

Projektuotojas



**KORDONAS, MB**

Adresas: Rimanto Budrio g. 18, Didvyrių k., Kauno r.  
Įmonės kodas: 305721377  
Tel. +370 650 60915  
El. p. info@kordonas.lt

Statytojas/  
Užsakovas

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS  
RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

Statinio  
projekto  
pavadinimas

**KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE,  
GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio  
projekto  
numeris

**K2206**

Statinio  
projekto  
etapas

**TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio  
pavadinimas

**XX VISI STATINIAI**

Statinio  
projekto  
dalis

**BENDROJI DALIS**

Byla (knyga)

**BD-1 (KNYGA 1)**

Bylos laida

**A**

Bylos  
išleidimo data

**2024-04**

Įmonė

Pareigos

Vardas, pavardė

Atestato Nr.

Parašas

**KORDONAS, MB**

MB atstovas

DARIUS NOVIKAS

-

Statinio projekto  
vadovas


DARIUS NOVIKAS

26936

KAUNAS 2024

## STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo ir numeris	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	BD-1	A	BENDROJI DALIS	
<b>I - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS – ESAMO PIRSO GRIOVIMAS</b>				
2.	GO-1	0	GRIOVIMO DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
3.	KS-1	A	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	
<b>II - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS – NAUJO PIRSO STATYBA</b>				
4.	SP-1	0	SKLYPO SUTVARKTMO (SKLYPO PLANO) DALIS	
5.	SK-1	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS	
6.	AG-1	0	UOSTO AKVATORIJOS GILINIMO DALIS	
7.	VN-1	0	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	
8.	E-1	0	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	
9.	SO-1	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
10.	KS-2	A	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	

PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		LAIDA A
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

## STATINIO KONSTRUKCIJŲ DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
5.	BD-1	A	BENDROJI DALIS	


## STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

### TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
K2206-A-TP.PSŽ	1	A	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
K2206-A-TP-BD-1.BSŽ	2	A	Statinio projekto bylos sudėties žiniaraštis	
K2206-A-TP-BD-1.BSR	3	A	Bendrieji statinio rodikliai	
K2206-A-TP-BD-1.BAR	30	A	Bendrasis aiškinamasis raštas	
K2206-A-TP-BD-1.BTS	10	0	Bendrosios techninės specifikacijos	

### BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
K2206-A-TP-SP-1.B-01	1	0	Situacijos planas M1:1000	
K2206-A-TP-SP-1.B-02	1	0	Sklypo planas M1:500	
K2206-A-TP-SP-1.B-03	1	0	Sklypo vertikalinis planas M1:200	
K2206-A-TP-SP-1.B-04	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas M1:200	
K2206-A-TP-GO-1.B-01	1	0	Pasirengimo griovimui ir griovimo darbų organizavimo schema M1:200	
K2206-A-TP-GO-1.B-02	1	0	Demontuojamo esamo pirsio planas M1:200	
K2206-A-TP-AG-1.B-01	1	0	Gilnamos uosto akvatorijos batimetrinis planas	
K2206-A-TP-AG-1.B-02	1	0	Gilinimo darbų (nestabilaus grunto šalinimo) planas. I etapas	
K2206-A-TP-AG-1.B-04	1	0	Dugno valymo darbų planas. II etapas	
K2206-A-TP-AG-1.B-06	1	0	Gilinimo darbų planas. III etapas	
K2206-A-TP-SK-1.B-01	1	0	Bendrasis planas M1:200	
K2206-A-TP-SK-1.B-03	5	0	Fasadai M1:100	

PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		LAIDA
			A
STATINIO PROJEKTO DALIS BENDROJI DALIS	DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP-BD-1.BSŽ		LAPAS 1
			LAPŲ 2


**PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-	3	Projektavimo techninė užduotis	
2023-09-07 Nr. 14PR-2435	2	Statytojo pritarimas projekto sprendiniams	
-	1	Projekto dalių tarpusavio derinimo aktas	
-	14	Žemės sklypų nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai	
-	3	Žemės sklypų planai	
SARD-31-221220-00149	6	Specialieji reikalavimai	
TIIS1-20220107-001557	3	Topografinis planas M1:500	
K2206-XX-IGT	55	Inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita	
2023-01-19 Nr.1	3	Susirinkimo protokolas	
2023-04-25 Nr. UD-11.1.6E-741	3	KVJUD Dėl navigacinių žibintų	
2023-02-03 Nr. (30-2)-A4E-1284	6	Atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo	
2022-12-15 Nr. V3-1746	3	Dėl PŪV įgyvendinimo poveikio Natura2000 teritorijoms reikšmingumo išvados	
	1	Žemės sklypo Smiltynės 2A detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės valdybos 2001 m. vasario 15 d. sprendimu Nr. 83 „Dėl žemės sklypo Smiltynės 2A detaliojo plano patvirtinimo“ ir Kopgalio užkardos Smiltynės g. 2A detaliojo plano, patvirtinto Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008 m. liepos 31 d. sprendimu Nr. T2-274 „Dėl Kopgalio užkardos Smiltynės g. 2A detaliojo plano patvirtinimo“, keitimas. Brėžinys: „PAGRINDINIAI SPRENDINIAI“, žymuo: „K-VT-21-23-767“.	
2024-04-25 Nr. 21-16-559	5	VALSTYBINĖS ŽEMĖS SUTEIKIMO NEATLYGINTINAI NAUDOTIS SUTARTIS	
2024-05-15 Nr. UD-9.6.5E-842	2	SUDERINIMAS „Dėl Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projekto“	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BSŽ	2	2	A

## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI


Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
<b>I - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS – ESAMO PIRSO GRIOVIMAS</b>				
<b>KITI STATINIAI</b>				
1.	<b>PIRSO GRIOVIMAS (NEĮREGISTRUOTAS ESAMAS STATINYS)</b>			
1.1.	esamas bendras ilgis	m	95,60	
1.2.	esamas bendras plotis	m	3,0÷3,10	
<b>II - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS – NAUJO PIRSO STATYBA</b>				
1.	<b>SKLYPAS</b>			
	Bendras naujai įrengiamų dangų plotas		<b>682,00</b>	
1.1	Smiltynės g. 2A (unikalus Nr. 2101-0011-0003)			
1.1.1.	sklypo bendras plotas	m <sup>2</sup>	5500,00	
1.1.2.	naujai įrengiamų kietųjų dangų plotas*	m <sup>2</sup>	-	
1.2	Smiltynės g. 2B (unikalus Nr. 4400-2152-1491)			
1.2.1	sklypo bendras plotas	m <sup>2</sup>	1801,00	
1.2.2	naujai įrengiamų kietųjų dangų plotas*	m <sup>2</sup>	682,00	
<b>KITI STATINIAI</b>				
2.	<b>SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS (VANDENS UOSTŲ STATINIAI)</b>			
2.1.	Krantinė Nr. 157 (ypatingasis statinys)			nauja statyba
2.1.1.	krantinės ilgis*	m	62,13	statinio perimetras
2.1.2.	krantinės darbinis ilgis*	m	51,00	ilgis skirtas laivų švartavimui
2.1.3.	krantinės plotis*	m	4,50	
2.1.4.	krantinės projektinis gylis	alt.	-5,00	Baltijos aukščių sistemoje
2.1.5.	krantinės klasė (pagal STR 2.02.06:2004)		CC2	
2.2.	Krantinė Nr. 158 (ypatingasis statinys)			nauja statyba
2.2.1.	krantinės ilgis*	m	38,32	statinio perimetras


PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	LAIDA A	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP-BD-1.BSR	LAPAS 1	LAPŲ 3

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
1	2	3	4	5	
2.2.2.	krantinės darbinis ilgis*	m	33,60	ilgis skirtas laivų švartavimui	
2.2.3.	krantinės plotis*	m	3,50		
2.2.4.	krantinės projektinis gylis	alt.	-5,00	Baltijos aukščių sistemoje	
2.2.5.	krantinės klasė (pagal STR 2.02.06:2004)		CC2		
2.3.	Krantinė Nr. 160 (ypatingasis statinys)			Nauja statyba	
2.3.1.	krantinės ilgis*	m	113,65	statinio perimetras	
2.3.1.1	krantinės ilgis valstybiniuose vidaus vandenyse*	m	34,37		
2.3.1.2	krantinės ilgis uosto akvatorijoje (unikalus Nr. 4400-5989-7358)*	m	79,28		
2.3.2.	krantinės darbinis ilgis*	m	104,20	ilgis skirtas laivų švartavimui	
2.3.3.	krantinės plotis*	m	3,50		
2.3.4.	krantinės projektinis gylis	alt.	-7,00	Baltijos aukščių sistemoje	
2.3.5.	krantinės klasė (pagal STR 2.02.06:2004)		CC2		
2.4.	Krantinė Nr. 161 (ypatingasis statinys)			nauja statyba	
2.4.1.	krantinės ilgis*	m	67,77	statinio perimetras	
2.4.1.1	krantinės ilgis valstybiniuose vidaus vandenyse	m	33,36		
2.4.1.2	krantinės ilgis uosto akvatorijoje (unikalus Nr. 4400-5989-7358)	m	34,41		
2.4.2.	krantinės darbinis ilgis*	m	58,10	ilgis skirtas laivų švartavimui	
2.4.3.	krantinės plotis*	m	3,50÷4,50		
2.4.4.	krantinės projektinis gylis	alt.	-5,00	Baltijos aukščių sistemoje	
2.4.5.	krantinės klasė (pagal STR 2.02.06:2004)		CC2		
2.5.	Krantinė Nr. 162 (ypatingas statinys)			nauja statyba	
2.5.1.	krantinės ilgis*	m	44,73	statinio perimetras	
2.5.2.	krantinės darbinis ilgis*	m	42,24	ilgis skirtas laivų švartavimui	
2.5.3.	krantinės plotis*	m	4,50		
2.5.4.	krantinės projektinis gylis	alt.	-5,00	Baltijos aukščių sistemoje	
2.5.5.	krantinės klasė (pagal STR 2.02.06:2004)		CC2		
PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB		DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			LAIDA A
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP-BD-1.BSR		LAPAS 2	LAPŲ 3

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
3.	<b>INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
3.1.	Vandentiekio tinklai (nesudėtingas I gr. /II gr. statinys)			nauja statyba
3.1.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	146	
3.1.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	d32/d63	
3.2.	Paviršinių nuotekų tinklai (nesudėtingas II gr./ neypatingas statinys)			nauja statyba
3.2.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m*	119,00	
3.2.2.	Vamzdžio skersmuo	mm	d200/d250	
3.2.3.	Paviršinių nuotekų valymo įrenginys	l/s	10,00	
3.3.	Buitinių nuotekų tinklai (nesudėtingas II gr. statinys)			nauja statyba
3.3.1.	Inžinerinių tinklų ilgis*	m	67,00	
3.3.2.	Vamzdžio skersmuo	mm		

\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.


Statinio projekto vadovas Darius Novikas  26936 2024-04-30  
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato Nr., data)

PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	LAIDA A	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP-BD-1.BSR	LAPAS 3	LAPŲ 3

# BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## BENDROJO AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1.	BENDRIEJI DUOMENYS .....	3
2.	ESAMA SITUACIJA .....	6
2.1.	Geografija.....	6
2.1.1.	Projekto aukščių sistema .....	6
2.1.2.	Archeologiniai tyrinėjimai .....	6
2.1.3.	Saugomos teritorijos .....	6
2.1.4.	Kultūros paveldo vertybės.....	8
2.1.5.	Žemės reljefas .....	11
2.2.	Esama krantinių būklė.....	11
2.3.	Esami želdiniai .....	11
2.4.	Pastatai .....	11
2.5.	Inžineriniai tinklai.....	12
2.6.	Paviršiniai vandens telkiniai .....	12
2.7.	Duomenys apie vietovę.....	12
2.7.1.	Geologinė sandara.....	12
2.7.2.	Hidrogeologinė sandara .....	13
2.7.3.	Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).....	13
2.7.4.	Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės .....	14
2.7.5.	Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	14
2.8.	Klimato sąlygos .....	14
2.8.1.	Oro temperatūros .....	14
2.8.2.	Krituliai, rūkas.....	14
2.8.3.	Vėjas .....	15
2.9.	Hidrologinės sąlygos .....	16
2.9.1.	Vandens lygiai.....	16
2.9.2.	Bangavimas .....	16
2.9.3.	Ledo reiškiniai .....	16
2.10.	Sklypo paruošimas statybai .....	17
2.10.1.	Esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas.....	17
2.10.2.	Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas .....	17
2.10.3.	Medžių ir krūmų iškirtimas .....	17
2.10.4.	Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas .....	17

A	2024-04	DĖL ATNAUJŲ, PAPILDYTŲ TERITORIJOS DETALIOJO PLANO SPRENDINIŲ			
0	2023-04	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
	KORDONAS, MB	KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS		A
	RENGĖJAS	TOMAS BALČIŪNAS			
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
			K2206-XX-TP-BD-1.BAR		1 30

2.10.5.	Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas .....	17
2.10.6.	Teritorijos aptvėrimas.....	17
<b>3.</b>	<b>PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....</b>	<b>18</b>
3.1.	Pirmas statybos darbų etapas .....	18
3.1.1.	Griovimo organizavimo dalis.....	18
3.2.	Antras statybos darbų etapas .....	18
3.2.1.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) projektiniai sprendiniai .....	18
3.2.2.	Konstrukcijų dalis .....	20
3.2.3.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis.....	25
3.2.4.	Elektrotechnikos dalis .....	26
3.2.5.	Akvatorijos gilinimo dalis.....	27
<b>4.</b>	<b>VANDENŲ APSAUGA .....</b>	<b>27</b>
<b>5.</b>	<b>DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 4 STRAIPSNIO .....</b>	<b>27</b>
<b>6.</b>	<b>DĖL PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS .....</b>	<b>28</b>
6.1.	Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai.....	28
<b>7.</b>	<b>DĖL HIGIENOS, SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGOS .....</b>	<b>28</b>
<b>8.</b>	<b>DĖL SAUGAUS NAUDOJIMO.....</b>	<b>30</b>
<b>9.</b>	<b>DĖL ENERGIJOS TAUPYMO IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMO .....</b>	<b>30</b>
<b>10.</b>	<b>DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 5 STRAIPSNIO .....</b>	<b>30</b>
<b>11.</b>	<b>DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 6 STRAIPSNIO .....</b>	<b>30</b>
<b>12.</b>	<b>TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI .....</b>	<b>30</b>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2206-XX-TP-BD-1.BAR	2	30

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

- Projekto pavadinimas:** Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas.
- Statytojas (užsakovas):** Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.
- Statinio adresas:** Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėda.
- Statinio projekto etapas:** techninis projektas;
- Statinio paskirtis:** susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai) (STR1.01.03:2017);
- Statybos darbų rūšis:** griovimas ir nauja statyba (STR1.01.08:2002);
- Statinio kategorija:** ypatingasis statinys;
- Statybos darbų etapai:** 2 statybos darbų etapai;
- Projektavimo tikslas:** I-as statybos darbų etapas – esamo pirsas griovimas;  
II-as statybos darbų etapas – naujo pirsas statyba.

Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projekto bendrąją dalį parengė MB Kordonas.

Projektavimo paslaugų apimtis nurodytos projektavimo užduotyje, kuri pridėta prieduose pavadinimu „Techninė specifikacija (techninė užduotis)“.

Numatyta griauti statinius (I-as statybos darbų etapas):

- Esamo pirsas griovimas;

Numatyta statyti naujus statinius (II-as statybos darbų etapas):

- Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statinio) naujo pirsas statyba. Pirsas suformuotas iš:
  - Krantinės Nr. 157 (nauja statyba);
  - Krantinės Nr. 158 (nauja statyba);
  - Krantinės Nr. 160 (nauja statyba);
  - Krantinės Nr. 161 (nauja statyba);
  - Krantinės Nr. 162 (nauja statyba);
- Inžineriniai tinklai:
  - Paviršinių nuotekų tinklai, paviršinių nuotekų rinktuvai, paviršinių nuotekų valymo įrenginiai;
  - Elektrotechnikos (komunikacijų) tinklai;

Techninis projektas parengtas vadovaujantis Užsakovo pateiktais išėties duomenimis: projektiniais pasiūlymais, topogeodezinių tyrinėjimų planu. Taip pat atliktų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos rezultatais.

Topogeodezinių tyrinėjimų planą ir inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą parengė:

- Topogeodezinių tyrinėjimų planą, kurį parengė UAB „GEOSMART“, 2022-01-12;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, kurią parengė UAB „SVAGILAT CORPORATION“, 2022-12-01.

Topografinė nuotrauka ir inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pateiktos bendrosios dalies prieduose. Parengtame projekte altitudės pateiktos Lietuvos aukščių sistemoje LAS07, papildomai skliausteliuose altitudės nurodytos Baltijos aukščių sistemoje (BAS77).

Pagal STR 1.01.03:2017 jūrų uosto krantinės priskiriamos ypatingų statinių kategorijai. Pagal STR 2.02.06:2004 krantinės iki 20 m gylio priskiriamos CC2 pasekmių klasei.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	3	30	A

Projekto bendrosios dalies A laida išleista dėl papildymo naujais teritorijos detaliojo plano sprendiniais, žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-5989-7358) panaudos sutartimi bei patikslinus bendruosius statinio rodiklius,

Krantinės esančios adresu Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje yra eksploatuojamos Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, prie kurių švartuojami ir laikomi tarnybiniai laivai ir kateriai.

Naujai projektuojamos dangos, krantinės ir kiti projekte numatyti statiniai projektuojami žemės sklypuose:

- Smiltynės g. 2A (unikalus Nr. 2101-0011-0003),
- Smiltynės g. 2B (unikalus Nr. 4400-2152-1491);
- Valstybiniuose vidaus vandenyse;
- AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos valdomo žemės sklypo uosto akvatorijos dalyje, (unikalus Nr. 4400-5989-7358);

Dėl AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos valdomo žemės sklypo sudaryta valstybinės žemės suteikimo neatlygintinai naudotis sutartis Nr. 21-16-559 tarp AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos ir Valstybinės sienos apsaugos tarnybos prie LR vidaus reikalų ministerijos.

#### PASTABOS:

Projektas parengtas vadovaujantis Užsakovo pateiktais techninių pasų duomenimis. Esant nesutapimams tarp informacijos, pateiktos techniniuose pasuose ir parengtame techniniame projekte, pirmenybę teikti techniniam pasui. Jeigu pradėjus vykdyti darbus bus nustatytos kitokios konstrukcijos ar jų padėtys, kurios nesutampa su techniniame pase pateikta informacija, tai bus laikytina nenumatytais aplinkybėmis. Sprendimą apie tolimesnius darbus turi priimti Užsakovas pagal techninio projekto rengėjų ir Rangovo siūlymus.

Techninio projekto sprendiniai turi būti detalizuoti darbo projekte.

Projekto darbų sąnaudų kiekių žiniaraščiuose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte ir techninėse specifikacijose nurodyti medžiagų ir gaminių/įmonių pavadinimai yra priimti kaip lygiaverčiai skaičiuojant statybos kainą ir jie gali būti keičiami į lygiaverčius, ne blogesnių techninių charakteristikų medžiagas ar gaminius, suderinus su projekto vadovu. Projekte nurodyti standartai, techniniai liudijimai ar bendrosios techninės specifikacijos gali būti keičiamos lygiaverčiomis.

Vadovaujantis parengta topografinė nuotrauka prie krantinės Nr. 159 nepatenka pastatai ar jų priklausiniai.

1.1 lentelė. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas
2.		LR Aplinkos apsaugos įstatymas
3.		LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
5.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
8.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
9.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
10.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
11.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
12.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
13.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	4	30	A

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
14.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
15.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
16.	STR 2.02.06:2004	Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos
17.	STR 2.05.14:2005	Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas
18.	STR 2.05.15:2004	Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos
19.	STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
20.	LST EN 206	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
21.	LST EN 1997-1	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
22.	LST EN 1536	Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai
23.	LST EN 1537	Specialieji geotechnikos darbai. Gruntiniai inkarai
24.	LST EN 12063	Specialieji geotechnikos darbai. Įlaidinių polių sienos
25.	LST EN 12699	Specialieji geotechnikos darbai. Spraustiniai poliai
26.	LST EN 12715	Specialieji geotechnikos darbai. Injekcijos
27.	LST EN 13101	Šulinių lipynės. Reikalavimai, ženklėjimas, bandymas ir atitikties įvertinimas
28.	EAU 2012	Krantinių, uostų ir vandens kelių komiteto rekomendacijos
29.	PIANC	Tarptautinės navigacijos asociacijos normos atmušų sistemoms
30.	A1-425	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės
31.	LAND 46A-2002	Gruntų kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijoje bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės
32.	2020 m. balandžio 6 d. įsakymu Nr. 3-181	Jūrų uostų techninis reglamentas „Jūrų uostų ir laivininkystės statinių projektavimas“
33.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklės.
34.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklės.
35.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijos techninės priežiūros taisyklės.
36.		LR Aplinkos apsaugos ministerijos 1997-04-17 d. įsakymas Nr.67 „Dėl Klaipėdos uosto gilino darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ su pakeitimais iki 2015 m.
37.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto navigacinių zonų nustatymo ataskaita 2015 m.

1.2 lentelė. Pagrindinės kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Eil. Nr.	Kompiuterinė programa	Programos paskirtis
1.	Microsoft 365 (Office)	Apiforminimas
2.	Autodesk AutoCAD 2023	Konstrukcijų modeliavimas, braižymas
3.	Autodesk Civil 3D 2023	Paviršių modeliavimas, sąnaudų kiekių skaičiavimas.
4.	Autodesk REVIT 2023	Konstrukcijų modeliavimas, braižymas
5.	Autodesk RSA 2023	Konstrukcijų analizė ir skaičiavimas
6.	Fides DV - Partner	Konstrukcijų analizė ir skaičiavimas
7.	Sistela	Sąmatų skaičiavimas (statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	5	30	A

## 2. ESAMA SITUACIJA

### 2.1. Geografija

Griaunama esama neekspluatuojama krantinė (pirsas), adresu Smiltynės g. 2B, Klaipėda. Griaunamas statinys yra Kuršių marių akvatorijoje. Statinys yra nesujungtas su sausuma, neekspluatuojamas.

#### 2.1.1. Projekto aukščių sistema

Projektas parengtas vadovaujantis LAS 07 (Lietuvos aukščių sistema).

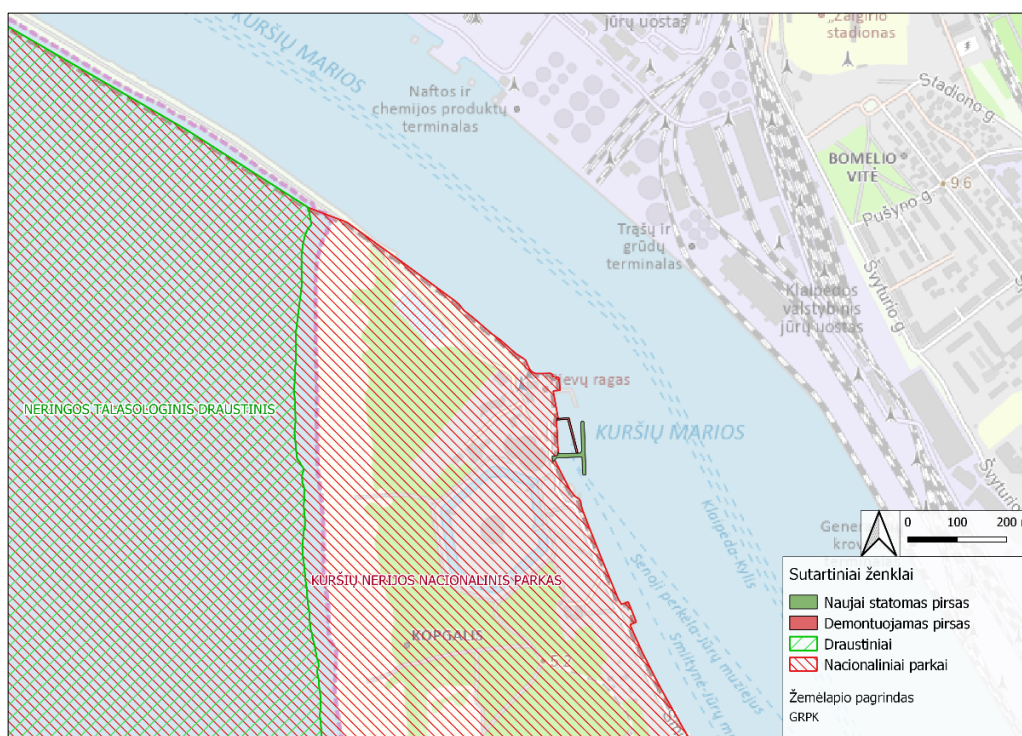
#### 2.1.2. Archeologiniai tyrinėjimai

Duomenų apie galimas archeologines vertybes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

#### 2.1.3. Saugomos teritorijos

Vadovaujantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos kadastro duomenimis, nagrinėjama teritorija nekerta esančių saugomų teritorijų, bet ribojasi su viena iš jų. Artimiausios saugomos teritorijos yra (žr. 1 pav.):

1. Kuršių nerijos nacionalinis parkas ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos teritorija (ribojasi su PŪV teritorija). Steigimo tikslas – išsaugoti vertingiausias gamtinius bei kultūrinius požiūriu Lietuvos pajūrio kraštovaizdžio kompleksą su unikaliu Europoje kopagūbriu bei etnokultūrinio paveldo vertybes.
2. Neringos talasologinis draustinis (~540 m nuo PŪV teritorijos vakarų kryptimi). Steigimo tikslas – išsaugoti seklios jūros priekrantės povandeninio kraštovaizdžio ekosistemas su Europos bendrijos svarbos buveinėmis.



1 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu (Saugomų teritorijų kadastras)

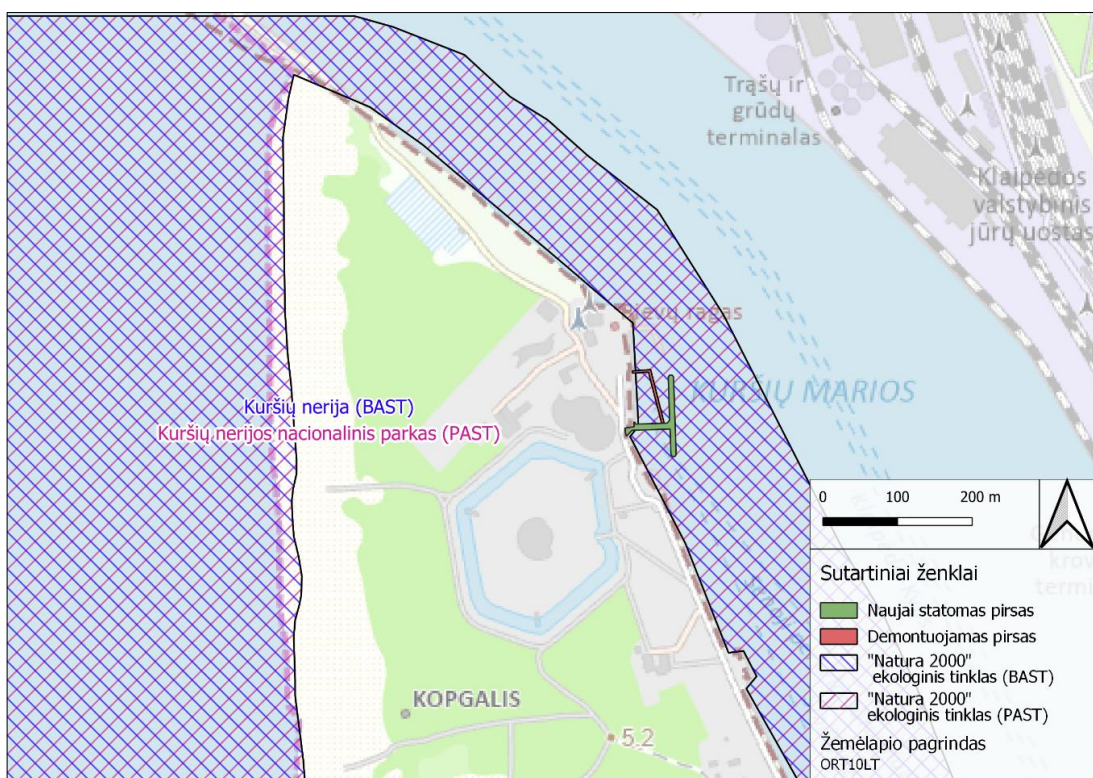
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	6	30	A

## „Natura 2000“ tinklo teritorijos

2022 m. lapkričio 8d. buvo kreiptasi į Kuršių nerijos nacionalinio parko direkciją oficialiu raštu Nr. SR22-01888 „Dėl poveikio reikšmingumo nustatymo *Natura 2000* teritorijoms išvados“ su prašymu išnagrinėti pateiktus dokumentus ir priimti išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Dokumentai dėl „Natura 2000“ teritorijų reikšmingumo nustatymo pateikti 1 priede. Saugomos teritorijos priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas – išsaugoti buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST), taip pat paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST). Remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV vieta bei artimiausios jos apylinkės patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas.

PŪV patenka į „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbią teritoriją – Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001), plotas – 23859,12 ha. Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST) įsteigimo tikslas - Jūrinių erelių (*Haliaeetus albicilla*), lygučių (*Lullula arborea*), dirvonių kalviukų (*Anthus campestris*); migruojančių mažųjų kirų (*Larus minutus*) ir upinių žuvėdrų (*Sterna hirundo*) sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių (*Melanitta fusca*) ir alkų (*Alca torda*) sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai.

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) sutampa su paukščių apsaugai svarbia teritorija. BAST Kuršių nerijos (LTNER0005) plotas – 9985,84 ha, įsteigimo tikslas – 2110, Užuomazginės pustomos kopos; 2120, Baltosios kopos; 2130, Pilkosios kopos; 2140, Kopų varnaugynai; 2170, Kopų gluosnynai; 2180, Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190, Drėgnos tarpkopės; 2320, Pajūrio smėlynų tyručiai; Didysis auksinukas; Pajūrinė linažolė; Perpelė.



2 pav. PŪV vieta „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu

## Gamtos paveldo objektai

Artimiausi gamtos paveldo objektai išsidėstę kitapus Kuršių marių, Klaipėdos mieste:

- savivaldybės saugomas plačiašakis ažuolas (ID 15400), nuo PŪV nutolęs ~1,5 km rytų kryptimi;
- savivaldybės saugomas bibliotekos ažuolas (ID 15144), nuo PŪV nutolęs ~1,6 km rytų kryptimi;
- savivaldybės saugomas skvero ažuolas (ID 15399), nuo PŪV nutolęs ~1,7 km rytų kryptimi.

Dėl tolumo atstumo PŪV nesudarys reikšmingo neigiamo poveikio gamtos paveldo objektams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	7	30	A

#### 2.1.4. Kultūros paveldo vertybės

Planuojamų statybos darbų žemės sklypas (teritorija) nepatenka į kultūros paveldo vertybių registrą. Skyriuje pateikiama informacija apie greta PŪV žemės sklypo ar teritorijos išsidėstytas nekilnojamąsias kultūros vertybes, kultūros vertybių apsaugos zonas, pozonius.

Vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos kultūros paveldo objektų teritorijose, kultūros paveldo vietovėse ir (ar) jų apsaugos zonose. Draudžiama:

- saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos nuo fizinio poveikio pozonyje – atlikti bet kokius vandens lygį keičiančius darbus arba veiksmus, galinčius sukelti grunto deformaciją sausumoje ar po vandeniu, vandens bangavimą;
- saugomo objekto teritorijoje, vietovėje – naikinti ar kitaip žaloti nekilnojamųjų kultūros vertybių ir jų aplinkos autentiškumą bei jų vertingąsias savybes, registruotas Kultūros vertybių registre;
- statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamąsias kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti;
- naikinti ar kitaip žaloti paminklines lentas, nekilnojamąsias kultūros vertybės informacinius standus arba kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijos ir jų apsaugos zonos riboženklius ir kitus statinius ir (ar) daiktus <...>.

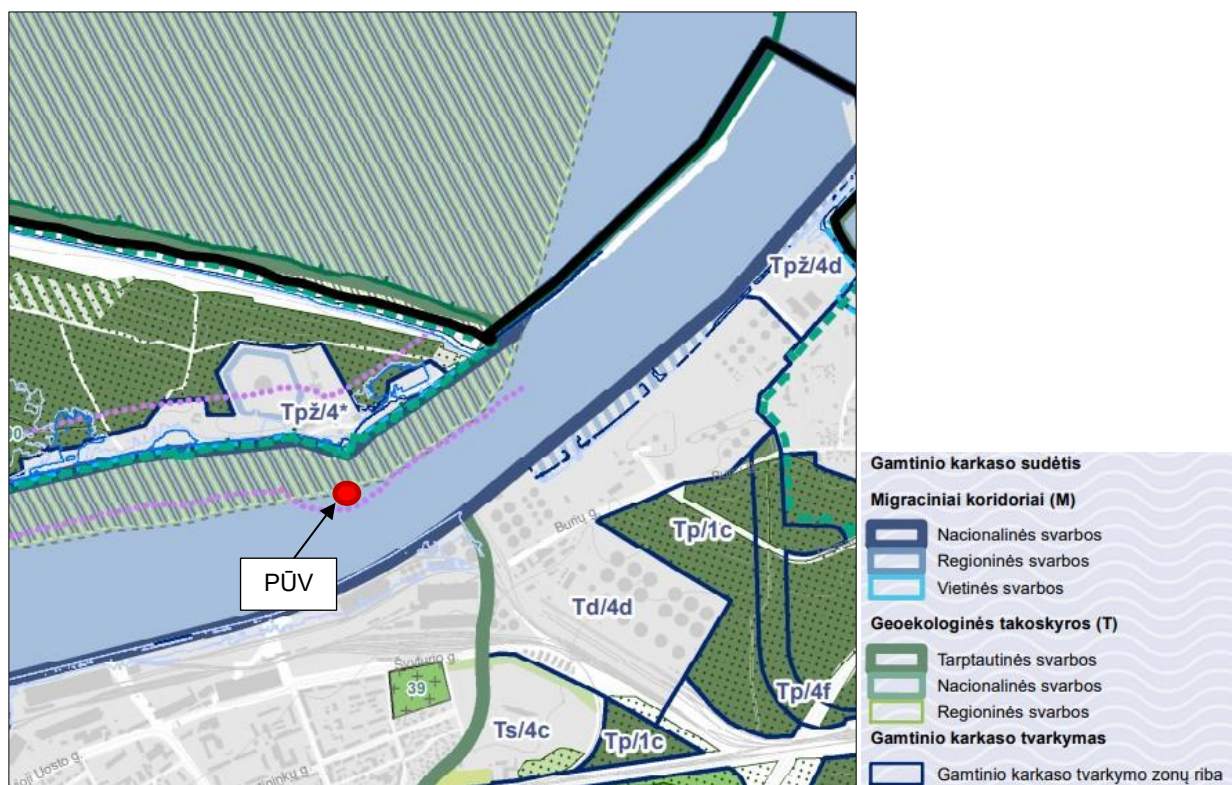
Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme, Žemės įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka negavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos pritarimo (derinimo) projektui ar numatomai veiklai, draudžiama:

- saugomo objekto teritorijoje ir vietovėje – formuoti ir pertvarkyti žemės sklypus, keisti žemės sklypų naudojimo būdą (būdus), užstatymo tankį, intensyvumą, užstatymo tipą;
- saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir jų apsaugos zonose – statyti statinius ir įrenginius, keisti jų aukštį, keisti upių vagas, keisti esamus ir įrengti naujus vandens telkinius, keisti reljefą, įrengti naujus ar plėsti esamus karjerus, sodinti vertingąsias savybes užstosiančius želdinius; įrengti komercines reklamas, lauko antenas ir kitus techninius įrenginius kultūros paveldo statinių išorėje.

Remiantis Klaipėdos miesto bendrojo plano keitimo Kraštovaizdžio apsaugos ir tvarkymo brėžinį, PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso tarptautinės svarbos geoekologinės takoskyros sudėtį, kurioje palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas. Nagrinėjama teritorija taip pat patenka į nacionalinės svarbos migracinį koridorių. Kadangi uosto teritorijoje nuolat vyksta intensyvi laivyba bei kitos uosto veiklos, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams dėl planuojamos ūkinės veiklos (krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų) nenumatoma. Kraštovaizdžio ekologinė pusiausvyra ir ekosistemų stabilumas nepakis, bus išlaikomas gamtinio karkaso struktūrų vientisumas, kadangi nagrinėjamoje teritorijoje jau šiuo metu yra hidrotechniniai statiniai. Projekto įgyvendinimas siejamas su saugiu hidrotechninių statinių naudojimu.

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, PŪV nekerta nekilnojamojo kultūros paveldo objektų (žr. 4 pav4 pav).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	8	30	A



3 pav. Klaipėdos miesto bendrojo plano gamtinės struktūros brėžinio fragmentas

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės ir jų apsaugos zonos nuo PŪV vietos yra didesniu nei 15 m atstumu, detalesnė informacija pateikta 2.1.4. 100je.

2.1.4. 1 lentelė. PŪV teritorijai artimiausios nekilnojamojo kultūros paveldo vertybės (Šaltinis: Kultūros paveldo registras)

Kultūros paveldo vertybė	Kultūros paveldo vertybės apsaugos reglamentas, vertingųjų savybių pobūdis	Teritorija	Padėtis PŪV atžvilgiu
Kopgalio kranto senovės sutvirtinimai (kodas 41623)	Registrinis, nacionalinio reikšmingumo, nekilnojamas pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Povandeninis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Vertingosios savybės: buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - laivo liekanos; žemės ir jos paviršiaus elementai – reljefas; hidrotechniniai įrenginiai - kranto sutvirtinimo konstrukcija; artimiausios kultūros paveldo objekto teritoriją ar vietovę supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio vertingosios savybės - Kuršių nerijos nacionalinio parko teritorija	KVR objektas: 1 614 kv. m	90 m Š kryptimi
Neringos fortas, vad. Kopgalio (kodas 10738)	Valstybės saugomas, nekilnojamas pavienis objektas. Naudojamas kultūrinei-muziejinei paskirčiai. Kultūrinė vertė – istorinė, mokslinė, techninė, architektūrinė, kraštovaizdinė.	KVR objektas: 85 000 kv. m.	15 m V kryptimi
Pakrantės baterijos Memel-Sud (Kopgalio baterijos) vieta (kodas 38121)	Registrinis, vietinio reikšmingumo nekilnojamas pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis – inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas); istorinis (lemiantis reikšmingumą retas); Kraštovaizdžio. Vertingosios savybės: buvusių pakrantės baterijos statinių liekanos ar jų vietos - keturios aštuonkampis betoninės pabūklų platformos; dvi stačiakampės betoninės pabūklų platformos; viena pabūklo aikštelė su betonine platforma; betoninė bokšto platforma; šešios pabūklų aikštelės su žemių brustveru; penki bunkeriai; vadavietės arba ugnies koregavimo bunkerio griuvėsiai; žemės ir jos paviršiaus elementai - natūraliai susiklostęs pajūrio palvės reljefas ir kt.	KVR objektas: 24 516 kv. m	690 m P kryptimi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2206-XX-TP-BD-1.BAR	9	30

Kultūros paveldo vertybė	Kultūros paveldo vertybės apsaugos reglamentas, vertingųjų savybių pobūdis	Teritorija	Padėtis PŪV atžvilgiu
Klaipėdos senųjų kapinių, vad. Vitės kapinėmis, kompleksas (kodas 36722)	Registrinis, regioninio reikšmingumo nekilnojamas kompleksas. Vertingųjų savybių pobūdis – dailės (lemiantis reikšmingumą tipišką); istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbų); memorialinis (lemiantis reikšmingumą svarbų). Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - lygus reljefas; Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - tarp dabartinės Švyturio ir Kuršių marių buvo žvejų kaimas - Vitė, dar vadinamas Bomelio Vite arba bajoriškąja Vite, kadangi ši vietovė buvo pavaldi Didžiojo Taurakalnio dvarininkui Bomeliui. Šis žvejų kaimas turėjo savo kapines, kurios buvo išplanuotos XVIII - XIX a. sandūroje ir kt.	KVR objektas: 23 124 kv. m	670 m ŠR kryptimi
Namas (kodas 2619)	Registrinis, vietinio reikšmingumo nekilnojamas pavienis objektas. Vertingųjų savybių pobūdis: architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipišką). Vertingosios savybės: tūris - kompaktinis, stačiakampio plano, II a. su mansardos patalpomis ŠV, PR pastato galuose; stogo dangos medžiaga - molio čerpių dangos tipas; kiti stogo elementai - raudonų plytų mūro dūmtraukių tipas; aukštų išplanavimas - kapitalinių sienų tinklas; fasadų architektūros tūrinės detalės - tariamasis rizalitas su mezoninu PV fasade; konstrukcijos - pamatas, skaldyto lauko akmenų mūro su virš jo sumūryta raudonų keraminių plytų mūro eile, cokolis; rindų, pandusų, laiptų pakopų danga ar dangos medžiaga, jos tipas - plačių medinių lentų grindys tarp II a. ir mansardos laiptinių	KVR objektas: 23 124 kv. m	910 m R kryptimi
Klaipėdos miesto istorinė dalis, vad. Naujamiesčiu (kodas 22012)	Valstybės saugomos, nacionalinio reikšmingumo nekilnojama vietovė. Vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą); architektūrinis (lemiantis reikšmingumą unikalų); istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalų); kraštovaizdžio; urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalų); želdynų (lemiantis reikšmingumą tipišką). Vertingosios savybės: žemės ir jos paviršiaus elementai - buvusios Anglikonų bažnyčios pamatai; kvartalai - istorinių gatvių ribojami kvartalai; valdos (posesijos) - istorinių sklypų ribos; keliai, gatvės, aikštės, įvažiavimai, pravažiavimai, takai, jų tipai, trasos, dangos - gatvių trasos; vietovei reikšmingo buvusio užstatymo ar jo dalių vietos - Švč. Trejybės katalikų bažnyčios S. Daukanto ir Puodžių gatvių sankryžoje ir Anglikonų bažnyčios buv. Malkų g. - vietos; Biržos pastato vieta Danės upės krantinėje prie Biržos tilto; Locmanų bokšto vieta šalia Uosto g. teritorijos; gamtiniai elementai - lygus reljefas; atviro erdvės - aikštės: Lietuvininkų, K. Donelaičio; aikščių želdiniai ir kt.	KVR objektas: 2 037 578 kv. m	740 m P kryptimi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2206-XX-TP-BD-1.BAR	10	30



4 pav. Nekilnojamosios kultūros vertybės PŪV atžvilgiu. Šaltinis: Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras

### 2.1.5. Žemės reljefas

Vietovės reljefas lygus, reljefo genezė: reljefo tipas – eolinis, amžius – holocenas. Vadovaujantis Lietuvos reljefo skaitmeniniu žemėlapiu, žemyninėje Kuršių nerijos dalyje, vyrauja plokšti paviršiai – nuo 0,5 m iki 7,5 m ir daugiau virš jūros lygio. Šalia esamų krantinių, žemyninėje dalyje aukštis virš jūros lygio siekia 2,5 m.

Vadovaujantis Lietuvos Nacionalinio atlaso geomorfologinio rajonavimo žemėlapiu, nagrinėjama teritorija patenka į Baltijos pajūrio žemumos sritį (A), Kuršių marių įdaubą (III), Kuršių pamario jūrinę lygumą (2).

Šiuo metu prie esamų krantinių akvatorijoje vyraujantys gyliai: vidinėje akvatorijos dalyje apie 4 m, išorinėje – apie 5-6 m. Akvatorijos gilinimas lems nežymius reljefo pokyčius Kuršių marių šiaurės vakarinėje dalyje ties krantinėmis Nr. 2A ir 2B. Atlikus akvatorijos gilinimo darbus bei suformavus šlaitus nuolydžiu 1:6, planuojamos teritorijos vidinėje akvatorijos dalyje numatomas 5 m, o išorinėje – apie 6 metrų gylis.

Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statinio) naujo pirsas statyba vykdoma akvatorijoje. Naujas statinys bus sujungtas su Kuršių marių krantu ir esama krantines Nr.159 (6179759.61; 317920.80 (nekilnojamojo daikto kadastro duomenų bylos duomenimis)).

Pagal topografinį planą prie krantinės esančioje teritorijoje reljefo aukščių pokytis yra nedidelis, svyruoja apie 30 cm.

## 2.2. Esama krantinių būklė

Greta naujai statomo pirsas yra įrengta krantinė Nr.159. Krantinė įrengta iš gelžbetoninio antstato ant plieninių įlaidinių polių su inkarine sistema – inkarinėmis templėmis su inkarine plieninių įlaidų sienute. Krantinės statybos metai 2007. Krantinės Nr. 159 sausumos dalyje įrengiamos dangos su inžineriniais tinklais.

## 2.3. Esami želdiniai

Statybos darbų zonoje esamų želdinių nėra.

## 2.4. Pastatai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2206-XX-TP-BD-1.BAR	11	30

Planuojamoje darbų vykdymo teritorijoje nėra Nekilnojamojo turto kadastre ir registre registruotų pastatų. Visi Nekilnojamojo turto kadastre ir registre registruoti pastatai nepatenka į planuojamų vykdyti statybos darbų zoną.

## 2.5. Inžineriniai tinklai

Teritorijoje yra žemos įtampos požeminiai elektros kabeliai, lietaus nuotekų šalinimo tinklai, vandens tiekimo tinklai.

Naujai suprojektuota paviršinio vandens surinkimo sistema bus jungiama į naujai projektuojamą paviršinio vandens valyklą.

Šiame projekte numatyta įrengti paviršinio vandens surinkimo latakų sistemą su tarpiniais apžiūros šulinėliais bei vamzdžių įdėklais su šuliniais gelžbetoniniame rostverke kitoms komunikacijoms įrengti.

Paviršinio vandens surinkimo latakai požeminiu vamzdynu sujungiami su šuliniais ir valykla.

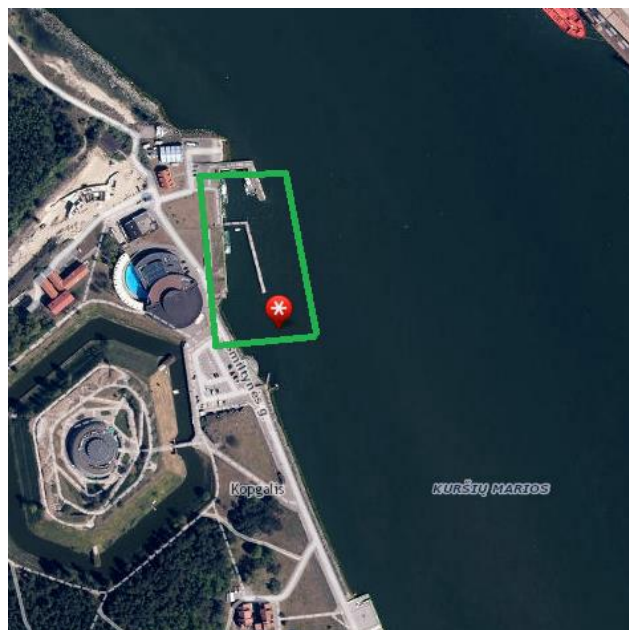
Vamzdyno, šulinių, valyklos ir kolektoriaus projektiniai sprendiniai yra detalizuojami atskirose projekto dalyse.

## 2.6. Paviršiniai vandens telkiniai

Vadovaujantis Aplinkos ministro 2001-11-07 įsakymu Nr.540 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimo“ Kuršių marioms vandens telkinio apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta nenustatomos, išskyrus Kuršių marių rytinę pakrantę nuo Klaipėdos valstybinio jūrų uosto pietinės ribos iki Lietuvos Respublikos ir Rusijos Federacijos valstybės sienos. Aplinkos ministro pasirašytas įstatymas įsigalioja nuo 2023 m. sausio 1 d. Planuojama ūkinė veikla nepatenka į Kuršių marių pakrantės apsaugos juostą, todėl papildomi reikalavimai netaikomi.

## 2.7. Duomenys apie vietovę

Tirtas sklypas priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Baltijos jūros duburio srities, Kuršių marių duburio rajono, Kuršių Nerijos kopų juostos mikrorajonui. Natūralus reljefo tipas – jūrinės lygumos, Postlitorinos jūros lagūnos, holoceno amžiaus. Tarp grėžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta nuo 0.00 iki 2.31 m altitudžių intervale.



5 pav. Geologinio tyrimo vieta ([www.maps.lt](http://www.maps.lt))

### 2.7.1. Geologinė sandara

Geodinaminės statybos sklypo sąlygos paprastos. Geomorfologinės ir geologinės sąlygos yra sudėtingos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	12	30	A

Tyrimų plote gręžimo metu sutiktas augalinis sluoksnis (pd IV), jūrinės (m IV) nuogulos, jūrinės (m IV) nuosėdos, glacialinės (g III nm<sub>3</sub>) nuogulos, limnoglacialinės (lg III nm<sub>3</sub>) nuosėdos. Augalinis sluoksnis sutiktas gręžinyje: Gr. K2105-01. Jo storis siekia 0.3 m. Jūrinės (m IV) nuosėdas sudaro smėlingas dumblas (saDy). Jūrinės (m IV) nuogulas sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), kuris yra vidutinio tankumo; blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), kuris yra vidutinio tankumo; žvyringas smėlis (grSa), kuris yra tankus. Glacialinės nuogulas sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra puskietė ir kieta. Limnoglacialinės nuosėdas sudaro: vidutinio plastiškumo molis (CIM). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra kieta.

Geologinė sandara – sluoksnių slūgsojimo gylis, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2-3.

### 2.7.2. Hidrogeologinė sandara

Tirtoje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo buvo sutiktas gręžiniuose: Gr. K2105-01.

Požeminio vandens lygis 3,3 m nuo žemės paviršiaus. Požeminis vanduo susikaupęs natūralios genezės gruntuose: rupiame grunte. Šiame gręžinyje požeminio vandens iškrovos vieta yra Kuršių marios. Kuršių marių vandens gylis gręžiniuose kinta nuo 4.3 m iki 5.2 m. Mažiausias vandens gylis Gr. K2105-02 (4.3 m), didžiausias vandens gylis Gr. K2105-04 (5.2 m). Kuršių marių vandens slūgsojimas gręžiniuose sudaro: Gr. K2105-02 slūgso nuo 0.0 m iki 4,3 m; Gr. K2105-03 slūgso nuo 0.0 m iki 5,0 m; Gr. K2105-04 slūgso nuo 0.0 m iki 5.20 m; Gr. 6 slūgso. Hidrogeologinės sąlygos – sudėtingos.

Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis susijęs su tyrimų plote iškrentančių kritulių kiekiu. Dėl šio fakto, maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti – 0,50 m; aukščiau už tyrimų metu nustatytą. Taip pat tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose.

Vandens mėginio laboratorinių tyrimų duomenimis plote esantis gruntinis vanduo priklauso silpno cheminio agresyvumo aplinkos klasei – XA1, metalams yra vidutinio agresyvumo.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės, kurios yra pateiktos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitos 6 - tame tekstiniame priede (Laboratorinių tyrimų rezultatai).

Statybos metu, sutikus požeminį vandenį reikia būtinai apsaugoti nuo bet kokių veiksnių, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

### 2.7.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)

Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ ir pagal LGT prie AM 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1- 175.

Pagal gręžimo bandymų ir laboratorijoje atliktų bandymų duomenis sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):

- 1. IGS sudaro smėlingas dumblas (saDy);
- 2. IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), vidutinio tankumo;
- 3. IGS sudaro blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), vidutinio tankumo;
- 4. IGS sudaro žvyringas smėlis (grSa), tankus;
- 5. IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), puskietis;
- 6. IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), kietas;
- 7. IGS sudaro vidutinio plastiškumo molis (CIM), kietas;

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storai ir absoliutiniai aukščiai pateikti grafiniuose prieduose Nr. 2-3.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	13	30	A

## 2.7.4. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

- Visuminės deformacijos modulio vertės nustatytos vadovaujantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedu.

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių gruntų geotechninių rodiklių vertės yra pateiktos suvestinėje lentelėje (5 tekstinis priedas).

1 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c - 0,20$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s - 3,5$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 - 0,2$  MPa.

2 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c - 7,47$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s - 104,5$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 - 32,5$  MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi' - 34,8^\circ$ ;

3 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c - 8,40$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s - 126,0$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 - 35,3$  MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi' - 35,5^\circ$ .

4 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c - 16,50$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s - 119,0$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 - 57,1$  MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi' - 39,4^\circ$ .

5 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c - 3,77$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s - 131,5$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 - 45,2$  MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris  $c_u - 0.189$  MPa.

6 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c - 9,96$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s - 368,8$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 - 119,5$  MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi' - 29,9$ , nedrenuotas kerpamasis stipris  $c_u - 0.498$  MPa, sankiba  $c - 0,162$  MPa, odometrinis deformacijų modulis  $E_{oed} - 13,66$  MPa.

7 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c - 11,80$  MPa, šoninės trinties stipris  $f_s - 477,0$  kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0 - 141,6$  MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris  $c_u - 0.590$  MPa.

## 2.7.5. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinų tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus žemės paviršiaus performavimą (greta tyrimų ploto įrengta Smiltynės krantinė). Ilgalaikį poveikį krantinei turi Kuršių marių vandens bangavimas.

## 2.8. Klimato sąlygos

### 2.8.1. Oro temperatūros

Oro temperatūra yra vienas iš pagrindinių meteorologinių elementų. Vidutiniai daugiamečiai duomenys Klaipėdoje pateikiama 2.8.1. 1 lentelėje.

2.8.1. 1 lentelė. Vidutiniai daugiamečiai oro temperatūros duomenys Klaipėdoje.

Oro temp., °C	Mėnesiai												Metai
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Vid.	-2,0	-2,7	1,0	6,2	11	14,9	18,1	17,7	13,9	8,7	4,5	-0,2	<b>7,6</b>
Max	8,7	15,4	18,6	27	30,4	34	34	34	30,4	22,2	15,4	10,3	<b>34</b>
Min.	-33	-33,4	-20,8	-12,8	-4	-0,7	4,9	2,9	-4,9	-9,1	-14,4	-24,2	<b>-33,4</b>

### 2.8.2. Krituliai, rūkas

2.8.2. 1 lentelė. Vidutiniai daugiamečiai kritulių duomenys Klaipėdoje.

Kritulių kiekis, mm	Mėnesiai												Metai
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Norma	50	31	39	36	39	56	74	83	89	80	90	68	<b>735</b>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	14	30	A

Kritulių kiekis, mm	Mėnesiai												Metai
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
2008 - 2012													
Vidutinis	64,4	43	40,4	29	38,8	54,8	89,2	130,8	87,6	105,8	86,2	100,4	<b>870,4</b>

Pavojingas meteorologinis reiškinys yra stiprus matomumo sumažėjimas rūko metu. Dėl aktyvios vandens garų kondensacijos rūko metu matomumo sumažėjimas rūko metu matomumo nuotolis yra mažesnis už 1 km. Klaipėdos pajūrio regionui būdingi advekinės kilmės rūkai šaltuoju metų laiku ir specifiniai pakrančių (frontiniai) rūkai, susidarantys vasaros pabaigoje, rudenį ir žiemą (žiūr. 2.8.2. 2 lentelę).

2.8.2. 2 lentelė. Rūkų trukmės charakteristika.

Trukmė, val.	Mėnesiai												Metai
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Vid.	18,13	20,3	40,56	41,39	21,13	12,19	4,35	3,27	7,17	12,48	16,53	23,1	<b>223</b>
Max	126	120	194	115	112	74	52	42	26	74	102	102	<b>682</b>

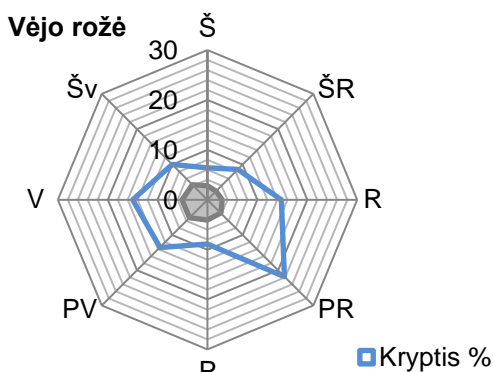
### 2.8.3. Vėjas

Vėjas yra vienas pastoviausių meteorologinių elementų ir labiau priklauso nuo sezoninės ciklonų (cikloninė cirkuliacija stebima Klaipėdos regiono klimato apie 200 dienų per metus) ir anticiklonų veiklos, todėl pajūryje labai ryški vyraujančių vėjo kryptių metinė eiga. Pagal Klaipėdos jūrinės meteorologinės stoties duomenis (remiantis žinytais, papildę juos Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos stebėjimų duomenimis iki 2013), vyraujančių vėjų maksimalus greičiai ir kryptis pateikti 2.8.3. 1 lentelėje.

2.8.3. 1 lentelė. Maksimalus vėjo greitis ir kryptis.

Vėjas	Mėnesiai												Metai
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
10 m aukštyje (iki 2013)													
Vyraujanti kryptis	PR	PR	PR	ŠV	ŠV	ŠV	V	P	V	PR	PR	PR	PR
Max, m/s	34	30	28	26	24	25	34	32	30	40	36	38	40
24 m aukštyje (2008-2012)													
Vyraujanti kryptis	PV	V	VŠV	ŠV	V	PPV	P	PPR	VPV	VPV	V	PV	PPR
Max, m/s	27	31	27	21	20	22	31	39	23	31	33	26	39

Stipriems vėjams būdingas ryškus sezoniškumas – jie dažniausiai stebimi rudens – žiemos mėnesiais. Pagal vyraujančių kryptis štorminiai vėjai skiriasi nuo vidutinių.



6 pav. Vidutinių vėjų rožė pagal stebėjimo duomenys iki 2013 m (10 m aukštyje).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2206-XX-TP-BD-1.BAR	15	30

## 2.9. Hidrologinės sąlygos

### 2.9.1. Vandens lygiai

Klaipėdos uostas yra Kuršių marių sąsiauryje ištekant į Baltijos jūrą. Vandens lygis Kuršių mariose ir uoste svyruoja dėl skirtingo vandens pritekėjimo iš žemyninės dalies ir svyruojančio vandens lygio Baltijos jūroje. Vidutinis vandens lygis yra  $\pm 0,00$  m ( $\pm 0,13$  m).

Charakteringas vandens lygio kaitos bruožas Klaipėdos sąsiauryje yra labai ryškūs vandens lygio pasikeitimai per parą. Patvankų sukelti staigūs lygio svyravimai dažniausiai stebimi rudenį ir žiemą.

Klaipėdos sąsiauryje momentinis vandens lygis dažniausiai (95% atvejų) svyruoja intervale nuo +50 iki -50 cm. Per paskutinius 50 metų Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje aukščiausi vandens lygiai buvo išmatuoti 1967-10-18 +186 cm nuo Baltijos sistemos (BS) „nulio“, 1999-12-04 +165 cm ir 2005-01-08 +154 cm. Žemiausi lygiai per minimą laikotarpį buvo išmatuoti 1984-11-23 -90 cm ir 1972-01-08 -80 cm BS (duomenys pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba).

Vandens lygiai ties krantine priimti remiantis „Jūrų uostų ir laivininkystės statinių projektavimas“, 1 priede, 2 lentelėje pateiktais vandens lygių duomenimis (2.9.1. 1 lentelė).

2.9.1. 1 lentelė. Maksimalūs ir minimalūs momentiniai vandens lygiai.

Pasikartojimas $T$ , metais	1	2	5	10	20	50	100
Tikimybė $P_{max VL}, \%$	99	50	20	10	5	2	1
Maksimalus lygis, m	<b>0,58</b> (0,45)	<b>0,98</b> (0,85)	<b>1,23</b> (1,10)	<b>1,37</b> (1,24)	<b>1,56</b> (1,43)	<b>1,75</b> (1,62)	<b>1,93</b> (1,80)
Tikimybė $P_{min VL}, \%$	1	50	80	90	95	98	99
Minimalus lygis, m	<b>-0,37</b> (-0,50)	<b>-0,55</b> (-0,68)	<b>-0,64</b> (-0,77)	<b>-0,70</b> (-0,83)	<b>-0,76</b> (-0,89)	<b>-0,84</b> (-0,97)	<b>-0,90</b> (-1,03)

Pastabos:

- ✓ Skliaustuose aukščiai nurodyti Baltijos aukščių sistemoje (BAS77);
- ✓ Tarpinės reikšmės nustatomos interpoliuojant;
- ✓ CC2 pasekmių klasės statiniams:
  - aukščiausiųjų vandens lygių tikimybės – 10 % (1 kartą per 10 metų);
  - žemiausiųjų vandens lygių tikimybės – 97 % (3 kartus per 100 metų);

### 2.9.2. Bangavimas

Klaipėdos sąsiauryje tiesiogiai priklauso nuo vėjo režimo ir šiek tiek skiriasi nuo Baltijos jūros bangavimo. Tam įtakos turi Kuršių nerijos pusiasalis, apsaugantis nuo tiesioginės jūros banga-vimo įtakos. Jūros bangavimas per uosto vartus veikia tik šiaurinę uosto akvatoriją, palaipsniui silpnėdamas tolstant nuo jūros vartų.

Didžiausios bangos prie Klaipėdos uosto įplaukos kanalo formuojasi didelių audrų metu pučiant stipriems PV-V-ŠV kryptių vėjams. V bei VŠV krypties bangos sklinda toliausiai į uosto akvatoriją. Be įprastinio vėjo sukkelto bangavimo, Klaipėdos sąsiauriui būdingos ypatingos trauklio sukeltos žemo dažnio ilgaperiodės bangos bei bangų blaškiava – chaotiškas bangavimas, kai skirtingų bangų sandūroje ant didesnių bangų lipa mažesnės bangos, o ant šių – dar mažesnės.

