

Projektuotojas



KORDONAS, MB

Adresas: Kulautuvos g. 45A, Kaunas

Įmonės kodas: 305721377

Tel. +370 650 60915

El. p. info@kordonas.lt

Statytojas/
Užsakovas

PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ

Statinio
projekto
pavadinimas

**ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO
KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ)
PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS**

Statinio
projekto
numeris

K2404

Statinio
projekto
etapas

TECHNINIS PROJEKTAS

Statinio
pavadinimas

XX VISI STATINIAI

Statinio
projekto
dalis

BENDROJI DALIS

Byla (knyga)

BD (KNYGA 1)

Bylos laida

0

Bylos
išleidimo data

2025-09-19

Įmonė

Pareigos

Vardas, pavardė

Atestato Nr.

Parašas

KORDONAS, MB

Direktorius

DARIUS NOVIKAS

-

El. parašas

Statinio projekto
vadovas

DARIUS NOVIKAS

26936

El. parašas

Statinio projekto
dalies vadovas

VYTAUTAS GRIŠKONIS


26245

El. parašas

KAUNAS 2025

STATINIO PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo ir numeris	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	BENDROJI DALIS	
2.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	
3.	AG-1	0	UOSTO AKVATORIJOS GILINIMAS	
I - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS				
4.	SP-1	0	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS (I ETAPAS)	
5.	SK-1.1	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (ŠIAURINIS MOLAS) (I ETAPAS)	
6.	SK-1.2	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (PIETINIS MOLAS, KRANTINĖS) (I ETAPAS)	
7.	VT-1	0	VANDENTIEKIO DALIS (I ETAPAS)	
8.	E-1		ELEKTROTECHNIKOS DALIS (I ETAPAS)	
9.	KS-1	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (I ETAPAS)	
II - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS				
10.	SK-2	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (POVANDENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ) (II ETAPAS)	
11.	KS-2	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (II ETAPAS)	
III - ČIAS STATYBOS DARBŲ ETAPAS				
12.	SP-3	0	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS (III ETAPAS)	
13.	SK-3	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (PIETINIS MOLAS, KRANTINĖS) (III ETAPAS)	
14.	VT-3	0	VANDENTIEKIO DALIS (III ETAPAS)	
15.	E-3	0	ELEKTROTECHNIKOS (III ETAPAS)	
16.	KS-3	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (III ETAPAS)	

PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	STATINIO PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS		0	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	K2404-XX-TP.PSŽ		1	1


STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
K2404-XX-TP.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
K2404-XX-TP-BD.BSŽ	2	0	Statinio projekto bylos sudėties žiniaraštis	
K2404-XX-TP-BD.BSR	3	0	Bendrieji statinio rodikliai	
K2404-XX-TP-BD.BAR	38	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
K2404-XX-TP-BD.BTS	10	0	Bendrosios techninė specifikacija	
K2404-XX-TP-BD.PSS	1	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	
K2404-XX-TP-BD.TSA	1	0	Tarpusavio suderinimų aktas	

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS (PRIEDAI)

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
2023-12-15 Nr. (4.1E)A1-1517 2025-01-20 Nr. (4.1E)A1-66 2025-07-29 Nr. (4.1E)A1-1064	12	Projektavimo techninė užduotis (su pakeitimais)	
2013-02-7 Nr. T2-36	2	Sprendimas dėl Šventosios jūrų uosto detaliojo plano patvirtinimo	
44/1298107	7	Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro duomenų išrašas 4400-1857-5485	
	2	Žemės sklypo 4400-1857-5485 planas	
44/1616016	3	Žemės sklypo nekilnojamojo turto registro duomenų išrašas 4400-2692-8438	
	2	Žemės sklypo 4400-2692-8438 planas	
2018-08-29 Nr. 856	4	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl Šventosios valstybiniam jūrų uostui priskiriamo žemės sklypo ploto ir išorinės akvatorijos ribų ir ploto nustatymo ir uostui priskirtos žemės ir akvatorijos perdavimo valdyti, naudoti ir disponuoti jomis patikėjimo teise Palangos miesto savivaldybei“	
2024-05-10 Nr. TIIS1-20240430-025546	6	Topografinis planas, Prieplaukos g. 26, Palanga	
2024-05-20	3	Šventosios jūrų uosto batimetriniai matavimai	
2024-10-16 Nr. (4)-1-7-4783	2	Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos išvada	
2024-09-26 Nr. 50335-2024	133	Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	
2024-04-15	1	Dėl statinio projekto vadovo skyrimo	
Nr. (4.48 Mr) D3-3902 2025-08-25	2	Dėl projektinių sprendinių	
2025-09-18 Nr. 25/09/18 - 1	1	Dėl projekto sprendinių derinimo	

PROJEKTUOTOJAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
 KORDONAS, MB		STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS		0	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		K2404-XX-TP-BD.BSŽ		1	2

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Nr. V3-1423 2025-09-19	6	DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATYBOS PROJEKTO ĮGYVENDINIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS	
Nr. (4.1 E) A1-1402 2025-10-17	4	DĖL PROJEKTO PATVIRTINIMO	
NR. (30-2)-A4E-10755 2025-10-24	9	ATRANKOS IŠVADA DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTO STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ), PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO	


BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
K2404-XX-TP-BD.B-01	1	0	BENDRASIS PLANAS M1:1000	
K2404-XX-TP-SP-1.B-03	1	0	SKLYPO VERTIKALUSIS PLANAS M1:200	
K2404-XX-TP-SP-1.B-04	3	0	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	
K2404-XX-TP-SP-3.B-03	1	0	SKLYPO VERTIKALUSIS PLANAS M1:200	
K2404-XX-TP-SP-3.B-04	3	0	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BSŽ	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	SKLYPAS			
1.1.	Sklypo (unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieplaukos g. 26, Palanga, plotas	m ²	153365	
1.2.	Sklypo (unikalus Nr. 4400-2692-8438), Palanga, plotas	m ²	979	
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: VANDENS UOSTŲ STATINIAI				
2.	Pietinis molas (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieplaukos g. 26, Palanga			Nauja statyba
2.1.	keteros ilgis*	m	647,50	Įskaitant molo galvos ilgį tarp PK6+23 iki PK6+47,5
2.2.	keteros plotis (molo galvos plotis)*	m	1,50 ÷ 5,00 (24,50)	
2.3.	keteros viršaus altitudė*	m	+3,00 ÷ +3,20	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
2.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,0	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
3.	Šiaurinis molas (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-2692-8438) Palanga			Nauja statyba
3.1.	keteros ilgis*	m	402,50	
3.2.	keteros plotis*	m	2,50 ÷ 5,00	
3.3.	keteros viršaus altitudė*	m	+2,15 ÷ +3,20	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
3.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
4.	Povandeninė atraminė sienutė (neypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieplaukos g. 26, Palanga			
4.1.	ilgis*	m	135,0	
4.2.	plotis*	m	0,50	
4.3.	viršaus altitudė*	m	+1,20	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
4.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
5.	Krantinė Nr.1 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieplaukos g. 26, Palanga			Nauja statyba
5.1.	ilgis*	m	254,40	

PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI		0	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	K2404-XX-TP-BD-01.BSR		1	3

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
5.2.	plotis*	m	9,00	
5.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
5.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
6.	Krantinė Nr.2 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieklauskos g. 26, Palanga			Nauja statyba
6.1.	ilgis*	m	150,00	
6.2.	plotis*	m	9,00	
6.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
6.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
7.	Krantinė Nr.3 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieklauskos g. 26, Palanga			Nauja statyba
7.1.	ilgis*	m	57,6	
7.2.	plotis*	m	17,40	
7.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
7.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
8.	Krantinė Nr.4 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieklauskos g. 26, Palanga			Nauja statyba
8.1.	ilgis*	m	159,9	
8.2.	plotis*	m	9,00	
8.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
8.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
INŽINERINIAI TINKLAI				
9.	Vandentiekio tinklai (Krantinė Nr.1) I grupės nesudėtingasis statinys			
9.1.	inžinerinių tinklų ilgis*	m	251	Nauja statyba
9.2.	vamzdžio skersmuo*	mm	63-75	
10.	Vandentiekio tinklai (Krantinė Nr.2) I grupės nesudėtingasis statinys			
10.1.	inžinerinių tinklų ilgis*	m	170	Nauja statyba
10.2.	vamzdžio skersmuo*	mm	32-63	

K2404-XX-TP-BD-01.BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	3	0

* 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, El. parašas

26936,

2025-09-19


(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

K2404-XX-TP-BD-01.BSR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDROJO AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1.	BENDRIEJI DUOMENYS	3
2.	ESAMA SITUACIJA	6
2.1.	Geografinė padėtis	6
2.1.1.	Gamtos ir kultūros paveldo objektai	6
2.1.2.	Archeologiniai tyrinėjimai	7
2.2.	Duomenys apie statinį	8
2.3.	Duomenys apie vietovę	8
2.3.1.	Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos	8
2.4.	Meteorologinės (klimato) sąlygos	11
2.4.1.	Oro temperatūros	11
2.4.2.	Vėjas	11
2.4.3.	Krituliai, rūkas	12
2.5.	Hidrologinės sąlygos	12
2.5.1.	Vandens lygiai	12
2.5.2.	Bangavimas	13
2.6.	Nepalankios meteorologinės ir hidrologinės sąlygos	13
3.	PROJEKTINIAI SPRENDINIAI	14
3.1.	Pirmas statybos darbų etapas	14
3.1.1.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) projektiniai sprendiniai	14
3.1.2.	Konstrukcijų dalis	15
3.1.3.	Akvatorijos gilinimo dalis	18
3.1.4.	Vandentiekio dalis	18
3.1.5.	Elektrotechnikos dalis	18
3.2.	Antras statybos darbų etapas	20
3.2.1.	Konstrukcijų dalis	20
3.2.2.	Akvatorijos gilinimo dalis	20
3.3.	Trečias statybos darbų etapas	21
3.3.1.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) projektiniai sprendiniai	21
3.3.2.	Konstrukcijų dalis	22
3.3.3.	Vandentiekio dalis	23
3.3.4.	Elektrotechnikos dalis	23

0	2025-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KORDONAS, MB			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV	DARIUS NOVİKAS	EL. PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	EL. PARAŠAS		0
	RENGĖJAS	TOMAS BALČIŪNAS	EL. PARAŠAS		
STATYTOJAS UŽSAKOVAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				DOKUMENTO ŽYMUO K2404-XX-TP-BD.BAR	LAPAS 1
					LAPŲ 38

4.	VANDENŲ APSAUGA	25
5.	DĖL PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS	25
5.1.	Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai.....	25
6.	DĖL HIGIENOS, SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGOS	26
7.	DĖL SAUGAUS NAUDOJIMO.....	27
8.	DĖL ENERGIJOS TAUPYMO IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMO	27
9.	DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 4 STRAIPSNIO	27
10.	DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 5 STRAIPSNIO	27
11.	DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 6 STRAIPSNIO	27
12.	TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI	27
13.	GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	28
13.1.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai	28
13.1.1.	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	28
13.1.2.	Poveikis biologinei įvairovei	28
13.1.3.	Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	29
13.1.4.	Poveikis žemei ir dirvožemiui.....	30
13.1.5.	Poveikis vandeniui	30
13.1.6.	Poveikis orui ir klimatui	31
13.1.7.	Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui.....	31
13.1.8.	Poveikis materialinėms vertybėms.....	31
13.1.9.	Poveikis nekilnojamoms kultūros vertybėms	31
13.2.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai	32
13.3.	Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	32
13.4.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	33
13.5.	Numatomos aplinkos apsaugos priemonės	34
14.	INFORMACIJA APIE ATLIKTAS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PROCEDŪRAS PER IS „INFOSTATYBA“	38

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	38	0

1. BENDRIEJI DUOMENYS

- Projekto pavadinimas:** Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - susisiekimo komunikacijų: vandens uosto statinių (molų, krantinių) Prieplaukos g.26, Palangoje, statybos projektas.
- Statytojas (užsakovas):** Palangos miesto savivaldybės administracija.
- Statinio adresas:** Prieplaukos g. 26, Palanga.
- Statinio projekto etapas:** Techninis projektas;
- Statinio paskirtis:** Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai);
- Statybos darbų rūšis:** Nauja statyba;
- Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys;
- Statybos darbų etapai:** 3 statybos darbų etapai;

Projektavimo paslaugų apimtys nurodomos techninėje užduotyje (2023-12-15 Nr. (4.1 E) A1-1517) įskaitant papildymus naujomis techninėmis užduotimis. Visos techninės užduotys pateiktos prieduose.

Techninis projektas yra rengimo etapas, kuris yra pasirinkto ir suderinto projektinių pasiūlymų varianto sprendinių detalizavimo tąsa.

Techniniame projekte detalizuojami sprendiniai atitinka parengto ir patvirtinto detaliojo plano sprendinius.

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

Techninis projektas yra parengtas vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ redakcija galiojusia iki 2024-10-31.

Numatyta statyti naujus statinius (I-mas statybos darbų etapas):

- Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statinio) nauja statyba:
 - Šiaurinis molas, *(ypatingasis statinys)*;
 - Pietinis molas, *(ypatingasis statinys)*;
 - Krantinės Nr.1 (polių pagrindo, g/b antstato ir dangų įrengimas), *(ypatingasis statinys)*;
 - Krantinės Nr.2 (polių pagrindo įrengimas, grunto supylimas); *(ypatingasis statinys)*;
 - Krantinės Nr.3 (polių pagrindo įrengimas, grunto supylimas); *(ypatingasis statinys)*;
 - Krantinės Nr.4 (polių pagrindo įrengimas, grunto supylimas); *(ypatingasis statinys)*;
- Inžineriniai tinklai:
 - Vandentiekio tinklai, *(I grupės nesudėtingasis statinys)*;
 - Elektrotechnikos (komunikacijų) tinklai;

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

- Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statinio) nauja statyba:
 - Povandeninė atraminė sienutė (nauja statyba), *(neypatingasis statinys)*;;

Numatyta statyti naujus statinius (III-čias statybos darbų etapas):

- Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statinio) naujos statybos užbaigimas:
 - Krantinė Nr.2 (g/b antstato ir dangų įrengimas), *(ypatingasis statinys)*;
 - Krantinė Nr.3 (g/b antstato ir dangų įrengimas), *(ypatingasis statinys)*;
 - Krantinė Nr.4 (g/b antstato ir dangų įrengimas), *(ypatingasis statinys)*;
- Inžineriniai tinklai:
 - Vandentiekio tinklai, *(I grupės nesudėtingasis statinys)*;
 - Elektrotechnikos (komunikacijų) tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	3	38	0

Prie krantinės Nr. 1 numatomą įrengti HD tipo sunkiųjų plaukiojančių pontonų sistemą užsakovas gali įsigyti (įskaitant jos pagaminimą, pristatymą ir sumontavimą) atskiru pirkimu pagal projekte nurodytas arba užsakovo poreikį atskiru sprendimu nustatytas technines specifikacijas.

Topogeodezinių tyrinėjimų planą ir inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą parengė:

- Topogeodezinių tyrinėjimų planą, kurį parengė UAB „GEOSMART“, 2024-04-30;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, kurią parengė UAB „SVAGILAT CORPORATION“, 2024-09-01.

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).

Naujai projektuojami molai, krantinės ir kiti projekte numatyti statiniai papuola į žemės sklypus:

- Prieklauskos g. 26 (unikalus Nr.4400-4857-5485),
- Sklypo (unikalus Nr. 4400-2692-8438), Palanga;

PASTABOS:

Techninio projekto sprendiniai turi būti detalizuoti darbo projekte. Projekte nurodyti statybos darbų etapai Statytojo iniciatyva gali būti vykdomi lygiagrečiai arba pradedami viename statybos darbų etape, jei tai neprieštarauja statybos darbų procesui, technologijai ir statybos darbų vykdymo eiliškumui. 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 į statybos darbų zoną nepatenka pastatai ar jų priklausiniai.

