojamas atskirose vietose. Visi kasimo darbai turi būti atliekami pagal geometrinius matmenis, kurie pateikti brėžiniuose. Atliekamas gruntas išvežamas užsakovo reikmėms. Išverstą gruntą reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant gretimos privačios nuosavybės ar panašiai. Jei taip atsitiktų, rangovas turės savo sąskaita pašalinti pasekmes. Jei rangovas norės panaudoti iškastą atliekamą gruntą kitiems reikalams, jis turės gauti raštišką sutikimą. Neleidžiama atliekamą gruntą pilti ant viršutinio dirvožemio sluoksnio. Žemės darbai turi būti atliekami vadovaujantis darbų apimties žiniaraščiais ir statybiniais techniniais reglamentais ir rekomendacijomis.

Jei, norint iškasti tranšėjas, reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius, bordiūrus ir kelkraščius, pagal Projekto Inžinieriaus reikalavimus, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas.

Visi minėti bitumuoti paviršiai turi būti išardyti iki pilno tranšėjos pločio ir per visą dangos gylį tokiu būdu, kad nenukentėtų šalia esantys paviršiai. Paliktas paviršių kraštas turi būti aštrus, lygus, vertikalus ir atitiktų liniją. Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą lygį ir būtų lygus. Baigęs kasimo darbus, Rangovas apie tai praneša Projekto Inžinieriui. Vamzdžiai neklojami tol, kol Projekto Inžinierius nepatikrina tranšėjų gylio ir pagrindo medžiagos.

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

3.4 Tranšėjų sutvirtinimas

Ten, kur reikia apsaugoti tranšėjų kraštus nuo įgriuvimo arba apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus kasimo vietos sutvirtinimus. Horizontalus arba vertikalus sutvirtinimas turi būti įrengtas iš lentų ar kanalinių ramsčių. Tarp sutvirtinimo ir grunto atsiradusias tuštumas būtina užpildyti ir sutankinti. Sutvirtinimas turi prigulti visu plotu prie grunto ir išsikišti virš teritorijos paviršiaus mažiausiai 5 cm. Per plyšius ir sandūras neturi byrėti gruntas.

Iškasų šlaitų pastovumas priklauso nuo grunto natūralaus byrėjimo kampo, iškasos gylio. Kai iškasa negili šlaitai gali būti vertikalūs. Didžiausias vertikalios sienutės aukštis normuojamas pagal gruntą.

Smėlis, žvyras	$h < 1,0 \text{ m}$
Priesmėlis	$h < 1,25 \text{ m}$
Priemolis, molis	$h < 1,5 \text{ m}$
Labai tankus neuolinis	$h < 2,0 \text{ m}$

3.5 Vandens pašalinimas

Iš tranšėjų vanduo pašalinamas išcentriniais siurbliais. Iškasų dugne iškasama duobė vandens sutekėjimui ir išsiurbimui, užtikrinant tinkamą siurblių montavimą, reguliarią priežiūrą ir patikrinimus, kad būtų išvengta gedimų darbo metu, laikantis visų saugos reikalavimų, susijusių su elektros įranga, vandens pašalinimu ir darbo aplinkos sauga.

3.6 Smėlio maišai

Maišai gali būti pagaminti iš įvairių medžiagų, bet labiausiai paplitę ir dažniausiai naudojami polipropileno maišai, kurių išmatavimai yra: plotis - 35-40 cm, aukštis - 60-70 cm. Gali būti ir kitokių dydžių maišai, bet patogiausia, kai pripildytas smėliu maišas sveria apie 15-18 kg.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Smėlis yra medžiaga, su kuria lengviausia dirbti pildant maišus. Moliu pripildyti maišai taip pat sudarytų gerą pylimą, tačiau dirbti su šia medžiaga yra kur kas sudėtingiau.

Maišą smėliu reikia pripildyti iki pusės. Užrišti reikia maišo viršuje.

4. DANGŲ ATSTATYMAS/IRENGIMAS

4.1 Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis yra rišikliais nesustiprintas apatinis pagrindo sluoksnis. Jį sudaro šalčiui nejautrios birios mineralinės medžiagos, kurios sutankintoje būklėje turi būti pakankamai laidžios vandeniui.

Sluoksnio storis – 20cm.

Naudotini gruntai pagal LST 1331:2002 [17] ir birieji mišiniai pagal TRA SBR 19 [6]:

žvyras ŽB, ŽP ir ŽG grupių bei jo ir smėlio mišiniai;

smėlis SB, SG ir SP grupių bei jo ir žvyro mišiniai;

birieji mišiniai 0/2, 0/4, 0/8, 0/11,0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56.

Granulimetrinė sudėtis turi atitikti TRA SBR 07[6] reikalavimus.

Stambiausios frakcijos kiekis, įskaitant medžiagos likutį, turi sudaryti daugiau kaip 10% mišinio masės (kategorija OC90).

Vandens (drėgmės) kiekis prieš mišinių panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam.

Pralaidumo vandeniui koeficientas - $> 1.0 \times 10^{-5}$ m/s.

Apsauginio šalčiui atsparaus mineralinio sluoksnio išbandymas vykdomas pagal LST EN 1097-2:2010 [22] ir IT SBR 07 [12],

Medžiagos turi būti išbarstytos tolygiais sluoksniais ir sutankintos,

Reikalavimai užbaigtam sluoksniui:

- aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių - $< \pm 2$ cm;
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių - $< \pm 0.5$ %;
- sluoksnio pločio nuokrypis nuo projekcinio pločio - $< \pm 10$ cm;
- matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linijuote - < 3 cm;
- įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau

kaip 2,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 3,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskirosi vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 3,0 cm storio suma;

- nė viena atskirosi sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį.

Apsauginis šalčiui atsparus pagrindo sluoksnis turi būti įrengiamas vadovaujantis projektu ir IT SBR 07[12],

4.2 Skaldos pagrindo sluoksnis

Dangos pagrindas numatomas iš skaldos mišinio 0/45 granulimetrinės sudėties ant šalčiui atsparaus sluoksnio. Minėtas sluoksnis turi būti nustatyta tvarka priimtas prieš pat pagrindo rengimo darbus.

Dangos pagrindo frakcinė skalda turi būti išbarstyta ir sutankinta sluoksniais iki maksimalaus sluoksnio storio ir palaistyta. Mineralinių dulkių < 0.063 mm turi būti < 5 % mišinio masės (kategorija UF5).

Reikalavimai mišinio 0/45 granulimetrinei sudėčiai (bendrosios ribos pagal LST EN 13285 :2006[18]:

- išbirų per 0.5 mm sietą- 5-35 % mišinio masės,
- išbirų per 1 mm sietą- 9-40 % mišinio masės,
- išbirų per 2 mm sietą - 16-47 % mišinio masės,
- išbirų per 5,6 mm sietą - 22-60 % mišinio masės,
- išbirų per 11,2 mm sietą- 35-68 % mišinio masės,
- išbirų per 22,4 mm sietą- 55-85 % mišinio masės.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Vandens (drėgmės) kiekis prieš mišinių panaudojimą ir sutankinimą turi būti artimas optimaliam. Skalda turi būti švari, be molio, priemolio dalelių ir kitokių grumstelių.

Reikalavimai užbaigtam sluoksniui.

Sluoksnio storis– 12cm.

- aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių - $< \pm 2$ cm;
- skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių - $< \pm 0.5$ %;
- sluoksnio pločio nuokrypis nuo projekcinio pločio - $< \pm 10$ cm;
- matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio linuote - < 2 cm;
- įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau

kaip 1,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti naudojama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma;

- nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį

Darbų kontrolė ir priėmimas turi būti atliekami pagal IT SBR 07[12].

5. ARMATŪROS IR BETONO DARBAI

5.1 Reikalavimų taikymo sritys

Šiame Techninių specifikacijų skyriuje išdėstyti techniniai reikalavimai šiems darbams:

- betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų atlikimui statybos aikštelėje;
- betono ir jo komponentų, skirtų monolitinėms ir surenkamoms konstrukcijoms, gamybai;
- armatūros dirbinių gamybai.

5.2 Reikalavimai betonui

Bendros nuostatos

Statinio g/b konstrukcijų įrengimo darbai atliekami pagal techninių specifikacijų nurodymus ir reikalavimus bei statinio konstrukcijų dalies techniniame projekte pateiktus brėžinius, naudojant nurodytų savybių projekcinį prekinio betono mišinį, atitinkantį LST EN 206:2013+A1:2017 reikalavimus.

Turi būti naudojamas tik šviežias PREKINIS betonas, kurį ruošia specializuota įmonė ir pateikia betono atitiktį patvirtinančius dokumentus. Pradėjęs stingti betono mišinys negali būti naudojamas.

Betono mišinys turi būti tokios konsistencijos, kad gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas turimomis priemonėmis.

Betono mišinio sudėtis ir tankinimas turi būti tokie, kad betono struktūra būtų tanki.

Temperatūra

Gabenamo betono mišinio temperatūra neturi būti mažesnė kaip 5°C. Kai reikalinga skirtinga betono mišinio didžiausia ir mažiausia temperatūra, būtina taip pat nurodyti leidžiamas nuokrypas. Gabenamo betono dirbtinio šildymo arba šaldymo reikalavimai turi būti suderinti tarp gamintojo ir naudotojo.

Betono mišinio tiekimas

Vežant ir iškraunant mišinį turi būti išvengta sluoksniavimosi, komponentų nuostolio ar užteršimo.

Nustatant leidžiamą gabenimo trukmę, turi būti atsižvelgta į betono mišinio sudėtį, temperatūrą ir oro sąlygas.

Betoną į statybos aikštelę rekomenduojama transportuoti automobilinėmis betono maišyklėmis.

Asmenys, atsakingi už betono gabenimą, klojimą ir priežiūrą, privalo turėti šioms užduotims reikiamų žinių ir patyrimo.

Naudotojas turi susitarti su gamintoju dėl pristatymo datos, laiko ir kiekio. Naudotojas turi informuoti gamintoją apie specialųjį statybietės transportą, specialius betono mišinio klojimo metodus,

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

betono mišinio pristatymo priemonių apribojimus nurodant tipą (maišanti ar nemaišanti įranga), dydį, aukštį, didžiausią masę ir t.t..

Kiekvieną kartą prieš iškraudamas betoną iš transporto priemonės, gamintojas turi pateikti naudotojui kiekvieno betono krovinio lydraštį (važtaraštį). Kaip pildyti lydraščius (važtaraščius), reglamentuoja galiojantys teisiniai dokumentai. Lydraštyje turi būti nurodyta tokia informacija:

- prekinio betono mišinio gamyklos pavadinimas; - lydraščio eilės numeris;
- data ir pakrovimo laikas (cemento pirmojo kontakto su vandeniu laikas);
- automobilio numeris arba transporto priemonės identifikavimas;
- pirkėjo pavadinimas;
- statybietės pavadinimas ir vieta;
- techninių reikalavimų nuorodos, t.y. kodo, orderio numeriai; - betono kiekis kubiniais

metrais (m³);

- atitikties deklaracija su nuorodomis į specifikaciją ir LST EN 206:2013+A1:2017;
- sertifikavimo įstaigos pavadinimas arba ženklas, jeigu įstaiga jį turi;
- laikas, per kurį betonas pristatomas į statybietę;
- iškrovimo pradžios laikas;
- iškrovimo pabaigos laikas. Papildomai gabenimo lydraštyje turi būti tokia projekcinio betono

informacija:

- stiprio klasė;
- aplinkos poveikio klasė;
- chloridų kiekio klasė;
- konsistencijos klasė arba numatyta konsistencijos vertė;
- betono sudėties ribojimo vertės, jei nurodyta;
- cemento tipas ir stiprio klasė, jei nurodyta;
- įmaišų ir neorganinių priedų tipas, jei nurodyta;
- specialiosios savybės, jei reikia;
- užpildo stambiausių dalelių didžiausias nominalus dydis;
- lengvojo arba sunkiojo betono – tankio klasė arba numatytas tankis.

Aplamai papildomai pilti vandens ir pridėti priedų gabenant draudžiama. Ypatingais atvejais gamintojo atsakomybe nustatytai konsistencijai atstatyti gali būti papildomai pilama vandens ar pridedama priedų su sąlyga, kad nebus viršytos techninių reikalavimų ribinės vertės, o papildomi priedai yra įtraukti į betono projektą. Į automobilinei maišytuvą papildomai įpiltas vanduo arba pridėti priedai visais atvejais turi būti įrašyti į tiekimo lydraštį.

Kai vandens arba įmaišų į automobilinei maišytuvą įpilama daugiau negu leidžia specifikacija, betono maišinio arba krovinio tiekimo lydraštyje įrašoma „neatitiktis“, o šalis, kuri sankcionavo tuos priedus, turi būti įrašyta į lydraštį ir yra tiesiogiai atsakinga už pasekmes.

Už betono gamybos kontrolę atsakingas gamintojas. Gamybos kontrolė apima visas priemones reikiamai betono kokybei palaikyti, užtikrinti savybių ir nurodytų reikalavimų atitiktį. Ši kontrolė susideda iš medžiagų parinkimo, betono projektavimo, betono gamybos, priežiūros ir bandymų, bandymų rezultatų naudojimo betono komponentams, betono mišiniui, betonui ir įrangai, betono mišinio transportavimo įrangos priežiūros ir atitikties kontrolės vykdymo.

Viso vadovaujančio, vykdančio ir tikrinančio personalo pareigos, kompetencija ir tarpusavio santykiai, turintys įtakos betono kokybei, turi būti apibrėžti gamybos kontrolės dokumentuose.

Sudedamosios medžiagos, įranga, gamybos procesas ir betonas turi būti kontroliuojami pagal savybių ir atitinkamų standartų reikalavimų atitiktį. Kontrolė turi būti tokia, kad esminiai pasikeitimai, kurie liečia savybes, būtų išaiškinti ir būtų imtasi atitinkamų koregavimo veiksmų.

Gamintojas atsakingas už betono nurodytų reikalavimų atitikties įvertinimą. Tuo tikslu gamintojas privalo atlikti pirminius bandymus ir kontroliuoti gamybą, įskaitant atitikties kontrolę.

Gamybos kontrolę vertina ir prižiūri paskirtoji sertifikavimo įstaiga, kuri tikrina, ar gamybos kontrolė atitinka jai keliamus reikalavimus.

Betono atitiktį įvertina paskirtoji sertifikavimo įstaiga, kuri pakankamai patikimai patvirtina, kad tiekiamas betonas atitinka keliamus reikalavimus ir gamintojo deklaruojamus duomenis.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Betono atitiktis turi būti deklaruota arba gamintojo atitikties deklaracija, arba atitikties deklaracija, pagrįsta paskirtosios sertifikavimo įstaigos išduotu atitikties sertifikatu.

Gamintojas yra atsakingas, kad betonas ir atitikties deklaracija atitiktų keliamus reikalavimus.

Betono atitikties sertifikatą išduoda paskirtoji sertifikavimo įstaiga, kai gamyba kontroliuojama ir kai paskirtoji įstaiga prižiūri gamybos kontrolės sistemą bei įvertina betono atitiktį.

5.3 Armatūra

Nuorodos

Duodamos nuorodos į toliau išvardintus standartus. Kiekvieno jų publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai įsigalioję prieš šios specifikacijos išleidimo dieną, jeigu nėra nurodyta kitaip.

1. LST EN 10080:2006. Armatūrinis plienas. Suvirinamasis armatūrinis plienas. Bendrieji dalykai.
2. LST EN ISO 15630-1:2011. Plieną betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 1 dalis. Armatūriniai strypai, valcuotoji viela ir viela.
3. LST EN ISO 15630-2:2011. Plieną betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 2 dalis. Suvirinti gaminiai.
4. LST EN ISO 15630-3:2011. Plieną betonui armuoti ir įtempti. Bandymo metodai. 3 dalis. Įtempiamoji armatūra.
5. LST EN ISO 17660-1:2006. Suvirinimas. Armatūrinio plieno suvirinimas. 1 dalis. Apkrovas laikančios suvirintosios jungtys;
6. LST EN ISO 17660-2:2006. Suvirinimas. Armatūrinio plieno suvirinimas. 2 dalis. Apkrovų nelaikančios suvirintosios jungtys.

Armatūros plienas

Armatūros plienas, skirtas gelžbetonio konstrukcijų armavimui, turi būti toks, koks nurodytas projekte ir turi atitikti aukščiau minėtų standartų reikalavimus.

Rangovas turi pateikti kiekvienos armatūros plieno partijos atitikties sertifikatus, patvirtinančius naudojamo plieno atitiktį projekte keliamiems reikalavimams.

