

Projekto pavadinimas **Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo
statybos projektas**

Užsakovas Telšių rajono savivaldybė, kodas 111101724

Statinio adresas Želvaičių k., Ryškėnų sen., Telšių raj.

Statybos rūšis Nauja statyba

Statinio paskirtis Hidrotechnikos statiniai

Projekto stadija Projektiniai pasiūlymai

Statinio kategorija Ypatingasis statinys

Žymuo 211TAP-23-TDP-PP

Egz. Nr.1

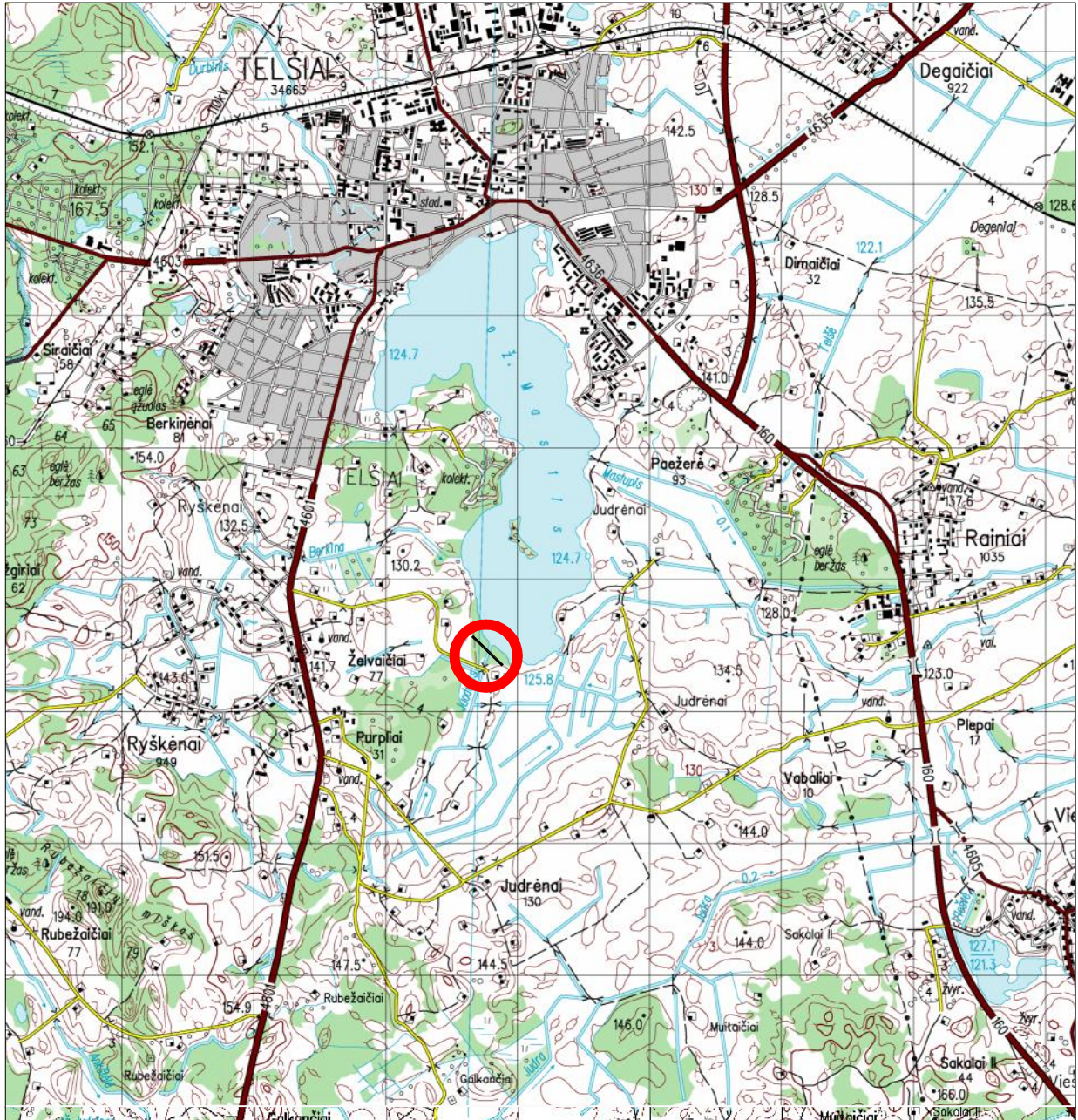
Pareigos	V., pavardė	Kvalifikacijos atestato registr. Nr.	Parašas
PV	V. Žulys	SPSC Nr. 32826	


