



Statytojas (užsakovas):	BĮ „Klaipėdos paplūdimiai“
Objektas:	Danės upės dešiniojo kranto ties KU Botanikos sodu apsaugojimo nuo erozijos darbų techninio techninis darbo projektas
Statinio naudojimo paskirtis:	Hidrotechniniai statiniai
Statybos rūšis:	Nauja statyba
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys
Statinio projekto rengimo etapas:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Projektinių pasiūlymų dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2023-033-TDP-BD
Laida	0

Kval. atest. nr.	Pareigos	Parašas	V. Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
36476	Statinio projekto vadovas		K. Mickevičius
36475	Statinio projekto dalies vadovas		K. Mickevičius

PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	SR2023-033-TDP-PP	0	Projektinių pasiūlymų dalis	
2.	SR2023-033-TDP-BD	0	Bendroji dalis	
3.	SR2023-033-TDP-SKND	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento Pavadinimas	Pastabos
SR2023-033-TDP-BD-PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
SR2023-033-TDP-BD-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
SR2023-033-TDP-BD-AR	3	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
	17	0	Priedai (projekto rengimo užduotis, suderinimų sąrašas projekto derinimai, kvalifikacijos atestatai, registro duomenys, žemės sklypų planai ir kt.)	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas ir žymuo	Pastabos
01	1	0	Danės up. kranto tvirtinimo planas M 1:500 SR2023-033-TDP-B-01	
02	1	0	Upės šlaito tvirtinimas gabionais M 1:25 SR2023-033-TDP-B-02	

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. ĮVADAS

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS): BĮ „Klaipėdos paplūdimiai“

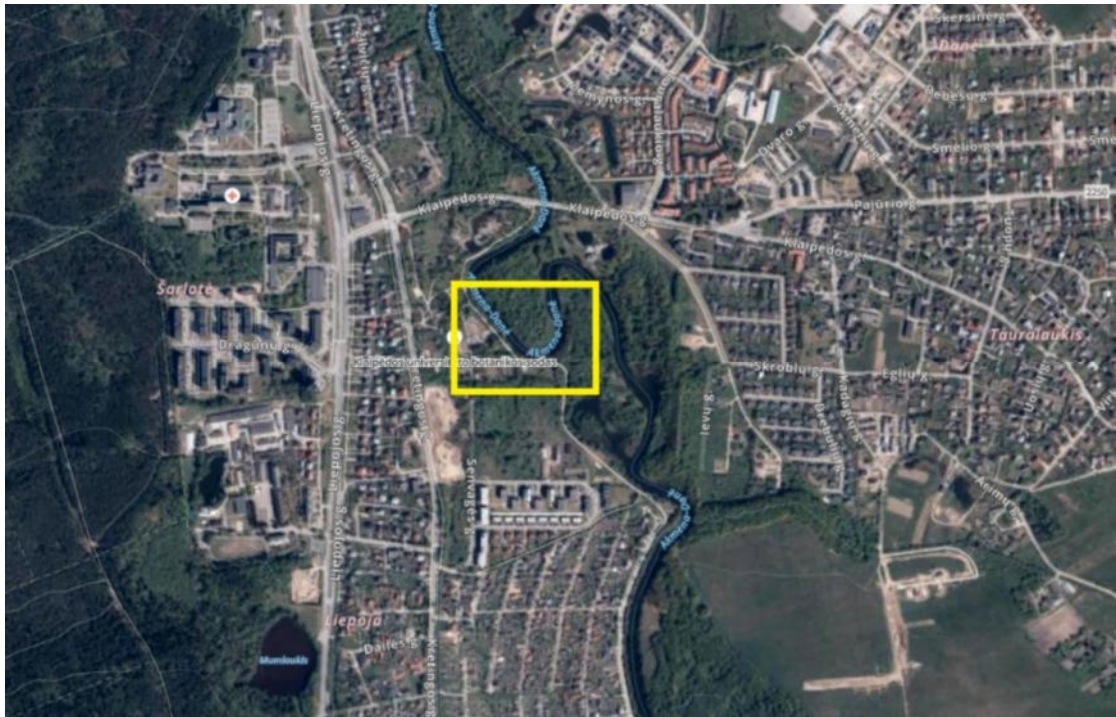
OBJEKTO ADRESAS: Danės upės dešinysis krantas, ties KU Botanikos sodu.

PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. +370-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: K. Mickevičius

- Statybos rūšis – Nauja statyba
- Statinio paskirtis – Hidrotechniniai statiniai
- Statinio kategorija – Neypatingasis statinys

Projektuojamo statinio vieta:



Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Aivaras Mintauskas kvalifikacijos paž. Nr. 1GKV-1475.

Projekto rengimo pagrindas

Projektas parengtas toliau šiame skyriuje nurodytų dokumentų pagrindu.