### 2.9.3. Ledo reiškiniai

Klaipėdos uosto pietinėje dalyje bei Kuršių mariose kasmet susidaro ištisinė ledo danga. Šiaurinėje uosto dalyje dėl Danės upės nuotėkio ir nuolatinio laivų plaukiojimo akvatorijoje ištisinė ledo danga susidaro retai. Ledo susidarymo dažnumas Klaipėdos uoste pateiktas 2.9.3. 1 lentelėje.

2.9.3. 1 lentelė

	Gruodis	Sausis	Vasaris	Kovas	Balandis
Vidurkis	3 d	5 d	5 d	4 d	2 d
Minimalus	-	-	-	-	-
Maksimalus	7 d	10 d	17 d	17 d	3 d

DOKUMENTO ŽYMUO  K2206-XX-TP-BD-1.BAR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	30	A

Kai kurie samprotavimai apie ledus yra pateikti Jūrinių tyrimų centro rašte (2009-03-23 Nr.4R-183 Jūrinių tyrimų centras „Dėl ledo storio ir vandens lygio ledonešio metu informacijos pateikimo“).

## **2.10. Sklypo paruošimas statybai**

Teritorijos aptvėrimas ir kiti kai kurie iš šių darbų gali būti pateikiami „Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje“ (Reglamente nurodytais atvejais).

### **2.10.1. Esamų pastatų, inžinerinių statinių nugriovimas**

Planuojamoje vykdyti statybos darbus teritorijoje nėra numatyta griauti Nekilnojamojo turto kadastrė ir registre registruotų pastatų.

Planuojamoje vykdyti statybos darbus teritorijoje yra numatyta griauti (demonuoti) susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statinio) seną krantinę (pirsą). Griaunama sena krantinė (pirsas) nėra įtraukta į Nekilnojamojo turto kadastrė ir registro registruotų statinių sąrašus.

### **2.10.2. Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas**

Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas arba jų apsaugojimas sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalyje nenurodyti. Inžinerinių tinklų demontavimo, apsaugojimo ir įrengimo sprendiniai nurodyti atitinkamose šio projekto dalyse. Konstrukcijų ir sklypo plano dalyje pateikti su krantinių (pirso) konstrukcijomis ir dangų konstrukcija susiję sprendiniai, specifikacijos ir kiekiai.

### **2.10.3. Medžių ir krūmų iškirtimas**

Esamų želdinių nėra, tai šiuo projektu nenumatomas medžių ir krūmų kirtimas.

### **2.10.4. Dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas**

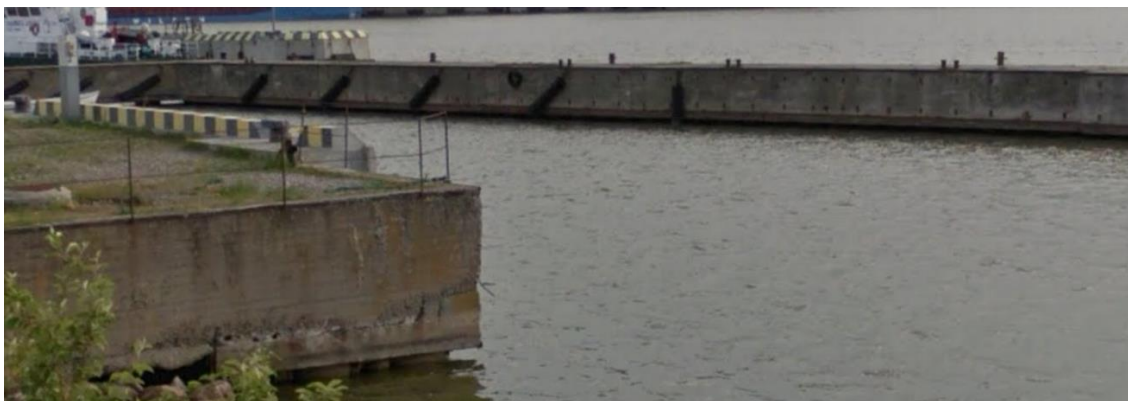
Naujo statinio (pirso) prijungiamas prie esamos krantinės ir kranto tvirtinimo konstrukcijos. Kranto tvirtinimo dengta - asfaltbetonio danga, esamų krantinių danga - žvyro, todėl augalinio (humusingo) sluoksnio nėra ir jo nukasimas ir saugojimas nenumatomas.

### **2.10.5. Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimas**

Laikinių privažiavimo kelių, laikinių inžinerinių tinklų įrengimo galimybės ir sąlygos pateiktos pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalyje.

### **2.10.6. Teritorijos aptvėrimas**

Teritorija, kurioje vyks griovimo darbai yra aptverta ir saugoma (I statybos darbų etapas). Naujos statybos (II statybos darbų etapas) zona, turės būti papildomai aptverta, o pavojingos vietos pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu. Laikinių aptvėrimų galimybės ir sąlygos pateiktos pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalyje.



7 pav. Esama aptvėrta teritorija (prijungimo vieta) ir esamas griaunamas pirsas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	17	30	A

### 3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

#### 3.1. Pirmas statybos darbų etapas

Pirmu statybos darbų etapu numatyta nugriauti (demonuoti) esamą seną krantinę (pirsą).

Daugiau duomenų apie esamos senos krantinės pirsą pastatymo metus nėra žinoma. Projektinės dokumentacijos nėra išlikę. Tačiau vadovaujantis senos statybos tendencijomis ir atsižvelgiant į naudotas statybines medžiagas, galimą statybos technologiją ir senos krantinės (pirso) skerspjūvio geometrinius matmenis, tai analogiškų medžiagų ir išorinių parametrų statiniai buvo statomi XIX amžiaus viduryje. Tokių skerspjūvio išorinių matmenų ir geometrinių parametrų statinys, kaip analogas yra Smiltynės jachtklubo molas, kurio statybos metai yra 1966m.

Esamos senos krantinės (pirso) ilgis ašyje yra  $\pm 96$  m. Statinio gelžbetoninio antstato (rostverko) vidutinis plotis  $\pm 3,0$  m. (nuo  $\pm 2,9$  m iki  $\pm 3,14$  m), aukštis  $\pm 1,75$  m. Gelžbetoninių polių  $\varnothing 1,2$  m., gelžbetoninės sienelės storis 0,2m. Įrengti esami gelžbetoniniai poliai užbetonuoti. Orientacinė įgilinimo altitudė  $\geq -7,5$ m, Baltijos aukščių sistemoje (BAS 77) (pagal analogiškas krantines (pirsus, molus). Gyliai prie esamos senos krantinės (pirso) konstrukcijos įvertinti akvatorijos gilinimo dalyje.

Esamas dugno gylis prie esamos krantinės (pirso) vyrauja nuo  $-4,50$  iki  $-5,65$  m., Baltijos aukščių sistemoje (BAS 77). Krantinės viršaus altitudė svyruoja nuo  $+2,09$  iki  $+2,12$  m Lietuvos aukščių sistemoje (LAS 07).

Statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas pateiktas „Griovimo organizavimo dalyje“.

##### 3.1.1. Griovimo organizavimo dalis

Šiame statybos darbų etape pateikti esamų senų krantinių (pirso) gelžbetoninių konstrukcijų t.y. gelžbetoninio antstato (rostverko) ir gelžbetoninių kevalų (polių pagrindo) griovimo (demonavimo) sprendiniai.

Senos krantinės gelžbetoninėje antstato (rostverko) konstrukcijoje nėra įrengta veikiančių inžinerinių tinklų, tokių kaip: paviršinio vandens ar nuotekų surinkimo sistemų, elektrotechnikos ir elektroninių ryšių, ar kitokių inžinerinių tinklų.

Prieš demontuojant senos krantinės (pirso) gelžbetonines konstrukcijas, nuo pirsą gelžbetoninio antstato turi būti demontuoti likę pavieniai švartavimosi įrenginiai ir jų fragmentai, t.y. esami plieniniai švartavimosi stulpeliai, esamos cilindrinės švartavimosi atmušos su plieninėmis tvirtinimo grandinėmis.

Susidariusių atliekų kiekiai ir jų sutvarkymo būdas pateikti „Griovimo organizavimo dalyje“.

#### 3.2. Antras statybos darbų etapas

Šiame statybos darbų etape pateikti konstrukcijų (polių pagrindo ir antstato (rostverko)), dangų ir inžinerinių tinklų t.y., naujos paviršinio vandens nuvedimo sistemos (paviršinio vandens valymo įrenginio, lataų su šuliniais, vamzdžiais ir vandentiekio sistema), elektrotechnikos, elektrotechnikos ir elektroninių ryšių įrengimo sprendiniai. Dangų konstrukcijos įrengimą numatyta įrengti tik įvykdžius krantinės konstrukcijų, inžinerinių tinklų (elektrotechnikos, vandentiekio ir nuotekų šalinimo) statybos darbus.

Statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas pateiktas „Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalyje“.

##### 3.2.1. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) projektiniai sprendiniai

###### 3.2.1.1. Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Statybos darbų metu dangos, inžineriniai tinklai, vandentiekis ir nuotekų šalinimas įrengiami ir išdėstomi taip, kad užbaigus statybos darbus būtų užtikrintas esamų ir naujai pastatytų krantinių darbas. Detalesni sprendimai brėžiniuose ir atitinkamose projekto dalyse.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	18	30	A

### 3.2.1.2. Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Statybos darbų metu įrengiamų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudės parenkamos taip, kad užbaigus statybos darbus būtų užtikrintas esamų ir naujai pastatytų krantinųjų darbas. Visi įrengti dangų paviršiai aukščiau, nuolydžiai privalo nesulaikyti lietaus nuotekų vandens ir užtikrinti pasišalinimą nuo dangų. Absoliutinės altitudės krantinėje svyruoja nuo alt.+2,67 iki +2,52 m (LAS07 aukščių sistemoje). Detalesni sprendimai brėžiniuose ir atitinkamose projekto dalyse.

### 3.2.1.3. Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Statybos darbų dangų aukščiau parenkami atsižvelgiant į kordono aukščius ir esamas dangas (naujų dangų sujungimas su esamomis).

Įrengiama nauja lietaus vandens surinkimo sistema šulinėliais. Surinktas paviršinis vanduo suprojektuotais naujais lietaus tinklais bus nuvedamas į naujai suprojektuotus lietaus nuotekų valymo įrenginius.

### 3.2.1.4. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Teritorija po konstrukcijų, inžinerinių tinklų įrengimo bus tvarkoma įrengiant naujas asfaltbetonio ir betonines dangas. Sklype Smiltynės g.2B prie esamos krantinės Nr.159 įrengiama asfaltbetonio danga. Naujai statomo pirmo krantinėse įrengiama monolitinė gelžbetoninė danga.

Numatyta įrengti skaldažolės plotą išilgai įrengiami asfaltbetonio dangai. Skaldažolės plotas nuo teritorijos su asfaltbetoniui atskiriamas gatvės (įvažiavimo) bordiūrais. Įrengtame skaldažolės plote bus galima laikyti laivų priekabas, iškeltus laivus. Likusi žalių plotų dalis rekultivuojama, ant naujai suplanuoto teritorijos ploto paskleidžiant augalinį sluoksnį ir užsėjant žolės mišinį. Teritorijoje nėra nukasamo humusingo (derlingo) dirvožemio sluoksnio, kurį būtų galima panaudoti pažeistų vietų atstatymui. Rekultivavimui planuojama naudoti atvežtinį humusingą (derlingą) dirvožemį, kuris paskleidžiamas ir apsėjamas daugiamečių sėklų mišiniu.

### 3.2.1.5. Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas

Sklypų Smiltynės g.2A ir 2B esama teritorija apšviečiama esamais šviestuvais. Projektuojamas esamų šviestuvų perkėlimas už įrengiamos aikštelės dangų ribos. Papildomas apšvietimas numatytas naujam pirmui apšviesti. Naujas apšvietimas projektuojamas atsižvelgiant ir nenukrypstant nuo esamo apšvietimo sistemos, taip kad tenkintų keliamus apšvietimo reikalavimus.

Teritorijoje vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengti šio projekto apimtyje nenumatoma.

### 3.2.1.6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Sklypo Smiltynės g. 2A teritorija yra aptverta stacionaria tvora ir saugoma. Sklypo Smiltynės g. 2B teritoriją numatyta aptverti stacionaria tvora, patekimui į sklypą įrengti vartus.

Papildomų apsaugos priemonių šio projekto apimtyje įrengti nenumatoma.

### 3.2.1.7. Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų

Projekte eismo organizavo sprendiniai numatomi tik Smiltynės g.2B sklypo teritorijoje, kitame sklype Smiltynės g.2A eismo sprendiniai išlieka tokie patys.

Sklypų Smiltynės g.2A ir 2B teritorijoje esamų dangų ir naujai įrengiamų dangų eismo ženklavimas nenumatomas.

### 3.2.1.8. Autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Sklypo Smiltynės g. 2A teritorija jau yra su pilnai išvystyta infrastruktūra, todėl papildomi autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės bei pėsčiųjų takai neprojektuojami. Transportas važiuos esamais keliais, pėstieji vaikščios esamais pėsčiųjų takais. Sklype Smiltynės g. 2B esamos krantinės Nr.159 teritorijoje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	19	30	A

įrengiama asfaltbetonio dangos konstrukcija, likusi sklypo dalis apželdinama. Papildomų kelių, stovėjimo aikštelių, pėsčiųjų takų įrengti nenumatoma. Visi sprendiniai pateikti projekto dalies brėžiniuose.

### 3.2.1.9. Dangos konstrukcija

Dangos konstrukcijos klasė parenkama pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis“ KPT SDK 19 4 letntelę, parenkama DK 1 klasės konstrukcija.

#### Projektuojama asfaltbetonio dangos konstrukcija:

- ✓ Asfalto viršutinis dangos sluoksnis iš mišinio SMA 11 S.....0,04m;
- ✓ Asfalto pagrindo dangos sluoksnis iš mišinio AC 32 PS.....0,10m;
- ✓ Dolomito skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mišinio 0/45 ( $E_{V2} \geq 150$  MPa).....0,30m;
- ✓ Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis  $k \geq 1,5 \times 10^{-3}$  m/s, ( $E_{V2} \geq 100$  MPa).....0,45m;
- ✓ Esamas sankasos gruntas ( $E_{V2} \geq 45$  MPa).

Dangų konstrukcijos įrengimo ir demontavimo darbų kiekiai, bei demontavimo sprendinių planas pateikti šios dalies apimtyje.

### 3.2.2. Konstrukcijų dalis

#### 3.2.2.1. Pirmas statybos darbų etapas

Pirmu statybos darbų etapu numatyta nugriauti (demontuoti) esamą seną krantinę (pirsą). Esamo seno pirsio griovimo sprendinius žiūrėti „Griovimo organizavimo dalyje“.

#### 3.2.2.2. Antras statybos darbų etapas

Šiame statybos darbų etape pateikti konstrukcijų (polių pagrindo ir antstato (rostverko)), dangų ir inžinerinių tinklų t.y., naujos paviršinio vandens nuvedimo sistemos (latakų su šuliniais, vamzdžiais ir vandentiekio sistema), elektrotechnikos, elektrotechnikos ir elektroninių ryšių šulinių įrengimo gelžbetoniniame antstate (rostverke) sprendiniai. Dangų konstrukcijos įrengimą numatyta įrengti tik įvykdžius krantinės konstrukcijų, inžinerinių tinklų (elektrotechnikos, vandentiekio ir nuotekų šalinimo) statybos darbus.

Statybos ir statybos darbų eiliškumo orientacinis grafikas pateiktas „Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalyje“.

#### 3.2.2.2.1 Medžiagų savybės

##### Gelžbetoninės konstrukcijos

Betono savasis svoris  $\gamma = 25,0$  kN/m<sup>3</sup>.

Betono stiprio klasė – C20/25.

Betono charakteristinis gniuždomasis stipris–  $f_{ck} = 20$  MPa

Betono stiprio klasė – C30/37.

Betono charakteristinis gniuždomasis stipris–  $f_{ck} = 30$  MPa

Betono stiprio klasė – C35/45.

Betono charakteristinis gniuždomasis stipris–  $f_{ck} = 35$  MPa

Dalinis betono patikimumo koeficientas  $\gamma_c = 1,5$ .

Armatūros plieno stiprio klasė – S500 (B500B).

Armatūros plieno stipris pagal takumo ribą –  $f_{yk} = 500$  MPa.

Dalinis armatūros patikimumo koeficientas  $\gamma_s = 1,15$ .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	20	30	A

### **Metalinės konstrukcijos**

Plieno savasis svoris  $\gamma = 78,5 \text{ kN/m}^3$ .

Plieno stiprio klasė – S235.

Plieno stipris pagal takumo ribą –  $f_{yk} = 235 \text{ MPa}$ .

Plieno stiprio klasė – S355.

Plieno stipris pagal takumo ribą –  $f_{yk} = 355 \text{ MPa}$ .

Plieno stiprio klasė – S430 GP.

Plieno stipris pagal takumo ribą –  $f_{yk} = 430 \text{ MPa}$ .

Plieno stiprio klasės – S500; B500B.

Plieno stipris pagal takumo ribą –  $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ .

Daliniai patikimumo koeficientai  $\gamma_{M0} = 1,0$ ;  $\gamma_{M1} = 1,1$ ;  $\gamma_{M2} = 1,25$ .

### **Ilgalaikiškumo reikalavimai**

Turi būti įvertintas laikomosios galios charakteristikų sumažėjimas dėl nurūdimimo (skerspjūvio sumažėjimo) per statinio eksploatacinį laikotarpį - 50 metų.

3.1 lentelė. Storio sumažėjimo dėl korozijos 50 metų vertės pagal JUTR 2, 3 lenteles ir LST EN 1993-5 4.1, 4.2 lenteles

Eil. Nr.	Pagal aplinkos sąlygas, kai naudojimo trukmė 50 metų	mm	mm/m
1.	Nesuardytas natūralus gruntas (smėlis, nuosėdos, molis, skalūnas ir kt.)	0,60	0,012
2.	Agresyvus natūralus gruntas (pelkė, liūnas, durpės ir kt.)	1,75	0,035
3.	Nesutankintas ir neagresyvus užpildas (smėlis, nuosėdos, molis, skalūnas ir kt.)	1,20	0,024
4.	Įprastas gėlas vanduo (upė, laivybos kanalas ir kt.) didelio agresyvumo srityje (vandens lygyje)	0,90	0,018
5.	Vidutinio klimato zonos jūros vanduo didelio agresyvumo srityje (atoslūgio ir aptaškymo zonoje)	3,75	0,075
6.	Vidutinio klimato zonos jūros vanduo nuolatinio panirimo arba potvynio srityje	1,75	0,035

### **3.2.2.2 Piltinis gruntas - žvyringas smėlis**

Projekte užpylimams naudojamas piltinis žvyringas smėlis, sutankintas.

Reikšmės priimamos skaičiavimams pagal EAB lenteles 3.1 ir 3.2:

- savasis svoris -  $\gamma = 23,5 \text{ kN/m}^3$ .
- vidinės trinties kampo tangentas -  $\varphi' = 35^\circ$ .
- sankiba -  $c' = 0 \text{ kPa}$ .

### **3.2.2.3 Laivų parametrai**

Skaičiuojamųjų laivų duomenys pagal techninę užduotį:

1. Laivas „Gintaras Žagunis“. Ilgis 25 m, plotis 6,1 m, grimzlė 1,6 m;
2. Laivas „Aleksandras Barauskas“. Ilgis 26,5 m, plotis 6,2 m., grimzlė 1,5 m;
3. Kateris „Boomeranger 021“. Ilgis 12 m, plotis 3,62 m, grimzlė 0,97 m;
4. Kateris „Boomeranger 020“. Ilgis 11,7 m, plotis 3,75 m, grimzlė 0,75 m;
5. Kateris „Boomeranger 017“. Ilgis 11.1 m, plotis 3,5 m, grimzlė 0,75 m;
6. Kateris „Boomeranger 015“. Ilgis 6,05 m, plotis 2,35 m, grimzlė 0,53 m.

Papildomai įvertinami potencialiai galimi švartuoti laivai:

7. Laivas „ŠAL (N42)“. Ilgis 64,4 m, plotis 12,17 m, grimzlė 4,6 m;
8. Laivas „FLEX“. Ilgis 54 m, plotis 9 m, grimzlė 2,5 m;
9. Laivas „HUNT“. Ilgis 60,3 m, plotis 10,4 m, grimzlė 3,23 m;
10. Laivas „OPV“. Ilgis 85 m, plotis 15 m, grimzlė 5 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	21	30	A

Skaičiavimams reikalingi laivų parametrai nepateikiami JUTR 3 priede, todėl parametrai priimami pagal „Trelleborg Marine and Infrastructure“ projektavimo vadovą, kuriame reikšmės pateikiamos iš PIANC ataskaitos WG121, kur reikšmės paimtos iš ispaniško ROM 3.1.

3.2 lentelė. Mažieji laivai ir jų parametrai

Parametras	Žymuo	Mato vnt.	Laivų parametrai	
			Gintaras Žagunis	Aleksandras Barauskas
1	2	3	4	5
Laivo vandentalpa	M <sub>D</sub>	t	165	200
Laivo dedveitas	DWT	t	75	100
Laivo ilgis (maksimalus)	L <sub>OA</sub>	m	25,0	26,5
Laivo ilgis (tarp statmenų)	L <sub>BP</sub>	m	22	23
Laivo plotis	B	m	6,1	6,2
Maksimali laivo grimzlė pakrovus	D <sub>L</sub>	m	1,6	1,5

3.3 lentelė. Didieji laivai ir jų parametrai

Parametras	Žymuo	Mato vnt.	Laivų parametrai			
			ŠAL (N42)	FLEX	HUNT	OPV
1	2	3	4	5	6	7
Laivo vandentalpa	M <sub>D</sub>	t	1750	480	750	1600
Laivo dedveitas	DWT	t	1100	300	403	1000
Laivo ilgis (maksimalus)	L <sub>OA</sub>	m	64,4	54	60,3	85
Laivo ilgis (tarp statmenų)	L <sub>BP</sub>	m	59,4	49	55,3	80
Laivo plotis	B	m	12,2	9	10,4	15
Maksimali laivo grimzlė pakrovus	D <sub>L</sub>	m	4,6	2,5	4,3	5
Šoninis viršvandeninis plotas pakrauto	A <sub>l</sub> <sup>p</sup>	m <sup>2</sup>	345	290	319	500
Šoninis viršvandeninis plotas balaste	A <sub>l</sub> <sup>b</sup>	m <sup>2</sup>	360	300	332	520
Priekinis viršvandeninis plotas pakrauto	A <sub>t</sub> <sup>p</sup>	m <sup>2</sup>	56	47	52	80
Priekinis viršvandeninis plotas balaste	A <sub>t</sub> <sup>b</sup>	m <sup>2</sup>	58	49	54	83
Šoninis povandeninis plotas pakrauto	A <sub>l,u</sub> <sup>p</sup>	m <sup>2</sup>	122	91	107	263
Šoninis povandeninis plotas balaste	A <sub>l,u</sub> <sup>b</sup>	m <sup>2</sup>	107	81	95	243
Priekinis povandeninis plotas pakrauto	A <sub>t,u</sub> <sup>p</sup>	m <sup>2</sup>	20	15	17	42
Priekinis povandeninis plotas balaste	A <sub>t,u</sub> <sup>b</sup>	m <sup>2</sup>	17	13	15	39

#### 3.2.2.2.4 Švartavimosi atmušos

Švartavimosi atmušos parenkamos pagal:

- reikalingą absorbuoti skaičiuotiną švartavimosi energiją;
- VĮ KVJUD patvirtintas 2016-03-10 technines specifikacijas T-32;
- JUTR 5 priedo 2 lentelę (pateikiama žemiau);
- Atmušų gamintojų/tiekėjų katalogus.

3.4 lentelė. Laivo atmušos parinkimas pagal slėgį į laivo bortą, reakcijos jėgą ir atmušos absorbuojamą energiją

Laivo tipas	E, kNm	R, kN	HP, kN/m <sup>2</sup>	H, m
Naftovežiai (Oil tankers)	≥ 1720	≤ 2800	≤ 300	2,7
	≥ 1330	≤ 2280	≤ 300	
	≥ 1330	≤ 2280	≤ 200	2,0;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	22	30	A

Konteineriniai ir sausakrūviai (Container and Bulker ships) Ro -Ro laivai, keltai ir kruiziniai laivai (Ro-Ro ships, Ferries and Cruise ships)	$\geq 900$	$\leq 1780$		2,5; 2,7; 4,0
	$\geq 720$	$\leq 1400$		
	$\geq 450$	$\leq 890$		
	$\geq 200$	$\leq 510$		
Maži keleiviniai keltai (Small Pasengers Ferries)	$\geq 86$	$\leq 400$	$\leq 150$	3,0
<b>Pastabos:</b> čia: E – atmušos absorbuojama energija; R – reakcijos jėga; HP - leistinas slėgis į laivo korpusą; H - frontalinės plokštės aukštis su nuožulnomis. E ir R reikšmės nurodytos vienai atmušos sistemai (ne vienam konusui);				

3.5 lentelė. Vidinės ir pietinės pirsos dalies atmušos švartavimosi energijos skaičiavimo rezultatai

Parametras	Žymuo	Mato vnt.	Laivas	
			Gintaras Žagunis	Aleksandras Barauskas
Laivo vandentalpa	$M_D$	$t$	165	200
Maksimalus švartavimosi greitis	$V_B$	$m/s$	0,352	0,352
Švartavimosi kampas	$\alpha$	$^\circ$	15,0	15,0
Minimalus atstumas nuo laivo grimzlės iki dugno	$K_c$	$m$	3,4	3,5
Jūros vandens tankis	$\rho_{sw}$	$t/m^3$	1,025	1,025
Virtualios masės veiksnys	$C_M$	-	1,50	1,50
Krantinės konfigūracijos veiksnys	$C_C$	-	0,9	0,9
Laivo liaunumo veiksnys	$C_S$	-	1	1
Ekscentriškumo veiksnys	$C_E$		0,67	0,69
Charakteristinė laivo švartavimosi energija	$E_N$	$kNm$	9	12
Atsargos koeficientas charakteristinei energijai	$\eta_A$	-	2	2
<b>Skaičiuotinė laivo švartavimosi energija</b>	$E_A$	$kNm$	<b>18</b>	<b>23</b>

Kaip analogas techniniame projekte gali būti priimama atmuša arkinė, Trelleborg SANP 300 E 1.3 ( $E = 23,6 kNm$ ,  $R = 185,4 kN$ ) arba lygiavertės. Darbo projekto rengimo metu parenkamas konkretus atmušos gamintojas, švartavimosi atmušos gaminys.

3.6 lentelė. Išorinės rytinės pirsos dalies atmušos švartavimosi energijos skaičiavimo rezultatai

Parametras	Žymuo	Mato vnt.	Laivas			
			ŠAL (N42)	FLEX	HUNT	OPV
Laivo vandentalpa	$M_D$	$t$	1750	480	750	1600
Maksimalus švartavimosi greitis	$V_B$	$m/s$	0,514	0,514	0,514	0,514
Švartavimosi kampas	$\alpha$	$^\circ$	14,7	14,9	14,9	14,7
Minimalus atstumas nuo laivo grimzlės iki dugno	$K_c$	$m$	2	4,5	3,7	2
Jūros vandens tankis	$\rho_{sw}$	$t/m^3$	1,025	1,025	1,025	1,025
Virtualios masės veiksnys	$C_M$	-	1,58	1,50	1,50	1,58
Krantinės konfigūracijos veiksnys	$C_C$	-	0,9	0,9	0,9	0,9
Laivo liaunumo veiksnys	$C_S$	-	1	1	1	1
Ekscentriškumo veiksnys	$C_E$		0,56	0,53	0,55	0,49
Charakteristinė laivo švartavimosi energija	$E_N$	$kNm$	184	45	73	147
Atsargos koeficientas charakteristinei energijai	$\eta_A$	-	2	2	2	2
<b>Skaičiuotinė laivo švartavimosi energija</b>	$E_A$	$kNm$	<b>369</b>	<b>91</b>	<b>147</b>	<b>295</b>

Skaičiavimams priimama atmušos absorbuojama energija  $E = 450 kNm$ , reakcijos jėga  $R = 890 kN$ .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	23	30	A

3.7 lentelė. Išorinės pirsos dalies atmušos švartavimosi atmušos skydo skaičiavimo rezultatai

Parametras	Žymuo	Mato vnt.	Rezultatai
Reakcijos jėga	R	kN	890
Leistinas slėgis į laivo korpusą	HP	kN/m <sup>2</sup>	200
Reikalingas frontalinės plokštės „bruto“ plotas	A	m <sup>2</sup>	4,45
Fontalinės plokštės aukštis atmetus nuožulnas	H	m	3,0
Fontalinės plokštės plotis atmetus nuožulnas	W	m	≥ 1,5*
<b>Pastabos:</b>			
Rengiant darbo projektą pasirinkus konkretų atmušų tiekėją/gamintoją skydo plotis turi būti patikslintas (įvertinant atmušų eksploataavimo temperatūrą, švartavimosi greitį, kampą ir toleranciją 10%).			

Maksimalus atstumas tarp atmušų, pagal JUTR:

$$S \leq 0,15 \cdot L_s$$

čia  $L_s$  – mažiausio planuojamo švartuoti laivo ilgis.

3.8 lentelė. Atmušų išdėstymo žingsnio skaičiavimo rezultatai

Parametras	Žymuo	Mato vnt.	Atmušų parametrai
<b>Vidinėje ir išorinėje pietinėje pirsos dalyje</b>			
Mažiausio planuojamo švartuoti laivo ilgis	$L_s$	m	52
Apskaičiuotas (rekomenduojamas) išdėstymo žingsnis	S	m	≤7,8
<b>Išorinėje rytinėje pirsos dalyje</b>			
Mažiausio planuojamo švartuoti laivo ilgis	$L_s$	m	25
Apskaičiuotas (rekomenduojamas) išdėstymo žingsnis	S	m	≤3,75

### 3.2.2.2.5 Švartavimosi stulpeliai

Vadovaujantis EAU rekomendacijomis ir jūrų uostų techniniu reglamentu „Jūrų uostų ir laivininkystės statinių projektavimas“ (6 skirsnis, 116 punktas, 6 lentelė) laivams su vandentalpa iki 10 000 t., švartavimosi stulpelių rekomenduojama laikomoji galia 300 kN.

Atlikti švartavimosi stulpelį veikiančios jėgos skaičiavimai.

3.9 lentelė. Švartavimosi stulpelį veikiančios jėgos skaičiavimų rezultatai

Parametras	Žymuo	Mato vnt.	Parametrai	
			Situacija 1	Situacija 2
1	2	3	4	5
Laivas	-	-	OPV	OPV
Vėjo kryptis	-	-	V	V
Vėjo greitis	$v_w$	m/s	32,6	32,6
Vandens tėkmės greitis į laivo galą	$v_i$	m/s	2,0	1,0
Veikiančių švartavimosi stulpelių kiekis	n	vnt.	3	2
Vienam stulpeliui tenkanti jėga	S	kN	224	284

Priimti švartavimosi stulpeliai:

- krantinių antstato viršutinėje dalyje 300 kN (30 tonų) jėgos;
- krantinių antstato fasade įleidžiami 100 kN (10 tonų) jėgos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	24	30	A

### 3.2.3. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis

#### Vandentiekio tinklai

Projektuojami vandentiekio tinklai D63, pajungimai į vandens paėmimo mazgus projektuojami D32, prisijungimas numatomas prie esamų vandentiekio tinklų, pastatant šulinį V1, jame suprojektuota išleidimo sklendė D50.

Prieš vandentiekio sistemos eksploataciją vamzdynai turi būti praplaujami geriamos kokybės vandeniu su dezinfekuojančiais priedais.

Atsižvelgiant į daugiamečių stebėjimų nustatytą įšalimo gylį, tinklai klojami ne sekiau nei 1,7 m gylyje. Užbaigus vandentiekio sistemos montažo darbus, atliekamas vamzdynų išbandymas hidrauliniu kontroliniu slėgiu.

PE slėginiai vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio S=100mm pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos vandentiekio linijos. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

Dalis tinklų projektuojami g/b konstrukcijoje įrengtame dėkle. Įrengti vandentiekio tinklai g/b antstate bus ištuštinti artėjant šaltajam sezonui, kad išvengtų vamzdžių užšalimo. Vandentiekio linija ištuštinama V1 šulinyje per vandens išleidimo sklendę.

#### NUOTEKŲ TINKLAI

Buitinės nuotekos nuvedamos ir pajungiamos į esamus tinklus.

#### PAVIRŠINIAI (LIETAUS) NUOTEKŲ TINKLAI

Suprojektuotas lietaus vandens nuvedimas nuo kietųjų dangų, jos išvalomos naftos produktų gaudyklėje su smėliagaude ir išleidžiamos į kuršių marias.

Šuliniai montuojami iš surenkamų gelžbetoninių 1000 – 1500 mm diametro žiedų su viena apžiūros landa Ø 700 mm g/b šulinio perdenginio plokštėje. Šulinių apžiūros kiaurymės dengiamos plaukiojančio tipo ketiniais liukais su ketiniais dangčiais Ø 700 mm apkrovos klasė D 400.

Paviršinio vandens surinkimui nuo kietų dangų projektuojami latakai ir 700 mm gelžbetoniniai šulinėliai su nusodinimo dalimi ir kiaurintais dangčiais. Lietaus šulinėliai ir latakai su pagrindine linija jungiami 200 mm skersmens savitakiniais beslėgiais N klasės PVC vamzdžiais. Paviršinių nuotekų nuo aikštelės valymui projektuojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, kurių našumas 6 l/s. Siūlomi įrenginiai savyje turi integruotą apvedimo liniją, pikinio debito praleidimui.

Projektuojamų valymo įrenginių efektyvumas turi būti pakankamas valytų nuotekų išleidimui į atvirus vandens telkinius – skendinčių medžiagų – 30 mg/l, naftos produktų – 5 mg/l. Užsakovui paliekama teisė pasirinkti valymo įrenginius tiekiančią firmą.

Išvalytų nuotekų mėginiai gali būti paimti šulinyje L5. Jame taip pat įrengiamas uždoris avariniam paviršinių nuotekų tinklų uždarymui, su prailginta rankena, valdomas nuo žemės paviršiaus. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į kuršių marias.

Paviršiniai (lietaus) nuotekų tinklai projektuojami iš PVC „N“ klasės vamzdžių, diametras Ø200-250. Nuotekų vamzdžiai klojami ant išlyginto ir sutankinto 10 cm smėlio pasluoksnio. Lietaus nuotekų tinklai klojami 1,00-1,50 gylyje.

Visi nuotekų vamzdynai klojami žemės grunte atviru tranšėjiniu metodu. Tranšėjos dugne paruošiamas smėlio sluoksnio S=100mm pagrindas, ant kurio reikiamu nuolydžiu klojamos nuotekų linijos jungiant PVC vamzdynus movomis. Projektuojamų požeminių linijų prasilenkimo su esamomis komunikacijomis vietose grunto kasimo darbai turi būti atliekami rankiniu būdu 4 metrų tarpe.

Dangos: asfaltas ir kitos kietos dangos - 0,27 ha, nuotekio koeficientas – 0,90.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	25	30	A

### 3.2.4. Elektrotechnikos dalis

#### Elektros tiekimas ir elektros kolonėlių/ pajungimo taškų įrengimas

Šioje projekto dalyje projektuojamos 0,4 kV elektros kolonėlės / pajungimo taškų pajungimas.

Elektros tiekimas elektros kolonėlėms / pajungimo taškams numatomas iš esamo maitinimo šaltinio. Esamo maitinimo šaltinio galia nekeičiama, išlieka tokia pati kokia buvo prieš rekonstrukciją.

Naujų elektros kolonėlių / pajungimo taškų elektros tiekimas projektuojamas nuo esamos apskaitos spintos. Prie apskaitos spintos įrengiama paskirstymo spinta KS-1 ir prie jos prijungiamos esamos ir naujai projektuojamos elektros kolonėlės / pajungimo taškai.

Nuo paskirstymo spintos KS-1 iki naujai įrengiamų elektros kolonėlių / pajungimo taškų klojamos naujos elektros kabelinės linijos, klojamų elektros kabelių skerspjūvius žiūrėti brėžinyje K2206-XX-TP-E.B-02, o naujai įrengiamų elektros kolonėlių/pajungimo taškų įrengimo vietas žiūrėti brėžinyje K2206-XX-TP-E.B-01.

Tarp elektros kolonėlių / pajungimo taškų perspektyvai paklojami rezerviniai vamzdžiai d110. Įrengiamų rezervinių vamzdžių diametrai, kiekiai ir paklojimo schema parodyti brėžinyje K2206-XX-TP-E.B-04.

Perspektyvoje pirste planuojama įrengti 440V/400A/60Hz kolonėle / pajungimo tašką, tai nuo projektuojamo elektros šulinio Nr.1 į pirsą turi būti pakloti rezerviniai vamzdžiai. Rezervinių vamzdžių kiekį ir diametrą žiūrėti rezervinių vamzdžių paklojimo schemeje brėžinys K2206-XX-TP-E.B-04.

Nuo KS-1 spintos taip pat projektuojami elektros kabelis Cu 3x6 mm<sup>2</sup> vartų užmaitinimui.

Nuo elektros kolonėlės / pajungimo taško Nr.7 įrengiamas kabelis Cu 3x6 mm<sup>2</sup> švyturio užmaitinimui.

Esamame pirste nuo esamo elektros spintos iki esamo švyturio klojami elektros kabelis Cu 3x6 mm<sup>2</sup>.

Visoms elektros kolonėlėms įžeminimo įrenginys įrengiamas vadovaujantis EIJBT reikalavimais, kurio varža  $R \leq 10 \Omega$ . Kadangi rekonstruojant krantine bus įrengiama daug metalinių konstrukcijų, todėl elektros kolonėlių įžeminimui panaudoti natūraliuosius įžemintuvus – polius, kurie projektuojami SK dalyje. Tarp polių ir elektros kolonėlių paklojama cinkuota plieno juosta 30x4mm, kuri prie polių prijungiama suvirinant, o prie elektros kolonėlių tvirtinama varžtais.

#### Apšvietimo įrengimas

Krantinėje numatoma rekonstruoti esamą apšvietimą o ant projektuojamo pirsto įrengti naują apšvietimą. Projektuojamas apšvietimas pajungiamas nuo esamos apšvietimo atramos.

Ant pirsto projektuojamos 6 m aukščio metalinės cinkuotos apšvietimo atramos. Ant atramų sumontuojamos 1,0 m aukščio ir 1,0 m ilgio gembės su 40,5W LED šviestuvais. Šviestuvų šviesos koreliacinė temperatūra ne mažiau kaip 4000K. Šviestuvo aukštis nuo žemės paviršiaus nemažiau 7 m.

Krantinės apšvietimui projektuojamos 6 m aukščio metalinės cinkuotos apšvietimo atramos. Ant atramų sumontuojamos 2,0 m aukščio ir 1,0 m ilgio gembės su 40,5W LED šviestuvais. Šviestuvų šviesos koreliacinė temperatūra ne mažiau kaip 4000K. Šviestuvo aukštis nuo žemės paviršiaus nemažiau 8 m.

Šviestuvo pajungimui atramosse sumontuojami 230V, 6A, „C“ klasės automatinis jungikliai, atsišakojimo gnybtų komplektai ir kabelis Cu 3x1,5 mm<sup>2</sup>. Metalinėse atramosse išorinio apšvietimo šviestuvai turi būti prijungiami prie atramos įžemintuvo.

Elektros tiekimui tarp apšvietimo atramų paklojami Al 5x16 mm<sup>2</sup> elektros kabeliai, kurie visoje trasoje klojami apsauginiuose vamzdžiuose d75.

Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos vadovaujantis AEIJT reikalavimais. Įžeminimo kontūrams įrengti naudojami apvalūs cinkuoti plieno elektrodai ir juostinis cinkuotas plienas 30x4 mm. Atramų įrengiamo įžeminimo įrenginio varža turi būti  $R \leq 30 \Omega$ .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	26	30	A

### 3.2.5. Akvatorijos gilavimo dalis

Uosto akvatorijoje gilavimo darbai vykdomi pagal LAND 46A-2002 „Gruntų kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“, taip pat pagal Klaipėdos valstybinio jūrų uosto ir Šventosios valstybinio jūrų uosto akvatorijų gilavimo projektavimo, gilavimo, dugno valymo ir techninės priežiūros taisyklės.

Gilavimo darbų techniką įvertinus gruntų fizines savybes ir gilavimo darbų plotą pasirenka Rangovas.

#### Gilavimo darbų etapai

Objekto statyba vykdoma 2-ais statybos darbų etapais:

I-as statybos darbų etapas – esamo pirsio griovimas;

II-as statybos darbų etapas – naujo pirsio statyba.

Gilavimo darbai atliekami II-u statybos darbų etapu.

Dėl gilavimo darbų atlikimo eiliškumo laike ir patogumo yra skaidomi į 3-ius gilavimo darbų etapus.

I gilavimo darbų etapas yra nestabiliaus grunto šalinimas prieš statybos darbų pradžią.

II gilavimo darbų etapas yra dugno valymo darbai skirti atstatyti esamoje akvatorijoje projektinį -5,0 m gylį.

III gilavimo darbų etapas yra gilavimo darbai skirti pasiekti naują projektinį -7,0 m gylį prie naujai įrengtos krantinės. III gilavimo darbų etapas atliekamas tik po naujos krantinės statybos.

II gilavimo darbų etapas (dugno valymas) gali būti atliekamas kartu su I gilavimo darbų etapu prieš statybos darbų pradžią arba kartu su III gilavimo darbų etapu po naujos krantinės statybos.

#### Leistini pločio ir gylio paviršiai, neiškasos

Prie esamų krantinių dugno valymo darbų zonoje 10 m atstumu nuo konstrukcijų gilavimo paviršius – neleistinas. Šioje zonoje leistinos neiškasos - iki 0,1 m.

Kitur leistinas gilavimo paviršius į gylį – iki 0,5 m, jeigu projekto brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Leistinas kasimo paviršius į plotį – iki 3 m, jeigu projekto brėžiniuose nenurodyta kitaip.

## 4. VANDENŲ APSAUGA

### Dėl inžinerinės įrangos projektavimo

Paviršines nuotekas numatyta surinkti ir nuvesti į naujai suprojektuotus valymo įrenginius, kuriuose nuotekos apvalomos vietoje ir išleidžiamos į Kuršių marias. Naujai suprojektuotų valymo įrenginių, šulinių, vamzdinių ir kitų inžinerinių tinklų ir komunikacijų sprendiniai pateikti atitinkamose projekto dalyse.

Atliekant geologinius inžinerinius tyrinėjimus, krantinės konstrukcijos projektavimo darbams atlikti, užteršto ir/arba pavojingo grunto nenustatyta. Tačiau atliekant krantinės statybos/rekonstravimo darbus ir aptikus naftos produktais užterštą gruntą (atliekų kodas-17 05 03\*), jis turi būti išvežamas pavojingas atliekas surenkančioms, vežančioms, naudojančioms ir/ar šalinančioms įmonėms, kurios remiantis pavojingų atliekų tvarkymo licencijavimo ir atliekų tvarkymo taisyklėmis, turi pavojingų atliekų tvarkymo licenciją, bei yra įregistruotos atliekų tvarkančių įmonių registre (ATJR). Aukščiau minėta atlieka gali būti tvarkoma naudojant atliekų šalinimo ir naudojimo būdus: D8, D15, D14, R13.

Projektas pasirašytas atestuotų ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto dalių vadovų.

## 5. DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 4 STRAIPSNIO

Naujai statomi statiniai turi užtikrinti statiniams keliamus saugos ir tinkamumo reikalavimus. Naujai statomų statinių tarnavimo normatyvinis laikotarpis 50 metų.

Mechaninio atsparumo ir pastovumo skaičiavimai ir apkrovų deriniai pateikti konstrukcijų dalyse, įvertinant apkrovų derinių poveikius, kuri gali atsirasti dėl įvairių priežasčių – variklių gedimų švartuojantis laivui, staigių oro sąlygų pokyčio ar žmonių padarytos klaidos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	27	30	A

## 6. DĖL PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS

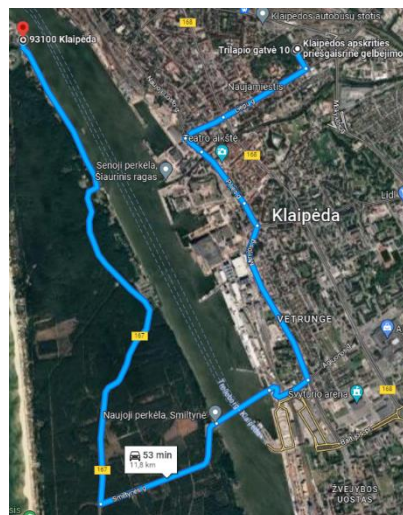
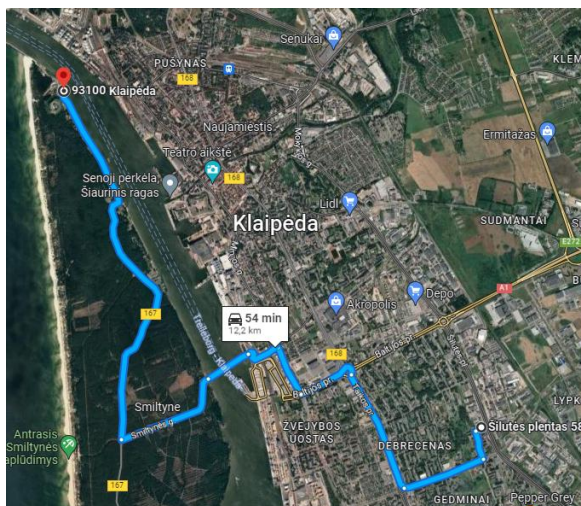
Gaisro atveju bus eksploatuojama mobili ir tesama priešgaisrinė sistema.

### 6.1. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai

Artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos, Klaipėdos apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos (toliau – APGV) komandos yra:

- ✓ Trilapio g.10, Klaipėda, randasi ~ 11,8 km. atstumu;
- ✓ (Šilutės pl. 58, Klaipėda), ir randasi ~ 12,2 km. atstumu;

APGV komandos yra tinkamai aprūpintos ir parengtos galimiems ekstremaliems įvykiams objekte likviduoti (turima visa reikiama technika gaisrams gesinti ir gelbėjimo darbams atlikti). Įvažiavimas į teritoriją, kurioje projektuojamos susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), yra iš Smiltynės gatvės.



8 pav. Maršrutas nuo artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos iki projektuojamų statinių

Privažiuoti prie Statinių, gaisro gesinimo šaltinių (gaisrinių hidrantų) numatoma naudoti motorizuoto susisiekimo kelius, eismo zonas, aikštes ir pritaikytas kelio dangas.

Privažiavimo kelių plotis numatomas ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Atstumas nuo gaisro technikos privažiavimo kelių iki Statinių turi būti ne didesnis kaip 25 m.

Tarp statinių ir kelių, skirtų gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti, sodinti medžius ar statyti kitokias kliūtis nenumatoma.

Automatiniai įvažiavimo į teritoriją vartai, užkardai ir kiti įrenginiai turi turėti rankinį valdymą, leidžiantį juos atidaryti bet kuriuo paros metu.

## 7. DĖL HIGIENOS, SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGOS

Krantinių statybos/rekonstrukcija yra įprastas reiškinys Kuršių marių pakrantėse Klaipėdos mieste. Statybos/rekonstrukcijos metu gali padidėti triukšmo ir lokalios vibracijos lygis.

Įvertinant vibrogramzdintuvo ir žemkasės sukeliama triukšmo sklaidą darbų vykdymo metu išskiriamos šios sąlyginės triukšmo šaltinių grupės:

- Grunto kasimas dugno gilinimo darbų metu (naudojama įranga – žemkasė);
- Krantinės sprastasiene įrengimas – polių įrengimas (naudojama įranga – vibrogramzdintuvas).

Statybos metu gali padidėti triukšmo ir lokalios vibracijos lygis. Vadovaujantis LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje leidžiamas ekvivalentinis garso lygis nuo 6 iki 18 val.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	28	30	A

yra 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 55 dBA, o maksimalus garso lygis 6 iki 18 val. yra 70 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 65 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 60 dBA.

Prognozuojamo blogiausio scenarijaus triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodyti ribiniai skleidžiamo triukšmo lygiai atliekant krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbus nebus viršijami dienos metu.

Gavus greta PŪV teritorijos gyvenančių asmenų motyvuotus skundus dėl triukšmo, rangovas turi vykdyti triukšmo matavimus, vadovaujantis HN33:2011 nuostatomis, ir atsižvelgiant į gautus rezultatus kontroliuoti technikos darbo režimą, kad nebūtų pažeidžiama Lietuvos higienos norma HN 33:2011.

Kopgalio krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbai bus atliekami tik dienos metu.

Vykdamas statybos darbus bus užtikrinama, kad naudojamos technikos maksimalus skleidžiamas triukšmo lygis neviršys 116 dBA.

Vykdamas krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbus, foninis (esamas) aplinkos triukšmo lygis galimai padidėtų apie 1 – 3 dBA, bet neviršytų ribinių verčių.

Vykdamas pertvarkymo ir gilinimo darbus būtina vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2017 m. gruodžio 21 d. sprendimu Nr. T2-321 patvirtintų Klaipėdos miesto triukšmo prevencijos viešose vietose taisyklių reikalavimais.

Vykdamas krantinių statybos/rekonstravimo ir gilinimo darbus ūkinės veiklos organizatorius turi vadovautis Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2019 m. liepos 25 d. sprendimu Nr. T2-241 patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės triukšmo prevencijos veiksmų planu 2019-2023 metams.

#### Elektromagnetinė spinduliuotė, vibracija ir šilumos išskyrimas

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenumatoma.

Didelę šilumą skleidžiančių šaltinių, kurie turėtų reikšmingą poveikį oro ir vandeniui, PŪV naudoti nenumatoma. Krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų metu šilumą skleis tik vidaus degimo varikliai.

Triukšmo sklaidos rezultatus, išvadas ir rekomendacijas žiūrėti „Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo“ dalyje.

Bet kuriuo atveju Rangovas privalo nusimatyti lėšas triukšmo lygių matavimui ir esant didesniai triukšmo lygiui, nei leidžiama turi įrengti papildomas triukšmą slopinančias priemones.

Rangovas įsipareigoja Užsakovui pripažinti visas trečiųjų asmenų pretenzijas, kurios atsiranda nesilaikant apsaugos nuo triukšmo nurodymų. Užsakovas gali reikalauti pakeisti triukšmą keliančius mechanizmus, jeigu jie, triukšmo kėlimo požiūriu, neatitinka dabartinių techninio lygio reikalavimų. Rangovas savo pasiūlyme turi pateikti duomenis apie numatomą triukšmo lygį.

Rangovas privalo imtis visų priemonių, kurios reikalingos statybinės aikštelės apsaugai, asmenų ir daiktų apsaugai aikštelėje ir šalia jos darbų metu, darbo saugos taisyklių, specialių nurodymų, uosto ir gatvių eismo taisyklių laikymosi požiūriu ir kt. Būtinai sutikimai, ženkliniai, skelbimai, užtvėrimai ir apsauginiai įrenginiai kartu su apšvietimu statybos laikotarpiu turi būti statomi ir prižiūrimi rangovo.

Jūrų uosto krantinių įrengimo darbai yra pavojingi tuo, kad didžioji darbų dalis atliekama nuo plaukiojančių priemonių, dalis po vandeniu, taip pat yra atliekami sunkiasvorių statybinių medžiagų kėlimo darbai. Todėl Rangovu gali būti tik atestuota, ne vieną analogišką objektą pastačiusi įmonė, neturinti nuobaudų dėl darbų saugos pažeidimų. Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 Vilnius);

Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis:

- Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis (2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425, Vilnius).

Darbuotojai privalo turėti asmenines apsaugos nuo triukšmo ar oro taršos priemones, kaip tai nurodyta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. Nr. A1-331 įsakyme „DARBUOTOJŲ APRŪPINIMO ASMENINĖMIS APSAUGOS PRIEMONĖMIS NUOSTATAI“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	29	30	A

Statybų aikštelėje Rangovas turi pastatyti laikinas buitines – sanitarines patalpas, kuriose privalu įrengti persirengimo patalpas, dušus, tualetus.

Vykdamas darbus nuo plaukiojančių priemonių Rangovas, taip pat turi laikytis saugios laivybos taisyklių. Rangovas privalo užmokėti Užsakovui už visų trečiųjų asmenų reikalavimus, kurie yra susiję su statybos aikštelės saugumu.

Statybos metu PŪV teritorijoje bus vykdomi tik su statybomis susiję darbai.

Po statybos/rekonstrukcijos krantinėms bus įrengta visa būtina saugos įranga: kopėčios, apsauginės krantinių ratų atmušos, uosto naudotojas atnaujins eksploatuojamą gelbėjimo įrangą.

## 8. DĖL SAUGAUS NAUDOJIMO

Viršutinis krantinių statinys aprėmintas ratine atmuša prie kordono. Nelaimės atvejui įrengtos kopėčios (lipynės) išdėstytos atstumu ne didesniu kaip 50m žmonių išlipimui iš vandens.

## 9. DĖL ENERGIJOS TAUPYMO IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMO

Hydrotechniniams statiniams (krantinėms Nr.157; Nr. 158; Nr.160; Nr.161 ir Nr.162) energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimai netaikomi.

## 10. DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 5 STRAIPSNIO

Statinio architektūra neprieštarauja statinio esminiams reikalavimams, išdėstytiems Statybos įstatymo 5 straipsnyje.

Statinys dera prie jūrų uosto kraštovaizdžio.

Projekto sprendiniai atitinka statinio paskirtį, inžineriniai ir technologiniai sprendiniai dera tarpusavyje, bei sudaro darnią bendrą visumą.

Visi projekto sprendiniai, atitinka vietovės bendrojo plano sprendinius ir 2024-03-05 Klaipėdos miesto savivaldybės mero potvarkiu Nr. M-255 patvirtinto detaliojo plano sprendinius. Projektuojamos krantinės patenkančios į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijos dalį neprieštarauja Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrojo plano sprendiniams. Vadovaujantis Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendrojo plano tekstinių reglamentų punktų Nr. XIII „Akvatorijoje, išskyrus laivybos kanalą ir laivų apsisukimo ratus, galima hidrotechninių, jūrų uosto statinių statyba ir kitų inžinerinių statinių statyba.

## 11. DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 6 STRAIPSNIO

Aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsauga ir trečiųjų asmenų interesai, apsaugos reikalavimai tenkinami.

## 12. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI

Krantinių statybos/rekonstrukcijos metu padidės triukšmo ir taršos lygiai. Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti tik darbai statybos laikotarpiu dirbant mechanizmais ir tik dėl jų agregatų nesandarumo (statybos metu sugedus ir išsiliejus naftos produktams). Naftos produktais užterštas gruntas turi būti išvežtas ir nukenksmintas. Rengiant pagrindus dangoms gali būti padidėjęs dulkiškumas. Jam esant, paviršių būtina palaistyti vandeniu.


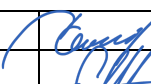


Planuojamų statybos darbų, mechanizmų, bei jiems keliami reikalavimai pateikti šio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BAR	30	30	A

# BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

## BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

<b>6.</b>	<b>BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....</b>	<b>2</b>
6.1.	Teisės aktų laikymasis .....	2
6.2.	Kvalifaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams .....	2
6.3.	Rangovo teisės ir pareigos .....	3
6.4.	Kvalifaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams .....	4
6.5.	Teisės ir pareigos.....	4
6.6.	Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti .....	7
6.7.	Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui .....	8
6.8.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka.....	9
6.9.	Apsaugos reikalavimai .....	10
6.10.	Nurodymai statybos sklypo paruošimui ir eiliškumui .....	10

0	2023-04	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS			
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS		BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	0
	RENGĖJAS	TOMAS BALČIŪNAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
LT	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUŠ REIKALŲ MINISTERIJOS		K2206-XX-TP-BD-1.BTS	1 10

## 6. BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Techninėse specifikacijose pateikiama būtinos Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant Projektą.

Parengtų duomenų sudėtis, sprendinių kiekis, jų detalizacija (teksto, skaičiavimų, brėžinių) bendru atveju yra pakankami statytojo sumanymui suprasti ir įvertinti, statybos kainai nustatyti, suderinimams ir ekspertizei atlikti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti.

Visus darbus, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam sistemų eksploatavimui, privaloma atlikti, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti projektinių sprendinių dokumentuose, ar nėra parodyti.

Vadovaujantis STR 1.04.04 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" III skyrius, punktais:

- 6.19. techninis projektas – projekto pirmuoju etapu rengiamas normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytos sudėties dokumentas, kuriame pateikiami statytojo sumanyto statinio sprendiniai ir kuris skirtas statybą leidžiančiam dokumentui gauti.
- 6.4. darbo projektas – projekto antrasis etapas, techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai;
- 6.11. sąnaudų kiekių žiniaraštis – dokumentas, kuriame nurodomas projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų kiekis, įrenginių, mechanizmų skaičius ir statybos darbų (statinio, jo elementų baigtinių darbų ir jiems atlikti reikalingų resursų) apimtis. Techninio projekto rengimo etape sąnaudų kiekių žiniaraščiai rengiami pagal sustambintus sąnaudų rodiklius. Darbo projekto rengimo etape šie rodikliai yra tikslinami;

### 6.1. Teisės aktų laikymasis

Visas kompleksas objekte vykdomų statybos darbų turi atitikti šių statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus:

- Lietuvos respublikos įstatymus;
- Lietuvos Respublikos statybos techninius reglamentus (STR);
- Statybos normas (RSN);
- Standartus (LST);
- Lietuvos Respublikoje galiojančias Europos normas (EN);
- Tarptautinius standartus (ISO);
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT-5-00.

Vykdamas kėlimo statybos darbus būtina vadovautis „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.

**Visi projekte nurodyti standartai, techniniai liudijimai ar bendrosios techninės specifikacijos gali būti keičiami/os atitinkamai į lygiaverčius standartus, techninius liudijimus ar bendrąsias techninės specifikacijas.**

### 6.2. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Būti rangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę:

1. Lietuvos Respublikoje įsteigtas ar užsienio valstybės juridinis asmuo, kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintis teisę užsiimti šia veikla;
2. Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys, kitos organizacijos ar jų padaliniai, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti atitinkama veikla;
3. Statybos inžinierius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	2	10	0

Būti statinių statybos rangovu turi teisę 1 ir 2 punktuose nurodyti atestuoti juridiniai asmenys ir kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai. 2 punkte nurodyti Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys ar kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai turi teisę būti ypatingųjų statinių statybos rangovais, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla. Šis reikalavimas netaikomas ypatingųjų statinių paprastojo remonto atveju. Statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

1. neturi būti pradėtas bankroto procesas (šią informaciją patikrina valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras), kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
2. darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
3. privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
4. turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
5. privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
6. rangovas, siekiantis turėti teisę atlikti visus bendruosius statybos darbus, privalo turėti ne mažesnę kaip 2 metų veiklos patirtį statybos srityje, kiti rangovai – ne mažesnę kaip vienu metų veiklos patirtį statybos srityje. Rangovas atitinka veiklos patirties statybos srityje reikalavimą, jeigu jam po reorganizavimo perėjo rangovo, kuris iki reorganizavimo atitiko šį reikalavimą, teisės ir pareigos.

Nurodytiems juridiniams asmenims, kitoms užsienio organizacijoms ir jų padaliniais taikomą kvalifikacijos atestatų ir kilmės valstybėje turimos teisės pripažinimo dokumentų išdavimo, keitimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo, kvalifikacijos atestatų ir kilmės valstybėje turimos teisės pripažinimo dokumentų galiojimo panaikinimo tvarką nustato aplinkos ministras, laikydamasis LR statybos įstatymo 22 straipsnyje nustatytų reikalavimų. Atestavimą ir teisės pripažinimą atlieka valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

Vykdyti neypatingų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

### 6.3. Rangovo teisės ir pareigos

Rangovas privalo:

1. Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą;
2. pradėti statinio statybos darbus tik po to, kai statytojas (užsakovas) pateikė statybą leidžiantį dokumentą bei statinio projektą ir pagal aktą perdavė statybviетę (o rangovas ją priėmė);
3. vykdyti statybos darbus pagal statinio projektą, statybos taisykles (statybos taisyklės pateikiamos statytojui (užsakovui) prieš pradėdant statybos darbus), taip pat aplinkos ministro nustatytais atvejais pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą (jeigu randama statinio projekto ar statybos darbų technologijos projekto ir statybos taisyklių neatitikimų ar prieštaravimų, turi būti vadovaujama statinio projektu ar statybos darbų technologijos projektu), vadovautis teisės aktais, vykdyti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos privalomuosius nurodymus, statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų nurodymus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	3	10	0

4. aplinkos ministro nustatytais atvejais ir tvarka įrengti prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį;
5. užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą, greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų, nurodytų LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje;
6. įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus ir perduoti juos statytojui (užsakovui) (jeigu šiuos dokumentus rangovas praranda, jis turi savo lėšomis juos atkurti); atlikti konstrukcijų tyrimus ir atidengti paslėptas konstrukcijas ir paslėptus darbus;
7. leisti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems patekti į statybvietes, ir šių asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus.

Rangovas turi teisę:

8. konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis;
9. gauti iš statytojo (užsakovo) LR statybos įstatymo nustatyta tvarka išduotą statybą leidžiantį dokumentą, statinio tyrimų dokumentus, statinio projektą, prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus, statytojo (užsakovo) rangovui perduodamų statybos produktų dokumentus, kuriuos rengia ir išduoda statybos produktų gamintojas pagal šių produktų teikimo Lietuvos Respublikos rinkai ar tiekimo jai reikalavimus nustatančius teisės aktus, statytojo (užsakovo) rangovui perduodamų įrenginių kokybę patvirtinančius dokumentus ir kitą informaciją, reikalingą rangos sutarties sąlygoms vykdyti;
10. atlikti kitų statybos dalyvių funkcijas, išskyrus paties statomo statinio statybos techninę priežiūrą ir šio statinio projekto bei šio statinio ekspertizę.