Projekte naudojamų armatūros klasių savybės

Armatūros klasė	Nominalusis skersmuo (mm)	Paviršiaus forma	f_{tk}/f_{yk}	Stipris (Mpa)	
				Charakteristinis $f_{yk}(f_{0,2k})$	Skaiciuotinis $f_{yd}(f_{0,2d})$
S500	3.0 – 40.0	Lygi ir rumbuota	1.05	500	450(410)

Gaminiai ir dirbiniai

Konstrukcijos armuojamos:

- atskirais strypais;
- plokščiais ir erdviniais armatūros strypynais, rišamais arba virinamais vietoje arba gamykloje.

Saugojimas

Armatūra naudojimo metu turi būti švari ir nepažeista, nesutepta alyva, tepalu ar riebalais. Plieninė armatūra turi būti laikoma ant švaraus pagrindo ir saugoma nuo deformavimosi ir korozijos.

5.4 Armavimo darbai

Bendrieji nurodymai

Armavimo darbai susideda iš dviejų pagrindinių procesų: armatūros gaminių ruošimo ir jų sudėjimo į betonuojamosios konstrukcijos klojinius. Strypai turi būti sulenkiami tiksliai pagal brėžinius. Išlenkimas mažesniais spinduliais, negu nurodyta, neleidžiamas. Strypai turi būti lenkiami šaltai. Rangovas turi įstatyti ir pritvirtinti armatūros gaminius ir strypus tiksliai į projekte nurodytą vietą, išlaikant apsauginį betono sluoksnį, bei užtikrinti, kad betonavimo metu jie liktų toje pačioje vietoje.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Naudojami armatūros surišimai turi užtikrinti gaminių stabilumą. Bet kokie armatūros pakeitimai turi būti derinami su projektuotoju ir techninės priežiūros inžinieriumi.

Leistini armatūros gaminių ir dirbinių nuokrypiai nuo projektinės padėties turi būti ne didesni užnurodytus LST EN 13670:2010. Betono apsauginio sluoksnio storis priklauso nuo betono aplinkos sąlygų klasės bei reikiamo gelžbetoninės konstrukcijos atsparumo ugniai ir yra ne mažesnis kaip 20 mm tiek neįtemptai, tiek ir iš anksto įtemptai armatūrai. Skersinės, paskirstomosios ir konstrukcinės armatūros apsauginio sluoksnio storis turi būti ne mažesnis kaip 15 mm. Visais atvejais betono apsauginio sluoksnio storis turi būti nemažesnis, negu armatūros strypo diametras.

Priklausomai nuo aplinkos sąlygų klasės ir (ar) reikiamo konstrukcijos atsparumo ugniai kinta ir reikiamas betono apsauginis sluoksnis (didėjant aplinkos agresyvumui ir (ar) konstrukcijos atsparumui ugniai didėja ir betono apsauginio sluoksnio storis), kaip reglamentuoja STR 2.05.05:2005. Kad armatūra būtų visiškai padengta betonu ir efektyviai sukibtų, atstumas tarp armatūros strypų turi būti ne mažesnis kaip strypo skersmuo ir ne mažesniskaip 25 mm.

Reikiamas apsauginio sluoksnio storis fiksuojamas betoniniais, cementiniais arba plastmasiniais fiksatoriais, kurie lieka konstrukcijoje, o reikiami atstumai tarp armatūros strypų ir jų eilių – fiksuojančių plieno armatūros strypų arba karkasų pagalba. Armatūros strypai, strypynai ir tinklai prieš pastatant arba pastatyti į vietą suvirinami arba surišami minkšta viela pagal techninio projekto nurodymus.

Armatūros suklojimą kontroliuoja techninės priežiūros inžinierius. Pagal techninius reikalavimus į klojinius sudėtai armatūrai surašomas dengtų darbų aktas.

Darbų priėmimas

Visa sumontuota armatūra prieš betonuojant turi būti patikrinta ir techninės priežiūros inžinieriaus patvirtinta, surašant dengtų darbų aktą.

Jeigu užbetonuojama nesilaikant šių reikalavimų, gelžbetoninė konstrukcija techninės priežiūros inžinieriaus reikalavimu turi būti išardoma ir rangovo sąskaita betonuojama iš naujo.

5.5 Betonavimo darbai

Klojinių statymas

Klojiniai turi būti įrengiami griežtai pagal betonuojamų konstrukcijų gabaritus ir padėtį, tokios konstrukcijos, kad patikimai atlaikytų sukloto betono krūvį ir papildomus krūvius, kurie gali atsirasti montavimo ir betonavimo eigoje. Jie turi užtikrinti betonuojamų konstrukcijų formą ir tikslius matmenis, būti lengvai surenkami ir išardomi, būti daugkartinio naudojimo be papildomų rekonstravimo darbų. Klojiniai turi būti paskaičiuoti šių apkrovų poveikiams:

- Vertikalios apkrovos:

1. klojinių ir pastolių nuosavas svoris;
2. pakloto betono mišinio masė;
3. armatūros masė (pagal projektą arba 100 kg/m^3 gelžbetonio konstrukcijų);
4. žmonių ir įrangos svoris;
5. dinaminės apkrovos betono klojimo metu;
6. apkrova nuo betono tankinimo (vibravimo).

- Horizontalios apkrovos:

1. vėjo apkrova;
2. pakloto betono mišinio spaudimas į klojinių šoninį paviršių;
3. dinaminės apkrovos betono klojimo metu;
4. apkrova nuo betono tankinimo (vibravimo).

Apkrovos turi būti imamos su nustatytais perkrovimo koeficientais. Klojiniai turi būti skaičiuojami galimiems nepalankiausiems apkrovų deriniams.

Klojinių įlinkis veikiant apkrovoms neturi viršyti:

- perdangų klojinių – $1/500$ angos;
- kitų klojinių – $1/400$ angos.

Negali būti pradėti jokie betonavimo darbai, kol klojiniai nebus patikrinti, nebus padaryta jų išpildomoji nuotrauka ir jie nebus patvirtinti statybos vadovo ir techninės priežiūros inžinieriaus

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Klojinių, kurių statybos vadovas nepatvirtina, turi būti atsisakyta arba jie turi būti pataisyti. Prieš betonuojant nuoklojinių turi būti nuvalytos dulkės, drožlės, purvas, šiukšlės ir vanduo.

Klojinių vidiniai (darbiniai) paviršiai turi būti apdorojami patvirtinta sukibimą mažinančia (neleidžiančia kietėjančiam betonui mišiniui prilipti prie klojinių) medžiaga, kad nuimant klojinius betonuojamos konstrukcijos paviršius nebūtų pažeistas. Klojinių paviršiaus apdorojimas neturi pabloginti galutinės betono kokybės ir galimybės atlikti galutinę apdailą glaistant, dažant ir t.t..

Klojiniai turi būti sandarūs.

Laikikliai, varžtai ar kitos detalės, paremiančios klojinius ar armatūrą, negali būti naudojami taip, kad jie koku nors būdu turėtų įtakos užbaigtos konstrukcijos stiprumui. Jie neturibūti pritvirtinti taip, kad nuimant klojinius, pakenktų darbų kokybei. Išskyrus tuos atvejus, kai nurodyta kitaip, klojiniai matomiems betoniniams paviršiams turi būti tokie, kad prieš galutinę paviršiaus apdailą nereiktų betono kapoti, lyginti, keisti jo paviršiaus faktūros ar panašiai.

Viela ir panašūs surišimai neturi būti palikti įterpti į betoną išorinėje pusėje.

Varžtai klojinių sujungimui turi būti patepami arba dedami su apvalkalais, kad būtų lengvai ištraukiami, paliekant tvarkingai suformuotas skylės.

Klojinių leistini nukrypimai nuo projekto pateikti LST EN 13670:2010.

Už klojinių nuėmimą atsakomybė tenka rangovui. Bet kokie rekonstravimo darbai, kuriuos reikia atlikti dėl konstrukcijų pažeidimų nuėmus klojinius per anksti, atliekami rangovo sąskaita.

Minimalus betono stiprumas nuimant klojinius pateiktas lentelėje:

Eil. Nr.	Parametras	Parametro dydis	Kontrolės metodas
1.	Minimalus neapkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius: - vertikalių, įvertinant formos išlaikymą;	70% projekcinio	Matavimai fiksuojant darbų žurnale
	-horizontalių ir pasvirusių: - iki 6 m angos; - virš 6 m angos.	70% projekcinio 80% projekcinio	
2.	Minimalus apkrautų konstrukcijų betono stiprumas nuimant klojinius.	Nurodytas SDTP ir suderintas su techninės priežiūros inžinieriumi ir projektuotoju	Matavimai fiksuojant darbų žurnale

Klojimas ir tankinimas

Betono mišinys turi būti paklotas iki jo konsistencijos kitimo (rišimosi) pradžios. Kai mišiniui leidžiama laisvai kristi, turi būti išvengta jo sluoksniavimosi.

Paklotas mišinys turi būti gerai sutankintas visame tūryje, aplink armatūros strypus ir formų kampuose, kad neliktų kavernų, tuštymių, ypač apsauginiame betono sluoksnyje.

Betonas tankinamas naudojant vibratorius. Vibruojama tol, kol mišinys visiškai sutankėja. Vibruojant vengiama sluoksniavimosi, skysčio ištekėjimo, armatūros padėties arba formų pažeidimo.

Betonavimas nepalankiomis sąlygomis

Siekiant išvengti paviršiaus supleišėjimo dėl šiluminių įtempimų, temperatūrų skirtumas tarp gaminio centro ir paviršiaus turi būti mažesnis negu 20°C.

Betonuojant karštoje aplinkoje gali būti naudojamas žemesnės temperatūros betono mišinys ir žemesnės temperatūros vanduo betono priežiūrai (drėkinimui), gali būti pastoviai purškiamas vanduo ant klojinių ir betonuojamų konstrukcijų, gali būti įrengiamos laikinos pavėsinės, betonuojami paviršiai gali būti uždengiami vandeniu nelaidžia plėvele.

Betonuojant žemoje temperatūroje, rangovas turi užtikrinti betono kietėjimui normalią aplinką (apšiltinami klojiniai ir atviri betono paviršiai, naudojamas betonas su prieššaltiniais priedais, klojamas šiltas betonas, šildoma elektra ir t.t.).

Saugojimo nuo užšalimo trukmė gali būti nustatyta atsižvelgiant į betono stiprį. Kai pasiekiamas 5MPa stipris gniuždant, saugoti nuo šalčio nebereikia.

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Kietėjančio betono priežiūra

Betono savybės, o tuo pačiu ir gaminamos konstrukcijos kokybė priklauso nuo tinkamos kietėjančio betono priežiūros ir apsaugos nuo kenksmingų poveikių. Kietėjančią betoną reikia apsaugoti nuo lietaus, smūgių ir vibracijų, didelių temperatūros skirtumų, išdžiūvimo, per greito atšalimo pirmomis dienomis po suformavimo.

Priežiūros, kurią atlikti turi betono naudotojas (rangovas), būdai turi būti numatyti prieš betonuojant. Pagrindiniai kietėjančio betono priežiūros būdai yra šie:

- suformuoto gaminio laikymas nejudant;
- reguliarus apipurškimas vandeniu;
- uždengimas plastikine plėvele, drėgna medžiaga, pjuvenomis ir pan.;
- padengimas specialiu apsauginiu sluoksniu.

Visi šie būdai gali būti taikomi atskirai arba kartu.

Atvirieji betono paviršiai uždengiami kuo greičiau nuo betonavimo pabaigos ir karštomis dienomis periodiškai drėkinami.

Priežiūros trukmė turi būti tokia, kad betonas įgytų pakankamą stiprį, taptų nelaidus kenksmingiems agentams (dujoms ir skysčiams). Kietėjančio betono priežiūros trukmė nustatoma, atsižvelgiant į cemento hidratacijos greitį esamomis sąlygomis, betono savybes, aplinkos sąlygas (temperatūrą, saulės apšvietimą, vėjo greitį ir santykinę drėgmę). Įvertinant šiuos veiksnius, kietėjančio betono priežiūros trukmė dažniausiai būna nuo 2 iki 10 parų.

Tais atvejais, kai betonas turi būti atsparus dilimui arba yra veikiamas nepalankių aplinkos sąlygų, priežiūros trukmė turi būti žymiai pailginta.

Kokybės kontrolė

Gelžbetoninių konstrukcijų betonavimo darbų kokybės kontrolė yra priemonės, būtinos betono kokybei palaikyti ir reguliuoti, t.y. tikrinimas, bandymas ir bandymų rezultatų naudojimas.

Tikrinami ruošiniais betonavimui, betono mišinio transportavimas, klojimas, tankinimas ir kietėjančio betono priežiūra.

Darbų priėmimas

Priimant monolitines betono ir gelžbetonio konstrukcijas ar statinių dalis tikrinama:

- atitikimas brėžiniams;
- betono stiprio ir kitų kontroliuojamų rodiklių atitikimas projektiniams;
- panaudotų medžiagų ir pusfabrikačių kokybė;
- konstrukcijų paviršių kokybė;
- ar konstrukcijose esančių angų ir kanalų padėtis ir skaičius atitinka projektą;
- įdėtinių detalių, inkarinių varžtų padėtis ir įtvirtinimas;
- deformacinės siūlės ir jų kokybė.

Priimant užbaigtas betono ir gelžbetonio konstrukcijas ar statinio dalis, surašomi atsakingų konstrukcijų priėmimo, laboratorinių tyrimų aktai ir kiti dokumentai.

Priimant pateikiami:

- brėžiniai, kuriuose pažymėti pakeitimai, padaryti statybos proceso metu;
- dokumentai, kuriuose nurodyta, kad pakeitimai buvo laiku ir nustatyta tvarka suderinti;
- paslėptų darbų aktai;
- gelžbetoninių konstrukcijų armatūros, įdėtinių detalių, klojinių patikrinimo prieš betonavimą aktai;
- gelžbetoninių konstrukcijų apžiūrėjimo nuėmus klojinius aktai, kontrolinių betono bandinių tyrimo duomenys;
- statybos darbų žurnalas.

Broko šalinimas

Bet kurios betono ir gelžbetonio konstrukcijos, neatitinkančios reikalavimų, techninės priežiūros inžinieriaus raštišku nurodymu turi būti pašalintos arba pataisytos.

Draudžiama defektus paslėpti tinku ar kitais būdais, jei darbas atliktas blogai.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Kokybės reikalavimai monolitinio gelžbetonio konstrukcijoms pateikiami lentelėje:

Parametrai	Ribinis nukrypimas (mm)
- pamatų vertikalių plokštumų ir jų susikirtimo linijų nuokrypiai nuovertikalės per visą konstrukcijos aukštį;	20
- horizontalių plokštumų nuokrypis nuo horizontalės per visą patikrinto ruožo plokštumą;	15
- vietiniai betono paviršiaus nelygumai pridėtos dviejų metrų ilgio liniuotės ruože (išskyrus atraminius paviršius);	10
- elementų ilgio ir tarpatramio;	20
- elemento skerspjūvio matmenų;	20
- inkarinių varžtų padėties:	
plane, kai atramos yra kontūro viduje;	Pagal LST EN 1090-2
plane, kai atramos yra už kontūro;	Pagal LST EN 1090-2
pagal aukštį.	Pagal LST EN 1090-2

6. VIENKOMPONENTIS SKIEDINYS DIDELIO PLOTO PAVIRŠIŲ REMONTUI

MAXRITE - S

yra vienkompomentinis skiedinys, pagamintas iš specialių cementų, atrinktų agregatų ir specialių dervų, ypač tinkamas naudoti ant didelio ploto paviršių. Jis taip pat yra tinkamas padengimui, naudojant sauso - mišraus purškimo metodą (torkretavimą), ant tokių pagrindų, kaip betonas, betono blokeliai, cementas, akmuo ir t.t.

Naudojimo instrukcijos Paviršiaus paruošimas: Paviršius turi būti struktūriškai tvirtas, be riebalų, riebalų dryžių, laisvų dalelių ir t.t. Jeigu yra plieninės sijos, jos turi atitinkamai apdorotos, pašalintos rūdys bei neutralizuojantys oksidai ir padengtos su RŪDŽIŲ SURIŠĖJU. Minimali paviršiaus temperatūra ir atmosferinės sąlygos turi būti virš +8 °C. Gruntavimas: Iš principo gruntas nėra reikalingas. Specialiam panaudojimui objektuose (torkretavimui) gali būti naudojamas akrilinis surišimo agentas GRUNTAS arba epoksidinio tipo GRUNTAS, jeigu tai yra būtina. Sumaišymas. Maišymui rankiniu būdu, naudokite tris litrus švaraus vandens / 25 kg REMONTINIO MIŠINIO. (12 %–13 % pagal svorį). Dengiant sausu purškimo metodu, reikia dar mažiau vandens (maždaug 9 ir 10 %). REMONTINIS MIŠINYS ® TECHNICAL BULLETIN N°. 57.00

Dengimas. Paskirstykite skiedinį rankiniu būdu mentele arba užpurškite skiedinį ant paviršiaus.