Lentelė 1. 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.	LST EN 12591	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Kelių bitumo techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
9.	LST EN 13108-1:2016	Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 1 dalis. Asfaltbetonis (arba lygiavertis);
10.	LST EN 13108-3:2016	Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 3 dalis. Minkštasis asfaltas (arba lygiavertis);
11.	LST EN 13108-4:2016 LST EN 13108-4:2016/AC:2018	Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 4 dalis. Karšto volavimo asfaltas (arba lygiavertis);
12.	LST EN 13108-6:2016	Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 6 dalis. Mastikos asfaltas (arba lygiavertis);
13.	LST EN 13108-8:2016	Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 8 dalis. Naudotas asfaltas (arba lygiavertis);
14.	LST EN 13108-31:2019	Bituminiai mišiniai. Medžiagos techniniai reikalavimai. 31 dalis. Asfaltbetonis su bitumo emulsija (arba lygiavertis);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	4	38	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
15.	LST EN 13198:2004	Surenkamieji betono gaminiai. Gatvių ir parkų tvarkymo elementai (arba lygiavertis);
16.	LST EN 13242:2003+A1:2008 LST EN13242:2003+A1:2008/P:2009	Kelių mineralinės medžiagos nesurištiems ir hidrauliškai surištiems mišiniams, naudojamiems inžineriniams statiniams ir keliams tiesti (arba lygiavertis);
17.	LST EN 13285:2018	Nesurištieji mišiniai. Techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
18.	LST EN 1340:2003 LST EN 1340:2003/AC:2006	Betoniniai bordiūrai. Reikalavimai ir bandymo metodai (arba lygiavertis);
19.	LST EN 14023:2010	Bitumas ir bituminiai rišikliai. Polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų sistema (arba lygiavertis);
20.	LST EN 14188-1:2004	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 1 dalis. Karštųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
21.	LST EN 14188-2:2005	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 2 dalis. Šaltųjų siūlių sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
22.	LST EN 14188-3:2006	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 3 dalis. Siūlių gatavų sandariklių techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
23.	LST EN 14188-4:2009	Siūlių tarpikliai ir sandarikliai. 4 dalis. Gruntų, naudotinų su siūlių sandarikliais, techniniai reikalavimai (arba lygiavertis);
24.	LST EN ISO 1461:2022	Ketaus ir plieno gaminių dangos, gautos karštojo cinkavimo būdu. Techniniai reikalavimai ir bandymo metodai (ISO 1461:2022) (arba lygiavertis);
25.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
26.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
27.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
28.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
29.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
30.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
31.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
32.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
33.	STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
34.	LST EN 206	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
35.	A1-425	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės

Lentelė 2. Pagrindinės kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis.

Eil. Nr.	Kompiuterinė programa	Programos paskirtis
1.	Microsoft 365 (Office)	Apiforminimas
3.	Autodesk Civil 3D 2024	Paviršių modeliavimas, sąnaudų kiekių skaičiavimas.
4.	Autodesk REVIT 2024	Konstrukcijų modeliavimas, braižymas, sąnaudų kiekių skaičiavimas.
5.	Autodesk RSA 2023	Konstrukcijų analizė ir skaičiavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	5	38	0

2. ESAMA SITUACIJA

LR Vyriausybė 2004 m. lapkričio 22 d. nutarimu Nr. 1469 įsteigė Šventosios valstybinį jūrų uostą bei nustatė uostui priskiriamos žemės ir akvatorijos plotus ir ribas, kurie Palangos miesto tarybos 2008-12-05 d. sprendimu Nr. T2-315 buvo patikslinti.

Šventosios jūrų uosto atstatymas yra numatytas vietoje, kurioje uostas buvo vystomas 1923-1940 metais. Dar ir šiandien buvusio Šventosios uosto ribose galima rasti išlikusių hidrotechninių statinių: krantinių, molų fragmentų, išlikęs vidinis baseinas. Šventoji, kaip uostavietė, gali tenkinti visus keturis antrajam Lietuvos uostui keliamus reikalavimus:

- gali būti panaudota kaip operatyvinė ir kaip rezervinė bazė pasienio apsaugos ir mažesniems Lietuvos karinių jūrų pajėgų laivams;
- gali būti patogi kitų strateginių objektų terminalo jūrinės dalies aptarnavimo ir avarijų likvidavimo baze;
- sukurtų užimtumo didinimo ir rekreacijos investicijų traukos centrą;
- būtų patogus uostas jūrinėms jachtoms ir kitiems mažiesiems turistiniams laivams ir regioninis tarptautinio jūrinio turizmo centras su išvystyta poilsio industrija.

Šventosios valstybinio jūrų uosto įstatyme (Žin., 2006, Nr.132-4987) uoste numatyta:

- aptarnauti pramoginius, mažuosius ir sportinius laivus;
- aptarnauti žvejybos laivus;
- aptarnauti nedidelius jūrų kruizinius ir ro-ro keleivinius laivus.
- aptarnauti Lietuvos Respublikos valstybės sienos apsaugos tarnybos laivus, specializuotus gelbėjimo, išsiliejusios naftos surinkimo, priešgaisrinės ir jūros aplinkos apsaugos, laivybos ir žvejybos kontrolės, kitų valstybės institucijų laivus;
- aptarnauti strateginių objektų terminalo pagalbinį laivyną ir avarijų likvidavimo priemones;
- atlikti pirminį žuvų apdorojimą, plėtoti prekybą.

Šiems išvardintiems tikslams pasiekti, turi būti užtikrintas atitinkamo gylio vandens kelias iki uosto vidinio baseino. Tam, kad užtikrinti atitinkamo gylio vandens kelią iki uosto vidinio baseino, pirmiausia reikia pastatyti Pietinį molą, Šiaurinį molą, įrengti krantinės ir sutvirtinti įplaukimo kanalo šiaurinį šlaitą įrengiant povandeninę sienutę.

Vadovaujantis parengtais teritorijų planavimo dokumentais ir technine užduotimi (2023-12-15 Nr. (4.1 E) A1-1517) numatyta Pietinio molo, Šiaurinio molo, krantinių ir įplaukimo kanalo šiaurinio šlaito sutvirtinimo įrengiant povandeninę sienutę statyba.

2.1. Geografinė padėtis

Planuojama teritorija yra šiaurinėje Palangos miesto dalyje Šventosios seniūnijoje ant Šventosios upės žiočių prie Baltijos jūros. Planuojamos teritorijos adresas Prieplaukos g. 26, Palanga (ir gretimos teritorijos). Bendras planuojamos teritorijos plotas – 15,3365 ha. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485, kadastrinis Nr. 2501/0005:207. Sklypo savininkas – Lietuvos respublika. Valstybinės žemės sklypą patikėjimo teise valdo Palangos miesto savivaldybė.

2.1.1. Gamtos ir kultūros paveldo objektai

Numatoma Šventosios uosto akvatorija ir teritorija sausumoje nepatenka ir nesiriboja su Lietuvos ir Europos mastu saugomomis NATURA 2000 teritorijomis.

Šiuo metu numatomo Šventosios uosto išoriniame reide svarbių archeologinių objektų nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	6	38	0

Nagrinėjamoje teritorijoje nėra registruotų kultūros vertybių, kurios būtų paskelbtos valstybės saugomomis pagal LR Kultūros ministro įsakymą (LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 10 str. 4d., Žin., 2004, Nr. 153-5571), ir sklypas nepatenka į registruotų kultūros vertybių teritoriją ar apsaugos zonas.

Nagrinėjamoje teritorijoje keliose vietose yra išlikusios senųjų uosto įrenginių. Pagal 2004 m. paveldotylinę mokslinę ataskaitą „Kultūros vertybių, esančių Šventosios uosto atstatymo teritorijoje, paieška“ (autorė G. Lukavičienė), nagrinėjamoje teritorijoje nustatyti šie kultūrinės vertės turintys objektai (Žr. grafinę dalį „Esamos padėties analizė. Kultūrinės vertės požymių turinčių objektų schema“):

1. Pietinio ir šiaurinio molų liekanos (molai buvo statomi iš medinių polių su akmenų užpildu, trapecijos formos);
2. 1931-1932 m. įrengtų vidujinių molų ir krantinių liekanos;
3. Žvejų baseino medinės krantinės liekanos;
4. Gelžbetoninė krantinė (buvusi aptaisyta medžiu) su laiptais.
5. Buvusio ledainės pastato pamato liekanos;
6. Jachtklubo elingas.

Jachtklubo elingas į teritoriją nepatenka. Jachtklubo elingo pastatas yra sunaikintas, jo vietoje šiuo metu stovi 2003 m. pradėti statyti komercinės paskirties pastatai (pav. 1).



1 pav. Kultūrinės vertės turintys objektai. Dabartinė situacija

Artimiausios kultūros paveldo objektų teritorijos (A1607 – Šventosios, Elijos senovės gyvenvietė ir A1608 – Šventosios, Janmarienburgso senjo miesto vieta) yra nutolusios į šiaurę nuo planuojamos teritorijos ~500 m. Pietinio molo liekanos (mediniai polių su akmenų užpildu) matomos virš vandens yra išsaugojamos – nedemontuojamos.

2.1.2. Archeologiniai tyrinėjimai

Duomenų apie galimas archeologines vertybes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla neišsiskiria urbanistiniu, architektūriniu arba istoriniu vertingumu, todėl vykdomi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	7	38	0

darbai neturės reikšmingos neigiamos įtakos esamo Šventosios uosto esamo Pietinio molo konstrukcijos fragmentų istorinės dalies būklei.

Gilavimo darbų metu aptikus povandeninio kultūros vertybių požymių turinčius objektus gilavimo darbai bus laikinai stabdomi, kol bus išaiškinta aptiktų objektų kilmė ir archeologinė vertė.

2.2. Duomenys apie statinį

Vakarinėje planuojamos teritorijos dalyje (Šventosios upės žiotyse) yra išlikusios XX a. antroje pusėje pastatytos senojo uosto molų su mediniais poliais liekanos.

Pietinio ir šiaurinio molų liekanos (molai buvo statomi iš medinių polių su akmenų užpildu, trapezijos formos).

2.3. Duomenys apie vietovę

Tirtas sklypas priklauso požūriui teritorija yra Baltijos jūros duburio srities, Baltijos jūros pakrantės rajono, Būtingės terasuota pajūrio lygumos mikrorajone. Reljefo tipas – eolinis, holoceno amžiaus. Tarp gręžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta nuo 0.00 iki 2.17 m altitudžių intervale.

2.3.1. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, dėl Baltijos jūros ardamosios veiklos, nuolat besikeičiančio dugno bei audrų metu ardomai veikiančias kopas. Taip pat Baltijos jūros vandens lygis audrų metu gali sukilti.

2.3.1.1. Geologinė sandara

Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, dėl Baltijos jūros ardamosios veiklos, nuolat besikeičiančio dugno bei audrų metu ardomai veikiančias kopas. Taip pat Baltijos jūros vandens lygis audrų metu gali sukilti. Tyrimų plote gręžimo metu sutiktas jūrinės (m IV) nuogulos, jūrinės (m IV) nuogulos, glacialinės (g III nm3) nuogulos, fluvioglacialinės (f III nm3) nuogulos. Jūrinės (m IV) nuogulas sudaro dulkingas smėlis (siSa), dulkingas smėlis (siSaO), kurie yra labai purūs; dulkingas smėlis (siSa), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), kurie yra purūs; mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), kurie yra vidutinio tankumo; mažai dulingas-molingas smėlis (Sa-F), kurie yra tankūs, labai tankūs. Fluvioglacialinės (f III nm3) nuogulas sudaro smėlis (Sa), žvyringas mažai dulingas-molingas smėlis (grSa-F), kurie yra tankūs; dulkingas smėlis (siSa), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), kurie yra labai tankūs. Glacialinės (g III nm3) nuogulas sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra standžiai plastinė, puskietė, kieta. Taip pat sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL), kurio konsistencija pagal statinio, zondavimo bei laboratorinius duomenis yra kieta.

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

2.3.1.2. Hidrogeologinės sąlygos

Tirtoje vietovėje gręžimo metu požeminis vanduo buvo sutiktas visuose gręžiniuose. Požeminio vandens lygis kinta vandens lygis sutinkamas nuo 0.0 m iki 13.90 m nuo gręžinio paviršiaus. Požeminis vanduo susikaupęs natūralios genezės gruntuose: rupiame grunte bei smėlingame molyje esančiuose molio lėšiuose. Spūdinis vanduo sutiktas gręžiniuose Gr. ŠM-01; Gr. ŠM-02; Gr. ŠM-03; Gr. ŠM-04; Gr. ŠM-05; Gr. ŠM-06; Gr. ŠM-07; Gr. PM-01; Gr. PM-02; Gr. PM-03; Gr. PM-04; Gr. PM-05; Gr. PM-06; Gr. PM-07; Gr. PM-08; Gr. PM-10; Gr. PM-12; Gr. PM-13. Daugumos gręžinių požeminio vandens iškrovos vieta yra Baltijos jūra. Baltijos jūros vandens gylis gręžiniuose kinta nuo 0.2 m iki 6.0 m. Mažiausias vandens gylis Gr. ŠM-02 (0.2 m), didžiausias vandens gylis Gr. PM-09; Gr. PM-13 (6.0 m). Šis gylis dugne yra nuolatos besikeičiantis, dėl jūros bangavimo veiklos. Audros metu vandens srovės gali prinešti rupius gruntus dugne, suformuojant seklumas bei taip pat gali bangavimo metu suformuoti įdubimus.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	8	38	0

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 betonui neagresyvus, metalams yra vidutinio agresyvumo.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės, kurios yra pateiktos 6- tame tekstiniam 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).

2.3.1.3. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus žemės paviršiaus performavimą. Ilgalaikį poveikį turi Baltijos jūros bangavimas. Ypatingas bangavimo poveikis yra audrų metu. Taip pat turi poveikį vandens lygiui, dugnui, kurį keičia. Pagal batimetrinius ir realius duomenis dugno gylis skiriasi nuo išmatuoto realaus gylio. Šis gylis gali būti nuolatos besikeičiantis, vietomis gali susiformuoti sekumos, kitur papildomos duobės, dėl jūros bangavimo veiklos.

2.3.1.4. 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 19 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):

- 1 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSa) - labai purus.
- 2 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSaO) - labai purus.
- 3 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSa) – purus.
- 4 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) – purus.
- 5 IGS sudaro smėlis (Sa) – purus.
- 6 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - vidutinio tankumo.
- 7 IGS sudaro smėlis (Sa) - vidutinio tankumo.
- 8 IGS sudaro tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) - vidutinio tankumo.
- 9 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) – tankus.
- 10 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - labai tankus.
- 11 IGS sudaro smėlis (Sa) – tankus.
- 12 IGS sudaro žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F) – tankus.
- 13 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSa) - labai tankus.
- 14 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - labai tankus.
- 15 IGS sudaro smėlis (Sa) - labai tankus.
- 16 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) - standžiai plastinis.
- 17 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) – pusketis.
- 18 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) – kietas.
- 19 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) - kietas.

