




PROJEKTO PAVADINIMAS - *Pasvalio rajono Viešmens up. t. pk. 145+80 vandens pralaidos remonto darbai*

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

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

UŽSAKOVAS - *Pasvalio rajono savivaldybės administracija*

Pareigos	Vardas, pavardė	Kvalif. atestato reg. Nr.	Parašas
PV	Edita Balčiūnienė	S-338-PmAT	



Įmonės kvalifikacijos atestatas Nr. 84-PmAT

TURINYS

1. Projekto sudėtis	1
2. Atskirai pridedamų brėžinių sąrašas	2
3. Objekto vietovės schema	3
4. Užduotis projektavimui	4
5. Techniniai rodikliai	5
6. Darbų ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų nužymėjimo aktai bei atliekami laboratoriniai tyrimai, sąrašas	6
7. Aiškinamasis raštas	7
10. Prailaidos remonto darbų santrauka	9
11. Statybos apimčių žiniaraštis	10
12. Medžiagų poreikio žiniaraštis	11
13. Reperių katalogas	12
14. Reperių išsidėstymo schema	13
15. Suderinimų sąrašas	14
16. Techninės specifikacijos	15
17. Įrenginių montavimo brėžiniai	20
18. Kvalifikacijos atestatai	22

PROJEKTO SUDĖTIS

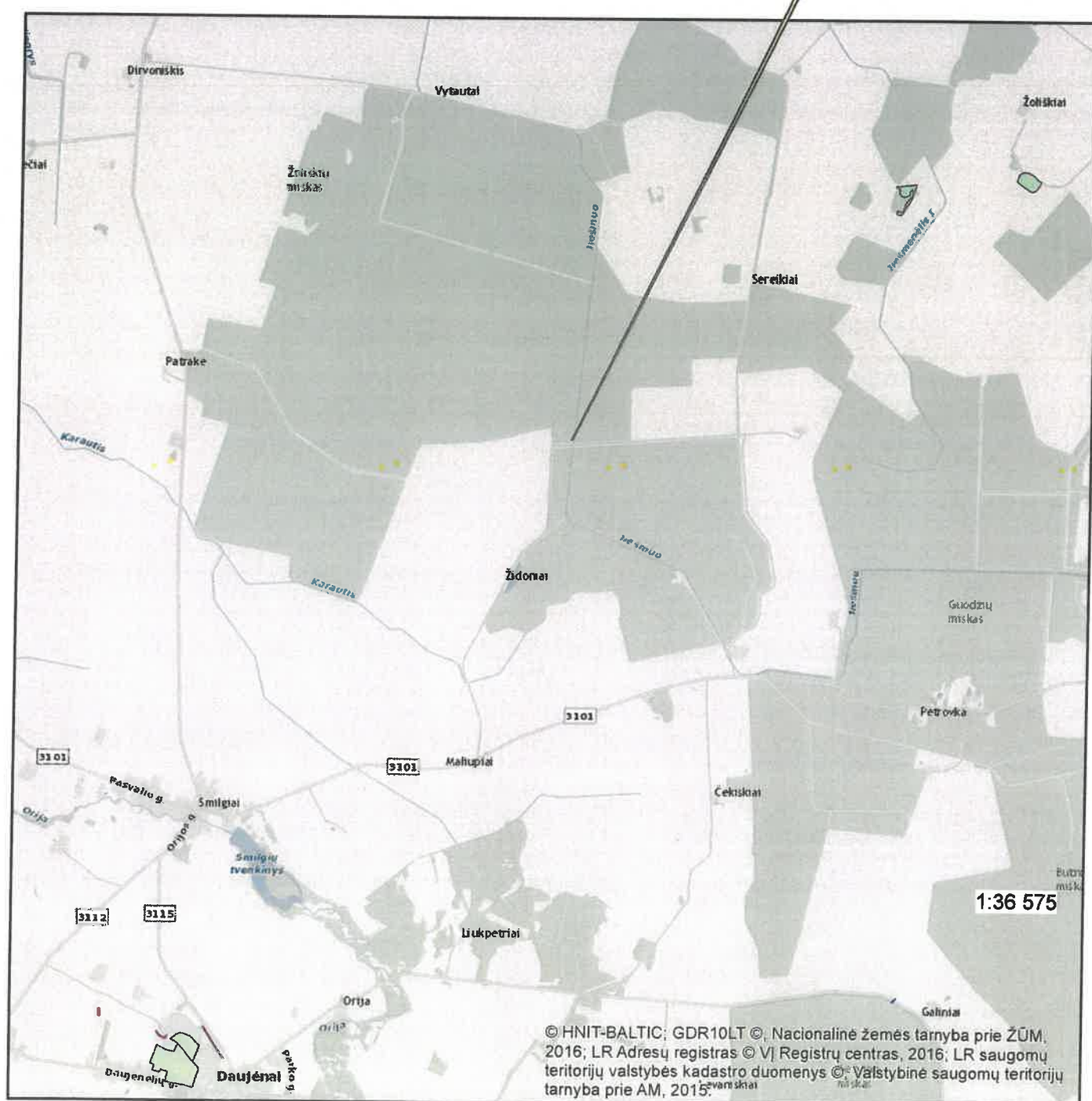
I TOMAS	II TOMAS	III TOMAS
Aiškinamasis raštas, darbų kiekių santraukos ir brėžiniai	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	Tyrinėjimo dokumentacija