Jeigu statytojas (užsakovas) vykdo statybą ūkio būdu, jis turi šio įstatymo nustatytas statytojo (užsakovo) ir rangovo pareigas, išskyrus pareigą paskirti (pasamdyti) statinio statybos vadovą, jeigu jis yra fizinis asmuo, kuris pagal šio įstatymo reikalavimus turi teisę vadovauti statybai.

Rangovas turi ir kitų teisių bei pareigų, numatytų Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse ir kituose Lietuvos Respublikos įstatymuose.

Už pareigų nevykdymą ar netinkamą vykdymą rangovas atsako LR statybos įstatymo, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso nustatyta tvarka.

#### **6.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams**

Statinio statybos vadovas ir statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai turi turėti atitinkamą kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos vadovas, turintis atitinkamą kvalifikacijos atestatą, gali vienu metu būti ir statinio statybos vadovu, ir statinio statybos specialiųjų darbų vadovu.

#### **6.5. Teisės ir pareigos**

Statinio statybos vadovas, statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai savo darbe privalo vadovautis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos bei paskirties dokumentais [LR statybos įstatymas].

Statinio statybos vadovas privalo:

- organizuoti ir techniškai vadovauti atliekant visus statinio statybos darbus pagal jam STR 1.06.01, IV skyriuje suteiktą kompetenciją (tiesiogiai ar per jam pavaldžius darbuotojus);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	4	10	0

- koordinuoti jį paskyrusio (pasamdžiusio) rangovo, statinio statybos specialiųjų darbų padalinių, o kai statybą vykdo keli rangovai, – visų jų atliekamus specialiuosius darbus;
- operatyviai spręsti visus statinio statybos klausimus ir, vadovaujantis įstatymais, Vyriausybės nutarimais, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais, priimti reikalingus sprendimus;
- priimti iš statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) (STR 1.06.01, VII skyrius) nužymėtą statybvietės teritoriją, įteisinus tai priėmimo ir perdavimo aktu (bei prie jo pridedamais dokumentais) įskaitant:
  - geodezinių koordinačių, reperių, raudonųjų linijų nužymėjimą bei įtvirtinimą statybvietėje ir jų schemas;
  - suprojektuotų statinių, (jų dalių) inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų nužymėjimą statybvietėje;
  - esančių statybvietėje statinių, (jų dalių) inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;
  - nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, nugriautų statinių, perkeltų želdinių, aplinkos apsaugos, geodezinių ženklų apsaugos bei kitų reikalavimų (nustatytų tai teritorijai) teisinių ir techninių dokumentų kopijas;
- kreiptis į samdytoją, jei būtina parengti statybos darbų technologijos (vykdymo) projektą, ir pavedus samdytojui, – organizuoti to projekto rengimą;
- kartu su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovu) (STR 1.06.01, VII skyrius) (dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams) rengti paraiškas dėl prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui (jei tos sąlygos nebuvo nustatytos iki statinio projekto rengimo) energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti, statybos laikotarpiu reikalingiems statiniams (pastatams, keliams, įvažiavimams, apvažiavimams ir kitiems) už statybvietės ribų įrengti, gauti tas sąlygas;
- išnagrinėti statinio projektą; pastebėjus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, taip pat nustačius kitus projekto trūkumus, per statinio statybos techninį prižiūrėtoją (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovą) (STR 1.06.01, VII skyrius) (ar su jo žinia – tiesiogiai) kreiptis į statinio projektuotoją ir reikalauti pataisyti projektą;
- nuolat kontroliuoti, kad statinio statybos darbai (tarp jų specialieji darbai) būtų atliekami kokybiškai, pagal statinio projektą (kai jo reikia), statybą leidžiantį dokumentą (o tais atvejais, kai statybą leidžiantis dokumentas nėra privalomas, tačiau yra privalomi STR 1.06.01, 5.5 papunktyje ir (ar) 5.6 papunktyje nurodytų asmenų rašytiniai sutikimai – pagal tokius sutikimus ir jų sąlygas, jei tokios buvo nustatytos), normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus (atliekant nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, – pagal tos srities normatyvinių dokumentų reikalavimus);
- įforminti normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus [LR statybos įstatymas], juos pildyti, saugoti ir perduoti statytojui (užsakovui) (jei šie dokumentai prarandami, rangovas turi juos atkurti savo lėšomis);
- vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo (STR 1.06.01, VI skyrius), statinio statybos techninio prižiūrėtojo (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) (STR 1.06.01, VII skyrius) viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą ir statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų pagrįstus reikalavimus, įrašytus į Statybos darbų žurnalą (ar įformintus kitais dokumentais), ir pašalinti patikrinimo metu nustatytus statinio normatyvinės kokybės pažeidimus;
- įrengti (organizuoti) prie statybos sklypo (statybvietės) stendą su informacija apie statomą statinį (bendroju atveju pateikiama informacija apie statytoją (užsakovą), statybos pradžią ir pabaigą,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	5	10	0

pasamdytą ar paskirtą rangovą, statinio projektuotoją, statinio architektą ar jų grupę, statinio statybos vadovą, jo kontaktinį telefono numerį, statinio statybos techninį priežiūrėtoją; stende apie statybą, finansuojamą Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, informacija skelbiama [2006 m. gruodžio 8 d. Europos Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1828/2006, nustatantį Tarybos reglamento (EB) Nr. 1083/2006, nustatančio bendrąsias nuostatas dėl Europos regioninės plėtros fondo, Europos socialinio fondo ir Sanglaudos fondo, ir Europos Parlamento bei Tarybos reglamento (EB) Nr. 1080/2006 dėl Europos regioninės plėtros fondo, įgyvendinimo taisykles (OL 2006 L 371, p. 1–159)] nustatyta tvarka, išskyrus atvejus, kai statomi nesudėtingieji statiniai ar atliekamas statinio paprastasis remontas [LR statybos įstatymas];

- užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą [LR priešgaisrinės saugos įstatymas], aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugą, šalia statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų [LR statybos įstatymas];
- garantuoti tinkamą statybos produktų ir įrenginių priėmimą, tikrinti jų atitikties dokumentus ir teikti juos techninės priežiūros vadovui, organizuoti jų sandėliavimą bei apsaugą;
- sustabdyti statinio statybą (privalomajame nurodyme numatytu laiku), kai to reikalauja viešojo administravimo subjektas, atliekantis statybos valstybinę priežiūrą [STR 1.05.01]. Pranešti apie tai raštu statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) ir statytojui (užsakovui) bei įrašyti į Statybos darbų žurnalą;
- likviduoti (kartu su statytoju (užsakovu) privalomajame nurodyme nurodytus pažeidimus bei jų padarinius ir gauti statinio statybą sustabdžiusio statybos valstybinę priežiūrą atliekančio subjekto leidimą tęsti sustabdytą statinio statybą [LR statybos įstatymas];
- patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) (STR 1.06.01, VII skyrius) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;
- užsakyti (statytojui (užsakovui) pavedus) nustatyta tvarka atlikti pastatyto statinio ar nutiestų inžinerinių tinklų ir komunikacijų geodezines nuotraukas, leisti užpilti gruntu minėtus tinklus bei komunikacijas [LR statybos įstatymas] tik po to, kai yra atlikti jų geodeziniai matavimai ir padarytos geodezinės nuotraukos;
- kartu su bendrosios statinio statybos techniniu priežiūrėtoju (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovu) (jo pavedimu su atitinkamu statinio statybos specialiosios techninės priežiūros vadovu) (STR 1.06.01, VII skyrius) derinti potencialiai pavojingų įrenginių (pagal tos srities normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus) išbandymo ir registravimo dokumentus atitinkamose institucijose [LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymą, LR branduolinės energijos įstatymą];
- parengti ir pateikti statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) (STR 1.06.01, VII skyrius) pasirašyti ar vizuoti (statytojo (užsakovo) nustatyta tvarka) atliktų darbų aktus ir, jam reikalaujant, patikrinti ar aktuose nurodytų darbų kiekiai atitinka faktinius;
- perduoti statybos užbaigimo komisijai normatyviniuose statybos techniniuose dokumentuose nurodytus statinio statybos dokumentus;
- užbaigus statinio statybą, pagal aktą perduoti statytojui (užsakovui) likusius statybos dokumentus (kurie nepateikti statybos užbaigimo komisijai);
- dalyvauti, kai viešojo administravimo subjektai, atliekantys statybos valstybinę priežiūrą [LR statybos įstatymas], statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijos tikrina statinio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	6	10	0

statybą arba kai tiriamos statinio avarijos priežastys ir pasekmės (suteikti reikalingą informaciją, paaiškinimus, sudaryti sąlygas apžiūrėti statinį ir pateikti statybos dokumentus);

- leisti viešojo administravimo subjekto, atliekančio statybos valstybinę priežiūrą, pareigūnams bei statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo įgaliotiems asmenims, kai tai susiję su jų pareigų vykdymu, netrukdomiems pateikti į statybvietais, statomus (rekonstruojamus, remontuojamus) ar griaujamus statinius (juose esančius butus) bei minėtų asmenų reikalavimu pateikti visus statybos dokumentus) [LR statybos įstatymas];
- paskirstyti aukščiau išvardytas funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje (tarnyboje) dirbančių statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu.

Statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovai, kai jie vadovauja atliekant darbus pagal atskiras rangos sutartis (nesudarius bendros rangos darbų sutarties visam statiniui statyti), vykdo funkcijas (pagal sutartyje nustatytą darbo sritį):

- kartu su statinio statybos vadovu;
- savarankiškai pagal išankstinį statinio statybos vadovo patvirtintą funkcijų paskirstymą (įvertinus rangos sutarčių reikalavimus) arba pagal statinio statybos vadovo nurodymus, įrašytus į Statybos darbų žurnalą.

Statinio statybos vadovas turi teisę [LR statybos įstatymas]:

- be papildomo įgaliojimo (pagal STR 1.06.01, IV skyriuje nustatytą kompetenciją) atstovauti samdytojui (rangovui, kai statyba vykdoma rangos būdu ar statytojui (užsakovui), kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir dalyvauti sprendžiant statinio statybos klausimus statybos valstybinę priežiūrą atliekančiuose viešojo administravimo subjektuose, su kitais juridiniais bei fiziniais asmenimis;
- duoti privalomus nurodymus statinio statybos specialiųjų darbų vadovams, o esant neatidėliotiniams veiksams – visiems statinio statybos darbuose dalyvaujantiems asmenims (meistrams, brigadininkams, darbininkams ir kitiems jam pavaldiems statybos dalyviams);
- atsisakyti vykdyti statytojo (užsakovo), statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) statinio statybos techninės (bendrosios ir specialiosios) priežiūros vadovų, statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų, kitų juridinių bei fizinių asmenų reikalavimus dėl statybos darbų vykdymo, jei jie neatitinka teisės aktų, normatyvinių techninių dokumentų, kitų teisės aktų nuostatų;
- atsisakyti pasirašyti samdytojo ar kontroliuojančiųjų institucijų parengtus aktus, nurodymus ar pastabas, jei jie neatitinka statinio normatyvinės kokybės (normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų), informuojant apie tai statytoją (užsakovą) raštu bei įrašant į Statybos darbų žurnalą;
- atsisakyti vykdyti statytojo (užsakovo), statybos valstybinės priežiūros, kitų juridinių bei fizinių asmenų nurodymus bei pasirašyti jų pateiktus dokumentus jei samdytojas statinio statybos vadovui, tam nesuteikė įgaliojimų.

Statinio statybos bendrųjų ir specialiųjų darbų vadovų teisės atitinka statinio statybos vadovo teises jam pavestą atlikti statinio statybos specialiųjų darbų srityje, išskyrus teises, nurodytas STR 1.06.01, 36.1 papunktyje, kuriomis jis gali naudotis tik statinio statybos vadovui pavedus.

## 6.6. Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytą tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam prižiūrėtojui statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį [STR 1.05.01] ir perdavė rangovui (tuo atveju, kai statybos darbai vykdomi rangos būdu) šiuos dokumentus:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	7	10	0

1. nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą (kai tai privaloma) statinio projektą [STR 1.04.04] (jei pagal rangos sutartį jį rengia statytojas (užsakovas)) ar nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės tvarkymo statybos darbų projektą;
2. statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
3. prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniams (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte);
4. Statybos darbų žurnalą (STR 1.06.01, 4 priedas). Statybos darbų žurnalą privaloma pildyti kai statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, ir tais atvejais, kai pagal teisės aktų reikalavimus privaloma skirti ar samdyti statybos darbų vadovą ir statinio statybos techninį prižiūrėtoją (išskyrus ne didesnių kaip 500 m<sup>2</sup> bendrojo ploto vieno ar dviejų butų gyvenamųjų namų, pagalbinių ūkio paskirties pastatų statybos ūkio būdu atvejus);
5. tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau numatoma statyti statinių kitų statinių apsaugos zonose arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, – tų statinių savininkų rašytinius sutikimus arba šių statinių valdytojų, naudotojų rašytinius sutikimus, kai jie įgalioti tokius sutikimus suteikti;
6. tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau pagal teisės aktų reikalavimus yra privaloma gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, – tokių asmenų rašytinius sutikimus (susitarimus).

Jeigu pagal rangos sutartį statytojas (užsakovas) paveda parengti statinio projektą rangovui, rangovas:

- gali statinio projektą rengti savo jėgomis [STR 1.04.04], jei rangovo įmonės įstatuose yra įrašyta architektūrinė ir inžinerinė veikla [LR statybos įstatymas], ir įmonėje dirba nustatytą tvarka atestuoti [STR 1.02.01] statinio projekto vadovas ir statinio projekto dalių vadovai;
- užsakyti parengti projektą statinio projektuotojui [STR 1.04.04] jei tai leidžia rangos sutartis.

Statybos darbų priežiūrą vykdo statinio projekto vykdymo priežiūros ir statinio statybos techninės priežiūros vadovai.

Darbų vykdymo eigą vadovaujantis projektu nustato rangovas, darbų vykdymo grafikus suderinęs su statytoju ir techniniu prižiūrėtoju.

Darbai turi būti atliekami pagal galiojančius Lietuvos statybos reglamentus, taisykles ir projekto nurodymus.

## 6.7. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

Projekto ekspertizė privalo būti atliekama visos apimties techniniam projektui ir statinio konstrukcinės dalies darbo projektui. Kitoms darbo projekto dalims jei techninio projekto ekspertizės akte nenurodyta kitaip, projekto ekspertizė neprivaloma ir jos atlikti nereikia.

*Jeigu vykdomas statybos darbus iškyla poreikis papildyti, tikslinti, detalizuoti jau parengtus ar parengti naujus laikančiųjų ir kitų konstrukcijų brėžinius, šiems brėžiniams nėra privaloma atlikti projekto ekspertizės, jei darbo projekto konstrukcijų dalies akte nenurodyta kitaip ir jei darbo projektą rengia tas pats projektuotojas kaip ir techninį projektą.*

*Rangovas prieš pradėdamas statybos darbus privalo:*

- parengti darbo projektą. Darbo projektą Rangovas gali rengti atskiromis dalimis, ir teikti derinimui pagal su Statytoju suderintą statybos darbų grafiką. Darbo projektas turi atitikti techninio projekto sprendinius.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	8	10	0

Esant nesutapimams su techninio projekto sprendiniais darbo projekto aiškinamajame rašte būtina pateikti aiškią informaciją, kurie sprendiniai neatitinka techninio projekto sprendinių, ir ar šie neatitikimai yra esminiai projekto sprendinių keitimai. Jei darbo projekto rengėjas yra kitas Projektuotojas nei techninio projekto rengėjas, būtina gauti techninio projekto rengėjo pritarimą sprendinių keitimui. Taip pat sprendinių keitimui turi pritarti Statytojas. Esant techninio projekto rengėjo ir Statytojo pritarimams, projekto keitimai įforminami STR 1.04.04 punktuose 43-46 nustatyta tvarka.

- parengti statybos darbų technologijos projektą, pagal STR 1.06.01 IV skyriaus šešto skirsnio reikalavimus. Statybos darbų technologijos projektas gali būti rengiamas dalimis pagal atskiras darbų rūšis, bei esant reikalui papildomas statybos darbų eigoje.
- kitus privalomus dokumentus, kurie reikalingi iki statybos darbų pradžios pagal STR 1.06.01 IV skyriaus pirmo skirsnio reikalavimus, bei kitus teisės aktus.

Rangovo parengta darbo projekto dokumentacija turi būti suderinta su Statytoju ir statybos techniniu prižiūrėtoju. Jei parengtiems darbo projekto dokumentams reikalinga atlikti projekto ekspertizę savo pastabas Rangovo parengtam projektui Statytojas ir statybos techninis prižiūrėtojas pareiškia prieš atliekant projekto ekspertizę. Visi kiti Rangovo pateikti statybos dokumentai derinami teisės aktų nustatyta tvarka.

Rangovo parengta projektinė dokumentacija turi būti įforminta pagal LST 1516 reikalavimus.

Techninio projekto esminiai sprendiniai gali būti keičiami tik tai iškilus nenumatytiems atvejams, ir pritarus Statytojui. Esminiu statinio projekto sprendinių keitimu laikoma: statinio vietos sklype keitimas, statinio paskirties keitimas, statinio laikančiųjų konstrukcijų (įlaidinių polių profilio, diametro, ar jų išdėstymo (polių žingsnio visos konstrukcijos ruože) keitimas, statinio išorės matmenų keitimas ir kitais Statybos įstatymo 2 straipsnio 11 skyriaus numatytais atvejais. Esminiai keitimai įforminami vadovaujantis STR 1.04.04 43 punkto reikalavimais.

Visi kiti projekto dalių pakeitimai, dėl atsiradusių *kliūčių*, yra laikomi neesminiais, tame tarpe ir laikančiųjų konstrukcijų pavienių elementų: ilgio, įrengimo gylio ar aukščio, posvyrio, poslinkio (planinės padėties) pakeitimai. Tokiu atveju Statytojui pritarus statinio projekto vykdymo priežiūros atstovas atlieka įrašą statybos darbų žurnale, o darbo projekto rengėjas patikslina darbo projekto brėžinį. Techninis projektas keičiamas STR 1.04.04 45; 46 punkte nustatyta tvarka iki statybos darbų užbaigimo procedūrų pradžios.

Iškilus neaiškumui ar projekto pakeitimai yra esminiai ar neesminiai, sprendimą priima statinio techninio projekto vadovas.

## **6.8. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka**

Jau rangos konkurso pasiūlymuose turi būti nurodomos konkrečios medžiagos, pateikiami dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų reikalavimus. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Statybos metu, kaip taisyklė, neleidžiama keisti medžiagų, gaminių ar įrenginių kitais, negu pateikta rangos konkurso pasiūlymuose. Dėl nenumatytų aplinkybių, keitimui esant neišvengiamam, statytojui pateikiamas raštiškas prašymas, paaiškinantis keitimo priežastis, dokumentai, patvirtinantys, kad gaminių medžiagų ir įrengimų techninės charakteristikos nėra blogesnės už keičiamų, neaukštesnė jų kaina. Keitimas atliekamas pagal rangos sutartyje numatytą procedūrą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	9	10	0

Statybos produktų tiekėjas privalo tiekti saugius ir tinkamus naudoti pagal paskirtį statybos produktus. Produktas laikomas tinkamu naudoti, jeigu jis atitinka Produktų saugos įstatymo nustatytus reikalavimus. Paslėptų darbų priėmimas vykdomas statybos techniniuose reglamentuose nustatyta tvarka. Dengtų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016. Žemės darbų kontrolė vykdoma prisilaikant nurodyto reglamento nuostatomis. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, rangovas turi imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrengimais. Tose vietose, kur yra pavojus pažeisti esamas komunikacijas, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur yra veikiančios komunikacijos, galimas tik su tas komunikacijas eksploatuojančių savininkų leidimu. Vykdamas kasimo darbus tose zonose, kur negalima išlaikyti atstumo tarp komunikacijų, pamatų, šulinių, juos reikia sutvirtinti atitinkamomis palaikančiomis laikinomis konstrukcijomis, vadovaujantis reglamente nurodytomis taisyklėmis. Prieš pradėdamas statybos darbus veikiančių elektros kabelių, ryšio tinklų zonoje, patikslinti jų padėtį plane. Darbus pradėti vykdyti tik dalyvaujant elektros tinklų atstovui. Tuo atveju, kai rangovas, atlikdamas požeminius darbus, susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais ar komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti Statybos techninės priežiūros komisiją ir jos nurodytais būdais apsaugoti arba pašalinti minėtus įrenginius ar komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje. Visos darbų vykdymo zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, kad netoliese yra pavojaus zona. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Užbaigus statybą Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka surašomas statybos užbaigimo aktas. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas esančiam apskrities padaliniiui, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti aktą. Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis, bet jis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.

## 6.9. Apsaugos reikalavimai

Trečiųjų asmenų interesų apsauga privalo būti vykdoma statybos vadovo visu statybos laikotarpiu. Rangovas prieš statybos pradžią ir baigus statybos darbus turi įvertinti greta statomo statinio esančių pastatų ir kitų statinių būklę. Pagal gautus davinius rangovas privalo parinkti statybvietyje naudojamus mechanizmus (ypač vibracinius tankinimo) tokius, kad nuo jų poveikio (vibracijos ar kita) nenukentėtų šalia gatvės esantys statiniai. Rangovas atsako už privataus ar visuomeninio turto, esančio statybvietyje saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo, vagystės, jam vykdant darbus pagal Sutartį. Rangovas privalo atlyginti statybų metu padarytą žalą.

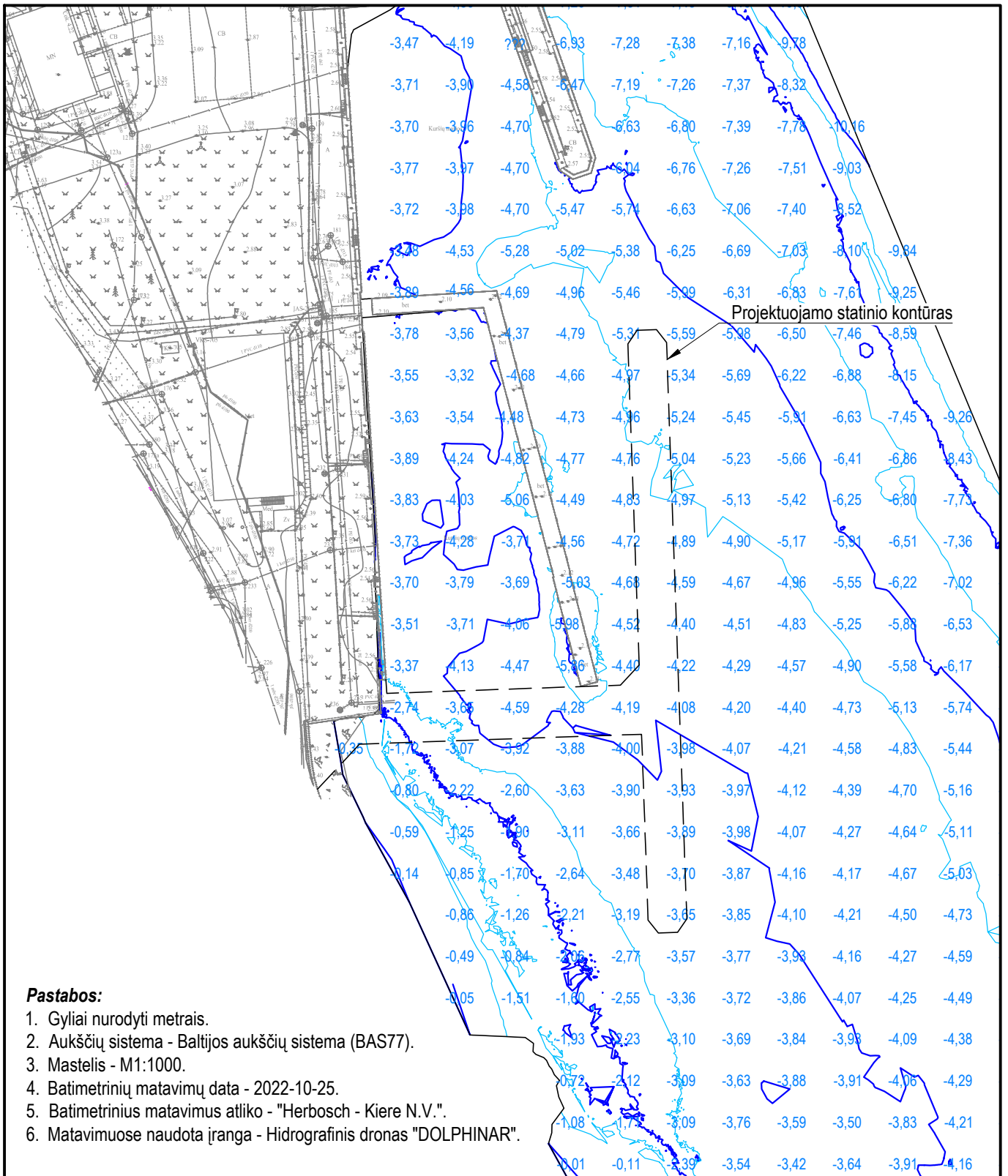
Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo per rangos sutarties vykdymo laikotarpį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų.

Rangovui draudžiama perkelti ar kirsti laikinų privažiavimų trasos ir statybos zonoje esančius medžius be atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietyje. Jei kuris nors medis ar žaliąji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo numatyti kompensacines priemones dėl žalos atlyginimo.

## 6.10. Nurodymai statybos sklypo paruošimui ir eiliškumui


Nurodymai vandens apsaugos juostoje statybos vietų paruošimui ir statybos darbų eiliškumui pateikti Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje.

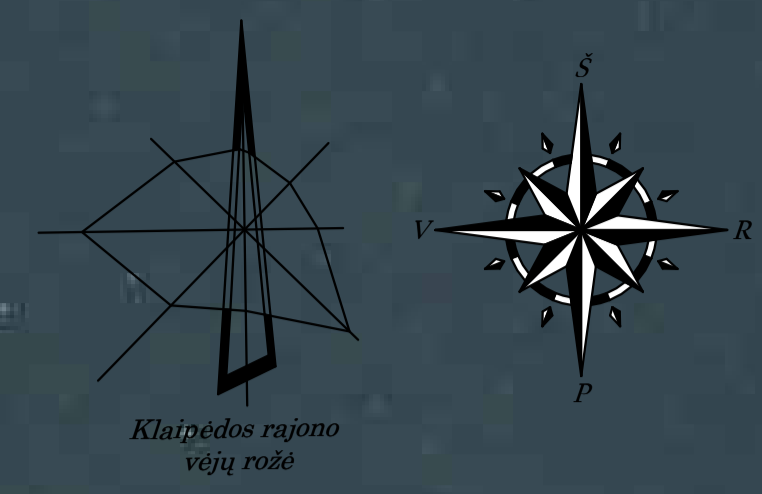
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-BD-1.BTS	10	10	0



**Pastabos:**

1. Gyliai nurodyti metrais.
2. Aukščių sistema - Baltijos aukščių sistema (BAS77).
3. Mastelis - M1:1000.
4. Batimetrinių matavimų data - 2022-10-25.
5. Batimetrinius matavimus atliko - "Herbosch - Kiere N.V.".
6. Matavimuose naudota įranga - Hidrografinis dronas "DOLPHINAR".

0		2023-02-07		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>KORDONAS, MB</b>		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	GILINAMOS UOSTO AKVATORIJOS BATIMETRINIS PLANAS		0
	RENGĖJAS	LINAS PETRULIONIS			
LT	STATYTOJAS	VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UŽSAKOVAS			K2206-XX-TP-AG-1.B-01	LAPŲ
					1
					1



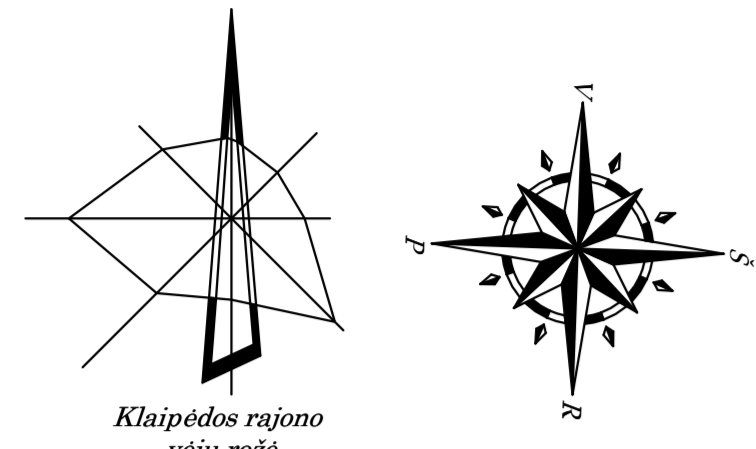
**Sutartiniai žymėjimai M 1 : 1000**

- 1 Krantinė Nr. 159
  - 2 Krantinė Nr. 164
  - 3 Albatrosas
  - 4 Delfinariumas
  - 5 Pakrančių apsaugos teritorija
- Esamas automobilių kelias
  - Esama automobilių stovėjimo aikštelė
  - Projektuojamas asfaltbetonio dangos
  - Demontuojamas gelžbetonio pirsas (I-as statybos darbų etapas)
  - Rekonstruojamos trinkelė dangos (II-as statybos darbų etapas)
  - Monolitinio betono dangos (II-as statybos darbų etapas)
  - Monolitinio gelžbetonio rostverkai (II-as statybos darbų etapas)
  - Gatvės bortas (II-as statybos darbų etapas)
  - Sklypo riba

- Pastabos:**
- Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
  - Koordinatės plane nurodytos Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94). Koordinatės pažymėtos\*\*\* statybos darbų metu gali nežymiai kisti, (neesminis projekto keitimas).
  - Sprausstasienės įrengimo vieta plane žiūrėti projekto konstrukcijų dalyje SK-1.
  - Elektros vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo sprendinius žiūrėti atitinkamos projekto dalyse.
  - Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamos projekto dalyse.
  - Krantinės konstrukcinius sprendinius žiūrėti projekto konstrukcijų dalyje SK-1.

1 SITUACIJOS PLANAS  
M 1 : 500

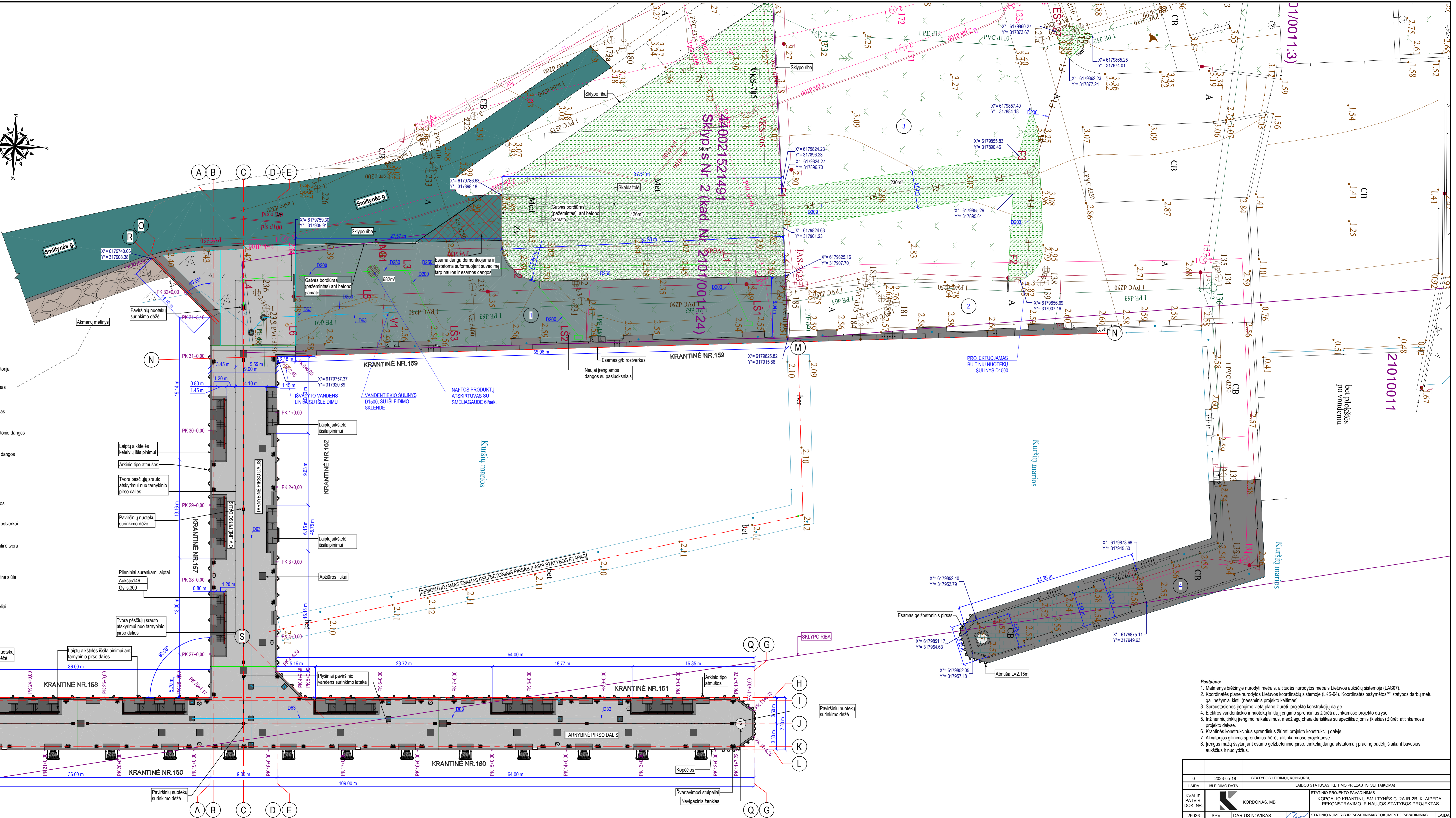
0	2023-05-18	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUMI	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUMI
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)	LAIKOS STATUSAS, KEITIMO PREZASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	KORDONAS, MB	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTINŲS G. 2A IR 2B, KLAIPEDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTINŲS G. 2A IR 2B, KLAIPEDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
26936	SPV DARIUS NOVIKAS	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS	STATYBOS NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS
26245	SPDV VYTAUTAS GRISKONIS	SITUACIJOS PLANAS M1:500	SITUACIJOS PLANAS M1:500
INŽINIERIUS	TOMAS BALČIŪNAS	DOKUMENTO ŽYMO	DOKUMENTO ŽYMO
LT	STATYTOJAS VALSTYBES SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS UŠAKOVIKAS VIDALIS REIKALŲ MINISTERIJS	K2206-XX-TP-SP-1-B-01	K2206-XX-TP-SP-1-B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



**Sutartiniai žymėjimai M 1 : 200**

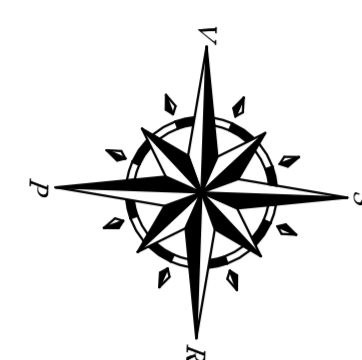
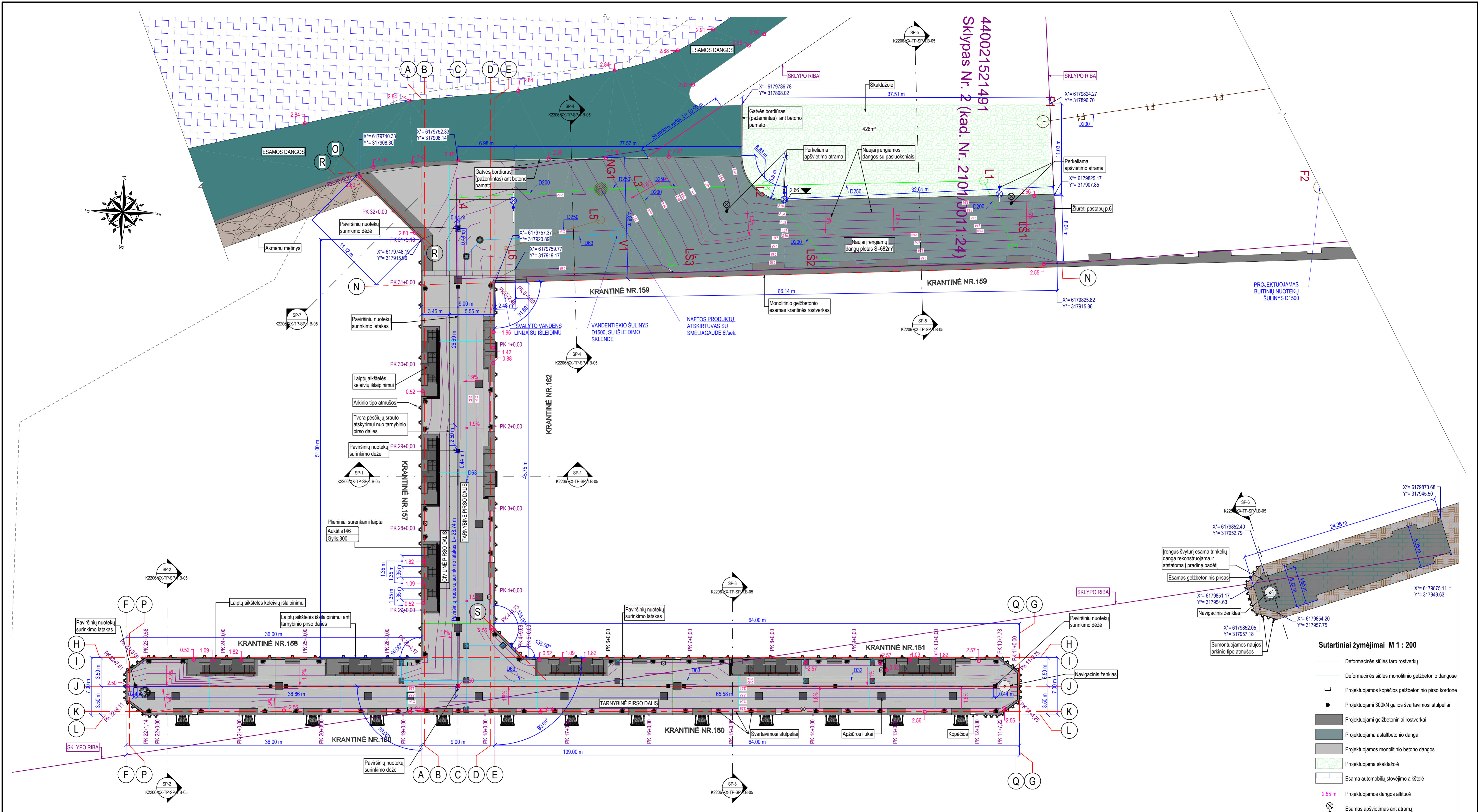
- 1 Krantinė Nr. 159
  - 2 Krantinė Nr. 164
  - 3 Pakrančių apsaugos teritorija
  - 4 Esamas geležbetoninis pirsas
- Esamas automobilų kelias
  - Projektuojamas asfaltbetonio dangos
  - Projektuojamas trinkelų dangos
  - Pieva ir kiti želdiniai
  - Monolitinio betono dangos
  - Monolitinio geležbetonio rostverkas
  - Surenkamo tipo segmentinė tvora
  - Galvės bortas
  - Deformacinė/temperatūrinė siūlė
  - Sklypų ribos
  - Proj. švartavimosi stulpeliai
  - Proj. kopėčios

**1 SKLYPO PLANAS M 1 : 200**



- Pastabos:**
- Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
  - Koordinatės plane nurodytos Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94). Koordinatės pažymėtos "stebos darbų metu gali nežymiai keist, nesaminis projekto kainas).
  - Sprausstasienės įrengimo vieta plane žiūrėti projekto konstrukcijų dalyje.
  - Elektrios vandenbekio ir nuotekų tinklų įrengimo sprendinius žiūrėti atitinkamoje projekto dalyse.
  - Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamoje projekto dalyse.
  - Krantinės konstrukcinius sprendinius žiūrėti projekto konstrukcijų dalyje.
  - Akvatorijos gilnimo sprendinius žiūrėti atitinkamoje projekto dalyje.
  - Įrengus mažą švyturį ant esamo geležbetoninio pirsas, trinkelų dangą atstatoma į pradinę padėtį išlaikant buvusius aukštus ir nuolydžius.

0	2023-05-18	STATYBOS LEIDIMUI KONKURSUI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŠASTIS (JEI TARKAMA)
LAIDA	ILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŠASTIS (JEI TARKAMA)	
KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA. REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV DARIUS NOVICKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26245	SPDV VYTAUTAS GRISKONIS	SKLYPO PLANAS M1:200	0
INŽINIERIUS TOMAS BALČIONAS			
LT	STATYTOJAS VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS USAKOVAS VIDAUŠ REIKALŲ MINISTERIJOS	DOKUMENTO ŽYMUO	APAS LAPŲ
		K2206-XX-TP-SP-1-B-02	1 1



440021521491  
 Sklypas Nr. 2 (kad. Nr. 2101/0011:24)

PROJEKTUOJAMAS  
BUTINIŲ NUOTEKŲ  
SULINYS D1500

**Sutartiniai žymėjimai M 1 : 200**

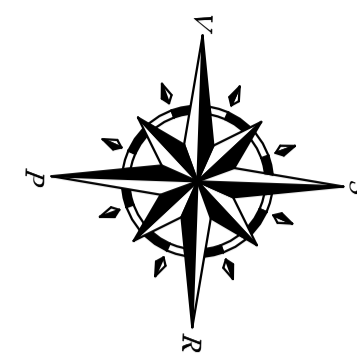
- Deformacinės siūlės tarp rostrverkų
- Deformacinės siūlės monolitinio gelžbetonio dangose
- Projektuojamas kopėčios gelžbetoninio pirsio kordone
- Projektuojami 300kN galios švartavimosi stulpeliai
- Projektuojami gelžbetoniniai rostrverki
- Projektuojama asfaltbetoninė danga
- Projektuojama monolitinio betono dangos
- Projektuojamas skaldžaiolė
- Esama automobilių stovėjimo aikštelė
- 2.55 m Projektuojamos dangos altitudė
- ⊗ Esamas apšvietimas ant atramų
- ⊗ Projektuojamas LED apšvietimas ant atramų

**1 SP-1 VERTIKALINIS**  
M 1 : 200

**Pastabos:**

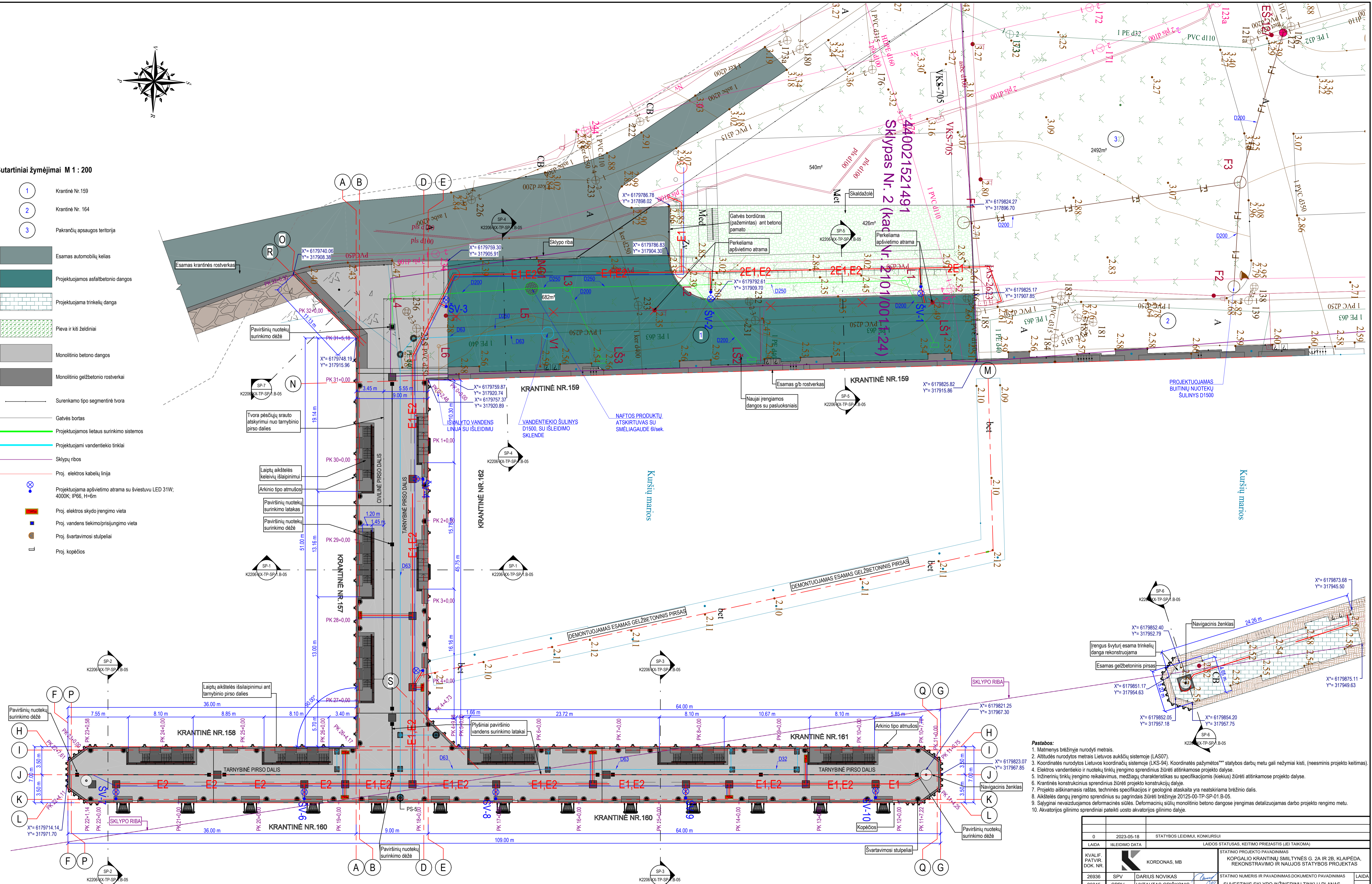
1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais.
2. Altitudės brėžinyje nurodytos Lietuvos aukščųjų sistemoje (LAS07).
3. Koordinatės plane nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94). Koordinatės pažymėtos\*\*\* slatybos darbų metu gali nežymiai kisti, (neesminis projekto keitimas).
4. Elektros vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo sprendinius žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.
5. Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.
6. Naujai įrengiamas dangas sklandžiai sujungti su esamomis suvesti į esamos dangos aukščųjų taškus.
7. Krantinės konstrukcijas žiūrėti projekto konstrukcijų dalyje.
8. Dangų skersiniai pjūviai pateikti brėžinyje TP-SP-1 B-05.
9. Suvestinis inžinerinių tinklų planas pateiktas projekto SP-1 dalyje.
10. Įrengus mažą švyturį ant esamo gelžbetoninio pirsio, trinkelį dangą atstatoma į pradinę padėtį išlaikant buvusius aukščius ir nuolydžius.

0	2023-05-18	STATYBOS LEIDIMUI KONKURSUI		
LAIDA	ILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVALIF. PATYV. DOK. NR.	KORDONAS, MB	STATYBINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPČIALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS DOKUMENTAVIMO PROJEKTAS		
26936	SPV	DARIUS NOVICKAS	STATYBINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTAVIMAS	LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRISKONIS	SKLYPO VERTIKALINIS PLANAS M1:200	0
INŽINIERIUS TOMAS BALČIŪNAS				
LT	STATYTOJAS VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS IŠSAKOMŲŲ VIDŲ REIKALŲ MINISTERIJOS	DOKUMENTO ŽYMOJIS	K2206-XX-TP-SP-1-B-03	LAPAS LAPŲ
				1 1



Sutartiniai žymėjimai M 1 : 200

- 1 Krantinė Nr. 159
- 2 Krantinė Nr. 164
- 3 Pakrančių apsaugos teritorija
- Esamas automobilių kelias
- Projektuojamas asfaltbetonio dangos
- Projektuojama trinkelė danga
- Pieva ir kiti želdiniai
- Monolitinio betono dangos
- Monolitinio gelžbetonio rosterkai
- Surenkamo tipo segmentinė tvora
- Gatevės bortas
- Projektuojamas lietaus surinkimo sistemos
- Projektuojami vandentiekio tinklai
- Sklypų ribos
- Proj. elektros kabelių linija
- Projektuojama apšvietimo atrama su šviestuvu LED 31W; 4000K; IP66; H=6m
- Proj. elektros skydo įrengimo vieta
- Proj. vandens tiekimo/prisijungimo vieta
- Proj. švartavimosi stulpeliai
- Proj. kopėčios

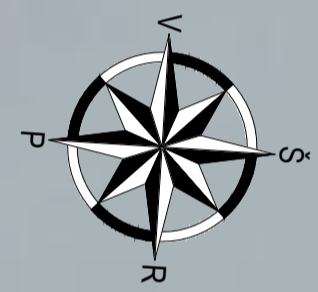
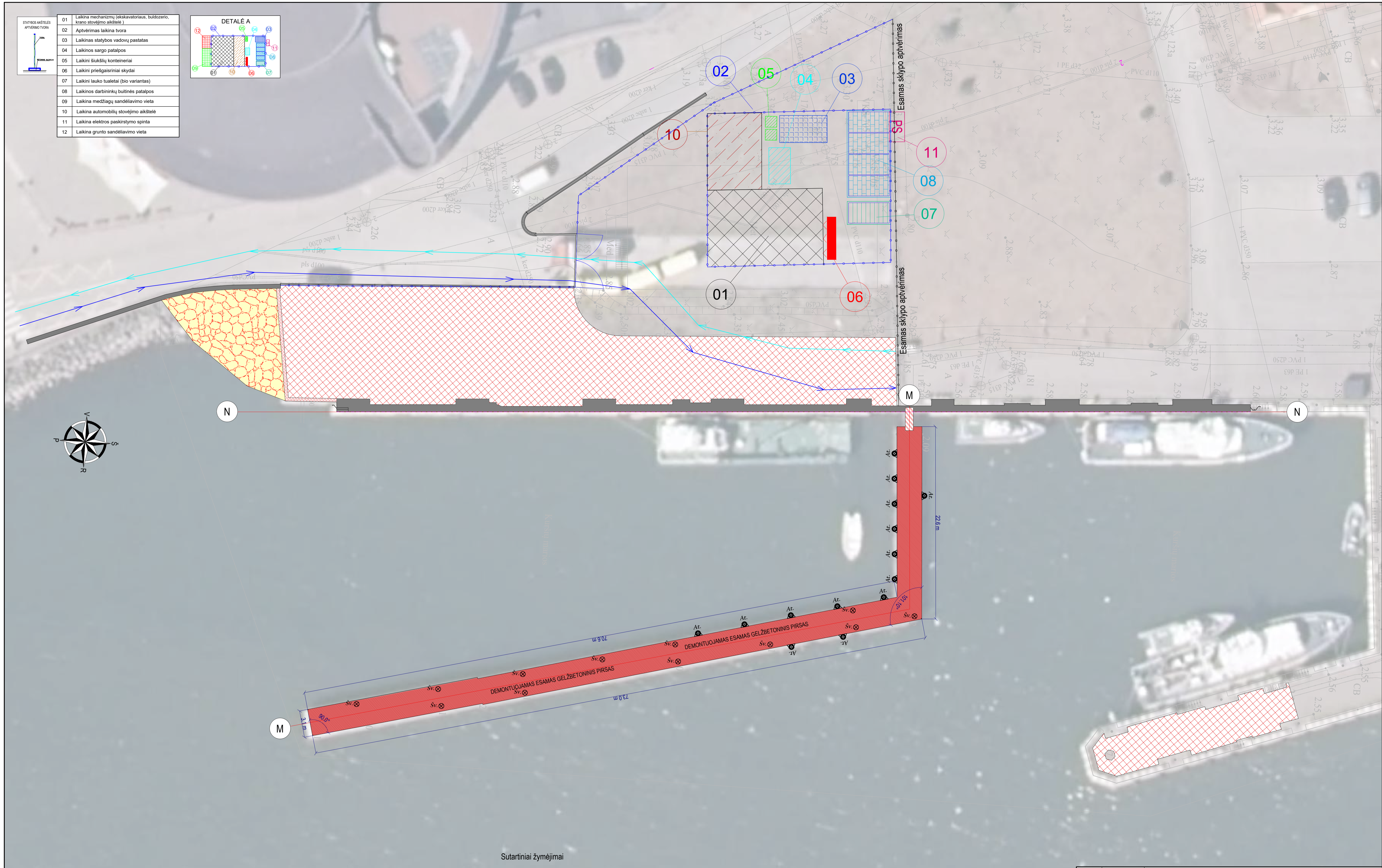
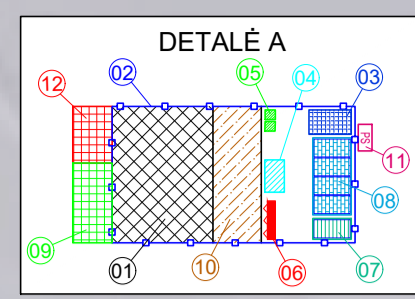


- Pastabos:**
- Matmenys brėžinyje nurodyti metrais.
  - Altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščiu sistemoje (LAS07).
  - Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94). Koordinatės pažymėtos "" statybos darbų metu gali nežymiai kisti, (neesnis projekto keitimas).
  - Elektros vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo sprendinius žiūrėti atitinkamos projekto dalyse.
  - Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamos projekto dalyse.
  - Krantinės konstrukcijas sprendinius žiūrėti projekto konstrukcijų dalyje.
  - Projekto aiškinamas raštas, techninės specifikacijos ir geologinė ataskaita yra neatskiriama brėžinio dalis.
  - Aikštelės dangų įrengimo sprendinius su pagrindais žiūrėti brėžinyje 20125-00-TP-SP-01 B-05.
  - Sąlyginai nevaizduojamas deformacinės silės. Deformacinių silių monolitinio betono dangose įrengimas detalizuojamas darbo projekto rengimo metu.
  - Akvatorijos gilinimo sprendiniai pateikti uosto akvatorijos gilinimo dalyje.

1 SUVESTINIS INŽ. TINKLŲ PLANAS  
M 1 : 200

0	2023-05-18	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	ILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVALIF. PAŲVIR. DOK. NR.	KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
26936	SPV	DARIUS NOVİKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRISKONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	SUVESTINIS SKLYPO INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	0
		INŽINIERIUS TOMAS BALČIŪNAS		M1:200	
LT	STATYTOJAS VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS URSAKONAS VIDIAUS REIKALŲ MINISTERIJOS	DOKUMENTO ŽYMUO	K2206-XX-TP-SP-1-B-04	LAPAS	LAPŲ
				1	1

STATYBOS NAŠTĖS APTVĖRAMO TVORA	
01	Laikina mechanizmų (ekskavatoriaus, buldozerio, krano stovėjimo aikštelė)
02	Aptvėrimas laikina tvora
03	Laikinas statybos vadovų pastatas
04	Laikinos sargų patalpos
05	Laikini šiukšlių konteineriai
06	Laikini priešgaisriniai skydai
07	Laikini lauko tualetai (bio variantas)
08	Laikinos darbininkų būtinės patalpos
09	Laikina medžiagų sandėliavimo vieta
10	Laikina automobilių stovėjimo aikštelė
11	Laikina elektros paskirstymo spinta
12	Laikina grunto sandėliavimo vieta



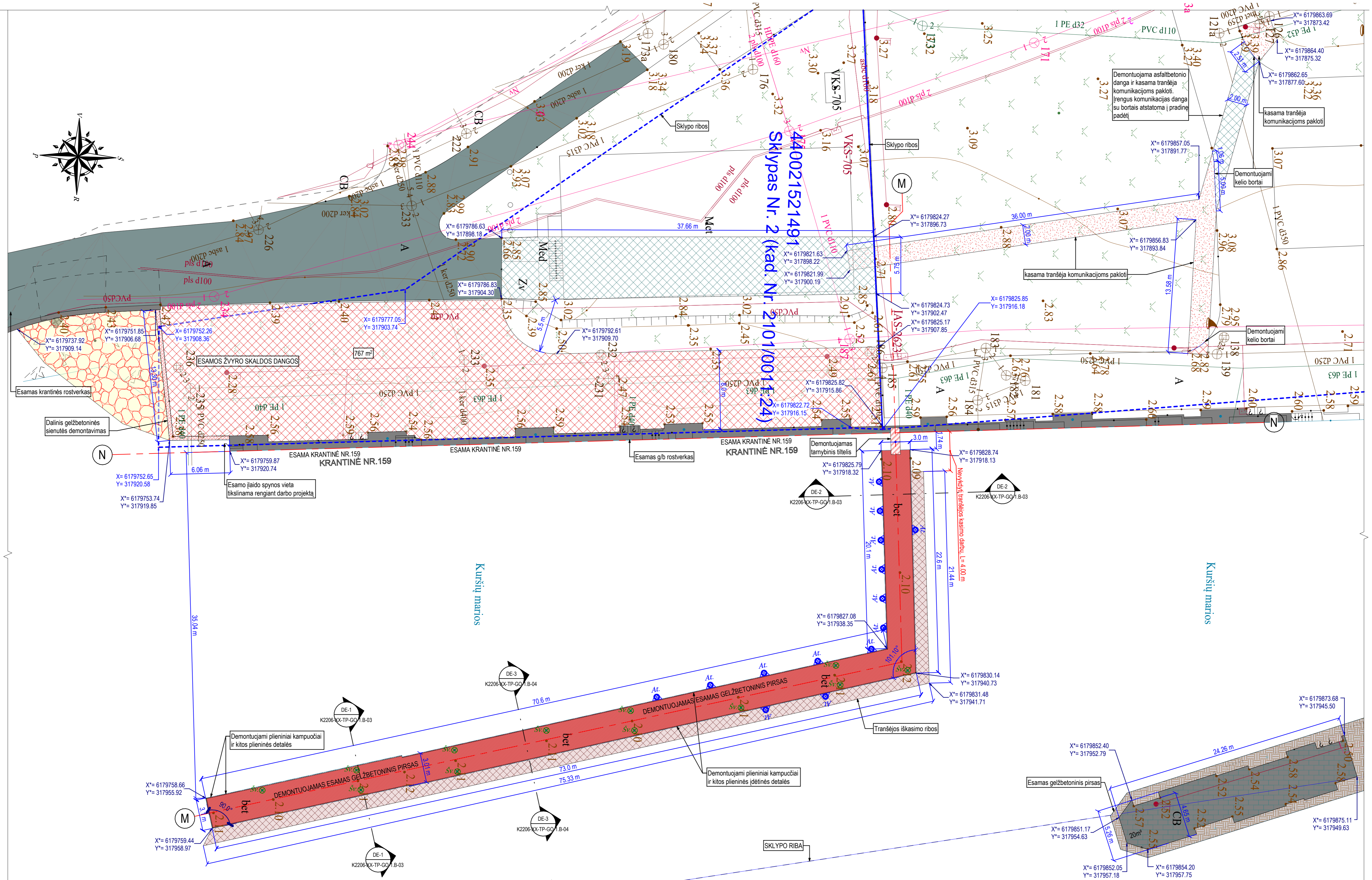
Sutartiniai žymėjimai

- Kordono linija
- Demontuojamas g/b pirsas su polių pagrindu (I-as statybos darbų etapas)
- Demontuojamas krantinės dangos (II-as statybos darbų etapas)
- Aptvėrimas statybvietės ribos
- Statybinio transporto judėjimo kryptys

Pastabos:

1. Prieš išvažiuojant iš statybos aikštelės statybos transporto ratai privalo būti apiplaunami, kad neužterštų dangų;
2. Statybvietės schema orientacinio pobūdžio ir privalo būti tikslinama rangovui glaudžiai bendradarbiaujant su užsakovu;
3. Statybų transporto maršrutai, judėjimo, stovėjimo ir darbo šemos pateikiama darbo projekte išsiaiškėjus statybų rangovui (jo darbo mechanizmas ir t.t.); Technoliniai sprendiniai turi būti detalizuoti statybos darbų technologiniame projekte.
4. Esant poreikiui, Rangovas turi užtikrinti objekto naudotojų galimybę patekti į krantinę Nr. 159.
5. Statybų teritorija yra uždara ir pašalinimi patekti draudžiama.