Neviršykite maksimalaus leistino 5 cm storio vienam sluoksniui, kad išvengti iškritimų. Jeigu yra numatytas užbaigimas kempine, tai turi būti atlikta nedelsiant po paskutinio sluoksnio padengimo.

Papildomi reikalavimai (torkretavimui) Dengimas sauso – mišraus purškimo metodu privalo būti atliktas specialiais aplikatoriais. REMONTINIS MIŠINYS buvo sukurtas taip, kad jį galima tiesiogiai pilti į maišytuvą. Specialistas atitaisys reikalingą vandens kiekį, kad gauti tolygaus storio ir minimalaus atšokimo kompaktišką padengimą. Yra būtina apsaugoti nuo greito išdžiuvimo. Atlikite įprastinius veiksmus, kad pagerinti sukietėjimą (vandens srove) arba užpurkšti sukietėjimo agentą. Pirmomis valandomis po padengimo saugokite nuo lietaus ir šalčio. Nedenkite skiedinio, kai temperatūra yra žemiau 5 °C.

Išeiga: 1,7 kg/ m², dengiant mm storiu. Kada naudojamas sauso – mišraus purškimo metodas, išeiga turi būti padidinta 5–10 %. Įpokavimas: 25 kg maišeliai Sandėliavimas: 12 mėnesių sausoje uždengtoje patalpoje originaliame įpokavime.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas 19	Lapų 21	Laida O
------------------------------	-------------	------------	------------

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIОВIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Techniniai duomenys:

Užpildas	0 – 3
Stypris gniuždant (EN 1504-3: 2006)	Klasė R4
Mišinio tankis gr/cm ³	2.1
Sukietėjusio produkto tankis gr/cm ³	2.0
Kietėjimo laikas (val., kai temperatūra 20 °C)	
Pradžia	3-4
Pabaiga	7
Stipris gniuždant po 28 dienų, MPa	51,5
Stipris lenkiant po 28 dienų, MPa	7,6
Adhezija, MPa	> 2,0
Išėiga (kg/m ² /mm)	1,7
Kapiliarumo koeficientas, Cm (kg/m ² · min0,5)	0,4
Tamprumo modulis (EN 1504-3: 2006)	> 20 GPa

7. NESUSITRAUKIANTIS, GREITAI KIETĖJANTIS SKIEDINYS BETONO IR MŪRO PAVIRŠIŲ STRUKTŪRINIAM REMONTUI MAXREST

APRAŠYMAS MAXREST yra jau paruoštas vartoti produktas, pagamintas iš specialių cementinių medžiagų ir priedų. Šie priedai padaro medžiagą greitai kietėjančiu skiediniu, kuris nesusitraukia. Jis gerai sukimba su paviršiumi, ant kurio yra dengiamas, ir grąžina betonui originalią jo formą.

PASKIRTIS

1. Bendram betono remontui ir restauravimo darbams.
2. Korozijos pažeistų gelžbetonio strypų paviršių padengimui ir apsaugai.
3. Remontuoti sąramas, vandens rezervuarus ir atstatyti betoną, kurį nuolatos veikia oro sąlygos.

DARBO SAUGA Kaip ir visi cementiniai produktai, MAXREST yra abrazyvus. Ruošiant skiedinį ir dengiant produktą naudokite apsaugines gumines pirštines. Jeigu skiedinys papuolė į akis, nedelsiant gausiai plaukite švariu vandeniu, bet netrinkite. Jeigu sudirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

TECHNINIAI PARAMETRAI

Tariamasis tankis (milteliai) (kg/m ³) 1,045 ± 50	ariamasis tankis (milteliai) (kg/m ³) 1,045 ± 50
Sumaišymo vanduo (% svoris / svoris prod.) 15 + 1	Sumaišymo vanduo (% svoris / svoris prod.) 15 + 1
Skiedinio darbinis laikas (minutės, prie 20 °C) 15	Skiedinio darbinis laikas (minutės, prie 20 °C) 15
Tariamasis sausas tankis (kg/m ³) 1,980 ± 50	Tariamasis sausas tankis (kg/m ³) 1,980 ± 50
Kietėjimo laikas (minutės, prie 20 °C)	Kietėjimo laikas (minutės, prie 20 °C)
Pradžia	Pradžia
Pabaiga	Pabaiga
20	20

8. MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai 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 atitiktis deklaracijomis.

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

8.1. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų ir gaminių 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, kuriuos reikia koreguoti dėl tokio pakeitimo.

8.2. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomus eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo. Ypatingą dėmesį reikia atkreipti į PVC vamzdžius, siekiant apsaugoti juos nuo tiesioginės saulės šviesos ir žemos temperatūros. Turi būti laikomasi gamintojų nurodymų. Sugadintos medžiagos nepriimamos. Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų sandėliavimo statybvietėje 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, susijusios su medžiagų sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos.

8.3. Laikinis sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius kuriais naudojasi atliekant darbus. Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietės 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 Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

8.4. 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.

8.5. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai tyrinėjimai

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

9. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

9.1. 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.

9.2. Medžių ir žaliųjų zonų apsauga

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

10. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis „Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas IX-1672“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-TS	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	O

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

1.1.Griovių, jų statinių rekonstravimo darbai

Eil Nr	Darbai	Griovio pavad.	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
1.	Tankių krūmų pašalinimas griovio šlaituose rankiniu būdu	T-2-5-3 T-2-5-3-1	ha	
		Viso 1:	ha	
2.	Nukirstų tankių krūmų surinkimas, išvežimas iki 3 km atstumu	T-2-5-3 T-2-5-3-1	ha	
		Viso 2:	ha	
3.	Minkštų veislių medžių iki 16 cm kirtimas	T-2-5-3 T-2-5-3-1	vnt	
		Viso 3:	vnt	
4.	Minkštų veislių medžių iki 24 cm kirtimas	T-2-5-3	vnt	
		Viso 4:	vnt	
5.	Minkštų veislių medžių šakų genėjimas, kai kamieno skersmuo iki 16 cm	T-2-5-3 T-2-5-3-1	vnt	
		Viso 5:	vnt	
6.	Minkštų veislių medžių šakų genėjimas, kai kamieno skersmuo iki 24 cm	T-2-5-3	vnt	
		Viso 6:	vnt	
7.	Medžių kamienų vilkimas traktoriais 300m atstumu ir medienos supjaustymas, kai kamieno skersmuo iki 16cm	T-2-5-3 T-2-5-3-1	vnt	
		Viso 7:	vnt	
8.	Medžių kamienų vilkimas traktoriais 300m atstumu ir medienos supjaustymas, kai kamieno skersmuo iki 24cm	T-2-5-3	vnt	
		Viso 8:	vnt	

0	2025 09	Statybos leidimui, statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“	
S-415-PmAT	PV		2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.
25847	PDV		2025	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Sąnaudų kiekių žiniaraštis (SDKŽ)
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
			AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-SDKŽ	LAPŲ
			1	4

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

9.	Kelmų iš griovio dugno ir šlaitų rovimas ekskavatoriumi, kai kelmo skersmuo iki 24cm.	T-2-5-3 T-2-5-3-1	vnt	21 8
		Viso 9:	vnt	29
10.	Medžių šakų ir kelmų surinkimas ir išvežimas iki 3 km traktoriais pakraunant mechanizuotai	T-2-5-3 T-2-5-3-1	m ³	12 4
		Viso 10:	m³	16
11.	Griovio šlaitų šienavimas mechanizuotai	T-2-5-3 T-2-5-3-1	ha	2.013 0.73
		Viso 11:	ha	2.743
12.	Griovio šlaitų šienavimas rankiniu būdu	T-2-5-3 T-2-5-3-1	ha	0.201 0.07
		Viso 12:	ha	0.271
13.	Nušienautos žolės nugrėbimas nuo griovio šlaitų ir išmetimas ant griovio krašto.	T-2-5-3 T-2-5-3-1	ha	2.013 0.73
		Viso 13:	ha	2.743
14.	Griovio valymas vienakaušiais ekskavat., kai valomo sluoksnio storis >0.4m	T-2-5-3	m ³ /m	1800/1300
		Viso 14:	m³/m	1800/1300
15.	Griovio valymas vienakaušiais ekskavat., kai valomo sluoksnio storis <0.4m	T-2-5-3 T-2-5-3-1	m ³ /m	274/288 322/ 418
		Viso 15:	m³/m	596/ 706
16.	Griovio valymas vienakaušiais ekskavat., kai valomo sluoksnio storis <0.2m	T-2-5-3	m ³ /m	62/172
		Viso 16:	m³/m	62/172
17.	Išvalyto grunto paskleidimas buldozeriu 10m plote už griovio apsaugos juostos	T-2-5-3 T-2-5-3-1	m ³	1736 322
		Viso 17:	m³	2058
18.	Paskleisto grunto lėkščiavimas, iškastų sąrašų smulkinimas pravažiuojant 2 kartus	T-2-5-3 T-2-5-3-1	ha	1.76 0.418
		Viso 18:	ha	2.178
19.	Žolės mišinio įsėjimas mechanizuotai	T-2-5-3, T-2-5-3-1	ha	0.178
		Viso 19:	ha	0.178
20.	Drenažo žiočių suieškojimas	T-2-5-3 T-2-5-3-1	m3	230 20
		Viso 20:	m3	250
21.	Esamų drenažo žiočių pakeitimas 110mm skersmens polietileninėmis žiotimis	T-2-5-3 T-2-5-3-1	vnt	14 1
		Viso 21:	vnt	15
22.	Esamų drenažo žiočių pakeitimas 160mm skersmens polietileninėmis žiotimis	T-2-5-3	vnt	3
		Viso 22:	vnt	3

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

23.	Esamų drenažo žiočių pakeitimas 200mm skersmens polietileninėmis žiotimis	T-2-5-3	vnt	5
		Viso 23:	vnt	5
24.	Esamų drenažo žiočių pakeitimas 250mm skersmens polietileninėmis žiotimis	T-2-5-3	vnt	1
		Viso 24:	vnt	1
25.	G/b vamzdžio d400mm pakeitimas PP 400 vamzdžiu	T-2-5-3-1	m	20
		Viso 25:	m	20
26.	Drenažo žiočių d400mm įrengimas	T-2-5-3-1	vnt	1
		Viso 26:	vnt	1
27.	Dirbtinų kliūčių šalinimas/ Pašalintų atliekų pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas 5km atstumu.	T-2-5-3	m ³	57
		Viso 27:	m³	57
28.	Išvalyto grunto pakrovimas į autosavivarčius ir išvežimas iki 40km atstumu	T-2-5-3, T-2-5-3-1	m ³	400
		Viso 27:	m³	400

1.2

Pralaidų remonto darbai

Eil Nr	Darbai	Griovio pavad.	Piketas	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1.	Pralaidų valymas nuo sąnašų	T-2-5-3 T-2-5-3-1	12+37 0+66 2+05 3+40	m ³	7.2 1.4 4.6 2.2
			Viso: 1	m³	15.4
2.	Sąnašų ir augmenijos pašalinimas nuo g/b tvirtinimų, rankiniu būdu	T-2-5-3 T-2-5-3-1	12+37 0+66 2+05 3+40	m ³	2 1.5 1.5 1.5
			Viso: 2	m³	6.5
3.	Laikinių vandens užtūrų įrengimas iš II gr. grunto pralaidos įrengimo vietoje.	T-2-5-3 T-2-5-3-1	25+85 2+05 3+40	m ³	20 10 10
			Viso: 3	m³	40
4.	Vandens siurbimas išcentriniais siurbliais rengiamų pralaidų vietoje	T-2-5-3 T-2-5-3-1	25+85 3+40	m ³	100 30
			Viso: 4	m³	130
5.	Laikino vamzdžio d315 paklojimas ir demontavimas	T-2-5-3 T-2-5-3-1	25+85 2+05 3+40	m	30 50 30
			Viso: 5	m	110
6.	Suirusių pralaidos g/b tvirtinimų, g/b antgalių, g/b vamzdžių, perskilusių tvirtinimo plokščių, iškėlimas iš griovio pakraunant į autosavivartes	T-2-5-3	25+85	m ³	11.51
			Viso: 6	m³	11.51

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

7.	G/b laužo išvežimas į statybinių atliekų sąvartyną 40 km atstumu	T-2-5-3	25+85	m ³ /t	11.51/26.5
			Viso: 7	m³/t	11.51/26.5
8.	PRALAIIDOS VP-10-100-1 įrengimas	T-2-5-3	25+85	vnt	1
			Viso: 8	vnt	1
9.	II grupės grunto kasimas ekskavatoriumi nuo pralaidos	T-2-5-3	25+85	m ³	24
			Viso: 9	m³	24
10.	Pralaidos užvertimas buldozeriu 5m atstumu	T-2-5-3	25+85	m ³	24
			Viso: 10	m³	24
11.	Grunto virš pralaidos sutankinimas	T-2-5-3	25+85	m ³	24
			Viso: 11	m³	24
12.	Pravažiavimo virš pralaidos įrengimas (ŪVK-T-23)	T-2-5-3	25+85	m	12
			Viso: 12	m	24
13.	PE signalinių stulpelių įrengimas prie pralaidos	T-2-5-3 T-2-5-3-1	12+37 25+85 0+66 2+05 3+40	vnt	4 4 4 4 4
			Viso: 13	vnt	20
14.	Pralaidos šlaitų planiravimas	T-2-5-3	25+85	m ²	40
			Viso: 14	m²	40
15.	Pralaidos šlaitų apsėjimas daugiamečių žolių mišiniu su juodžemio užpylimu	T-2-5-3	25+85	m ²	40
			Viso: 15	m²	40
16.	Pralaidos siūlių užtaisymas remontiniais mišininiais iš vidaus remontiniu mišiniu „Maxrest“, arba analogu	T-2-5-3	12+37	kg	25
			Viso: 16	kg	25
17.	Laikinių vandens užtūrų išardymas, paskleidžiant gruntą iki 10m atstumu	T-2-5-3 T-2-5-3-1	25+85 2+05 3+40	m ³	20 10 10
			Viso: 17	m³	40
18.	Ø80 monolitinių antgalių įrengimas: Armatūra AI – 15.09kg Armatūra AIII – 16.04kg Betonas C30/37 – 2.05m ³	T-2-5-3-1	2+05 3+40	vnt	2 1
			Viso: 18	vnt	3
19.	Pralaidos antgalių pažaidų atstatymas remontiniu mišiniu „Maxrite S“, arba analogu	T-2-5-3	12+37	m ² /kg	4/20
			Viso: 18	m²/kg	4/20

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Užsakovas: Šilutės rajono savivaldybės administracija.

Objektas: Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas.

Statybos vieta: Šilutės rajono savivaldybė, Saugų seniūnijos, Saugų, kadastro vietovės, Kukorių ir Mantvydų kaimai.

Statybos rūšis: Remontas.

Statinio kategorija: Neypatingasis statinys.

Projekto rengimo etapas: Techninis darbo projektas.

Eil. Nr.	Istaigos pavadinimas	Pareigos	Vardas Pavardė, pastabos	Data
1	Šilutės rajono savivaldybės administracija	Kaimo reikalų skyriaus eksploatavimo inžinierius		2025-
2	AB „Energijos skirstymo operatorius			2025-
3	AB „Telia Lietuva“			2025-
4	AB „LITGRID“			2025-

0	2025 09			Statybos leidimui, statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA			LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“		
S-415- PmAT	PV			2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.		
25847	PDV			2025			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS Suderinimų sąrašas (SS)	LAIDA	
						0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė				DOKUMENTO ŽYMUO AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM-SS	LAPAS	LAPŲ
						1	1

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVIŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis

Projekto dalis	Programinė įranga
Bendroji dalis	PĮ Geomap 2016 (Tiekėjas UAB „Infoera“) PĮ Microsoft Word (Tiekėjas UAB „Infotekas“)
Statybos skaičiuojamosios kainos dalis	PĮ SĄMATA (Tiekėjas UAB „Sistela“)

0	2025 09		Statybos leidimui, statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK.NR.	AKVATEROS PROJEKTAI Rygos 15a, LT76244, Šiauliai Įmonės kodas 304990766				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“		
S-415- PmAT	PV			2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai.		
25847	PDV			2025			
					DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
					Programų sąrašas (PS)	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šilutės rajono savivaldybė				DOKUMENTO ŽYMUO AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM- PS	LAPAS	LAPŲ
						1	1

Lloyd's Insurance Company S.A. Certificate

This contract of insurance is insured by Lloyd's Insurance Company S.A.