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

2.3.1.5. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	9	38	0

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 – 1,78 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 32,8 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 2,67 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 26,4.
- 2 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 2,87 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 65,2 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 8,61 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 35,0, sankiba c – 0,020 MPa.
- 3 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,24 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 39,4 kPa, deformacijos modulis E_0 – 9,72 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 29,9.
- 4 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,42 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 39,4 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 10,26 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 30,2.
- 5 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,84 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 41,9 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 11,52 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 30,9.
- 6 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 7,42 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 95,7 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 32,37 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 37,4, sankiba c – 0,018 MPa.
- 7 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 5,78 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 72,7 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 27,11 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 33,3, sankiba c – 0,021 MPa.
- 8 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 7,07 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 89,9 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 31,27 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 34,5.
- 9 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 13,31 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 173,4 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 49,01 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 38,2.
- 10 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 25,16 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 317,8 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 77,02 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 35,4, sankiba c – 0,016 MPa.
- 11 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 14,66 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 228,1 kPa, smūgių skaičius N20 - 14, dinaminis kūginis stipris q_d - 6,26 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 52,49 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 38,9, sankiba c – -0,001 MPa.
- 12 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 13,65 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 195,1 kPa, smūgių skaičius N20 - 14, dinaminis kūginis stipris q_d - 6,40 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 49,89 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 38,3.
- 13 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 21,89 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 395,0 kPa, smūgių skaičius N20 - 29, dinaminis kūginis stipris q_d - 12,32 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 69,77 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 41,1.
- 14 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 28,12 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 290,6 kPa, smūgių skaičius N20 - 29, dinaminis kūginis stipris q_d - 11,98 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 83,35 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 42,6.
- 15 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 24,98 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 389,0 kPa, smūgių skaičius N20 - 28, dinaminis kūginis stipris q_d - 11,38 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 76,63 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 41,9.
- 16 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 2,74 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 105,0 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 32,88 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 00,0, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.137 MPa, sankiba c – 0,000 MPa.
- 17 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,82 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 154,8 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 45,84 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 00,0, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.000 MPa, sankiba c – 0,191 MPa.
- 18 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 8,79 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 96,1 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 105,48 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 00,0, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.440 MPa, sankiba c – 0,000 MPa.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	10	38	0

- 19 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 8,45 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 297,0 kPa, smūgių skaičius N20 - 67, dinaminis kūginis stipris q_d - 31,3 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 101,40 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 32,4, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.224 MPa, sankiba c – 0,033 MPa.

Gruntų geotechninių savybių išsamesnės vertės yra pateiktos inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos 5 tekstiniam priede.

2.3.1.6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus žemės paviršiaus performavimą. Ilgalaikį poveikį turi Baltijos jūros bangavimas. Ypatingas bangavimo poveikis yra audrų metu. Taip pat turi poveikį vandens lygiui, dugnui, kurį keičia. Pagal batimetrinius ir realius duomenis dugno gylis skiriasi nuo išmatuoto realaus gylio. Šis gylis gali būti nuolatos besikeičiantis, vietomis gali susiformuoti sekumos, kitur papildomos duobės, dėl jūros bangavimo veiklos.

2.4. Meteorologinės (klimato) sąlygos

2.4.1. Oro temperatūros

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

Lentelė 3. Vidutiniai daugiamečiai oro temperatūros duomenys.

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	7,6
Max	8,7	15,4	18,6	27	30,4	34	34	34	30,4	22,2	15,4	10,3	34
Min.	-33	-33,4	-20,8	-12,8	-4	-0,7	4,9	2,9	-4,9	-9,1	-14,4	-24,2	-33,4

2.4.2. Vėjas

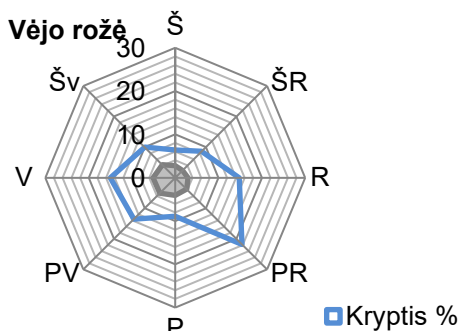
Vėjas yra vienas pastoviausių meteorologinių elementų ir labiau priklauso nuo sezoninės ciklonų (cikloninė cirkuliacija stebima Klaipėdos regiono klimato apie 200 dienų per metus) ir anticiklonų veiklos, todėl pajūryje labai ryški vyraujančių vėjo krypčių metinė eiga. Pagal Klaipėdos jūrinės meteorologinės stoties duomenis (remiantis žinykais, papildę juos Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos stebėjimų duomenimis iki 2013), vyraujančių vėjų maksimalus greičiai ir kryptis pateikti lentelėje Nr.2.

Lentelė 4. 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	11	38	0

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



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

2.4.3. Krituliai, rūkas

Lentelė 5. Vidutiniai daugiamečiai kritulių duomenys.

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	735
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	870,4

Pavoingas meteorologinis reiškiny yra stiprus matomumo sumažėjimas rūko metu. Dėl aktyvios vandens garų kondensacijos rūko metu fiksuojamas matomumo sumažėjimas. Rūko metu matomumo nuotolis yra mažesnis už 1 km. Pajūrio regionui būdingi advekcinės kilmės rūkai šaltuoju metų laiku ir specifiniai pakrančių (frontiniai) rūkai, susidarantys vasaros pabaigoje, rudenį ir žiemą (žiūrėti žemiau lentelėje).

Lentelė 6. 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	223
Max	126	120	194	115	112	74	52	42	26	74	102	102	682

2.5. Hidrologinės sąlygos

2.5.1. Vandens lygiai

Šventosios jūrų uostas yra Šventosios upės žiotyse, kur Šventosios upė ištekanč į Baltijos jūrą. Vandens lygis Šventosios upėje ir uoste svyruoja dėl skirtingo vandens pritekėjimo iš žemyninės dalies ir svyruojančio vandens lygio Baltijos jūroje. Vidutinis vandens lygis yra $\pm 0,00$ m ($\pm 0,14$ m).

Baltijos jūros momentinis vandens lygis dažniausiai (95% atvejų) svyruoja intervale nuo +50 iki -50 cm (vandens lygis matuotas Klaipėdos sąsiauryje). 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 +154cm. Žemiausi lygiai per minimą laikotarpį buvo išmatuoti 1984-11-23 -90cm ir 1972-01-08 -80cm BS (duomenys pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba).

Vandens lygiai ties naujai statomus molus priimti remiantis „Jūrų uostų ir laivininkystės statinių projektavimas“, 1 priede, 2 lentelėje pateiktais vandens lygių duomenimis (lentelė 5).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	12	38	0

Lentelė 7. 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	0,58 (0,45)	0,98 (0,85)	1,23 (1,10)	1,37 (1,24)	1,56 (1,43)	1,75 (1,62)	1,93 (1,80)
Tikimybė $P_{min\ VL}$, %	1	50	80	90	95	98	99
Minimalus lygis, m	-0,37 (-0,50)	-0,55 (-0,68)	-0,64 (-0,77)	-0,70 (-0,83)	-0,76 (-0,89)	-0,84 (-0,97)	-0,90 (-1,03)

3 pav. Pastabos:

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

2.5.2. Bangavimas

Baltijos jūroje didelės bangos yra retos, nes dėl uždaro baseino pobūdžio visos bangos turi kilti pačiame baseine, todėl jas riboja baseino prieigos. Srovių bei bangų formavimosi procesui jūros priekrantės zonoje didžiausią įtaką turi stiprūs, pakankamai ilgos trukmės ir pastovios krypties vėjai. Pagal Lietuvoje priimtą klasifikaciją stipriais vadinami tokie vėjai, kurių greitis ≥ 15 m/s, štorminiais, kai vėjo greitis ≥ 20 m/s. Stipresni nei 30 m/s vėjai jau vertinami kaip uraganiniai.

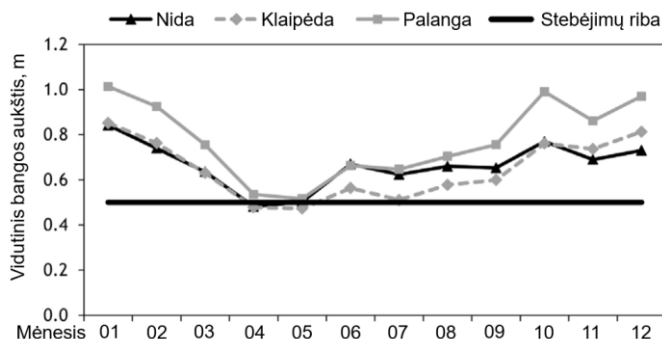
Pagal 1993-2011 metų Lietuvos pakrantės bangų stebėjimo duomenis Palangos matavimo stotyje, kurie atliekami 500-600 m atstumu nuo kranto 5-6 m gylyje, nustatyta, kad aukštesnės nei 3,0 m šių kryptių bangos stebimos 0,5 proc. atvejų, o 2,0-3,0 m aukščio bangos – 3,4 proc. Paprastai Lietuvos priekrantėje vyrauja žemesnės nei 2,0 m bangos, artėjančios iš vakarų kryptių.

2.6. Nepalankios meteorologinės ir hidrologinės sąlygos

Numatytų darbų vykdymas gali būti prilėtinamas arba visiškai sustabdytas esant išskirtinai nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Išskirtinai nepalankiomis meteorologinėmis sąlygomis technologiniam procesui vykdyti laikoma:

- oro temperatūra žemesnė nei -10°C ;
- žemės temperatūra žemesnė nei 0°C ;
- nustatytomis darbo valandomis vidutinis vėjo greitis 10 m aukštyje didesnis nei 15 m/s;
- bangavimas, kai bangų aukštis didesnis nei 1 m;
- ledonešis.



4 pav. Vidutiniai mėnesiniai bangų aukščiai Baltijos jūroje Lietuvos pakrantėje (1993-2011 m. duomenimis).

Povandeninės sienutės konstrukcijos įrengimo darbai vykdomi uždaroje akvatorijoje. Uždaroje akvatorijoje ties povandenine sienute maksimali vėjinė skaičiuotina banga gali susiformuoti $\sim 0,52$ m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	13	38	0

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

3.1. Pirmas statybos darbų etapas

3.1.1. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) projektiniai sprendiniai

3.1.1.1. 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 naujai pastatytų dangų eksploatavimas. Detalesni sprendimai brėžiniuose ir atitinkamose projekto dalyse.

3.1.1.2. 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 krantinių darbas. Visi įrengti dangų paviršių aukščiai, nuolydžiai privalo nesulaikyti lietaus nuotekų vandens ir užtikrinti pasišalinimą nuo dangų. Absoliutinės altitudės krantinėje svyruoja nuo alt.+3,07 iki +3,00 m (LAS07 aukščių sistemoje). Detalesni sprendimai brėžiniuose ir atitinkamose projekto dalyse.

3.1.1.3. Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Statybos darbų dangų aukščiai parenkami atsižvelgiant į Pietinio molo ir krantinių konstrukcijos viršaus altitudes.

Įrengta Pietinio molo, krantinių ir šiaurinio molų konstrukcija suformuoja Šventosios jūrų uosto akvatoriją. Pietinio molo įrengtos krantinių dangos ant skirtos pėstiesiems ir pavieniam transportui (tik su leidimu). Ant įrengtų dangų transporto su vidaus degimo varikliais ilgalaikis stovėjimas nenumatytas (draudžiamas).

Kadangi dangos bus eksploatuojamos pėsčiųjų ir nebus laikomas transportas lietaus vandens surinkimas, valymas ir nuvedimas nenumatytas (neprivalomas).

Lietaus nutekėjimas nuo dangų projektuojamas savitaka į uosto akvatoriją ir numatytose vietose nubėga per krantinės fasadą.

3.1.1.4. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Teritorija po konstrukcijų, inžinerinių tinklų įrengimo bus tvarkoma įrengiant naujas fibrobetonines dangas. Naujai statomose Pietinio molo ir krantinėse įrengiama gelžbetoninė/betoninė danga.

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

Projektuojamas naujas apšvietimas ant Pietinio molo, krantinių. Apšvietimo sprendiniai pateikti elektrotechnikos dalyje.

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

3.1.1.6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Papildomų apsaugos priemonių šio projekto apimtyje įrengti nenumatoma.

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

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų ir naujai įrengiamų dangų eismo ženklavimas nenumatomas. Laikini privažiavimo keliai statybiniai technikai ir jų įrengimas nurodytas projekto statybos organizavimo dalyje.

3.1.1.8. Autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės bei pėsčiųjų takai neprojektuojami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	14	38	0

3.1.1.9. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Krantinės dangų paviršiai projektuojami horizontalūs. Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai atitinka STR 2.03.01:2019 reikalavimus. Žmonių su negalia judėjimo trasose įrengiama taktilinė neregijų vedimo sistema su vedimo bei įspėjamuoju paviršiumi. Ant krantinės leidžiamas tik aptarnaujančio transporto judėjimas.

Taktilinių paviršių įrengimo sprendiniai turi būti detalizuoti darbo projekte.

3.1.2. Konstrukcijų dalis

3.1.2.1. Šiaurinis molas

Pietinę akvatorijos dalį uždaryti numatyta įrengiant Pietinį molą, o šiaurinę akvatorijos dalį uždaryti numatyta įrengiant Šiaurinį molą.

Šiaurinis molas patenka į atliktų inžinerinių geologinių gręžinių Gr.ŠM-01 ÷ Gr.ŠM-09 aplinką. Šiaurinio molo švyturio laikančiosios konstrukcijos (polių pagrindas) patenka į inžinerinio geologinio gręžinio Gr.ŠM-09 aplinką.

Ties įplaukimo vartais Šiaurinio molo projektinis gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis - 5,0 m (BAS77). Šiaurinio molo skaičiuojamasis dugnas kintamas. Pagal skaičiuojamo dugno pokytį priimti skirtingi laikančiųjų konstrukcijų (šerdies, filtracinio sluoksnio ir apsauginio (aptaiso) akmens parametrai.

Pašalinamas ant dugno esantis gruntas (formuojamos tranšėjos) iki projekto brėžiniuose nurodytų altitudžių. Formuojamas molo pagrindas, įrengiama geotekstilė.

Ant įrengtos geotekstilės įrengiama molų šerdies konstrukcija panaudojant mineralines medžiagas. Tam, kad suformuoti šerdies šlaitus būtina naudoti nesmulkesnės kaip $LMA_{15/300}$ kategorijos mineralinės medžiagos arba naudoti geosintetinius maišus/konteinerius, užpildytus vietiniu mineraliniu gruntu. Suformuotas molų šerdies šlaitinis paviršius dengiamas geotekstile. Ant geotekstilės iš mineralinių medžiagų įrengiamas filtracinis sluoksnis atitinkamai pagal ruožus iš $LMA_{60/300}$ ir $HMA_{300/1000}$ kategorijos. Ant įrengto filtracinio sluoksnio iš mineralinių medžiagų įrengiamas apsauginis (aptaiso) sluoksnis pagal ruožus iš $HMA_{300/1000}$, $HMA_{3000/6000}$ ir $HMA_{6000/10000}$ kategorijos mineralinių medžiagų.

Iš mineralinių medžiagų suformuotas molų išorinis apsauginis (aptaiso) sluoksnis su filtraciniu sluoksniu apsaugo suformuotą molo konstrukciją nuo eksploatacinio laikotarpio galimų gamtinių poveikių.

3.1.2.1.1 Šiaurinio molo švyturio pamatas

Šiaurinio molo galvoje suprojektuotas navigacinis ženklas – švyturys. Dėl Šiaurinio molo priimtos konstrukcijos ir statybos darbų technologijos, priimta pirmiausiai įrengti švyturio pamatą. Švyturio pamatas yra plieno vamzdis – polis. Įrengtas plieno vamzdis - polis yra užpildomas gruntu, o iš išorės suformuojama Šiaurinio molo konstrukcija. Švyturio konstrukcija su polių jungiama varžtais.

3.1.2.2. Pietinis molas

Pietinio molo plieninės laikančiosios konstrukcijos įrengiamos tarp Pk. 6+11,19 ÷ Pk. 6+33,59. Pietinio molo galia tarp Pk. 6+11,19 ÷ Pk. 6+33,59 įrengiama polių pagrindas iš plieninių laikančiųjų konstrukcijų įskaitant švyturį ir jo pamatą. Plieninis polių pagrindas suformuoja uždara įkaruotą aštuoniakampio konstrukciją, kurios polių pagrindo ašies perimetras ~ 77,82 m. Pietinis molas patenka į atliktų inžinerinių geologinių gręžinių Gr.PM-01 ÷ Gr.PM-13 aplinką. Pietinio molo plieninės laikančiosios konstrukcijos (polių pagrindas) patenka į inžinerinio geologinio gręžinio Gr.PM-13 aplinką.