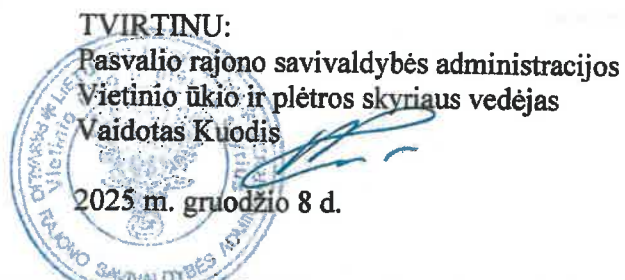
Atskirai pridedamų brėžinių**S A R A Š A S**

Eil. Nr.	Brėžinio pavadinimas	Lapų skaičius
1	PLANAS M 1 : 2000	1
2	Griovio profilis Mh 1 : 2000 Mv 1 : 100	1

Viešmens up. t. pk. 145+80 vandens pralaidos remonto darbai.

Remontuojama pralaida





VIEŠMENS UP. T. PK. 145+80 VANDENS PRALAIIDOS REMONTO DARBŲ TECHNINIO DARBO PROJEKTO PARENGIMO

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. Statytojas (Užsakovas) – Pasvalio rajono savivaldybės administracija, Vytauto Didžiojo a. 1, LT-39143 Pasvalys.
2. Objekto pavadinimas – Viešmens up. t. pk. 145+80 vandens pralaidos remonto darbai.
3. Finansavimo šaltinis – specialiosios tikslinės dotacijos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministerijos kuruojamoms valstybinėms (valstybės perduotoms savivaldybėms) funkcijoms (melioracijai) atlikti.
4. Statinio vieta – Pasvalio r. sav. (pridedama objekto vietos schema).
5. Statinio paskirtis – melioracijos statiniai.
6. Statybos rūšis – remontas.
7. Projektavimo stadija – techninis darbo projektas.
8. Melioracijos statinių techninis darbo projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, melioracijos techniniais reglamentais MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“, MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“, kitais galiojančiais norminiais aktais ir standartais, šia užduotimi.
9. Paslaugų teikėjas turi atlikti detalius esamos vandens pralaidos būklės tyrinėjimus ir pateikti statytojui techninį darbo projektą. Projekte numatyti pralaidos remontą, pakeičiant esamus sulūžusius gelžbetoninius vamzdžius naujais gelžbetoniniais vamzdžiais, atstatyti pralaidos antgalius, šlaitų tvirtinimą, kelio dangą. Tyrinėjimo metu įvertinti griovio būklę. Jei reikalinga, numatyti griovio atkarpos išvalymą, griovyje esančių krūmų ir dirbtinių kliūčių pašalinimą.
10. Techninio darbo projekto sudėtis:
 - 10.1. Aiškinamasis raštas, objekto vietovės schema, techninės specifikacijos, darbų kiekiai, brėžiniai.
 - 10.2. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.
 - 10.3. Tyrinėjimų dokumentacija.
11. Techninis darbo projektas turi būti suderintas su visais juridiniais asmenimis kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu, seniūnijos seniūnu bei Užsakovu.
12. Užsakovui pateikiami 3 (trys) techninio darbo projekto popieriniai egzemplioriai ir 3 (trys) egzemplioriai techninio darbo projekto, įrašyto į kompiuterinę laikmeną (brėžinių formatai – *.pdf, *.shp ; teksto – *.doc).

Pasvalio rajono savivaldybės
 administracijos Vietinio ūkio ir plėtros
 skyriaus statybos inžinierius
 Jonas Jaruševičius

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
	3. GRIOVIAI		
3.1	Griovių-imtuvų bendras ilgis	km	0,100
	Iš jų:		
3.1.2	remontuojamų	km	0,100
	6. HIDROTECHNINIAI ĮRENGINIAI		
6.1	Pralaidos	vnt	1
	Iš jų:		
6.1.1	remontuojamos		
	Ø 1,60 m	vnt	1

**Darbu ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai,
bei atliekamų laboratorinių tyrimų
SĄRAŠAS**

Eil. Nr.	Darbu ir įrenginių pavadinimas	Markė, tipas	Kiekis	Darbu ir įrenginių, kuriems surašomi paslėptų darbų, trasų nužymėjimo aktai, bei atliekamų laboratorinių tyrimų pavadinimas
1	2	3	4	5
1	Pralaidos atstatymui	VP-16-100-1	1	Pralaidos montavimui pagal brėžinius

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

Pasvalio rajono Viešmens up. t. pk. 145+80 vandens pralaidos remonto darbų techninis darbo projektas parengtas Panevėžio HIDROPLANAS, UAB, Kranto 9-1, Panevėžys.