Privalomieji ir dokumentai:

Statinio projektavimo (techninė) užduotis, statytojo reikalavimai;

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;

Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;

Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas;

LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

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“;

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

STR 2.01.01(01):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas“;

STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;

STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo paskyrimas ir paskelbimas“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai“;

LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji formavimo reikalavimai“;

Esama padėtis

Danė - Akmena

Teka Kretingos ir Klaipėdos rajonuose, nuo versmių iki Bajorų kaimo vadinama Akmena.

Ilgis 65,00 km, baseino plotas 595,00 km². Prasideda pelkėtame miške prie Mažųjų Žalinių, 6,00 km į pietvakarius nuo Salantų. Teka į pietus pro Kretingą. Įteka į Kuršių marias Klaipėdoje. Vaga nuo versmių iki Akmenalės kaimo sureguliuota, vasarą išdžiūsta. Vidurupyje, kur upė teka eroziniu slėniu, gausu riedulingų rėvų. Žemiau Kretingos teka plačiu senslėniu. Vagos vidutinis plotis 7,00-10,00 m, žemupyje iki 40,00 m. Gylis iki Eketės žiočių 0,20-2,00 m, žemiau 3,00-5,00 m, Klaipėdoje 5,00-7,00 m. Vidutinis nuolydis 88,00 cm/km, žemupyje (15,00 km iki žiočių) nuolydis 7,00 cm/km. Slėnio vidutinis plotis 400,00-500,00 m, šlaitų aukštis 5,00-10,00 m. Srovės greitis 0,10-0,20 m/s, žemupyje dar mažesnis. Debitas žiotyse: maksimalus 90,00 m³/s, vidutinis 6,90 m³/s, minimalus 0,70 m³/s. Pavasario potvynių metu vanduo pakyla vidurupyje iki 3,00 m, ties Klaipėda sumažėja iki 1,70 m.

Deformacijos

Numatytame rekonstruoti ruože, ties Klaipėdos botanikos sodu, Danės upės vaga pasisuka ~180° kampu. Atliekant tyrinėjimo darbus nustatyta, kad numatytame tvirtinti ruože, dešinys upės krantas yra stipriai eroduojamas, erozija atvėrusi ~3,00 m. smėlinio grunto atodangą, kurios viršuje, maždaug 5,00 m. nuo upės šlaito viršaus yra įrengtas pėsčiųjų ir dviratininkų takas. Šiuo metu šlaitų koeficientas yra ~1:0,75, ant šlaitų esantys medžiai nuvirtę į upę (žr. 1 pav.).

Pagal potvynių rizikos žemėlapi vidutinės tikimybės (1%) potvynio tikimybę, vanduo išsilieja iš krantų. Dėl šios priežasties, jeigu nebus kuo skubiau sutvirtinti, upės šlaitai bus ir toliau eroduojami/deformuojami, kurie laikui bėgant pasieks esamus takelius, kurie nugrius.



1. Pav. Esama situacija, erozijos paveikti šlaitai

Rekomenduojami projektiniai sprendiniai

Kadangi Danės upė yra natūrali upė t.y niekada nebuvo sureguliuota, šlaitų tvirtinimą rekomenduojama tvirtinti natūraliomis priemonėmis. Pagal techninę užduotį numatyta sutvirtinti 200,00 m. upės šlaito, bet atlikus tyrinėjimus ir objekto apžiūra nustatyta, kad reikia atstatyti ~229,00 m. Pasitarus su užsakovu numatoma šlaitus tvirtinti dviem etapais: I etapas – ties botanikos sodu, II etapas – miško teritorijoje.

Kadangi Klaipėdos r. savivaldybė planuoja šiame upės ruože įrengti vietinės reikšmės laivakelį, kurio parametrai pagal Senojo ežerėlio parengtą "Danės upės valymo, gilinimo ir tvarkymo darbai Klaipėdos m. savivaldybės teritorijoje yra: b-12,00 m, h-1,50 m., siūlome krantų tvirtinimą įrengti naudojant gabionus. Šlaitų tvirtinimas gabionais pavyzdys pateiktas 2 pav.

Naudojant gabionus išsaugosime upės natūralumą, turėsime galimybę, netrukdant įrengti laivakelį, patraukti upės šlaitą nuo esamo pėsčiųjų ir dviratininkų tako, taip jį apsaugant nuo griūties ar išplovimo potvynių metu.

Pastaba:

- Šlaitus iš gabionų galima daryti su pakopomis, pastumiant viršutinį gabioną į šlaito pusę.