Pietinio molo projektinis gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis -5,0 m (BAS77). Pietinio molo skaičiuojamasis dugnas kintamas. Pagal skaičiuojamo dugno pokytį priimti skirtingi laikančiųjų konstrukcijų (šerdies, filtracinio sluoksnio ir apsauginio (aptaiso) akmens parametrai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-BD.BAR	15	38

Pietinę akvatorijos dalį uždaryti numatyta įrengiant Pietinį molą, o šiaurinę akvatorijos dalį uždaryti numatyta įrengiant Šiaurinį molą. Pašalinamas ant dugno esantis gruntas (formuojamos tranšėjos) iki projekto brėžiniuose nurodytų altitudžių. Formuojamas molo pagrindas, įrengiama geotekstilė.

Ant įrengtos geotekstilės įrengiama molų šerdies konstrukcija panaudojant mineralines medžiagas. Tam, kad suformuoti šerdies šlaitus būtina naudoti nesmulkesnės kaip $LMA_{15/300}$ kategorijos mineralinės medžiagos arba naudoti geosintetinius maišus/konteinerius, užpildytus vietiniu mineraliniu gruntu. Suformuotas molų šerdies šlaitinis paviršius dengiamas geotekstile. Ant geotekstilės iš mineralinių medžiagų įrengiamas filtracinis sluoksnis atitinkamai pagal ruožus iš $LMA_{60/300}$ ir $HMA_{300/1000}$ kategorijos. Ant įrengto filtracinio sluoksnio iš mineralinių medžiagų įrengiamas apsauginis (aptaiso) sluoksnis pagal ruožus iš $HMA_{300/1000}$, $HMA_{3000/6000}$ ir $HMA_{6000/10000}$ kategorijos mineralinių medžiagų.

Iš mineralinių medžiagų suformuotas molų išorinis apsauginis (aptaiso) sluoksnis su filtraciniu sluoksniu apsaugo suformuotą molo konstrukciją nuo eksploatacinio laikotarpio galimų gamtinių poveikių.

Suprojektuota pietinio molo galvos konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku). Pietinio molo galvos viduryje suprojektuotas švyturys.

3.1.2.2.1 Pietinio molo švyturio pamatas

Pietinio molo galvoje suprojektuotas navigacinis ženklas – švyturys. Dėl Šiaurinio molo priimtos konstrukcijos ir statybos darbų technologijos, priimta pirmiausiai įrengti švyturio pamatą. Švyturio pamatas yra plieno vamzdis – polis. Įrengtas plieno vamzdis - polis yra užpildomas gruntu, o iš išorės suformuojama Pietinio molo konstrukcija. Švyturio konstrukcija su polių jungiama varžtais.

3.1.2.3. Krantinė Nr.1

Krantinės Nr.1 konstrukcija įrengiama ~ 250 m. Projektuojamo kranto tvirtinimo spraustasienė patenka į atliktų inžinerinių geologinių gręžinių Gr.PM-01; Gr.PM-02; Gr.PM-03; Gr.PM-04 ir Gr.PM-05 aplinką.

Krantinės Nr.1 projektinis gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis -5,0 m (BAS77). Pagal skaičiuojamo dugno altitudę priimti laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota krantinės Nr.1 konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku).

Prie krantinės Nr.1 monolitinio g/b antstato montuojamos kreipiančiosios sijos, kurios skirtos pontoniniai prieplaukai sistemai sumontuoti.

3.1.2.3.1 Pontoninė prieplauka prie krantinės Nr.1

Numatyta pontoninę sistemą įrengti prie naujai įrengtos krantinės Nr.1 akvatorijoje. Prie krantinės suplanuota įrengti sunkiasvorių pontonų sistemą. Pontonų sistema prie krantinės pritvirtinama kreipiančiųjų sijų ir kreipiančiųjų polių pagalba.

Pontonų kreipiančiosios sijos yra tvirtinamos prie gelžbetoninio antstato, o kreipiantieji poliai įrengiami akvatorijoje. Pontonų kreipiantieji poliai įrengiami atlikus akvatorijos darbus iki projektinės altitudės. Įrengus pontonų kreipiančiųjų polių pagrindą galimas pontonų sistemos montavimas.

Pontoninę sistemą sudaro:

- Lieptas – tipinis ≥ 10 metrų ilgio 1,2 pločio (vidinė dalis), turėklais ir medine danga;
- Sunkiasvoriai pontonai ir medine danga, 100 kN švartavimosi stulpeliais, atmušomis, vandens, nuotekų šalinimo ir elektros kolonėlėmis;
- švartavimosi pirštai 6,0 ÷ 12,0 m;
- kreipiančiosios sijos/poliai.

Kreipiančiosios sijos, kreipiantieji poliai sijų apkabos pritvirtintos prie pontonų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	16	38	0

Lieptelį prie krantinės Nr.1 numatyta tvirtinti šarnyrine jungtimi, o kita lieptelio pusę su ratukais atremti ant cinkuoto plieno lakšto 1800x2000x5mm įrengto ant pontono.

Kreipiančiosios sijos tvirtinamos prie krantinės Nr.1 naujai įrengiamo gelžbetoninio antstato.

Montuojamų pontonų pagrindinė paskirtis yra saugus, bei sklandus laivų švartavimas, laikymas, žmonių įlaipinimas ir išlaipinimas.

Pontonų įrengimo sprendiniai pateikti brėžiniuose.

3.1.2.4. Krantinė Nr.2

Krantinės Nr.2 konstrukcija įrengiama 150 m. Projektuojamo krantinės spraustasienė patenka į atliktų inžinerinių geologinių gręžinių Gr.PM-06; Gr.PM-07 ir Gr.PM-08 aplinką.

Kranto sutvirtinimo projektinis gylis - 4,00 (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis - 5,00 (BAS77). Pagal skaičiuojamo dugno altitudę priimti laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota krantinės Nr.2 konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku).

Pirmu statybos darbų etapu įrengiamas krantinės Nr.2 polių pagrindas ir užpilama gruntu iki dangų konstrukcijos pagrindų. Piltinis gruntas sutankinamas.

Spraustasienės viršutinėje dalyje kitu statybos darbų etapu įrengiamas gelžbetoninis antstatas (rostverkas). Gelžbetoninio antstato fasadas formuojamas panaudojant liktinius klojinius - surenkamas gelžbetonines apdailines plokštes.

Dėl saugumo reikalavimų tarp apdailos plokščių įrengiamos kopėčios (lipynės). Kopėčios (lipynės) įrengiamos ~ 45 m žingsniu.

Prie krantinės Nr.2 tvirtinimo numatyta švartuoti ir laikyti priešvartuotus laivus, todėl g/b antstatas įrengiamas su švartavimosi stulpeliais ir švartavimosi atmušomis.

3.1.2.5. Krantinė Nr.3

Krantinės Nr.3 konstrukcija įrengiama ~ 49,20 m. Projektuojamo krantinės spraustasienė patenka į atliktų inžinerinių geologinių gręžinių Gr.PM-09 aplinką.

Krantinės Nr.3 sutvirtinimo projektinis gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis -5,0 m (BAS77). Pagal skaičiuojamo dugno altitudę priimti laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota krantinės Nr.3 konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku).

Pirmu statybos darbų etapu įrengiamas krantinės Nr.3 polių pagrindas ir užpilama gruntu iki dangų konstrukcijos pagrindų. Piltinis gruntas sutankinamas.

Spraustasienės viršutinėje dalyje kitu statybos darbų etapu įrengiamas gelžbetoninis antstatas (rostverkas).

Prie krantinės Nr.3 nenumatyta švartuoti ir laikyti priešvartuotų laivų, todėl švartavimo stulpelių įrengimas nenumatytas. Dėl saugios laivybos ir dėl greta krantinės švartuojamų laivų ant gelžbetoninio antstato (rostverko) įrengiamos tik švartavimosi atmušos.

3.1.2.6. Krantinė Nr.4

Krantinės Nr.4 konstrukcija įrengiama ~ 159,9 m. Projektuojamo krantinės spraustasienė patenka į atliktų inžinerinių geologinių gręžinių Gr.PM-10; Gr.PM-11 ir Gr.PM-12 aplinką.

Krantinės Nr.3 projektinis gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis -5,0 m (BAS77). Pagal skaičiuojamo dugno altitudę priimti laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota krantinės Nr.4 konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-BD.BAR	17	38

Pirmu statybos darbų etapu įrengiamas krantinės Nr.4 polių pagrindas ir užpilama gruntu iki dangų konstrukcijos pagrindų. Piltinis gruntas sutankinamas.

Spraustasienės viršutinė dalyje kitu statybos darbų etapu įrengiamas gelžbetoninis antstatas (rostverkas).

Prie krantinės Nr.4 nenumatyta švartuoti ir laikyti prišvartuotų laivų, todėl ant g/b antstato švartavimo stulpelių su atmušomis įrengimas nenumatytas.

3.1.3. Akvatorijos gilinimo dalis

I gilinimo darbų etapas gali būti vykdomas tik įrengus konstrukcijas pagal I statybos darbų etapą.

Vykdomi tranšėjų kasimo ir formavimo darbai. Tranšėjos reikalingos molų statybai.

Kadangi etapas apima ir IV kl. grunto kasimą iš giliau esančio grunto sluoksnio, etapas sudalinamas į tris barus.

1-BARAS. Nurodytoje teritorijoje vykdomas IV kl. grunto sluoksnio atkasimas.

2-BARAS. Nurodytoje teritorijoje vykdomas IV kl. grunto iškasimas ir transportavimas ir sutvarkymas.

3-BARAS. Iškasus IV kl. gruntą, vykdomi gilinimo darbai likusioje akvatorijos vidinėje dalyje iki -3,86 m (-4,00 m pagal BAS77) altitudės.

3.1.4. Vandentiekio dalis

Planuojamoje teritorijoje nėra esamų vandentiekio tinklų, todėl prisijungimas numatomas prie atskiru „UAB Sweco Lietuva“ projektu planuojamų vandentiekio tinklų.

Projekte numatoma pakloti skirstomąjį vandentiekio tinklą PE PN10 DN75-63mm, nuo „UAB Sweco Lietuva“ projektu planuojamų vandentiekio tinklų (taškas „P-1“) iki III etapo ribos šulinio V1-2.

Vandentiekio tinklą numatoma įrengti krantinės konstrukcijoje. Siekiant apsaugoti konstrukcijas nuo nenumatytų vandentiekio tinklo pratrūkimų ar eksploataavimo metu reikalingų darbų, vamzdyną numatoma įrengti apsauginiame dėkle PE DN160mm.

Projekte taip pat numatomi sezoniniai vandentiekio tinklai PE DN75-32mm. Šie tinklai montuojami pontonuose ir eksploatuojami tik šiltuoju metų laiku.

3.1.5. Elektrotechnikos dalis

3.1.5.1. Elektros tiekimas, elektros ir vandens kolonėlių įrengimas

Šioje projekto dalyje numatomas laivų elektros ir vandens kolonėlių bei švyturio pajungimas.

Krantinėje Nr. 1 projektuojama elektros paskirstymo spinta PS-1. Ji bus jungiama nuo paskirstymo spintos JPS-1, kurios įrengimas numatytas pagal *Sweco Lietuva* parengtą projektą. Elektros vamzdžių klojimas nuo JPS-1 iki krantinės Nr. 1 pradžios taip pat numatytas tame pačiame projekte.

Šio statybos etapo metu tarp PS-1 ir JPS-1 tiesiamas elektros kabelis Al 4x240 mm².

Laivų elektros ir vandens kolonėlių EL/V-13 ÷ EL/V-25 prijungimui nuo spintos PS-1 tiesiami lankstūs elektros kabeliai Cu 5x25 mm², kurie bus klojami pontonuose įrengtuose komunikacijų kanaluose.

III etapo elektros tiekimo perspektyvai nuo paskirstymo spintos PS-1 iki krantinės Nr. 1 pabaigos tiesiamas elektros kabelis Cu 5x25 mm² vamzdyje Ø110 mm, skirtas elektros ir vandens kolonėlių EL/V-25 ÷ EL/V-28 prijungimui. Tam, kad į kabelį nepapultų drėgmė ant pakloto kabelio galo sumontuoti termosusitraukiančius kabelio galo sandariklis.

Naujai projektuojamų elektros kabelių trasas žiūr. brėžinyje K2404-XX-TP-E-01.B-01 o elektros kabelių sujungimo schemą brėžinyje K2404-XX-TP-E-01.B-02.

Elektros įrenginių įžeminimui kas 200 metrų įrengiami vertikalūs įžemintuvai, kurių varža turi būti ne didesnė kaip R≤10Ω. Tose vietose, kur neįmanoma įrengti vertikalų įžemintuvų, naudojami natūralieji įžemintuvai –

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	18	38	0

poliai, projektuojami SK dalyje. Visose krantinėse, greta elektros kabelių, klojama cinkuota plieno juosta 30x4 mm, kuri sujungiama su vertikaliais įžemintuvais.

Elektros ir vandens kolonėlės bei švyturys turi būti prijungiami prie įžeminimo juostos. Prijungimas prie kolonėlių ir švyturio atliekamas varžtinėmis jungtimis, o prie įžeminimo juostos – suvirinimu.

Pontonuose elektros ir vandens kolonėlės įžeminimui klojamas lankstus įžeminimo laidininkas Cu 1x35mm².

3.1.5.2. Apšvietimo įrengimas

Krantinės Nr.1 apšvietimui numatoma įrengti naują apšvietimo sistemą. Naujasis apšvietimas bus prijungiamas nuo atramos Šv-16, kurios įrengimas numatytas pagal *UAB Sweco Lietuva* parengtą projektą. Krantinėje Nr. 1 planuojama įrengti 4 m aukščio dažytas aliuminio apšvietimo atramas su integruotais 25W ir 35W galios šviestuvais. Šviestuvų šviesos srauto koreliacinė temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 4000 K. Šviestuvų pajungimui atramose montuojami 230 V, 6 A, „B“ charakteristikos automatiniai jungikliai, atsišakojimo gnybtų komplektai bei kabeliai Cu 3x1,5mm². Metalinėse atramose išorinio apšvietimo šviestuvai turi būti prijungiami prie atramos įžeminimo.

Elektros tiekimui tarp apšvietimo atramų paklojami elektros kabeliai Al 4x35 mm², visoje trasoje klojami apsauginiuose vamzdžiuose Ø75 mm.

Molo galvos apšvietimui numatyta įrengti įgilintus 27 W šviestuvus, montuojamus į palo atraminę sienelę. Šių šviestuvų šviesos koreliacinė temperatūra taip pat turi būti ne mažesnė kaip 4000 K. Tarp šviestuvų tiesiamas elektros kabelis Cu 3x2,5 mm².

Molo apšvietimas numatytas pajungti nuo apšvietimo atramos Nr.56, kuri bus įrengiama III etapo metu.

Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos pagal Elektros įrenginių įrengimo taisykles, užtikrinant, kad įžeminimo varža neviršytų $R \leq 10 \Omega$. Prijungimas prie atramų atliekamas varžtinėmis jungtimis, o prie įžeminimo juostos – suvirinimu.

Pastaba. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	38	0

3.2. Antras statybos darbų etapas

3.2.1. Konstrukcijų dalis

Povandeninės atraminės sienutės konstrukcija įrengiama ~ 135,08 m. Projektuojamos povandeninės atraminės sienutės spraustasienė patenka į atliktų inžinerinių geologinių gręžinių Gr. KT-01; Gr. KT-02; Gr. KT-03 ir Gr. KT-04 aplinką.

Povandeninės atraminės sienutės projektinis gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis -5,0 m (BAS77). Povandeninės atraminės sienutės skaičiuojamasis dugnas kintamas. Pagal skaičiuojamo dugno pokytį priimti skirtingi laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota povandeninės atraminės sienutės konstrukcija - inkaruota fasadine siennele iš plieninio įlaido.

Prie povandeninės atraminės sienutės nenumatyta švartuoti ir laikyti prišvartuotų laivų, todėl g/b antstato su švartavimo stulpelių su atmušomis įrengimas nenumatytas.