Remontuojami grioviai iškasti 1984 metais pagal RVŪPI Panevėžio skyriaus 1984 metais sudarytus melioracijos projektus.

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

Ištyrinėtų griovių ilgis 0,100 km., remontuojama 0,100 km. Tyrinėjimai atlikti GPS prietaisu.

2. GRIOVIAI

Projekte ištyrinėti 0,100 km. griovių, jie priklauso Jiešmens upės baseinui. Pagrindiniai grioviai eina per miškus. Neprižiūrimi grioviai ir jų apsauginės juostos apaugo aukštaūge žoline augmenija ir įvairaus tankumo krūmais. Valant griovius vietomis buvo pažeistos šlaitų papėdės. Be reikalo išplatintos griovių vagos, ko pasekoje sumažėjo vandens greitis ir susidarė palankios sąlygos vystytis žolinei augmenijai, kuri vegetacijos pabaigoje „patalu“ gula ant dugno sudarydama patvanką. Visumoje griovių šlaitai ir dugnai stabilūs, be nuošliaužų ir žymių dugno išplovimų. Tyrinėjimo metu nustatytas vagos hidraulinis nuolydis, atsižvelgta į vagos užaugimą žoline vandens augmenija. Griovio dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugną.

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

3. HIDROTECHNINIAI STATINIAI

Projekte ištyrinėta 1 pralaida (X-6208906.90, Y-534435.34). Numatyta ją remontuoti (perstatyti). Pralaida yra blogos būklės, sulūžę antgaliai ir vamzdžiai, tarpai tarp vamzdžių, išvažinėta danga, nėra signalinių stulpelių, sąnašos vamzdžiuose.

4. APLINKOS APSAUGA

Potencialių vandens teršėjų šių griovių baseine nėra. Vykdamas griovių remonto darbus nebus pažeistas jų vandens režimas. Prie griovių dirbamose žemėse natūraliai susiformavusios apsauginės juostos, jos patikimai sulaiko nešmenis ir atlieka biologinio filtro, apvalančio paviršinį vandenį nuo cheminių junginių, funkcijas. Griovių, kurie vienu šlaitu šliejasi prie miško, krūmus ir pomiškį numatyta šalinti 1 m juosta nuo papėdės besišliejančio šlaito. Šalinant krūmus nuo griovio šlaitų taikyti atrankinį kirtimą. Griovių dugnas atstatomas į buvusį projektinį dugno nuolydį. Sąnašas iš griovio dugno paskleisti už griovių apsauginės juostos ribų.

5. SAUGA DARBE

Atliekant remonto darbus vadovautis galiojančiais saugos darbe normatyvais. Nepalikti darbo duobių be priežiūros arba tinkamai neaptvėrus su įspėjamaisiais ženklais juostomis ir kt. Kabelių ir kitų inžinerinių tinklų apsaugos zonose darbus atlikti rankiniu būdu, dalyvaujant kabelių ir kitų inžinerinių tinklų priežiūros atstovams.

6. TOLESNĖS PRIEŽIŪROS DARBAI

Griovius, kaip pagrindinius sausinimo sistemų įrenginius, reikia kruopščiai prižiūrėti ir saugoti nuo galimų gedimų.

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

- a) periodiškai, ne mažiau kaip 2 kartus per metus apžiūrėti griovius ir išaiškinti jų gedimus;
- b) sistemingai griovių vagas valyti nuo sąnašų, augmenijos bei kitų pašalinių daiktų, trukdančių vandens tekėjimui;
- c) saugoti įrenginius nuo sąnašų ir galimų gedimų;
- d) stebėti nuslinkimų atsiradimą, griovių šlaitų ir krantų krūmuotumą ir laiku juos šalinti.

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

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

2 lentelė

Eil. Nr.	Griovio pavadinimas	Griovio piketai	Griovio ilgis, m	Šienaujamo šlaitų plotas, 100 m ²
1	Viešmuo	144+75-145+75	100	8,90
		Viso:	100	8,90