1. Turinys

1.	Titulinis	1
2.	Turinys	2
3.	Objekto vietovės planas	3
4.	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	4
5.	Normatyviniai dokumentai	6
6.	Techniniai rodikliai	7
7.	Aiškinamasis raštas	8
8.	Planas	10
9.	Skersinis pjūvis	11
10.	Topografinis planas	12
11.	Telšių r. sav. bendrojo plano dalis	13

OBJEKTO VIETOVĒS PLANAS

M1:50 000



 — Objekto vieta

Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2023 m. spalio mėn.

1. Projektinių pasiūlymų paskirtis: Išreikšti ir pristatyti visuomenei projektuojamo statinio projektinius sprendinius.
2. Užsakovas: Telšių rajono savivaldybė, kodas 111101724
Žemaitės g.14, LT-87133 Telšiai
3. Informacija apie statinį:
 - 3.1 Statinio adresas: Telšių r. sav., Ryškėnų sen., Želvaičių k.
 - 3.2 Statybos rūšis: Nauja statyba
 - 3.3 Statinio kategorija: Ypatingasis statinys
 - 3.4 Statinio paskirtis: Apsauginis pylimas
 - 2.5 Statinių grupė: Hidrotechnikos statiniai
 - 2.6 Pagrindiniai statinių rodikliai: Pylimo ilgis -300 m, pylimo viršaus plotis-4,5 m
Pylimas su priešfiltraciniu ekranu, priešfiltracinio ekrano plotas-1700 m²
Pylimo pradžia: x-6203556.93/ y- 390646.00
Pylimo pabaiga: x 6203352.08/ y- 390858.17

4. Žemės sklypai:

Žemės sklypai	1 sklypas	2 sklypas
Adresas	<u>Telšių r. sav., Ryškėnų sen., Želvaičių k.</u>	
Unikalus Nr.	<u>4400-0594-5502;</u>	<u>4400-0568-7861;</u>
Kadastrinis Nr.	<u>7860/0010:169; Ryškėnų k.v.</u>	<u>7860/0010:160 Ryškėnų k.v.</u>
Žemės sklypo plotas	<u>1,45 ha</u>	<u>4,0 ha</u>
Naudojimo paskirtis	<u>Žemės ūkio</u>	<u>Žemės ūkio</u>
Naudojimo būdas	<u>Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai</u>	

5. Kita informacija (paveldo, saugomos teritorijos): Objektas nepatenka į saugomas teritorijas

6. Projektinių pasiūlymų sudėtis:

3.1.	Aiškinamasis raštas
3.2.	Objekto vietovės schema
3.3.	Planas
3.4.	Skersinis pjūvis
3.5.	Topografinis planas
3.6.	Telšių r. sav., bendrojo plano dalis

7. Priedai:

7.1.	Žemės sklypų registro išrašai ir gyventojų sutikimai
7.2.	Statytojo įgaliojimas
7.3.	Statinio projektavimo užduotis
7.4.	Išrašas apie saugomas teritorijas
7.5.	Vizualizacija

8. Projektinių pasiūlymų rengėjas:

V. Žulio firma „KUMPONAS“




PV Vyintas Žulys

9. Statytojo (užsakovo) atstovas:

Telšių rajono savivaldybės administracija

Telšių rajono savivaldybės administracijos
Statybos ir urbanistikos skyriaus
Aplinkos ir civilinės saugos poskyrio
vedėja



1. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

1. STR.05.15:2004. „Hidrotechnikos statinių poveikiai ir apkrovos”
2. STR.2.02.06:2004. „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos”
3. STR.2.05.17:2005. „Gruntinių medžiagų užtvankos”
4. STR 1.04.02:2004 „Inžineriniai geologiniai tyrimai”
5. STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija”
6. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7. MTR 2.02.01: 20006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai”
8. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“
9. MND -21;1999 „Melioracijos tyrinėjimo darbų dokumentacijos komplektavimo normos”
10. MND-10: 1995 „Melioracijos projektų sutartiniai ženklai“10.
11. MND-26:2001 „Melioracijos statinių projektavimo taisyklės“