This Certificate is issued by the Coverholder identified within this Certificate in accordance with the authorisation granted to the Coverholder under the Coverholder Appointment Agreement with the Unique Market Reference stated within this Certificate.

Lloyd's Insurance Company S.A. is a Belgian limited liability company (*société anonyme / naamloze vennootschap*) with its registered office at Bastion Tower, Marsveldplein 5, 1050 Brussels, Belgium and registered with Banque-Carrefour des Entreprises / Kruispuntbank van Ondernemingen under number 682.594.839 RLE (Brussels). It is an insurance company subject to the supervision of the National Bank of Belgium. Its Firm Reference Number(s) and other details can be found on www.nbb.be. Website address: www.lloyds.com/brussels E-mail: enquiries.lloydsbrussels@lloyds.com Bank details: Citibank Europe plc Belgium Branch, Boulevard General Jacques 263G, Brussels 1050, Belgium - BE46570135225536.

Coverholder referred to herein is:

Colemont draudimo brokeris, UADBB
Konstitucijos pr. 26, LT-08105 Vilnius
<http://www.colemont.lt>

The Coverholder acts as an agent of Lloyd's Insurance company S.A. in performing its duties under the Coverholder Appointment Agreement with Unique Market Reference stated within this certificate



CONSTRUCTION DESIGNER COMPULSORY CIVIL LIABILITY INSURANCE POLICY SCHEDULE
STATINIO PROJEKTUOTOJO CIVILINĖS ATSAKOMYBĖS PRIVALOMOJO DRAUDIMO LIUDIJIMAS

Policy number	: PR2250315
<i>Draudimo liudijimo numeris</i>	
Item 1:	Insured name, legal entity code : MB Akvateros projektai, j. k. 304990766 <i>Draudėjas, įmonės kodas</i>
	Address : Rygos g. 15A, Šiauliai, Lietuva <i>Adresas</i>
Item 2:	Policy Period : From/Nuo: 2025-07-16 (00:00 h nurodyto įm. adreso laiku) <i>Draudimo laikotarpis</i> : To/Iki: 2026-07-15 (24:00 h nurodyto įm. adreso laiku) At Local Standard Time at the above address.
Item 3:	Limit of Indemnity : EUR 300 000 <i>Draudimo suma</i>
Item 4:	Excess : EUR 2 900 <i>Išskaita</i>
Item 5:	Total Payable : EUR 600,00 Visa mokėtina suma turi būti sumokėta iki 2025-07-16 <i>Mokėtina suma</i> Susideda iš <i>Broken down as follows:</i> 550,00 EUR Įmoka <i>Premium</i> 50,00 EUR administravimo mokestis <i>Policy Administration Fee</i>
Item 6:	Interest : As defined in Compulsory Wording point 11. <i>Draudimo objektas</i> <i>Kaip nurodyta privalomųjų taisyklių 11 punkte.</i>
Item 7:	Group of Insurance : General Liability Insurance <i>Draudimo grupė</i> <i>Bendrosios civilinės atsakomybės draudimas</i>
Item 8:	Type of Insurance : Professional Indemnity Insurance <i>Draudimo rūšis</i> <i>Profesinės civilinės atsakomybės draudimas</i>
Item 9:	Insurer : Lloyd's insurance company S.A. – AES Syndicate 5322 (Reinsured by Lloyd's <i>Draudikas</i> Syndicate AES 1225) Adresas: Bastion Tower, Place du Champs de Mars 5, Brussels, 1050 Belgium
Insurance Contract includes	: This Policy Schedule; Compulsory Wording: Construction designer compulsory civil liability insurance wording approved by the Resolution No. 03-225 approved on 23 rd October 2012 by the Bank of the Republic of Lithuania (Valstybės Žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459) including any amendments or restatements of the Resolution as may be passed from time to time; proposal form completed by the Insured (2025-06-25); Cyber Loss Extension; <i>Draudimo sutartį sudaro</i> <i>Šis draudimo liudijimas; privalomosios taisyklės: Lietuvos Banko 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-225 patvirtintos statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės (Valstybės Žinios, 2012-11-06, Nr. 128-6459) įskaitant visus jų pakeitimus ir priimtas redakcijas; Draudėjo užpildyta anketa (2025-06-25). Kibernetinių rizikų praplėtimo aprašas.</i>
Warranty period	: Parties set period, noted in the Compulsory Wording point 11, coincides with the warranty period noted in Civil Code clause 6.698, paragraph 1 point 1 (5 years). <i>Garantinis terminas</i> <i>Remiantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių 11 punktu, žalių nustatytas laikotarpis sutampa su Civilinio kodekso 6.698 straipsnio 1 dalies 1 punkte nustatytu garantiniu terminu (5metai).</i>

Applicable Endorsements

Papildomos sąlygos : 1) Interest defined in Compulsory Wording point 11 is extended to disregard when contracts for project design services were signed. 2) Insured Event defined in Compulsory Wording point 13.4 is extended to cover claims for improper building design of building projects or parts of them that were submitted to customers during the Policy Period and whose contracts for design works have been signed prior to inception of this Policy. 3) Insured and Insurer agrees that insurance coverage is not granted in respect of any building of RED TYPE unless specifically endorsed to the policy by approval of Underwriters. RED TYPE - Bridges, Tunnels; Mines, underground or underwater engineering; River dams, harbours, marinas; Airports; Railway and related structures; Gas pipelines, main heating pipelines, pipelines depth 7+ m; Nuclear and/or atomic structures; Petrochemical and/or oil factories; Underground stations; Tower buildings; Dumps; Wastewater treatment plants; Power stations. RED TYPE does not include following structures: underground engineering, gas pipelines, main heating pipelines and other pipelines when such structures are only an integral part of the services provided under design services agreement where main construction object is not classified as a RED TYPE. 4) The insurance premium is calculated at the planned turnover of 100.000 € (excluding VAT) of Insured and its current or future subcontractors. If the actual income of Insured and its current or future subcontractors, after the end of insurance period, will exceed € 100.000 (excluding VAT), the insurance premium will be recalculated and the additional insurance premium will be 0,55% of the income in excess of € 100.000 (excluding VAT). 5) The policyholder also agrees not later than 7 working days after the expiry of the insurance contract, notify the insurer about the building projects or parts of projects or parts of them that have been submitted to customers during the insurance contract period, stating: name of the client; Project title; Design work start date; Date of submission to the customer of the



project or part of it; value of the design works; 6) Exclusions 15.1, 15.6 and 15.9 of the Compulsory Wording are removed. 7) The Insurer and the Policyholder agrees that this policy does not cover the Insured's civil liability for the Insured's designed construction projects (or parts thereof), which shall be insured by the Policyholder by individual designer's compulsory civil liability insurance contracts.

1) Remiantis Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklėmis bei šia sutartimi Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių punktas Nr. 11 yra papildomas, kad draudimo objektu taip pat laikomi statinio projektai ar jų dalys, perduoti užsakovams šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu, kurių projektavimo darbų sutartys buvo pasirašytos iki šios draudimo sutarties įsigaliojimo dienos. 2) Pagal šią privalomojo draudimo sutartį draudžiamuoju įvykiu pagal „Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių“ 13.4 punktą taip pat yra pripažįstamas reikalavimas, pateiktas dėl netinkamo statinio projektavimo, kurio statinio projektai ar jų dalys buvo perduoti užsakovams draudimo sutarties galiojimo metu ir kurių projektavimo darbų sutartys buvo pasirašytos iki šios privalomojo draudimo sutarties įsigaliojimo dienos.

3) Draudikas ir Draudėjas susitaria, kad draudimo apsauga nesuteikiama RED TYPE statinio atveju, jeigu pagal draudimo Liudijimą nėra nurodyta kitaip arba Draudikas nesutinka kitaip. RED TYPE – tiltai, tuneliai, kasyklos, požeminiai ir pavandeniniai inžineriniai tinklai, upių užtvankos, prieplaukos ir uostai, jūrų uostai; oro uostai, geležinkeliai ir susijusios konstrukcijos; branduolinės ir/arba atominės konstrukcijos; naftos chemijos ir/ar naftos gamyklos; bokštai; metro; sąvartynai; nuotėkų valymo įrenginių sistemos; elektrinės; dujotiekio sistemos, magistraliniai šildymo vamzdynai, vamzdynai, kurių gylis 7+m. RED TYPE nepriskiriami šie statiniai: požeminiai inžineriniai tinklai, nuotėkų valymo įrenginių sistemos, dujotiekio sistemos, šildymo ir kiti vamzdynai; kai šie statiniai yra sudėtinė dalis darbų pagal projektavimo darbų rangos sutartį, kurios pagrindiniu projektavimo darbų objektu (dalyku) nėra laikomas RED TYPE statinys.

4) Draudimo įmoka paskaičiuota, esant planuojamoms mažiau nei 100.000 € (be PVM) Draudėjo ir jo esamų ar būsimų subrangovų pajamoms. Jei faktinės Draudėjo ir jo esamų ar būsimų subrangovų pajamos, pasibaigus draudimo laikotarpiui, viršys 100.000 € (be PVM), draudimo įmoka bus perskaičiuojama ir papildoma draudimo įmoka sudarys 0,55% nuo pajamų, viršijančių 100.000 € (be PVM). 5) Draudėjas taip pat įsipareigoja ne vėliau kaip per 7 darbo dienas po draudimo sutarties pasibaigimo, informuoti draudiką apie tuos statinio projektus ar jų dalis, kurių projektai ar jų dalys buvo perduotos užsakovams šios draudimo sutarties galiojimo laikotarpiu, nurodymas: Užsakovo pavadinimą; Projekto pavadinimą; Projektavimo darbų pradžią; Perdavimo užsakovui projekto ar jo dalies datą; Projektavimo darbų vertę; 6) Privalomųjų taisyklių nedraudiminiai įvykiai: 15.1, 15.6 ir 15.9 panaikinti. 7) Draudikas ir Draudėjas susitaria, kad šia sutartimi neapdraudžiama draudėjo civilinė atsakomybė dėl Draudėjo projektuotų statinių projektų (ar jų dalių), kurie Draudėjo apdrausti atskiromis statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutartimis.

PRANEŠIMAI, SKUNDŲ NAGRINĖJIMAS

ĮGALIOTO TARPININKO SĄLYGA (ŽALŲ PRANEŠIMO TVARKA)

DRAUDIKAS suteikia teisę ĮGALIOTAM TARPININKUI priimti ir išsiųsti su šia Draudimo sutartimi susijusią korespondenciją. Todėl:

- a) Visi pranešimai ir dokumentai, teikiami ĮGALIOTAM TARPININKUI, laikomi teikiamais DRAUDIKUI
- b) Visi ĮGALIOTO TARPININKO teikiami pranešimai ir dokumentai laikomi teikiamais DRAUDIKO

Bet kokios pretenzijos ir/ar skundai visų pirmiausia adresuojami ĮGALIOTAM TARPININKUI.

ĮGALIOtas TARPININKAS:

Įmonės pavadinimas:
Juridinio asmens kodas:
Adresas:
El. paštas:
Tel:
Generalinis direktorius:

UADBB „Colemont draudimo brokeris“
124495055
Konstitucijos pr. 26, LT-08105 Vilnius, Lietuva
zalos@colemont.lt
+370 5 210 9660

TEISMINIŲ GINČŲ IR JURISDIKCIJOS SĄLYGA

Susitariama, kad šiai draudimo sutarčiai taikoma Lietuvos Respublikos teisė, o bet kokie ginčai, kylantys iš šios draudimo sutarties ar susiję su ja, yra išskirtinai sprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme.

Lloyd's Insurance Company S.A. sutinka, kad visi su šia draudimo sutartimi susijusio teismo proceso prieš juos pradėjimo atveju privalomi įteikti šaukimai, pranešimai ar oficialūs dokumentai bus laikomi tinkamai įteikti, jei šie dokumentai įteikiami draudikams per:

Tomą Kontautą įgaliotąjį atstovą Lietuvoje, c/o Sorainen, Jogailos g. 4, LT-01116 Vilnius, Lietuva
Tel: + 370 52 649 376 Faks: + 370 52 685 041 E-mail: tomas.kontautas@lloyds.com

kuris šiuo atveju yra įgaliotas priimti draudikams įteikiamus dokumentus.

Lloyd's Insurance Company S.A., suteikdama aukščiau minėtus įgaliojimus, neatsisako teisių, susijusių su šaukimų, pranešimų ar kitų dokumentų įteikimo terminais, ir kurios gali atsirasti dėl to, kad draudikų buveinės ar registracijos vieta yra Belgijoje.

LB50006, 01/01/2019

LLOYD'S PRANEŠIMAS APIE ASMENS DUOMENŲ TVARKYMĄ

Kas mes esame Esame Lloyd's Insurance Company S.A., nurodyta draudimo sutartyje ir (arba) draudimo liudijime.

Pagrindai. Mes renkame ir naudojame atitinkamą informaciją apie jus, kad galėtume suteikti jums draudimo apsaugą, iš kurios gaunate naudą, bei siekdami įvykdyti mūsų teisines pareigas. Ši informacija apima duomenis, pvz., Jūsų vardą, pavardę, adresą ir kontaktinius duomenis taip pat bet kokią kitą informaciją, kurią mes renkame apie jus, susijusią su draudimo apsauga, iš kurios jūs gaunate naudą. Į šią informaciją gali būti įtraukta ir neskkelbtinų duomenų, pvz., duomenų apie jūsų sveikatą ir galimus apkaltinamuosius nuosprendžius. Tam tikromis aplinkybėmis mums reikės jūsų sutikimo apdoroti tam tikrą informaciją apie jus kategorijas (įskaitant neskkelbtinus duomenis apie jus, pvz., informaciją apie jūsų sveikatą ir bet kokius apkaltinamuosius nuosprendžius, kuriuos galbūt turite). Kai mums reikės jūsų sutikimo, mes paprašysime to atskirai. Jūs neprivalote duoti sutikimo ir bet kuriuo metu galite atšaukti savo sutikimą, atsiųsdami el. laišką adresu: data.protection@lloyds.com (tačiau nedarant poveikio duomenų (pagrįstų sutikimu) tvarkymo teisėtumui, prieš tą sutikimą atšaukiant). Tačiau, jums nedavus savo sutikimo arba atšaukus savo sutikimą, tai gali turėti įtakos mūsų galimybėms suteikti draudimo apsaugą, iš kurios jūs gaunate naudą, ar sutrukdyti suadministruoti jūsų prašymus išmokėti draudimo išmokas. Tai, kaip veikia draudimas, reiškia, kad jūsų informacija gali tapti dalintu ar būti panaudota įvairių trečiųjų šalių draudimo sektoriuje, pavyzdžiui: draudikai, draudimo agentai ar draudimo brokeriai, perdraudikai, žalų reguliavimo skyriai, subrangovai, prižiūrinčios institucijos, teisėsaugos institucijos bei agentūros, sukčiavimo ir nusikaltimų prevencijos ar tyrimų agentūros bei privalomojo draudimo duomenų bazių valdytojai. Mes atskleisime jūsų asmeninę informaciją, susijusią su mūsų teikiama draudimo apsauga, tik tiek, kiek to reikalauja arba leidžia įstatymai.



Jūsų pateikiami duomenys apie kitus asmenis. Pateikdami mums, jūsų draudimo agentui ar draudimo brokeriui, duomenis apie kitus asmenis, privalote pateikti jiems šį pranešimą.

Reikia išsamesnės informacijos? Norėdami gauti daugiau informacijos apie tai, kaip mes naudojame jūsų asmeninius duomenis, žr. visą privatumo pranešimą, kuris yra mūsų svetainės www.lloyds.com/news-and-risk-insight/lloyds-subsiary-in-brussels privatumo skyriuje, taip pat, prireikus šią informaciją galite gauti ir kitais pageidaujamais formatais.

Mūsų kontaktai ir Jūsų teisės. Jūs turite teises į mūsų saugomą informaciją apie jus, įskaitant prieigos prie šios informacijos teisę. Jei norite pasinaudoti savo teisėmis, pasidomėti kaip mes naudojame jūsų duomenis arba pageidaujate gauti pilną privatumo pranešimą (-us), prašome susisiekti su mumis. Atitinkamai, galite susisiekti su jūsų draudimą tvarkančiu draudimo agentu ar draudimo brokeriu:

Duomenų apsaugos pareigūnė, Kristina Griūnienė,

UADBB Colemont draudimo brokeris, Konstitucijos pr. 26, LT-08105 Vilnius, Lithuania, info@colemont.lt

Jūs taip pat turite teisę pateikti skundą savo kompetentingai duomenų apsaugos institucijai, tačiau prieš tai rekomenduojame susisiekti su mumis.