Pasvalio rajono Viešmens up. t. pk. 145+80 vandens pralaidos remonto darbai

DARBŲ KIEKIŲ SANTRAUKA

Eil. Nr.	Darbai	Griovio pavadinimas	Piketai	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6
1	Tankių krūmų kirtimas	Viešmuo	144+75-145+75	ha	0,07
			Viso:	ha	0,07
2	Krūmų ir kelmų surinkimas ir išvežimas į krūvas	Viešmuo	144+75-145+75	ha	0,07
			Viso:	ha	0,07
3	Griovio dugno valymas mechanizuotu būdu, išraunant kelmus, kai sąnašų storis iki 0,4 m	Viešmuo	144+75-145+75	m ³	62
			Viso:	m³	62
4	Iškasto grunto paskleidimas 59 kW buldozeriu 10 m atstumu	Viešmuo	144+75-145+75	m ³	56
			Viso:	m³	56
5	Lėkščiavimas 2 kartus grunto paskleidimo zonoje	Viešmuo	144+75-145+75	ha	0,10
			Viso:	ha	0,10
6	Griovių valymas rankiniu būdu ties kliūtimis				
			Viso:	m³	4
7	Dirbtinių kliūčių išardymas ir liekanų išvežimas			m ³	86
			Viso:	m³	86
8	Griovio šlaitų ir apsauginės juostos šienavimas	Viešmuo	144+75-145+75	100 m ²	8,90
			Viso:	100 m²	8,90
9	Laikinių pylimų įrengimas	Viešmuo	144+80	m ³	50
			Viso:	m³	50
10	Vandens atsiurbimas prie remontuojamos pralaidos	Viešmuo	144+80	m ³	100
			Viso:	m³	100
11	Vamzdyno liemens atkasimas mechanizuotu būdu	Viešmuo	144+80	m ³	120
			Viso:	m³	120
12	G/b laužo demontavimas ir išvežimas	Viešmuo	144+80	t	10
			Viso:	t	10
13	Pralaidos VP-16-100-1 įrengimas	Viešmuo	144+80	vnt	1
			Viso:	vnt	1
14	Vamzdyno liemens užpylimas sutankinant gruntą	Viešmuo	144+80	m ³	120
			Viso:	m³	120
15	Žvyro dangos atstatymas	Viešmuo	144+80	m ²	20
			Viso:	m²	20

STATYBOS APIMČIŲ ŽINIARAŠTIS

SĄMATA

Sudaryta pagal 2025.04 kainas

Statinių grupė

2025_29 Pasvalio rajono Viešmens up. t. pk. 145+80 vandens pralaidos remontas

Statinys

1 Pralaidos remontas

Žiniaraštis

1 Pralaidos remontas

2025.12.10

Lapas 1

Sąm. cil.	Darbo kodas	Darbų ir išlaidų aprašymai	Mato vienetas	Sąnaudos žm./val.	Kiekis
1 Pralaidos remontas					
1	MN7-31	Tankių krūmų pašalinimas nuo griovių šlaitų k9=1.15	100m2	25.2	7.0
2	MN4-33	Nukirstų krūmų surinkimas ir išvežimas nuo 0.5 iki 1.0 ha km traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k9=1.15		2.45	0.07
3	MN7-2	Griovių valymas įranga vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais, kai valomo sluoksnio storis iki 0.4 m, dugno plotis- 1,5 m (dirbant ant klojinių) k4=2.5, k9=1.15	100m	12.2	1.0
4	MN1-46	Supilto I-II grupės grunto sklaidymas buldozeriais iki t. m3 59 kw (80 aj) galingumo kai paskleistos juostos plotis 10 m. k9=1.15		0.902	0.056
5	MN7-4	Pagrivių lėkščiajimas 2 kartus iškastų iš griovių sąnašų ha susmulkinimui traktoriais iki 59 kW (80 AJ) galingumo k4=2.0, k9=1.15		0.266	0.1
6	MN7-8	Griovių valymas ir gilinimas rankiniu būdu ties kliūtimis k9=1.15	m3	11.4	4.0
7	MN1-5	Dirbtinių kliūčių išardymas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	3.632	0.086
8	H06P-1	Dirbtinių kliūčių liekanų pakrovimas ekskavatoriais su t 0,25 m3 kaušu ir išvežimas iki 10 km atstumu		3.78	14.0
9	MN1-5	Pralaidų atkasimas ir pylimų supylimas II grupės grunte t. m3 vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15		5.068	0.12
10	MN1-5	Užtūrų supylimas II grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	2.112	0.05
11	MN1-176	Vandens pašalinimas iš tranšėjų ir pamatų duobių. k9=1.15	100m3	21.33	1.0
12	MN6-25	Sulūžusios vamzdinės vandens pralaidos demontavimas k9=1.15	vnt.	150.1	1.0
13	MN6-25	Vamzdinės vandens pralaidos VP-16-75-1 (7,5 m ilgio) statyba k9=1.15	vnt.	150.1	1.0
14	MN6-26	Vieno 2.5 m ilgio vamzdžio montavimui prie normų MN6-25 pridėti k9=1.15	vnt	15.42	1.0
15	MN7-19	Griovių šlaitų, kraštų ir dugno šienavimas k9=1.15	100m2	7.565	8.9
16	H06P-1	G/b lauko pakrovimas ekskavatoriais su 0,25 m3 kaušu į t autosavivarčius ir išvežimas iki 20 km		2.7	10.0
17	MN1-4	Pralaidų užvertimas I grupės grunte vienakaušiais ekskavatoriais su 0.4 m3 talpos kaušais k9=1.15	t. m3	3.988	0.12
18	H11K-5	I-II grupės grunto sutankinimas elektroplūktuvais k8=1.14, k9=1.15	100m3	33.96	1.2
19	MN5-23	Optimalaus žvyro mišinio dangos įrengimas, kai smėlio sluoksnio storis 30 cm k9=1.15	100m	5.852	0.2

Viso skyriuje 1 458.025

Statinių grupė 2025_29 Pasvalio rajono Viešmens up. t. pk. 145+80 vandens pralaidos remontas