Atestato Nr.	Firma „ KUMPONAS “				Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas		
1981							
6412-AM	PV	V. Žulys		2023.11	Normatyviniai dokumentai	Laida	
				2023.11		O	
PP	Užsakovas: Telšių rajono savivaldybės administracija				211TAP-23-TDP-PP	Lapas 1	Lapų 1

TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
	I. SKLYPAS			
1.	Žemės sklypo plotas po hidrotechniniais statiniais	ha	0,35	-
2.	Žemės sklypas 7860/10:160	ha	4,0	
3.	Žemės sklypas 7860/10:169	ha	1,45	
	II. HIDROTECHNIKOS STATINIAI			
1.	Masčio ežero plotas	ha	274,1	
2.	Vidutinis vandens gylis	m	2,6	
3.	Baseino plotas	km ²	28,7	
4.	Pagrindiniai debitai:			
	- maksimalus pavasario potvynio 1%	m ³ /s	4,20	
	- maksimalus pavasario potvynio 10%	m ³ /s	2,90	
5.	Pylimo ilgis	m	300	
6.	Pylimo aukštis	m	1,0	
7.	Keteros plotis	m	4,5	
8.	Bendra žemės darbų apimtis	m ³	4800	
9.	Priešfiltracinio ekrano potas	m ²	1700	

Atestato Nr.	Firma „ KUMPONAS “				Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas		
1981							
6412-AM	PV	V. Žulys		2023.11	Techniniai rodikliai		Laida
							O
PP	Užsakovas: Telšių rajono savivaldybės administracija				211TAP-23-TDP-PP		Lapas 1
							Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projekto projektiniai pasiūlymai rengiami pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedą, dėl Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio. Projektinių pasiūlymų paskirtis išreikšti numatomo projektuoti statinio sprendinius ir supažindinti visuomenę apie numatomą apsauginio pylimo projektavimą. Projekte numatyta statyti naują pylimą, kadangi esamas pylimas neturi kadastrinės dokumentacijos kaip inžinerinis statinys.

Vykdamas melioracijos projektą Nr.2(7890), 1966 m Juodupio upelis buvo sureguliuotas ir nukreiptas nuo ežero, o upelio įtekėjimo dalis į ežerą užpylimuota. Buvo įrengtas 300 m ilgio apsauginis pylimas. Juodupio upelio nuotėkis buvo nukreiptas į Mastupio upelį. 1966 metais pastačius slenkstį (šliuzą reguliatorių) Masčio ežero ištakoje, visas ežero nuotėkis buvo nukreiptas per jį. Ežero vandens horizonto palaikymui, buvo įrengti apsauginiai pylimai ir prie slenkščio (šliuzo reguliatoriaus).

Šiuo metu apsauginis pylimas yra prastos būklės. Vanduo prateka pro deformuota pylimą, taip pat vyksta filtracija ir per gilesnius durpės sluoksnius. Daugelio metų laikotarpyje apsauginio pylimo priežiūra nebuvo pakankama, todėl per eilę metų pylime atsirado daug įvairių deformacijų, kurios neužtikrina ežero normalaus horizonto palaikymo. Siekiant užtikrinti normalaus vandens lygio ežere palaikymą, maksimaliai sumažinti potvynių pavojų ir žalą aplinkai, reikalinga įrengti naują apsauginį pylimą su priešfiltraciniu ekranu.

Esamo pylimo vietoje geologinės sąlygos yra sudėtingos. Pylimas pastatytas ant durpingo grunto. Numatyta įrengti apsauginį pylimą, įrengti priešfiltracinį ekraną iš plastikinių spraustasienių.