2 pav. Šlaitų tvirtinimas gabionais. Vilnios upė, Pūčkoriai, ties Pūčkorių atodanga

Pastaba:

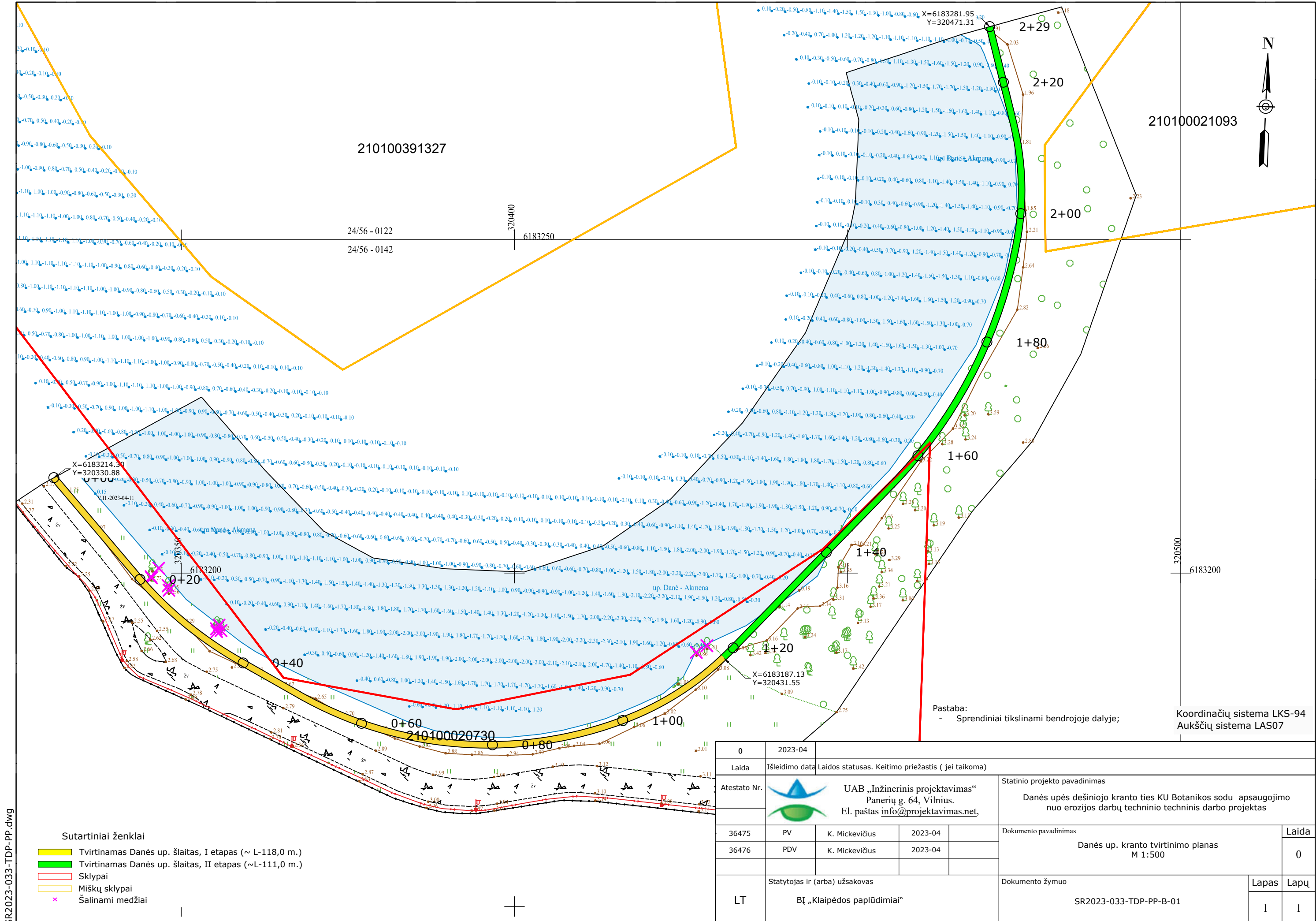
- Sprendiniai tikslinami bendrojoje dalyje.

Želdiniai

Šalia objekto auga įvairūs lapuočiai medžiai. Pagal Saugomų rūšių informacinę sistemą, saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių nerasta