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2023-03-14	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
KVAL. PATV. DOK. NR.	KORDONAS, MB		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
26936	SPV	DARIUS NOVİKAS	KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
26245	SPDV	VYTAUTAS GRİŠKONIS	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
	INŽINIERIUS	TOMAS BALČIŪNAS	PASIRENGIMO GROVIMUI IR GROVIMO DARBŲ ORGANIZAVIMO SCHEMA M1:200
LT	STATYTOJAS	VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDŲS REIKALŲ MINISTERIJOS	DOKUMENTO ŽYMŪS
			KZ206-TP-GO-1-B-01
			LAPAS LAPŲ
			1 1

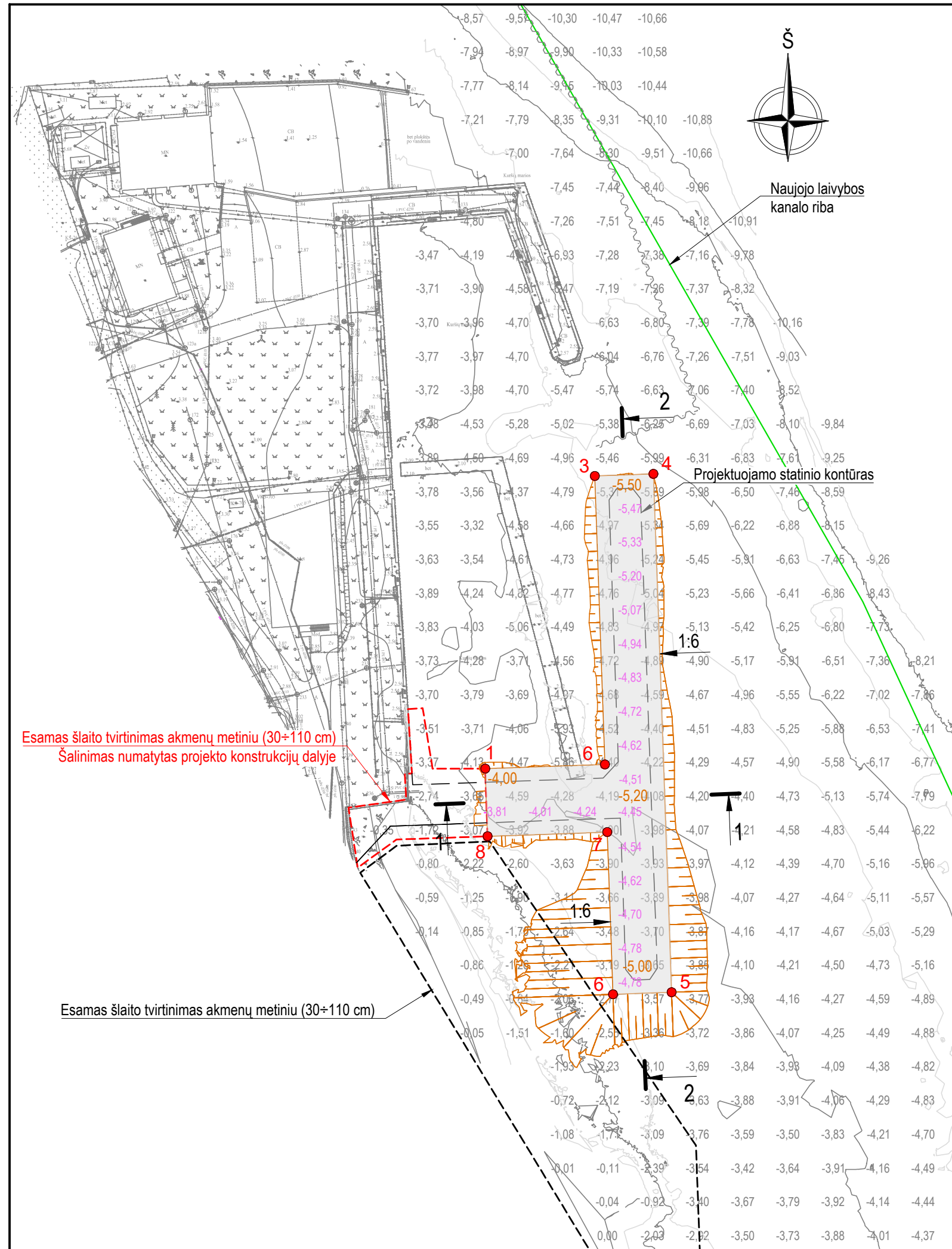


**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI M 1 : 200**

- DEMONTUOJAMA CILINDRINĖ GUMINĖ ATMUŠA SU GRANDINIŲ TVIRTINIMU(I-AS STATYBOS ETAPAS)
- DEMONTUOJAMAS ŠVARTAVIMOSI STULPĖLIS (I-AS STATYBOS ETAPAS)
- DEMONTUOJAMI KITI PLIENINIAI ELEMENTAI (I-AS STATYBOS ETAPAS)
- DEMONTUOJAMAS ESAMAS GELŽBETONINIS PIRSAS (I-AS STATYBOS ETAPAS)
- DEMONTUOJAMAS RIEDULIŲ METINYS (II-AS STATYBOS ETAPAS)
- REKONSTRUOJAMOS TERITORIJOS DANGOS (II-AS STATYBOS ETAPAS)
- REKONSTRUOJAMOS TRINKELIŲ DANGOS (II-AS STATYBOS ETAPAS)
- DEMONTUOJAMAS ASFALTO DANGOS (II-AS STATYBOS ETAPAS)

**Pastabos:**  
 1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).  
 2. Koordinatės plane nurodytos Lietuvos koordinacijų sistemoje (LKS-94). Koordinatės pažymėtos "" statybos darbų metu gali nežymiai kisti, (neesminis projekto keitimas).  
 3. Skersiniai pjūviai DE-1+DE-2 pateikti brėžinyje K2206-TP-GO-1.B-03.  
 4. Projekto aiškinamasis raštas, techninės specifikacijos ir geologinė ataskaita yra neatskiriama brėžinio dalis.  
 5. Demontuojamų konstrukcijų darbų ir medžiagų kiekiams pateikiami projekto kiekių žiniaraštyje.  
 6. Transšėjos kasimo profilis, skersinis pjūvis DE-3, pateiktas brėžyje K2206-TP-GO-1.B-04

0	2023-05-18	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI
LAIDA	ĮLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŠASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
26936	SPV DARIUS NOVIKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS/DOKUMENTO PAVADINIMAS
26245	SPDV VYTAUTAS GRIŠKONIS	DEMONTUOJAMO ESAMO PIRSO PLANAS M1:200
	INŽINIERIUS TOMAS BALČIŪNAS	
LT	STATYTOJAS VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS URSAKOVAS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS	DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP-GO-1.B-02
		LAPAS LAPŲ 1 1



### SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Gilinimo darbų plotas
- Gilinimo darbų metu formuojami šlaitai
- 1,00 Batimetrinis gylis, metrais
- 1,00 Gilinimo darbų gylis, metrais
- 1,00 Teorinė dumblo sluoksnio apačios altitudė
- Koordinačių taškai

lent. 1

Gilinimo ribų koordinatų lentelė		
Taško Nr.	X	Y
1	6179760.94	317936.96
6	6179761.88	317963.51
3	6179825.84	317961.25
4	6179826.30	317974.25
5	6179711.37	317978.30
6	6179710.91	317965.31
7	6179746.89	317964.04
8	6179745.95	317937.49

#### Pastabos:

- Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Baltijos aukščių sistema (BAS77). Mastelis - M1:1000.

0		2023-02-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
			KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS		LAIDA	
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS			
	RENGĖJAS	LINAS PETRULIONIS	GILINIMO DARBŲ (NESTABILIAUS GRUNTO ŠALINIMO) PLANAS. I ETAPAS 0		
LT	STATYTOJAS	VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDIAUS REIKALŲ MINISTERIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	UŽSAKOVAS			K2206-XX-TP-AG-1.B-02	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



### SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:

- Gilinimo darbų plotas
- Gilinimo darbų plotas, kuriame gilinimo paviršius - neleistinas, leistinos neiškastos - iki 0,1 m
- Gilinimo darbų metu formuojami šlaitai
- Leistino paviršio į plotį ribos
- 1,00 Batimetrinis gylis, metrais
- 1,00 Gilinimo darbų gylis, metrais
- Koordinatinių taškai

lent. 1

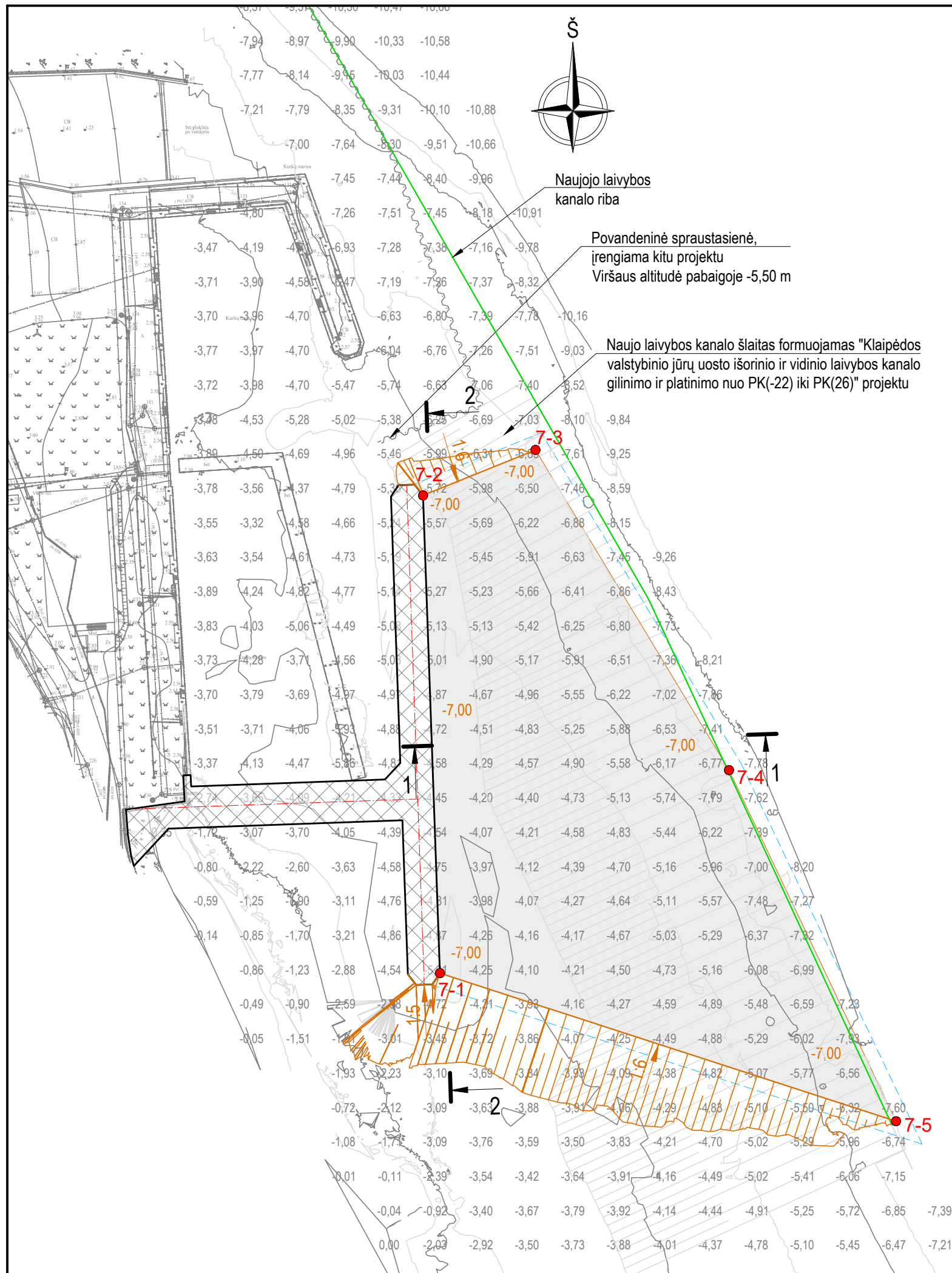
Gilinimo ribų koordinatinių lentelė

Taško Nr.	X	Y
1	6179757.37	317920.89
2	6179881.22	317913.05
3	6179883.52	317940.85
4	6179851.88	317952.11
5	6179820.55	317964.44
6	6179762.49	317966.49
7	6179758.86	317963.12
8	6179757.73	317930.89
9	6179872.06	317923.65
10	6179872.92	317934.01
11	6179841.74	317945.11
12	6179845.09	317954.79

**Pastabos:**

1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Baltijos aukščių sistema (BAS77). Mastelis - M1:1000.

0		2023-02-07		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>KORDONAS, MB</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS		DUGNO VALYMO DARBŲ PLANAS. II ETAPAS		
	RENGĖJAS	LINAS PETRULIONIS				
LT	STATYTOJAS	VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDIAUS REIKALŲ MINISTERIJOS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UŽSAKOVAS				K2206-XX-TP-AG-1.B-04	LAPŲ
					1	1



**SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:**

- Gilinimo darbų plotas
- Gilinimo darbų metu formuojami šlaitai
- Leistino paviršiaus į plotį ribos
- 1,00 Batimetrinis gylis, metrais
- 1,00 Gilinimo darbų gylis, metrais
- 0 Koordinacių taškai

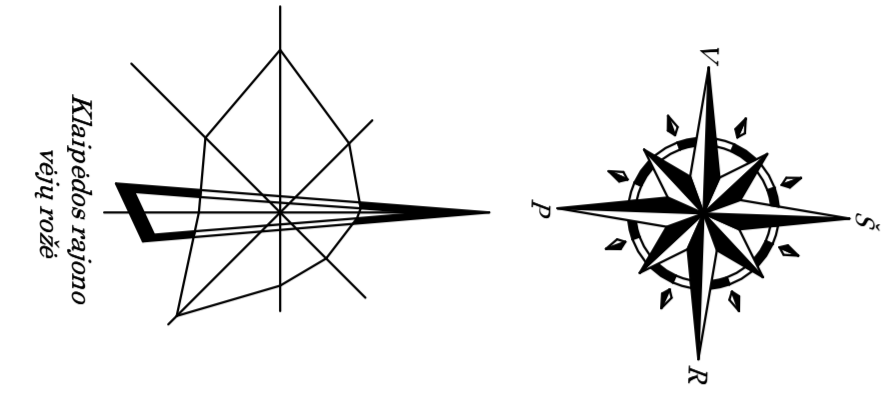
lent. 2

Gilinimo ribų koordinacių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
7-1	6179716.66	317975.11
7-2	6179820.79	317971.44
7-3	6179830.71	317995.95
7-4	6179760.92	318038.13
7-5	6179684.39	318074.56

**Pastabos:**

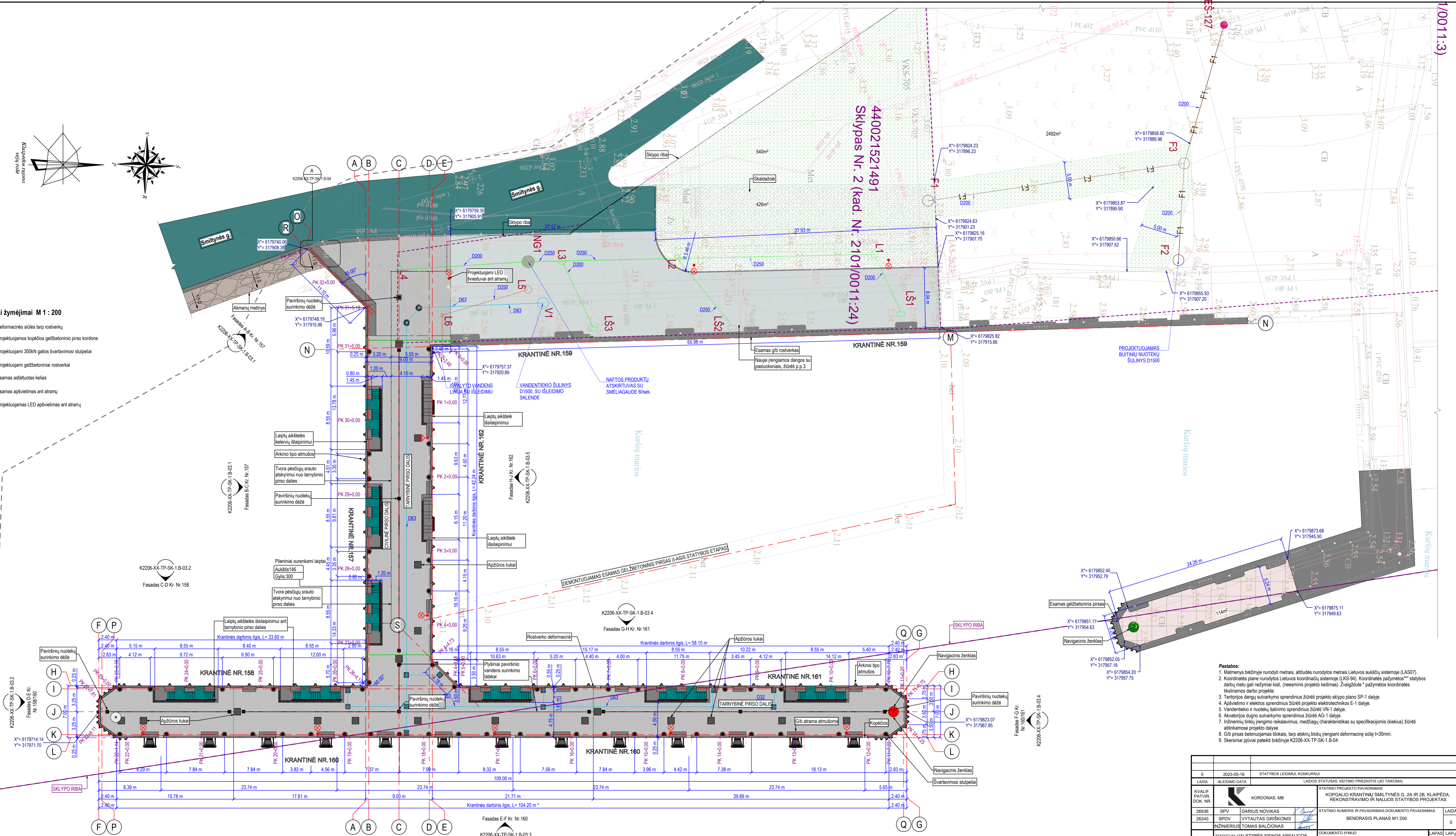
1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Baltijos aukščių sistema (BAS77). Mastelis - M1:1000.

0		2023-02-07		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>KORDONAS, MB</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA, REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS		GILINIMO DARBŲ PLANAS. III ETAPAS	
		RENGĖJAS		LINAS PETRULIONIS	
LT	STATYTOJAS		VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS		DOKUMENTO ŽYMUO
	UŽSAKOVAS				K2206-XX-TP-AG-1.B-06
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



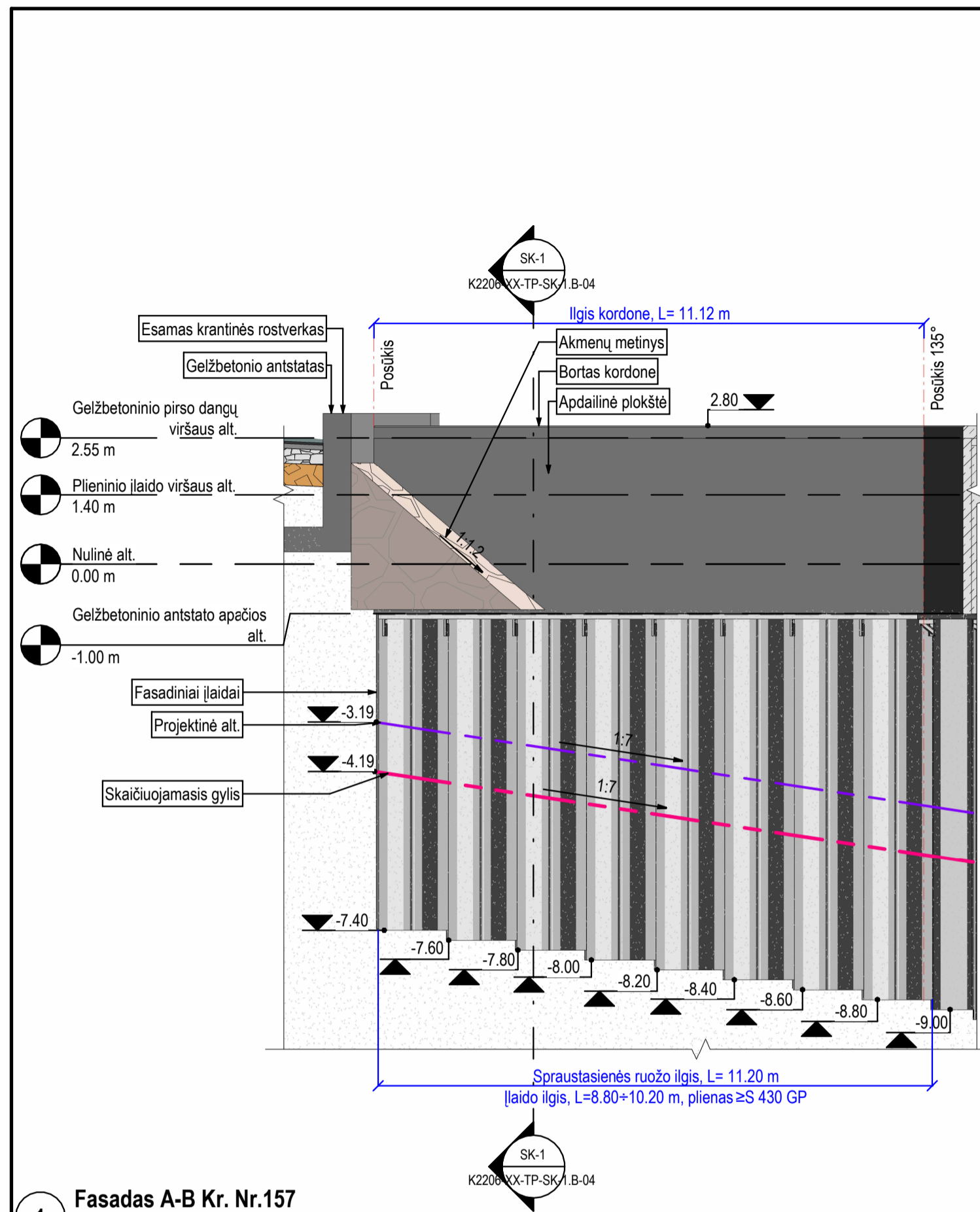
Sutartiniai žymėjimai M 1 : 200

- Deformacinės siūlės tarp rostverkų
- Projektuojamas kopėčių gelžbetoninio pirsu kordone
- Projektuojami 300kN galios švartavimosi stulpeliai
- Projektuojami gelžbetoniniai rostverakai
- Esamas asfaltuotas kelias
- Esamas apšvietimas ant atramų
- Projektuojamas LED apšvietimas ant atramų



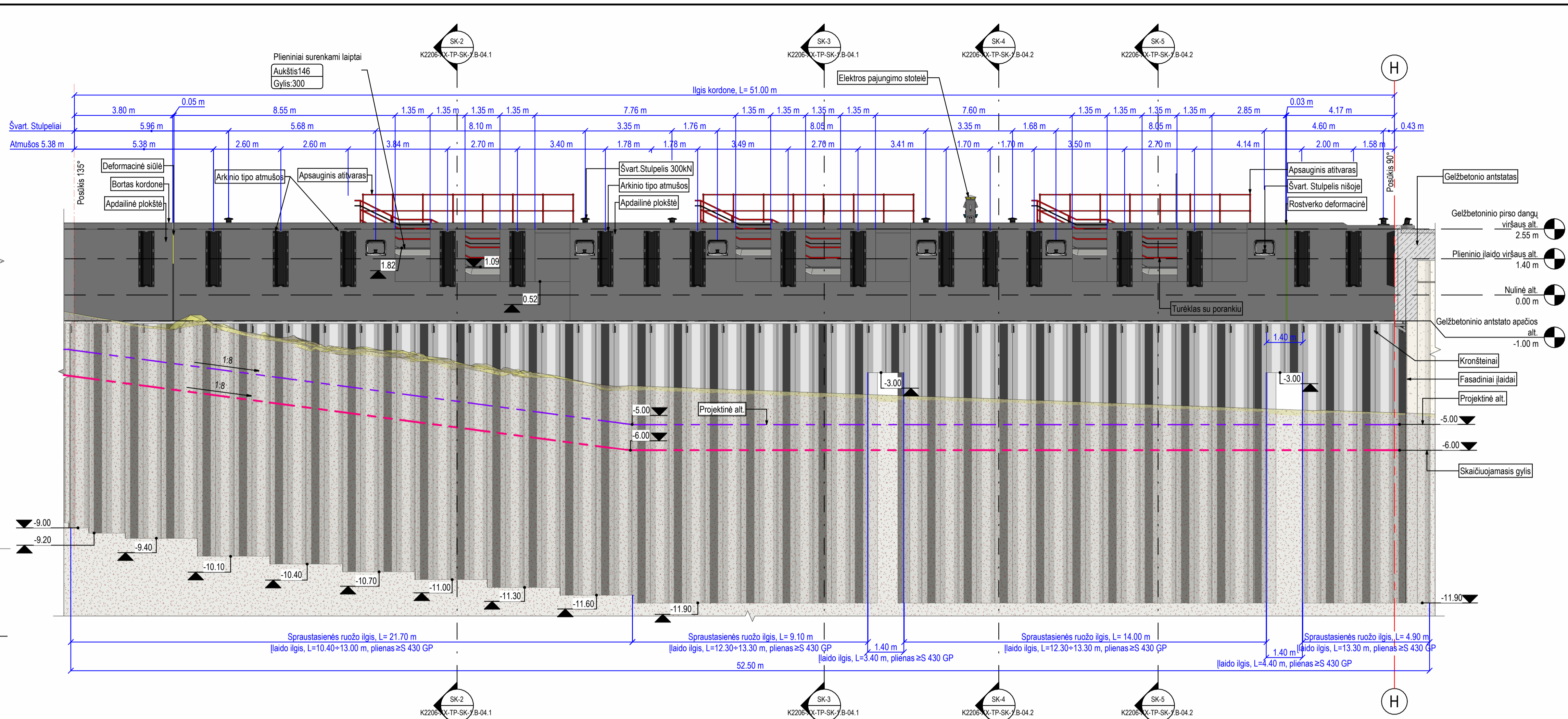
- Pastabos:**
- Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
  - Koordinatės plane nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94). Koordinatės pažymėtos "stabybos darbu, metu gali nežymiai keistis, (neesminis projekto keitimas). Žvaigždute " pažymėtos koordinatės tikslinamos darbo projekte.
  - Teritorijos dangų sutvarkymo sprendinius žiūrėti projekto sklypo plano SP-1 dalyje.
  - Apšvietimo ir elektros sprendinius žiūrėti projekto elektrotechnikos E-1 dalyje.
  - Vandentiekio ir nuotekų šalinimo sprendinius žiūrėti VN-1 dalyje.
  - Aviatorijos dugno sutvarkymo sprendinius žiūrėti AG-1 dalyje.
  - Inžinerinių tinkų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamosse projekto dalyse.
  - Glb pirsas betonuojamas blokais, tarp atskirų blokų įrengiant deformacinę siūlę t=30mm.
  - Skersiniai pjūviai pateikti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1-B-04

0	2023-05-18	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IBILDINIO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)		
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPEDA. REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV DARIUS NOVIKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	0
26245	SPDV VYTAUTAS GRISKONIS	BENDRASIS PLANAS M1:200	LAPAS	LAPŲ
	INŽINIERIUS TOMAS BALČIŪNAS			
LT	STATYTOJAS VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS VIDAUS REKALŲ MINISTERIJOS	DOKUMENTO ŽYMUO	K2206-XX-TP-SK-1-B-01	1 1



1 Fasadai A-B Kr. Nr.157

M 1 : 100



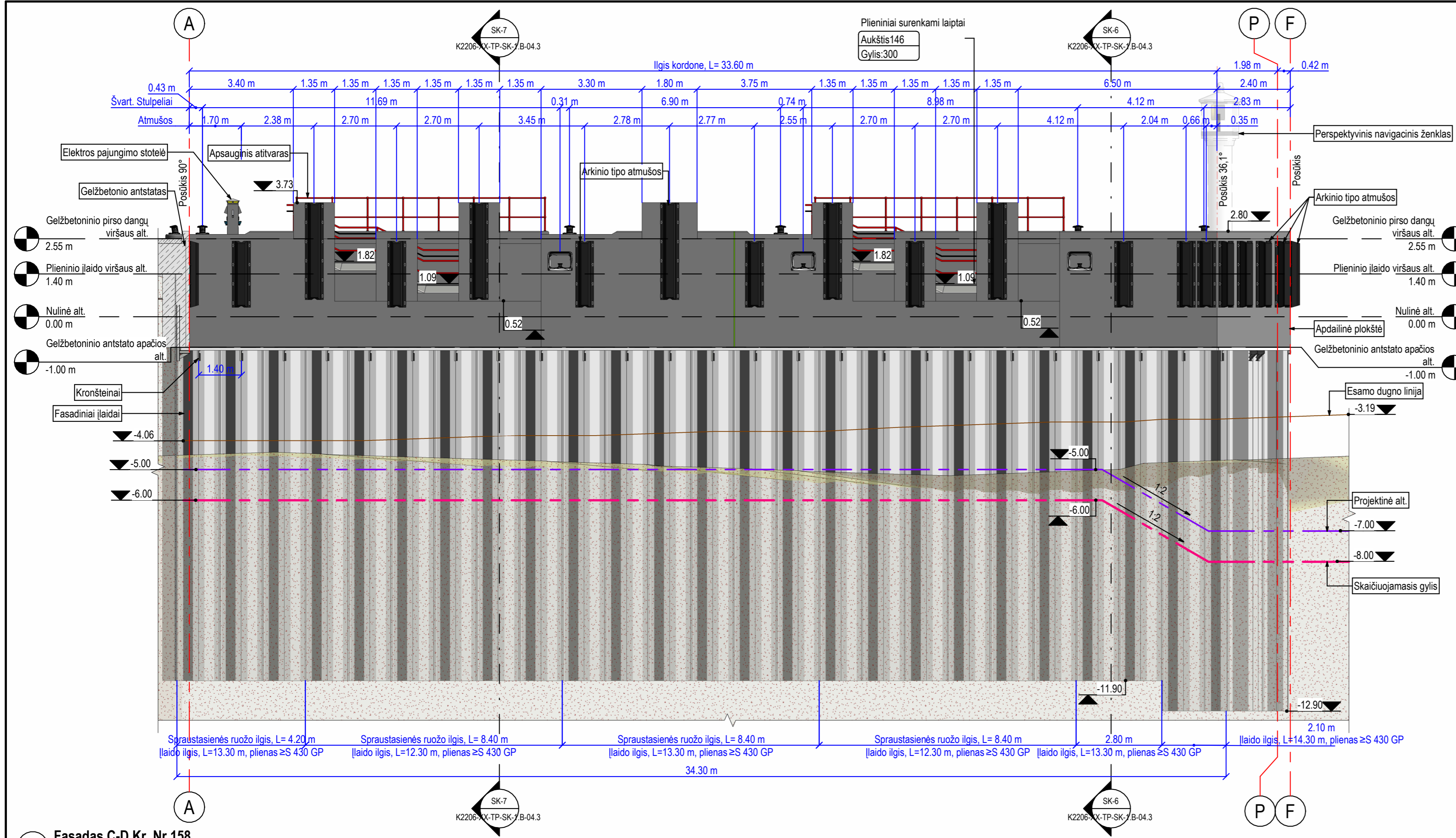
2 Fasadai B-C Kr. Nr.157

M 1 : 100

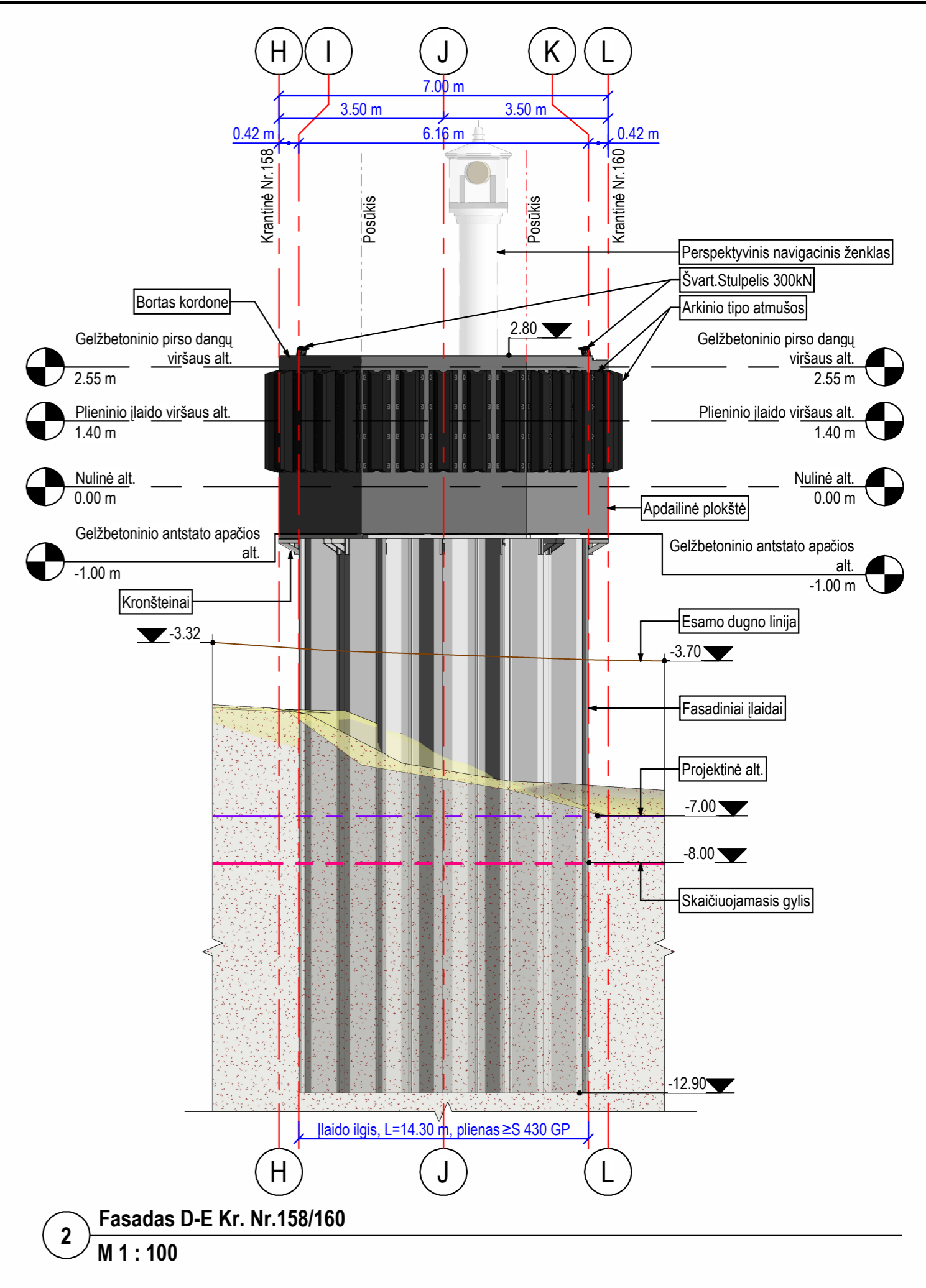
**Pastabos:**

1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Skersinių pjūvių vietas žiūrėti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-01.
3. Projektinis dugnas vaizduojamas sąlyginai. Akvatorijos dugno sutvarkymo sprendinius žiūrėti AG-1 dalyje.
4. Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamoje projekto dalyje.
5. Atmušų, švartavimo stulpelių ir fasadinių švartavimo stulpelių įrengimo žingsnis tikslinamas darbo projekte.
6. Plieninės sprausstasienės įrengimo ruožus žiūr. K2206-XX-TP-SK-1.B-02.
7. Skersiniai pjūviai pateikti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-04.
8. Techninio projekto apimtyje sprausstasienės įgilinimas vaizduojamas vienoje (vidutinėje) altitudėje pvz: -11,90 m. Vidutiniai įlaidų ilgiai priimti skaičiuojamajai kainai nustatyti. Rengiant darbo projektą ir pasirinkus konkretų gamini (sprausstasienę / įlaidą) turi būti patikslinti įrengimo ruožų ilgiai, vidutiniai gaminių ilgiai, t.y. rengiant darbo projektą ir tikslinant skaičiavimus numatoma sprausstasienę įrengti pakopiniu būdu. Pakopinis įrengimo būdas yra: pirmas dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -12,40 m., antras dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -11,40 m., gauta skaičiuotina vidutinė įgilinimo altitudė -11,90 m.

0	2023-05-18	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.	KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDA REKONSTRAVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS
26936	SPV DARIUS NOVIKAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS DOKUMENTO PAVADINIMAS FASADAI M1:100
26245	SPDV VYTAUTAS GRISKONIS	LAIDA 0
INŽINIERIUS	TOMAS BALČIŪNAS	LAPAS 0
LT	STATYTOJAS VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS URSAKOVAS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIUS	DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP-SK-1.B-03 LAPAS 1 5



1 **Facadas C-D Kr. Nr. 158**  
M 1 : 100

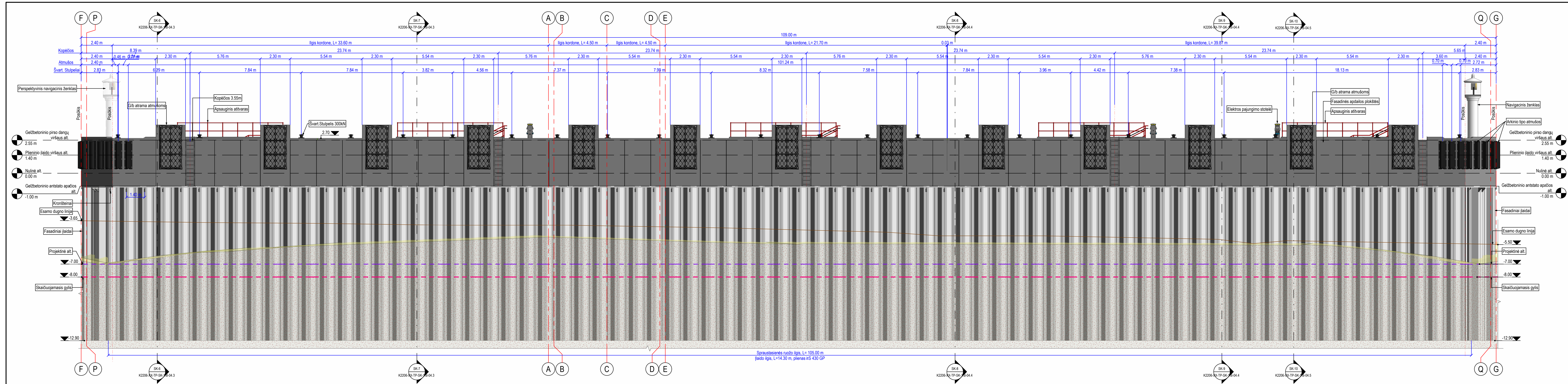


2 **Facadas D-E Kr. Nr. 158/160**  
M 1 : 100

- Pastabos:**
1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
  2. Skersinių pjūvių vietas žiūrėti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-01.
  3. Projektinis dugnas vaizduojamas sąlyginai. Akvatorijos dugno sutvarkymo sprendinius žiūrėti AG-1 dalyje.
  4. Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.
  5. Atmušų, švartavimo stulpelių ir fasadinių švartavimo stulpelių įrengimo žingsnis tikslinamas darbo projekte.
  6. Plieninės sprausstasienės įrengimo ruožus žūr. K2206-XX-TP-SK-1.B-02.
  7. Skersiniai pjūviai pateikti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-04.
  8. Techninio projekto apimtyje sprausstasienės įgilinimas vaizduojamas vienoje (vidutinėje) altitudėje pvz: -11,90 m. Vidutiniai įlaidų ilgiai priimti skaičiuojamajai kainai nustatyti. Rengiant darbo projektą ir pasirinkus konkretų gaminių (sprausstasienę / įlaidą) turi būti patikslinti įrengimo ruožų ilgiai, vidutiniai gaminių ilgiai, t.y. rengiant darbo projektą ir tikslinant skaičiavimus numatoma sprausstasienę įrengti pakopiniu būdu. Pakopinis įrengimo būdas yra: pirmas dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -12,40 m., antras dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -11,40 m., gauta skaičiuotina vidutinė įgilinimo altitudė -11,90 m.

DOKUMENTO ŽYMUO		
K2206-XX-TP-SK-1.B-03		
LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	5	0

P=420.0mm, L=837.0mm



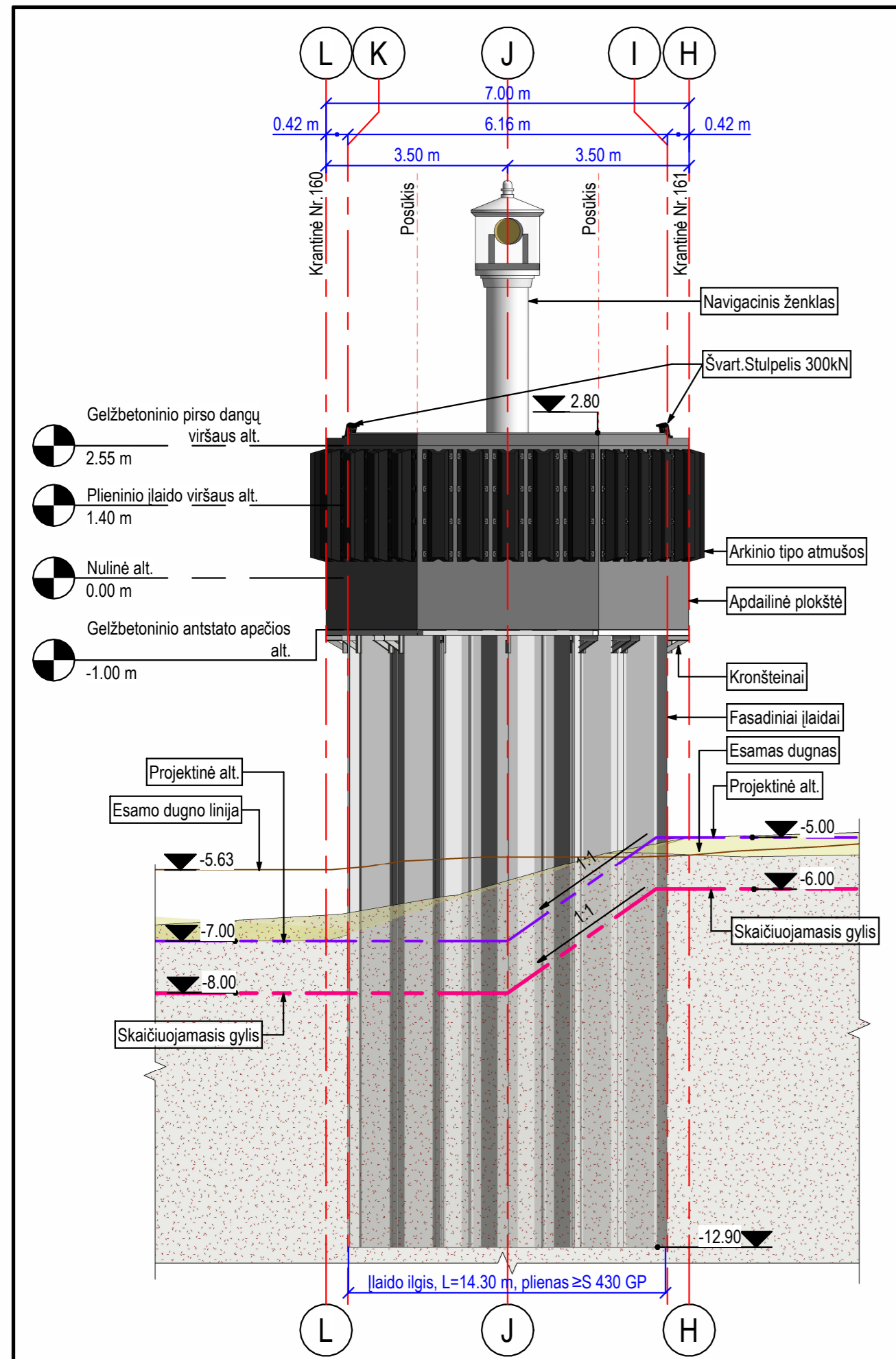
1 Fasadas E-F Kr. Nr.160  
M 1 : 100

**Pastabos:**

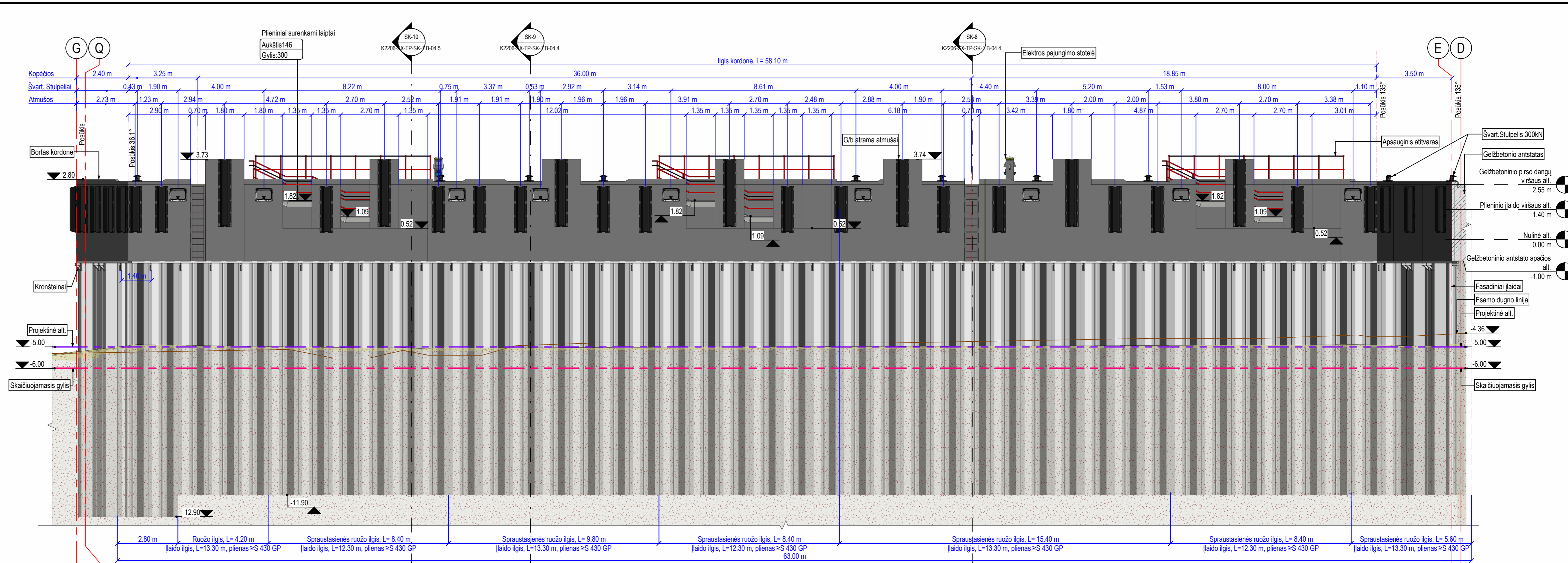
- Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
- Skersinių pjūvių vietas žiūrėti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-01.
- Projektinis dugnis vaizduojamas sąlyginai. Akvatorijos dugno sutvarkymo sprendinius žiūrėti AG-1 dalyje.
- Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.
- Atmušų švartavimo stulpelių ir fasadinių švartavimo stulpelių įrengimo žingsnis tikslinamas darbo projekte.
- Plieninis sprausastiesis įrengimo ruožas žiūr. K2206-XX-TP-SK-1.B-02.
- Skersiniai pjūviai pateikti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-04.
- Techninio projekto apimtyje sprausastiesis įgilinamas vaizduojamas vienoje (vidutinėje) altitudėje pvz: -11,90 m. Vidutiniai įlaidų ilgiai priimti skaičiuojamajai kainai nustatyti. Rengiant darbo projektą ir pasirinkus konkretų gaminį (sprausastiesę / įlaidą) turi būti patikslinti įrengimo ruožų ilgiai, vidutiniai gaminių ilgiai, t.y. rengiant darbo projektą ir tikslinant skaičiavimus numatoma sprausastiesę įrengti pakopiniu būdu. Pakopinis įrengimo būdas yra: pirmas dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -12,40 m., antras dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -11,40 m., gauta skaičiuotina vidutinė įgilinimo altitudė -11,90 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
K2206-XX-TP-SK-1.B-03	3	5	0

HS&A, UAB, L=1300,0mm



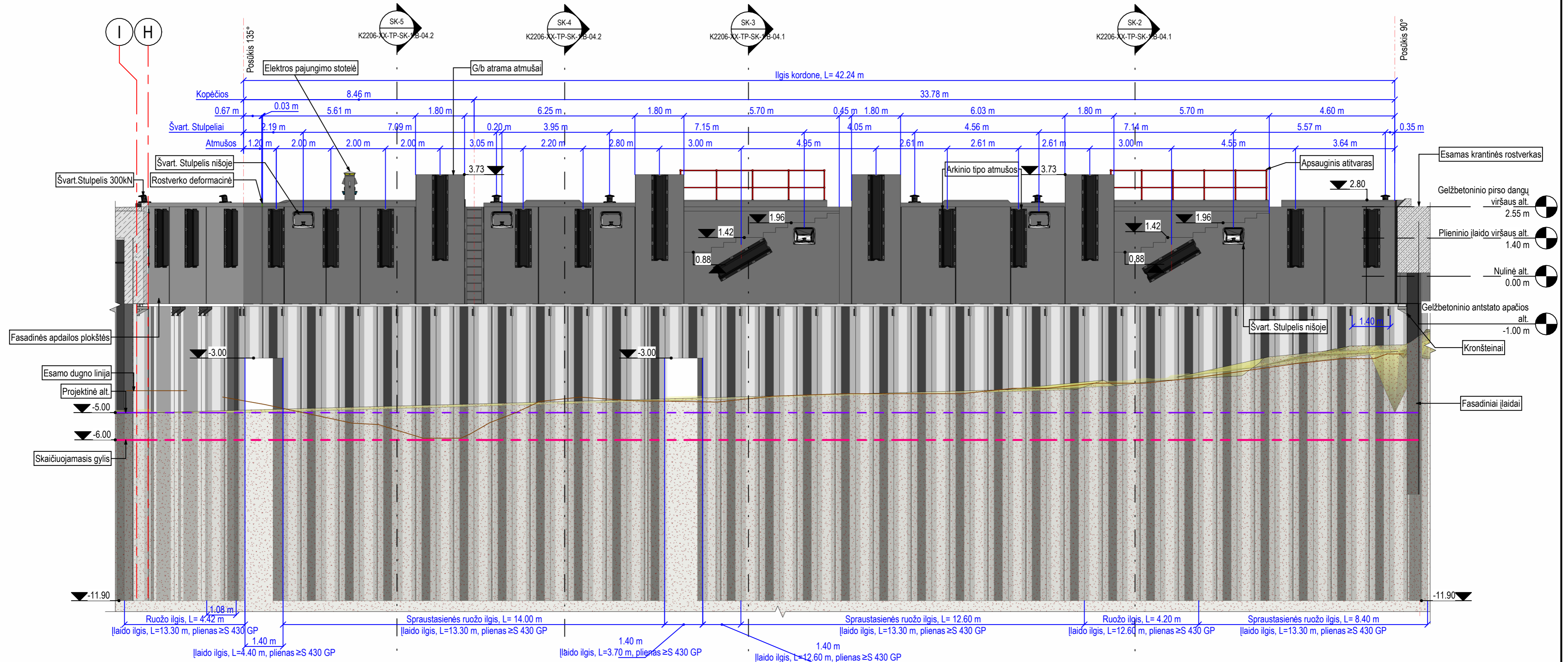
1 **Fasadas F-G Kr. Nr.160/161**  
M 1 : 100



2 **Fasadas G-H Kr. Nr.161**  
M 1 : 100

- Pastabos:**
1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
  2. Skersinių pjūvių vietas žiūrėti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-01.
  3. Projektinis dugnas vaizduojamas sąlyginai. Akvatorijos dugno sutvarkymo sprendinius žiūrėti AG-1 dalyje.
  4. Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamoje projekto dalyse.
  5. Atmušų, švartavimo stulpelių ir fasadinių švartavimo stulpelių įrengimo žingsnis tikslinamas darbo projekte.
  6. Plieninės sprausstasiinės įrengimo ruožus žiūr. K2206-XX-TP-SK-1.B-02.
  7. Skersiniai pjūviai paleikti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-04.
  8. Techninio projekto apimtyje sprausstasiinės įgilinimas vaizduojamas vienoje (vidutinėje) altitudėje pvz: -11,90 m. Vidutiniai įlaidų ilgiai priimti skaičiuojamajai kainai nustatyti. Rengiant darbo projektą ir pasirinkus konkretų gamini (sprausstasiene / įlaidą) turi būti patikslinti įrengimo ruožų ilgiai, vidutiniai gaminių ilgiai, t.y. rengiant darbo projektą ir tikslinant skaičiavimus numatoma sprausstasiene įrengti pakopiniu būdu. Pakopinis įrengimo būdas yra: pirmas dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -12,40 m., antras dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -11,40 m., gauta skaičiuotina vidutinė įgilinimo altitudė -11,90 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SK-1.B-03	4	5	0



1 Fasadas H-J Kr. Nr.162  
M 1 : 100

**Pastabos:**

1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Skersinių pjūvių vietas žiūrėti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-01.
3. Projektinis dugnas vaizduojamas sąlyginai. Akvatorijos dugno sutvarkymo sprendinius žiūrėti AG-1 dalyje.
4. Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikas su specifikacijomis (kiekius) žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.
5. Atmušų ir fasadinių švartavimo stulpelių įrengimo žingsnis tikslinamas darbo projekte.
6. Plieninės sprautasienės įrengimo ruožus žiūr. K2206-XX-TP-SK-1.B-02.
7. Skersiniai pjūviai pateikti brėžinyje K2206-XX-TP-SK-1.B-04.
8. Techninio projekto apimtyje sprautasienės įgilinimas vaizduojamas vienoje (vidutinėje) altitudėje pvz: -11,90 m. Vidutiniai įlaidų ilgiai priimti skaičiuojamajai kainai nustatyti. Rengiant darbo projektą ir pasirinkus konkretų gaminių (sprautasienę / įlaidą) turi būti patikslinti įrengimo ruožų ilgiai, vidutiniai gaminių ilgiai, t.y. rengiant darbo projektą ir tikslinant skaičiavimus numatoma sprautasienę įrengti pakopiniu būdu. Pakopinis įrengimo būdas yra: pirmas dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -12,40 m., antras dvigubas įlaidas įrengiamas iki alt. -11,40 m., gauta skaičiuotina vidutinė įgilinimo altitudė -11,90 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SK-1.B-03	5	5	0

H=420,0mm, L=837,0mm

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA (TECHNINĖ UŽDUOTIS)

<b>1. Projekto pavadinimas</b>	<b>Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas</b>	
<b>2. Statytojas:</b>	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos	
<b>3. Statinių projekto etapas:</b>	Techninis projektas.	
<b>4. Statybos rūšis:</b>	Griovimas, nauja statyba.	
<b>5. Statinių paskirtis:</b>	Susisiekimo komunikacijos ((8.5) vandens uostų statiniai – vandens uostų krantinės).	
<b>6. Statinių kategorija:</b>	Ypatingasis statinys (STR 1.01.03:2017)	
<b>7. Pagrindiniai duomenys apie statinius:</b>	7.1. Demontuojamo pirsas: Pirso ilgis: 96 m; Pirso plotis: 3,0 m; Faktinė dugno altitudė: -5,5 m; Projektinė kordono altitudė: +2,10 m	7.2. Naujai statomo pirsas: Pirso ilgis: 109+50 m; Pirso plotis: 7,0÷8,0 m; Projektinė kordono altitudė: +2,55 m
<b>8. Projektavimo paslaugų apimtys:</b>	<p>8.1. Techninį projektą parengti dviem (II) statybos darbų etapams: I-as statybos darbų etapas – esamo pirsas griovimas; II-as statybos darbų etapas – naujo pirsas statyba.</p> <p>8.1.1. I-as statybos darbų etapas: 8.1.1.1. parengti esamo pirsas griovimo projektą. 8.1.1.2. įvertinti esamų virš vandeninės dalies konstrukcijų demontavimą; 8.1.1.3. įvertinti esamų povandeninės dalies konstrukcijų demontavimą; 8.1.2. II-as statybos darbų etapas: 8.1.2.1. suprojektuoti naują polių pagrindą (pagal poreikį inkaravimo sistemą) apjungtą gelžbetoniniu antstatu. 8.1.2.2. pirsas konstrukcijoje suprojektuoti technologinius inžinerinių tinklų kanalus. 8.1.2.3. pirsas technologinio kanalo linijoje suprojektuoti elektros tiekimo kolonėles/pajungimo taškus - 2 vnt.. 8.1.2.4. pirsas numatyti elektros tinklus elektros tiekimui - 440V/60Hz/400A (vienas pajungimo taškas/kolonėle, kolonėlėje taip pat turi būti 220V 50Hz AC 30 A pajungimo taškai (2 vnt.), taip pat optines telefonijos/ryšio linijos, (rozečių tipai ir kiekis bus specifiкуotas atskirai). 8.1.2.5. suprojektuoti pirsas apšvietimo sistemą. 8.1.2.6. suprojektuoti lietaus nuvedimo latakus ir lietaus nuotekų nuvedimo sistemą, paviršinių nuotekų valymo įrenginius. 8.1.2.7. pirsas ribose suprojektuoti elektros tiekimą ir kolonėles laivų prijungimui; 8.1.2.8. pirsas ribose suprojektuoti vandentiekio tinklą numatant pajungimo taškus - 2 vnt; 8.1.2.9. greta pirsas kranto dalyje suprojektuoti laivų užpildymo kuru kolonėlę; 8.2. Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalyje pateikti statybos darbų organizavimo, eismo organizavimo schemą, medžiagų sandėliavimo vietų planus. 8.3. Numatyti statybos visų kitų inžinerinių tinklų, kurie turi būti iškelti, perkloti ar gali būti pažeisti vykdant statybą, atstatymą į ne prastesnės būsenos nei esama. 8.4. Vadovaujantis statybos darbų etapais, parengti darbų kiekių žiniaraščius konkursui dėl darbų. Žiniaraščiuose turi būti aiškiai išskirta kiekviena darbo pozicija su unikaliu numeriu.</p>	
<b>9. Reikalavimai krantinėms:</b>	<p>9.1. Pirsas dangas numatyti gelžbetonines. 9.2. Pirsui numatyti 20 kN/m<sup>2</sup> išskirstytą apkrovą. Atsižvelgiant į apkrovas suprojektuoti dangas, komunikacijų latakų dangčius. 9.3. Švartavimosi įrangos įrengimą ant pirsas, parinkti pagal skaičiuojamojo laivo parametrus; 9.4. Atmušimo įrenginius parinkti ir pritaikyti pagal jūrų uostų techninį reglamentą „Jūrų uostų ir laivininkystės statinių projektavimas" nustatytas rekomendacijas. 9.5. Suprojektuoti kopėčių įrengimą. 9.6. Numatyti krantinėse švartavimo stulpelių korpusų nudažymą ir švartavimo stulpelių žymėjimą pagal uoste priimtą numeraciją. 9.7. Pirsas kordono linijoje suprojektuoti ratų atmušimo įrenginius. 9.8. Numatyti krantinių žymėjimą.</p>	

<b>10. Skaičiuojamųjų laivų duomenys:</b>	10.1. Laivas „Gintaras Žagunis“. Ilgis 25 m., plotis 6,1 m, grimzlė 1,6 m; 10.2. Laivas „Aleksandras Barauskas“. Ilgis 26,5 m., plotis 6,2 m., grimzlė 1,5 m; 10.3. Kateris „Boomeranger 021“. Ilgis 12 m., plotis 3,62 m., grimzlė 0,97 m; 10.4. Kateris „Boomeranger 020“. Ilgis 11,7 m., plotis 3,75 m., grimzlė 0,75 m; 10.5. Kateris „Boomeranger 017“. Ilgis 11.1 m., plotis 3,5 m., grimzlė 0,75 m; 10.6. Kateris „Boomeranger 015“. Ilgis 6,05 m., plotis 2,35 m., grimzlė 0,53 m.
<b>11. Kitos papildomos sąlygos:</b>	11.1. Duomenys apie statytojo pasirinktus ar turimus įrenginius – nėra; 11.2. Esamo demontuojamo pirsio techniniai pasai ir specialiosios apžiūros aktai – nėra. 11.3. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai – nėra. 11.4. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybes apsaugos reikalavimai – nėra. 11.5. Reikiamus inžinerinius geologinius tyrimus pasirengia projektuotojas, vadovaudamasis galiojančiais LR teisės aktais ir kitais dokumentais. 11.5.1. Minimali inžinerinių geologinių tyrimų (IGG) apimtis: gręžinių ir zondavimo skaičius 4 vnt., gylis iki -25,0 m altitudės. Gręžiniai išdėstomi išilgai projektuojamo pirsio apytiksliai kas 50 metrų atstumu vienas nuo kito taip, kad pirsu galuose būtų po vieną gręžinį. Gręžinių išdėstymas pagrindžiamas inžinerinių geologinių tyrimų darbų programoje. 11.6. Atskira projekto dalimi parengti akvatorijos gilinimo sprendinius dėl demontuojamų konstrukcijų ir naujai įrengiamų konstrukcijų, atitinkamai įvertinant skaičiuojamųjų laivų parametrus. Jei reikalinga, numatomos gilinti akvatorijos ribas suderinti su uosto kapitonu. 11.7. Atlikti Poveikio aplinkos vertinimo atrankos procedūras ir gauti Aplinkos apsaugos agentūros išvadą. Jeigu reikės – atlikti visos apimties poveikio aplinkai vertinimą. Šios paslaugos bus perkamos atskiru pirkimu. 11.8. Pasirengimo statybai ir statybos organizavimo dalyje pateikti apribojimus darbų vykdymui dėl statybos darbų sukeliama triukšmo ir vibracijų, derinant sprendinius su Lietuvos jūrų muziejumi. 11.9. Projektas ruošiamas integruotoje aplinkoje taikant BIM projekto valdymo standartus.
<b>12. Projekto sudėtis:</b>	12.1. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nustatyta tvarka rengiant techninį projektą parengti projekto dalis ir kitas projekto dalis atsižvelgiant į naujai statomų statinių specifiką: 12.1.1. bendroji; 12.1.2. sklypo plano; 12.1.3. konstrukcijų; 12.1.4. uosto akvatorijos gilinimo; 12.1.5. vandentiekio ir nuotekų šalinimo; 12.1.6. elektrotechnikos; 12.1.7. elektroninių ryšių (komunikacijų); 12.1.8. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; 12.1.9. skaičiuojamosios kainos nustatymo; 12.1.10. kitos dalys atsižvelgiant į naujai statomų statinių specifiką.
<b>13. Techniniai, kokybės ir kiti sprendinių reikalavimai pagal statinio projekto dalis:</b>	13.1. Techninio projekto sudėtis ir jų dalių sprendinių detalumas (išsamumas) turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. 13.2. Rengiant techninio projekto sprendinius būtina vadovautis prie šios statinio projektavimo užduoties pridedamuose dokumentuose nurodytais reikalavimais. 13.3. Atskirų projekto dalių sudėtyje turi būti parengti sąnaudų kiekių žiniaraščiai (parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus, su kiekvienos žiniaraščio nuorodomis į konkrečius techninių specifikacijų dalies žymenis). 13.4. Užtikrinti inžinerinių tinklų ir inžinerinių sistemų poreikį, atitinkantį naudotojų poreikius, įgyvendinant normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nustatytus reikalavimus; 13.5. Naujai statomi statiniai turi atitikti esminius statinių reikalavimus; 13.6. Atskirų projekto dalių sudėtyje turi būti parengtos visų numatytų atlikti statybos ir montavimo darbų bei naudojamų medžiagų, gaminių ir įrenginių techninėse specifikacijose (techniniai reikalavimai), su nuorodomis į norminius dokumentus nustatant ir nurodant naudojamų įrenginių, kurie nesusiję su Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 4 str. 1 d.

	reikalavimais (išskyrus įrenginius, kurie yra paslėptose statinio konstrukcijose), garantinius terminus.
<b>14. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:</b>	<p>14.1. LST EN 1997-1. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas 1 dalis. Pagrindinės taisyklės.</p> <p>14.2. EAU 2012. Krantinių, uostų ir vandens kelių komiteto rekomendacijos.</p> <p>14.3. PIANC. Tarptautinės navigacijos asociacijos normos atmušų sistemoms.</p> <p>14.4. Galiojantys statybos techniniai reglamentai, teritorijų planavimo dokumentai ir kiti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimą.</p>
<b>15. Reikalavimai projektiniai dokumentacijai:</b>	<p>15.1. Techninis projektas:</p> <p>15.1.1. projektas komplektuojamas ir įforminamas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir LST 1516 nustatyta tvarka.</p> <p>15.1.2. parengti 2 projekto egzempliorius popierine versija lietuvių kalba.</p> <p>15.1.3. 1 egzempliorių skaitmeninėje laikmenoje, kurioje tvarkingai (pagal eiliškumą arba sujungti į vieną bendrą failą) sudėti visi projekte naudojami failai, .PDF formatu.</p> <p>15.1.4. tekstiniai dokumentai redaguojamu .DOCX, .XLSX formatu.</p> <p>15.1.5. brėžiniai .DWG formatu.</p> <p>15.1.6. statinio BIM modelis, .IFC formatu.</p>
<b>16. Išeities duomenys:</b>	<p>Statytojas pateikia šiuos išėities duomenis:</p> <p>16.1. projektiniai pasiūlymai,</p> <p>16.2. topografinė nuotrauka.</p>



**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA  
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUŠ REIKALŲ MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, tel.: (8) 707 59305 / 5 233 1352,  
faks.: (8) 707 59306 / 5 233 1365, el. p. dvks@vsat.vrm.lt.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188608252

---

MB „Kordonas“  
el. p. darius@kordonas.lt

Nr.