Date of Issue

Išdavimo data

: 2025-07-02

I/We confirm that I/We have read and understand this insurance contract, wording, acceptance form and I/We accept and agree to all of its terms and conditions. In case of any discrepancies between Lithuanian and English versions, Lithuanian version shall prevail.

Patvirtinu, jog prieš sudarant draudimo sutartį, su draudimo liudijime nurodytomis taisyklėmis, anketos sąlygomis susipažinau, jas supratau ir taisyklių kopiją gavau. Esant neatitikimams tarp lietuviško ir angliško teksto – lietuviškas turi viršenybę.

Draudėjo atstovas:

Draudiko atstovas: UADBB "Colemont draudimo brokeris"



Bound on behalf of Lloyd's insurance company S.A.
AES 5322 (Reinsured by Lloyd's Syndicate AES 1225)
All contract changes to be agreed by Colemont
Premium to be settled directly with Colemont
All claims to be notified in the first instance to Colemont
UMR: Participation 100%

B 1 8 7 5 C M T 2 5 0 0 0 0 4

„AKVATEROS PROJEKTAI“

Mažoji bendrija, Rygos 15a, LT-76244, Šiauliai, tel.:+370 682 48838, el.p. akvaterosprojektai@gmail.com,
VĮ Registrų centras, įm. kodas 304990766, PVM mok. kodas LT440848917

MB „AKVATEROS PROJEKTAI“ DIREKTORIUS

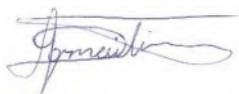
ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO SKYRIMO 2025-11-11 Nr. AP-25/11/11

Šiauliai

Projekto „Šilutės rajono savivaldybės, Saugų kadastrinės vietovės griovių T-2-5-3, T-2-5-3-1 ir juose esančių statinių remontas“ projekto vadovu skiriamas [redacted]
(kvalifikacijos atestato Nr.S-415-PmAT).

Direktorius





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.15553



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto ekspertizės vadovo ir statinio ekspertizės vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Direktorius



V.

G.

Išduotas 2019 m. spalio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2005 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

24405

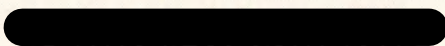


STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.25847



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo ir statinio dalies ekspertizės vadovo pareigas.

Statiniai: hidrotechnikos statiniai, susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: sklypo sutvarkymo (sklypo plano), konstrukcijų, susisiekimo, vandentiekio ir nuotekų šalinimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Statinio dalies ekspertizės darbo sritis: konstrukcijų.

Direktorius



V

G

19440

Išduotas 2018 m. sausio 29 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. balandžio 8 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Išduodanti institucija

Licencijos gavėjai

Teisinė forma	Mažoji bendrija
Pavadinimas	MB "Akvateros projektai"
Kodas	304990766
El. paštas	akvaterosprojektai@gmail.com
Telefonas	

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

Numeris	256-PmAT
Galioja nuo	2025-01-31
Galioja iki	2030-01-31
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2025-01-31
Išdavimo data	2019-03-18
Atestavimo komisijos protokolo numeris	8D-25(5.50 E)
Licencija archyvuota	

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

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

Licencijos gavėjai	Vardas	██████
	Pavardė	██████████
	Asmens kodas	
	Adresas	
	El. paštas	akvaterosprojektai@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	
	2487	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių statybos techninės priežiūros vadovas	

Numeris	S-415-PmAT
Galioja nuo	2025-01-31
Galioja iki	2030-01-31
Būsena	Licencijos (leidimo) patikslinimas
Atestavimo komisijos protokolo data	2025-01-31
Išdavimo data	2015-04-21
Atestavimo komisijos protokolo numeris	Nr. 8D-25 (5.50 E)
Licencija archyvuota	



LIETUVOS RESPUBLIKOS JURIDINIŲ ASMENŲ REGISTRO ELEKTRONINIS SERTIFIKUOTAS IŠRAŠAS

2024-05-30 07:54:49

PRIEIGOS RAKTAS: 23-3428313-1312878

Šiuo prieigos raktu gautas išrašas yra oficialus dokumentas. Tretieji asmenys, gavę iš juridinio asmens, filialo ar atstovybės galiojantį prieigos raktą, negali reikalauti pateikti spausdinto popieriuje registro išrašo, kadangi saugiu elektroniniu parašu pasirašytas dokumentas, turi tokią pat teisinę galią kaip ir rašytinis dokumentas.

1. Juridinių asmenų registre įregistruota:

Pavadinimas: **MB "Akvateros projektai"**
Kodas: **304990766**
Teisinė forma: **Mažoji bendrija**
Teisinis statusas: **Teisinis statusas neįregistruotas**
Buveinės adresas: **Šiauliai, Rygos g. 15A, LT-76244**
Elektroninio pristatymo dėžutės adresas: **304990766**
NTR objekto kodas: **2994-6006-0010**
Įregistravimo data: **2019-01-17**
Versija: **8 (2024-03-19)**
Duomenų būklė: **Pilnai sutvarkyti duomenys**
Registro tvarkytojas: **Kauno regionas**

2. Filialai, atstovybės registruoti Lietuvoje: įrašų nėra

3. Kapitalas ir akcijos: įrašų nėra

4. Veiklos tikslai ir rūšys:

Tikslai: **gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų statyba; kasybos, statybos ir statybos inžinerijos mašinų didmeninė prekyba; komunalinių statinių statyba; medienos, statybinių medžiagų ir sanitarinių įrenginių didmeninė prekyba; pramoninių objektų, kitokių nei pastatai, statyba; statinių nugriovimas ir statybvietės paruošimas; statinių, kitokių nei pastatai, statyba; statybinių medžiagų iš molio gamyba; statybos baigimas ir apdaila; statybų plėtra**

5. Organai:

5.1. **Mažosios bendrijos narių susirinkimas**
Registruota: **Nuo 2019-01-17**

5.2. **Vadovas**
Registruota: **Nuo 2019-01-17**

5.2.1. Asmuo: **[redacted], a.k. [redacted], direktorius**
Įgaliojimų pradžios data **2019-01-16**
Registruota: **Nuo 2019-01-17**
Šiauliai, Rygos g. 15A, LT-76244

6. Dalyviai: įrašų nėra

7. Taisyklė, pagal kurią asmenys veikia juridinio asmens vardu:

7.1. **Vienasmenis atstovavimas**
Registruota: **Nuo 2019-01-17**
Aprašymas: **Juridinio asmens vardu veikia vadovas**

8. Licencijuojama veikla: įrašų nėra

9. Kiti duomenys:

Finansinių metų pradžia: **01-01**

Finansinių metų pabaiga: **12-31**

10. Žymos: įrašų nėra

11. Bankrotas: įrašų nėra

12. Veiklos apribojimai: įrašų nėra

13. Steigimo dokumentai:

13.1.

Nuostatai

Dokumento data: 2019-01-16

įregistruotas 2019-01-17

14. Kita informacija: įrašų nėra

15. Kontaktinė informacija:

Mobilusis telefonas:

Elektroninio pašto adresas: **akvaterosprojektai@gmail.com**

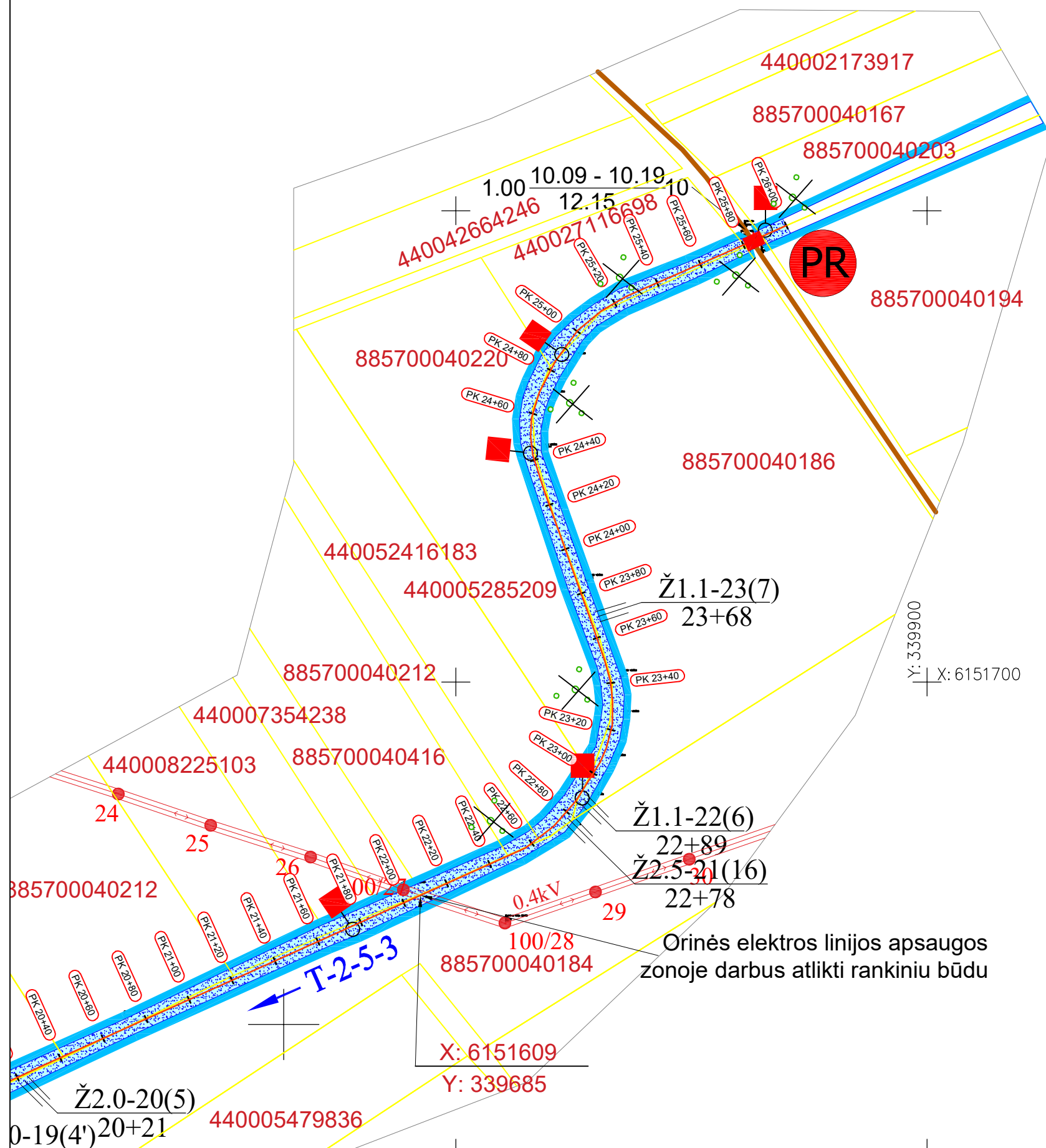
2024-05-30 07:54:49

Išrašas tikras, turi *prima facie* galią

Dokumentą paruošė:

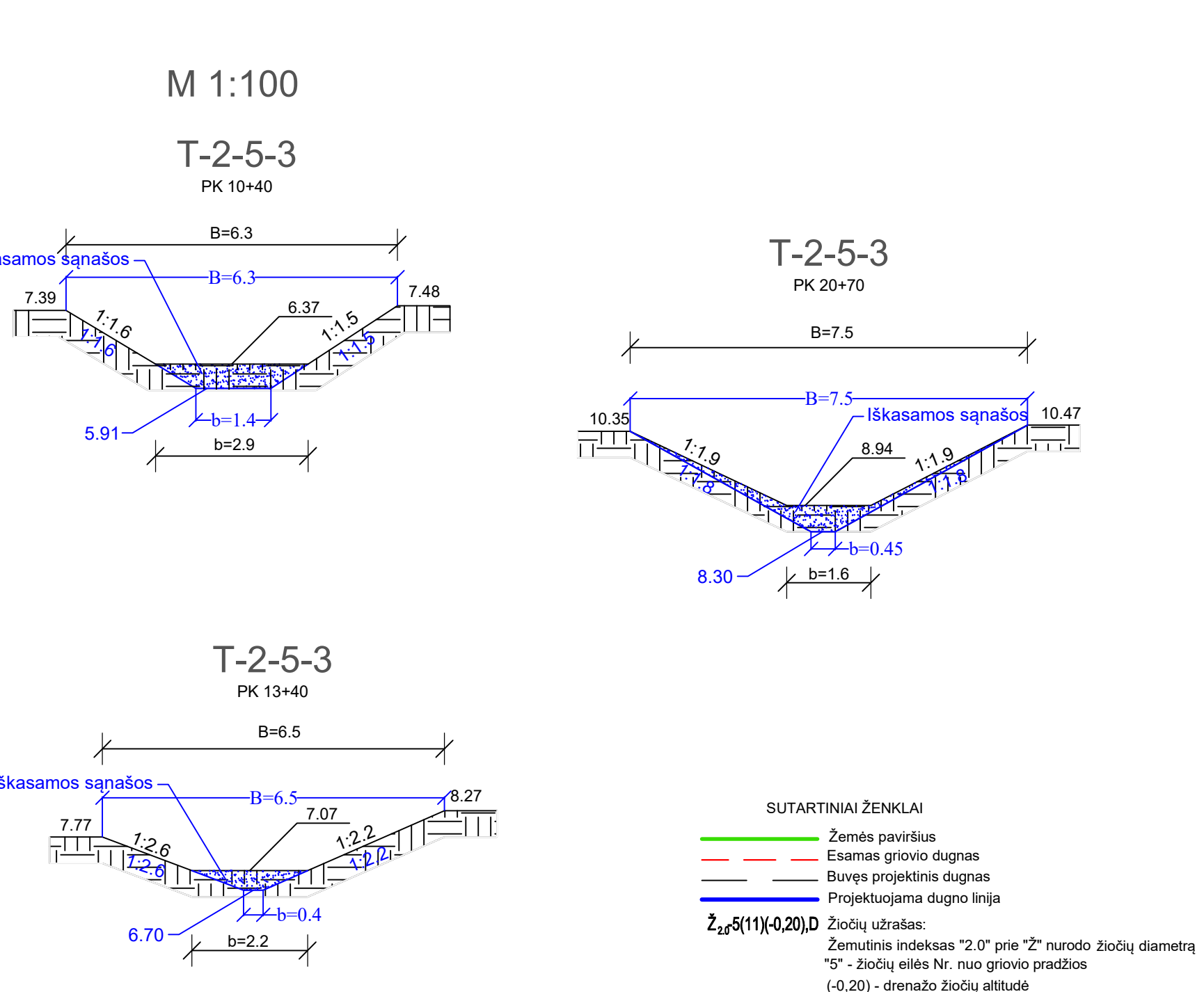
Asmenų registravimo centro Juridinių asmenų registro Kauno skyriaus Kauno 1 Juridinių asmenų registro duomenų tvarkymo grupės Registratorė





DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 01	3	3	0

PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKTEINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
AEV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ SAŃAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, M	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMOS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	krūmai sąnašos
PROJEKTUOJAMI DARBAI	krūmai sąnašos