Saugomų teritorijų tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

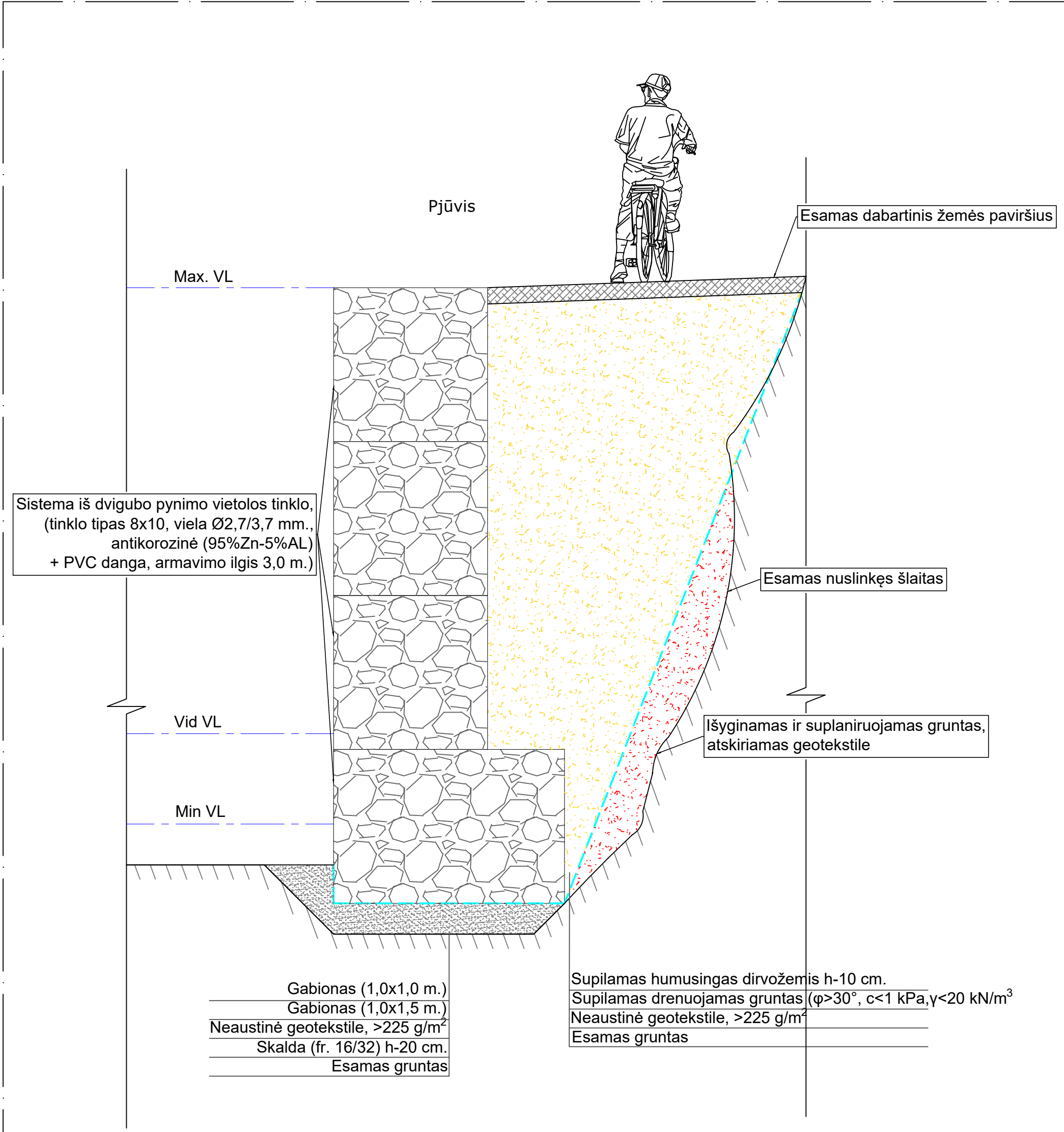
Objektas nepapuola į jokias saugomas teritorijas.




SR2023-033-TDP-PP.dwg

- Sutartiniai ženklai**
- Tvirtinamas Danės up. šlaitas, I etapas (~ L-118,0 m.)
 - Tvirtinamas Danės up. šlaitas, II etapas (~L-111,0 m.)
 - Sklypai
 - Miškų sklypai
 - Šalinami medžiai

0	2023-04						
Laida	Išleidimo data		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.			UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net ,		Statinio projekto pavadinimas Danės upės dešiniojo kranto ties KU Botanikos sodu apsaugojimo nuo erozijos darbų techninio techninis darbo projektas		
36475	PV	K. Mickevičius	2023-04				
36476	PDV	K. Mickevičius	2023-04				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo			
	BĮ „Klaipėdos paplūdimiai“			SR2023-033-TDP-PP-B-01			
	Laida					Lapas	Lapų
	0					1	1



0	2023-04					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net,			Statinio projekto pavadinimas	
36475	PV	K. Mickevičius	2023-04		Danės upės dešiniojo kranto ties KU Botanikos sodu apsaugojimo nuo erozijos darbų techninio techninis darbo projektas	
36475	PDV	K. Mickevičius	2023-04			
					Dokumentų pavadinimas	Laida
					Upės šlaito tvirtinimas gabionais M 1:25	0
					Dokumentų žymuo	Lapas
LT		Statytojas ir (arba) užsakovas			SR2023-033-TDP-PP-B-02	Lapų
		BĮ „Klaipėdos paplūdimiai“			1	1

Pastaba:
- Sprendiniai tikslinami bendrojoje dalyje;