Statinys 1 Pralaidos remontas

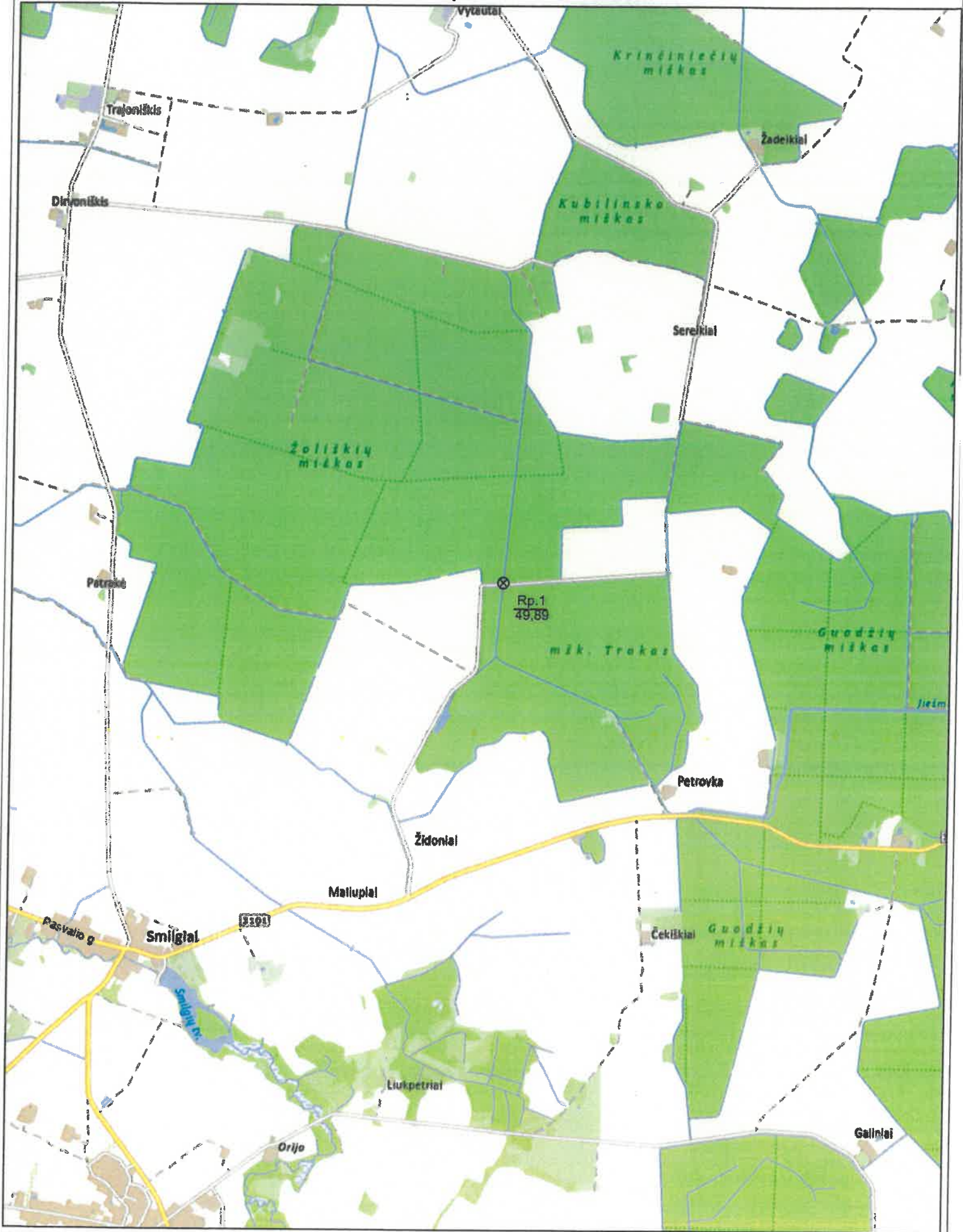
2025.12.10

Lapas 1

Resurso kodas	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kaina EUR	Kiekis	Vertė EUR
1 METALAS					
2090029	Plienas armatūrinis, A-I klasės	t		0.056	
2090032	Plienas armatūrinis, A-3 klasės	t		0.064	
				Iš viso:	
3 BENDROSIOS STATYBINĖS MEDŽIAGOS					
2900047	Karjerinis žvyras	m3		17.45	
2900051	Smėlis	m3		43.0	
2900062	Akmens skalda 40-70 mm	m3		4.62	
2900099	Daugiamečių žolių mišinys	kg		0.65	
	891-2 Žvyro mineralinių medžiagų mišiniai fr. nuo 0/16 iki 0/45	m3		25.2	
				Iš viso:	
8 MEDŽIO GAMINIAI					
2900077	Kartys	m3		0.08	
2900103	Lentų atraižos	m3		0.98	
				Iš viso:	
9 IZOLIACINĖS MEDŽIAGOS					
2810009	Pakulos dervuotos	kg		0.06	
				Iš viso:	
10 BETONO IR GELŽBETONIO GAMINIAI					
G-10518	Vamzdžiai-beslėg.movin. RT16N-25	vnt		4.0	
G-9727	PLOKŠTĖS R-15-10	vnt		46.0	
				Iš viso:	
11 PUSFABRIKAČIAI					
2900032	Hidrotechninis betonas B15 (M200)	m3		9.16	
2900034	Hidrotechninis betonas B 25 (M300)	m3		0.58	
2900041	Cementinis skiedinys	m3		0.27	
				Iš viso:	
12 KITOS MEDŽIAGOS					
2260864	Signaliniai plastmasiniai stulpeliai	vnt		4.0	
2810020	Bitumuota virvė	kg		8.8	
2900083	Mineralinės trašos	t		0.004	
2900101	Velėna	m2		27.5	
				Iš viso:	
14 PAPILDOMOS MEDŽIAGOS					
6167	Gruntas	m3		30.0	
				Iš viso:	
				Iš viso:	