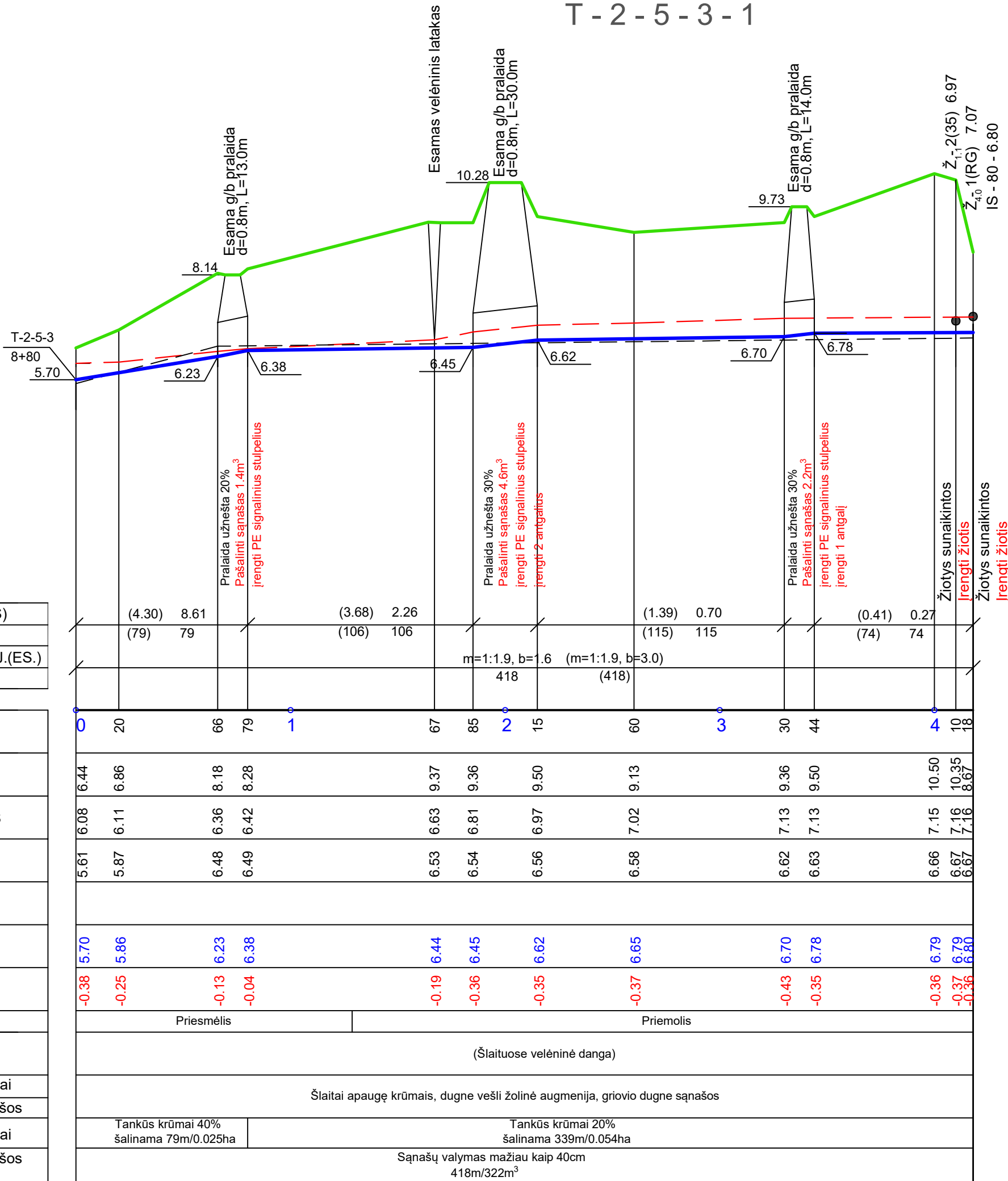
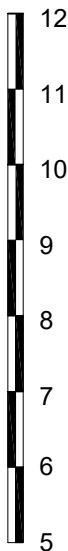


M _h 1:2000 M _v 1:100				
Atestato Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 1/A, LT-07004, Šilutė Asens Nr. 256-PmAT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS „ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRĮTĖ T-2-3, T-2-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“	
256-PmAT	PV			2025
S-415-PmAT	PDV			2025
25847				
LT	Statytojas: ŠILUTĖS RAJ. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Orkaitės g. 1, LT-01012, Šilutė			
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai DOKUMENTO PAVADINIMAS Griovio T-2-3-3 išilginiai ir skersiniai profiliai DOKUMENTO ŽYMUO AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 02				Lapas 1

Irenginių deformacijos
Projektuojami darbai

DUGNO NUOL.,PROM.-PROJ. (ESAMAS)
ATSTUMAS (M)
ŠLAITO KOEF.IR DUGNO PLOTIS-PROJ.(ES.)
ATSTUMAS (M)

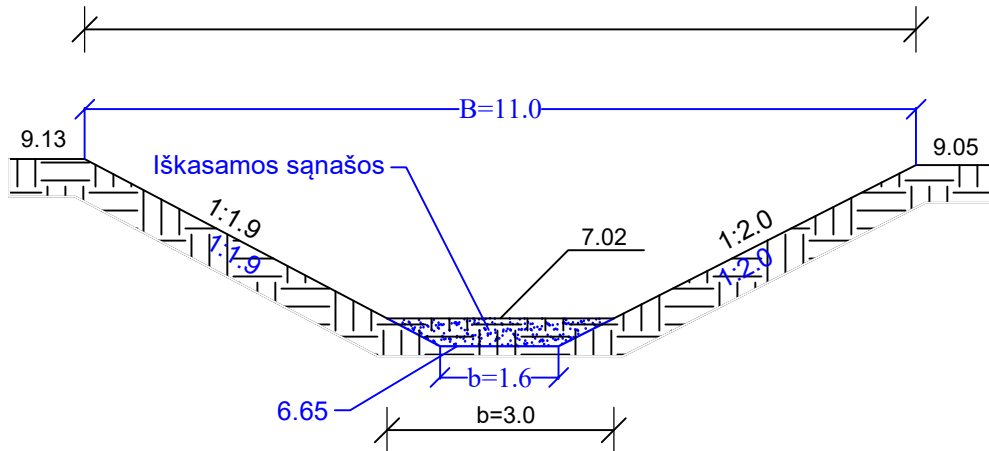
PIKETAI	
ŽEMĖS PAVIRŠIAUS ALTITUDĖS	
ESAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
BUVUSIOS PROJEKGINĖS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
AEV LYGIO ALTITUDĖS	
PROJEKTUOJAMOS GRIOVIO DUGNO ALTITUDĖS	
KASAMŲ SĄNAŠŲ ARBA GRUNTŲ STORIS, M	
GRUNTAS	
ŠLAITŲ IR DUGNO STIPRINIMAS PROJEKT. (ESAMAS)	
ESAMOS DEFORMACIJOS	krūmai sąnašos
PROJEKTUOJAMI DARBAI	krūmai sąnašos



M 1:100

T-2-5-3-1

PK 2+60



SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Žemės paviršius
- Esamas griovio dugnas
- Buvęs projektinis dugnas
- Projektuojama dugno linija

Ž_{2,0}5(11)(-0,20),D Žiočių užrašas:
Žemutinis indeksas "2.0" prie "Ž" nurodo žiočių diametrą
"5" - žiočių eilės Nr. nuo griovio pradžios
(-0,20) - drenažo žiočių altitudė

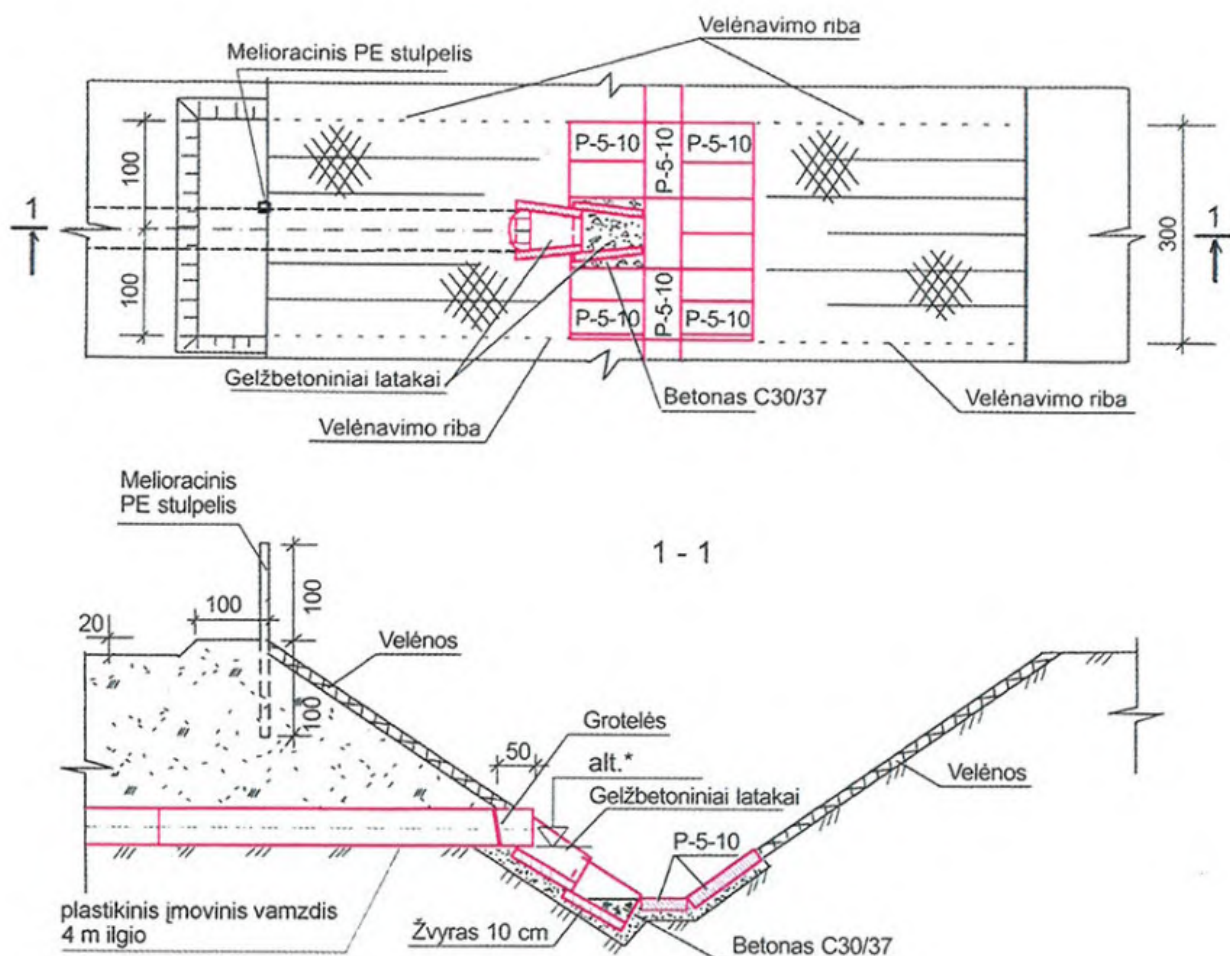
PASTABOS:

- Melioracijos sistemų rekonstravimo darbai elektros ir ryšių apsaugos juostose turi būti atliekami rankiniu būdu.
- Visus matmenis ir altitudes tikslinti darbų eigoje

M_h 1:2000 M_v 1:100

Atestato Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
256-PmAT	Rygos g. 15a, LT-76244, Šilutė Atest.Nr. 256-PmAT			„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“		
S-415-PmAT	PV		2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
25847	PDV		2025	Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
LT	Statytojas: ŠILUTĖS RAJ. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Darbas ir Objektas p. 1, LT-09133, Šilutė			Griovio T-2-5-3-1 išilginiai ir skersiniai profiliai		0
				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
				AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 03		1 1

Žiotys 400 mm vidaus skersmens rinktuvams, kai rinktuvas jungiamas į griovio šlaitą



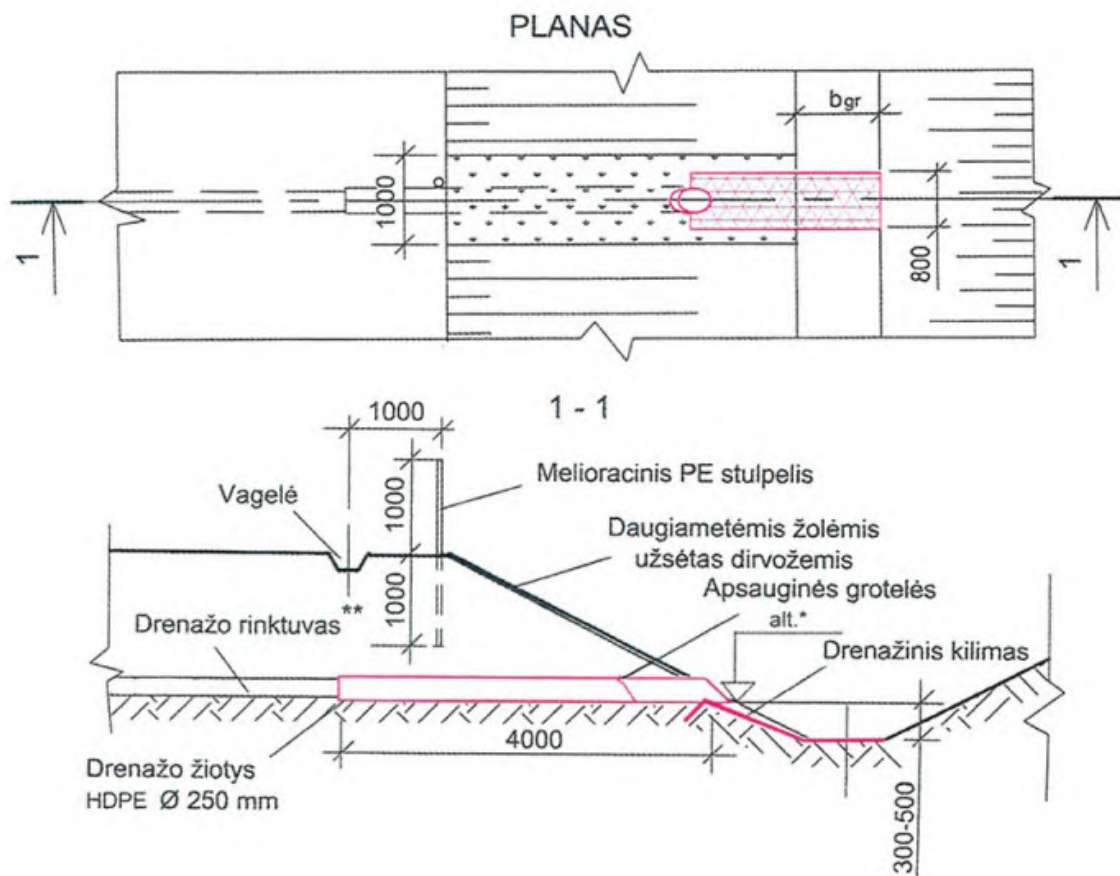
* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktuvo išilginiame profilyje.

PASTABOS:

1. Brėžinyje matmenys nurodyti centimetrais.
2. Grotelių strypai prie lanko privirinami.
3. Grotelių tvirtinimui vamzdžio sienelėse iškalamos skylės. Įstačius grotelės į vamzdį, pro vamzdyje iškaltais skylėmis ir grotelių kilpas prakišamas tvirtinimo strypas ir jo galai užlenkiami. Skylės užtaisomos betono mišiniu.

Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis
Žvyras	1,05 m ³
Gelžbetoniniai latakai	2 vnt.
G/b plokštės P-5-10	15 vnt.
Betono mišiniai C30/37	0,25 m ³
Velėna	22,0 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.
Armatūrinis plienas A1 d 10 mm	2,10 kg
Plastikinis įmovinis vamzdis	4 m
Kartys	0,07 m ³

250 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys



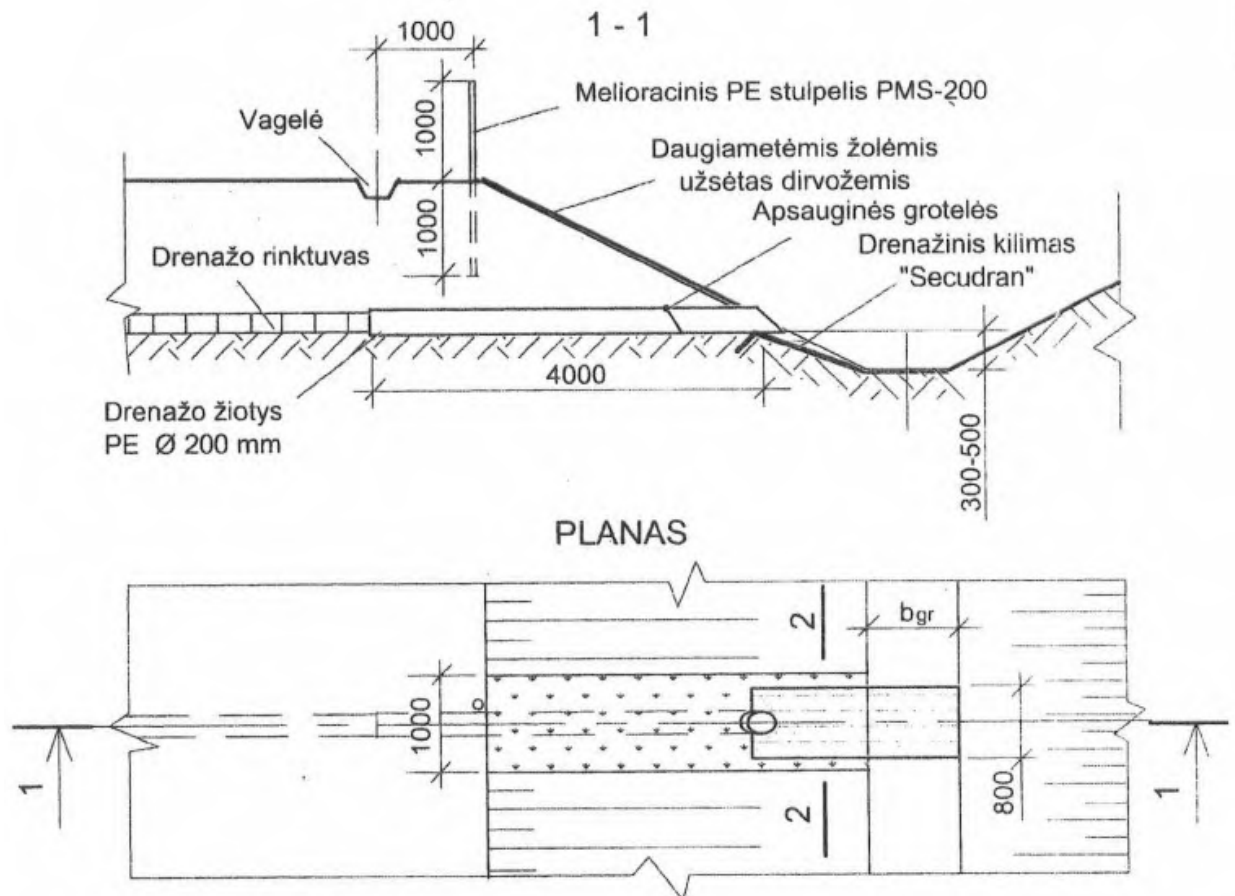
* – drenažo žiočių altitudė nurodyta rinktovo išilginiame profilyje;