Nukirsti krūmai ir šakos klojami ant pylimo. Didesni kelmai išraunami, paviršius palyginamas. Sudėjus krūmus šakas ir fašinas, užpilama smėliu ir paruošiamas paviršius kloti geotinklui su geotekstilę. Šiems darbams atlikti numatyta naudoti mini daugiafunkcines mašinas, kurios yra manevringos ir lengvos. Apsauginis pylimas formuojamas iš atvežtinio mineralinio grunto. Gruntas pylamas sluoksniais ir tankinamas. Griovys prie pylimo užpilamas, nuo pylimo kraštų dar papildomai 5 metrus į abi puses. Pylimas rengiamas su skersiniu 3%, ir 0,2% išilginiai

Atestato Nr.	<i>Firma „KUMPONAS“</i>				Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas		
1981							
6412-AM	PV	V. Žulys		2023.11	Aiškinamasis raštas		Laida
							O
PP	Užsakovas: Telšių rajono savivaldybės administracija				211TAP-23-TDP-PP	Lapas 1	Lapų 2

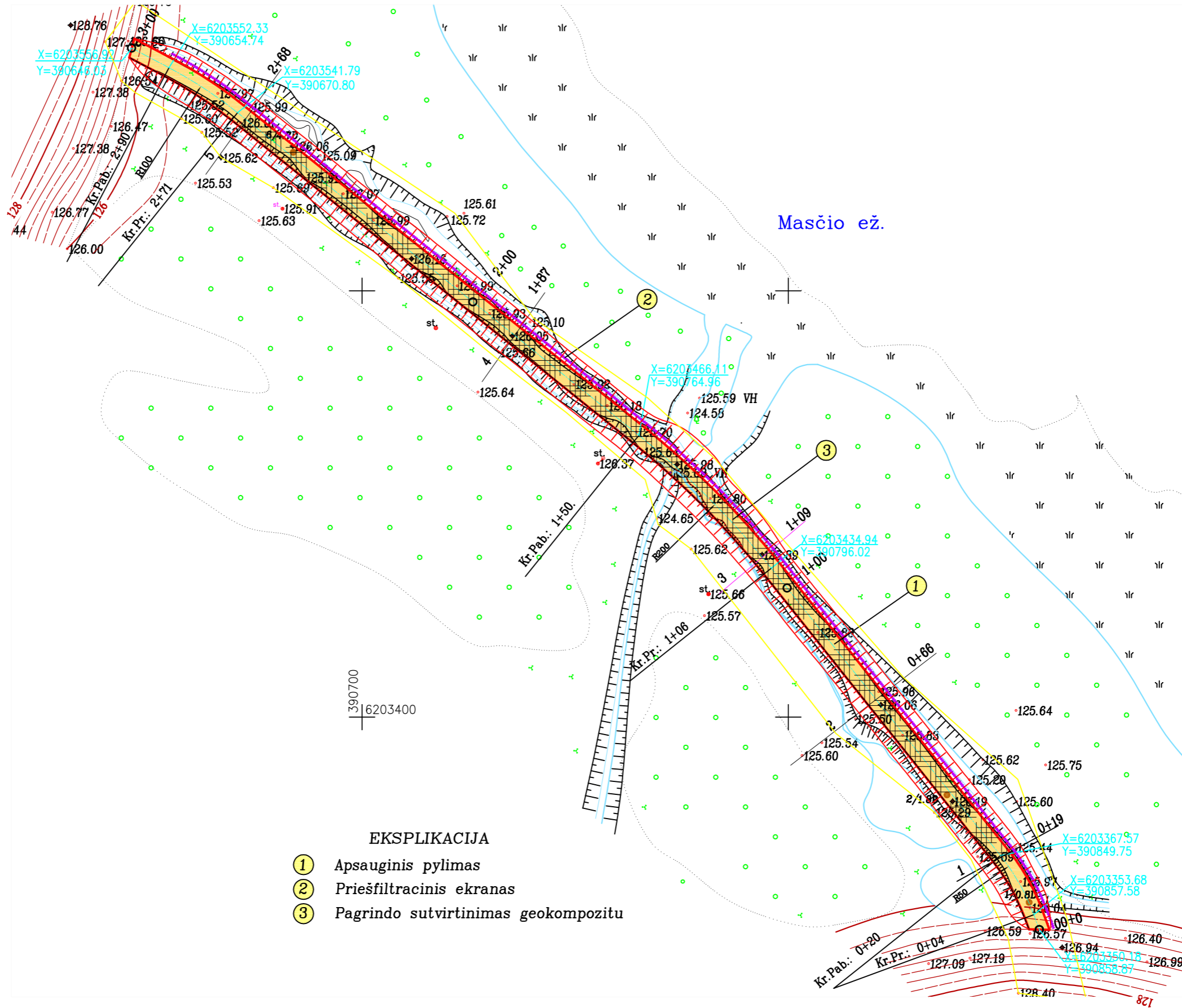
nuolydžiu. Pylimo ketera paskaičiuota su atsarga dėl galimo durpės suslūgimo, įrengus priešfiltracinį ekraną. Centrinėje pylimo dalyje 3-4 m gylyje yra vandeningi sluoksniai, kuriuos numatoma perkirsti plastikinėmis spraustlentėmis.