REPERIŲ KATALOGAS

Rp. Nr., kodu	Tipas, klasė	Vieta	Aprašymas	Altitudė
1	2	3	4	5
1	Laikinas	Jiešmens up. įrengtoje pralaidoje, pk. 144+80	Ištekejimo vamzdžio viršus	49,89



SUTARTINIAI ŽENKLAI

⊗ Laikinas reperis

SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Suderinimo klausimas	Suderinusių organizacijų pavadinimas	Derinuso pareigos, v. ir pavardė	Irašo vieta	Derinusių organizacijos pastabos
1	Techniniai sprendimai, projektas, tyrinėjimo dokumentacija, samatos	Pasvalio rajono savivaldybės administracija	Vietinio ūkio ir plėtros skyriaus vedėjas	Projekto plane	Suderinta
2	Projektas	Pasvalio rajono savivaldybės administracija Daujėnų seniūnija	Seniūnas	Projekto plane	Suderinta

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROJI DALIS

1.1. Projekto tikslai.

Konkreto techninio darbo projekto esminis tikslas yra suprojektuoti esamos vandens pralaidos remontą taip, kad būtų užtikrintas tinkamas drėgmės režimas dirvožemyje ir savalaikis paviršinio vandens nuleidimas nuo dirvos paviršiaus.

1.2. Konkretūs darbai

Techniniam darbo projektui įgyvendinti Rangovas turės atlikti tokius darbus: sulūžusią 10 m ilgio g/b pralaidą d 1,6 m demontuoti ir pakeisti nauja, įrengiant įtekėjimo ir ištekėjimo antgalius bei tvirtinimus ; 100 m griovio ties perstatoma pralaida sutvarkyti, nukertant 0,07 ha krūmų, išvalant sąnašas iš dugno- 62m³, pašalinant dirbtines kliūtis - 86 m³ ir nušienaujant griovių šlaitus- 890 m² . Iškastos sąnašos pasklaidomos ir 2 kartus sulėkščiujamos- 0,1 ha. Kelio sankasa virš pakeistos pralaidos atstatoma, privežant papildomai 30 m³ grunto. Atstatoma kelio žvyro danga - 20m, išvežamas g/b laužas – 10 t.

1.3. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai

Rengiant techninį darbo projektą buvo vadovautasi Pasvalio rajono savivaldybės parengta projektavimo užduotimi ir galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Medžiagos ir gaminiai naudojami statyboje turi atitikti kokybės LST EN ir ISO standartų reikalavimus. (žr. I tomas „techninės specifikacijos“)

2. GAMTINĖS SĄLYGOS

2.1. Hidrologinės sąlygos

Drenažo sistemų hidrologiniuose skaičiavimuose nurodomi nuotėkio moduliai 0,6-0,7 l/s nuo ha, kurie priklauso nuo vietovės padėties šalyje (zonos), ir pataisos koeficientai, kurie priklauso nuo vietos sąlygų.

2.2. Dirvožemiai

Plote vyrauja sunkūs priemolio bei molio dirvožemiai, vietomis priesmėlio. Yra durpinio grunto. Rengiant rekonstrukcijos projektą vadovautasi dirvožemių laboratoriniais tyrimais pirminiam projektui parengti, buvo naudojami išrašai iš pirminio arba rekonstrukcijos projekto.

Geležingumo požymiai projekte nepastebėti.

2.3. Požeminiai vandenys

Šaltinių plotų objekte nėra.

3. STATYBOS PARUOŠIMAS IR ORGANIZAVIMAS

3.1. Bendrieji reikalavimai

Iki rekonstrukcijos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimties projektinė dokumentacija, parengtas techninis darbo projektas ir išimtas leidimas statybai.

Techninis darbo projektas derinamas su Pasvalio rajono savivaldybės Vietinio ūkio ir plėtros skyriumi, Pasvalio rajono savivaldybės Daujėnų seniūnija bei kitais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurie turės sąveikos su įgyvendinamu projektu.