Povandeninės atraminės sienutės viršutinėje dalyje įrengiamas akmenų metinys, kuris suformuojamas iš Šventosios uosto demontuotų vidujinių molų ir krantinių liekanų (akmenų, riedulių), kurios buvo įrengtos 1931-1932 m.

1931-1932 m. įrengtų vidujinių molų ir krantinių liekanos yra šalinamos įrengiant naują Pietinio ir Šiaurinio molų konstrukciją, taip pat vykdant akvatorijos gilinimo darbus.

3.2.1.1. Povandeninės atraminės sienutės saugos įranga

Dėl darbo saugumo reikalavimų prie povandeninės atraminės sienutės konstrukcijos suprojektuotos ir bus įrengtos kopėčios (lipynės). Kopėčios lipynės įrengiamos į akvatorijos laivybos kanalą nelaimės atveju patekusiems asmenims saugiai išlipti.

3.2.2. Akvatorijos gilinimo dalis

II gilinimo darbų etapas gali būti vykdomas tik įrengus konstrukcijas pagal II statybos darbų etapą.

Gilinimo darbai vykdomi rytinėje vidinės akvatorijos dalyje, kur numatyta įrengti šlaito tvirtinimas – povandeninė atraminė sienutė. Gilinimo darbai vykdomi lygiagrečiai kartu su kitame projekte „Šventosios jūrų uosto infrastruktūros statyba ir akvatorijos gilinimas Prieplaukos g. 26, Palanga“ numatytais gilinimo darbais.

Akvatorijos gilinimo sprendiniai pateikti akvatorijos gilinimo dalyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	38	0

3.3. Trečias statybos darbų etapas

3.3.1. Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) projektiniai sprendiniai

3.3.1.1. 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 naujai pastatytų dangų eksploatavimas. Detalesni sprendimai brėžiniuose ir atitinkamose projekto dalyse.

3.3.1.2. 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 krantinių darbas. Visi įrengti dangų paviršių aukščiai, nuolydžiai privalo nesulaikyti lietaus nuotekų vandens ir užtikrinti pasišalinimą nuo dangų. Absoliutinės altitudės krantinėje svyruoja nuo alt.+3,07 iki +3,00 m (LAS07 aukščių sistemoje). Detalesni sprendimai brėžiniuose ir atitinkamose projekto dalyse.

3.3.1.3. Teritorijos vertikalų planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Statybos darbų dangų aukščiai parenkami atsižvelgiant į Pietinio molo ir krantinių konstrukcijos viršaus altitudes.

Įrengta Pietinio molo, krantinių ir šiaurinio molų konstrukcija suformuoja Šventosios jūrų uosto akvatoriją. Pietinio molo įrengtos krantinių dangos ant skirtos pėstiesiems ir pavieniam transportui (tik su leidimu). Ant įrengtų dangų transporto su vidaus degimo varikliais ilgalaikis stovėjimas nenumatytas (draudžiamas).

Kadangi dangos bus eksploatuojamos pėsčiųjų ir nebus laikomas transportas lietaus vandens surinkimas, valymas ir nuvedimas nenumatytas (neprivalomas).

Lietaus nutekėjimas nuo dangų projektuojamas savitaka į uosto akvatoriją ir numatytose vietose nubėga per krantinės fasadą.

3.3.1.4. Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Teritorija po konstrukcijų, inžinerinių tinklų įrengimo bus tvarkoma įrengiant naujas fibrobetonines dangas. Naujai statomose Pietinio molo ir krantinėse įrengiama gelžbetoninė/betoninė danga.

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

Projektuojamas naujas apšvietimas ant Pietinio molo, krantinių. Apšvietimo sprendiniai pateikti elektrotechnikos dalyje.

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

3.3.1.6. Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Papildomų apsaugos priemonių šio projekto apimtyje įrengti nenumatoma.

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

Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų ir naujai įrengiamų dangų eismo ženklavimas nenumatomas. Laikini privažiavimo keliai statybiniai technikai ir jų įrengimas nurodytas projekto statybos organizavimo dalyje.

3.3.1.8. Autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės bei pėsčiųjų takai neprojektuojami.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	21	38	0

3.3.1.9. Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Krantinės dangų paviršiai projektuojami horizontalūs. Dangų skersiniai ir išilginiai nuolydžiai atitinka STR 2.03.01:2019 reikalavimus. Žmonių su negalia judėjimo trasose įrengiama taktilinė neregijų vedimo sistema su vedimo bei įspėjamuoju paviršiumi. Ant krantinės leidžiamas tik aptarnaujančio transporto judėjimas.

Taktilinių paviršių įrengimo sprendiniai turi būti detalizuoti darbo projekte.

3.3.2. Konstrukcijų dalis

3.3.2.1. Krantinė Nr.2

Krantinės Nr.2 konstrukcija įrengiama 150 m., projektinis gylis - 4,00 (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis - 5,00 (BAS77). Pagal skaičiuojamo dugno altitudę priimti laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota krantinės Nr.2 konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku).

Pirmu statybos darbų etapu įrengiamas krantinės Nr.2 polių pagrindas ir užpilama gruntu iki dangų konstrukcijos pagrindų. Piltinis gruntas sutankinamas.

Trečiu statybos darbų etapu sprastasienės viršutinėje dalyje įrengiamas gelžbetoninis antstatas (rostverkas). Gelžbetoninio antstato fasadas formuojamas panaudojant liktinius klojinius - surenkamas gelžbetonines apdailines plokštes.

Dėl saugumo reikalavimų tarp apdailos plokščių įrengiamos kopėčios (lipynės). Kopėčios (lipynės) įrengiamos ~ 45 m žingsniu.

Prie krantinės Nr.2 tvirtinimo numatyta švartuoti ir laikyti prišvartuotus laivus, todėl g/b antstatas įrengiamas su švartavimosi stulpeliais ir švartavimosi atmušomis.

3.3.2.2. Krantinė Nr.3

Krantinės Nr.3 konstrukcija įrengiama ~ 49,20 m., projektinis gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis - 5,0 m (BAS77). Pagal skaičiuojamo dugno altitudę priimti laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota krantinės Nr.3 konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku).

Pirmu statybos darbų etapu įrengiamas krantinės Nr.3 polių pagrindas ir užpilama gruntu iki dangų konstrukcijos pagrindų. Piltinis gruntas sutankinamas.

Trečiu statybos darbų etapu sprastasienės viršutinėje dalyje įrengiamas gelžbetoninis antstatas (rostverkas). Gelžbetoninio antstato fasadas formuojamas panaudojant liktinius klojinius - surenkamas gelžbetonines apdailines plokštes.

Prie krantinės Nr.3 nenumatyta švartuoti ir laikyti prišvartuotų laivų, todėl švartavimo stulpelių įrengimas nenumatytas. Dėl saugios laivybos ir dėl greta krantinės švartuojamų laivų ant gelžbetoninio antstato (rostverko) įrengiamos tik švartavimosi atmušos.

3.3.2.3. Krantinė Nr.4

Krantinės Nr.4 konstrukcija įrengiama ~ 159,9 m., gylis - 4,00 m (BAS77), maksimalus skaičiuojamasis gylis - 5,0 m (BAS77). Pagal skaičiuojamo dugno altitudę priimti laikančiųjų konstrukcijų parametrai.

Suprojektuota krantinės Nr.4 konstrukcija - inkaruotas bolverkas su fasadine siennele iš plieninio įlaido apjungto gelžbetoniniu antstatu (rostverku).

Pirmu statybos darbų etapu įrengiamas krantinės Nr.4 polių pagrindas ir užpilama gruntu iki dangų konstrukcijos pagrindų. Piltinis gruntas sutankinamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	22	38	0

Trečiu statybos darbų etapu sprautasienės viršutinėje dalyje įrengiamas gelžbetoninis antstatas (rostverkas). Gelžbetoninio antsto fasadas formuojamas panaudojant liktinius klojinius - surenkamas gelžbetonines apdailines plokštes.

Prie krantinės Nr.4 nenumatyta švartuoti ir laikyti prišvartuotų laivų, todėl ant g/b antsto švartavimo stulpelių su atmušomis įrengimas nenumatytas.

3.3.2.4. Pontoninė prieplauka prie krantinės Nr.1

Numatyta pontoninę sistemą įrengti prie naujai įrengtos krantinės Nr.1 akvatorijoje. Prie krantinės suplanuota įrengti sunkiasvorių pontonų sistemą. Pontonų sistema prie krantinės pritvirtinama kreipiančiųjų sijų ir kreipiančiųjų polių pagalba.

Pontonų kreipiančiosios sijos yra tvirtinamos prie gelžbetoninio antsto, o kreipiantieji poliai įrengiami akvatorijoje. Pontonų kreipiantieji poliai įrengiami atlikus akvatorijos darbus iki projektinės altitudės. Įrengus pontonų kreipiančiųjų polių pagrindą galimas pontonų sistemos montavimas.

Pontoninę sistemą sudaro:

- Sunkiasvoriai pontonai ir medinė danga, 100 kN švartavimosi stulpeliais, atmušomis, vandens, nuotekų šalinimo ir elektros kolonėlėmis;
- švartavimosi pirštai 6,0 ÷ 12,0 m;
- kreipiantieji poliai.

Kreipiančiųjų polių apkabos pritvirtintos prie pontonų.

Montuojamų pontonų pagrindinė paskirtis yra saugus, bei sklandus laivų švartavimas, laikymas, žmonių įlaipinimas ir išlaipinimas.

Pontonų įrengimo sprendiniai pateikti brėžiniuose.

3.3.3. Vandentiekio dalis

Planuojamoje teritorijoje nėra esamų vandentiekio tinklų, todėl prisijungimas numatomas prie I etape projektuojamų vandentiekio tinklų.

Projekte numatoma pakloti skirstomąjį vandentiekio tinklą PE PN10 DN63-32mm, I etape projektuojamų vandentiekio tinklų (šulinys „V1-2“).

Vandentiekio tinklą numatoma įrengti krantinės konstrukcijoje. Siekiant apsaugoti konstrukcijas nuo nenumatytų vandentiekio tinklo pratrūkimų ar eksploataavimo metu reikalingų darbų, vamzdyną numatoma įrengti apsauginiame dėkle PE DN110-160mm.

Šaltuoju metų laiku sistemą būtina išleisti.

3.3.4. Elektrotechnikos dalis

3.3.4.1. Elektros tiekimas, elektros ir vandens kolonėlių įrengimas

Šioje projekto dalyje numatomas laivų elektros ir vandens kolonėlių prijungimas. Pontonuose laivų elektros ir vandens kolonėlių EL/V-1 ÷ EL/V-12 prijungimui nuo spintos PS-1 tiesiami lankstūs elektros kabeliai Cu 5x25 mm², kurie klojami pontonuose įrengtuose komunikacijų kanaluose.

Krantinėje Nr. 2 elektros ir vandens kolonėlėms EL/V-25 ÷ EL/V-28 prijungimui elektros tiekimas numatytas iš paskirstymo spintos PS-1, kuri buvo įrengta krantinėje Nr. 1 I statybos etapo metu. To paties etapo metu nuo paskirstymo spintos PS-1 iki krantinės Nr. 2 buvo paklotas elektros kabelis Cu 5x25 mm² vamzdyje Ø110 mm. Šio etapo metu tęsiami elektros kabelių klojimo darbai. Nuo krantinės Nr. 2 pradžios iki elektros ir vandens kolonėlių EL/V-25 ÷ EL/V-28 klojamas elektros kabelis Cu 5x25 mm² vamzdyje Ø110 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	23	38	0

Kabelio sujungimo vietoje įrengiama jungiamoji mova JM-1 (GM-1).

Naujai projektuojamų elektros kabelių trasas žiūrėkite brėžinyje K2404-XX-TP-E-03.B-01, o elektros kabelių prijungimo schemas – brėžinyje K2404-XX-TP-E-03.B-02.

Elektros įrenginių įžeminimui kas 200 metrų įrengiami vertikalūs įžemintuvai, kurių varža turi būti ne didesnė kaip $R \leq 10 \Omega$. Tose vietose, kur neįmanoma įrengti vertikalų įžemintuvų, naudojami natūralieji įžemintuvai – poliai, projektuojami SK dalyje. Visose krantinėse, greta elektros kabelių, klojama cinkuota plieno juosta 30x4 mm, kuri sujungiama su vertikaliais įžemintuvais.

Elektros ir vandens kolonėlės bei švyturyš turi būti prijungiami prie įžeminimo juostos. Prijungimas prie kolonėlių ir švyturio atliekamas varžtinėmis jungtimis, o prie įžeminimo juostos – suvirinimu.

Pontonuose elektros ir vandens kolonėlės įžeminimui klojamas lankstus įžeminimo laidininkas Cu 1x35mm².

3.3.4.2. Apšvietimo įrengimas

Krantinių apšvietimui numatoma įrengti naują apšvietimo sistemą. Naujasis apšvietimas bus prijungiamas nuo apšvietimo atramos atramos Nr.21 įrengtos I statybos etape.

Krantinėse Nr. 2–4 planuojama įrengti 4 m aukščio dažytas aliuminio apšvietimo atramas su integruotais 25 W šviestuvais. Šviestuvų šviesos koreliacinė temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 4000 K.

Šviestuvų pajungimui atramose montuojami 230 V, 6 A, „B“ charakteristikos automatiniai jungikliai, atsišakojimo gnybtų komplektai bei kabeliai Cu 3x1,5 mm². Metalinėse atramose išorinio apšvietimo šviestuvai turi būti prijungiami prie atramos įžeminimo.

Elektros tiekimui tarp apšvietimo atramų paklojami elektros kabeliai Al 4x35 mm², visoje trasoje klojami apsauginiuose vamzdžiuose Ø75 mm.

Visos apšvietimo atramos turi būti įžemintos pagal Elektros įrenginių įrengimo taisykles, užtikrinant, kad įžeminimo varža neviršytų $R \leq 10 \Omega$. Prijungimas prie atramų atliekamas varžtinėmis jungtimis, o prie įžeminimo juostos – suvirinimu.

Pastaba. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomi atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne. Visi pakeitimai atlikti darbų metu turi būti taisomi rangovo, paruošiant naujus brėžinius pagal atliktus darbus, kuriuos būtina suderinti su techninio projekto rengėjais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-BD.BAR	24	38

4. VANDENŲ APSAUGA

Dėl inžinerinės įrangos projektavimo

Statybos ir eksploatacijos metu buitinių ir gamybinių nuotekų nesusidarys. Nuotekų tinklai iš administracinių patalpų (jau esančių Šventosios jūrų uoste) prijungti prie esamų miesto tinklų. Paviršinės kritulių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nutekės paviršiumi į Šventosios upę ar Baltijos jūrą ir neigiamo poveikio vandeniui neturės. Hidrotechninių statinių statybos metu poveikis vandens kokybei ir drumstumui bus trumpalaikis ir vienkartinis. Gilinimo darbų metu kasimo mechanizmai pakelia nuo dugno viršutinį dugno gruntų sluoksnį, smulkiausios dumblo dalelės plinta su vandens tėkme, sudarydamos taršos debesį, tačiau gilinimo darbų metu sukeltas antrinis vandens užteršimas yra laikinas reiškinys.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Baltijos jūros akvatorijos dalyje. Siekiant išvengti neigiamo poveikio jūros aplinkai, vykdant statybos darbus bus vadovaujama Lietuvos Respublikos jūros aplinkos apsaugos įstatymo veiklos apribojimais. Požeminio vandens monitoringo grėžiniai į teritoriją, kur numatoma planuojama ūkinė veikla, nepatenka. Jiems apsaugos zonos nėra taikomos.