Priešfiltracinis ekranas rengiamas iš plastikinių spraustlenčių perkalant vandeningus organinio grunto sluoksnius. Prieš pradėdant rengti priešfiltracinį ekraną iškasama tranšėja, sukalomos spraustasienės, sudedamos metalinės detalės ir suveržiamos varžtais. Iš pylimo pusės dedamas metalinis lygiašoniai kampuočiai, iš kitos pusės lovinės metalinės sijos. Įrengus priešfiltracinę sienutę viršutinė dalis užpylama žvyru arba kitu šalčiui atspariu gruntu ir sutankinama.

Pylime neturi gyventi bebrai ir ondatros. Už bebrų padaryta žalą atsakingi medžioklės plotų naudotojai. Siekiant apsaugoti pylimą nuo žvėrelių žalos, pavojingiausioje pylimo dalyje numatytas įrengti metalinis tinklas. Pylimo šlaitai išplaniruojami ir apsėjami žolių sėklų mišiniu. Užsėjami šlaitai bei ketera turi būti padengti humusingu dirvožemiu. Užpilamo humusingo dirvožemio sluoksnio storis imamas: žieminių polderių ir teritorijų apsaugos nuo potvynių pylimų vidiniam šlaitui ir keterai – 5 cm; žieminių polderių ir teritorijų apsaugos nuo potvynių pylimų išoriniam šlaitui – 10 cm, durpinguose gruntuose humusingo dirvožemio sluoksnio nereikia

Statybos darbai bus atliekami sausu metų laiku prie minimalių vandens horizontų. Darbai planuojami pradėti tik po liepos mėn. 1 d. pasbaigus žuvų nerštui ir paukčių perėjimui.

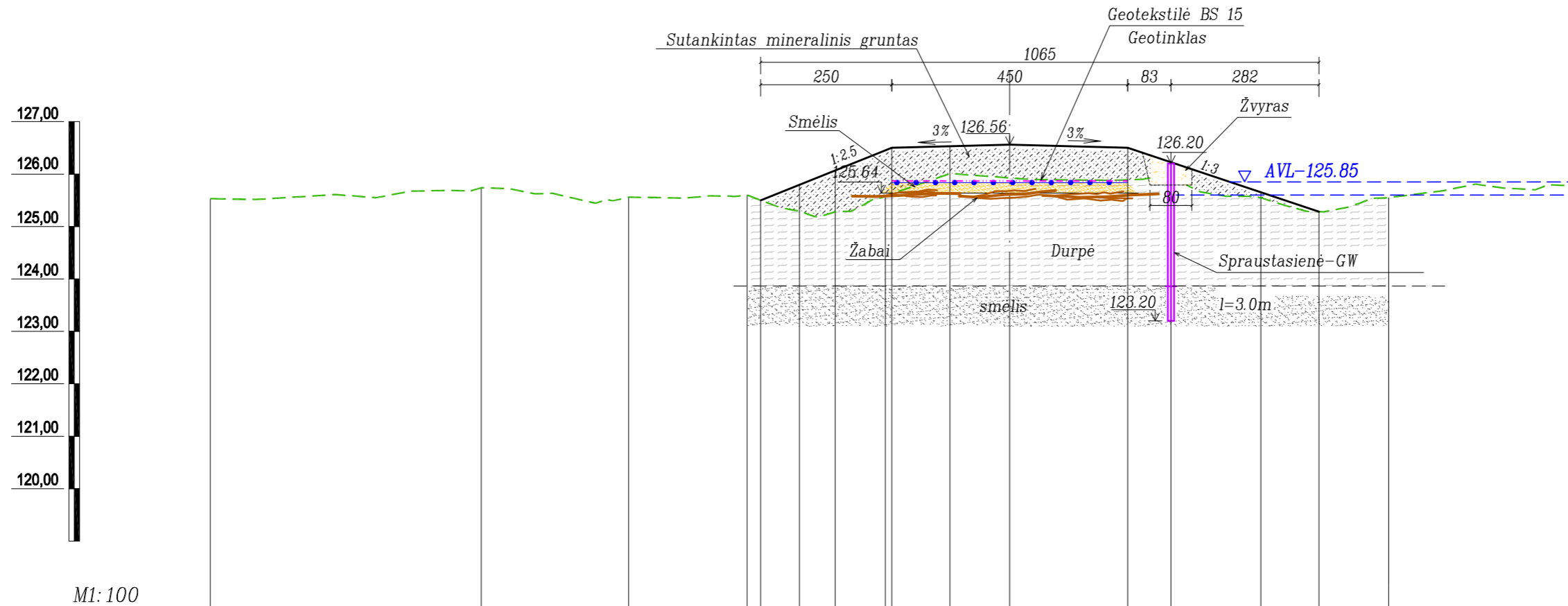
Aiškinamasis raštas	Laida	
	O	
211TAP-23-TDP-PP	Lapas 1	Lapų 2