**DĖL KOPGALIO KRANTINIŲ REKONSTRAVIMO IR STATYBOS PROJEKTAVIMO  
SPRENDINIŲ PATVIRTINIMO**

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, 2022 m. spalio 12 d., pasirašė Kopgalio krantinių rekonstravimo ir statybos projektavimo paslaugų sutartį, Nr. 21-16-1592, su rangovu MB „Kordonas“.

Informuojame, kad pritariame MB „Kordonas“ parengto techninio projekto „Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas“ sprendiniams.

Turto valdymo valdybos  
viršininkas

Žydrūnas Karčiauskas

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl Koppalio krantinių rekonstravimo ir statybos projektavimo sprendinių patvirtinimo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-09-07 Nr. 14PR-2435
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Žydrūnas Karčiauskas valdybos viršininkas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-09-06 16:40
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-09-07 06:59
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-02-24 10:32 - 2026-02-23 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Laimutė Gavrilova dokumentų tvarkytoja
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-09-07 07:00
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-09-07 07:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-11-15 11:33 - 2024-11-14 11:33
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20230901.6
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-09-07)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2023-09-07 nuorašą suformavo Audrius Jakas
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



**Projekto dalių tarpusavio derinimų aktas**  
2023-04

Statytojas: VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS  
RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS

Projektuotojas: MB „KORDONAS“

Objektas: KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE,  
GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS

Žemiau pasirašę sutinka, kad lentelėje išvardintos projekto dalys tarpusavyje suderintos:

Eil. Nr.	Statinio projekto dalies pavadinimas	SPD žymuo	Projekto dalies vadovas	Parašas
1	2	3	4	5
<b>I STATYBOS DARBŲ ETAPAS</b>				
1	GRIOVIMO DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	GO-1	V. Griškoniš Nr. 26245	
2	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	KS-1	V. Griškoniš Nr. 26245	
<b>II STATYBOS DARBŲ ETAPAS</b>				
3	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS	SP-1	V. Griškoniš Nr. 26245	
4	KONSTRUKCIJŲ DALIS	SK-1	V. Griškoniš Nr. 26245	
5	AKVATORIJOS GILINIMO DALIS	AG-1	V. Griškoniš Nr. 26245	
6	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO DALIS	VN-1	J. Jankevičienė Nr. 26292	
7	ELEKTROTECHNIKOS DALIS	E-1	G. Tulauskas Nr. 27764	
8	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	SO-1	V. Griškoniš Nr. 26245	
9	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS	KS-2	V. Griškoniš Nr. 26245	

Projekto vadovas .....  
(kvalifikacijos atestatas Nr. 26936)

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-10-20 10:43:03

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **21/4359**  
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
Sudarymo data: **1999-03-10**  
Adresas: **Klaipėda, Smiltynės g. 2A**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **2101-0011-0003**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2101/0011:3 Klaipėdos m. k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Teritorijos krašto apsaugos tikslams**  
Žemės sklypo plotas: **0.5500 ha**  
Užstatyta teritorija: **0.0079 ha**  
Kitos žemės plotas: **0.5421 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2001-03-28**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių žemės naudojimo sąlygos: infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100355187**  
Teritorijos nustatymo data: **2022-06-30**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-07-11**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100092338**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-04**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100094060**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-05**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100114545**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100115180**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100115313**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100121577**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**

2.2. **Pastatas - Laivo angaras**

Unikalus daikto numeris: **2197-9003-7032**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Garažų**  
Žymėjimas plane: **2G1g**  
Statybos pradžios metai: **2002**  
Statybos pabaigos metai: **2002**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Nėra**  
Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Metalas su karkasu**  
Stogo danga: **Metalas**  
Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **346.89 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **214.89 kv. m**  
Tūris: **1093 kub. m**  
Užstatytas plotas: **155.00 kv. m**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **166230 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **166230 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **116361 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2002-03-06**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2002-02-26**

2.3. **Susisiekimo komunikacijos - Slipas laivui ant oro pagalvės**

Aprašymas / pastabos: **Špuntinė sienutė (1i1) Ilgis = 51,0m Inkarinės templės (1i2) Anstatas (1i3) Ilgis = 105,0m Aikštelė (1i4) Plotas = 957,0m2 Aikštelė (1i5) Plotas = 393,0m2**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0400-1014**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandens uostų**  
Žymėjimas plane: **1i**  
Statybos pradžios metai: **2004**  
Statybos pabaigos metai: **2004**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **457310 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **457310 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **457310 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-09-20**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-09-20**

2.4. **Priklausinys: Pastatas - Administracinis pastatas**

Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003, aprašytam p. 2.1.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1998-9158**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**  
Žymėjimas plane: **3B1p**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**  
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**  
Dujos: **Nėra**  
Sienos: **Plytos**  
Stogo danga: **Keramika**

Aukštų skaičius: **1**  
Bendras plotas: **418.79 kv. m**  
Pagrindinis plotas: **186.43 kv. m**  
Tūris: **1799 kub. m**  
Užstatytas plotas: **207.00 kv. m**  
Koordinatė X: **6179871**  
Koordinatė Y: **317859**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **346386 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **346386 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-11-27**  
Vidutinė rinkos vertė: **545354 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Masinis vertinimas**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-11-27**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-11-27**  
Pastato (jo dalies) energinio  
naudingumo klasė: **C**  
Skaičiuojamosios šiluminės energijos  
sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: **115.12 kWh/m2/m.**

2.5. Priklausinys: **Inžineriniai tinklai - Radiolokacinis bokštas**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003,  
aprašytam p. 2.1.**  
Aprašymas / pastabos: **Radiolokacinis bokštas (1k1) Aukštis= 40.00m Ryšio  
įrangos konteineris (1k2) Plotas= 10.23kv.m Tūris=  
30.00m3 Tvora (1k3) Plotas= 72.00kv.m Ilgis= 40.00m**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1223-3275**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Ryšių (telekomunikacijų) tinklų**  
Žymėjimas plane: **1k**  
Statybos pradžios metai: **2007**  
Statybos pabaigos metai: **2007**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **65454 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **65454 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2007-09-21**  
Vidutinė rinkos vertė: **65454 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-09-21**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2007-09-21**

2.6. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003,  
aprašytam p. 2.1.**  
Aprašymas / pastabos: **Plotas=135.60kv.m**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2008-3549**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **b1**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7269 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **7269 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-12-18**

- Vidutinė rinkos vertė: **4373 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-18**
- 2.7. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003, aprašytam p. 2.1.**  
Aprašymas / pastabos: **Plotas=235.74kv.m**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2008-3550**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **b2**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16392 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **16392 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Vidutinė rinkos vertė: **9818 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-18**
- 2.8. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelė**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003, aprašytam p. 2.1.**  
Aprašymas / pastabos: **Plotas=1120.95kv.m**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2008-3562**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **b3**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **77618 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**  
Atkuriamoji vertė: **77618 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Vidutinė rinkos vertė: **46629 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-18**
- 2.9. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Tvora**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003, aprašytam p. 2.1.**  
Aprašymas / pastabos: **Ilgis=259.50kv.m**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2008-3570**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Žymėjimas plane: **t1**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **25400 Eur**  
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**

- Atkuriamoji vertė: **25400 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Vidutinė rinkos vertė: **15234 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-21**
- 2.10. Priklausinys: **Vandentiekio tinklai - Vandentiekio tinklai**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003,  
aprašytam p. 2.1.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2007-9736**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Vandentiekio tinklų**  
Žymėjimas plane: **V**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **96.28 m**  
Medžiaga: **Polietilenas**  
Vandentiekio linijos reikšmė: **Ivadinė**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **6690 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **6690 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Vidutinė rinkos vertė: **6690 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-18**
- 2.11. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Buitinių nuotekų tinklai**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003,  
aprašytam p. 2.1.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2007-9758**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**  
Žymėjimas plane: **KF**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **66.69 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5010 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **5010 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Vidutinė rinkos vertė: **5010 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-18**
- 2.12. Priklausinys: **Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai**  
Priklausanti dalis: **1/1 priklauso žemės sklypui Nr. 2101-0011-0003,  
aprašytam p. 2.1.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2007-9769**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Nuotekų šalinimo tinklų**

Žymėjimas plane: **KL**  
Statybos pradžios metai: **2009**  
Statybos pabaigos metai: **2009**  
Baigtumo procentas: **100 %**  
Ilgis: **97.61 m**  
Medžiaga: **Polivinilchloridas**  
Nuotekų linijos reikšmė: **Išvadinė**  
Nuotekų linijos rūšis: **Renkamoji**  
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7907 Eur**  
Atkuriamoji vertė: **7907 Eur**  
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir  
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Vidutinė rinkos vertė: **7907 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo  
būdas: **Atkuriamoji vertė**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2009-12-18**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2009-12-18**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro:** įrašų nėra

#### **4. Nuosavybė:**

4.1.

##### **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1998-9158, aprašytas p. 2.4.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3549, aprašyti p. 2.6.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3550, aprašyti p. 2.7.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3562, aprašyti p. 2.8.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3570, aprašyti p. 2.9.**  
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2007-9736, aprašyti p. 2.10.**  
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9758, aprašyti p.**  
**2.11.**  
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9769, aprašyti p.**  
**2.12.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-29 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-989-(14.7)**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-04-15**

4.2.

##### **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1223-3275, aprašyti p. 2.5.**

Įregistravimo pagrindas: **2007-09-27 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-31-071012-007**

Įrašas galioja: **Nuo 2008-01-29**

4.3.

##### **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **susisiekimo komunikacijos Nr. 4400-0400-1014, aprašytos p. 2.3.**

Įregistravimo pagrindas: **2004-10-18 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-16**

4.4.

##### **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **pastatas Nr. 2197-9003-7032, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2002-04-22 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-11-16**

4.5.

##### **Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2001-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 738**

Jrašas galioja: **Nuo 2001-04-04**

#### **5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.**

Jregistravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**

Jrašas galioja: **Nuo 2010-07-01**

#### **6. Kitos daiktinės teisės :**

6.1.

**Turto patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Turto valdymo ir ūkio departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, a.k. 188729923**

Daiktas: **pastatas Nr. 2197-9003-7032, aprašytas p. 2.2.  
pastatas Nr. 4400-1998-9158, aprašytas p. 2.4.  
inžineriniai tinklai Nr. 4400-1223-3275, aprašyti p. 2.5.  
susisiekimo komunikacijos Nr. 4400-0400-1014,  
aprašytos p. 2.3.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3549, aprašyti p. 2.6.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3550, aprašyti p. 2.7.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3562, aprašyti p. 2.8.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3570, aprašyti p. 2.9.**

**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2007-9736, aprašyti p. 2.10.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9758, aprašyti p. 2.11.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9769, aprašyti p. 2.12.**

Jregistravimo pagrindas: **2019-06-27 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 8LJ-258/9-2277**

Jrašas galioja: **Nuo 2019-07-08**

6.2.

**Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.**

Jregistravimo pagrindas: **2001-03-23 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 738**

Aprašymas: **Teisė naudotis pravažiavimo keliu kitiems naudotojams, kol bus įrengtas kelias už sklypo vakarinės ribos.**

Jrašas galioja: **Nuo 2001-04-04**

#### **7. Juridiniai faktai:**

7.1.

**Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, a.k. 188608252**

Daiktas: **pastatas Nr. 2197-9003-7032, aprašytas p. 2.2.  
pastatas Nr. 4400-1998-9158, aprašytas p. 2.4.  
inžineriniai tinklai Nr. 4400-1223-3275, aprašyti p. 2.5.  
susisiekimo komunikacijos Nr. 4400-0400-1014,  
aprašytos p. 2.3.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3549, aprašyti p. 2.6.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3550, aprašyti p. 2.7.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3562, aprašyti p. 2.8.**

**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3570, aprašyti p. 2.9.**

**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2007-9736, aprašyti p. 2.10.**

**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9758, aprašyti p. 2.11.**

nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9769, aprašyti p. 2.12.

Įregistravimo pagrindas: 2020-06-30 Panaudos sutartis Nr. 8S-81/(21)-16-269

Įrašas galioja: Nuo 2020-07-15

Terminas: Nuo 2020-06-30 iki 2040-06-30

7.2.

**Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, a.k. 188608252

Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2001-03-28 Panaudos sutartis Nr. PN21/2001-002

2007-11-22 Susitarimas Nr. N21/2007-0089

2018-05-09 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 13SUN-32-(14.13.56.)/(21)-16-495

Plotas: 0.55 ha

Įrašas galioja: Nuo 2018-06-01

Terminas: Nuo 2001-03-28

**8. Žymos:** įrašų nėra

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

9.1.

**Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės

naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro

įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.4704 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.2.

**Paviršiniai vandens telkiniai (VI skyrius, šeštasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės

naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro

įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.4568 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.3.

**Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės

naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro

įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.55 ha

Įrašas galioja: Nuo 2020-01-02

9.4.

**Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**

Daiktas: žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės

naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166

2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro

įsakymas Nr. 3D-711

Plotas: 0.035 ha

Irašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

- 9.5. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Irašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

- 9.6. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.021 ha**  
Irašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

#### **10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**  
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1998-9158, aprašytas p. 2.4.**  
Įregistravimo pagrindas: **2014-07-08 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą Nr. AD-0314-0203/0**  
Irašas galioja: **Nuo 2014-07-08**  
Terminas: **Nuo 2013-05-08 iki 2023-05-08**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) UAB "Eurometras", a.k. 170550172**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2008-3549, aprašyti p. 2.6.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3550, aprašyti p. 2.7.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3562, aprašyti p. 2.8.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3570, aprašyti p. 2.9.**  
**vandentiekio tinklai Nr. 4400-2007-9736, aprašyti p. 2.10.**  
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9758, aprašyti p. 2.11.**  
**nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9769, aprašyti p. 2.12.**  
Įregistravimo pagrindas: **2009-12-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-517**  
**Licencija Nr. G-866-(526)**  
Irašas galioja: **Nuo 2010-03-16**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) UAB "Eurometras", a.k. 170550172**  
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1998-9158, aprašytas p. 2.4.**  
Įregistravimo pagrindas: **2009-11-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-517**  
**Licencija Nr. G-866-(526)**  
Irašas galioja: **Nuo 2010-03-16**
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2008-3549, aprašyti p. 2.6.**  
**kiti statiniai Nr. 4400-2008-3550, aprašyti p. 2.7.**

kiti statiniai Nr. 4400-2008-3562, aprašyti p. 2.8.  
kiti statiniai Nr. 4400-2008-3570, aprašyti p. 2.9.  
vandentiekio tinklai Nr. 4400-2007-9736, aprašyti p. 2.10.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9758, aprašyti p.  
2.11.  
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-2007-9769, aprašyti p.  
2.12.

Įregistravimo pagrindas: **2009-12-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų  
byla  
2009-12-29 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-  
989-(14.7)**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-03-16**

10.5.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1998-9158, aprašytas p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **2009-11-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų  
byla  
2009-12-29 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas Nr. STN-  
989-(14.7)**

Įrašas galioja: **Nuo 2010-03-16**

10.6.

**Priimtas sprendimas dėl teritorijų planavimo dokumento  
patvirtinimo (kadastro žyma)  
Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, a.k.  
188710823**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 2101-0011-0003, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2008-07-31 Sprendimas Nr. T2-274**

Įrašas galioja: **Nuo 2008-08-11**

10.7.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k.  
140042759**

Daiktas: **inžineriniai tinklai Nr. 4400-1223-3275, aprašyti p. 2.5.**

Įregistravimo pagrindas: **2007-09-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų  
byla**

Įrašas galioja: **Nuo 2008-01-28**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2022-10-20 10:43:50

### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1418135**  
Registro tipas: **Žemės sklypas**  
Sudarymo data: **2011-03-25**  
Adresas: **Klaipėda, Smiltynės g. 2B**

### 2. Nekilnojamieji daiktai:

- 2.1. **Žemės sklypas**  
Unikalus daikto numeris: **4400-2152-1491**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **2101/0011:24 Klaipėdos m. k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Bendrojo naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendrojo naudojimo) teritorijos**  
Žemės sklypo plotas: **0.1729 ha**  
Užstatyta teritorija: **0.1729 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
Vidutinė rinkos vertė: **183040 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2010-10-04**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2010-10-04**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių žemės naudojimo sąlygos: infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100355187**  
Teritorijos nustatymo data: **2022-06-30**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2022-07-11**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100114545**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**  
Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**  
Teritorijos unikalus numeris: **100115180**  
Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**  
Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100115313**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-18**

Teritorija, kurioje taikomos specialiosios **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis žemės naudojimo sąlygos: skirsnis)**

Teritorijos unikalus numeris: **100119014**

Teritorijos nustatymo data: **2021-10-25**

Žymos apie teritoriją padarymo data: **2021-11-23**

**3. Daikto priklausiniai iš kito registro:** įrašų nėra

**4. Nuosavybė:**

4.1.

**Nuosavybės teisė**

Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-12-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio**

**žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž13-(6.2)-139**

Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-15**

**5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**

5.1.

**Valstybinės žemės patikėjimo teisė**

Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2010-12-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio**

**žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž13-(6.2)-139**

Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-15**

**6. Kitos daiktinės teisės :** įrašų nėra

**7. Juridiniai faktai:**

7.1.

**Sudaryta panaudos sutartis**

Panaudos gavėjas: **Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos**

**Respublikos vidaus reikalų ministerijos, a.k. 188608252**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2011-07-07 Panaudos sutartis Nr. 13SUN-(14.13.59.)-33**

**2018-05-09 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 13SUN-28-(14.13.56)/(21)-16-491**

**2021-06-30 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 13SUN-13-(14.13.56E.)**

Plotas: **0.1729 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2021-07-16**

Terminas: **Nuo 2011-07-07 iki 2031-06-30**

**8. Žymos:** įrašų nėra

**9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**

9.1.

**Radiolokatorių apsaugos zonos (VII skyrius, ketvirtasis skirsnis)**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**

**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **0.1729 ha**

Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

- 9.2. **Valstybiniai parkai (V skyrius, dvidešimt trečiasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.1729 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.3. **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.0448 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.4. **Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.1729 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.5. **Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.1729 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.6. **Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**  
Plotas: **0.1586 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**
- 9.7. **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**  
**2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711**

Plotas: **0.0253 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2020-01-02**

**10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2010-12-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio žemėtvarkos skyriaus vedėjo įsakymas Nr. Ž13-(6.2)-139**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-15**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**G. Mačiulskio paslaugų įmonė, a.k. 141306717**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2152-1491, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2010-10-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**  
**Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-808**  
**Licencija Nr. G-976-(393)**  
Įrašas galioja: **Nuo 2011-04-15**

**11. Registro pastabos ir nuorodos:**

Sklypas yra Pajūrio juostos teritorijoje.

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 1729 m<sup>2</sup>

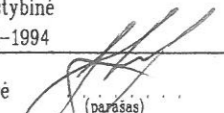
Žemės sklypo kadastro Nr. 21010011 29

KOORDINACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6179752.26	317908.36				
2	R	6179777.05	317903.74				
3	R	6179822.13	317870.41				
4	R	6179822.70	317914.92				
5	R	6179822.72	317916.15				
6	R	6179752.65	317920.58				

SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinacijų sistema	Koordinatės X/Y	Planšeto nomenklatūra
Sistema, kurioje vykdyti matavimai	X=6179798 Y=317905	23/55-0012
Valstybinė LKS-1994	X=6179798 Y=317905	23/55-0012

Žiniaraštį sudarė  (paršas) G. Mačiulskis (vardas ir pavardė) 2M-M-808 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.) 2010 10 04 (data)

Duomenys apie žemės naudojimo apribojimus

Eil. Nr.	Kodas	Apribojimai	Žemės plotas, m <sup>2</sup>
1	2	3	4
1	1	Ryšių linijų a.z.	448
2	6	Elektros linijų a.z.	253
3	29	Vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos	1729
4	34	Nacionaliniai ir regioniniai parkai	1729
5	49	Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių a.z.	1586
6	55	Radiolokacinių stočių a.z.	1729
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SERVITUTAS

Eil. Nr.	Kodas	Servituto rūšis	Plotas m <sup>2</sup>

Ištrauka iš Lietuvos Administracinių teisių pažeidimų kodekso:

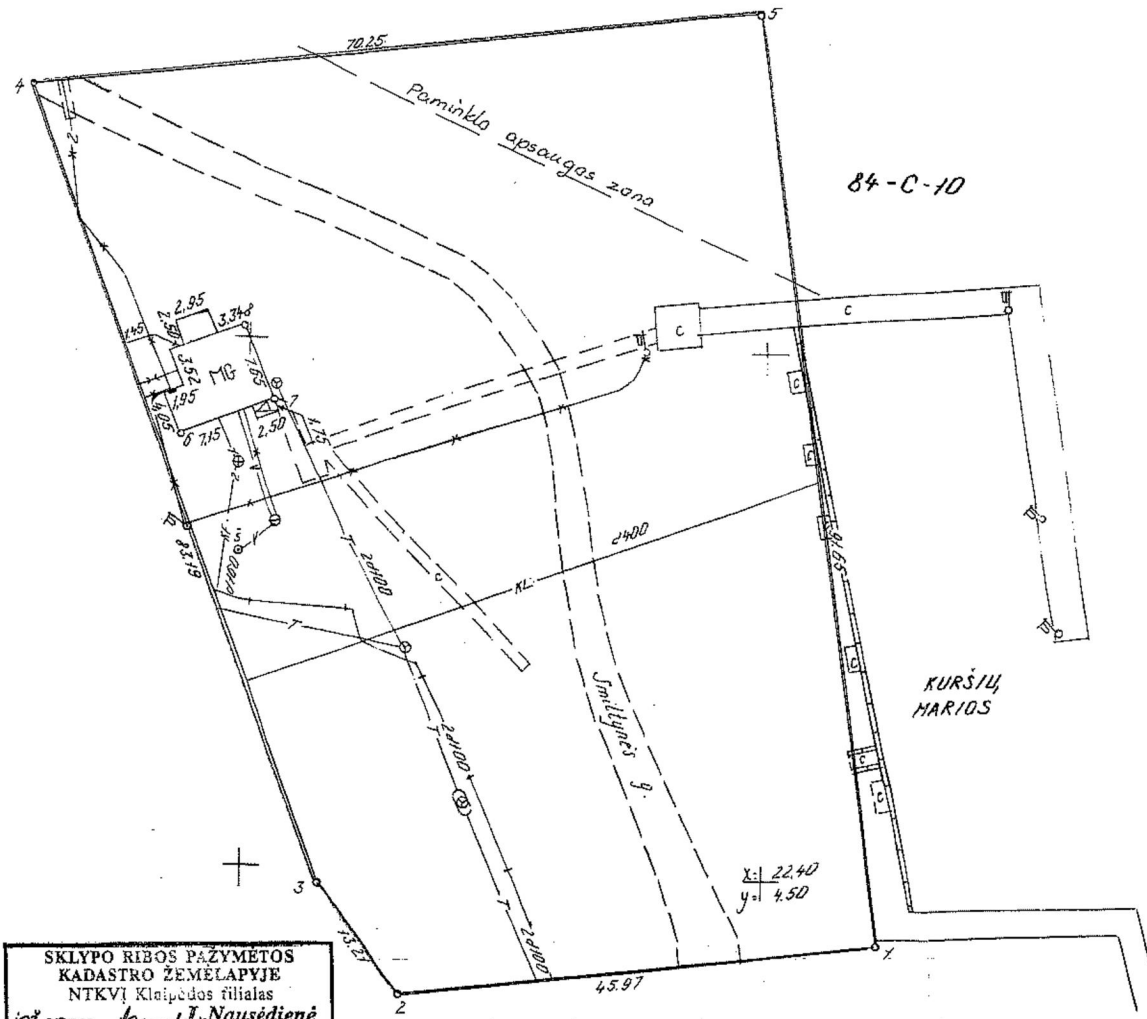
47 straipsnis. Pastovių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo dviejų šimtų penkiasdešimties iki penkių šimtų litų.

48 straipsnis. Geodezinio pagrindo punkto bei markšneiderystės ženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo penkių šimtų iki vieno tūkstančio litų.

SKLYPO IŠDĖSTYMŲ SCHEMA



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1: 500  
Plotas - 5500 m<sup>2</sup>



SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS  
KADASTRO ŽEMĖLAPVJE  
NTKVI Klaipėdos filialas  
ind. v. pavardė *franc. J. Nausėdienė*  
paršas *franc. J. Nausėdienė* v. pavardė  
2001 m. 04 mėn. 03 d.

PASTABA:  
Žemės sklypams, pažymėtoms geltona spalva, taikoma servituto teisė kol bus įrengtas bendro naudojimo pravažiavimo kelias už sklypo vakarinės ribos.



Vardas, pavardė (pavadinimas)	asmens (imėnės) kodas	parašas	data
Pasienio policijos departamentas prie LR vidaus reikalų ministerijos - Klaipėdos apsaugos pasienio policijos rinktinė	PAPPR vado pavaduotojas - štabo viršininkas Vainius Butinas	<i>[Signature]</i>	2001 03 12

Ūkio, namo Nr.	Smiltynės gt. 2a
Kaimas (miestelis)	
Seniūnija	
Miestas (rajonas)	Klaipėda
Apskritis	Klaipėdos

Kadastro	vietovė	blokas	sklypas
			Sklypo identifikatorius: <i>K101001V0003</i>

EKSPLIKACIJA	bendras	žemės	miškas	užs.	kelių	vandent.	kitr.
	plotas	ūkio		tyra		ties	žemė
v., pavardė (pavadinimas)	m <sup>2</sup>	pav. kdr. m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
Pasienio policijos departamentas prie LR vidaus reikalų ministerijos - Klaipėdos apsaugos pasienio policijos rinktinė	5500	-	-	79	-	-	5421

Plotas m <sup>2</sup>	Spec. žemės ir miško naudojimo sąlygos
5500	Neringos nacionalinio parko, urbanizuotos Smiltynės riboto naudojimo zona
4704	Paminklo (jūrų muziejaus akvariumo-buvosio kopgalio tvirtovės)
4568	Vandens (Kuršių marios)
210	elektros kabelio (po 1 m. į abi puses nuo ašies)
800	fekal. kanalizacijos (po 5 m. į abi puses nuo ašies)
100	vandentiekio (po 5 m. į abi puses nuo ašies)
350	ryšių linijų (po 2 m. į abi puses nuo ašies)

Klaipėdos apskrities valdytojo administracijos  
Klaipėdos miesto žemėtvarkos skyrius  
Patikrino: vyr. geodezininkas V.Nausėda  
Patvirtino: vedėjas S.Mačiulskis  
(v., pavardė) (parašas) (data) *2001 03 12*

AB „INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI“ Klaipėdos filialas			
Licencija Nr.339 išduota 2001m. kovo 2d.			
pareigos	v., pavardė	parašas	data
Direktorius	A. Každailevičius	<i>[Signature]</i>	
Gr. vadovė	R. Fadejeva	<i>[Signature]</i>	
Vykdytojas	R. Ruškus	<i>[Signature]</i>	
Komplekso Nr.	K-3623		2001 03 05

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija  
(išduodančio subjekto pavadinimas)

**SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Klaipėdos miesto sav.  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

**Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, 188608252, Vilnius, Savanorių pr. 2

**Kontaktinė informacija**

El. p. Nėra, tel. +37070759305

**Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Nėra

**Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Vandens uostų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Ypatingas Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 4400/2152:1491

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) *(jei suteiktas)* Klaipėda, Smiltynės g. 2B

Saugoma teritorija Taip, Kuršių nerijos nacionalinis parkas (944)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

**STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Projekte pateikti ištraukas iš techninių projektų, prie kurių derinami dangų aukščiai ir privažiavimai, įranga, sklypo plano komunikacijų ir susisiekimo sprendiniai. Planuoti atliktų inžinerinių - geologinių tyrimų pagrindu. Numatyti vertikalinį planiravimą, apibrėžiant naujų dangų ir krantinių tiksliai ribas ir absoliučius aukščius. Priėmimų ir privažiavimo kelius prie krantinės, tvarkomos teritorijos ribas apribojimus nurodyti ant naujos topo nuotraukos pagrindo. Pateikti charakteringus pjūvius. Nurodyti, kam priklauso išardoma įranga, projektą derinant su jos savininkais. Sklypo plane nurodyti visus normuojamus atstumus tarp objektų bei statybą ribojančias zonas, už kurių tikslumą atsako projekto vadovas.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalų planą.

**3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalų planą.

**4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalų planą.

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalųjį planą.

**6. Užstatymo tipas** Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalųjį planą.

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalųjį planą.

**8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Pagal Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalųjį planą.

**9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui** Nėra

**10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams** Nėra

**11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią** Nėra

**12. Kiti reikalavimai** Vadovautis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019-12-11 nutarimu Nr.1278 patvirtintą Klaipėdos valstybinio jūrų uosto bendruoju planu. Pateikti įrangos detalizaciją: išlipimo iš vandens, švartavimo, apšvietimo, gelbėjimo įrangos vietas ir jų apdailą, tvirtinimą. Mažosios architektūros formos, aptvėrimai, šviestuvai, pandusai turi būti detalizuoti su spalvinių sprendimų variantais, medžiagomis, tvirtinimu, užtikrinant saugų naudojimą.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

---

(išdavusio asmens pareigos)

---

(parašas, data)

---

(vardas, pavardė)

Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcija  
(išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Neringos sav.

(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, 188608252, Vilnius, Savanorių pr. 2

### **Kontaktinė informacija**

El. p. Nėra, tel. +37070759305

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Nėra

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Vandens uostų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Ypatingas Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 4400/2152:1491

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Klaipėda, Smiltynės g. 2B

Saugoma teritorija Taip, Kuršių nerijos nacionalinis parkas (944)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

## STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI

**1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas** (laikinis reglamentas) Kuršių nerijos nacionalinio parko tvarkymo planas: Kitos paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zona. Kuršių nerijos nacionalinio parko apsaugos reglamentas: kitos paskirties zona.

### **2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:**

**2.1. Atstumas iki vandens telkinio** Nėra

**2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos** Nėra

**2.3. Atstumas iki šlaitų** Nėra

**2.4. Saugomos rūšys, buveinės** Siekiant apsaugoti migruojančius saugomų rūšių paukščius ant įrengiamos tonoto stiklo tvoros (atitvaro) numatyti graviravimą, kad stiklas kontrastuotų ir sudarytų kliūtis įspūdį. Graviruoti visą stiklo paviršių iš abiejų pusių: arba a) 4-6 mm diametro taškais (apvalūs, keturkampiai ar kitos formos), kurie visame stikle

būtų išdėstyti 5x5 cm tankumu, arba b) horizontaliomis ar vertikaliomis 4-6 mm pločio linijomis tarp kurių būtų paliekamas 5 cm tarpas.

**3. Kiti reikalavimai** (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Darbų nevykdyti saugomų žuvų migracijos Klaipėdos sąsiauriu laikotarpiais: nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d. ir nuo rugpjūčio 16 d. iki spalio 31 d.

#### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Statinio griovimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Vandens uostų Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Ypatingas Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 2101/0011:0003

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Klaipėda, Smiltynės g. 2A

Saugoma teritorija Taip, Kuršių nerijos nacionalinis parkas (944)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI SAUGOMOS TERITORIJOS TVARKYMO IR APSAUGOS REIKALAVIMAI**

**1. Saugomos teritorijos funkcinio prioriteto zona ir saugomos teritorijos individualus apsaugos reglamentas** (laikinasis reglamentas) Kuršių nerijos nacionalinio parko tvarkymo planas: Kitos paskirties žemės kraštovaizdžio tvarkymo zona. Kuršių nerijos nacionalinio parko apsaugos reglamentas: kitos paskirties zona.

#### **2. Papildomai nustatyti specialieji saugomos teritorijos reikalavimai:**

**2.1. Atstumas iki vandens telkinio** Nėra

**2.2. Atstumas nuo pakrantės apsaugos juostos** Nėra

**2.3. Atstumas iki šlaitų** Nėra

**2.4. Saugomos rūšys, buveinės** Siekiant apsaugoti migruojančius saugomų rūšių paukščius ant įrengiamos tonuoto stiklo tvoros (atitvaro) numatyti graviravimą, kad stiklas kontrastuotų ir sudarytų kliūtis įspūdį. Graviruoti visą stiklo paviršių iš abiejų pusių: arba a) 4-6 mm diametro taškais (apvalūs, keturkampiai ar kitos formos), kurie visame stikle būtų išdėstyti 5x5 cm tankumu, arba b) horizontaliomis ar vertikaliomis 4-6 mm pločio linijomis tarp kurių būtų paliekamas 5 cm tarpas.

**3. Kiti reikalavimai** (poveikis įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms) Darbų nevykdyti saugomų žuvų migracijos Klaipėdos sąsiauriu laikotarpiais: nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d. ir nuo rugpjūčio 16 d. iki spalio 31 d.

4. Jeigu konkretūs specialieji saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 3 priede pateiktos formos punktuose.

5. Specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)



**VALSTYBĖS ĮMONĖ  
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA**

Valstybės įmonė, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499 799,  
el. p. [info@port.lt](mailto:info@port.lt), [www.portofklaipeda.lt](http://www.portofklaipeda.lt).

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 240329870, PVM kodas LT403298716,  
a. s. Nr. LT14 7300 0100 3488 9443, AB „Swedbank“, banko kodas 73000

MB „Kordonas“  
El. p. [info@kordonas.lt](mailto:info@kordonas.lt)

2022-11-                    Nr. UD-9.6.5E-  
į 2022-10-25            Nr. K2206-RS-02

**DĖL LEIDIMO PROJEKTUOTI IR STATYTI STATINĮ UOSTO AKVATORIJOS  
RIBOSE RENGIANČIĄ KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B,  
KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTĄ**

Susipažinome su Jūsų 2022-10-25 prašymu Nr. K2206-RS-02 leisti projektuoti ir statyti statinį uosto akvatorijos ribose (žemės sklype kad. Nr. 2101/0010:1) rengiant Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektą (toliau – projektas) Informuojame, kad neprieštarautume projekto rengimui, jeigu jis bus įgyvendinamas įvertinus toliau nurodytas sąlygas:

- projektuojamo pirsio konstrukcija, parametrai turi būti suprojektuoti įvertinus laivybos kanalo gilinimo iki 17 m gylio projekto sprendinius;
- pagal LR Klaipėdos valstybinio jūrų uosto įstatymo 2 str. 4 p. nuostatas („*Uosto akvatorija – Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatytų ribų vandens plotas, kuriame yra laivybos kanalas, plūdrieji statiniai ir vidinis bei išorinis reidai*“), projektuojamo pirsio statyba bus galima pakoregavus uosto akvatorijos ribas.

Atkreipiame dėmesį, kad rengiamo projekto sprendiniai turi neprieštarauti projektuojamoje teritorijoje galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

Prašome parengtą projektą pateikti derinti VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai.

Pagarbiai

Infrastruktūros direktorius

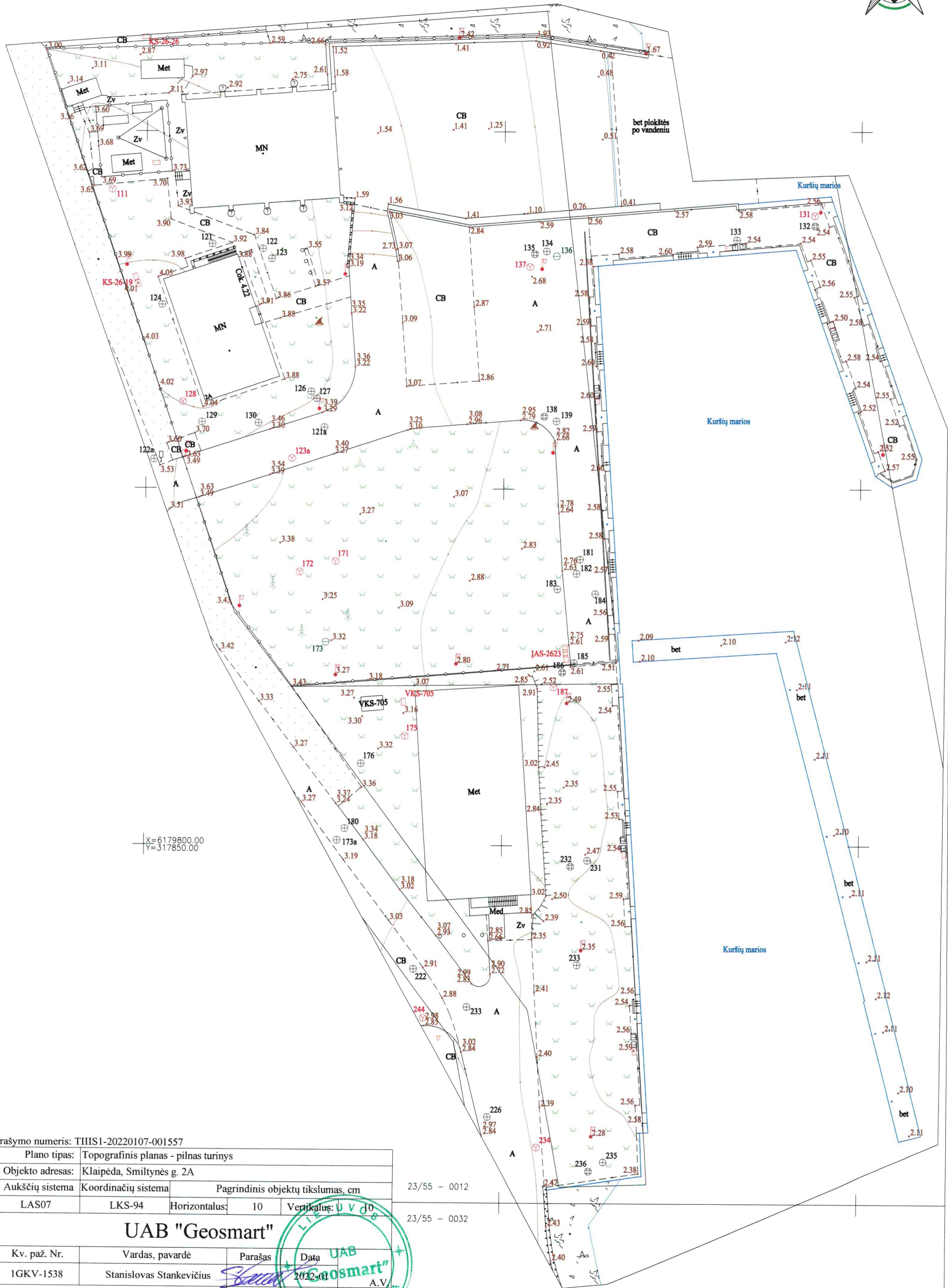
Vidmantas Paukštė

Asta Taurosevičienė, tel. (8 46) 499 674, el. p. [a.taurosevicienne@port.lt](mailto:a.taurosevicienne@port.lt)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL LEIDIMO PROJEKTUOTI IR STATYTI STATINĮ UOSTO AKVATORIJOS RIBOSE RENGIANČIĄ KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTĄ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2022-11-15 Nr. UD-9.6.5E-2016
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vidmantas Paukštė, Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VIDMANTAS PAUKŠTĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-11-15 13:42:03 (GMT+02:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žyme nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-06-21 10:05:46 – 2023-06-20 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.60
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-15 15:03:30)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2022-11-15 15:03:30 Dokumentų valdymo sistema Avilys

# TOPOGRAFINIS PLANAS M1: 500



Prašymo numeris: THIS1-20220107-001557

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Klaipėda, Smiltynės g. 2A			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: U.V.D.0
<b>UAB "Geosmart"</b>				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	UAB "Geosmart" A.V.
IGKV-1538	Stanislovas Stankevičius	<i>[Signature]</i>	2022-01-10	
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
		1: 500		

23/55 - 0012

23/55 - 0032

## TIIS paslaugos

### "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-01-12 09:28

#### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: STANISLOVAS STANKEVIČIUS  
GKP: 1GKV-1538

#### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220107-001557  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220107-001557>  
Pavadinimas: Klaipėda, Smiltynės g. 2A  
Adresas: Klaipėda, Smiltynės g. 2A  
Prašymo teritorija: 1.57 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Smiltynes\_g2A.pdf  
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

#### Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija (71)  
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: VYTAUTAS NAUSĖDA  
Pateiktas tikrinti EDR: Smiltynes\_g2A.dwg

#### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-01-07 13:37:49 Pateiktas prašymas  
2022-01-07 13:37:53 Gauta užduotis „Priimti ED“  
2022-01-12 09:23:15 Prašymas ir ED priimti

#### ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)  
Gautas EDR: Smiltynes\_g2A.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)  
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio  
Gautas EDR: Smiltynes\_g2A.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: UAB "Gatvių apšvietimas" (113)  
Gautas EDR: Smiltynes\_g2A.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: VšĮ "Plačiajuostis internetas" (303)  
Gautas EDR: Smiltynes\_g2A.dwg

**ED pateikti susipažinti**

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)  
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)  
Gautas EDR: Smiltynes\_g2A.dwg

Projektuotojas



**KORDONAS, MB**

Adresas: Rimanto Budrio g. 18, Didvyrių k., Kauno r.  
Įmonės kodas: 305721377  
Tel. +370 614 96797  
El. p. info@kordonas.lt

Statytojas/  
Užsakovas

**VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA PRIE LIETUVOS  
RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS**

Statinio  
projekto  
pavadinimas

**KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE,  
GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio  
projekto  
numeris

**K2206**

Statinio  
projekto  
etapas

**TECHNINIS PROJEKTAS**

Statinio  
pavadinimas

**XX VISI STATINIAI**

Statinio  
projekto  
dalis

**INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ  
TYRINĖJIMŲ ATASKAITA**

Byla (knyga)

**IGT**

Bylos laida

**0**

Bylos  
išleidimo data

**2022-12-01**

Įmonė

Pareigos

Vardas, pavardė

Atestato Nr.

Parašas

**KORDONAS, MB**

MB atstovas

VYTAUTAS GRIŠKONIS

-

Statinio projekto  
vadovas

DARIUS NOVIKAS

26936

KAUNAS 2022



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Budžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,  
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

---

UAB „Svagilat Corporation“  
el.p. svagilatgeologija@gmail.com

2022-12-

Nr. (4)-1.7-

į 2022-12-02

Nr. ŽGR(p)-2022-6079

**DĖL III GK INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą objektui „Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas.“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas bei pagal su Tarnyba suderintą tyrimų darbų programą. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Tarnyba pažymi, kad atlikus projektinius tyrimus, pagal Reglamento 67 punktą yra būtina atlikti kontrolinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Direktorius

Giedrius Giparas

Suformuota: 2022 m. gruodžio 15 d. 14:34

Suformavo: Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-12-31, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

## Siunčiamasis dokumentas

<b>Registracijos duomenys</b>		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2022-12-15	
Registracijos numeris	(4)-1-7-8863	
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius	
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai	
Registratorius	Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-12-31, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe	
<b>Dokumento informacija</b>		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	UAB SVAGILAT CORPORATION, 300560525	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Jolita Pocienė	
Dokumentą pasirašė	Direktorius Giedrius Giparas	
Antraštė	Dėl III GK inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (41586-2022)	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	8883243	
<b>ADOC</b>		
<b>ŽGR(p)-2022-6079_IIGK_Vertinamoji_Smiltynės2B_Svagilat.adoc</b>		
ŽGR(p)-2022-6079_IIGK_Vertinamoji_Smiltynės2B_Svagilat.pdf		
<b>Priedai</b>		
<b>Pridedami dokumentai</b>		
<b>Pasibaigę darbai</b>		
Direktorius Giedrius Giparas	2022-12-15 14:28:56	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-12-31, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2022-12-15 14:34:35	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai



**UAB "SVAGILAT CORPORATION"**

Įmonės kodas: 300560525

Adresas: Liepkalnio g.176, Vilnius

PVM mokėtojo kodas: LT100002357118

***Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B,  
Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas,  
projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių  
tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai,  
ataskaita.  
2022 m***

Užsakovas: MB Kordonas

Tyrimo registracijos numeris: 41585-2022

Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1867360

Išleidimo data: 2022 m. lapkričio mėn. 28 d.

Ataskaitą paruošė: Jaroslav Stankevič

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	IVADAS .....	2
2	BENRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ .....	3
3	GEOLOGINĖ SANDARA.....	4
4	HIDROGEOLOGINĖ SANDARA.....	4
5	GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS) .....	5
6	GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....	5
7	GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....	6
8	IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS .....	6
9	LITERATŪRA.....	7

### TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.:	Lapų sk.
1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis .....	2
2. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa .....	7
3. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų programos vertinimas .....	2
4. Leidimas tirti žemės gelmes.....	1
5. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė .....	1
6. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	16
7. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis .....	1
8. Statinio zondo kalibravimo sertifikatas.....	2
9. Vandens laboratorinių tyrimų rezultatai.....	1

### GRAFINIAI PRIEDAI

#### Brėžinių Nr.:

1. Faktinės medžiagos planas M 1:500
2. Grėžinių geologiniai litologiniai pjūviai: I-I'; II-II'
3. Geologinis litologinis pjūvis M<sub>h</sub> 1:500 M<sub>v</sub> 1:100
4. Sutartiniai ženklai geologiniam litologiniam pjūviui

### SKAITMENINĖ LAIKMENA

El.paštu 1 vnt. kopija PDF formatu

## 1 ĮVADAS

UAB "SVAGILAT CORPORATION", pagal užsakovo MB „Kordonas“ pateiktą techninę užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus sklype adresu *Smiltynės g. 2A ir 2B Klaipėdoje* skirtus Kopgalio krantinių griovimo ir naujos statybos projektui parengti. Tyrimų tikslas – nustatyti vietovės geologinę sąrangą, hidrogeologines sąlygas, įvertinti gruntų savybes reikalingas šiam projektui rengti. Pagal techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti trečiajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011, LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“).

Lauko darbai buvo atlikti 2022 m. lapkričio mėn. 18 dieną. Gręžimo ir zondavimo darbus vykdė direktorius J. Stankevič, gręžėjas Mirosław Rybak. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų pateiktame topografiniame plane nurodė tyrimų užsakovas.

Buvo išgręžti trys (4) tyrimų gręžiniai (20,00 m gylio), ne arčiau kaip 2,0 m atstumu nuo gręžinių Gr. K2105-01; Gr. K2105-02; Gr. K2105-03, Gr. K2105-04 vietų atliktas statinis zondavimas (CPT). Gręžiniai gręžti mobilią gręžimo įrangą PBU2-111. Statinis zondavimas (CPT) atliktas ta pačia įranga. Gręžimas vyko krante ir nuo vandens paviršiaus. Vykdamas gręžimo darbus vandenyje, buvo panaudota keturių kojų pontoninė platforma. Platforma buvo buksyruojama laivu.

Gręžiniai gręžiami tuščiaaviduriais grąžtais, ėminius imant intervalais gruntotraukiu, kuris nuleidžiamas/pakeliamas gervės pagalba. Ėminys paimamas apgręžimo būdu, o kad išlaikyti kuo aukštesnės kokybės ėminio klasę – gruntotraukio paėmimo vamzdis sumontuotų guolių pagalba nesisuka. Nesuardytos sandaros ėminių ėmimas gruntotraukiais bus atliekamas tik tuose intervaluose, iš kurių reikia paimti bandinius. Taip pat bus imami suardytos sandaros ėminiai gruntų granulimetrinei sudėčiai ir pavadinimui nustatyti.

CPT bandymų tikslas – nustatyti grunto atsparumą kūgio skverbimuisi, vietinę trintį į trinties movą. Bandymai atliekami šalia tyrimų gręžinių. Bandymai bus atliekami vadovaujantis standarto LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį“ nuostatomis. Atliekant statinį zondavimą kūginis stipris, šoninė trintis, kūginio stiprio - šoninės trinties santykis, zondavimo gylis, zondo 3 polinkio kampas buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu. Statinio zondo duomenys: zondo skersmuo – 36 mm, šoninės movos paviršiaus plotas – 150 cm<sup>2</sup>, kūgio kampas – 60°, skerspjūvio plotas 10 cm<sup>2</sup>, bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg.

Iš gręžinių paimti 11 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje (vad. A. Rimkus). Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens

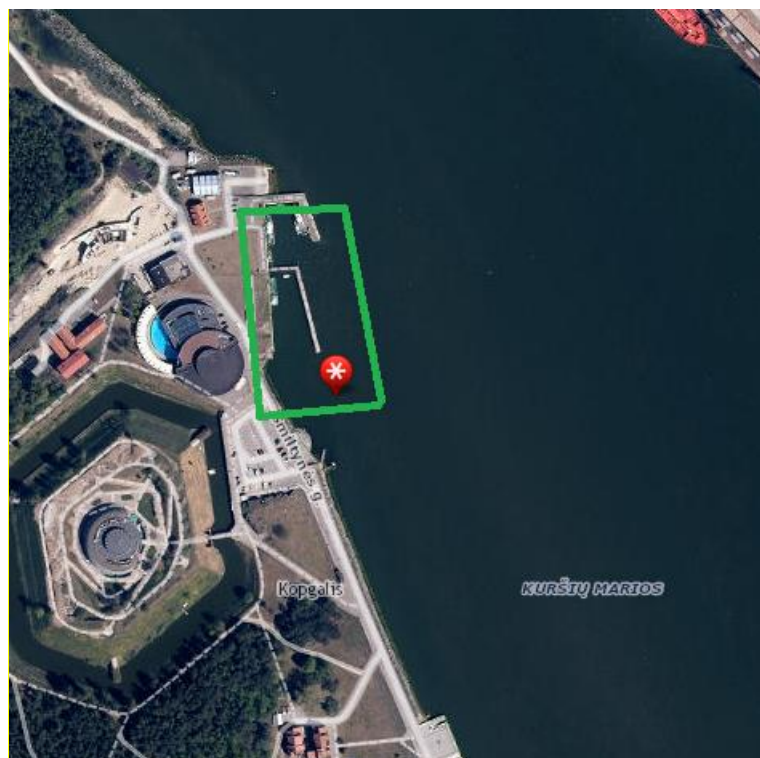
matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis. Paimtas 1 vandens ėminys. Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai“ nuostatomis.

Lauko tyrimų vietos nustatytos ir nužymėtos pagal 1994 metų Lietuvos koordinacių sistemą (LKS–94), integruotą į WGS–84, o altitudės matuotos pagal LAS-07 aukščių sistemą. Tyrimų vietų koordinatės ir absoliutiniai aukščiai pateikti 7 tekstiniame priede.

Gruntų sluoksnių geologiniam amžiui ir kilmei žymėti vartojami geologiniai indeksai, nurodyti Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos apraše. Lauko darbų padariniai likviduoti taip, kad žala aplinkai būtų minimali ir kiek įmanoma atkurtos gamtinės sąlygos – gręžiniai tamponuoti išgręžtu gruntu laikantis Lietuvos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 4-99 nuostatų. Lauko tyrimų ir laboratorinių bandymų rezultatus apibendrina ir ataskaitą paruošė J. Stankevič.

## 2 BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Tirtas sklypas priklauso holoceno ir vėlyvojo ledynmečio, Baltijos jūros duburio srities, Kuršių marių duburio rajono, Kuršių Nerijos kopų juostos mikrorajonui. Natūralus reljefo tipas – jūrinės lygumos, Postlitorinos jūros lagūnos, holoceno amžiaus. Tarp gręžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta nuo 0.00 iki 2.31 m altitudžių intervale.



1 pav. Geologinio tyrimo vieta ([www.maps.lt](http://www.maps.lt))

### 3 GEOLOGINĖ SANDARA

Geodinaminės statybos sklypo sąlygos paprastos. Geomorfologinės ir geologinės sąlygos yra sudėtingos.

Tyrimų plote gręžimo metu sutiktas augalinis sluoksnis (pd IV), jūrinės (m IV) nuogulos, jūrinės (m IV) nuosėdos, glacialinės (g III nm<sub>3</sub>) nuogulos, limnoglacialinės (lg III nm<sub>3</sub>) nuosėdos. Augalinis sluoksnis sutiktas gręžinyje: Gr. K2105-01. Jo storis siekia 0.3 m. Jūrinės (m IV) nuosėdas sudaro smėlingas dumblas (saDy). Jūrinės (m IV) nuogulas sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), kuris yra vidutinio tankumo; blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), kuris yra vidutinio tankumo; žvyringas smėlis (grSa), kuris yra tankus. Glacialinės nuogulas sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra puskieta ir kieta. Limnoglacialinės nuosėdas sudaro: vidutinio plastiškumo molis (CIM). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra kieta.

Geologinė sandara – sluoksnių slūgsojimo gylis, absoliutiniai aukščiai – pateikta grafiniuose prieduose Nr. 2-3.

### 4 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Tirtoje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo buvo sutiktas gręžiniuose: Gr. K2105-01. Požeminio vandens lygis 3,3 m nuo žemės paviršiaus. Požeminis vanduo susikaupęs natūralios genezės gruntuose: rupiame grunte. Šiame gręžinyje požeminio vandens iškrovos vieta yra Kuršių marios. Kuršių marių vandens gylis gręžiniuose kinta nuo 4.3 m iki 5.2 m. Mažiausias vandens gylis Gr. K2105-02 (4.3 m), didžiausias vandens gylis Gr. K2105-04 (5.2 m). Kuršių marių vandens slūgsojimas gręžiniuose sudaro: Gr. K2105-02 slūgso nuo 0.0 m iki 4,3 m; Gr. K2105-03 slūgso nuo 0.0 m iki 5,0 m; Gr. K2105-04 slūgso nuo 0.0 m iki 5.20 m; Gr. 6 slūgso. Hidrogeologinės sąlygos – sudėtingos.

Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis susijęs su tyrimų plote iškrentančių kritulių kiekiu. Dėl šio fakto, maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti – 0,50 m aukščiau už tyrimų metu nustatytą. Taip pat tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose.

Vandens mėginio laboratorinių tyrimų duomenimis plote esantis gruntinis vanduo priklauso silpno cheminio agresyvumo aplinkos klasei – XA1, metalams yra vidutinio agresyvumo.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės, kurios yra pateiktos 6- tame tekstiniame priede (Laboratorinių tyrimų rezultatai).

Statybos metu, sutikus požeminį vandenį reikia būtinai apsaugoti nuo bet kokių veiksmų, galinčių stipriai pakeisti geocheminę situaciją (pvz. taršos organiniais junginiais, druskomis ir kt. medžiagomis).

## 5 GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS)

Gruntai identifikuoti pagal Lietuvos standartus LST EN ISO 14688-1:2018, LST EN ISO 14688-2:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ ir pagal LGT prie AM 2019 m. birželio 13 d įsakymu Nr. 1-175.

Pagal gręžimo bandymų ir laboratorijoje atliktų bandymų duomenis sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):

- 1 IGS sudaro smėlingas dumblas (saDy)
- 2 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), vidutinio tankumo
- 3 IGS sudaro blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), vidutinio tankumo
- 4 IGS sudaro žvyringas smėlis (grSa), tankus
- 5 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), pusketis
- 6 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL), kietas.
- 7 IGS sudaro vidutinio plastiškumo molis (CIM), kietas.

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storai ir absoliutiniai aukščiai pateikti grafiniuose prieduose Nr. 2-3.

## 6 GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

- Visuminės deformacijos modulio vertės nustatytos vadovaujantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedu.

Inžineriniams geologiniams sluoksniams priskirtos lauko bandymų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės. Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių gruntų geotechninių rodiklių vertės yra pateiktos suvestinėje lentelėje (5 tekstinis priedas).

1 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 0,20 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 3,5 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 0,2 MPa.

2 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 7,47 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 104,5 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 32,5 MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi'$  – 34,8

3 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 8,40 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 126,0 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 35,3 MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi'$  – 35,5

4 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 16,50 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 119,0 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 57,1 MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi'$  – 39,4.

5 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 3,77 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 131,5 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 45,2 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris  $c_u$  – 0.189 MPa.

6 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 9,96 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 368,8 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 119,5 MPa, vidinės trinties kampas  $\varphi'$  – 29,9, nedrenuotas

kerpamasis stipris  $c_u$  – 0.498 MPa, sankiba  $c$  – 0,162 MPa, odometrinis deformacijų modulis  $E_{oed}$  – 13,66 MPa.

7 IGS priskirto grunto kūginis stipris  $q_c$  – 11,80 MPa, šoninės trinties stipris  $f_s$  – 477,0 kPa, visuminės deformacijos modulis  $E_0$  – 141,6 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris  $c_u$  – 0.590 MPa.

## 7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus žemės paviršiaus performavimą (greta tyrimų ploto įrengta Smiltynės krantinė). Ilgalaikį poveikį krantinei turi Kuršių marių vandens bangavimas.

## 8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Teritorijoje, kurioje planuojamas Kopgalio krantinių griovimo ir naujos statybos projektas, atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, laikantis statybos reglamento STR 1.04.02:2011 nuostatų. Pagal gautus tyrimų duomenis parengta ataskaita.
2. Buvo išgręžti trys (4) tyrimų gręžiniai (20,00 m gylio), ne arčiau kaip 2,0 m atstumu nuo gręžinių Gr. K2105-01; Gr. K2105-02; Gr. K2105-03, Gr. K2105-04 vietų atliktas statinis zondavimas (CPT). Paimtas vandens ėminys.
3. Geodinaminės statybos sklypo sąlygos - paprastos. Geomorfologinės, hidrogeologinės ir geologinės sąlygos yra sudėtingos.
4. Tyrimų plote gręžimo metu sutiktas augalinis sluoksnis (pd IV), jūrinės (m IV) nuogulos, jūrinės (m IV) nuosėdos, glacialinės (g III nm3) nuogulos, limnoglacialinės (lg III nm3) nuosėdos. Augalinis sluoksnis sutiktas gręžinyje: Gr. K2105-01. Jo storis siekia 0.3 m. Jūrinės (m IV) nuosėdas sudaro smėlingas dumblas (saDy). Jūrinės (m IV) nuogulas sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), kuris yra vidutinio tankumo; blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), kuris yra vidutinio tankumo; žvyringas smėlis (grSa), kuris yra tankus. Glacialinės nuogulas sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra puskieta ir kieta. Limnoglacialinės nuosėdas sudaro: vidutinio plastiškumo molis (CIM). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra kieta.
5. Pagal gręžimo ir lauko bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 7 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).
6. Tirtose vietovėse gręžimo metu požeminis vanduo buvo sutiktas gręžiniuose: Gr. K2105-01. Požeminio vandens lygis 3,3 m nuo žemės paviršiaus. Požeminis vanduo susikaupęs natūralios genezės gruntuose: rupiame grunte. Šiame gręžinyje požeminio vandens iškrovos vieta yra

- Kuršių marios. Kuršių marių vandens gylis gręžiniuose kinta nuo 4.3 m iki 5.2 m. Mažiausias vandens gylis Gr. K2105-02 (4.3 m), didžiausias vandens gylis Gr. K2105-04 (5.2 m). Kuršių marių vandens slūgsojimas gręžiniuose sudaro: Gr. K2105-02 slūgso nuo 0.0 m iki 4,3 m; Gr. K2105-03 slūgso nuo 0.0 m iki 5,0 m; Gr. K2105-04 slūgso nuo 0.0 m iki 5.20 m; Gr. 6 slūgso.
7. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis susijęs su tyrimų plote iškrentančių kritulių kiekiu. Dėl šio fakto, maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens lygis gali būti – 0,50 m aukščiau už tyrimų metu nustatytą. Taip pat tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose.
  8. Gruntų geotechninių savybių vertės, pateiktos 5 tekstiniame priede, taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.
  9. Priklausomai nuo pamatų tipo ir jų įgilinimo rekomenduojame pamatų pagrindu priimti 4, 5, 6, 7, IGS gruntus. Nerekomenduojamas – 1 IGS. 2, 3 IGS, dėl tinkamumo būtina įsivertinti individualiai.