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 licencijavimu ir atliekų tvarkymo taisyklėmis, turi pavojingų atliekų tvarkymo licenciją, bei yra įregistruotos atliekas tvarkančių įmonių registre (ATĮR). 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 PRIEŠGAISRINĖS SAUGOS

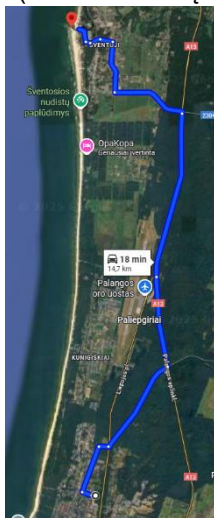
Gaisro atveju bus eksploatuojama mobili ir esama priešgaisrinė sistema.

5.1. Gaisrų gesinimas ir gelbėjimo darbai

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

- ✓ Druskininkų g.13, Palanga, randasi ~ 14,7 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 susisiektimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), yra iš Smiltynės gatvės.



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-BD.BAR	25	38

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.

Įvažiavimo į teritoriją vartų, užkardų ir kiti įrenginių įrengti nenumatyta. Į teritoriją bus galima patekti bet kuriuo paros metu.

6. DĖL HIGIENOS, SVEIKATOS IR APLINKOS APSAUGOS

Planuojama statyba numatoma Šventosios valstybinio jūrų uosto teritorijoje, naudojamoje inžinerinės infrastruktūros vystymo tikslais bei Šventosios valstybiniam jūrų uostui priskirtoje akvatorijoje, naudojamoje laivybos tikslais.

Statybos vykdymo metu papildomas neigiamas poveikis dėl fizinės taršos susidarymo nenumatomas. Rangos darbų metu statybos darbų teritorijoje ir jai artimoje aplinkoje galimas trumpalaikis neigiamas poveikis dėl susidariusių rekonstravimo darbų keliamo triukšmo. Remiantis triukšmo modeliavimo rezultatais vykdant molų ir krantinių statybos ir akvatorijos gilinimo darbus triukšmas ribinių verčių nurodytų HN 33:2011 neviršys, tačiau turės būti organizuojamas darbas, kad poliakalė be papildomo triukšmą mažinančio gaubto nedirbtų arčiau nei 320 m nuo krantinių pradžios (kurių pradžia yra ties kranto dalimi). Dėl statybos darbų autotransporto foninis triukšmas nepasikeis. Siekiant išvengti reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai krantinių statybos ir akvatorijos gilinimo darbų metu skleidžiamas triukšmas bus griežtai kontroliuojamas, užtikrinant triukšmo lygio prie gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų atitikimą HN 33:2011 reikalavimams.

Dėl statybos darbų numatomi išmesti oro teršalų kiekiai yra santykinai nedideli ir laikini, numatomi tik statybų darbų metu. Reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei nenumatoma. Sumodeliuotos anglies monoksido, azoto dioksido, lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesieks ir neviršys. Įvertinus ir foninę taršą, sumodeliuotos lakiųjų organinių junginių (0,5 val.) maksimalios koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje sudaro 7 %, anglies monoksido CO (8 val.) 3 %, azoto dioksido NO₂ (1 val. ir vidutinė metinė) 30 % ir 22 %, kietųjų dalelių KD10 (24 val. ir vidutinė metinė) 18 % ir 21 %, kietųjų dalelių KD2.5 (vidutinė metinė) 45 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės. Kadangi buvo modeliuota blogiausiu scenarijumi, kai visi statybų darbai bus vykdomi tuo pačiu metu ir ištisus metus, tikėtina, kad reali tarša bus mažesnė, nei buvo sumodeliuota.

Planuojama ūkinė veikla turės teigiamą poveikį rekreacijai, nes planuojami statybos darbai skirti gerinti infrastruktūrą rekreacijai. Į uostą galės įplaukti didesnės grimzlės rekreacijai skirti laivai. Šiaurinis bangolaužis užtikrins šiaurinės paplūdimio dalies kranto palaikymą, mažesnę smėlio išplovimą.

Atstačius Šventosios valstybinį jūrų uostą žymiai pasikeis plaukiojančių laivų skaičius, tačiau pasikeis laivybos kanalo plotis ir gylis bei įsigalios uosto laivybos taisyklės, garantuojantys saugią laivybą. Be to pradėjus Šventosios valstybinio jūrų uosto eksploataciją, bus įkurta laivų eismo tarnyba, atsakanti už tvarką uosto akvatorijoje ir laivybos saugumą. Šventosios valstybinis jūrų uostas skirtas mažiems laivams (bet kuris laivas, kurio korpuso ilgis ne didesnis 20 m, išskyrus vilkikus, laivus, galinčius vežti daugiau 12 keleivių ir keltus) ir pramoginiams laivams (bet kurio tipo su įvairiomis jėgainėmis laivas, kurio korpuso ilgis 2,5-24 m, skirtas poilsiui, pramogoms bei sportui). Maksimalus laivų skaičius - 495. Atsižvelgiant į išdėstytą dėl padidėjusios laivybos neigiamos poveikis gyventojų ar visuomenės sveikatai nenumatomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	26	38	0

7. DĖL SAUGAUS NAUDOJIMO

Viršutinis krantinių statinys aprėmintas prie kordono ratine atmuša ant kurios įrengiama turėklai/atitvarai. Nelaimės atvejui (įkritus asmeniui į vandenį) išlipimui iš vandens įrengtos kopėčios (lipynės) išdėstytos atstumu ne didesniu kaip 50m.

8. DĖL ENERGIJOS TAUPYMO IR ŠILUMOS IŠSAUGOJIMO

Susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai) statiniams energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimai netaikomi.

9. 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.

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 detaliojo plano sprendinius.

11. DĖL STATYBOS ĮSTATYMO 6 STRAIPSNIO

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

12. TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI

Šiaurinio molo, Pietinio molo, krantinių su pontonine prieplauka ir povandenine atramine sienute statybos 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 dulkių kiekumas. 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
	27	38	0

13. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

13.1. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai

13.1.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) numatoma Šventosios valstybinio jūrų uosto teritorijoje, naudojamoje inžinerinės infrastruktūros vystymo tikslais bei Šventosios valstybiniam jūrų uostui priskirtoje akvatorijoje, naudojamoje laivybos tikslais.

PŪV vykdymo metu papildomas neigiamas poveikis dėl fizinės taršos susidarymo nenumatomas. Rangos darbų metu PŪV teritorijoje ir jai artimoje aplinkoje galimas trumpalaikis neigiamas poveikis dėl susidariusių rekonstravimo darbų keliamo triukšmo. Remiantis triukšmo modeliavimo rezultatais vykdant PŪV molų ir krantinių statybos ir akvatorijos gilinimo darbus triukšmas ribinių verčių nurodytų HN 33:2011 neviršys, tačiau turės būti organizuojamas darbas, kad poliakalė be papildomo triukšmą mažinančio gaubto nedirbtų arčiau nei 320 m nuo krantinių pradžios (kurių pradžia yra ties kranto dalimi). Dėl PŪV autotransporto foninis triukšmas nepasikeis. Siekiant išvengti reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai krantinių statybos ir akvatorijos gilinimo darbų metu skleidžiamas triukšmas bus griežtai kontroliuojamas, užtikrinant triukšmo lygio prie gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų atitikimą HN 33:2011 reikalavimams.

Dėl PŪV numatomi išmesti oro teršalų kiekiai yra santykinai nedideli ir laikini, numatomi tik statybų darbų metu. Reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei nenumatoma. Sumodeliuotos anglies monoksido, azoto dioksido, lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesieks ir neviršys. Įvertinus ir foninę taršą, sumodeliuotos lakiųjų organinių junginių (0,5 val.) maksimalios koncentracijos nagrinėjamoje teritorijoje sudaro 7 %, anglies monoksido CO (8 val.) 3 %, azoto dioksido NO₂ (1 val. ir vidutinė metinė) 30 % ir 22 %, kietųjų dalelių KD10 (24 val. ir vidutinė metinė) 18 % ir 21 %, kietųjų dalelių KD2.5 (vidutinė metinė) 45 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės. Kadangi buvo modeliuota blogiausiu scenarijumi, kai visi statybų darbai bus vykdomi tuo pačiu metu ir ištisus metus, tikėtina, kad reali tarša bus mažesnė, nei buvo sumodeliuota.

Planuojama ūkinė veikla turės teigiamą poveikį rekreacijai, nes planuojami statybos darbai skirti gerinti infrastruktūrą rekreacijai. Į uostą galės įplaukti didesnės grimzlės rekreacijai skirti laivai. Šiaurinis bangolaužis užtikrins šiaurinės paplūdimio dalies kranto palaikymą, mažesnę smėlio išplovimą.

Atstačius Šventosios valstybinį jūrų uostą žymiai pasikeis plaukiojančių laivų skaičius, tačiau pasikeis laivybos kanalo plotis ir gylis bei įsigalios uosto laivybos taisyklės, garantuojantys saugią laivybą. Be to pradėjus Šventosios valstybinio jūrų uosto eksploataciją, bus įkurta laivų eismo tarnyba, atsakanti už tvarką uosto akvatorijoje ir laivybos saugumą. Šventosios valstybinis jūrų uostas skirtas mažiems laivams (bet kuris laivas, kurio korpuso ilgis ne didesnis 20 m, išskyrus vilkikus, laivus, galinčius vežti daugiau 12 keleivių ir keltus) ir pramoginiams laivams (bet kurio tipo su įvairiomis jėgainėmis laivas, kurio korpuso ilgis 2,5-24 m, skirtas poilsiui, pramogoms bei sportui). Maksimalus laivų skaičius - 495. Atsižvelgiant į išdėstytą dėl padidėjusios laivybos neigiamos poveikis gyventojų ar visuomenės sveikatai nenumatomas.

13.1.2. Poveikis biologinei įvairovei

PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausias draustinis PŪV atžvilgiu – Būtingės paukščių pelkės ornitologinis draustinis, esantis ~1482 m šiaurės rytų kryptimi, o artimiausia Natura2000 teritorija – Baltijos Šventosios upė esanti ~840 m rytų kryptimi, nuo PAST Baltijos jūros priekrantės apie 4,5 km, PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštės – apie 21 km..

2025-09-19 buvo gauta „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada, Nr. V3-1423 (9 priedas). Išvadoje nurodoma, jog PŪV įgyvendinimas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms.

PŪV projekte numatytas akvatorijos gilinimo darbų Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis įrengiant uostą vykdymo laikotarpis nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. užtikrins, kad PAST Baltijos jūros priekrantė ir PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė žiemojančių paukščių sankaupos nebūtų reikšmingai trikdomos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	28	38	0

plukdant iškastą gruntą į dampingo vietą jūroje, nes tuo laikotarpiu žiemojančių paukščių sankaupų PAST jau nebebūna. Uosto eksploatavimo metu prireikus užnešto farvaterio valymo darbų kitu metų laikotarpiu, iškasto grunto kiekiai nebus dideli ir grunto plukdymas į dampingo vietą jūroje reikšmingo trikdymo PAST saugomoms žiemojančių paukščių sankaupoms nesukels.

Tam, kad nebūtų reikšmingai sutrikdyta BAST Šventosios upė saugomų upinių nęgių migracija į nerštavietes, akvatorijos gilinimo darbai Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis bus atliekami tik nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30. Taip pat nuo lapkričio 1 d. iki gruodžio 15 d. Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis nebus vykdomi jokie statybos darbai.

Uosto eksploatacijos metu, upinių nęgių migracijos laikotarpiu nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d. ir nuo kovo 1 d. iki balandžio 30 d., gali būti atliekami tiksliai neatidėliotini darbai (pvz., po audros užnešto farvaterio, kurio valymas negali būti atidėtas dėl sustojančios laivybos, išvalymas). Tokiais atvejais turi būti vykdoma upinių nęgių migracijos ir poveikio joms stebėseną pagal vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (2021 m. kovo 31 d. įsakymo Nr. D1-194 redakcija) patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais parengtą ir su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos suderintą monitoringo programą, o padarytas neišvengiamas poveikis upinėms nęgėms ar jų migracijai bus kompensuojamas atsižvelgiant į stebėsenos rezultatus ir kompensavimo priemones suderinus su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Šventosios jūrų uosto akvatorija yra upinės nęgės migracijos kelyje. Tačiau uosto akvatorijos gilinimas ir išvalymas bei priemonių galimam neigiamam PŪV poveikiui žuvų migracijoms, nerštavietėms, žuvų mitybinei bazei taikymas galimai turės teigiamą poveikį, nes bus padidinamas tėkmės skerspjūvis. Jokių statinių, trukdančių žuvų migraciją, neplanuojama.

Atsižvelgiant į planuojamos vykdyti ūkinės veiklos vietą ir jos atstumą iki svarbių saugomų rūšių bei natūralių buveinių, **nenumatomas** šių buveinių ploto sumažėjimas, suskaidymas, rūšių ar populiacijų tankumo sumažėjimas, invazinių rūšių plitimas ar verslinės reikšmės žuvų išteklių kitimas. Planuojama ūkinė veikla numatoma Šventosios jūrų uosto teritorijos dalyje, kurioje augmenijos nėra (PŪV didesnė dalis patenka į vandens teritoriją, o dalis esanti sausumoje apima nedidelius paplūdimių plotus, kuriuose nėra augmenijos). Vertingų ir saugomų augalų rūšių PŪV dalyje neauga. Artimiausi valstybinės reikšmės miškų plotai yra į rytus nuo PŪV, šiaurinėje PŪV dalyje jie ribojasi, tačiau PŪV nepatenka į miškų plotą ir jokia veikla nebus ten vykdoma. Neigiamas poveikis dėl PŪV artimiausiems miškams nenumatomas.

PŪV patenka į užuomazginių pustomų, Baltųjų ir Pilkųjų kopų buveines, kurios potencialios buveinės, tačiau nepatenka į NATURA2000 teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Į uosto teritoriją patenkančių smėlynų buveinių vietoje ir anksčiau buvo atliekami uosto gilinimo darbai bei suformuota ir išlyginta laikina grunto laikymo aikštelė, todėl planuojama ūkinė veikla neturės poveikio smėlynų buveinėms. Tikėtina, kad PŪV veikla pagerins buveinių būklę. Povandeninė atraminė sienutė užtikrins kranto liniją, ją sutvirtindama, kad smėlis nebūtų nuplaunamas į Šventosios upės ištakas, Šiaurinis bangolaužis užtikrins šiaurinės paplūdimio dalies kranto palaikymą, mažesnį smėlio išplovimą.

Šventosios uosto statyba ir eksploatacija fitoplanktono ir zooplanktono bendrijoms neigiamos įtakos neturės. Poveikis makrozoobentosui bus trumpalaikis uosto statybos metu. Taip pat numatomas poveikis zoobentos bendrijoms atliekant dugno valymo darbus palaikant uosto projektinius gylius.

Statybos darbų eigoje reikšmingo neigiamo poveikio sausumos gyvūnijai nebus. Pradėjus statybos darbus tikėtinas gyvūnijos pasitraukimas į gretimas teritorijas su analogiškais buveinėmis bei mitybos sąlygomis. Ruošiant teritorijos sutvarkymo ir apželdinimo projektą galima numatyti ornitochorinių augalų rūšių sodinimą, kurie sudarys palankesnes sąlygas įsikurti įvairesnėms paukščių rūšims.

13.1.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms

PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar ekologinio tinklo NATURA 2000 teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas. Artimiausias draustinis PŪV atžvilgiu – Būtingės paukščių pelkės ornitologinis draustinis, esantis ~1482 m

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	29	38	0

šiaurės rytų kryptimi, o artimiausia Natura2000 teritorija – Baltijos Šventosios upė esanti ~840 m rytų kryptimi, nuo PAST Baltijos jūros priekrantės apie 4,5 km, PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštės – apie 21 km.

2025-09-19 buvo gauta „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada, Nr. V3-1423 (9 priedas). Išvadoje nurodoma, jog PŪV įgyvendinimas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms.