- EKSPLIKACIJA**
- ① Apsauginis pylimas
 - ② Priešfiltracinis ekranas
 - ③ Pagrindo sutvirtinimas geokompozitu

Atestato Nr.	Firma "KUMPONAS"			Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas				
1981	Vadovas	V. Žulys	2023.10	PLANAS				
6412								
Etapas	Telšių r. sav. administracija			Žymuo	Mastelis	Laida	Lapas	Lapų
pp				211TAP-23-TDP-PP	M1:1000	0	1	1

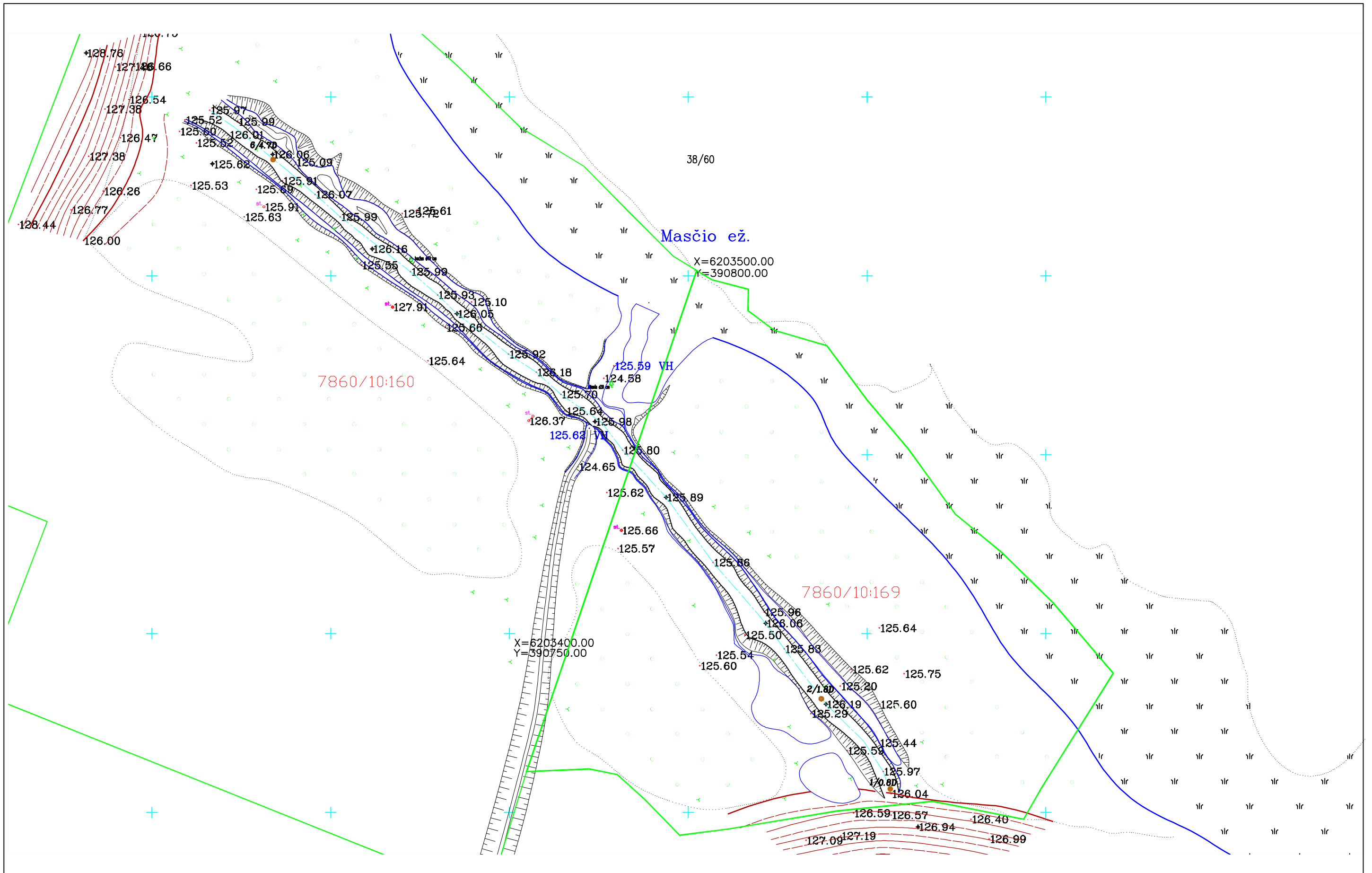
Pjūvis 5
PK. 2+68



M1:100