** – rinktovo vamzdis įkišamas į drenažo žioties vamzdį 10 cm.

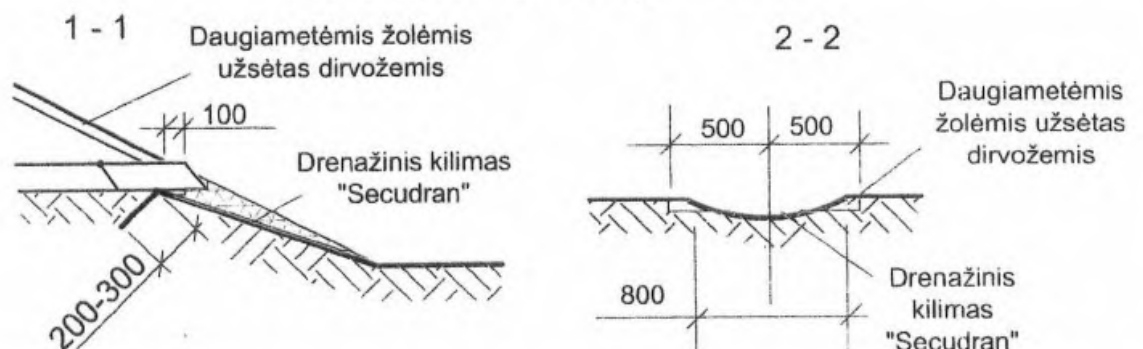
Medžiagos, gaminiai	Resurso kiekis	
	rengiant naujas	keičiant esamas
HDPE drenažo žiotys 250/234,8 mm skersmens	1 vnt.	1 vnt.
Drenažinis kilimas	2,0 m ²	2,0 m ²
Vielos plieninė paprasta	1,40 kg	1,40 kg
Augalinis gruntas	0,17 m ³	0,17 m ³
Mineralinių trąšų mišinys	0,13 kg	0,13 kg
Daugiamečių žolių sėklos	0,02 kg	0,02 kg
Filtracinė medžiaga	0,45 m ²	0,45 m ²
Melioracinis plastikinis stulpelis	1 vnt.	1 vnt.

Pastaba: drenažo kilimo tvirtinimui vielos smaigų ilgį parinkti pagal gruntą.

200 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys



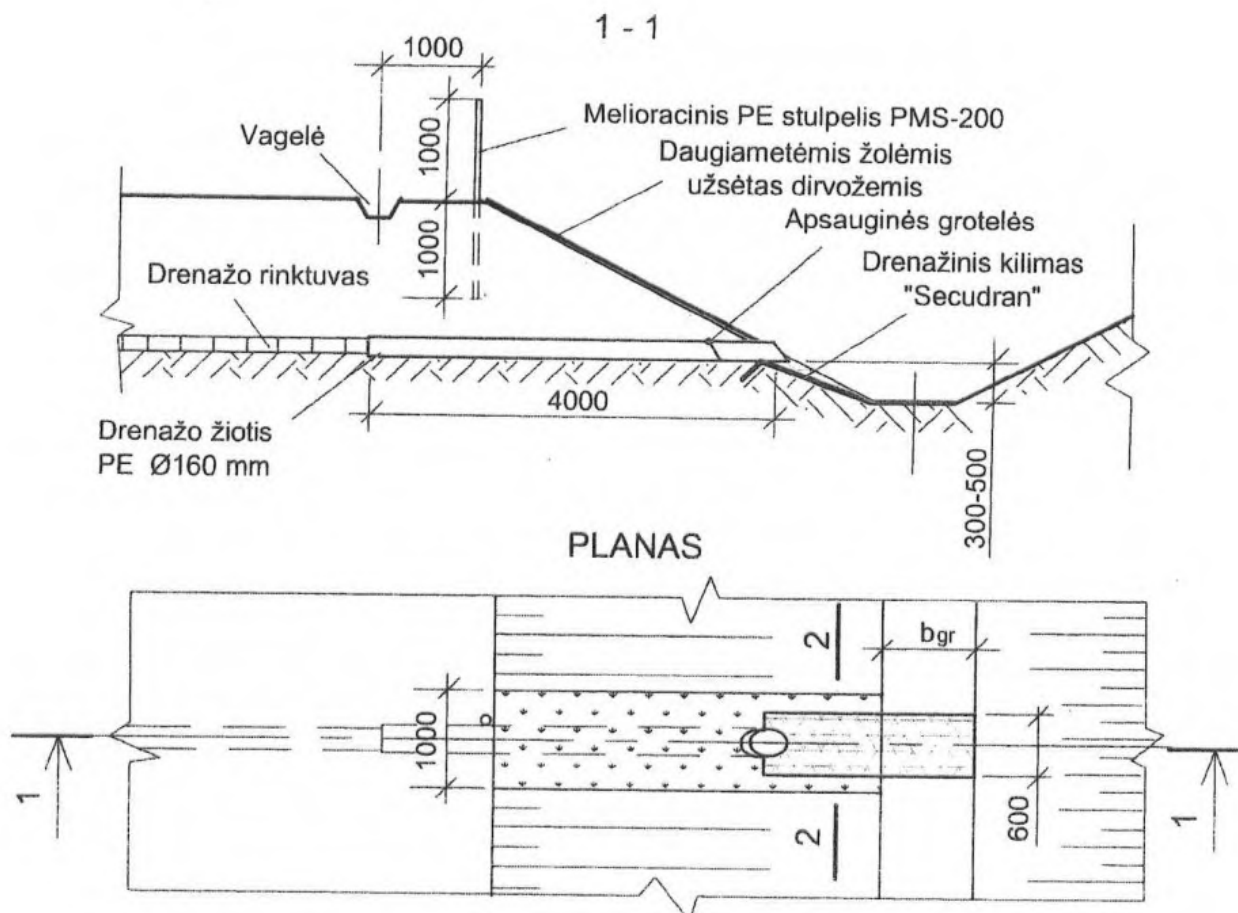
IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



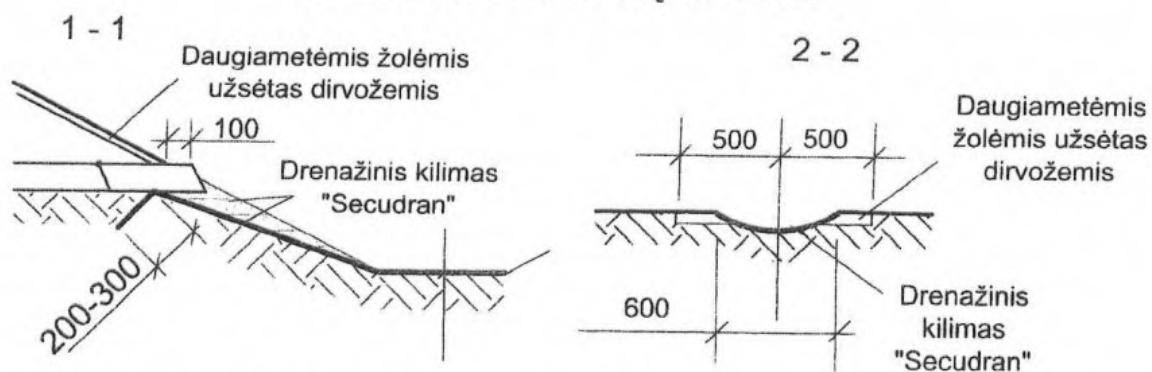
PASTABOS:

1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos Ø5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 2,0 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

160 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys

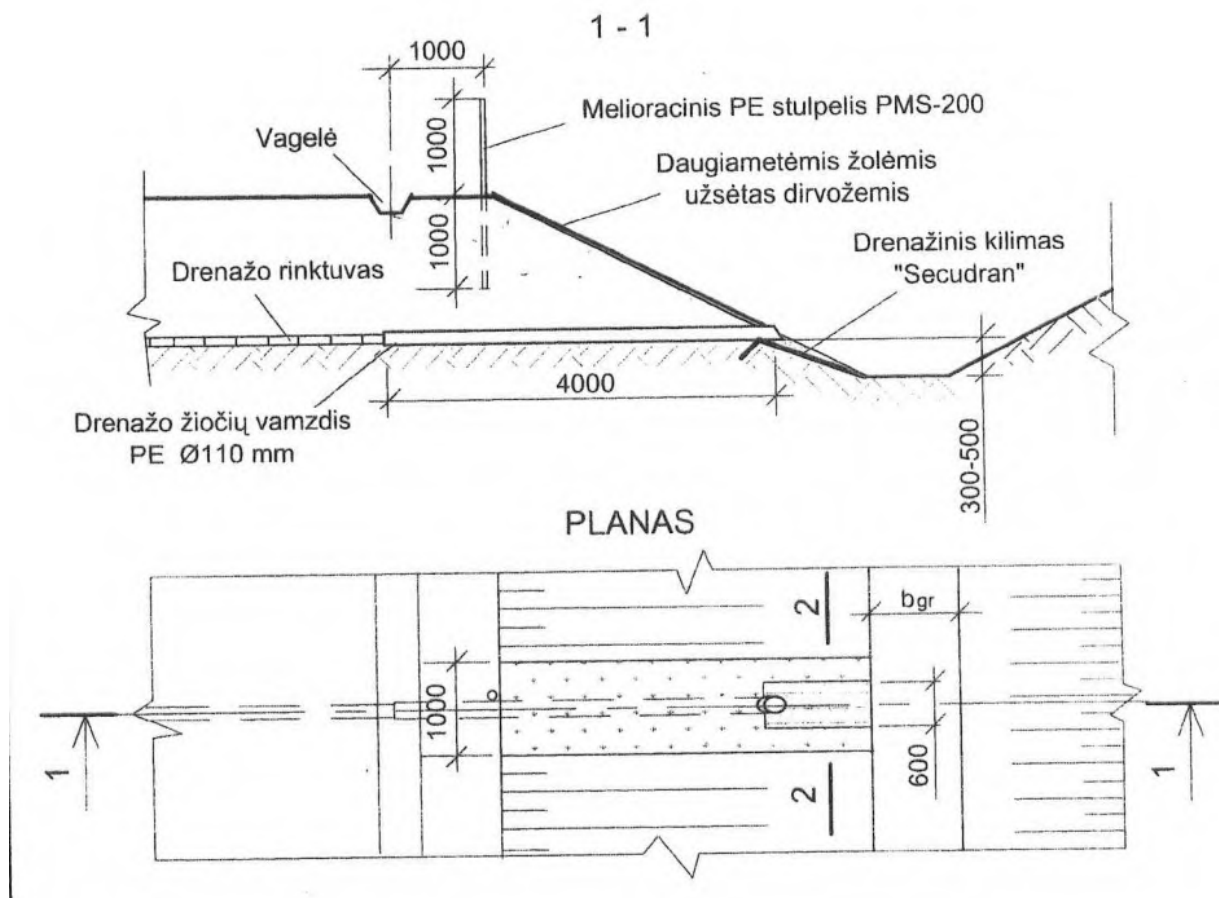


IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS

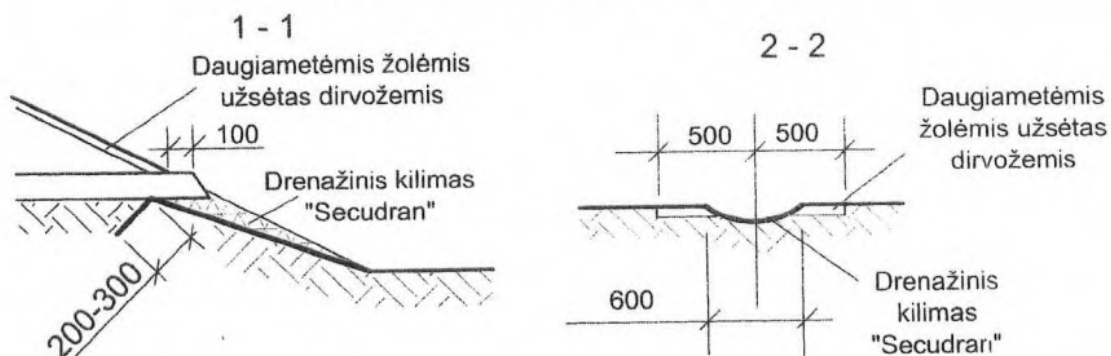


- PASTABOS:**
1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos Ø5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vidutinis ilgis - 2,0 m).
 2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.

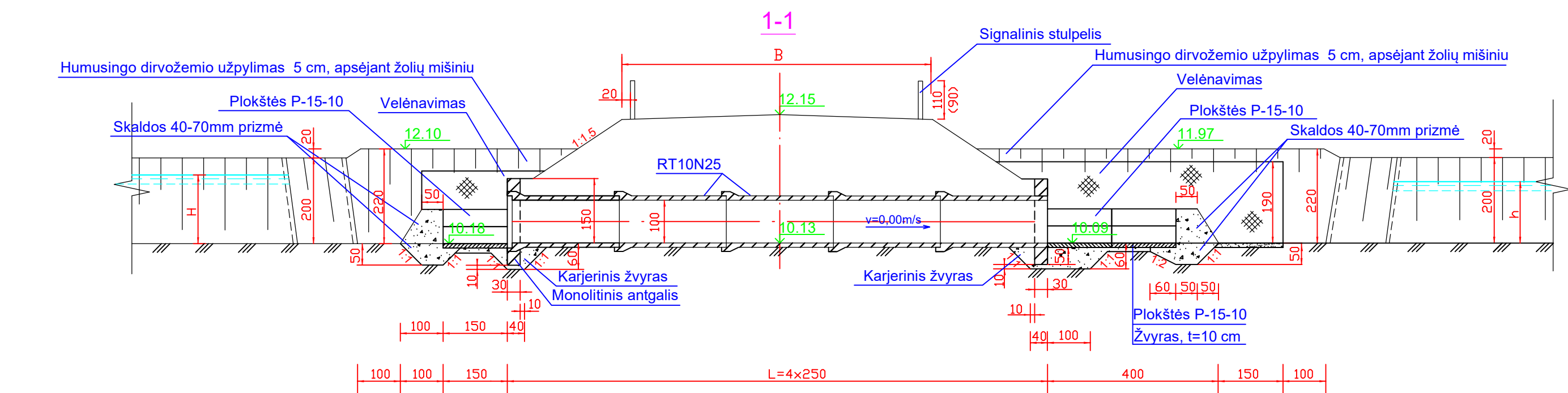
110 mm skersmens polietileninės drenažo žiotys