PŪV projekte numatytas akvatorijos gilinimo darbų Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis įrengiant uostą vykdymo laikotarpis nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. užtikrins, kad PAST Baltijos jūros priekrantė ir PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė žiemojančių paukščių sankaupos nebūtų reikšmingai trikdomos plukdant iškastą gruntą į dampingo vietą jūroje, nes tuo laikotarpiu žiemojančių paukščių sankaupų PAST jau nebebūna. Uosto eksploatavimo metu prireikus užnešto farvaterio valymo darbų kitu metų laikotarpiu, iškasto grunto kiekiai nebus dideli ir grunto plukdymas į dampingo vietą jūroje reikšmingo trikdymo PAST saugomoms žiemojančių paukščių sankaupoms nesukels.

Tam, kad nebūtų reikšmingai sutrikdyta BAST Šventosios upės saugomų upinių nęgių migracija į nerštavietes, akvatorijos gilinimo darbai Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis bus atliekami tik nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30. Taip pat nuo lapkričio 1 d. iki gruodžio 15 d. Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis nebus vykdomi jokie statybos darbai.

Šventosios uosto statyba ir eksploatacija fitoplanktono ir zooplanktono bendrijoms neigiamos įtakos neturės. Poveikis makrozoobentosui bus trumpalaikis uosto statybos metu. Taip pat numatomas poveikis zoobentos bendrijoms atliekant dugno valymo darbus palaikant uosto projektinius gylius.

Pajūrio miškams, bei kitoms fitocenozėms, esančioms už statybų zonos ribų, poveikio nebus.

Statybos darbų eigoje reikšmingo neigiamo poveikio sausumos gyvūnijai nebus. Pradėjus statybos darbus tikėtinas gyvūnijos pasitraukimas į gretimas teritorijas su analogiškais buveinėmis bei mitybos sąlygomis.

13.1.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui

Artimiausi žemės gelmių ištekliai nuo PŪV yra nutolę ~5,5 km pietryčių kryptimi. Jiems poveikis nenumatomas. Statybų metu bus gilinama akvatorija ir molų statybų metu kasama, tačiau žemės ir dirvožemio kokybė nepakis, poveikis nebus daromas ir po statybų dirvožemis bus sutvarkomas pagal LAND 46A-2002 reikalavimus.

Pagrindinė žemės tikslinė paskirtis dėl PŪV nepasikeis. Reikšmingas planuojamos ūkinės veiklos poveikis žemei ir dirvožemiui neprognozuojamas.

13.1.5. Poveikis vandeniui

PŪV statybos ir eksploatacijos metu buitinių ir gamybinių nuotekų nesusidarys. Nuotekų tinklai iš administracinių patalpų (jau esančių Šventosios jūrų uoste) prijungti prie esamų miesto tinklų. Paviršinės kritulių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nutekės paviršiumi į Šventosios upę ar Baltijos jūrą ir neigiamo poveikio vandeniui neturės. Hidrotechninių statinių statybos metu poveikis vandens kokybei ir drumstumui bus trumpalaikis ir vienkartinis. Gilinimo darbų metu kasimo mechanizmai pakelia nuo dugno viršutinį dugno gruntų sluoksnį, smulkiausios dumblo dalelės plinta su vandens tėkme, sudarydamos taršos debesį, tačiau gilinimo darbų metu sukeltas antrinis vandens užteršimas yra laikinas reiškinys.

Tam, kad pagilinus akvatoriją nebūtų išplaunami Šventosios upės krantai, bus įrengti tvirtinimai (šiuo projektu – atraminė povandeninė sienutė), kurie sutvirtins krantus, jog padidėjus srovei nepadidėtų krantų erozija, nebūtų išplaunamas smėlis.

Akvatorijos gilinimo darbų metu, galimas padidėjęs mikrobiologinis vandens užterštumas. Gilinimo darbų metu vasarą būtina vykdyti grunto mikrobiologinius tyrimus. Pavyzdžių paėmimo vietos - 3 taškai jūroje, 1 taškas Šventosios upėje. Pavyzdžiai turi būti paimami gilinimo darbų vykdymo metu vasarą nuo birželio 1 d. iki rugpjūčio 30 d. Pavyzdžiai paimami 1 kartą per savaitę.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Baltijos jūros akvatorijos dalyje. Siekiant išvengti neigiamo poveikio jūros aplinkai, vykdant statybos darbus bus vadovaujama Lietuvos Respublikos jūros aplinkos apsaugos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	30	38	0

įstatymo veiklos apribojimais. Požeminio vandens monitoringo gręžiniai į teritoriją, kur numatoma PŪV, nepatenka. Jiems apsaugos zonos nėra taikomos.

PŪV statybos darbai ir eksploatacija nepažeis Jūros apsaugos, SŽNS ir Vandens įstatymų bei nesudarys sąlygų vandens telkinių būklei blogėti, neturės įtakos ilgalaikiams vandens telkinių neigiamiems pokyčiams.

13.1.6. Poveikis orui ir klimatui

PŪV darbų metu galimas tik nežymus, lokalus ir laikinas oro taršos padidėjimas dėl statybinės technikos ir mechanizmų vidaus degimo variklių. Susidarantys ir išmetami į aplinkos orą teršalai: anglies monoksidas, azoto dioksidas, sieros dioksidas, kietosios dalelės.

Atsižvelgiant į santykinai nedidelius išmetamų teršiančių medžiagų kiekius bei palankias sklaidos sąlygas uosto teritorijoje, prognozuojama, kad mobilių taršos šaltinių emisijos esminių nesukels reikšmingų oro kokybės pokyčių. Meteorologinių vietovės sąlygų planuojama ūkinė veikla neįtakoja.

Detalesnė informacija apie oro taršą pateikiama projekto dalyje „Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo“ 11 skyriuje „Cheminės taršos susidarymas“.

13.1.7. Poveikis kraštovaizdžiui, gamtiniam karkasui

Planuojama teritorija nekerta ir nesiriboja su Nacionaliniame kraštovaizdžio tvarkymo plane išskirtais ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealais, kuriuose reikia taikyti griežčiausius vizualinės apsaugos reikalavimus.

Atsižvelgiant į 2015-10-02 Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos priimtą įsakymo Nr. D1-703 „Dėl nacionalinio kraštovaizdžio plano patvirtinimo“ 74 punktą ir 74.1 papunktį, pajūrio-pamario kraštovaizdžio vizualinės apsaugos zona, apimanti Kuršių neriją, Kuršių marias ir iki 10 km pločio žemyninės pakrantės juostą, įskaitant Nemuno deltą ir Klaipėdos gūbrį, yra rekomendacinio pobūdžio.

Kol bus vykdomi krantinių rekonstravimo darbai, galimas trumpalaikis neigiamas vizualinis poveikis dėl tuo metu naudojamos technikos ir mechanizmų, tačiau reikšmingo neigiamo poveikio rekreacinei aplinkai nebus. Remiantis Palangos miesto savivaldybės bendrojo plano Gamtinio karkaso su valstybinės reikšmės miškų plotais brėžinį¹, dalis PŪV teritorijos patenka į gamtinio karkaso teritoriją – regioninį migracijos koridorių (šio migracinio koridoriaus ekologinio kompensavimo laipsnis labai silpnas), PŪV veikla nepaveiks migracinio koridoriaus funkcijos, kadangi bus išvalyta ir pagilinta akvatorija, bei sutvirtinta dalis kranto, žuvų migracija Šventosios upe nepakis.

13.1.8. Poveikis materialinėms vertybėms

Dėl PŪV nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams nenumatomas.

Vykdam akvatorijos gilinimo darbus galimas minimalus, laikinas, lokalus triukšmo padidėjimas PŪV aplinkoje (neviršijantis HN 33:2011 reikalavimų), kuris neigiamo poveikio kitų subjektų materialinėms vertybėms (statiniams) ir veiklai neturės.

PŪV sprendiniai nesąlygos papildomo reikšmingo neigiamo poveikio dėl vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ar nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės ar cheminės taršos.

Naujai pastatytas Šventosios jūrų uostas, jo infrastruktūra bus pritaikyta visuomenės poreikiams ir turizmui, t.y. keleivinių laivų švartavimui, žmonių įlaipinimui, išlaipinimui. Šventosios jūrų uoste nebus vykdoma jokia gamybinė, pramoninė, krovos ar panaši veikla.

PŪV neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

13.1.9. Poveikis nekilnojamos kultūros vertybėms

Vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro duomenimis, PŪV nepatenka į kultūros paveldo objektų zonas (žr. INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO (44 pav.)). Artimiausios

¹ Palangos miesto savivaldybės bendrojo plano sprendiniai. Gamtinio karkaso su valstybinės reikšmės miškų plotais brėžinys: [6so9zb5gr186581m9j23b971f7ssuf8h](#) [Prieiga per internetą]

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	31	38	0

nekilnojamosios kultūros paveldo vertybė yra dekoratyvinė skulptūra „Žvejo dukros“ nuo PŪV vietos nutolusi ~120 m pietryčių kryptimi.

Nors senasis Pietinis Šventosios bangolaužis nepriklauso kultūros paveldui, tačiau projekte numatyta kiek įmanoma daugiau jo išsaugoti.

Pagal Lietuvos Respublikos kultūros ministro įsakymo „Dėl paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ patvirtinimo“ (2011 m. rugpjūčio 16 d. Nr. ĮV-538, 2011) III skyriaus „Archeologinių tyrimų privalomumo atvejai“ 7 punkto, 7.8 papunktį:

7. Archeologiniai tyrimai privalomi, kai:

7.8. numatoma vykdyti didelės apimties žemės judinimo darbus (rengti karjerus, kasti tvenkinius, tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus bei statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius ir kt.), keičiančius reljefą daugiau nei 5 ha plote, prieš tai atlikus šio Reglamento 23 punkte nurodytą archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimą, išskyrus atvejus, kai įgyvendinamas ypatingos valstybinės svarbos projektas – krašto apsaugos srities projektas, karinės infrastruktūros, reikalingos priimančiosios šalies paramai užtikrinti, pritaikymo ir (ar) sukūrimo projektas, kiti nacionaliniam saugumui reikšmingi projektai, kuriems Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimais suteiktas neatidėliotinus valstybės saugumo ir gynybos poreikius užtikrinančių projektų statusas, kurių tikslas – valstybės saugumas ir gynyba, kaip tai numatyta Žemės paėmimo visuomenės poreikiams įgyvendinant ypatingos valstybinės svarbos projektus įstatymo, Lietuvos Respublikos mobilizacijos ir priimančios šalies paramos įstatymo 6 straipsnio 10 punkte, Investicijų įstatymo 155 dalies 10 punkte ir kituose specialiuose Lietuvos Respublikos Lietuvos kariuomenės karinių poligonų įstatymuose.

23 punktas nurodo: Archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimu yra laikomas archeologinio paveldo lokalizavimas ir analizė, galimos žmogaus veiklos poveikio archeologiniam paveldui, archeologinių tyrimų būtinybės ir (ar) archeologinių tyrimų pobūdžio įvertinimas, neatliekant lauko darbų. Archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimas atliekamas archeologinio kultūros paveldo objektams ir vietovėms, taip pat Reglamento 7.8 papunktyje numatytais atvejais.

Bus atliktas archeologinio paveldo tyrimų būtinybės įvertinimas, neatliekant lauko darbų, jį atlikus ir nustatčius, kad reikalingi archeologiniai tyrimai, turės būti užsakomi archeologiniai tyrimai kaip tai numato 7.8 įsakymo punktas.

Atsižvelgiant į tyrimų rezultatus bei Departamento ir savivaldybės paveldosaugos padalinio sprendimus, pagal poreikį privalės būti parengtas/pakeistas statybos projektas pasirenkant paveldui nekenksmingas technologijas arba koreguojant kasimo darbų vietą ar gylį ir teisės aktų nustatyta tvarka suderintas su atsakingomis institucijomis.

13.2. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai

PŪV skirta vykdomos ūkinės veiklos (uosto plėtos) procesų tobulinimui ir pagerinimui, todėl neįtakos neigiamų veiksnių, galinčių reikšmingai paveikti aplinką ir visuomenės sveikatą, sąveikos.

13.3. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių

PŪV reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, pateiktas projekto dalyje „Informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo“ 15 skyriuje.

Siekiant sumažinti pažeidžiamumą dėl ekstremaliųjų ir katastrofinių meteorologinių reiškinių yra įvesti uosto veiklos ir laivybos apribojimai, numatyti Lietuvos Respublikos saugios laivybos įstatyme (2000 m. rugpjūčio 29 d., Nr. VIII-1897) ir Lietuvos Respublikos Šventosios jūrų uosto įstatyme (2006 m. lapkričio 16 d., Nr. X-910). Laivybos ribojimas laukiant ekstremaliųjų ar katastrofinių meteorologinių reiškinių gali būti ribojamas uosto kapitono įsakymu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	32	38	0

13.4. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

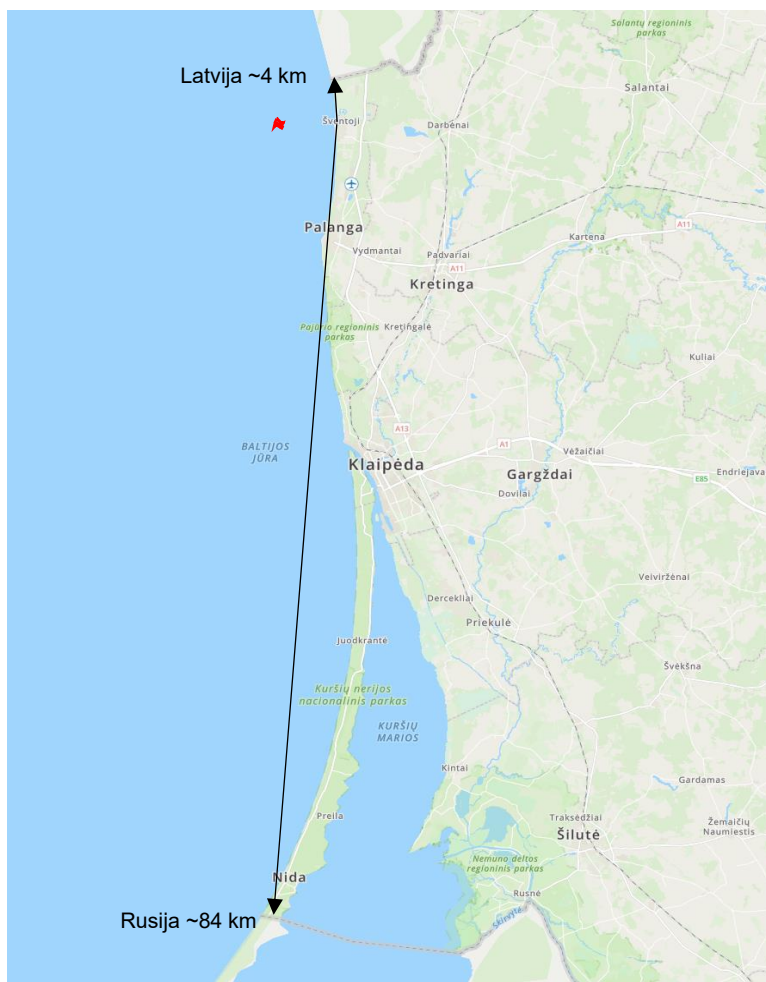
Arčiausiai PŪV esanti valstybė: Latvijos Respublika – 4 km šiaurės kryptimi.

Baltijos jūros aplinka dėl atstatomo jūrų uosto hidrotechninių statinių (apsauginių molų) patiria poveikį paplūdimių smėlio maitinimo sąlygoms. Smėlio pernaša (akumuliacija ir erozija) yra vienintelis aplinkos komponentas, kuris gali turėti tarpvalstybinį poveikį (apie nešmenų pernašą ir kranto išplovimą aprašyta skyrelyje „Geologiniai procesai ir reiškiniai“).

2012 metų PAV procedūrų metu buvo atliktas tarpvalstybinis vertinimas ir pasirinkta **2B alternatyva**, kuri modeliavimų duomenimis **neturės reikšmingo poveikio Latvijos paplūdimiams**.