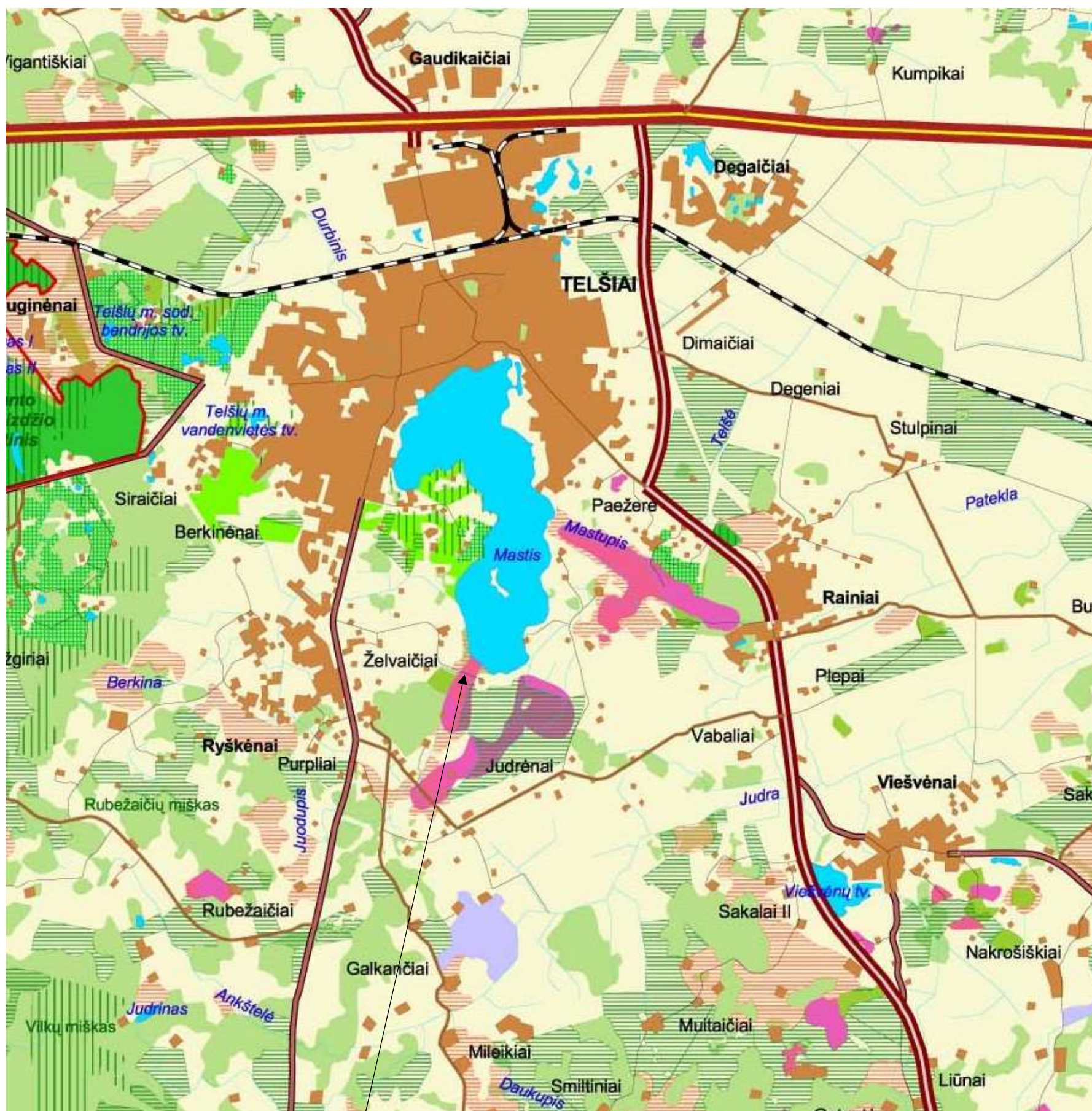
Atstumai, m	5.17		2.81		2.26		0.7	0.7	0.96	1.1	1.1	2.2	0.7	1.7	1.1	1.3	3.61			
Žemės paviršiaus altitudės, m	125,53		125,74		125,56		125,60	125,50	125,30	125,28	125,58	126,01	125,89	126,50	125,89	125,99	125,55	125,28	125,55	125,75
Projektinės altitudės, m							125,50	125,80	126,07	126,50	126,53	126,56	126,50	126,22	125,65	125,55	125,28			
Projektiniai aukčiai, m							0,0	0,50	0,79	0,92	0,52	0,67	0,61	0,23	0,10	0,00				