## 9 LITERATŪRA

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjzoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“ .

- 
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
13. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
12. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
13. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“;
16. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
17. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

**Tyrimų ataskaitą parengė:** Jaroslav Stankevič



## **Tekstiniai priedai**

## KORDONAS, MB

Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-11-03

Dokumento data

K2206-GTU

Dokumento registracijos numeris

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

**Tyrimų objekto pavadinimas:**

Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.

**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdos m. sav.

**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

KORDONAS, MB, Rimanto Budrio g. 18, Didvyrių k., Kauno r., +370 614 96797, info@kordonas.lt,

**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

KORDONAS, MB, Rimanto Budrio g. 18, Didvyrių k., Kauno r., +370 614 96797, info@kordonas.lt

**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.

**Statinio paskirtis:** Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai)

**Statinio kategorija** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose)** (pabraukti): pirma, antra, trečia.

**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis gylis, plotas):

Pirsas 7-8 m pločio, 109+50 metrų ilgio, 1200 m<sup>2</sup> plotas.

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** poliniai pamatai apie ~1260 kN.

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6179826	317912
2	6179826	317974
3	6179712	317976
4	6179748	317908

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**

- Privalomai nustatomi geotechniniai parametrai:
  - $\gamma$  – savitasis sunkis, kN/m<sup>3</sup>;
  - $\gamma'$  – savitasis sunkis vandenyje, kN/m<sup>3</sup>;
  - $\varphi'$  – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai;
  - $c'$  – efektyvioji sankiba, kPa;
  - $c_u$  – nedrenuotoji sankiba, kPa;
  - $q_c$  – kūginis stipris, MPa;
  - $f_s$  – šoninės trinties stipris, kPa;
  - $E_o$  – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa;
  - $E_{oed}$  – ometrinis (kompresinis) deformacijų modulis, MPa, nustatytas laboratoriniais tyrimais;
- Projektinių IGG tyrimų metu, geotechniniai rodikliai pateikiami taip:
  - Gruntai identifikuojami atlikus vizualinę jų apžiūrą tyrimų metu ir jų aprašymas pateikiamas pagal atpažinimo požymius vadovaujantis LST EN ISO 14688-1:2018;
  - Gruntai klasifikuojami vadovaujantis LST EN ISO 14688-2:2018;
  - Smulkių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais;
  - Rupių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais. Jei tai neįmanoma, su Užsakovo sutikimu, jų charakteristines vertes leidžiama pateikti apskaičiuotus iš kitų laboratorinių ar lauko bandymo duomenų;
  - Privaloma nustatyti granulimetrinės sudėties, gamtinio tankio ar savitojo sunkio, konsistencijos ribų, filtracijos koeficiento, sankibos, kerpamojo stiprio nedrenuojant (smulkiems gruntams), vidinės trinties kampo (rupiems gruntams – efektyvaus) bei deformacijų modulio charakteristines vertes;

3. Kiti papildomi reikalavimai:
  - 3.1. Gręžinių kiekis – 4 vnt., statinio zondavimo kiekis – 4 vnt. (pagal pridedamą schemą).
    - 3.1.1. 4 gręžiniai iki ne mažiau –25,0 m altitudės pagal LAS07.
  - 3.2. Tyrimų gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų vietos ir jų Nr., tyrimų geologinių litologinių pjūvių linijos ir jų Nr. nurodyti techninės užduoties priede Nr. 1.1.
  - 3.3. Pirmiausia atliekami zondavimo bandymai, po to kiti IGG tyrimai.
  - 3.4. IGG tyrimų metu atlikti statinio zondavimo (CPT) bandymus iki nurodytos altitudės. Pasiekus nurodytą altitudę, bet nepasiekus stiprių gruntų, tęsti zondavimą, kol bus pasiekta:
    - rupiam gruntui  $q_c \geq 15 \text{ MPa}$ ;
    - smulkiam gruntui  $q_c \geq 4 \text{ MPa}$ ;
    - iki zondo daviklių apkrova pasieks maksimalią leistiną ( $q_c = 30 \text{ MPa}$ ,  $f_s = 1000 \text{ kPa}$ ).
 Bandymo metu pasiekus nurodytą sąlygą, zondavimą vykdyti papildomus 2 metrus gilyn.
  - 3.5. Kai neįmanoma atlikti statinio zondavimo, atlikti supersunkaus dinaminio zondavimo (DPSH) arba standartinės penetracijos (SPT) bandymus. Ataskaitoje pateikti šių bandymų rezultatų koreliaciją su statinio zondavimo duomenimis ir dinaminio stiprio  $q_d$ /smūgių skaičiaus reikšmių perskaičiavimą į kūginį stiprį  $q_c$ .
  - 3.6. Gautus rezultatus pateikti zondavimo kreivėmis, skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
  - 3.7. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu būdu iki nurodytos altitudės, bet ne mažiau nei pasiekta zondavimo metu.
  - 3.8. Paimti iš kiekvieno IGS nesuardytos struktūros grunto mėginius fizikinėms ir mechaninėms savybėms bei granulimetrinei sudėčiai nustatyti ir identifikuoti gruntą pagal LST EN ISO 14688-2 standartą.
  - 3.9. Kiekvienam IGS atlikti laboratorinius bandymus. Nustačius identiškus IGS skirtinguose gyliuose, tyrimams atlikti pirmumą teikti mėginiam iš giliau esančių IGS.
  - 3.10. Gręžimo metu aptikus spūdinį vandeningą horizontą nustatyti filtracijos koeficientą ir požeminio vandens spūdzio aukštį.
  - 3.11. IGS esantiems žemiau 3 metrų gylio, odometrinių deformacijų modulį  $E_{oed}$  nustatyti laboratoriniais tyrimais ir pateikti bandymų lenteles. Suvestinėje lentelėje prie pateiktos  $E_{oed}$  reikšmės nurodyti ir vertikalų slėgį.
4. Reikalavimai dokumentacijai:
  - 1.1. Lauko ir laboratoriniai tyrimais nustatytų geotechninių rodiklių vertės pateikiamos suvestinėje lentelėje nurodant vidutines, minimalias ir maksimalias vertes.
  - 1.2. IGG tyrimų ataskaitoje aprašoma geotechninių rodiklių vidutinių verčių nustatymo metodologija.
  - 1.3. Tyrimų ataskaitos pateikiamos lietuvių kalba, popierine versija – 2 egz., ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje, kurioje tvarkingai (pagal eiliškumą arba sujungti į vieną bendrą failą) sudėti visi naudojami failai, konvertuoti į PDF formatą, pasirašyti elektroniniu parašu (arba gali būti užkeltas vektorinis arba kokybiškai nuskenotas parašas) ir papildomai pridėti tekstiniai failai redaguojamu formatu ir brėžiniai DWG formatu.

### Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
3. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
4. LST EN 1997-1:2005 ir LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“, 1 ir 2 dalys.
5. LST EN ISO 14688-1:2004 ir LST EN ISO 14688-2:2004 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. ir 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

### Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. -

**Užsakovas**

MB Kordonas atstovas Vytautas Griškonis

vardas, pavardė, parašas, data

2022-11-03

**Projekto vadovas**

Darius Novikas

vardas, pavardė, parašas, data

2022-11-03

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau)**

Justinas Čėsna

vardas, pavardė, parašas, data

2022-11-03

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011  
 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“  
 3 priedas

**(Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programos forma)**

**UAB Svagilat Corporation**

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

**INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA**

2022-11-03

Dokumento data .....  
 Dokumentu registracijos numeris

**Tyrimų objekto pavadinimas:** Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.

**Statinio pavadinimas:** Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai)

**Tyrimų vieta (adresas):** Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdos m. sav.

**Statytojas** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. paštas): .....

Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, +370 707 59305, dvks@vsat.vrm.lt

**Statinio kategorija:** ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

**Statybos rūšis:** nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

**Geotechninė kategorija** (projektiniams IGG tyrimams): pirma, antra, trečia

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6179826	317912
2	6179826	317974
3	6179712	317976
4	6179748	317908

Grėžiniai:

Grėžinio Nr.	X	Y
Gr. K2105-01	6179758.40	317917.34
Gr. K2105-02	6179718.63	317971.54
Gr. K2105-03	6179768.60	317969.78
Gr. K2105-04	6179818.57	317968.01

**Tyrimų tikslas:**

nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis reikalingus krantinių projektavimui. Tyrimai turi teikti reikiamus duomenis apie pagrindo bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.

**Tyrimų uždaviniai:** nustatyti tiriamo sklypo geologinę sandarą (geologinių sluoksnių pasiskirstymą ir storį), požeminę terpę sudarančius gruntuos, bei skirtingus geologinius sluoksnius sudarančių gruntų fizines ir mechanines savybes. Nustatyti geologinių sluoksnių kraigo ir pado absoliutinį aukštį.

Išsiaiškinti statybos aikštelės hidrogeologines sąlygas. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtį, apimtis ir priemonės nustatyti ir parinkti taip, kad būtų galima gauti pakankamus duomenis, reikalingus statinio projektui rengti, atsižvelgiant į sumanyto statinio statybos ir naudojimo reikalavimus.

### **Trumpa inžinerinio geologinio kartografavimo ir ankstesnių tyrimų archyvinės medžiagos ir duomenų analizė, vertinimas:**

Geomorfologiniu požiūriu teritorija yra Baltijos jūros duburio srities, Kuršių marių duburio rajono, Kuršių Nerijos kopų juostos mikrorajone. Reljefo tipas - jūrinės lygumos, holoceno amžiaus.

### **Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:**

1. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto dalies Kuršių nerijos šlaito tvirtinimas. Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai, ataskaita. 2017 m. UAB Sweco Lietuva. Fondo Nr. 24411
2. Projektuojamas bokštas Kopgalio užkarda, Smiltynės g. 2a, Klaipėdoje. UAB „Geoprojektas“ 2007 m. Fondo Nr. 10085

### **Tyrimų apimtis:**

Topografiniame plane nurodytose vietose atlikti 4 taškų statinį zondavimą (CPT) ir išgręžti 4 gręžinius iki ne mažiau –25,0 m altitudės pagal LAS07. Perengti išgręžtų gręžinių geotechninį ir inžinerinių tyrimų ataskaitą.

### **Ypatingi reikalavimai:**

1. Projektinių IGG tyrimų metu, geotechniniai rodikliai pateikiami taip:
  - 1.1. Gruntai identifikuojami atlikus vizualinę jų apžiūrą tyrimų metu ir jų aprašymas pateikiamas pagal atpažinimo požymius vadovaujantis LST EN ISO 14688-1:2018;
  - 1.2. Gruntai klasifikuojami vadovaujantis LST EN ISO 14688-2:2018;
  - 1.3. Smulkių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais;
  - 1.4. Rupių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais. Jei tai neįmanoma, su Užsakovo sutikimu, jų charakteristines vertes leidžiama pateikti apskaičiavus iš kitų laboratorinių ar lauko bandymo duomenų;
  - 1.5. Privaloma nustatyti granulimetrinės sudėties, gamtinio tankio ar savitojo sunkio, konsistencijos ribų, filtracijos koeficiento, sankibos, kerpamojo stiprio nedrenuojant (smulkiems gruntams), vidinės trinties kampo (rupiems gruntams – efektyvaus) bei deformacijų modulio charakteristines vertes;
  - 1.6. Kiti papildomi reikalavimai:
  - 1.7. Gręžinių kiekis – 4 vnt., statinio zondavimo kiekis – 4 vnt. (pagal pridedamą schemą).
    - 1.7.1.4 gręžiniai iki ne mažiau –25,0 m altitudės pagal LAS07.
  - 1.8. Tyrimų gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų vietos ir jų Nr., tyrimų geologinių litologinių pjūvių linijos ir jų Nr. nurodyti techninės užduoties priede Nr. 1.1.
  - 1.9. Pirmiausia atliekami zondavimo bandymai, po to kiti IGG tyrimai.
  - 1.10. IGG tyrimų metu atlikti statinio zondavimo (CPT) bandymus iki nurodytos altitudės. Pasiekus nurodytą altitudę, bet nepasiekus stiprių gruntų, tęsti zondavimą, kol bus pasiekta:
    - rupiam gruntui  $q_c \geq 15 \text{ MPa}$ ;
    - smulkiam gruntui  $q_c \geq 4 \text{ MPa}$ ;
    - iki zondo daviklių apkrova pasieks maksimalią leistiną ( $q_c = 30 \text{ MPa}$ ,  $f_s = 1000 \text{ kPa}$ ).
 Bandymo metu pasiekus nurodytą sąlygą, zondavimą vykdyti papildomus 2 metrus gilyn.
  - 1.11. Kai neįmanoma atlikti statinio zondavimo, atlikti supersunkaus dinaminio zondavimo (DPSH) arba standartinės penetracijos (SPT) bandymus. Ataskaitoje pateikti šių bandymų rezultatų koreliaciją su statinio zondavimo duomenimis ir dinaminio stiprio  $q_d$ /smūgių skaičiaus reikšmių perskaičiavimą į kūginį stiprį  $q_c$ .
  - 1.12. Gautus rezultatus pateikti zondavimo kreivėmis, skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
  - 1.13. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu būdu iki nurodytos altitudės, bet ne mažiau nei pasiekta zondavimo metu.
  - 1.14. Paimti iš kiekvieno IGS nesuardytos struktūros grunto mėginius fizikinėms ir mechaninėms savybėms bei granulimetrinei sudėčiai nustatyti ir identifikuoti gruntą pagal LST EN ISO 14688-2 standartą.

- 1.15. Kiekvienam IGS atlikti laboratorinius bandymus. Nustačius identiškus IGS skirtinguose gyliuose, tyrimams atlikti pirmumą teikti mėginiams iš giliau esančių IGS.
- 1.16. Gręžimo metu aptikus spūdinį vandeningą horizontą nustatyti filtracijos koeficientą ir požeminio vandens spūdzio aukštį.
- 1.17. IGS esantiems žemiau 3 metrų gylio, odometrinį deformacijų modulį  $E_{oed}$  nustatyti laboratoriniais tyrimais ir pateikti bandymų lenteles. Suvestinėje lentelėje prie pateiktos  $E_{oed}$  reikšmės nurodyti ir vertikalų slėgį.

### **Tyrimų programos vykdymas ir duomenų pateikimas:**

Šalia tyrimų gręžinių atliekami zondavimo bandymai – CPT/DPSH. Pagrindiniai rezultatai: inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija (gylis, storis) ir požeminio vandens slūgsojimo gylis, granulimetrinė sudėtis, gamtinis tankis, gamtinis drėgnis, kietų dalelių tankis, takumo drėgnis, plastingumo drėgnis, kūginis stipris, sankiba, vidinės trinties kampas, oedometrinis deformacijų modulis, filtracijos koeficientas, vandens makrokomponentinė sudėtis ir agresyvumas betonui, gruntų visuminis deformacijų modulis ( $E_o$ ).

Gręžinių vietos pažymėtos plane (pridedamas). Gręžiniai gręžiami koloniniu gręžimo būdu. Nesuardytos sandaros ėminių ėmimas gruntotraukiais bus atliekamas tik tuose intervaluose, iš kurių reikia paimti bandinius. Taip pat bus imami suardytos sandaros ėminiai gruntų granulimetrinei sudėčiai ir pavadinimui nustatyti.

Gruntų ėminių tyrimai ir bandymai bus atlikti gruntų tyrimo laboratorijoje, bus pateikti atliktų laboratorinių tyrimų bandymų protokolai atitinkantys tam skirtą standarto reikalavimus. Laboratorinių tyrimų apimtys sluoksniams:

- granulimetrinė sudėtis (nuo 7 iki 12 bandymų)
- gamtinis tankis (nuo 4 iki 6 bandymų)
- gamtinis drėgnis (nuo 4 iki 6 bandymų)
- kietų dalelių tankis (nuo 4 iki 6 bandymų)
- takumo drėgnis (nuo 3 iki 6 bandymų)
- plastingumo drėgnis (nuo 3 iki 6 bandymų)
- kūginis stipris
- paviršinės movos trintis
- suminė sankiba (nuo 2 iki 6 bandymų)
- vidinės trinties kampas (nuo 2 iki 6 bandymų)
- oedometrinis deformacijų modulis (nuo 2 iki 4 bandymų)
- filtracijos koeficientas (rupiam gruntui)
- vandens makrokomponentinė sudėtis vandens korodavimo agresyvumo betonui nustatymas

CPT bandymų tikslas – nustatyti grunto atsparumą kūgio skverbimuisi, vietinę trintį į trinties movą. Bandymai atliekami šalia tyrimų gręžinių. Bandymai bus atliekami vadovaujantis standarto LST EN ISO 22476-1:2012 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį“ nuostatomis. Atliekant statinį zondavimą kūginis stipris, šoninė trintis, kūginio stiprio - šoninės trinties santykis, zondavimo gylis, zondo polinkio kampas buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu. Statinio zondo duomenys: zondo skersmuo – 36 mm, šoninės movos paviršiaus plotas – 150 cm<sup>2</sup>, kūgio kampas – 60°, skerspjūvio plotas 10 cm<sup>2</sup>, bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg.

Tyrimų ataskaita:

tyrimų ataskaita bus parengta pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 nustatytus reikalavimus. Tyrimų ataskaitos rengimui bus panaudoti visi lauko tyrimų metu gauti duomenys, laboratorinių tyrimų rezultatai, atlikus jų apdorojimą ir interpretaciją.

### **Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai: ... ..**

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

2. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
3. LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Granulimetrinės sudėties nustatymas.
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas (1 ir 2 dalys)“.
5. Lietuvos standartai LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017). 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. Lietuvos standartas LST EN ISO 22475-1:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 1 dalis. Techniniai atlikimo principai (ISO 22475-1:2019).
8. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-2:2015 „Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas“.
9. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Drėgnio nustatymas“;
10. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-11:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui“.
12. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO/DIS 17892-12:2016).
13. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. Grunto tankio nustatymas.
12. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;
13. Lietuvos standartas LST EN ISO 17892-5:2017 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru“;
16. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 2 dalis. Dinaminis zondavimas“.
17. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinierių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

**Vykdytojų sąrašas** (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):

1. Inžinierius geologas Justinas Čėsna
2. Inžinierius geologas/tyrimų įmonės direktorius Jaroslav Stankevič
3. Darbų vadovas Leon Stankevič
4. Inžinierius geologas Kristof Mikulevič
5. Grėžėjas Miroslav Rybak
6. Grėžėjas Vidas Gailius

PRIDEDAMA:

1. Techninė užduotis (kopija, 2 lapai).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija, 1 lapas).

**Programą parengė** (tyrimų vadovas): Justinas Čėsna  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

2022-11-03

**Tyrimų užsakovas** MB Kordonas atstovas Vytautas Griškoniš .....  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

**Statytojas** (derina kontrolinių IGG tyrimų programą).....  
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

## KORDONAS, MB

Dokumento sudarytojo pavadinimas  
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-11-03

Dokumento data

K2206-GTU

Dokumento registracijos numeris

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

**Tyrimų objekto pavadinimas:**

Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.

**Tyrimų objekto adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdos m. sav.

**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

KORDONAS, MB, Rimanto Budrio g. 18, Didvyrių k., Kauno r., +370 614 96797, info@kordonas.lt,

**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

KORDONAS, MB, Rimanto Budrio g. 18, Didvyrių k., Kauno r., +370 614 96797, info@kordonas.lt

**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.

**Statinio paskirtis:** Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai)

**Statinio kategorija** (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose)** (pabraukti): pirma, antra, trečia.

**Duomenys apie statinio parametrus** (ilgis, plotis, aukštis gylis, plotas):

Pirsas 7-8 m pločio, 109+50 metrų ilgio, 1200 m<sup>2</sup> plotas.

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** poliniai pamatai apie ~1260 kN.

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6179826	317912
2	6179826	317974
3	6179712	317976
4	6179748	317908

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**

- Privalomai nustatomi geotechniniai parametrai:
  - $\gamma$  – savitasis sunkis, kN/m<sup>3</sup>;
  - $\gamma'$  – savitasis sunkis vandenyje, kN/m<sup>3</sup>;
  - $\varphi'$  – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai;
  - $c'$  – efektyvioji sankiba, kPa;
  - $c_u$  – nedrenuotoji sankiba, kPa;
  - $q_c$  – kūginis stipris, MPa;
  - $f_s$  – šoninės trinties stipris, kPa;
  - $E_o$  – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa;
  - $E_{oed}$  – ometrinis (kompresinis) deformacijų modulis, MPa, nustatytas laboratoriniais tyrimais;
- Projektinių IGG tyrimų metu, geotechniniai rodikliai pateikiami taip:
  - Gruntai identifikuojami atlikus vizualinę jų apžiūrą tyrimų metu ir jų aprašymas pateikiamas pagal atpažinimo požymius vadovaujantis LST EN ISO 14688-1:2018;
  - Gruntai klasifikuojami vadovaujantis LST EN ISO 14688-2:2018;
  - Smulkių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais;
  - Rupių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais. Jei tai neįmanoma, su Užsakovo sutikimu, jų charakteristines vertes leidžiama pateikti apskaičiuotus iš kitų laboratorinių ar lauko bandymo duomenų;
  - Privaloma nustatyti granulimetrinės sudėties, gamtinio tankio ar savitojo sunkio, konsistencijos ribų, filtracijos koeficiento, sankibos, kerpamojo stiprio nedrenuojant (smulkiems gruntams), vidinės trinties kampo (rupiems gruntams – efektyvaus) bei deformacijų modulio charakteristines vertes;

3. Kiti papildomi reikalavimai:
  - 3.1. Gręžinių kiekis – 4 vnt., statinio zondavimo kiekis – 4 vnt. (pagal pridedamą schemą).
    - 3.1.1. 4 gręžiniai iki ne mažiau –25,0 m altitudės pagal LAS07.
  - 3.2. Tyrimų gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų vietos ir jų Nr., tyrimų geologinių litologinių pjūvių linijos ir jų Nr. nurodyti techninės užduoties priede Nr. 1.1.
  - 3.3. Pirmiausia atliekami zondavimo bandymai, po to kiti IGG tyrimai.
  - 3.4. IGG tyrimų metu atlikti statinio zondavimo (CPT) bandymus iki nurodytos altitudės. Pasiekus nurodytą altitudę, bet nepasiekus stiprių gruntų, tęsti zondavimą, kol bus pasiekta:
    - rupiam gruntui  $q_c \geq 15 \text{ MPa}$ ;
    - smulkiam gruntui  $q_c \geq 4 \text{ MPa}$ ;
    - iki zondo daviklių apkrova pasieks maksimalią leistiną ( $q_c = 30 \text{ MPa}$ ,  $f_s = 1000 \text{ kPa}$ ).
 Bandymo metu pasiekus nurodytą sąlygą, zondavimą vykdyti papildomus 2 metrus gilyn.
  - 3.5. Kai neįmanoma atlikti statinio zondavimo, atlikti supersunkaus dinaminio zondavimo (DPSH) arba standartinės penetracijos (SPT) bandymus. Ataskaitoje pateikti šių bandymų rezultatų koreliaciją su statinio zondavimo duomenimis ir dinaminio stiprio  $q_d$ /smūgių skaičiaus reikšmių perskaičiavimą į kūginį stiprį  $q_c$ .
  - 3.6. Gautus rezultatus pateikti zondavimo kreivėmis, skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
  - 3.7. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu būdu iki nurodytos altitudės, bet ne mažiau nei pasiekta zondavimo metu.
  - 3.8. Paimti iš kiekvieno IGS nesuardytos struktūros grunto mėginius fizikinėms ir mechaninėms savybėms bei granulimetrinei sudėčiai nustatyti ir identifikuoti gruntą pagal LST EN ISO 14688-2 standartą.
  - 3.9. Kiekvienam IGS atlikti laboratorinius bandymus. Nustačius identiškus IGS skirtinguose gyliuose, tyrimams atlikti pirmumą teikti mėginiams iš giliau esančių IGS.
  - 3.10. Gręžimo metu aptikus spūdinį vandeningą horizontą nustatyti filtracijos koeficientą ir požeminio vandens spūdzio aukštį.
  - 3.11. IGS esantiems žemiau 3 metrų gylio, odometrinių deformacijų modulį  $E_{oed}$  nustatyti laboratoriniais tyrimais ir pateikti bandymų lenteles. Suvestinėje lentelėje prie pateiktos  $E_{oed}$  reikšmės nurodyti ir vertikalų slėgį.
4. Reikalavimai dokumentacijai:
  - 1.1. Lauko ir laboratoriniai tyrimais nustatytų geotechninių rodiklių vertės pateikiamos suvestinėje lentelėje nurodant vidutines, minimalias ir maksimalias vertes.
  - 1.2. IGG tyrimų ataskaitoje aprašoma geotechninių rodiklių vidutinių verčių nustatymo metodologija.
  - 1.3. Tyrimų ataskaitos pateikiamos lietuvių kalba, popierine versija – 2 egz., ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje, kurioje tvarkingai (pagal eiliškumą arba sujungti į vieną bendrą failą) sudėti visi naudojami failai, konvertuoti į PDF formatą, pasirašyti elektroniniu parašu (arba gali būti užkeltas vektorinis arba kokybiškai nuskenotas parašas) ir papildomai pridėti tekstiniai failai redaguojamu formatu ir brėžiniai DWG formatu.

### Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
3. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas (Žin., 1995, Nr. 63-1582; 2001, Nr. 35-1164).
4. LST EN 1997-1:2005 ir LST EN 1997-2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“, 1 ir 2 dalys.
5. LST EN ISO 14688-1:2004 ir LST EN ISO 14688-2:2004 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. ir 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 22476-1:2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį (ISO 22476-1:2012).
7. LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).

### Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. -

**Užsakovas**

MB Kordonas atstovas Vytautas Griškonis

vardas, pavardė, parašas, data

2022-11-03

**Projekto vadovas**

Darius Novikas

vardas, pavardė, parašas, data

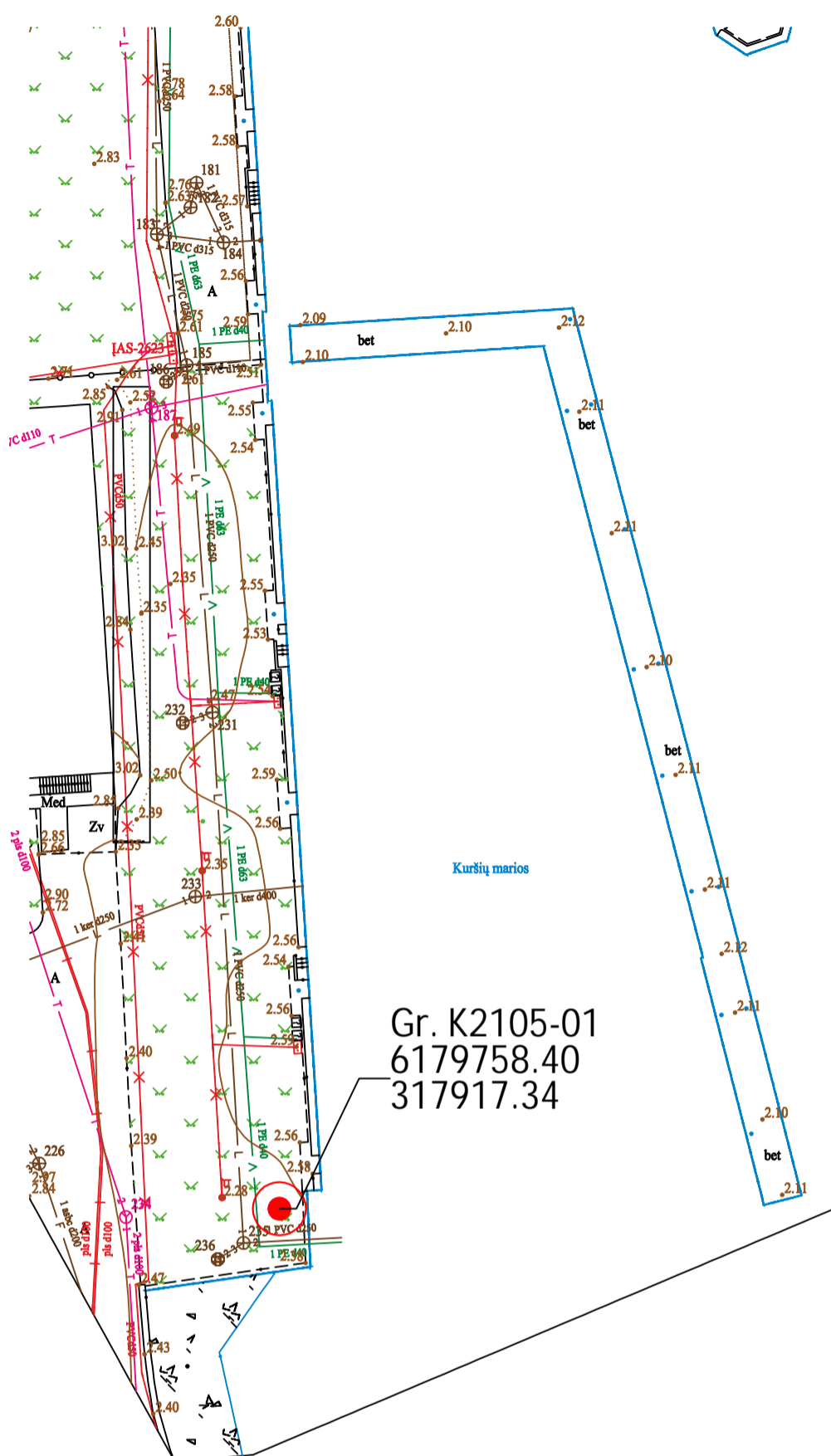
2022-11-03

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau)**

Justinas Čėsna

vardas, pavardė, parašas, data

2022-11-03



Gr. K2105-04  
6179818.57  
317968.01

Gr. K2105-03  
6179768.60  
317969.78

Gr. K2105-01  
6179758.40  
317917.34

Gr. K2105-02  
6179718.63  
317971.54

## Sutartiniai ženklai

Gr. K2105-02  
6179685.66  
317936.35

- gręžinio vieta, jo Nr. ir koordinatė



Suformuota: 2022 m. lapkričio 17 d. 08:57

Suformavo: Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-11-30, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

## Siunčiamasis dokumentas

<b>Registracijos duomenys</b>		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2022-11-17	
Registracijos numeris	(4)-1-7-8096	
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius	
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai	
Registratorius	Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-11-30, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe	
<b>Dokumento informacija</b>		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	UAB SVAGILAT CORPORATION, 300560525	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Vidas Mikulėnas	
Dokumentą pasirašė	Direktorius Giedrius Giparas	
Antraštė	DĖL III GK PROJEKTINIŲ IGG TYRIMŲ (KOPGALIO KRANTINĖMS KLAIPĖDOJE) PROGRAMOS VERTINIMO	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	6685225	
<b>ADOC</b>		
<b>Rastas SVAGILAT-CORP IGGT-IIIk Koppalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje PROGRAMOS vert.adoc</b>		
Rastas SVAGILAT-CORP IGGT-IIIk Koppalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje PROGRAMOS vert.docx		
<b>Priedai</b>		
<b>Pridedami dokumentai</b>		
<b>Pasibaigę darbai</b>		
Direktorius Giedrius Giparas	2022-11-17 08:52:00	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr. specialistė Irena Remeikienė (nuo 2022-08-01 iki 2022-11-30, Atostogos, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2022-11-17 08:57:07	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 1.22 MR: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai

PATVIRTINTA  
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos  
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-09-17 Nr. 1867360

Vilnius

UAB „SVAGILAT CORPORATION”

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300560525,  
adresas Šalčininkai, Sodų g. 6)

**leidžiama atlikti:**

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,  
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius  
(pareigų pavadinimas)

A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

Giedrius Giparas  
(vardas ir pavardė)

GRUNTŲ GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

5 priedas

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽINERINIO – GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTŲ APRAŠYMAS (LST EN ISO 14688-2:2018)	Kūginis stipris; (qc), MPa	Šoninės trinties stipris (fs), KPa	Deformacijų modulis E, MPa	Odometrinis deformacijų modulis Eoed, MPa	Vidinės trinties kampas (φ°)	Sankiba c, MPa	Nedrenuotas kerpamasis stipris (cu), MPa	Vertikalusis įtempis σv, MPa	Filtracijos koeficientas m/d	Savitasis sunkis, (γ) kN/m3	Savitasis sunkis vandenyje, (ysat) kN/m3	Gamtinis tankis (ρ), Mg · m <sup>-3</sup>	Kietų dalelių tankis (ps), Mg/m <sup>3</sup>	Kietų dalelių tankis (ps), Mg/m <sup>3</sup>	Drėgnis (w), %	Poringumo koeficientas (e)	Takumo drėgnis (wL)	Plastingumo drėgnis kočiojant (wP)	Plastingumo rodiklis (IP)	Takumo rodiklis (IL)	Konsistencijos rodiklis ( Ic )
m IV	1	Smėlingas dumblas (saDy)	0.20	3.5	0.2	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	2.61	-	-	-	-	-	-	-	-
f III nm <sub>3</sub>	2	Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), vidutinio tankumo	7.47	104.5	32.5	13.45	34.8	-	-	-	8.6	-	19.2	1.957	2.66	1.595	20.2	0.67	-	-	-	-	-
	3	Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), vidutinio tankumo	8.40	126.0	35.3	15.12	35.5	-	-	-	11.8	-	19.2	1.951	2.65	1.598	22.1	0.66	-	-	-	-	-
	4	Žvyringas smėlis (grSa), tankus	16.50	119.0	57.1	24.75	39.4	-	-	-	13.3	-	-	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	-
g III nm <sub>3</sub>	5	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL), pusketis	3.77	131.5	45.2	9.05	-	-	0.189	-	-	21.5	-	2.192	2.69	1.928	13.7	0.39	24.6	14.0	10.6	0.08	0.92
	6	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL), kietas	9.96	368.8	119.5	13.66	29.9	0.162	0.498	0.263	-	21.2	-	2.162	2.69	1.949	11.0	0.37	24.8	14.6	10.2	-0.28	1.28
lg III nm <sub>3</sub>	7	Vidutinio plastiškumo molis (ClM), kietas	11.80	477.0	141.6	28.32	-	-	0.590	-	-	19.5	-	1.983	2.69	1.661	19.4	0.62	38.7	22.4	16.3	-0.16	1.16

E<sub>0</sub> paskaičiuotas pagal Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 6 priedą: 1 IGS E<sub>0</sub>=qc ; 5, 6, 7 IGS: E<sub>0</sub>=qc\*12; 2, 3, 4 IGS: E<sub>0</sub>=7.8\*qc<sup>0.71</sup> ;

- reikšmės pagal LST EN 1997-2 (D.4 priedas). Koeficiento α vertės: 1, 4 IGS: 1.50; 2, 3 IGS: 1.80; 5, 7 IGS: 2.40

Nedrenuotas kerpamasis stipris paskaičiuotas pagal LST EN 1997-2 – Nk = 20, IGS: 5, 6, 7

GRUNTŲ KLASIFIKAVIMAS: LGT prie AM įsakymas „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653)

1. UŽSAKOVAS UAB "Svagilat Corporation"  
 Sodų g. 6, LT-17116 Šalčininkai
2. PROJEKTAS: Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje
3. OBJEKTAS Gruntas
4. BANDINIŲ  
 PRIĖMIMO DATA: 2022-11-18
5. TYRIMŲ  
 ATLIKIMO VIETA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ  
 ATLIKIMO DATA 2022-11-18 - 2022-11-25
7. GRUNTO  
 BANDINIŲ KIEKIS  
 IR BŪKLĖ: Vienuolika (11) grunto bandinių, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d10, d30, d50, d60 - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; CU - rūšiuotumo koeficientas; CC - sanklodos rodiklis
4.1	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k10 - filtracijos koeficientas, nustatytas gamtinio tankio gruntui, veikiant jį pastoviu spūdžiu
5	LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) p - tūrinis tankis, pd - sauso grunto tankis
6	LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015). ps - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e=ps/pd-1$ $n=e/(1+e)$
8	LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014) w - vandens kiekis
9	LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018). 5.3 ir 5.5 p. Takumo riba nustatyta krentančio kūgio metodu, naudotas 30° kampo, 80 g masės kūgis taikant 4 taškų metodą. w<0.4 mm - apskaičiuotas grunto dalies, smulkesnės už 0.4 mm, vandens kiekis; wL - takumo riba; wP - plastiškumo riba; IP - plastiškumo rodiklis; IL - takumo rodiklis; IC - konsistencijos rodiklis; IA - aktyvumo rodiklis;
10	ASTM D2974 - 20e1 Standard Test Methods for Determining the Water (Moisture) Content, Ash Content, and Organic Material of Peat and Other Organic Soils
11	LST EN ISO 17892-5:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru
13	LST EN ISO 17892-10:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai

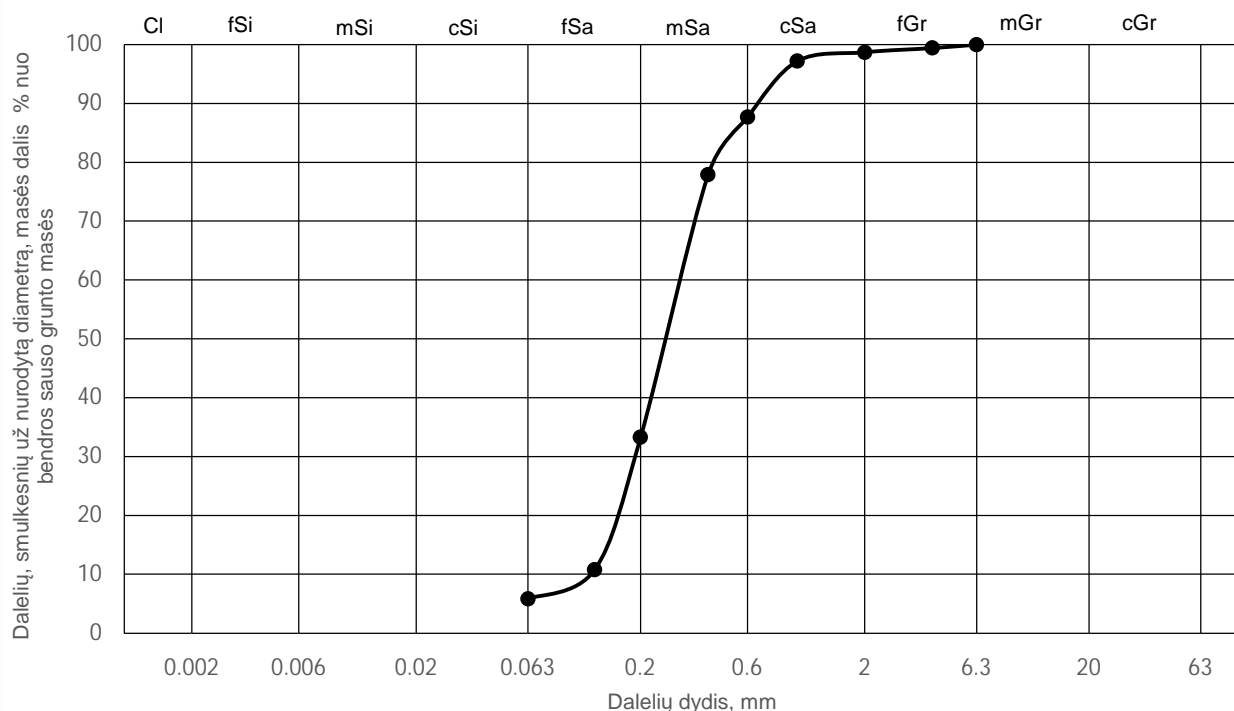
Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Grėž. - grėžinys (bandinio paėmimo vieta); Band. Nr. - Bandinio numeris.; Gylis nuo/iki. - Bandinio paėmimo gylio intervalas nuo/iki (m); D - suardytos sandaros bandinys; U - nesuardytos sandaros bandinys

\* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais, vadovaujantis inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 ir standartu LST EN ISO 14688-2:2018

1) - užsakovo pateikta informacija

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-325_001	Gr. K2105-02	1	D	7.50	7.80

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	98.7	97.2	87.7	77.9	33.3	10.8	5.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1119	0.2593	2.71				-	-	-	
	0.1867	0.3029	1.03				-	-	-	

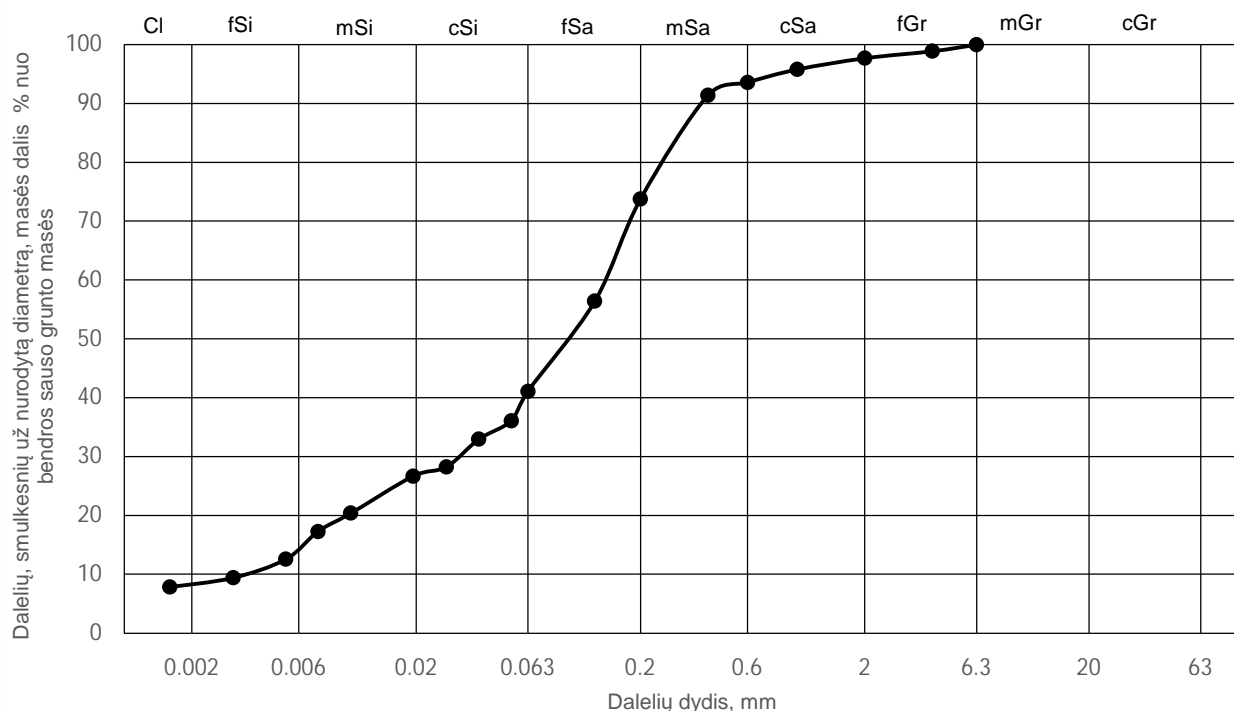
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>		e, 1						

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-325_002	Gr. K2105-03	1	D	5.00	5.40

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	98.9	97.7	95.8	93.6	91.4	73.8	56.4	41.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0532	0.0380	0.0273	0.0194	0.0102	0.0073	0.0052	0.0031	0.0016	-	-
	-	36.1	33.0	28.2	26.7	20.4	17.3	12.6	9.4	7.8	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	52.7	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1					f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0034	0.0939	40.77					-	-	-	
	0.0309	0.1378	2.05					-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>		2.61		e, 1		4.9%		

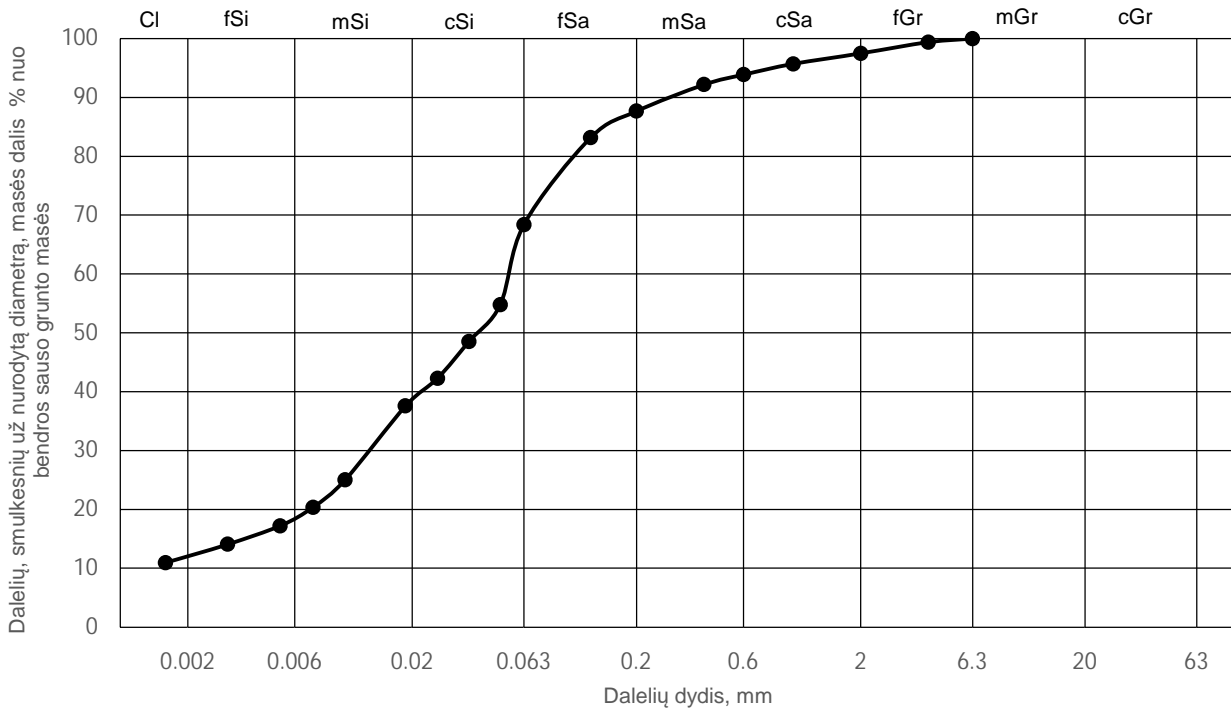
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	saDy	Pavadinimas:	smėlingas dumblas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_003	Gr. K2105-04	1	U	10.40   10.80

Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.4	97.5	95.7	93.9	92.2	87.7	83.2	68.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0494	0.0358	0.0260	0.0187	0.0101	0.0072	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	54.8	48.5	42.3	37.6	25.1	20.4	17.2	14.1	11.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0386	-				15.4	22.6	8.4	
	0.0128	0.0542	-				92.2	14.2	0.14	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				
	2.180								
	1.909		2.69		0.41				

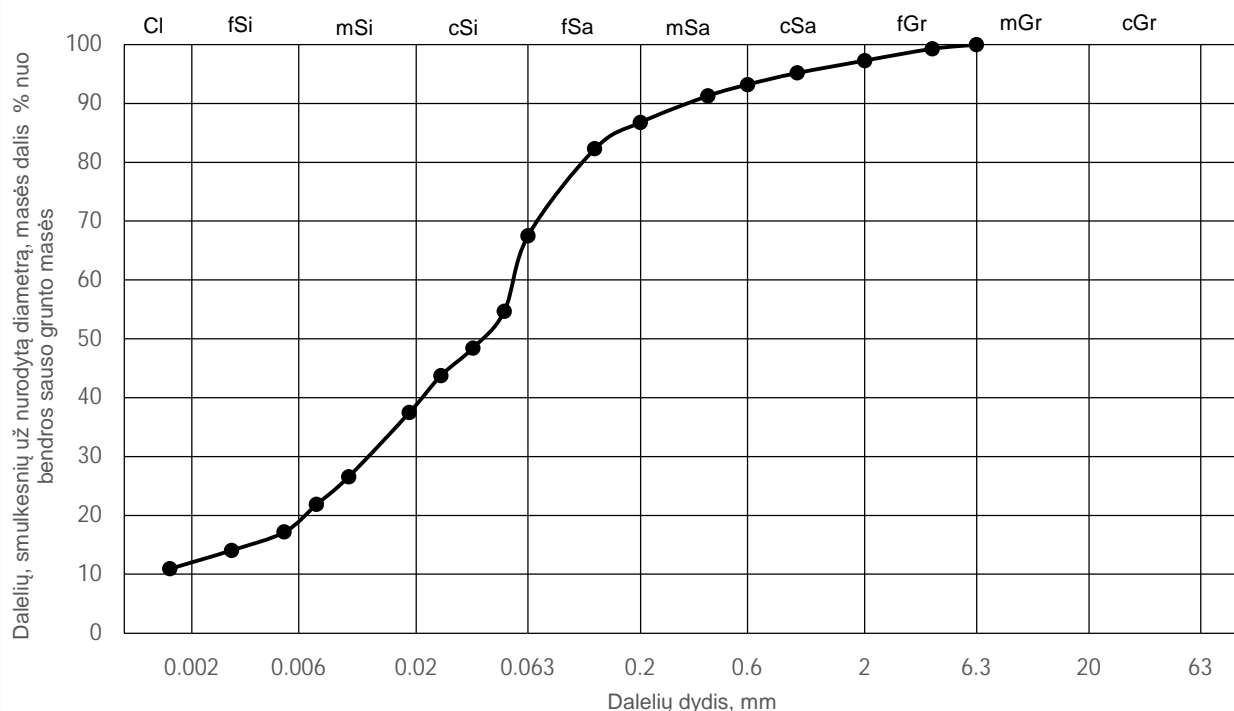
Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_004	Gr. K2105-04	2	U	11.00   11.40

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	97.3	95.2	93.2	91.3	86.8	82.3	67.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0494	0.0358	0.0258	0.0187	0.0100	0.0072	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	54.7	48.4	43.8	37.5	26.6	21.9	17.2	14.1	10.9	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0388	-				12.4	21.7	7.9	
	0.0122	0.0547	-				91.3	13.8	-0.18	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.149				0.39				
	1.931		2.68						

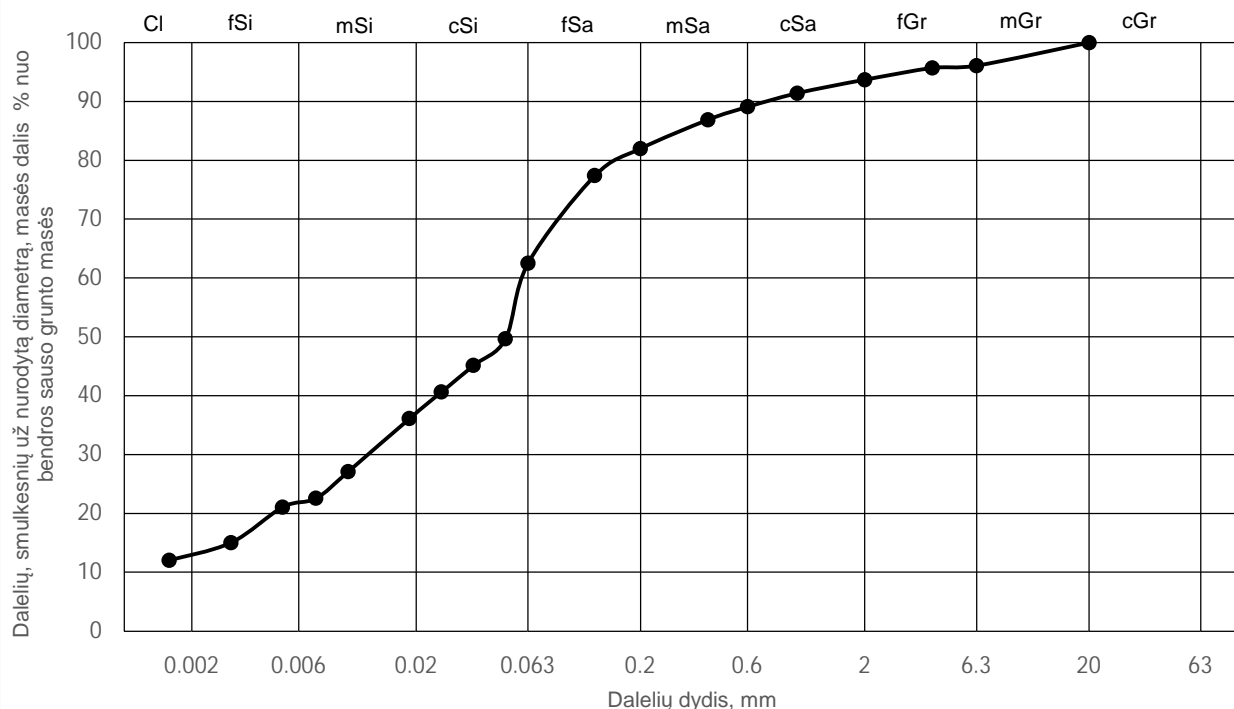
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_005	Gr. K2105-04	3	U	20.00 20.50

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	96.1	95.7	93.7	91.4	89.1	86.9	82.0	77.4	62.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0500	0.0360	0.0259	0.0187	0.0099	0.0071	0.0051	0.0030	0.0016	-	-
	-	49.7	45.1	40.6	36.1	27.1	22.6	21.1	15.0	12.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	8.1	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1					f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0503	-					9.3	25.1	9.6	
	0.0122	0.0602	-					86.9	15.5	-0.64	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				
	2.188				0.33				
	2.024		2.69						

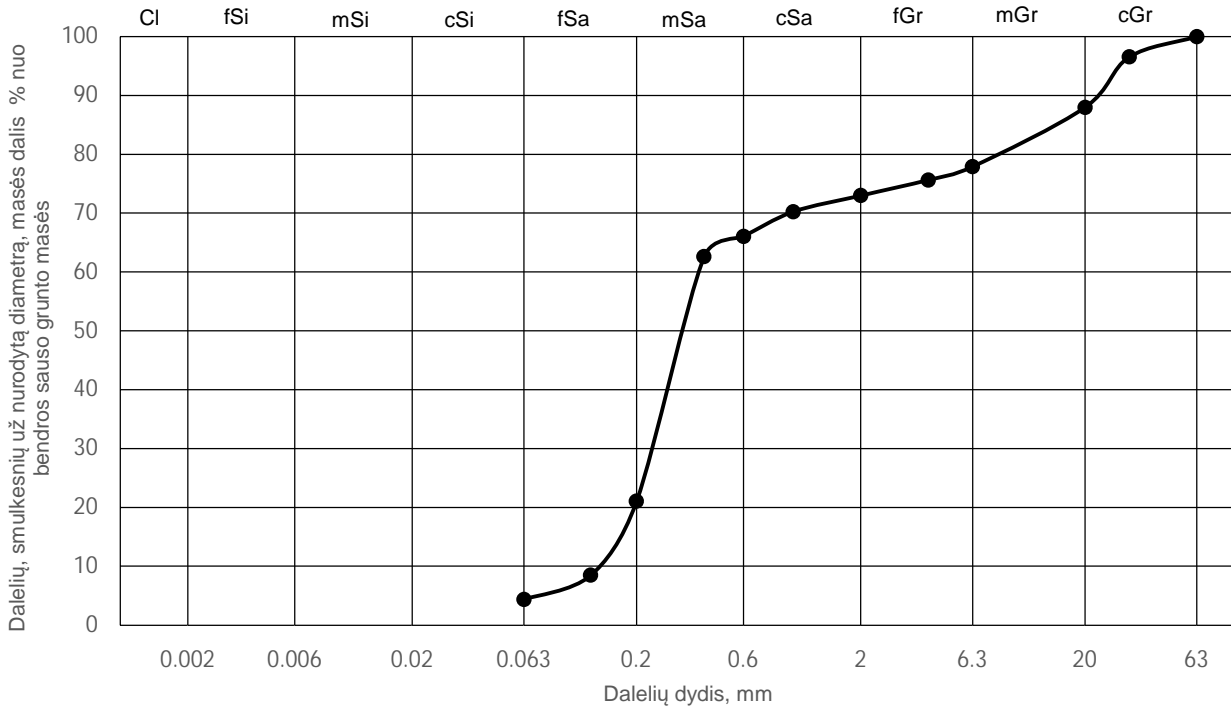
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-325_006	Gr. K2105-01	1	D	1.30	1.50

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	63	31.5	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	96.6	88.0	77.9	75.6	73.0	70.3	66.1	62.6	21.0	8.5	4.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	6.8	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1					f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1323	0.3241	2.90					-	-	-	
	0.2322	0.3829	1.06					-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				

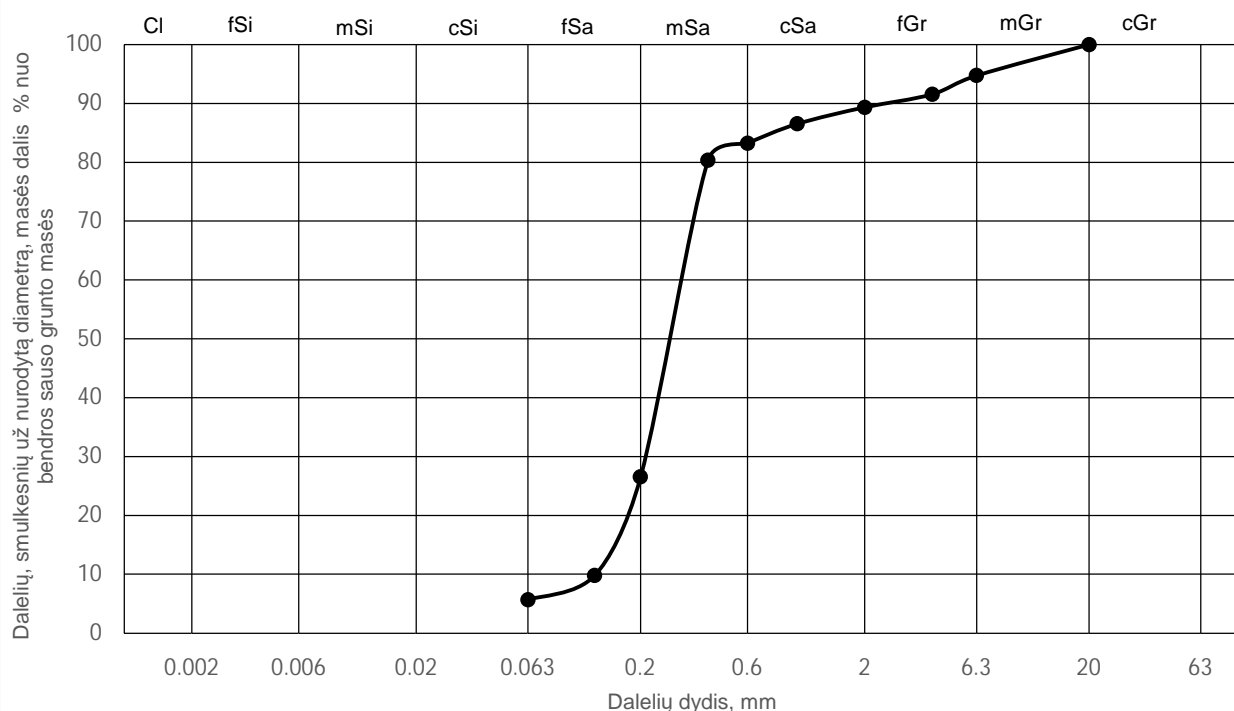
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	grSa	Pavadinimas:	žvyringas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_007	Gr. K2105-01	2	D	3.50 3.80

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	94.8	91.6	89.4	86.5	83.3	80.4	26.5	9.8	5.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1256	0.2706	2.45				-	-	-	
	0.2091	0.3078	1.13				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				
	1.957				0.67				
	1.595								

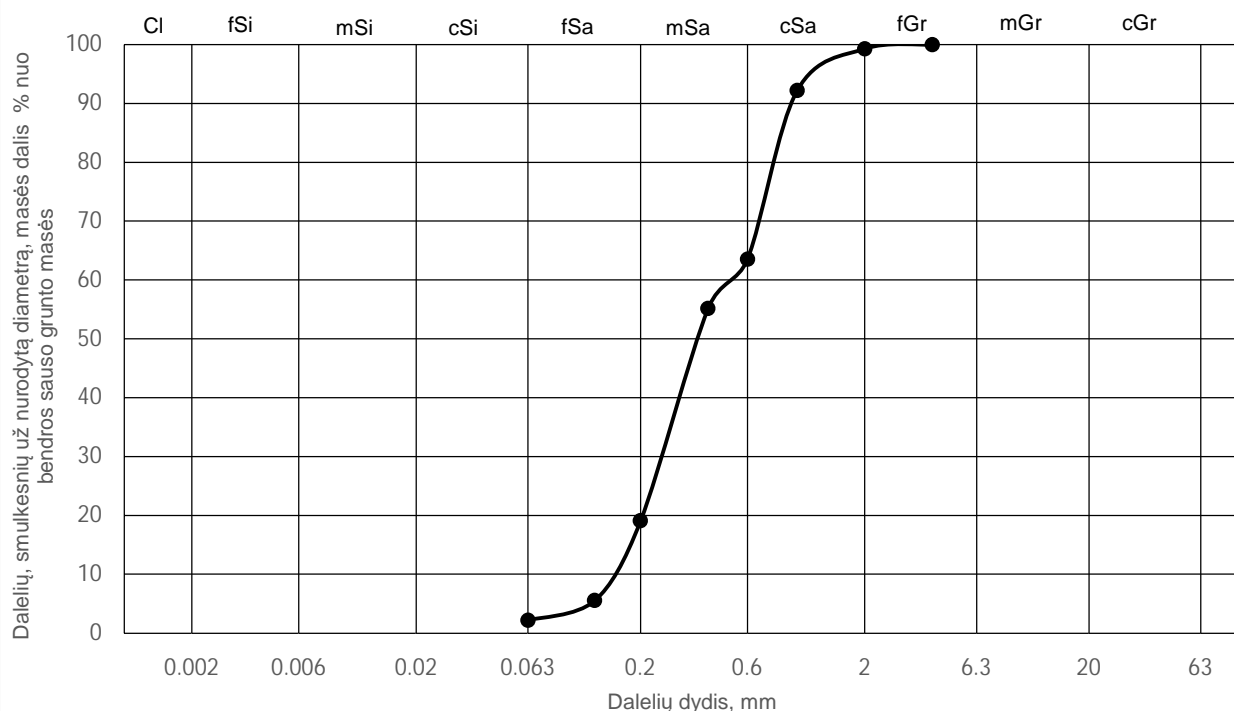
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:	vidutinio rupumo		