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

3.2. Paruošiamieji darbai

Iki pagrindinių darbų pradžios atliekami paruošiamieji darbai:

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

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

3.3. Pagrindiniai darbai

Pagrindiniai darbai pagal šį projektą yra tokie:

1. Vandens pralaidos d 1,6 m pakeitimas nauja d 1,6m, L-10 m gelžbetonine pralaida (VP-16-100-1);
2. Pašalinimas sąnašų iš griovių dugno 86 m³; krūmų ir jų atžalų pašalinimas nuo griovio šlaitų- 0,07 ha (projektiniai sprendiniai detalizuoti plane, griovio profilyje, darbų kiekių santraukoje ir statybos apimčių žiniaraštyje);

3. Dirbtinių kliūčių panaikinimas griovyje- 86 m³;

3.4. Žemės darbai

Žemės darbai vykdomi pagal galiojančius teisės aktus ir reglamentus bei Saugos ir sveikatos taisykles statyboje, prisilaikant atitinkamose lentelėse nurodytų kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžių, priklausomai nuo iškasos gylio ir grunto.

Darbams naudojami vienkaušiai ekskavatoriai bei įvairaus galingumo buldozeriai. Grunto sutankinimui naudojami rankiniai plūktuvai. Dalis darbų vykdoma rankiniu būdu (sunkiai prieinamose vietose, šalia statinių bei inžinerinių tinklų, elektros linijų). Žemės darbai tranšėjų susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant šių tinklų. Esami tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami, išramstomi. Žemės darbų metu išardytos esamos dangos (kelio danga, žalios vejės) atstatomos į pradinę padėtį.

Strėlinių ekskavatorių darbas prie esamų veikiančių elektros orinių linijų leidžiamas tik tai jas laikinai atjungus. Visi naudojami mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

3.5. Darbų ir statinių kokybės užtikrinimas

Melioracijos darbų kokybė yra pagrindinis rodiklis, lemiantis melioracijos sistemų efektyvumą ir ilgaamžiškumą. Projekte naudojamų medžiagų ir rangos šalis neribojama, tačiau visos projekte naudojamos

medžiagos ir gaminiai turi turėti įgaliotos institucijos patvirtinimą, kad buvo pagaminti pagal atitinkamą Europos arba Lietuvos standartą.

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

Melioracijos darbų kokybę iš esmės tikrina statinių statybos techninės priežiūros vadovas, kuris privalo vadovautis melioracijos normatyviniais dokumentais (MND Nr.7, 16-34 psl.), standartais, normomis ir šiomis techninėmis specifikacijomis.

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

1 lentelė. Griovių ir juose esančių statinių kokybės tikrinimo parametrai ir leistini nukrypimai.

Eil. Nr.	Tikrinami parametrai	Leistini nukrypimai
1	2	3
	1. Griovių geometriniai parametrai ir aukščiai	
1.	Griovio ašies planinė padėtis	+/-4m
2.	Griovio posūkio spindulys	+/-5 proc.
3.	Griovio ašies tiesumas	iki pusės griovio dugno pločio
4.	Griovio dugno altitudės	+5 cm -10 cm
5.	Griovio dugno atvirkštinis nuolydis	neleistinas
6.	Griovio dugno plotis	+/-10 cm
7.	Griovio šlaito koeficientas	+/-10 proc.
	2. Griovių stiprinimas	
8.	Tvarelės aukštis	+5 cm -2 cm
9.	Žvyro, skaldos sluoksnio (prizmės) storis dugnui stiprinti	+5 cm -2 cm
10.	Akmenų sluoksnio (prizmės) storis	+ neribojamas -4 cm
11.	Užpilamo dirvožemio sluoksnio storis	+ neribojamas -1 cm
12.	Velėnos storis šlaitui stiprinti	+ neribojamas -1 cm
13.	Sustiprinto griovio šlaito lygumas	-1 cm +/-10 cm
14.	Sustiprinto griovio ruožo (šlaito dalies) matmenys	+ neribojamas -5 proc.
15.	Paviršinio vandens nuleidimo priemonių (latakų, vagų) nuolydžiai ir kiti parametrai (gylis, plotis, šlaito koeficientas ir kt.) pagal brėžinius	mažinti neleidžiama
	3. Vandens pralaidos	
16.	Dugno altitudės pralaidos galuose	+/-5 cm
17.	Antgalių geometriniai rodikliai	+/-3 cm
18.	Pralaidos antgalio sujungimas su vamzdžiu	be nukrypimų
19.	Pralaidos sujungimas su grioviu	be nukrypimų
20.	Stiprinimo plokščių kiekis	pagal brėžinius
21.	Stiprinimo plokščių briaunų peraukšlėjimas	+/-2 cm
22.	Tarpai tarp stiprinimo plokščių	+2 cm
23.	Po plokštėmis įrengiamas žvyro sluoksnis (jo storis pagal brėžinius, bet neplonesnis kaip 10 cm)	+3 cm -2 cm
24.	Vandens pralaidos ilgis (plastikinių ir metalinių vamzdžių deformacijos galimos iki 2 proc.)	+50 cm -20 cm
25.	Virš pralaidos važiuojamosios dalies plotis	+50 cm -20 cm
26.	Skaldos prizmės arba akmenų metinio už plokštėmis stiprinimo įrengimas (ilgis	+ neribojamas -20 cm