Atestato Nr.	Firma "KUMPONAS"			Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas				
1981								
6412	Vadovas	V. Žulys	2023.10	SKERSINIS PJŪVIS				
	l	l						
Etapas	Telšių r. sav. administracija			Žymuo	Mastelis	Laida	Lapas	Lapų
PP				211TAP-23-TDP-PP	M 1:100	0	1	1



Firma "KUMPONAS"				Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas			
Pareigos	V. pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas	Stadija	Lapas	Lapų sk.
PV	V. Žulys		23.10		PP	1	1
					Mastelis	M 1:1000	

TELŠIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
TERITORIJOS BENDRASIS PLANAS



Projektuojamas apsauginis pylimas

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	savivaldybės riba		Esami miškai
	magistraliniai keliai		valstybinės reikšmės miškai
	krašto keliai	Miškų grupės:	
	rajoniniai keliai		I grupė - rezervatiniai miškai
	vietinės reikšmės viešieji keliai		II A grupė - ekosistemų apsaugos miškai
	geležinkeliai		II B grupė - rekreaciniai miškai
	kiti vietinės reikšmės keliai		III grupė - apsauginiai miškai
	kitos užstatytos teritorijos		IV grupė - ūkiniai miškai
	ežerai, tvenkiniai, upės ir upeliai	Natūra 2000	
	pelkės		buveinių apsaugai svarbios teritorijos
	naudingųjų iškasenų karjerai		paukščių apsaugai svarbios teritorijos
	sodai	Projektuojami miškai	
	dirbama žemė		plotas, kur miško įveisimas leistinas
	saugomų teritorijų ribos		plotas, kur miško įveisimas draudžiamas
	biosferos poligonai		
	buferinės apsaugos zonos		

Atestato Nr.	Firma „ KUMPONAS “			Masčio ežero pietinės dalies apsauginio pylimo statybos projektas	
1981	PV	V. Žulys		2023.11	Telšių r. sav. bendrojo plano dalis
6412-AM					Laida O
PP	Užsakovas: Telšių rajono savivaldybės administracija			211TAP-23-TDP-PP	Lapas 1 Lapų 1