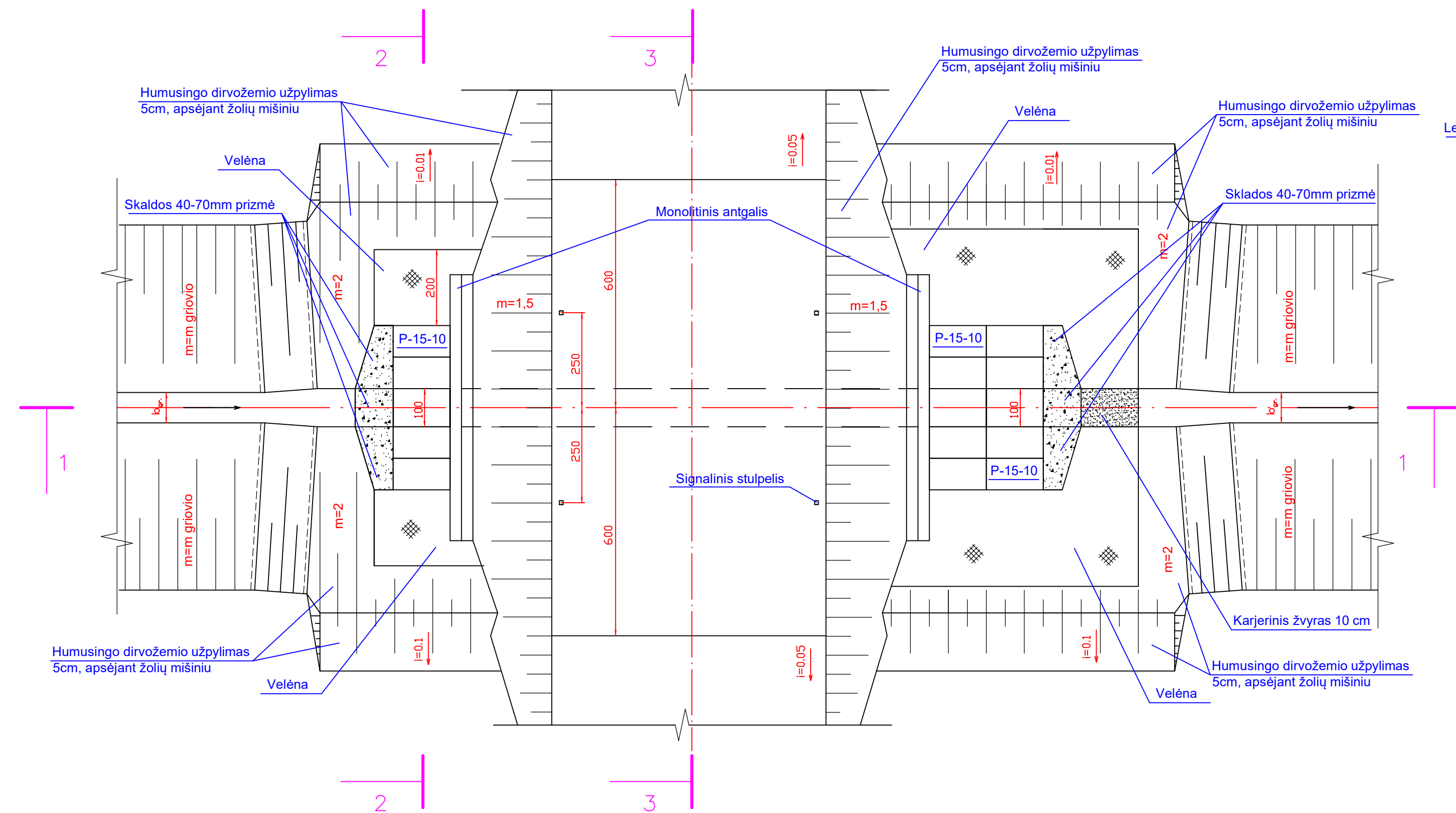
IŠTEKĖJIMO IŠ ŽIOČIŲ MAZGAS



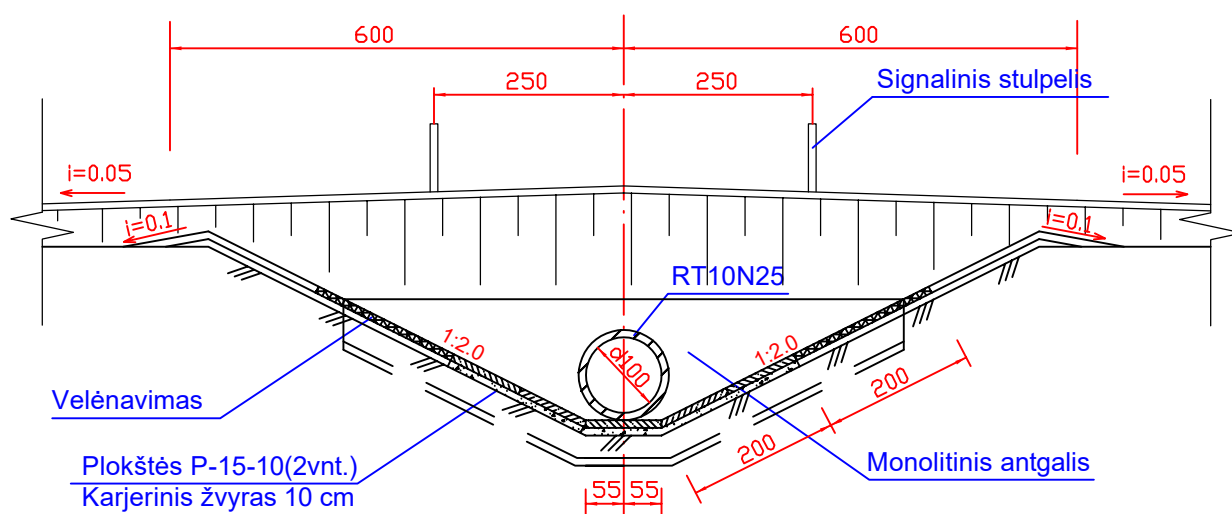
PASTABOS: 1. Drenažinis kilimas "Secudran" pritvirtinamas vielos Ø5 mm, L=500 mm smaigais. Tvirtinimo ilgis nustatomas pagal vietos sąlygas (resursų lentelėje priimtas vid. ilgis - 1,4 m).
2. Rinktuvo vamzdžių ir žiočių sandūra sandarinama ritinine filtracine medžiaga.



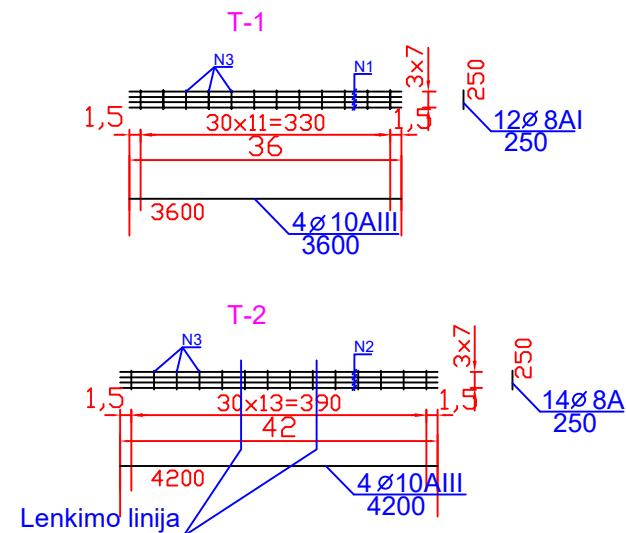
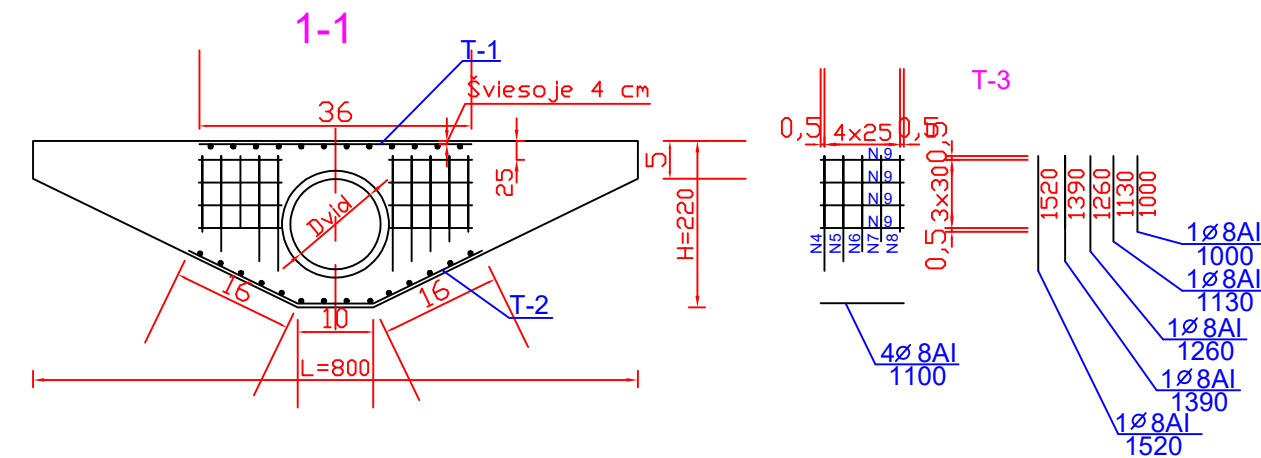
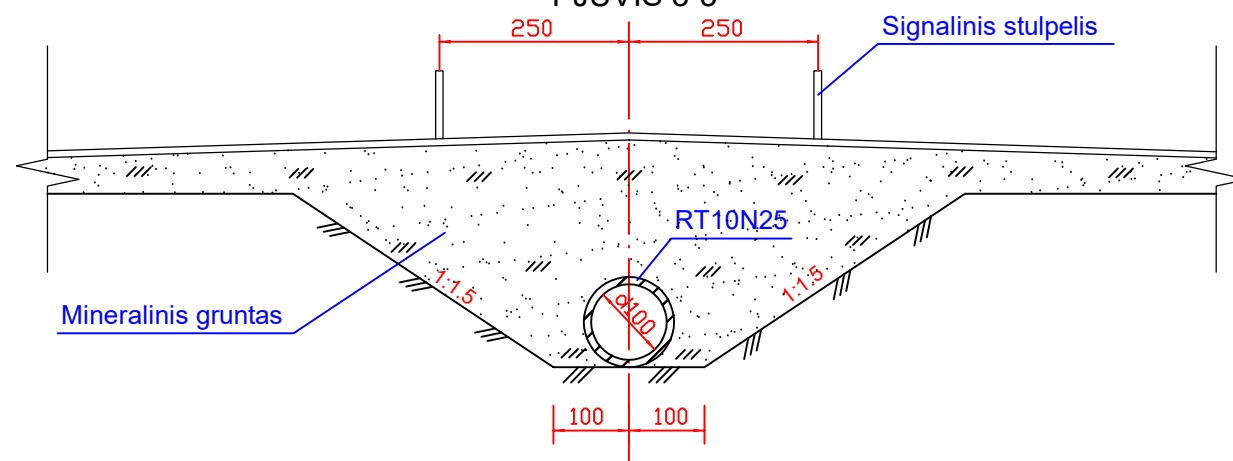
PLANAS



PJŪVIS 2-2



PJŪVIS 3-3



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Stropo			1 m ¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1	1	10AIII	3600	0,617	4	14,40	8,88
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-2	2	10AIII	4200	0,617	4	16,80	10,36
	3	8AI	250	0,395	14	3,50	1,38
T-3	4	8AI	1520	0,395	4	6,08	2,40
	5	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	6	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	7	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	8	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	9	8AI	1100	0,395	16	17,60	6,95
Viso:						AI	19,46
						AIII	19,24

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Stropo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø, klasė 8AI	10AIII
Ø 100	700	200	100	C25/30	2,51	19,46	19,24

PASTABOS:

1. Gruntu užpilami betoninių konstrukcijų paviršiai dažomi du kartus karštu bitumu.
2. Užpildo aukštis virš pralaidos turi būti ne mažiau 0.7 m ir ne daugiau 4 m.
3. Skaldos prizmę galima pakeisti akmenų užmetimu.
4. Matmenys brėžinyje nurodyti centimetrais, armatūra mm.

M_u 1:2000
M_v 1:100Atestato
Nr.

256-PmAT

S-415-PmAT

PV

25847

PDV

LT

Statytojas:

ŠILUTĖS RAJ. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Dok. Nr. 1, 17/01/01, 1/01

MB AKVATEROS
PROJEKTAI

Rygos g. 156, LT-76244, Šilutė

Atest. Nr. 256-PmAT

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS

„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVŲ
T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“

STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS

Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai

DOKUMENTO PAVADINIMAS

VAMZDINĖ PRALAIIDA VP-10-L-1

DOKUMENTO ŽYMUO

AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 09

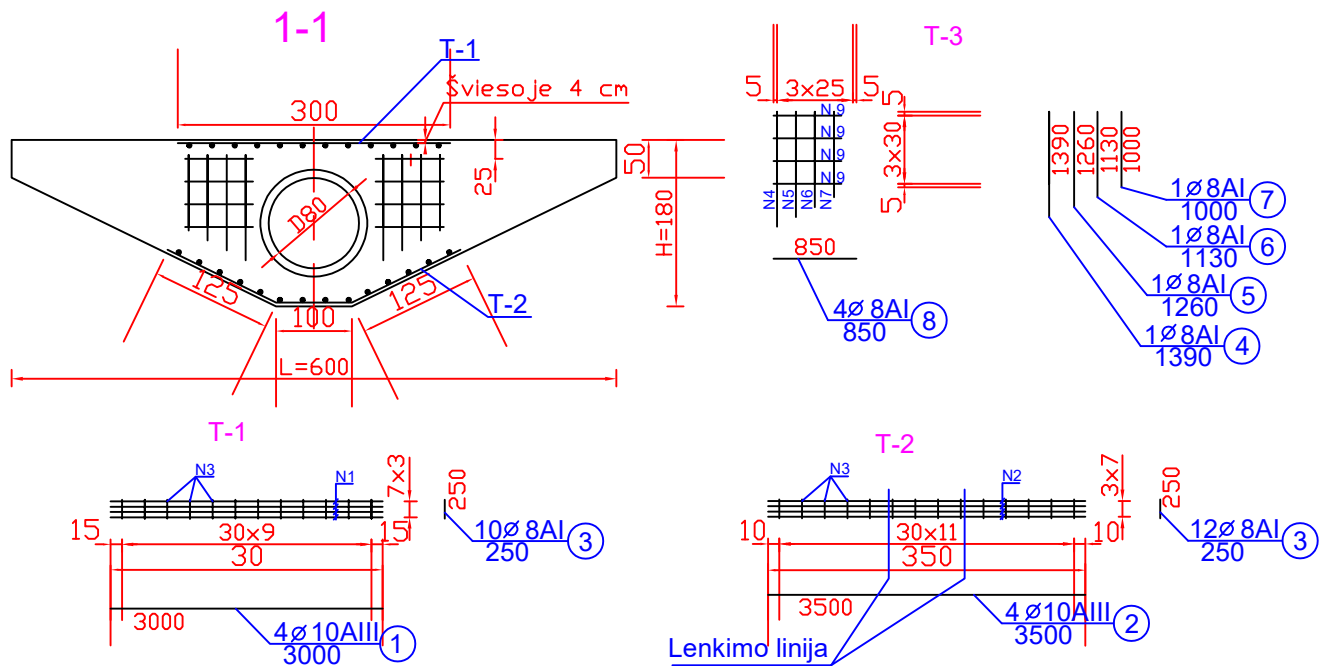
Laida

0

Lapas

1

MONOLITINIS ANTGALIS 80 cm SKERSMENS PRALAIMDOMS



ARMATŪROS SPECIFIKACIJA

Karkaso Nr. ir kiekis	Strypo			1 m ¹ svoris kg	Bendras		
	Nr.	Ø, klasė mm	Ilgis mm		Kiekis vnt	Ilgis m	Svoris kg
T-1 1-vnt	1	10AIII	3000	0,617	4	12,00	7,40
	3	8AI	250	0,395	10	2,50	0,99
T-2 1-vnt	2	10AIII	3500	0,617	4	14,00	8,64
	3	8AI	250	0,395	12	3,00	1,18
T-3 1-vnt	4	8AI	1390	0,395	4	5,56	2,20
	5	8AI	1260	0,395	4	5,04	1,99
	6	8AI	1130	0,395	4	4,52	1,78
	7	8AI	1000	0,395	4	4,00	1,58
	8	8AI	850	0,395	16	13,60	5,37
Viso:					AI	15,09	
					AIII	16,04	

TECHNINIAI EKONOMINIAI RODIKLIAI

Pralaidos diametras, cm	Strypo			Betonas		Armatūra, kg	
	L	H	D _{vid}	Charakte- ristika	Kiekis m ³	Ø, klasė	
Ø 80	600	180	80	C30/37	2,05	8AI	15.09
						10AIII	16.04

PASTABOS:

1. Matmenys brėžinyje duoti cm, armatūra mm.

Atestato Nr.	MB AKVATEROS PROJEKTAI Rygos g. 15a, LT76244, Šiauliai Atest.Nr. 256-PmAT				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
256-PmAT					„ŠILUTĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS, SAUGŲ KADASTRINĖS VIETOVĖS GRIOVYŲ T-2-5-3, T-2-5-3-1 IR JUOSE ESANČIŲ STATINIŲ REMONTAS“		
S-415-PmAT	PV			2025	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS		
25847	PDV			2025	Hidrotechnikos statiniai. Melioracijos statiniai		
					DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
LT	Statytojas: ŠILUTĖS RAJ. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA Darlaus ir Gintaro g. 1, LT-99133, Šilutė				D80 Monolitinis antgalis		0
					DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
					AP-25-R5-714/01-TDP-BD.HM - BR 10		Lapų
						1	1