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

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

Eil. Nr.	Gaminio arba medžiagos bendrinis pavadinimas	Geometriniai ir masės parametrai	Esminiai techniniai rodikliai
1	2	3	4
1	G/b vamzdžiai d 1600 mm vid. skersmens RT16N-25	Ilgis 2500 mm, svoris 4620 kg, sienelės storis 120 mm, betono klasė C35/45	Ilgis 2500 mm, svoris 4620 kg, sienelės storis 120 mm, betono klasė C35/45
2	G/b plokštės	G/b plokštės R-15-10	L-1490 mm, B-900 mm, H-80 mm, betono-0,11 m ³ , gaminio masė 275 kg
3	Mineralinių trąšų mišinys		EN 13368-2
4	Daugiamečių žolių mišinys		Perkamos žolių sėklos turi būti su Valstybinės sėklų ir grūdų tarnybos sertifikatais
5	Dirvožemis	Storis 3 cm	+ neribojamas, 1 cm
6	Velėna	Storis 12 cm	+ neribojamas, 1 cm

4. MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRENGIMAI

4.1. Medžiagos, gaminiai ir įrengimai

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

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

4.2. Pakeitimai

Projekte pasiūlytų medžiagų, gaminių ir įrengimų pakeitimai po Sutarties pasirašymo galimas 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. Įrengimų pasirinkimo metu turi būti kruopščiai išnagrinėta ar galima lengvai įsigyti atsargines dalis.

4.3. Medžiagų įpakavimas ir saugojimas

Visos pristatomos medžiagos ir įrengimai turi būti supakuotos ir pažymėtos pagal tarptautinius standartus, taikomas eksportui iš šalies gamintojos. Rangovas sandėliuoja medžiagas ir įrengimus taip, kad išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietyje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietyje, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

4.4. Laikinasis sandėliavimas

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

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti žeme už statybvietyje 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 su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

4.5. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

5. APLINKOS APSAUGOS REIKALAVIMAI

5.1. Reikalavimai aplinkos apsaugai

Visų statybos etapų metu Rangovas privalo laikytis visų respublikoje galiojančių įstatymų, taisyklių ir tiesiogiai susijusių reikalavimų, bei atsižvelgti į visas priemones, projekto valdymą ir administravimą, kurie reikalingi užtikrinti aplinkosauginius reikalavimus. Želdinius šalinti nuo griovio šlaitų, vadovaujantis atrankiniu kirtimu, medžius, didesnio, kaip 12 cm skersmens, nekirsti, palikti, jeigu jie auga ne arčiau, kaip 15 m nuo drenažo linijos. Nukirstus krūmus/medžius sukrauti į krūvas ant griovio krašto, pakrauti ir išvežti.

5.2. 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.

6. DARBŲ SAUGA

Vykdamas darbus Rangovas privalo vadovautis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje Nr.A1-22/D1-34 „DĖL DARBOVIČIŲ ĮRENGIMO STATYBVIETĖSE NUOSTATŲ PATVIRTINIMO“ bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Melioracijos darbų kvalifikacijos atestatas

22

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

Licencijos gavėjai Teisinė forma Uždaroji akcinė bendrovė
Pavadinimas Panevėžio HIDROPLANAS, UAB
Kodas 302472928
El. paštas
Telefonas

	Kodas	Pavadinimas	Komentaras	Būsena	Galioja nuo	Galioja iki	Sezoniškumas
Veiklos duomenys	2480	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projektavimas		Galioja	2025-11-27	2030-11-27	
	2481	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių projekto vykdymo priežiūra		Galioja	2025-11-27	2030-11-27	
	2483	Melioracijos darbų kvalifikacijos veikla \ Melioracijos statinių techninė priežiūra		Galioja	2025-11-27	2030-11-27	

Numeris 84-PmAT
Galioja nuo 2025-11-27
Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
Galioja iki 2030-11-27
Atestavimo komisijos protokolo data 2025-11-27
Išdavimo data 2016-01-13
Atestavimo komisijos protokolo numeris 8D-347 (5.50 E)

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 EDITA
 Pavardė BALČIŪNIENĖ
 Asmens kodas
 Adresas
 El. paštas hidroplanasuab@gmail.com
 Telefonas

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

Numeris S-338-PmAT
 Galioja nuo 2024-03-01
 Galioja iki 2029-03-01
 Būsena Licencijos (leidimo) patikslinimas
 Atestatavimo komisijos protokolo data 2024-03-01
 Išdavimo data 2014-05-28
 Atestatavimo komisijos protokolo numeris 8D-89 (5.50E)
 Licencija archyvuota

SSVA

STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra | Įmonės kodas 305997589 | Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius | www.ssva.lt

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 14323

Edita Balčiūnienė

45910310211

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovės pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; hidrotechnikos statiniai.

Direktorius

Aidas Vaičiulis

Išduotas 2014 balandžio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 birželio 30 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas <https://www.ssva.lt/registrai>