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-325_008	Gr. K2105-01	3	D	5.10	5.40

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.3	92.2	63.6	55.2	19.1	5.6	2.2	

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1459	0.3623	3.47				-	-	-	
	0.2466	0.5055	0.82				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				
	1.951				0.66				11.8
	1.598		2.65						

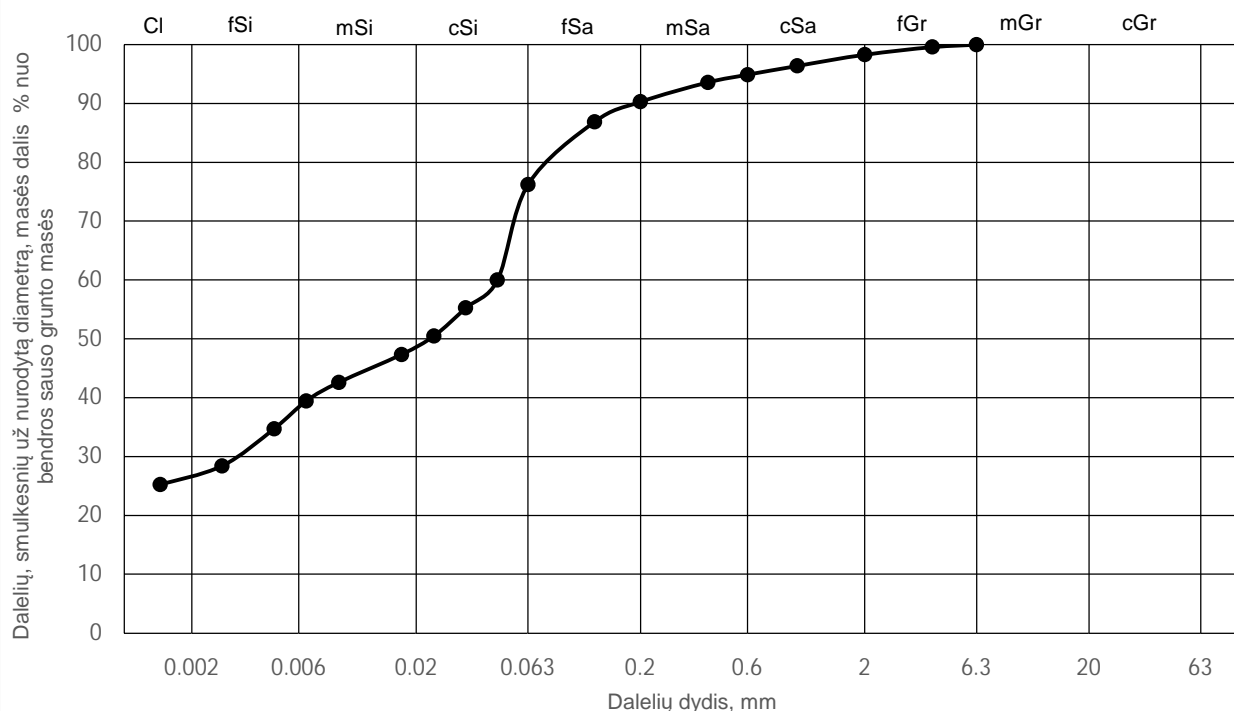
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	SaP	Pavadinimas:	blogai išrūšiuotas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_009	Gr. K2105-01	4	D	10.90   11.20

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	99.6	98.3	96.4	94.9	93.6	90.3	86.9	76.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0460	0.0333	0.0240	0.0172	0.0091	0.0065	0.0047	0.0027	0.0014	-	-
	-	60.0	55.3	50.5	47.4	42.6	39.5	34.7	28.4	25.3	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0227	-				14.4	28.8	13.7	
	0.0031	0.0461	-				93.6	15.1	-0.05	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				
	2.149				0.42				
	1.893		2.69						

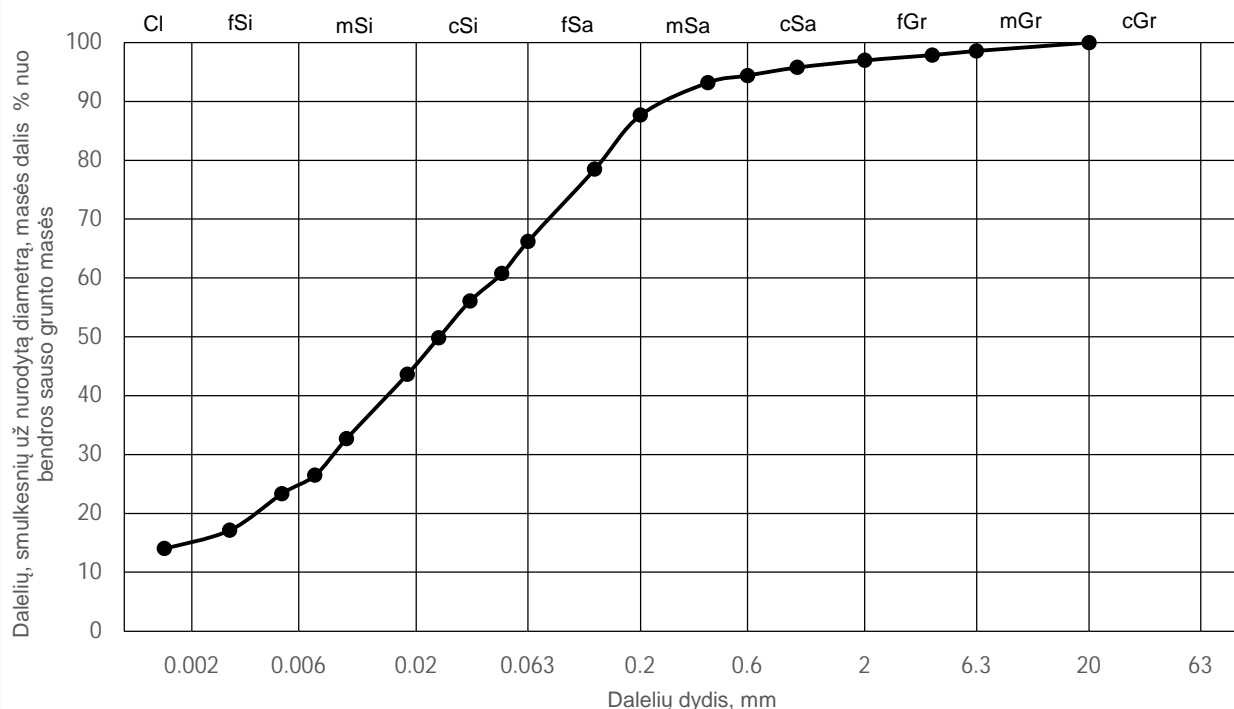
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_010	Gr. K2105-01	5	D	16.60   16.90

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	20	6.3	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	98.6	97.9	97.0	95.8	94.4	93.2	87.7	78.5	66.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0482	0.0348	0.0252	0.0183	0.0098	0.0071	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	60.8	56.1	49.9	43.6	32.7	26.5	23.4	17.1	14.0	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0254	-				14.1	24.7	10.7	
	0.0085	0.0457	-				93.2	14.0	0.01	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				
	2.203				0.38				
	1.948		2.69						

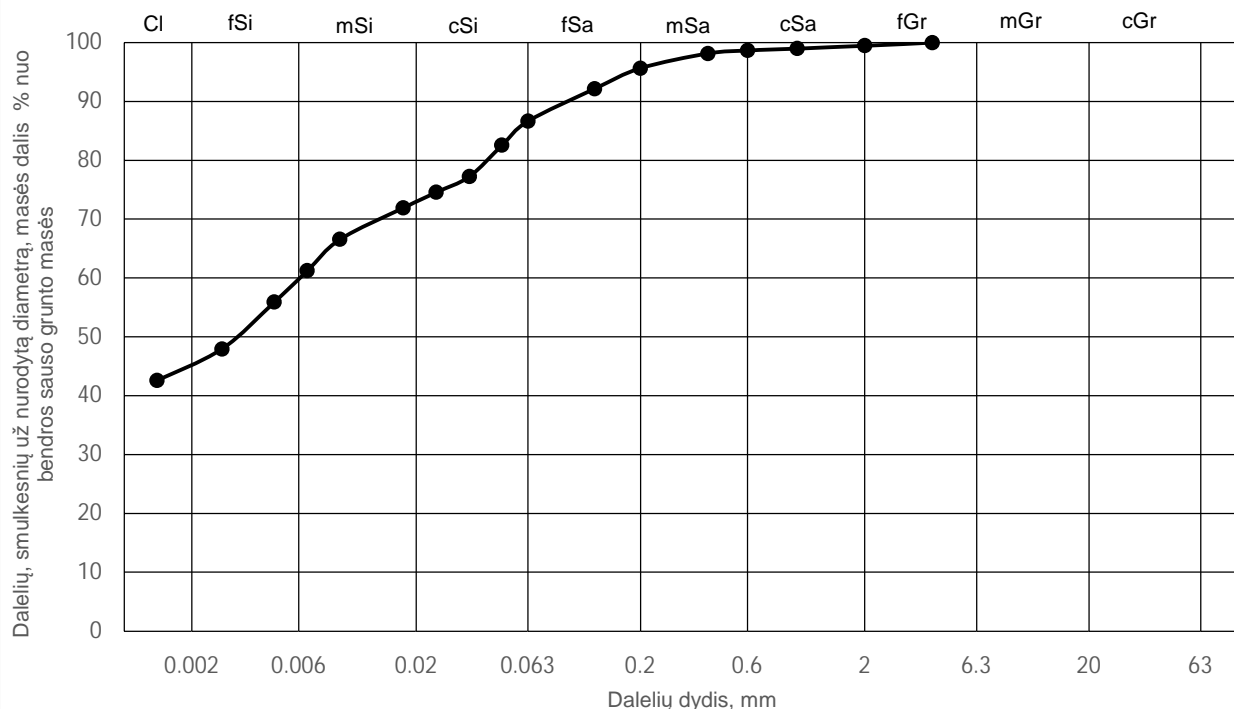
## Grunto klasifikacija\*

Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_011	Gr. K2105-01	6	D	24.90 25.20

## Granulimetrinė sudėtis



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	4	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.5	99.0	98.7	98.2	95.7	92.2	86.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0482	0.0345	0.0246	0.0175	0.0092	0.0065	0.0047	0.0027	0.0014	-	-
	-	82.6	77.2	74.6	71.9	66.6	61.3	55.9	47.9	42.6	-	-

Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	19.4	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1					f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0031	-					19.8	38.7	16.3	
	-	0.0060	-					98.2	22.4	-0.16	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m <sup>-3</sup>	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m <sup>-3</sup>	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.1)	k10, m/d
	ρd, Mg*m <sup>-3</sup>				e, 1				
	1.983				0.62				
	1.661		2.69						

## Grunto klasifikacija\*

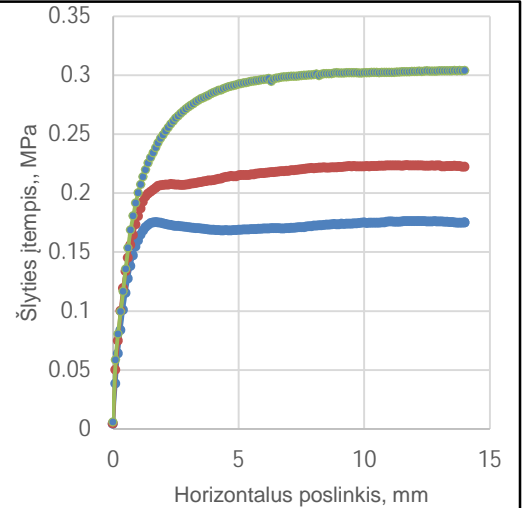
Indeksas:	CIM	Pavadinimas:	vidutinio plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai B. Beniušis, E. Jankauskienė, L. Slauto, specialistė I. Janulevičienė
-----------------	---

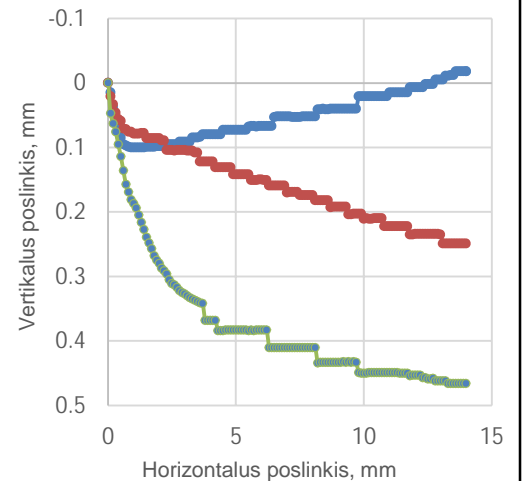
Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-325_004	Gr.04	2	10.80	11.20

**Grunto fizinės būklės rodikliai**

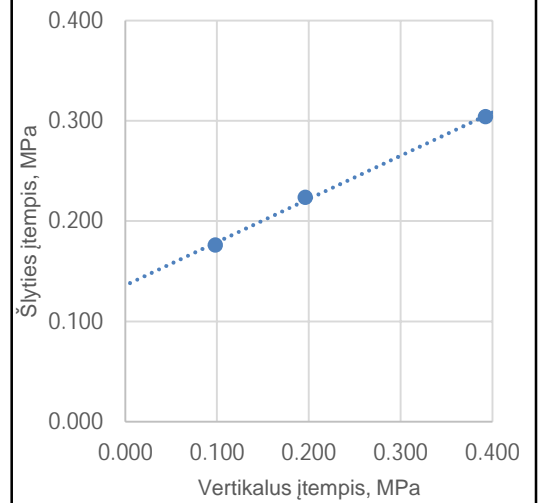
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
$\rho_s$	$\rho$	$\rho_d$	w	$\epsilon$	n	Sr
Mg/m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup>	%	1	1	1
2.68	2.166	1.946	11.3	0.38	0.27	0.80


**Bandymo duomenys**

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	$\sigma_v$ , MPa	$\tau$ , MPa	s, mm	$\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>	w, %
0.004908	0.098	0.176	11.700	2.192	11.3
0.005013	0.196	0.224	11.700	2.127	
0.004915	0.392	0.304	14.000	2.178	


**Bandymo rezultatai**

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
$\tan \phi$	$\phi'$ , °	c, MPa
0.4308	23.3	0.136



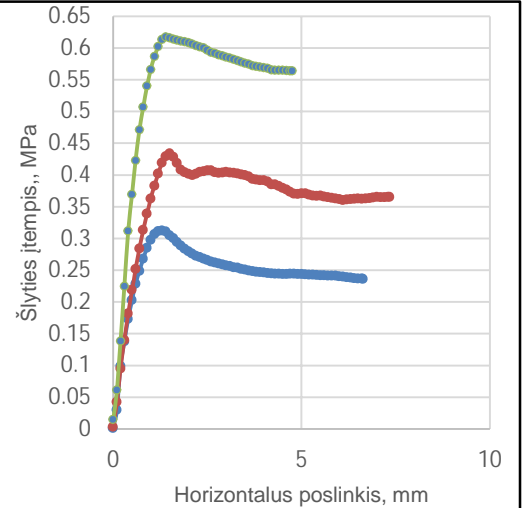
Pastabos:

Atliko: inžinierius L. Slauto

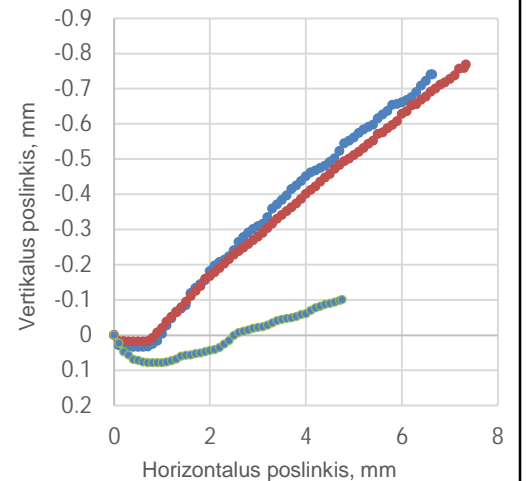
Projektas:	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-325_005	Gr.04	3	20.00	20.50

**Grunto fizinės būklės rodikliai**

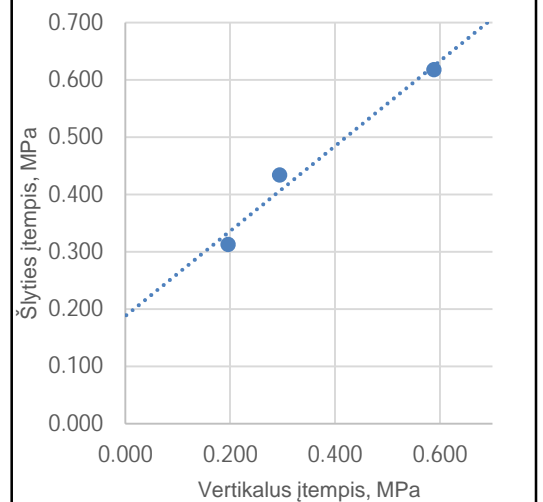
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
$\rho_s$	$\rho$	$\rho_d$	w	$\epsilon$	n	Sr
Mg/m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup>	%	1	1	1
2.69	2.175	1.985	9.6	0.36	0.26	0.73


**Bandymo duomenys**

Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	$\sigma_v$ , MPa	$\tau$ , MPa	s, mm	$\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>	w, %
0.00427	0.196	0.313	1.300	2.185	9.6
0.004728	0.294	0.434	1.501	2.176	
0.004129	0.589	0.618	1.400	2.165	


**Bandymo rezultatai**

	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
$\tan \varphi$	$\varphi'$ , °	c, MPa
0.7421	36.6	0.188

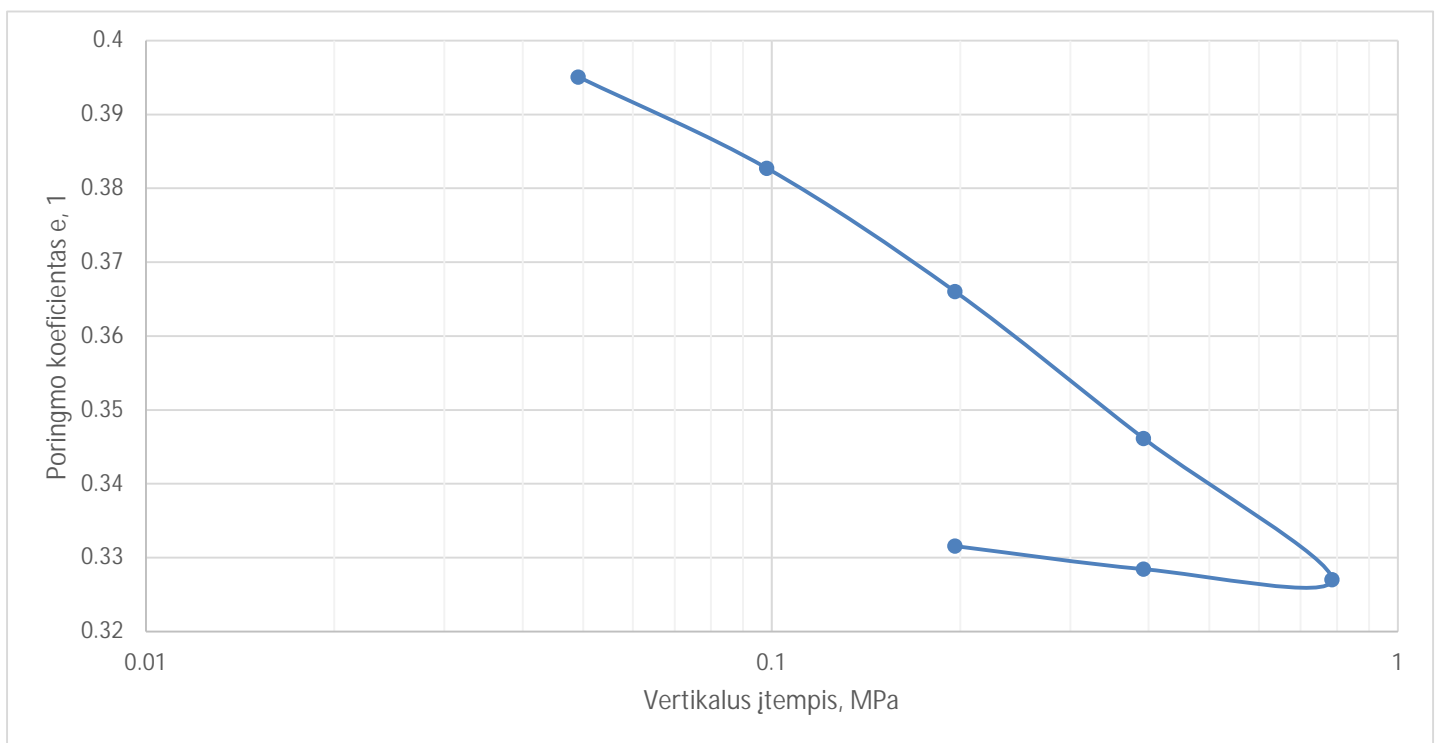


Pastabos:	gruntas skyla ne per kirpimo plokštumą	Atliko: inžinierius L. Slauto
-----------	--	-------------------------------

<b>Projektas:</b>	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje			
<b>Bandinio informacija:</b>	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)
	SWEC_2022-325_004	Gr.04	2	11.00   11.40
<b>Grunto indeksas (ISO 14688-2)**</b>	saCIL		<b>Bandinio sandara:</b>	U

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	$\rho$	$\rho$	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	11.3	2.68	2.100	1.887	0.421	0.72

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Vertikalus įtempis</b>	$\sigma$	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
<b>Vertikalus poslinkis</b>	s	mm	0.000	0.359	0.533	0.768	1.048	1.317	1.297	1.253
<b>Poslinkio pokytis</b>	$\Delta h$	mm	0.000	0.359	0.174	0.235	0.280	0.269	-0.020	-0.044
<b>Vertikali deformacija</b>	$\varepsilon$	1	0.000	0.018	0.027	0.038	0.052	0.066	0.065	0.063
<b>Deformacijos pokytis</b>	$\Delta \varepsilon$	1	0.000	0.018	0.009	0.012	0.014	0.013	-0.001	-0.002
<b>Poringumo koeficientas</b>	e	1	0.421	0.395	0.383	0.366	0.346	0.327	0.328	0.332
<b>Tūrinio spūdumo koeficientas</b>	mv	1	-	0.3659	0.1774	0.1198	0.0714	0.0343	-	-
<b>Odometrinis deformacijų modulis</b>	Eoed	MPa	-	2.7	5.6	8.3	14.0	29.2	-	-

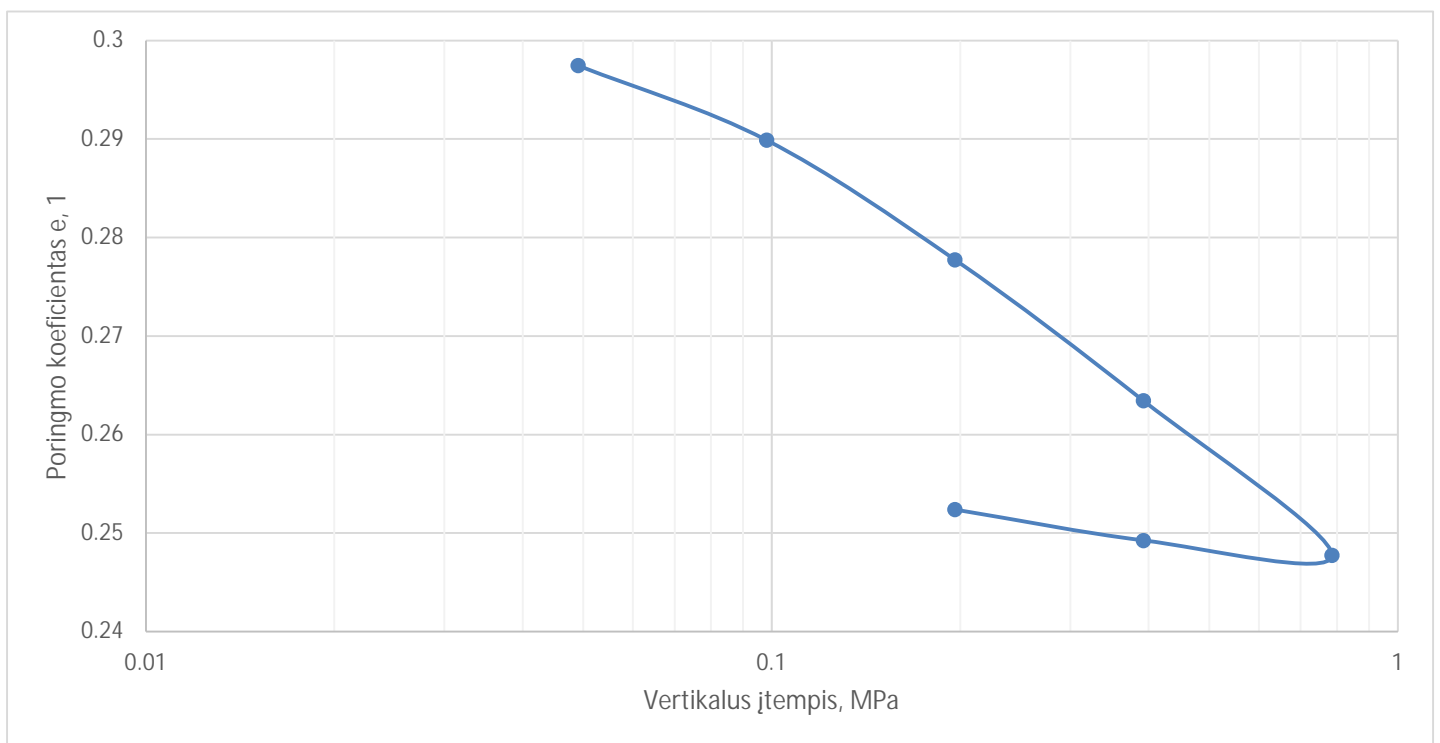


<b>Pastabos:</b>		Atliko: inžinierius L. Slauto
------------------	--	-------------------------------

<b>Projektas:</b>	Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje				
<b>Bandinio informacija:</b>	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2022-325_005	Gr.04	3	20.00	20.50
<b>Grunto indeksas (ISO 14688-2)**</b>	saCIL		<b>Bandinio sandara:</b>	U	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sauso grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	$\rho$	$\rho$	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	8.1	2.69	2.226	2.059	0.306	0.71

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
<b>Vertikalus įtempis</b>	$\sigma$	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
<b>Vertikalus poslinkis</b>	s	mm	0.000	0.136	0.252	0.438	0.657	0.897	0.874	0.826
<b>Poslinkio pokytis</b>	$\Delta h$	mm	0.000	0.136	0.116	0.186	0.219	0.240	-0.023	-0.048
<b>Vertikali deformacija</b>	$\varepsilon$	1	0.000	0.007	0.013	0.022	0.033	0.045	0.044	0.041
<b>Deformacijos pokytis</b>	$\Delta \varepsilon$	1	0.000	0.007	0.006	0.009	0.011	0.012	-0.001	-0.002
<b>Poringumo koeficientas</b>	e	1	0.306	0.297	0.290	0.278	0.263	0.248	0.249	0.252
<b>Tūrinio spūdumo koeficientas</b>	mv	1	-	0.1386	0.1182	0.0948	0.0558	0.0306	-	-
<b>Odometrinis deformacijų modulis</b>	Eoed	MPa	-	7.2	8.5	10.5	17.9	32.7	-	-



<b>Pastabos:</b>		Atliko: inžinierius L. Slauto
------------------	--	-------------------------------

**TYRIMŲ VIETŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ  
ŽINIARAŠTIS**

KOORDINAČIŲ SISTEMA – LKS-94  
PLANINIO PRIRIŠIMO BŪDAS – INSTRUMENTINIS  
AUKŠČIŲ NUSTATYMO METODAS – GEOMETRINIS NIVELIAVIMAS  
AUKŠČIŲ SISTEMA – LAS-07

Eilės Nr.	Tyrimų vietos	KOORDINATĖS		Gręžinio gylis, m	Altitudės, m
		X	Y		
1	Gr. K2105-01	6179758	317917	28,0	2,31
2	Gr. K2105-02	6179718	317971	25,0	0,00
3	Gr. K2105-03	6179768	317969	25,0	0,00
4	Gr. K2105-04	6179817	317959	25,0	0,00

**Žiniaraštį sudarė: Jaroslav Stankevič**

**UAB "SVAGILAT CORPORATION"**

*Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.*



## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-002053

Užsakovas	UAB Svagilat Corporation, įm.k. 300560525		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL0361 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm <sup>2</sup> ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2021-06-09		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos oro temperatūra	21,2	°C
	Santykinė drėgmė	46,3	%
Kalibravimo protokolo Nr., data	UZ-58656-1-6	2021-06-09	
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2021-06-09		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. VMC-KN-K-002053

### KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL0361

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, kN
Šoninė trintis				
1,50	1,49	-0,01	+0,01	±0,46
3,00	3,00	+0	0	±0,27
6,00	6,01	+0,01	-0,01	±0,21
9,00	9,03	+0,03	-0,03	±0,12
15,00	15,05	+0,05	-0,05	±0,07
Kūgis				
5,00	5,10	+0,1	-0,1	±0,17
10,00	10,15	+0,15	-0,15	±0,09
20,00	20,19	+0,19	-0,19	±0,05
30,00	30,27	+0,27	-0,27	±0,04
40,00	40,40	+0,4	-0,4	±0,02
50,00	50,46	+0,46	-0,46	±0,02
60,00	61,28	+1,28	-1,28	±0,09
70,00	71,45	+1,45	-1,45	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio  $k=2$ , kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas

Tadas Kleveckas

Tyrimų protokolas Nr. **221121HG657** | Ėminio gavimo data: 2022-11-21 | ID 64154  
 Užsakovas: UAB "Svagalat Corporation" | stankevic.evelina27@gmail.com 8 671  
 42209

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Kopgalio krantinių, Smiltynės g. 2A ir 2D, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas	Gr. Nr. 1, gylis 3.50 m	2022-11-18

### Tyrimo rezultatai

#### Vandens bendroji cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Anijonai</b>				
Chloridas, Cl <sup>-</sup>	610	17.2	66.9	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	43.7	0.909	3.54	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	460	7.54	29.3	LST EN ISO 9963-1:1999 <sup>(N)</sup>
Karbonatas, CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.26	0.009	0.035	Apskaičiuojama
Nitritas, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	356	15.5	60.3	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K <sup>+</sup>	24.1	0.617	2.40	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca <sup>2+</sup>	99.2	4.95	19.3	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg <sup>2+</sup>	54.0	4.44	17.3	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4.12	0.229	0.891	LST EN ISO 14911:2000
<b>Kitos analitės</b>				
<b>Rezultatai ir matavimo vienetai</b>				
pH	7.54 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	7.70 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	2400 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO <sub>2</sub> (agresyvus)	4.7 mg CO <sub>2</sub> /l			LST EN 13577:2007 <sup>(N)</sup>

Anijonų = 25.7      Katijonų = 25.7      Balansas = 0.078      (mg-ekv./l)  
 B. kietumas = 9.39      Karb. kiet. = 7.54      Nekarb. kiet. = 1.85      (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 1650 mg/l      Sausa liekana 180°C = 1420 mg/l  
 CO<sub>2</sub> (pusiausvyrinis) = 24.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).  
 N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

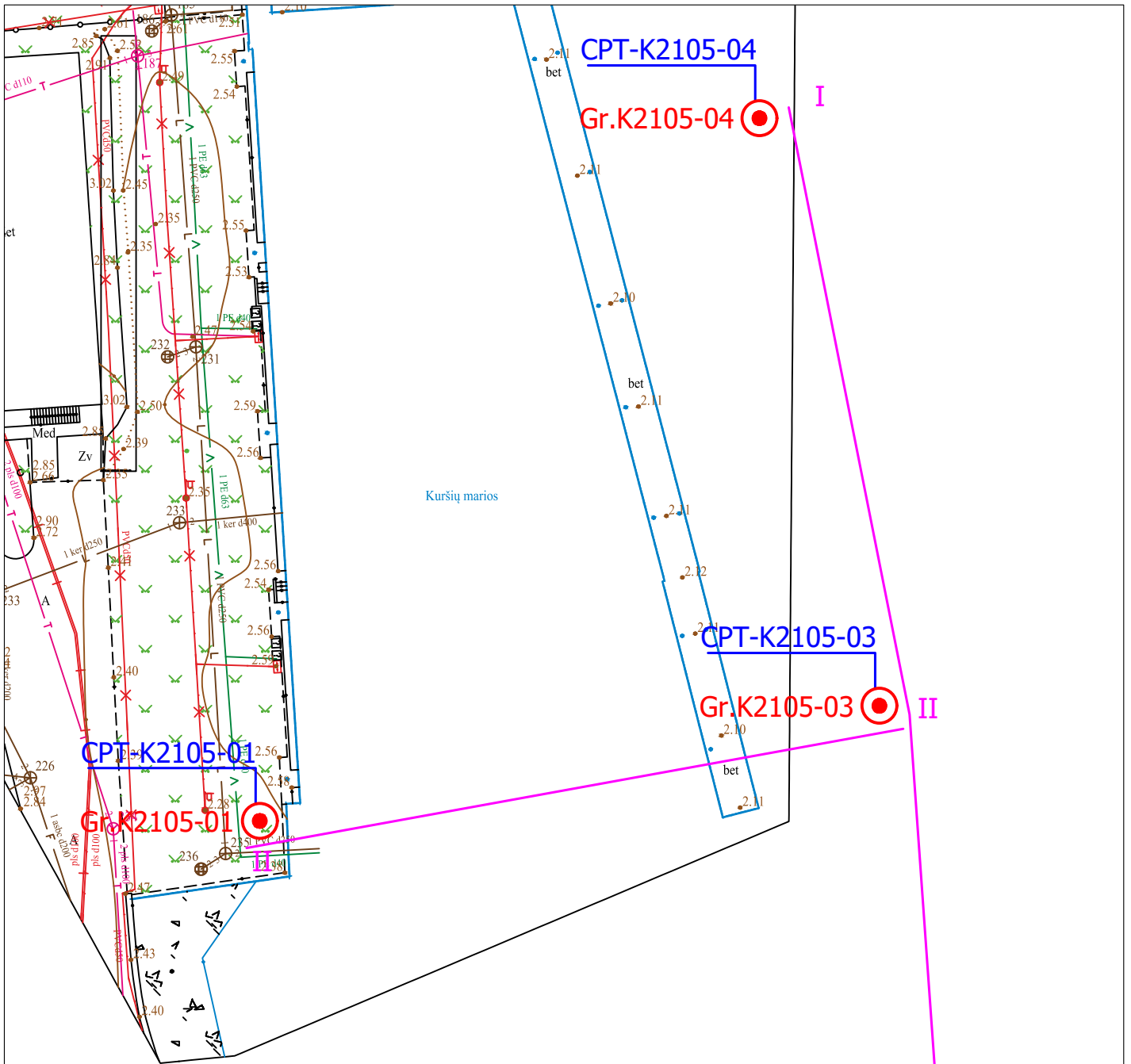
**TVIRTINU**  
 Direktorius  
 Valdas Šimčikas



Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2022-12-06)



## **Grafiniai priedai**



**Sutartiniai ženklai:**

**Gr.1**



- Gręžinio vieta ir jo Nr.

**CPT-1**



- Statinio zondavimo vieta ir jo Nr.



- Geologinio pjūvio linija ir jos Nr.

**CPT-K2105-02**



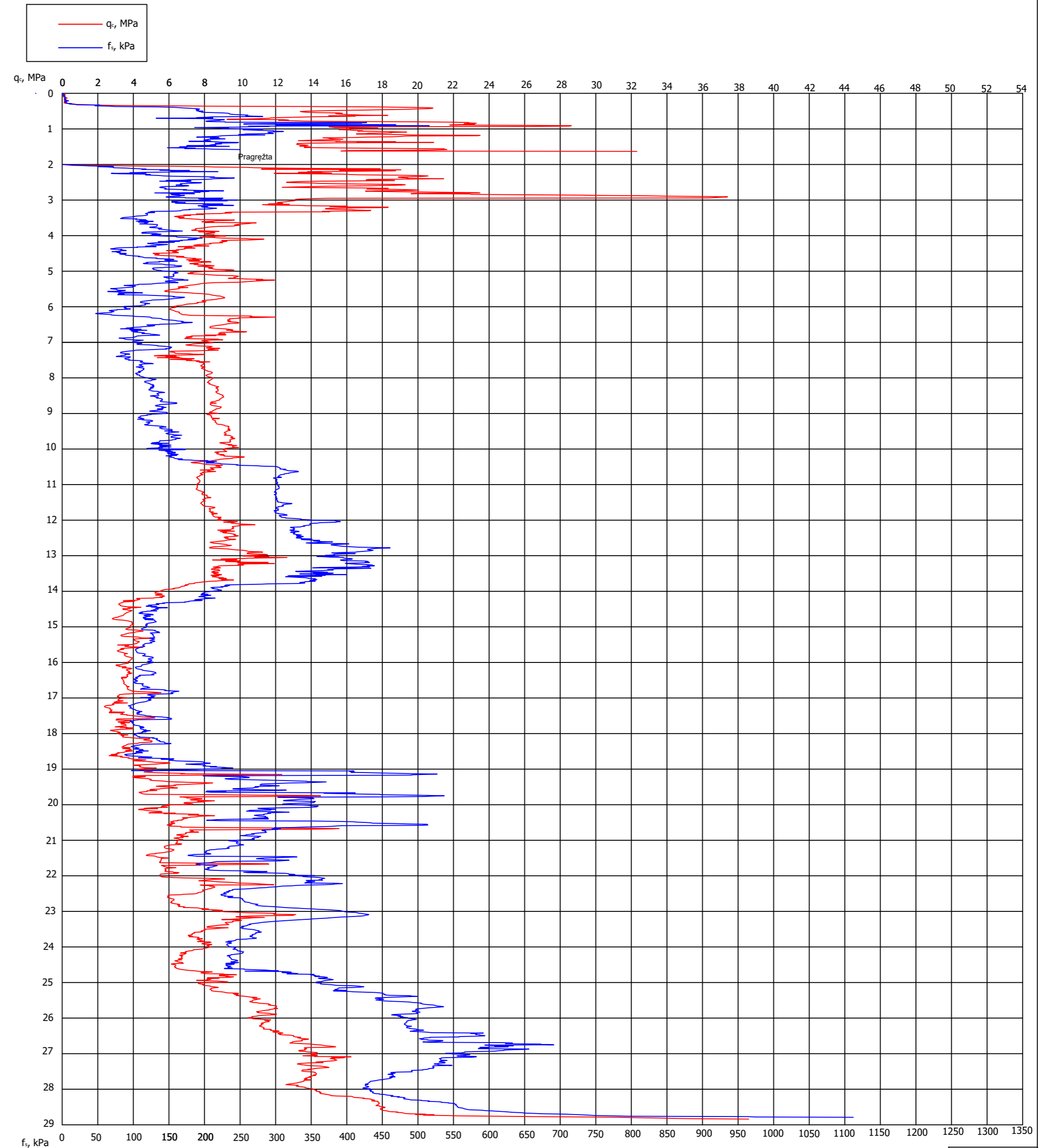
**Gr.K2105-02**

BRĖŽINIO NR. 1

<b>UAB "SVAGILAT CORPORATION"</b>		Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.	
TYRIMŲ VADOVAS	JAROSLAV STANKEVIČ	2022 11 25	<b>FAKTINĖS MEDŽIAGOS PLANAS</b>
TYRĖJAS	JAROSLAV STANKEVIČ	2022 11 25	
UŽSAKOVAS: MB "Kordonas"		<b>MASTELIS 1:500</b>	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

# Gręžinys Gr. K2105-01

M 1:100		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m		Grunto pvz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris $q_c$ , MPa	Suminis tankis $\rho_{s, sum}$ , kPa
Geologinis indeksas		m	alt.	Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.							
pl IV		0.30	2.01	0.30						+	Augalinis sluoksnis	-	-	-	-
m IV		3.30	-0.99	3.00	1						Žvyringas smėlis (grSa) pilkas, drėgnas, su rieduliais, žv. g.	Tankus	4	16.3	222
		4.80	-2.49	1.50	2	3.30	-0.99	3.30	-0.99		Mazai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	2	8.1	124
		10.40	-8.09	5.60	3						Blogai išrūšiuotas smėlis (SaP) pilkas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	3	8.4	126
g IIII <sub>1</sub>		14.20	-11.89	3.80	4	10.90	11.20				Kietas	Kietas	6	8.5	325
		18.70	-16.39	4.50	5	16.60	16.90								
		24.60	-22.29	5.90	6	24.90	25.20				Vidutinio plastiškumo molis (sacIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	6	6.9	283
g IIII <sub>2</sub>		28.00	-25.69	3.40	6						Vidutinio plastiškumo molis (CIM) pilkas, su žv. g.	Kietas	7	11.8	477



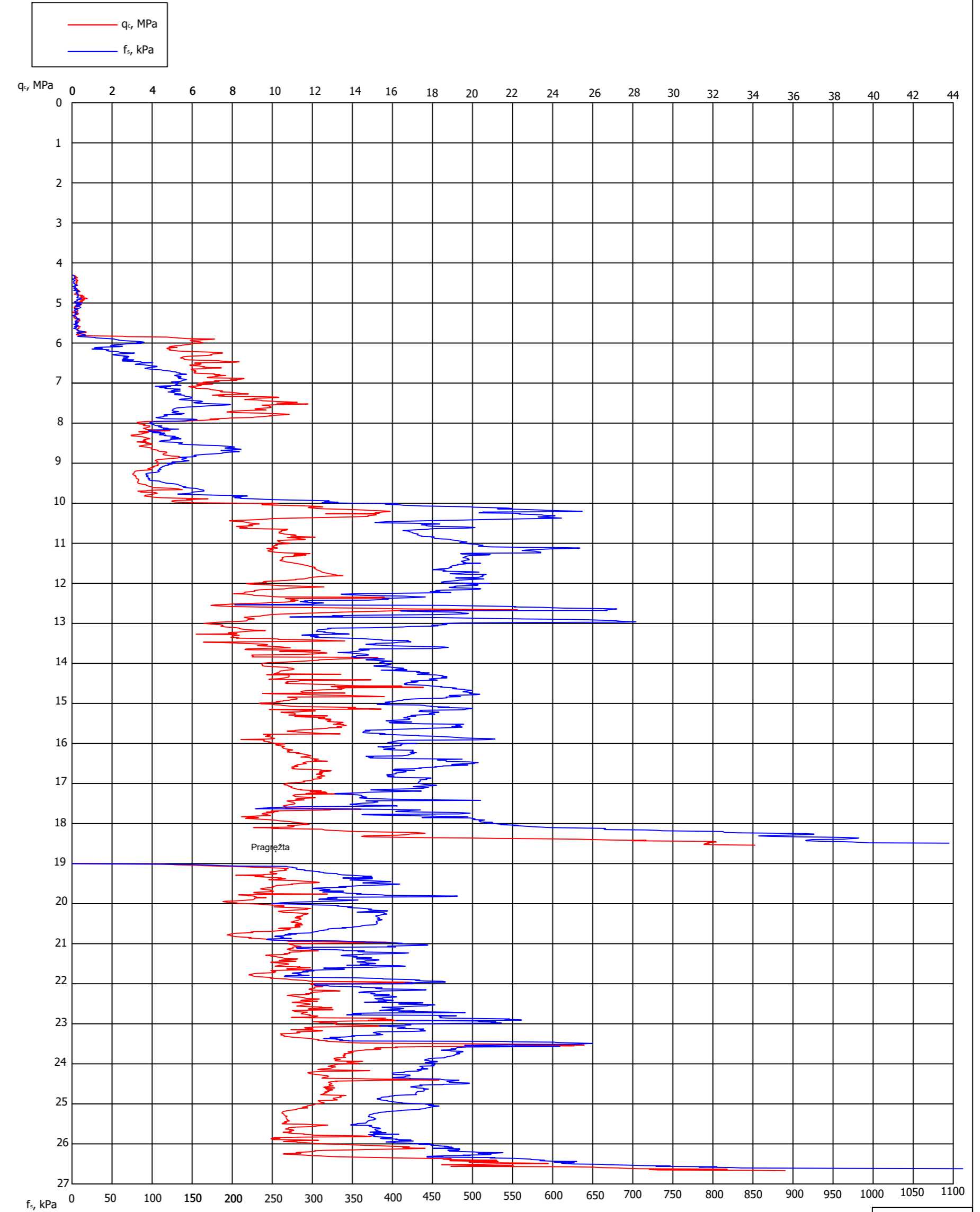
Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžimo data 2022.11.18

## Gręžinys Gr. K2105-02

Gręžinio žiočių altitudė 0.00  
Gręžinio gylis 25.00 m

Geologinis indėksas		Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvoz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėpis $q_v$ , MPa	Sąnaujos trintis slėpis $f_v$ , kPa
m	alt.	Nr.	Gylis		Pas.	Nus.	Max.							
							0.00	0.00	0.00	Platforma, kurioje vyksta gręžimo darbai. Gręžinio gylio matavimas prasideda nuo vandens paviršiaus. Bendrieji platformos duomenis: aukštis nuo vandens paviršiaus - 1.3 m; įsigilinimas į vandenį - 0.7 m.	-	-	-	-
										Vanduo (Kuršių nerija)	-	-	-	-
m IV	4.30	-4.30	4.30							Smėlingas dumblas (saDy) pilkas, vandeningas, 4.9 % organinės medž. priemaišos	-	1	0.3	5
m IV	5.80	-5.80	1.50							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, su žv. g., vandeningas	Vidutinio tankumo	2	7.2	105
	7.90	-7.90	2.10	1	7.50	7.80					Puskietis	5	3.9	131
g III <sub>ms</sub>	9.80	-9.80	1.90							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	6		
													11.3	458
													11.6	385
	25.00	-25.00	15.20											



Brėž. Nr. 2

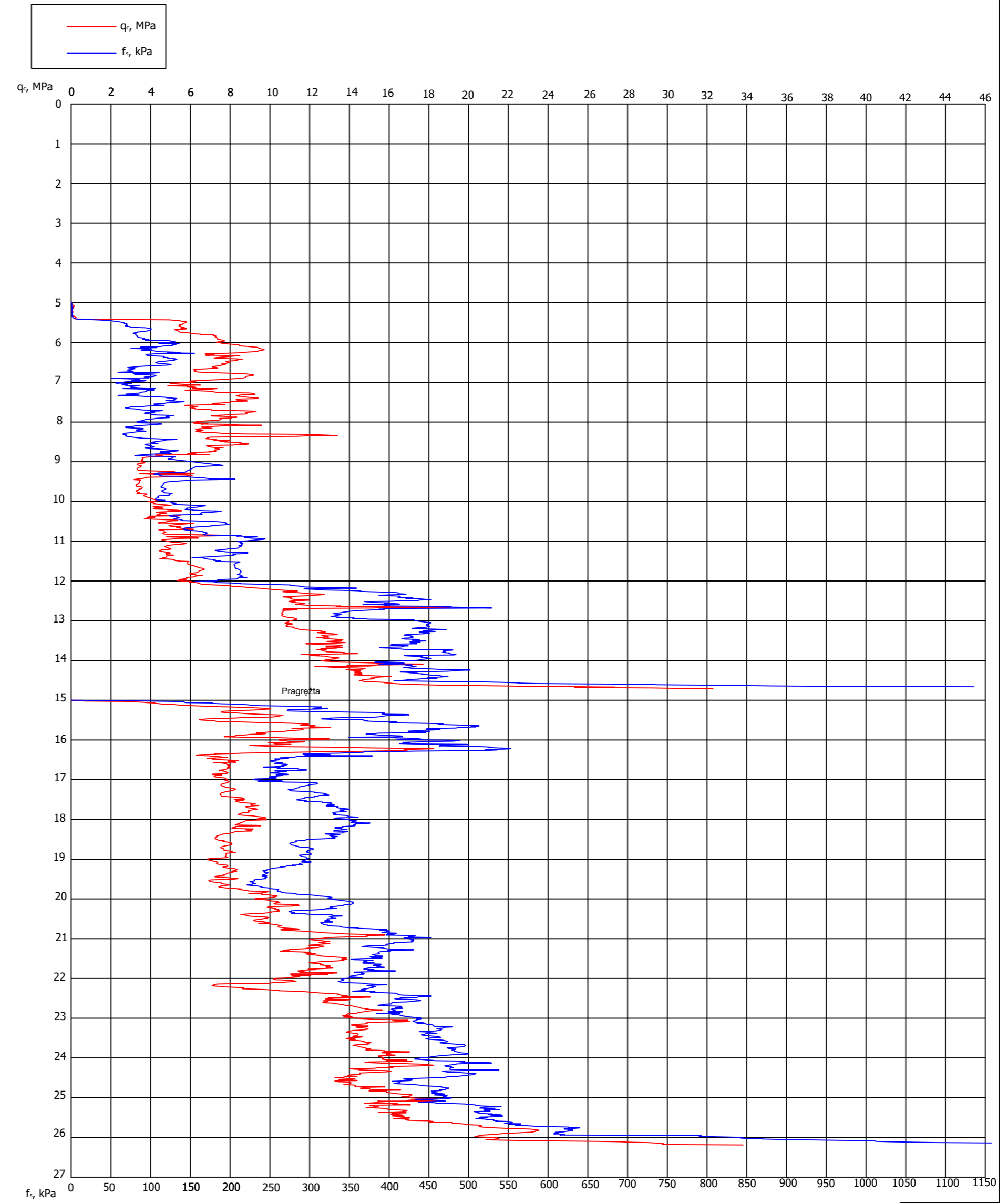
Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.

Gręžimo data 2022.11.18

## Gręžinys Gr. K2105-03

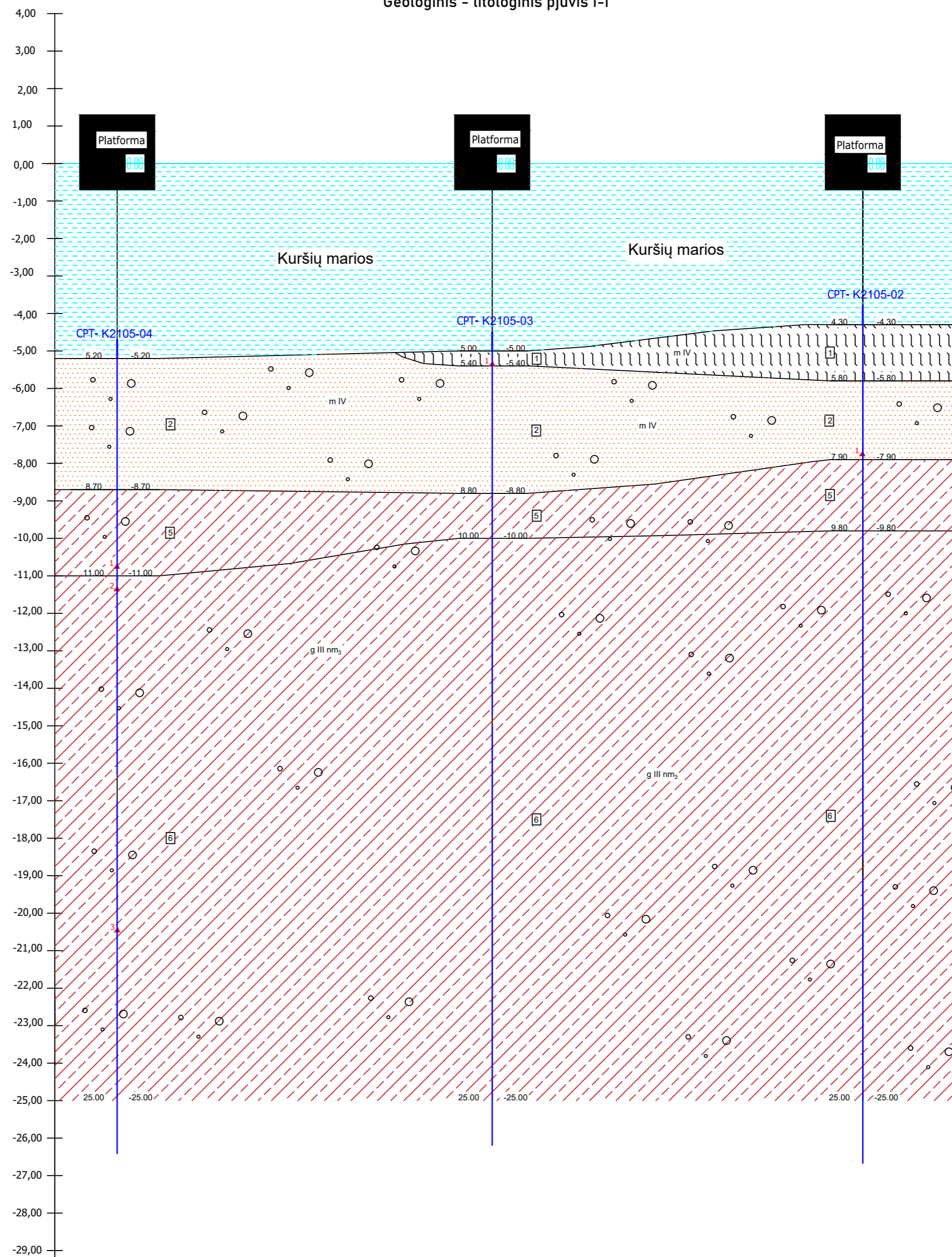
Gręžinio žiočių altitudė 0.00  
Gręžinio gylis 25.00 m

M 1:100		Grunto pvz.	Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris $q_v$ , MPa	Suminis trinties stipris $f_r$ , kPa
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Nr.	Gylis	Pas.						
	m	alt.									
				0.00	0.00	0.00	Platforma, kurioje vyksta gręžimo darbai. Gręžinio gylio matavimas prasideda nuo vandens paviršiaus. Bendrieji platformos duomenis: aukštis nuo vandens paviršiaus - 1.3 m; įsigilinimas į vandenį - 0.7 m.	-	-	-	-
							Vanduo (Kuršių nerija)	-	-	-	
m IV	5.00	-5.00	5.00				Smėlingas dumblas (saDy) pilkas, vandeningas, 4.9% organinės medžiagos	-	1	0.1	2
	5.40	-5.40	0.40								
m IV							Mazai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, su žv. g., vandeningas	Vidutinio tankumo	2	7.3	95
	8.80	-8.80	3.40								
								Puskielis	5	3.9	130
	10.00	-10.00	1.20								
									9.4	323	
							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	6		
									10.8	364	
	25.00	-25.00	15.00								





Geologinis - litologinis pjūvis I-I'

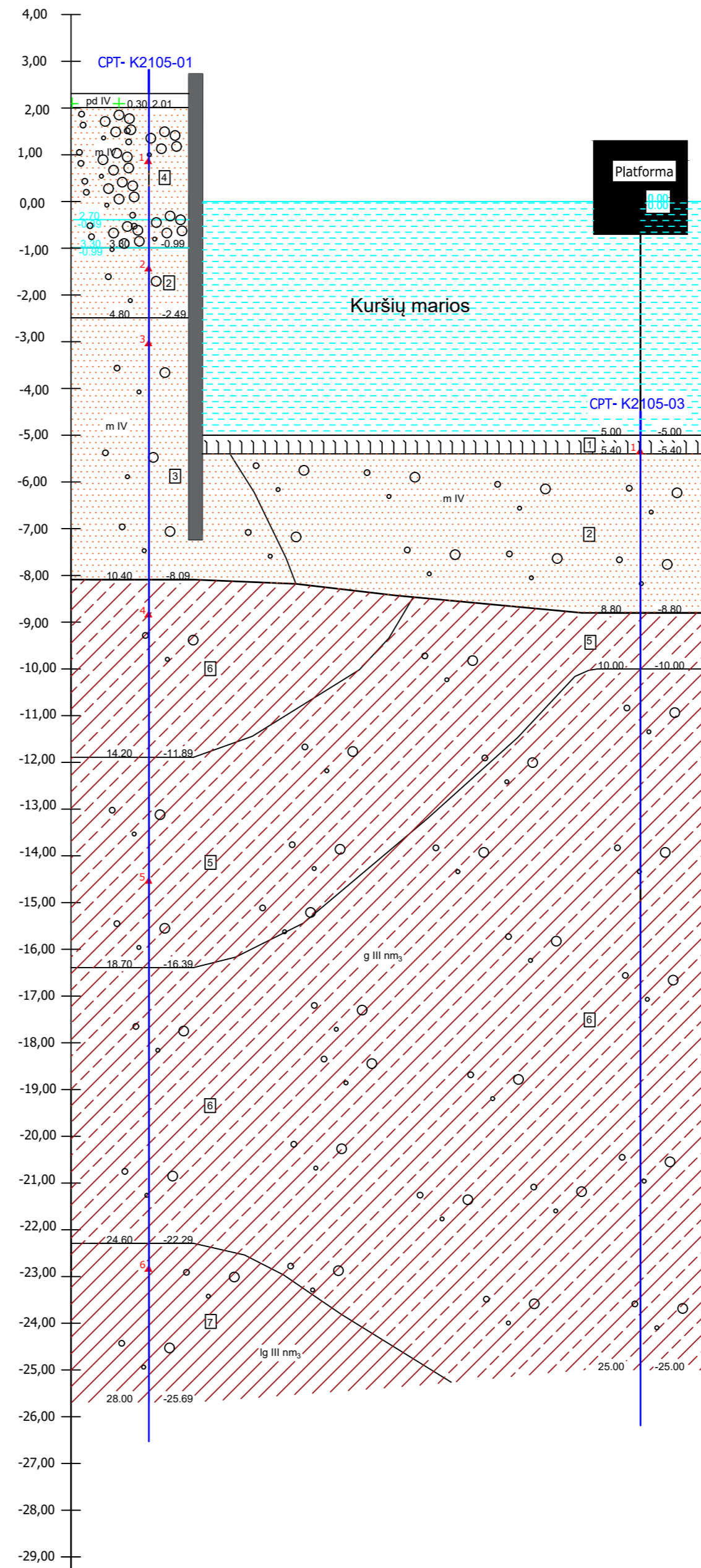


Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. K2105-04	50.01 m	Gr. K2105-03	49.43 m	Gr. K2105-02
Gręžinių žiočių altitudės, m.	0,00		0,00		0,00
Gręžinių gyliai, m.	25,00		25,00		25,00

BRĖŽINIO NR. 3

<b>UAB "SVAGILAT CORPORATION"</b>		Kopgalio krantinės Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, grūvimo ir naujos statybos projektas, projektinių išžeminimų geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.	
TYRIMŲ VADOVAS	JAROSLAV STANKIČIUS	2022 11 25	GEOLOGINIS - LITOLIGINIS PJŪVIS I-I'
TYRĖJAS	JAROSLAV STANKIČIUS	2022 11 25	
UŽSAKOVAS:	MB "Kordonas"	MASTELIS V 1:100, H 1:500	
		LAIDA	0
		LAPAS	LAPŲ
		1	2

Geologinis - litologinis pjūvis II-II'



Gręžinių numeriai ir atstumai tarp jų	Gr. K2105-01	52.54 m	Gr. K2105-03
Gręžinių žiočių altitudės, m.	0,00		0,00
Gręžinių gyliai, m.	25,00		25,00

BRĖŽINIO NR. 3

GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS II-II'		
LAIKA	0	
LAPAS	LAPŲ	
2	2	

MASTELIS V 1:100, H 1:500

# SUTARTINIAI ŽENKLAI

## GEOLOGINIAM LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai:

pd IV - augalinis sluoksnis

m IV - jūrinės nuosėdos

g III nm<sub>3</sub> - glacialinės nuogulos

lg III nm<sub>3</sub> - limnoglacialinės nuogulos

Ribos

————— genetinė riba

————— litologinė riba

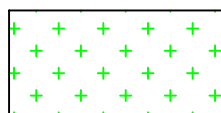
**1** ▲ - grunto ėminio paėmimo vieta ir Nr.

**2** - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.

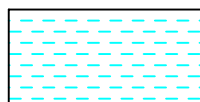
CPT- K2105-03

| - statinio zondavimo vieta ir Nr.

▼ 3.30 - požeminio vandens lygis  
-0.99 - požeminio vandens lygio altitudė  
▽ 2.70 - aukščiausias prognozuojamo požeminio vandens lygis  
-0.39 - aukščiausias prognozuojamo požeminio vandens lygio altitudė



Augalinis sluoksnis



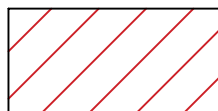
Kuršių marių vanduo



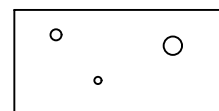
Gelžbetoninė pakrantės sienutė



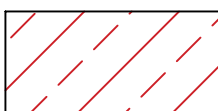
Platforma



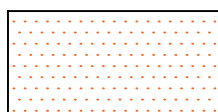
Vidutinio plastiškumo molis (CIM)



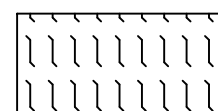
Žvirgždo gargždo priemaiša



Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)



Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), žvyringas smėlis (grSa)



Smėlingas dumbas (saDy)



2023-01-19

**Pasitarimo dėl objekto „KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS TECHNINIS PROJEKTAS“ projektavimo darbų eigos**

**PROTOKOLAS Nr. 1**

**Data:** 2023-01-19

**Laikas:** 11:00-12:20

**Vieta:** PAGĖGIŲ PASIENIO RINKTINĖ, Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie LR VRM Neringos pasienio užkarda Kopgalio atraminis punktas Smiltynės g. 2A, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.,

**Pasitarimo**

**pirmininkas:** Rimantas Timinskas Rinktinės vadas

**Dalyviai:**

Darius Novikas	Statinio projekto vadovas MB „Kordonas“;
Vytautas Griškonis	Statinio konstrukcijų dalies vadovas MB „Kordonas“;
Rytis Kostiuška	TVV Pagėgių sk. vedėjas; VSAT prie LR VRM;
Aleksej Skorochod	VSAT prie LR VRM Pagėgių pasienio rinktinės Sienos kontrolės skyriaus vyriausiasis specialistas;
Arūnas Zabitis	VSAT prie LR VRM NPU laivo vadas;
Andrej Lukjanec	VSAT prie LR VRM NPU vyresnysis specialistas;
Tomas Kontrimas	VSAT prie LR VRM NPU vado pavaduotojas;
Mantas Salys	VSAT prie LR VRM NPU vyresnysis specialistas;
Algimantas Vėlavičius	Laivo „Vakaris“ kapitonas Žuvininkystės tarnyba prie LR ŽŪM;
Malvina Kazlauskienė	Finansų ir turto valdymo skyriaus vedėja Žuvininkystės tarnyba prie LR ŽŪM

**1 priedas-** Pasitarimo dalyvių sąrašas.

**SVARSTYTA**

**1. Projekto rengėjų pristatymas apie projekto rengimo eigą.**

Projektavimo darbų sutartis sudaryta 2022-10-11; 2022-10-25 atlikta batimetriniai matavimai ir teritorijos 3D skanavimo darbai; 2022-10-25 KVJUD pateiktas prašymas dėl leidimo projektuoti ir statyti statinį patenkanti į KVJUD valdomą žemės sklypą. Sąlygos gautos 2022-11-15. 2022-12-01 parengta inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaita; 2022-12-13 gautos Kuršių nerijos nacionalinio parko projektavimo sąlygos; 2022-12-21 gautos Klaipėdos m. savivaldybės projektavimo sąlygos; 2022-11-28 parengta PAV atrankos ataskaita baigiamos Aplinkos apsaugos agentūros išvados gavimo procedūros;

**2. Projekto rengėjų projekto sprendinių pristatymas.**

Projektuotojas pristatė projekto sprendinius ir išdėstė problemas su kuriomis susiduria rengdamas projektą.

- Užsakovui pateikta informaciją dėl galimų projekto sprendinių neatitikimo sklypo detaliam planui. Vadovaujantis Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos išduotais specialiaisiais architektūros reikalavimais, statinių išdėstymas žemės sklype turi būti pagal 2008-07-31 sprendimu Nr. T2-274 patvirtintą detalų planą.
- Užsakovui pateikta informacija dėl pagal projektavimo užduotį reikiamų suprojektuoti elektros tinklų ir 440V/60Hz/400A elektros kolonėlės. Kadangi šiuo metu iš ESO gaunama 400V, 50Hz,



tai reikalinga pakelti įtampą ir pakeisti dažnį, tam reikalingas įtampos ir dažnio keitiklis. Gauta informacija, kad tokio tipinio įrenginio nėra, jį reikia projektuoti ir apjungti kelis įrenginius. Projektuotojas informavo, kad tokios įrangos kaina būtų tarp 250 000- 300 000 Eur. Svarstyta kaip šios išlaidos gali atsiliiepti projekto biudžetui ir įgyvendinimui. Svarstytas optinio kabelio atvedimas į projektuojamas kolonėles.

- Pristatyta vandentiekio ir nuotekų tinklų projekto sprendiniai, pristatyta sklypo plano ir dangų įrengimo sprendiniai, diskutuota kuriuos sprendinius reikėtų tikslinti pagal Užsakovo poreikius.

## NUTARTA

1. Dėl Klaipėdos sav. užduotų projektavimo sąlygų, Užsakovas kreipsis į Klaipėdos miesto savivaldybės administraciją susitikimui organizuoti aptarti galimus sprendinius.
2. **Elektrotechnikos dalies sprendiniai.** Dėl elektros tinklo ir 440V/60Hz/400A elektros kolonėlės projektavimo projekte numatyti tik kabelių atvedimo kanalus ir kolonėlės pastatymo vietą. Pats elektros tinklas su visą ESO dalimi bus rengiamas kitų projektu. Visas kitas reikiamas elektros kolonėlės projektuoti pagal projektavimo užduoties reikalavimus. Projektuojamame pirsu numatomos viso 6 elektros kolonėlės tokio pačio tipo kaip šiuo metu eksploatuojamos. Pirsu apšvietimas turi būti suprojektuojamas analogiškas naudojamam šiuo metu.
3. **Vandentiekio nuotekų dalies sprendiniai.** Vandentiekio tinklų pajungimo vietas pirsu konstrukcijoje numatyti 6 vnt. pajungimo mazgą projektuoti kaip šiuo metu naudojamas, numatyti tinklo ištuštinimui šaltuoju laikotarpiu. Patikslinti projektuojamo perspektyvinio buitinių nuotekų šulinio vietą, ir numatyti atskirą atšaką perspektyviniams tinklams į sklypą Smiltynės g. 2B Klaipėda.
4. **Sklypo plano dalies sprendiniai.** Projekte patikslinti asfalto dangos sprendinius išplatinant kietos dangos ruožą sklype Smiltynės g. 2B Klaipėda. Numatyti neaptvertos teritorijos aptvėrimą bei naujo įvažiavimo įrengimą bei vartus sklype Smiltynės g. 2B Klaipėda.
5. **Statinio konstrukcijų sprendiniai.** Projektuojamo pirsu vakarinėje dalyje numatyti 2 nusileidimo vietas prie laivų (laiptai nišoje). Šiaurinėje pirsu dalyje vidinės akvatorijos pusėje numatyti 3 nusileidimo vietas prie laivų (laiptai nišoje). Pietinėje pirsu dalyje vidinėje akvatorijoje numatyti skirtingų lygių nusileidimus atplaukiančių/išplaukiančių laivų patikrinimui. Pirsu jungties su krantu dalį paplatinti tiek kad būtų galimybė transportui pravažiuoti iki pirsu galo, pralaidos vietą ir dydį parinkti taip, kad būtų kuo mažesnis poveikis prišvartuotiems laivams vidinėje krantinių akvatorijos dalyje. Viešosios dalies ir saugomos dalies atitvėrimo sprendiniais Užsakovas pateiks reikalavimus atskirai. Švartavimo įrangą numatyti atsižvelgiant į užsakovo ir Žuvininkystės tarnybos eksploatuojamų laivų parametrus. Pirsu dalyje į uosto akvatorijos pusę, numatyti atmušas galimiems Europos Sąjungos agentūrų, NATO ar kitų bendradarbiaujančių institucijų laivų švartavimui.

Pirmininkas

VSAT prie LR VRM Pagėgių rinktinės vadas

Rimantas Timinskas

Statinio projekto vadovas

MB „Kordonas“

Darius Novikas

Valstybės sienos apsaugos tarnybos  
prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos  
Turto valdymo valdybos Pagėgių skyriaus vedėjas

Rytis Kostiuška



2023-01-19

**Pasitarimo dėl objekto „KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS TECHNINIS PROJEKTAS“ projektavimo darbų eigos**

**Dalyvių sąrašas**

Eil. Nr.	Vardas, Pavardė	Pareigos	Parašas	Kontaktinė informacija tel./ e-paštas
1.	Darius Novikas	Statinio projekto vadovas		+37065060915/ darius@kordonas.lt
2.	Vytautas Griškonis	Projekto dalies vadovas		+37061496797/ vytautas@kordonas.lt
3.	Algimantas Nelaivicius	Vakarinio - Kapitalo ir žemės ūkio vystymosi		+37068826073 algimantas.nelaivicius@zeu.lt
4.	Malvina Kaulauskienė	Finansų ir turto vald. š. vedėja		Žemės ūkio ūkio taryba 615 87234 malvina.kaulauskienė@zeu.lt
5.	Rytis Kostuška	VSAT prie LR VVM TVV Pagėgių st. projektas		+37069810895 rytis.kostuska@gmail.com
6.	Simonas Šimelis	Rekultūrizacijos vadovas		+37068413355
7.	Alėsa Škorochad	VSAT PPRSKS vyr. spec.		+37068486883 ale.sa.skorochad@vsat.vvm.lt
8.	Arūnas Zabitis	VSAT NPU laivo vadovas		+37061637862 arunas.zabitis@vsat.vvm.lt
9.	Andrius Lukjanec	VSAT NPU vyr. spec.		+37068651349 lukjanec963@gmail.com
10.	Tommas Kontomas	VSAT NPU vado pavaduotojas		+37068684142 t.kontomas@vsat.vvm.lt
11.	Mantas Blyš	VSAT NPU vyr. spec.		+37067575266 mantas.blyš@vsat.vvm.lt
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				



**AKCINĖ BENDROVĖ  
KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA**

Akcinė bendrovė, J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda, tel. (8 46) 499 799,  
el. p. [info@port.lt](mailto:info@port.lt), [www.portofklaipeda.lt](http://www.portofklaipeda.lt).

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, įmonės kodas 240329870, PVM kodas LT403298716,  
a. s. Nr. LT14 7300 0100 3488 9443, AB „Swedbank“, banko kodas 73000

MB „Kordonas“  
statinio projekto vadovui Dariui Novikui

2023-04-                      Nr. UD-  
į 2023-04-14                Nr. K2206-RS-07

**DĖL NAVIGACINIŲ ŽENKLŲ**

Rekomenduojame įrengti navigacinius žibintus, kurių šviesos matomumas būtų ne mažesnis kaip 5 JM. Šviečiantys tik tamsiu paros metu. Galima rinktis iš standartinių šviesos charakteristikų:

Gr(2) 5s (*angl.* Q(2) 5s): 0,3 + 0,7 + 0,3 + 3,7;

Bl(2) 5s (*angl.* Fl(2) 5s): 0,5 + 1,0 + 0,5 + 3,0;

Bl(3) 9s (*angl.* Fl(3) 9s): 0,8 + 1,2 + 0,8 + 1,2 + 0,8 + 4,2;

nepabrauktas skaičius – šviesos trukmė sekundėmis;

pabrauktas skaičius – tamsos trukmė sekundėmis.

Pasirinkta charakteristika abiejuose ženkluose vienoda. Šviesos sinchronizuotos. Būtų tikslinga įrengti navigacinių ženklų konstrukcijų krintančios šviesos apšvietimą, kuris gerina navigacinių ženklų identifikacines savybes tamsiu paros metu. Tam reikia navigacinių ženklų konstrukcijas papildyti atbrailomis per visą aikštelės perimetrą, kurios sudarytų šviesos barjerus krintančios šviesos apšvietimui. Šviesos šaltinius tvirtinti ant vertikalios vidinės barjero pusės ar horizontalaus priežiūros aikštelės apatinio paviršiaus taip, kad apšviečiama ženklų konstrukcija būtų matoma ne mažiau kaip 180° sektoriuje, nukreiptame į uosto akvatorijos pusę. Vidutinė apšvietos reikšmė turi būti apie 200 lx. Dažant ženklų konstrukcijas naudoti RAL 3028, RAL 6037, RAL 9016 spalvų arba analogiškus dažus.

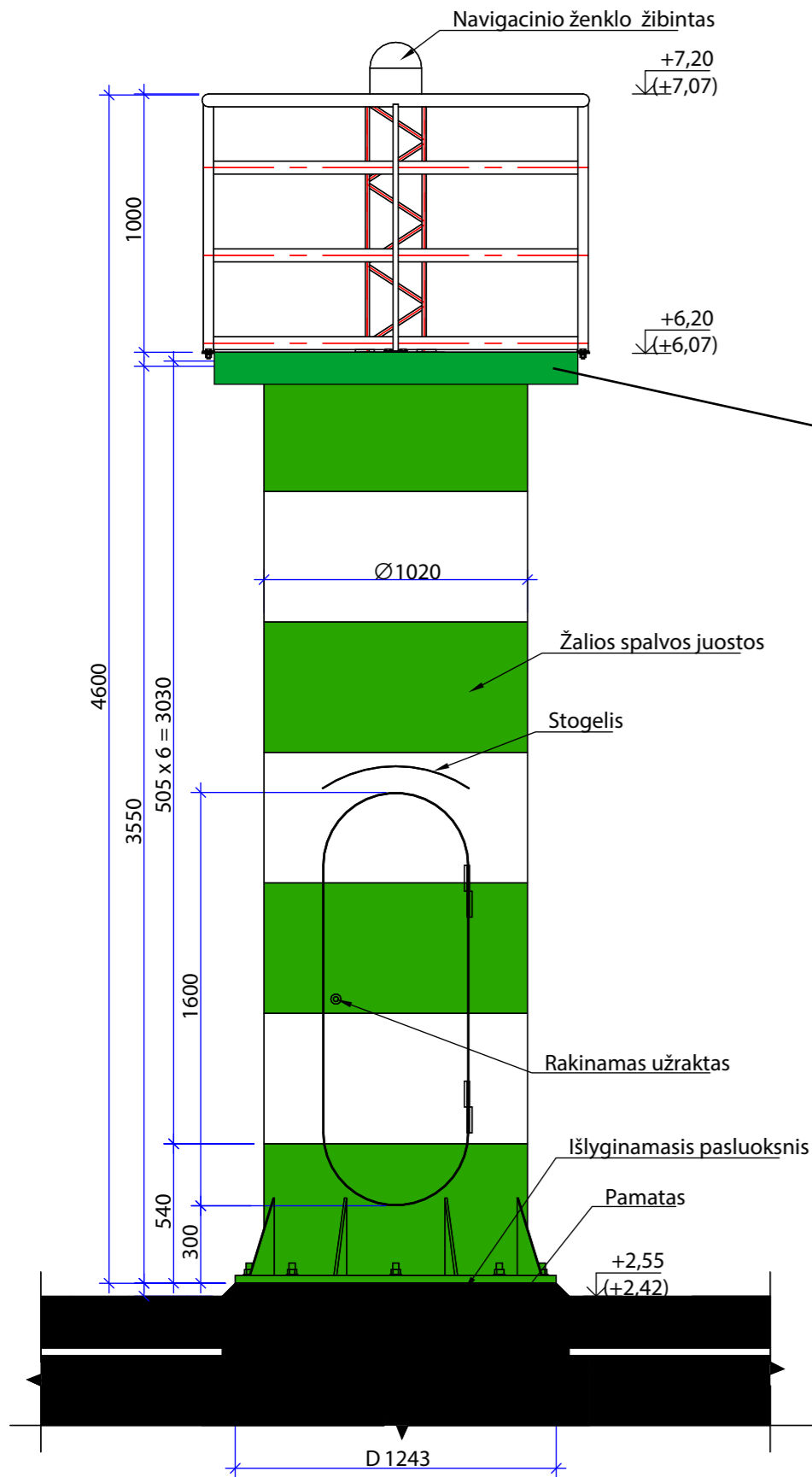
PRIDEDAMA. *K2206-RS-07\_nav\_zenklai.pdf* – navigacinių ženklų brėžinys su šviesos barjeru, 1 skaitmeninės rinkmenos PDF formatu.

Uosto kapitonas

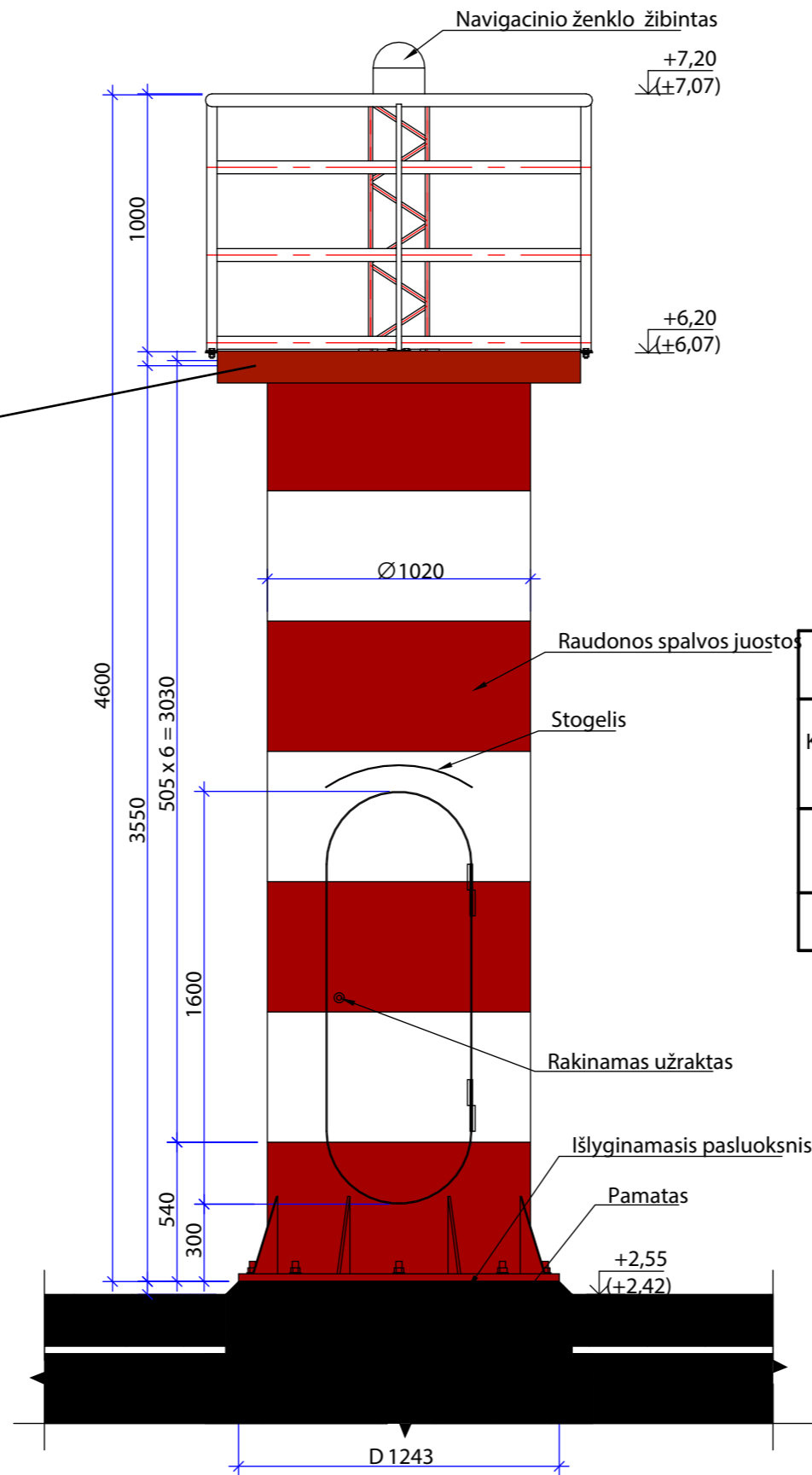
Vladas Motiejūnas

Raimondas Daukša, tel. (8 46) 499 652, el. p. [r.dauksa@port.lt](mailto:r.dauksa@port.lt)

NAVIGACINIS ŽENKLAS M1:25  
ESAMAS G/B PIRNAS



NAVIGACINIS ŽENKLAS M1:25  
NAUJAI STATOMAS G/B PIRNAS



TP-SK-1-Navigacinio ženklo lentelė							
Kiekis, vnt.	Navigacinio ženklo vieta	Navigacinio ženklo koordinatės	Šviesos charakteristika ir stipris	Šviesos aukštis metrais	Nominalus šviesos matymo nuotolis jūros myliomis	Navigacinio ženklo aprašymas	Papildoma informacija
1	Naujai statomo gelžbetoninio pirs šiaurinė dalis	55° 43' 8" N 21° 6' 9" E	BI R 2s	7.3	3.0	Metaliė kolona su baltomis ir raudonomis horizontaliomis juostomis ir apžiūros aikštėle.	0,5+(1.5)
1	Esamo gelžbetoninio pirs pietinė dalis	55° 43' 9" N 21° 6' 8" E	BI Ž 2s	7.3	3.0	Metaliė kolona su baltomis ir žaliomis horizontaliomis juostomis ir apžiūros aikštėle.	0,5+(1.5)

2

Pastabos:

- Matmenys brėžinyje nurodyti milimetrais, altitudės nurodytos metrais baltųjų sistemose LAS07, (skliausteliuose Baltijos aukščių sistemoje BAS77).
- Projektinis dugnas vaizduojamas sąlyginai. Akvatorijos dugno sprendinius žiūrėti AG-1 dalyje.
- Inžinerinių tinklų įrengimo reikalavimus, medžiagų charakteristikomis (kiekius) žiūrėti atitinkamose projekto dalyse.
- Atmušų, švartavimo stulpelių ir fasadinių švartavimo stulpelių žingsnis tikslinamas darbo projekte.
3. Navigacinio ženklo įžeminimo sprendinį žiūr. projekto -E dalyje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SK-1.B-XX	2	2	0

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL NAVIGACINIŲ ŽENKLU
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-04-25 Nr. UD-11.1.6E-741
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	██████████ Uosto kapitonas, Uosto kapitonas
<b>Sertifikatas išduotas</b>	██████████
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-04-24 17:01:39 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-06-01 10:39:07 – 2026-05-31 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-04-25 07:47:21)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2023-04-25 07:47:21 Dokumentų valdymo sistema Avilys



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, http://gamta.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Kelprojektas“  
el. p. info@kelprojektas.lt

Į 2023-01-23

Nr. 00128

MB „Kordonas“  
el. p. info@kordonas.lt

Adresatams pagal sąrašą

### ATRANKOS IŠVADA DĖL KOPGALIO KRANTINIŲ PERTVARKYMO IR AKVATORIJOS GILINIMO, SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOS M. SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2023-02- Nr. (30-2)-A4E-

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas / adresas, el. paštas, telefono numeris)**

MB „Kordonas“, Rimanto Budrio g. 18, LT-54113 Kauno r. sav., el. p. info@kordonas.lt, tel. +370 614 96797

**2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas / fizinio asmens vardas, pavardė, buveinės adresas / adresas, el. paštas, telefono numeris)**

UAB „Kelprojektas“, Jonavos g. 7 (D korpusas), 44192 Kaunas, el. p. info@kelprojektas.lt, tel. +370 698 70041

**3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us)**

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2022-12-01 – 2022-12-31 galiojusios suvestinės redakcijos) (toliau – PAV įstatymas) 2 priedo 10.10 punktu „Jūros uostų akvatorijų gilinimas“ ir 14 punktu „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus“.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis, gatvė)**

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) bus vykdoma Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos miesto savivaldybės teritorijoje, kitapus žemyninės Klaipėdos miesto dalies – Kuršių nerijos pusiasalyje, Smiltynės g. 2A ir 2B.

## 5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

PŪV metu nesuformuotame žemės sklype (ribojasi su Smiltynės g. 2A ir 2B, kurių unikalus Nr. 2101-0011-0003 ir 4400-2152-1491) ir Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos dalyje (unikalus Nr. 2101-0010-0001) numatomas esamų krantinių pertvarkymas ir akvatorijos gilinimas. Bendras PŪV teritorijos plotas – apie 0,817 ha. Planuojama visiškai demontuoti esamą, prastos būklės be tinkamai įrengtų vietų laivų prisišvartavimui 3 metrų pločio ir 96 metrų ilgio L formos monolitinio gelžbetonio pirsą, įrengtą ant gelžbetoninių kesonų. Naujai statomas 8 m pločio pirsas planuojamas T formos, planuojamų krantinių konstrukcinis sprendimas – polių pagrindas iš plieninių vamzdžių su plieninio įlaido tarpais, o krantinės antstatas – iš gelžbetonio. Naujai statomų krantinių įrangą sudaro atmušimo įrenginiai, laivų švartavimo įrenginiai ir stulpeliai, gumos monolito atmuša ant gelžbetoninio antstato, paviršinio vandens surinkimo sistema, šuliniai ir kt. Krantinių naudojimo pobūdis po pertvarkymo nesikeis (toliau bus naudojamos tarnybiniam laivams ir kateriams švartuoti bei laikyti), o dalį naujai pastatyto pirsą numatoma pritaikyti visuomenės poreikiams (civilinei laivybai).

Planuojamų akvatorijos gilinimo darbų apimtys – vidinės akvatorijos dalies išgilinimas nuo esamų 4 m iki 4,5 m gylio, išorinės akvatorijos dalies – nuo esamų 5-6 m iki 6 m gylio, suformuojant šlaitus nuolydžiu 1:6. Akvatorijos gilinimo plotas – apie 0,691 ha. Iš viso numatomas iškasti grunto kiekis – apie 16 000 m<sup>3</sup>.

Krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų metu numatoma naudoti stambiąją ir smulkiają statybinę techniką: pontoną su vilkiku, kraną, žemkasę, ekskavatorių, kompresorių, elektros generatorių, vibrovolą bei vibrokoją. Preliminarus statybinės technikos sunaudojamas degalų kiekis (dyzelino ir benzino) – 10-12 tonų. Iš viso į aplinkos orą numatoma išmesti iki 0,0429 t NO<sub>2</sub>, 0,0262 t KD<sub>10</sub>, 0,0131 t KD<sub>2,5</sub>, 0,2419 t LOJ ir 0,5861 t CO. Akvatorijos gilinimo ir krantinių rekonstravimo darbai nebus vykdomi ir jiems naudojama technika neveiks vienu metu.

Prieš pradėdant gilinimo darbus papildomai bus atlikti dugno nuosėdų gruntų geocheminiai tyrimai, pagal kurių rezultatus, vadovaujantis normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose bei iškasto grunto šalinimo taisyklės“ (toliau – LAND 46A-2002) reikalavimais, bus nustatyta kuriai užterštumo klasei priskiriamas dugne slūgsantis gruntas, nustatytas jo pasiskirstymas gilinamame plote ir įvertinamas tikslus jo kiekis. Nustačius, kad gruntas yra I, II, III užterštumo klasės, gruntas bus tvarkomas pagal LAND 46A-2002 32 bei 35 punkto reikalavimus. Nustačius, kad gruntas yra IV užterštumo klasės, gruntas bus tvarkomas pagal LAND 46A-2002 36 punkto reikalavimus.

Akvatorijos gilinimo, krantinių rekonstrukcijos ir eksploatacijos metu cheminių, radioaktyviųjų medžiagų naudojimas bei laikymas nenumatomas. Krantinių rekonstravimo metu bus naudojamos įvairios statybinės medžiagos (skalda, smėlis, gelžbetonis, betonai, plienas, asfaltbetonis).

Preliminari PŪV darbų trukmė – 15-18 mėnesių.

## 6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas

6.1. Akvatorijos gilinimo darbai bus vykdomi atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 1997 m. balandžio 17 d. įsakyme Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ apibrėžtus reikalavimus.

6.2. Prieš pradėdant gilinimo darbus bus atlikti dugno nuosėdų gruntų geocheminiai tyrimai, pagal kurių rezultatus bus nustatyta kuriai užterštumo klasei priskiriamas dugne slūgsantis gruntas, nustatytas jo pasiskirstymas gilinamame plote ir įvertintas tikslus kiekis.

6.3. PŪV įgyvendinimo etape civilinė pirsą pusė nuo tarnybinės pirsą dalies bus atskiriama tonuoto stiklo elementų tvora, kurios fasade papildomai bus taikomos priemonės apsaugai nuo paukščių atsitrenkimo į stiklo segmentus.

6.4. PŪV metu bus vadovaujamosi Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos 2019 m. liepos 25 d. sprendimu Nr. T2-241 patvirtintu Klaipėdos miesto savivaldybės triukšmo prevencijos veiksmų planu 2019-2023 metams.

6.5. Triukšmo prevencijai PŪV metu krantinių rekonstravimo darbai bus vykdomi tik dienos (7 – 19 val.) metu.

6.6. PŪV veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtį/nutraukti veiklą.

6.7. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

### **6<sup>1</sup>. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai**

PAV įstatymo 7 straipsnio 6 punkte nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Klaipėdos departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2023-02-01 raštu Nr. (3-11 14.3.5)2-4492 pasiūlė priimti išvadą, kad PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Klaipėdos teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, pasiūlymų atrankos informacijai, pagal kurią priimama ši atrankos išvada, bei pasiūlymų, kad PŪV reikalinga atlikti poveikio aplinkai vertinimą nepateikė. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2022-12-28 raštu Nr. 9.4-3-3513 /2022(11.3.135 E) nurodė, kad pastabų ir pasiūlymų atrankos informacijai neturi. Klaipėdos miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2023-01-03 raštu Nr. (4.23E)-R2-17 nurodė, kad pasiūlymų atrankos informacijai neturi ir planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

### **7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą**

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas bet su jomis ribojasi (Kuršių nerijos nacionalinis parkas). PŪV teritorija patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas: Paukščių apsaugai svarbi teritorija (Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001)) ir buveinių apsaugai svarbi teritorija (Kuršių nerija (LTNER0005)). Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2022-12-15 raštu V3-1746 pateikė išvadą, kad PŪV reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir vertybėms neturės ir poveikio aplinkai vertinimo procedūra neprivaloma.

7.2. PŪV metu fizikinė tarša (triukšmas) numatoma dėl krantinės rekonstravimui bei akvatorijos gilinimui naudojamos technikos. Triukšmo sklaidos modeliavimui pasirinkti didžiausius garso lygius skleidžiantys triukšmo šaltiniai: krantinės rekonstravimo metu naudojamas pneumatinis plaktas ir poliakalė bei akvatorijos gilinimo metu naudojama žemkasė. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą (kompiuterine programa CadnaA Version 2023) nustatyta, kad

triukšmo rodikliai (įvertinus foną) ties artimiausia gyvenamąja aplinka krantinių rekonstravimo metu sieks: Ldienos – 45-55 dBA; akvatorijos gilinimo metu: Ldienos – 45-55 dBA. Prognozuojamo triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad įgyvendinant PŪV dienos metu nebus viršijami Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, reglamentuojami triukšmo ribiniai dydžiai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Atsižvelgiant į esamą triukšmo lygį vertinamoje teritorijoje, krantinių rekonstrukcijos metu ir akvatorijos gilinimo darbų metu sukeliamas triukšmas neturės reikšmingos įtakos esamam foniniam triukšmo lygiui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

7.3. PŪV teritorijoje galimas laikinas oro taršos padidėjimas akvatorijos gilinimo ir krantinių rekonstrukcijos darbų metu dėl naudojamos technikos. Oro taršos sklaidos modeliavimui pasirinktas taršiausias šaltinis – žemkasė. Atlikus teršalų sklaidos modeliavimą (kompiuterine programa ISC-AERMOD View) nustatyta, kad PŪV keliami oro tarša prie artimiausių gyvenamųjų pastatų (679 m atstumu, Švyturio g. 16) su fonine tarša sieks: LOJ (0,5 valandos) – 57,61  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (ribinė vertė (toliau – RV) – 1 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), CO (8 valandų) – 331,18  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 10 000  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), KD<sub>10</sub> (paros) – 20,006  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), KD<sub>10</sub> (metų) – 20,003  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), KD<sub>2,5</sub> (metų) – 13,001  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 20  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NO<sub>2</sub> (valandos) – 24,91  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), NO<sub>2</sub> (metų) – 19,11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (RV – 40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). PŪV keliami oro tarša neviršys ribinių dydžių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“. PŪV metu tarša kvapais nenumatoma.

7.4. Krantinių rekonstrukcijos metu bus atliekami demontavimo darbai, kurių metu susidarys nepavojingos atliekos (gelžbetonis, metalinės konstrukcijos, guma). PŪV metu susidariusios atliekos bus surenkamos, rūšiuojamos, laikinai laikomos ir perduodamos atliekų tvarkytojams. PŪV metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

7.5. PŪV teritorijoje susidarys paviršinės lietaus nuotekos nuo potencialiai neužterštų paviršių. Apskaičiuota, kad per metus sudarys apie 685 m<sup>3</sup> paviršinių nuotekų. Krantinių zonoje numatyta įrengti lietaus nuotekų surinkimo sistemą ir ją prijungti į gelžbetoninį šulinį. Paviršinio vandens valymo sprendiniai bus numatyti techniniame projekte. Paviršinių nuotekų tvarkymas bus vykdomas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, reikalavimus. PŪV metu buitinių ir gamybinių nuotekų nesusidarys.

7.6. Akvatorijos prie krantinių gilinimo darbai bus vykdomi pagal normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 reikalavimus.

7.7. PŪV metu gilinant akvatoriją prie krantinių galimas trumpalaikis lokalus vandens drumstumo padidėjimas bei nuosėdose potencialiai sukauptų cheminių medžiagų pasklidimas vandens stovymėje. Poveikis tikėtinas tik darbų vykdymo laikotarpiu ir ribotoje akvatorijos dalyje prie krantinių, todėl poveikis bus laikinas ir lokalus.

7.8. PŪV metu atlikti akvatorijos gilinimo darbai (dėl nedidelio darbų masto apie 0,691 ha akvatorijos teritorijoje) neturės reikšmingos įtakos Klaipėdos sąsiaurio hidrodinamikai ir jo pralaidumui.

7.9. PŪV teritorijoje nėra Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių, todėl neigiamas PŪV poveikis biologinei įvairovei, natūraliems biotopams, artimiausioms gamtinėms vertybėms, nenumatomas. Pagal saugomų rūšių informacinės sistemos duomenis, PŪV atžvilgiu artimiausios saugomos rūšys (Sibirinė gaga) nutolusios 4 m

atstumu. Kadangi uosto teritorijoje nuolat vyksta intensyvi laivyba bei kitos uosto veiklos, reikšmingo ilgalaikio neigiamo poveikio augalijai ir gyvūnijai dėl planuojamos ūkinės veiklos (krantinių pertvarkymo ir akvatorijos gilinimo darbų) nenumatoma. PŪV metu natūralios buveinės nebus užstatomos arba kitaip sunaikinamos ar suskaidomos, jų plotas nesumažės.

7.10. PŪV teritorijoje registruotų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausia nekilnojamojo kultūros paveldo vertybė (Neringos fortas, vad. Kopgalio) nutolusi 15 m atstumu, PŪV vieta nekerta nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių apsaugos zonų teritorijos. PŪV metu nebus pažeidžiamos 2019 m. birželio 6 d. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos kultūros paveldo objektų teritorijose, kultūros paveldo vietovėse ir (ar) jų apsaugos zonose, todėl PŪV neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neturės, reikšmingas fizinis ir vizualinis poveikis paveldo objektams ir jų vertingosioms savybėms neprognozuojamas.

#### **8. Priimta atrankos išvada**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2022-12-01 – 2022-12-31 galiojusios suvestinės redakcijos) 7 straipsnio 7 dalimi ir atsižvelgiant į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada: MB „Kordonas“ planuojamai ūkinei veiklai – Kopgalio krantinių pertvarkymui ir akvatorijos gilinimui, Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdos m. sav. – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje *Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2023 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2023 m. > Klaipėdos regionas (7)* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

#### **9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka**

Šį sprendimą Jūs turite teisę apskusti Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos.

Cheminių medžiagų skyriaus vedėja, atliekanti  
direktoriaus pavaduotojo funkcijas

Otilija Špūrienė

Artūras Torkelis, tel. 8 688 04573, el. p. arturas.torkelis@gamta.lt  
Paulius Alejūnas, tel. 8 687 81192, el. p. paulius.alejunas@gamta.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS DĖL KOPGALIO  
KRANTINIŲ PERTVARKYMO IR AKVATORIJOS GILINIMO, SMILTYNĖS G. 2A IR  
2B, KLAIPĖDOS M. SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ADRESATŲ SĄRAŠAS**

**Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai**

Siunčiama per e. pristatymą

**Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrui prie Sveikatos apsaugos ministerijos**

Siunčiama per e. pristatymą

**Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentui prie Vidaus reikalų ministerijos**

Siunčiama per e. pristatymą

**Kultūros paveldo departamentui prie Kultūros ministerijos**

Siunčiama per e. pristatymą

Kopija

**Aplinkos apsaugos departamentui prie Aplinkos ministerijos**

Siunčiama per e. pristatymą



## VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Valstybės biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius,  
tel. (8 5) 272 3284, el. p. [vsst@vsst.lt](mailto:vsst@vsst.lt), <https://www.vsst.lt/>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Kelprojektas“	2022-12-	Nr.
Kopija		
Kuršių nerijos nacionalinio parko direkcijai	I 2022-11-08	Nr. SR22-01888
	2022-11-15	S1-683
	2022-12-09	SR22-02084

### DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ĮGYVENDINIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Esamos krantinės griovimas, naujų krantinių statyba ir akvatorijos gilinimas Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):** Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius, Tel.: 8 5 2719305.

**Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „Kelprojektas“ Jonavos g. 7, LT-44192 Kaunas, Aplinkosaugos skyrius, el. paštas: [karolina.anuzyte@kelprojektas.lt](mailto:karolina.anuzyte@kelprojektas.lt).

**Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:**

*Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau - PAST) Kuršių nerijos nacionalinis parkas (LTKLAB001), skirta jūrinių erelių, ligučių, dirvoninių kalviukų, migruojančių mažųjų kirų, upinių žuvėdrų sankauptų vietų Kuršių mariose ir Baltijos jūroje ir žiemojančių nuodėgulių ir alku sankauptų vietų Baltijos jūroje, taip pat paukščių migracinių srautų susilieimo vietų apsaugai.*

*Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) Kuršių nerija (LTNER0005), kurioje saugoma natūralios buveinės: 2110 Užumazginės pustomos kopos; 2120 Baltosios kopos; 2130 Pilkosios kopos; 2140 Kopų varnaugynai; 2170 Kopų gluosynai; 2180 Medžiais apaugusios pajūrio kopos; 2190 Drėgnos tarpkopės; 2320 Pajūrio smėlynų tyruliai; rūšys: didysis auksinukas; pajūrinė linažolė; perpelė.*

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:**

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) numatoma nesuformuotame žemės sklype, kuris patikėjimo teise valdomas Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, krantinės ribojasi su žemės sklypais, esančiais adresu Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje. Minėtus sklypus žemės patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos bei panaudos sutartį sudarė Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos. Dalis esamo ir naujo statinio patenka į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritoriją, kuri nuosavybės teise priklauso Lietuvai, o valstybinės žemės patikėjimo teise valdoma VĮ Klaipėdos valstybinio jūrų uostų direkcijos.

Krantinės Smiltynės gatvėje perimtos iš sovietų kariuomenės jai pasitraukus iš Lietuvos ir šaliai atgavus nepriklausomybę, tačiau nuo to laiko jos nebuvo atnaujintos, todėl jos nebebuvo saugios ir tinkamos fiziškai bei techniškai saugiam laivų švartavimui. Krantinių naudojimo pobūdis po pertvarkymo nesikeis. Krantinės toliau bus naudojamos tarnybiniais laivams ir kateriams švartuoti bei laikyti, o dalį naujai pastatyto pirsu numatoma pritaikyti visuomenės poreikių (civilinei laivybai). Šiuo metu civiliniai laivai švartuojami prie penkių metrų ilgio krantinės priešais delfinariumą. Krantinių pertvarkymas susijęs su poreikiu naudoti krantines saugiai, kadangi šiuo metu turimi laivai dėl nepakankamo saugumo yra švartuojami kitoje krantinėje.

Krantinės statyboms planuojama naudoti plienines konstrukcijas ir gelžbetonį. Polių pagrindas numatomas iš plieninių vamzdžių su plieninio įlaido tarpais, o viršutinis statinys – antstatas gelžbetonis. Numatyta visiškai demontuoti esamą, prastos būklės be tinkamai įrengtų vietų laivų prisišvartavimui 3 metrų pločio ir 96 metrų ilgio L formos monolitinio gelžbetonio pirsą, įrengtą ant gelžbetoninių kesonų. Demontavus esamą gelžbetoninį pirsą, išvalyti akvatoriją. Demontavus esamą pirsu konstrukciją susidarys statybinės atliekos – gelžbetonio ir plieno (nepavojingos). Statybinės atliekos statybvietėje nebus sandėliuojamos, atliekos bus perduodamos licencijuotoms atliekų tvarkymo įmonėms. Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu Nr. XIII-1794, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-09 įsakymu Nr. D1-831 patvirtintomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367 patvirtintomis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis.

Naujai statomas pirsas planuojamas T formos (109+50 m). Numatoma įrengti polių pagrindą iš plieninių polių sukaltų vienodu žingsniu dvejomis eilėmis. Visu pirsu perimetru įrengti uždara kombinuoto tipo plieninių įlaidų sienutę su plieninių templių ir paskirstomųjų sijų sistema. Numatoma įrengti naują monolitinio gelžbetonio 8 m pločio pirsą ant nedidelio diametro plieninių vamzdžių polių pagrindo su kombinuoto tipo įlaidinėmis sienutėmis. Vienoje gelžbetoninio pirsu pusėje vienodu žingsniu įrengiami laipteliai su aikštelėmis patogiam keleivinių laivelių prisišvartavimui ir atvykstančių keleivių išlaipinimui bei patekimui ant pirsu viršaus. Civilinė pirsu pusė nuo Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos pirsu dalies atskiriama tvora. Bendras tvoros ilgis numatomas apie 54 metrus. Tvorą projektuojama iki 1,40 m aukščio. Tvorą numatyta įrengti iš plieno statramsčių, įrengtų vienodu žingsniu, su grūdinto tonuoto stiklo segmentais, įrengiamais į kas trečią tvoros segmentą, likusieji segmentai užpildomi surenkamo tipo standartinėmis panelėmis iš 5 mm karštai cinkuotos vielos. Tvoros fasade ant tonuoto stiklo elementų papildomai bus taikomos priemonės apsaugai nuo paukščių atsitrengimo į stiklo segmentus. Tvoros parametrai bus patikslinti techninio darbo projekto rengimo metu. Krantinių įrangą sudaro atmušimo įrenginiai, laivų švartavimo įrenginiai ir stulpeliai, gumos monolito atmuša ant gelžbetoninio antstato, paviršinio vandens surinkimo sistema, šuliniai ir kt. Šiuo metu akvatorija prie esamų krantinių yra 3,70-5,80 m gylio. Atlikus akvatorijos gilinimo darbus, krantinių prieigose gylis bus padidintas nuo -4,5 m iki -6,0 m. Numatoma iškasti apie 16000 m<sup>3</sup> grunto. Grunto mėginių tyrimai bus atliekami prieš akvatorijos gilinimo darbus. Nustačius, kad gruntas yra I, II, III užterštumo klasės, tai tokiu atveju gruntas bus tvarkomas, pagal LAND 46A-2002 35 punkto reikalavimus. „35. II ir III užterštumo klasės gruntą leidžiama šalinti jūroje už priekrantės zonos (didesniame kaip 20 m gylyje) iš anksto numatytose vietose.“ Jei atlikus grunto mėginių tyrimus, bus nustatyta, kad gruntas yra IV užterštumo klasės, tai tokiu atveju užterštas gruntas turės būti tvarkomas, pagal LAND 46A-2002 36 punkto reikalavimus . „36. IV užterštumo

klasės gruntą šalinti jūroje draudžiama. Jūrų ar jūrų uostų akvatorijose iškastas IV užterštumo klasės gruntas turi būti sandėliuojamas specialiai įrengtose aikštelėse, prieš tai atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, arba tvarkomas pagal atliekų tvarkymą reglamentuojančius teisės aktus.“. Minėti akvatorijos gilinimo darbai bus vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. 77 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Dėl grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ patvirtinimo“. Paviršinio vandens surinkimo sistema įrengiama gelžbetoninio antstato dangų konstrukcijoje. Pagal susidarančių lietaus nuotekų kiekius projektuojamame pirsė parenkami plyšiniai latakai su ketine briauna. Bendras visos lietaus vandens surinkimo sistemos ilgis yra 164 metrai. Plyšiniai latakai yra vos matomi ir puikiai įsilieja į bendrą konstrukciją ir užtikrina didelį vandens debito pralaidumą. Paviršinio vandens surinkimo sistema prijungiama į gelžbetoninį šulinį. Paviršinio vandens valymo poreikis ir sprendiniai bus priimami techninio projekto rengimo metu. Planuojamos ūkinės veiklos rekonstravimo ir toliau eksploatavimo metu buitinių ir gamybinių nuotekų nesusidarys.

**Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms:** Įvertinus PŪV pobūdį, mastą ir vietą, vertinamose „Natura 2000“ teritorijose saugomų natūralių buveinių ir rūšių buveinių ekologinius poreikius bei paplitimą PŪV vietos atžvilgiu, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį „Natura 2000“ teritorijoms, nenustatyta, nes:

1. Akvatorijos gilinimo darbai bus vykdomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. 77 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Dėl grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškastų gruntų tvarkymo taisyklės“ patvirtinimo“.
2. Atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos įsakymą Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“, žuvų migraciją galintys trikdyti darbai Kuršių mariose (akvatorijos gilinimas, polių kalimas ar kt.) nebus vykdomi pagrindiniais „Natura 2000“ tinkle saugomų žuvų ir nėgių nerštinės migracijos Klaipėdos sąsiauriu laikotarpiams: nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d. ir nuo rugpjūčio 16 d. iki spalio 31 d.
3. Pagal Europos bendrijos svarbos gamtinių buveinių inventorizavimo duomenis, Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenis PŪV vietoje ir jos artimoje aplinkoje BAST saugomų natūralių buveinių ir rūšių buveinių nenustatyta.
4. PŪV planuojama urbanizuotoje teritorijoje ir su ja besiribojančioje akvatorijoje, kurioje pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) ir Europos bendrijos saugomų paukščių rūšių monitoringo duomenis nesiformuoja reguliarios PAST saugomos paukščių sankaupos ir kuri nėra svarbi PAST perinčioms paukščių rūšims.
5. Siekiant apsaugoti PAST saugomus migruojančių paukščių srautus ant įrengiamos tvoros grūdinto tonuoto stiklo segmentų bus taikomos priemonės apsaugoti paukščius nuo žūties atsitrenkus į tvorą.

**Išvada:** PŪV įgyvendinimas negali daryti reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo.

Direktorius

Albertas Stanislovaitis

Jonas Pašukonis, 8 659 63299, el. p. jonas.pasukonis@vstt.lt



VALSTYBINĖS ŽEMĖS SUTEIKIMO NEATLYGINTINAI NAUDOTIS  
SUTARTIS

2024-04-...Nr. 8  
Klaipėda

Vadovaudamosi Klaipėdos valstybinio jūrų uosto valstybinės žemės patikėtinio akcinės bendrovės Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos generalinio direktoriaus 2024-04-08 įsakymu Nr. V-83 „Dėl Valstybinės žemės perdavimo laikinai neatlygintinai naudotis Klaipėdos valstybiniame jūrų uoste“, akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (toliau – panaudos davėjas), atstovaujama generalinio direktoriaus Algio Latako, ir Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos (toliau – panaudos gavėjas, tarnyba), atstovaujama tarnybos vado pavaduotojo Sauliaus Nekraševičiaus, veikiančio pagal Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatus, patvirtintus Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. vasario 22 d. nutarimu Nr. 194 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatų patvirtinimo“ ir tarnybos vado 2022 m. sausio 14 d. įsakymo Nr. 4-15 „Dėl Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos struktūrinių padalinių veiklos organizavimo“ 3.1.4 papunktį, sudarė šią sutartį.

1. Panaudos davėjas perduoda neatlygintinai naudotis, o panaudos gavėjas priima valstybinės žemės sklypo (žemės sklypo kadastrinis Nr. 2101/0010:101) 0,2736 ha ploto dalį (toliau – žemės sklypas), esantį Klaipėdos mieste.
2. Žemės sklypas perduodamas laikinai neatlygintinai naudotis iki tol, kol žemės sklypas (ar jį apimanti valstybinės žemės sklypo dalis) bus išbraukta iš Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės, uosto akvatorijos ir uosto rezervinių teritorijų ribų pagal Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės, uosto akvatorijos ir uosto rezervinių teritorijų, reikalingų Klaipėdos valstybiniam jūrų uostui plėsti, sąrašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1993 m. lapkričio 3 d. nutarimu Nr. 822 „Dėl Klaipėdos valstybinio jūrų uosto žemės, uosto akvatorijos ir uosto rezervinių teritorijų ribų patvirtinimo“, bet ne ilgiau nei 10 metų, skaičiuojant nuo šios sutarties sudarymo dienos.
3. Perduodamo laikinai neatlygintinai naudotis žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir naudojimo būdas: Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos nuostatose numatytoms funkcijoms vykdyti.
4. Perduodamame laikinai neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių žemės savininkui ar kitiems asmenims nuosavybės teise priklausančių statinių ir įrenginių naudojimo sąlygos, naujų pastatų, statinių statybos, kelių tiesimo, vandens telkinių įrengimo ir kitos sąlygos, taip pat pastatų ir (ar) įrenginių naudojimo sąlygos pasibaigus žemės sklypo panaudos terminui: teisės aktų nustatyta tvarka.
5. Perduodamame laikinai neatlygintinai naudotis žemės sklype esančių požeminio ir paviršinio vandens, naudingųjų iškasenų (išskyrus gintarą, naftą, dujas ir kvarcinį smėlį) naudojimo sąlygos: teisės aktų nustatyta tvarka.
6. Disponavimo gautomis iš žemės sklypo pajamomis ir produkcija sąlygos: teisės aktų nustatyta tvarka.
7. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos: teisės aktų nustatyta tvarka.
8. Žemės naudojimo apribojimai, servitutai: teisės aktų nustatyta tvarka.
9. Kiti su laikinai neatlygintinai perduodamo žemės sklypo naudojimu ir grąžinimu, pasibaigus panaudos sutarčiai, susiję panaudos davėjo ir panaudos gavėjo įsipareigojimai: šios sutarties terminui pasibaigus arba ją nutraukus, panaudos gavėjas privalo grąžinti sklypą tvarkingą.
10. Panaudos davėjui priklausantys inžineriniai įrenginiai, keliai, kiti statiniai remontuojami panaudos gavėjo lėšomis.
11. Šalys už žemės panaudos sutarties pažeidimus atsako Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nustatyta tvarka.
12. Sutartis panaudos davėjo reikalavimu nutraukiama prieš terminą, jeigu panaudos gavėjas naudojami žemės sklypu ne pagal sutartyje nurodytas sąlygas ar pagrindinę žemės naudojimo paskirtį, perduoda žemės

sklypą naudotis trečiajam asmeniui, nebeatlieka funkcijų, kurioms perduotas neatlygintinai naudotis žemės sklypas, jeigu pagal parengtą naują arba pakeistą ir nustatytą tvarka patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą šis žemės sklypas paimamas naudoti visuomenės poreikiams. Sutartis gali būti nutraukta ir kitais Lietuvos Respublikos civilinio kodekso, kitų Lietuvos Respublikos įstatymų nustatytais atvejais.

13. Sutarties pakeitimai ir papildymai galioja, jeigu jie sudaryti raštu ir įgaliotų atstovų.
14. Prie sutarties pridodamas perduodamo laikinai neatlygintinai naudotis žemės sklypo planas M 1: 1000, kaip neatskiriama šios sutarties dalis.
15. Valstybinės žemės suteikimo neatlygintinai naudotis sutartį panaudos gavėjas savo lėšomis per 3 mėnesius įregistruoja Nekilnojamojo turto registre.
16. Ginčai dėl šios sutarties sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
17. Ši sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo momento.
18. Ši sutartis sudaryta lietuvių kalba sudarant elektroninį dokumentą, abiejų Šalių pasirašomas kvalifikuotu elektroniniu parašu. Kvalifikuotas elektroninis parašas turi būti sudarytas taip, kad atitiktų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2009 m. rugsėjo 7 d. įsakymu Nr. V-60 patvirtintą Elektroniniu parašu pasirašyto elektroninio dokumento specifikaciją ADOC-V1.0.
19. Šalių rekvizitai:

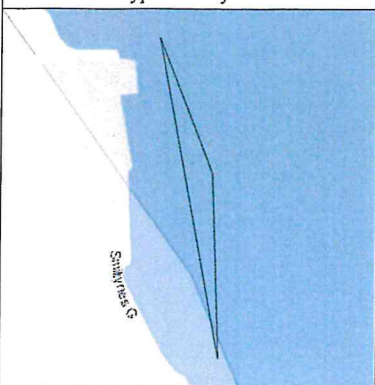
Panaudos davėjas  
Akcinė bendrovė Klaipėdos  
valstybinio jūrų direkcija  
J. Janonio g. 24-1, LT-92251 Klaipėda  
El. p. [info@port.lt](mailto:info@port.lt)  
Įmonės kodas 240329870  
PVM mokėtojo kodas LT 403298716  
A. s. LT 14 7300 0100 3488 9443  
AB Swedbank, b. k. 73000

Panaudos gavėjas  
Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie  
Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos  
Savanorių pr. 2, LT-03116 Vilnius  
El. p. [dvks@vsat.vrm.lt](mailto:dvks@vsat.vrm.lt)  
Įmonės kodas 188608252  
PVM mokėtojo kodas LT 886082515  
A. s. LT614040063610001096

Algis Latakas  
(vardas, pavardė)

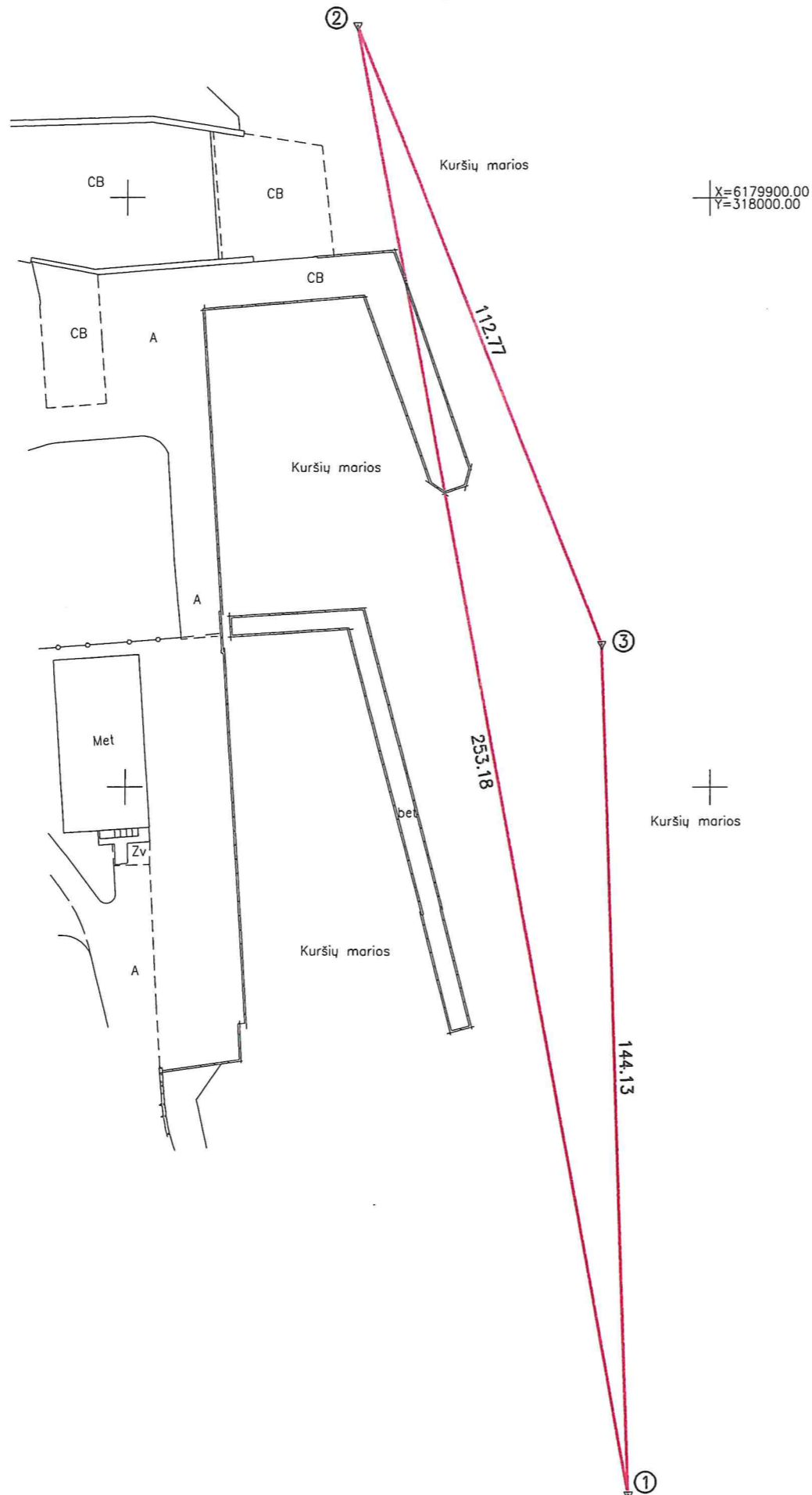
Tarnybos vado pavaduotojas  
Saulius Nekraševičius  
(vardas, pavardė)

Žemės sklypo išdėstymo schema



# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 2736 m<sup>2</sup>



Kadastro:	vietovė	Klaipėdos m.	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastro Nr.:		2 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1		

Savivaldybė	Klaipėdos m.
Seniūnija	
Gyvenamoji vietovė	Klaipėda
Gatvė, namo Nr.	

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-1		Kuršių marios

Valstybinės žemės suteikimo neatlygintinai naudotis sutarties Nr. 8  
sudarytos ..... m. .... mėn. .... d.

Priedas Nr. 1  
Suteiktas neatlygintinai naudotis sklypas pažymėtas linijomis ir taškais 1,2,3

Panaudos davėjas:  
Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija  
..... (parašas) ..... (data)

Panaudos gavėjas:  
Valstybinės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.  
..... (parašas) ..... (data)


**GEOSMART**  
 INOVATYVŪS GEODEZINIAI  
 SPRENDIMAI

UAB "Geosmart", i.k. 302576916, Mainų g. 31, Klaipėda, tel.+370(46)470426, info@geosmart.lt, www.geosmart.lt  
 Stanislovas Stankevičius stanislovas.s@geosmart.lt tel. 867171079

Parėigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius	A.V.	Zilvinas Domarkas	2024 04 02
Matininkas	[Signature]	Stanislovas Stankevičius	2024 04 02

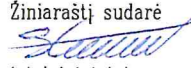
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2625

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:1000

Sklypo plotas 2736 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 2 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacijų sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6179680.36	317986.51				
2	R	6179929.15	317939.56				
3	R	6179824.40	317981.32				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinacijų sistema		Koordinatės X/Y		Data			
Valstybinė		X=6179811		Prisijungta			
LKS-1994		Y=317969		Atsijungta			
Žiniaraštį sudarė  Stanislovas Stankevičius (parašas) (vardas ir pavardė)							
				2M-M-2625 (kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)		2024 04 02 (data)	

Ištrauka ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:

112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	KVJUD
Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos
Dokumento pavadinimas (antraštė)	VALSTYBINĖS ŽEMĖS SUTEIKIMO NEATLYGINTINAI NAUDOTIS SUTARTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-25 Nr. 21-16-559
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Algis Latakas Generalinis direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-22 11:26
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-26 00:14
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-22 14:31 - 2025-06-21 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Saulius Nekrašėvičius vado pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-25 15:27
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-26 00:15
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-02-24 11:54 - 2026-02-23 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alma Kleinaite-Burbienė vyriausioji specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-25 15:35
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-25 15:35
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-17 12:03 - 2025-04-16 12:03
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Žemės sklypo planas.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-05-09)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-05-09 nuorašą suformavo Audrius Jakas
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras



Akcinė bendrovė  
Klaipėdos valstybinio jūrų uosto  
direkcija

MB „Kordonas“  
El. p. [info@kordonas.lt](mailto:info@kordonas.lt)

Kopija  
Valstybės sienos apsaugos tarnybai  
prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos  
El. p. [dvks@vsat.vrm.lt](mailto:dvks@vsat.vrm.lt)

## **DĖL KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTO**

Susipažinome su Jūsų 2024-05-09 raštu Nr. K2206-RS-12 ir 2024-05-10 el. paštu pateiktais patikslintais Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projekto (toliau – Projektas) (projekto Nr. K2206) sprendiniais, pagal kompetenciją jiems pritariame.

Atlikę objekto (-ų) statybos darbus, prašome akcinei bendrovei Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai pateikti kontrolinę geodezinę nuotrauką DWG formatu, koordinuotą pagal LKS-94, atitinkančią Valstybinės žemėtvarkos ir geodezijos tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos įsakymo „Dėl valstybinės koordinacijų sistemos įvedimo tvarkos“ ir Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus įsakymo „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių objektų sutartiniai ženklai“ patvirtinimo“ reikalavimus.

Papildomai informuojame, kad pagal suderintą projektą, vadovaudamiesi LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatyta tvarka, turėsite atlikti naujų inžinerinių tinklų ir įrenginių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų registravimo procedūras Nekilnojamojo turto registre.

Pagarbiai

Infrastruktūros direktorius

Vidmantas Paukštė

Asta Taurosevičienė, tel. +370 46 499 674, el. p. [a.tauroseviciene@port.lt](mailto:a.tauroseviciene@port.lt)

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	KVJUD 240329870, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2024-05-15 Nr. UD-9.6.5E-842
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Suderinimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vladas Motiejūnas, Uosto kapitonas, Uosto kapitonas
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VLADAS MOTIEJŪNAS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-05-10 15:29:25 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-EPES
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	–
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-06-01 10:39:07 – 2026-05-31 23:59:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Vidmantas Paukštė, Infrastruktūros direktorius, Infrastruktūros direktorius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	VIDMANTAS PAUKŠTĖ LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2024-05-15 16:03:14 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2024-05-15 16:03:27 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-05-27 11:36:29 – 2028-05-25 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija, VĮ, į.k. 240329870 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:39:15 iki 2024-12-19 12:39:15
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.71.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-15 16:13:15)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2024-05-15 16:13:15 Dokumentų valdymo sistema Avilys