2012-03-23 d. Rucavoje (Latvijos Respublika) įvyko suderintas su Latvijos Respublikos aplinkos apsaugos ir regioninės plėtros ministerija viešas susitikimas su Latvijos visuomene. 2012-02-29 d. gautos Latvijos Respublikos pastabos (2012-02-27 d. raštas Nr. 2.18-7/3462/3241) ir **2012 m. gegužės 31 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija gavo raštą Nr. 2.18-7/8435/8355, kuriame informuojama, kad Latvijos Ministerijai ir Latvijos valstybiniam aplinkos biurui priimtinausia yra Šventosios jūrų uosto rekonstrukcijos 2B alternatyva ir pritariama poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste procedūros užbaigimui.**

Nuo 2B alternatyvos dabartinis projektas skiriasi pasikeitusiu medžiagiškumu, molų statybose, tačiau tai smėlio pernašai yra nereikšmingas pokytis.



6 pav. PŪV padėtis kaimyninių valstybių atžvilgiu

PŪV reikšmingas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	38	0

13.5. Numatomos aplinkos apsaugos priemonės

Galima PŪV sąveika su kitomis PŪV artimoje aplinkoje vykdomomis ir (ar) planuojamomis ūkinėmis veiklomis bei jų suminis poveikis aplinkai, visuomenės sveikatai įvertinti.

Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą, Statybos darbų metu bus taikomos organizacinės/ prevencinės neigiamo poveikio aplinkai sušvelninimo priemonės, kurių sąrašas pateikiamas 9 lentelėje.

Taikant neigiamo poveikio aplinkai sušvelninimo priemones neigiamas poveikis nuo PŪV veiklos bei neigiamas suminis poveikis (kai šalia vykdomos ir kitos veiklos) nenumatomas.

Pagal 2012 m. PAV ataskaitą buvo suplanuota uosto monitoringo programa, kuria bus vadovaujamasi ir atlikus pakeitimus.

Lentelė 8. Šventosios valstybinio jūrų uosto monitoringo programa:

Aplinkos komponentas	Tyrimų vieta	Stebimi parametrai	Tyrimų dažnis
<u>Vanduo</u>			
Hidrologinė ir hidrodinaminė būklė	Jūros priekrantė, 3 taškai Šventosios upė, 1 taškas Uosto vidaus akvatorija, 1 taškas	Temperatūra, tėkmės greitis ir kryptis, druskingumas	12 kartų per metus
Vandens kokybė	-	Biogenai, ištirpęs deguonis, pH, naftos angliavandeniliai, sunkieji metalai	12 kartų per metus
<u>Dugno nuosėdos</u>			
Dugno nuosėdų sudėtis	Jūros priekrantė, 15 taškų, Šventosios upė, 1 taškas, Uosto vidaus akvatorija, 15 taškų	Granulimetrinė sudėtis, organinė medžiaga, suspenduotos sąnašos	4 kartus per metus
Dugno nuosėdų užterštumas	Taršos medžiagos pagal LAND 46A-2002 ir vasarą sanitariniai higieniniai tyrimai		4 kartus per metus
<u>Žemės gelmės</u>			
Dugno batimetrija	Uosto akvatorija	Echolotavimas ir batimetris planas M 1:1000	4 kartus per metus
<u>Biota</u>			
Hidrobiologiniai tyrimai	Jūros priekrantė, 3 taškai, Šventosios upė, 1 taškas, Uosto vidaus akvatorija, 3 taškai	Chlorofilas "a", fitoplanktonas, zooplanktonas, bakteroplanktonas, makrozooplanktonas	4 kartus per metus
Žuvų ištekliai	-	Rūšinė sudėtis, gausumas, biomasė	4 kartus per metus
Žuvų migracija	Šventosios upė, 2 taškai	Rūšinė sudėtis, gaunamas biomasė	2 kartus per metus
<u>Kraštovaizdis</u>			
Kranto būklė	Paplūdimio ir povandeninio šlaito skersiniai pjūviai, iš viso 10 pjūvių Šiaurinėje ir 10 pjūvių pietinėje uosto pusėje	iki 12 m gylio matavimas bei nuosėdų granulimetrinė sudėtis	1 kartas per metus
Kranto linijos nuotrauka	Kranto linija nuo Latvijos sienos iki Ošupio	Kranto linijos padėtis	1 kartas per metus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	34	38	0

Lentelė 9. Aplinkosauginės priemonės, įgyvendinant ir eksploatuojant PŪV

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Priemonės įgyvendinimo etapas
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Susidarančios atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217; Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637; Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m., gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, Atliekų tvarkymo įstatymu, priimtu 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-78. ✓ Statybvietėje bus pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis. ✓ Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 211 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ patvirtinimo“.. ✓ Pagal prioritetą turi būti laikomasi atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevenciškas atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz., energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. 	Darbų metu
Požeminis bei paviršinis vanduo, dirvožemis	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Statybvietėje dėl cheminių medžiagų (alyvų, kuro smulkiems mechanizms) laikymo, privaloma chemines medžiagas laikyti specialiai tam skirtoje taroje ir atskiroje patalpoje (konteineryje) ne didesnę kaip dviejų savaičių laikotarpiui reikalingą kiekį. ✓ Cheminių medžiagų naudojimo vietose turi būti tinkamos dangos, kad būtų apsaugota nuo galimos grunto taršos. ✓ Rangovui privalu užtikrinti aplinkosauginių reikalavimų laikymąsi statybvietėje vykdant statybos darbus ir sandėliuojant medžiagas tiek pavojingas tiek nepavojingas. ✓ Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Baltijos jūros akvatorijos dalyje. Siekiant išvengti neigiamo poveikio jūros aplinkai, vykdant statybos darbus bus vadovaujama Lietuvos Respublikos jūros aplinkos apsaugos įstatymo veiklos apribojimais. ✓ PŪV statybos darbai ir eksploatacija nepažeis Jūros apsaugos, SŽNS ir Vandens įstatymų bei nesudarys sąlygų vandens telkinių būklei blogėti, neturės įtakos ilgalaikiams vandens telkinių neigiamiems pokyčiams. 	
Triukšmas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vadovautis Palangos miesto savivaldybės tarybos 2016 m. gruodžio 29 d. sprendimu Nr. T2-302 patvirtintais triukšmo prevencijos Palangos miesto savivaldybės viešosiose vietose taisyklių reikalavimais. ✓ Triukšmo prevencijai krantinių rekonstravimo darbai bus vykdomi nuo gegužės 15 d. iki rugsėjo 15 d. – darbo dienomis nuo 9 val. iki 19 val.; nuo rugsėjo 16 d. iki gegužės 14 d. – darbo dienomis nuo 8 val. iki 20 val. Vykdančios statybos ir akvatorijos gilinimo darbus vienu metu tam, kad būtų išvengta triukšmo viršijimų, Rangovas statybos darbų metu (dirbant poliakalei, kranui, žemkasei ir baržai) reguliariai atliks triukšmo matavimus ir užfiksavus triukšmo viršijimus bei atsižvelgdamas į gautus rezultatus kontroliuos darbo režimą (kad vienu metu nedirbtų patį didžiausią triukšmą sukelianti techninė įranga) arba taikys triukšmo mažinimo priemones (pavyzdžiui, ant pačios poliakalės naudoti montuojamą akustinį ekraną, dengiantį poliakalės plaktuką ir poliaus viršutinę dalį; plieno lakštų vamzdį, kuris slopina smūgio metu vamzdyje susidarantį rezonansą ir vibracijas; 	Darbų metu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	35	38	0

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Priemonės įgyvendinimo etapas
	<p>atsparią deformacijoms tarpinę tarp poliaus ir poliakalės plaktuko).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gavus greta PŪV teritorijos gyvenančių asmenų motyvuotus skundus dėl triukšmo, rangovas turi vykdyti triukšmo matavimus, vadovaujantis HN33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nuostatomis, ir atsižvelgiant į gautus rezultatus kontroliuoti technikos darbo režimą, kad nebūtų pažeidžiama HN 33:2011 norma. ✓ PŪV organizatorius įpareigos statybos darbų rangovą vykdyti Povandeninių impulsinių triukšmų registravimo ir tų duomenų teikimo povandeninių impulsinių triukšmų registrai, kurį administruoja Tarptautinė jūrų tyrinėjimo taryba, tvarkos aprašo 9.2 papunktyje nurodytus įpareigojimus. Informacija apie povandeninį impulsinį pobūdžio triukšmą sukeliančias veiklas turės būti pateikiama prieš atliekant konkrečius povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmą sukeliančius statybos darbus. Pranešimas apie įvykdytą povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmo įvykį turės būti pateiktas ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo konkretaus povandeninio impulsinio pobūdžio triukšmo įvykio įvykdymo. 	
Biologinė įvairovė	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Tam, kad nebūtų reikšmingai sutrikdyta BAST Šventosios upės saugomų upinių nęgių migracija į nerštavietes, akvatorijos gilinimo darbai Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis bus atliekami tik nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. Taip pat nuo lapkričio 1 d. iki gruodžio 15 d. Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis nebus vykdomi jokie statybos darbai. ✓ PŪV projekte numatytas akvatorijos gilinimo darbų Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis įrengiant uostą vykdymo laikotarpis nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. užtikrins, kad PAST Baltijos jūros priekrantė ir PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė žiemojančių paukščių sankaupos nebūtų reikšmingai trikdomos plukdant iškastą gruntą į dampingo vietą jūroje. ✓ Uosto eksploatacijos metu, upinių nęgių migracijos laikotarpiu nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d. ir nuo kovo 1 d. iki balandžio 30 d., gali būti atliekami tiksliai neatidėliotini darbai (pvz., po audros užnešto farvaterio, kurio valymas negali būti atidėtas dėl sustojančios laivybos, išvalymas). Tokiais atvejais turi būti vykdoma upinių nęgių migracijos ir poveikio joms stebėseną pagal vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (2021 m. kovo 31 d. įsakymo Nr. D1-194 redakcija) patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais parengtą ir su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos suderintą monitoringo programą, o padarytas neišvengiamas poveikis upinėms nęgėms ar jų migracijai bus kompensuojamas atsižvelgiant į stebėsenos rezultatus ir kompensavimo priemones suderinus su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos. 	Darbų metu
Darbuotojų sveikata	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672) 16 straipsniu: „Įmonėje privalo būti naudojamos tik techniškai tvarkingos darbo priemonės, atitinkančios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų reikalavimus. <...> darbo priemonių keliamas triukšmas, vibracija ar kita darbo aplinkos tarša neturi viršyti higienos normose nustatytų ribinių verčių (dydžių)“. ✓ Statybos darbus atliekantys darbuotojai turi būti apsaugoti nuo triukšmo sukeltos profesinės rizikos klausai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. A1-310/V-640 „Dėl Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymo Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“. 	Darbų metu

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	36	38	0

Aplinkos komponentas	Poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	Priemonės įgyvendinimo etapas
	✓ Statybos darbuose naudojamos lauko įrangos garso galios lygiai turi neviršyti lygių, nurodytų statybos techniniame reglamente STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, kuris patvirtintas 2003 m. birželio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. 325.	
Kultūros paveldas	✓ Vadovaujantis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ reglamento nuostatais prieš vykdant žemės judinimo darbus privaloma atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus. ✓ Atsižvelgiant į tyrimų rezultatus bei Departamento ir savivaldybės paveldosaugos padalinio sprendimus, pagal poreikį privalės būti parengtas/pakeistas statybos projektas pasirenkant paveldui nekenksmingas technologijas arba koreguojant kasimo darbų vietą ar gylį ir teisės aktų nustatyta tvarka suderintas su atsakingomis institucijomis.	Prieš darbų pradžią

PŪV organizatorius įpareigos statybos darbų rangovą vykdyti povandeninių impulsinių triukšmų registravimą ir tų duomenų teikimą povandeninių impulsinių triukšmų registrai, vadovaujantis Povandeninių impulsinių triukšmų registravimo ir tų duomenų teikimo povandeninių impulsinių triukšmų registrai, kurį administruoja Tarptautinė jūrų tyrinėjimo taryba, tvarkos aprašo^[1] 9.2 papunktyje nurodyta tvarka. Informacija apie povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmą sukeliančias veiklas bus pateikiama prieš atliekant konkrečius povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmą sukeliančius statybos darbus. Pranešimas apie įvykdytą povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmo įvykį bus pateiktas ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo konkretaus povandeninio impulsinio pobūdžio triukšmo įvykio įvykdymo.

^[1] Povandeninių impulsinių triukšmų registravimo ir tų duomenų teikimo povandeninių impulsinių triukšmų registrai, kurį administruoja Tarptautinė jūrų tyrinėjimo taryba, tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. D1-391 „Dėl Povandeninių impulsinių triukšmų registravimo ir tų duomenų teikimo povandeninių impulsinių triukšmų registrai, kurį administruoja Tarptautinė jūrų tyrinėjimo taryba, tvarkos aprašo patvirtinimo“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	37	38	0

14. INFORMACIJA APIE ATLIKTAS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ PROCEDŪRAS PER IS „INFOSTATYBA“

Prašymo pritarti projektiniams pasiūlymams IS „Infostatyba“ sistemoje registracijos numeris – IPS-33-250228-00032.

Peržiūros režimas

↓ Atsisiųsti dokumento formą

↓ Atsisiųsti skelbimo formą

Prašymas

Statinio projektas

Visuomenės informavimas

Priedami dokumentai

Pasirašantys pateikėjai

Nagrinėjimo eiga / Būsenos

Visuomenės pastabos dėl PP

Prašymo / pranešimo būsenos

Registracijos numeris:ISP-33-250228-00032

Registracijos data:2025-02-28

Nagrinėjantis asmuo:Palangos miesto savivaldybės administracija

Pastabos:

Būsena

Data

Sprendimo el. dokumentas

Susirinkimas įvyko2025-03-25 01:30

Patenkintas2025-03-05 20:03

Priimtas2025-03-05 19:42

Tikrinamas2025-02-28 14:35

Užregistruotas2025-02-28 09:19

Įvestas į sistemą2025-02-28 09:19


1 pav. Ištrauka iš IS „Infostatyba“ apie projektinių pasiūlymų procedūrų eigą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD.BAR	38	38	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

1.	BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	2
1.1.	Teisės aktų laikymasis	2
1.2.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams	2
1.3.	Rangovo teisės ir pareigos	3
1.4.	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams	4
1.5.	Teisės ir pareigos	4
1.6.	Privalomi dokumentai statybos darbams pradėti	7
1.7.	Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui	8
1.7.1.	Dėl statinio projekto ekspertizės būtinumo	8
1.7.2.	Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai, ir jų derinimo tvarka	8
1.8.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka	9
1.9.	Statybos užbaigimas ar deklarasavimas apie statybos užbaigimą	10
1.10.	Apsaugos reikalavimai	11
1.11.	Nurodymai statybos sklypo paruošimui ir eiliškumui	11

0	2025-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KORDONAS, MB			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	LAIDA 0
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS			
	RENGĖJAS	TOMAS BALČIŪNAS			
LT	STATYTOJAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO K2404-XX-TP-BD-01.BTS	LAPAS 1 LAPŲ 11

1. 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 būtinais 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 tása, 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;

1.1. 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);

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 lygiavertčius standartus, techninius liudijimus ar bendrąsias techninės specifikacijas.

1.2. 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.

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,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	2	11	0

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 vieno 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 padaliniams 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.

1.3. 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 pradedant 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 vadovaujasi 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;
4. aplinkos ministro nustatytais atvejais ir tvarka įrengti prie statybos sklypo (statybviетės) stendą su informacija apie statomą statinį;
5. užtikrinti saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybviетėje ir statomame statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos ir nekilnojamųjų kultūros

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	3	11	0

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:

1. konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis;
2. 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;
3. 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 įstatimuose.

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

1.4. 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.

1.5. 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);
- 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;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	4	11	0

- priimti iš statinio statybos techninio priežiūrėtojo (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 koordinacių, reperijų, 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 priežiūrėtoju (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 priežiūrėtoją (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 priežiūrėtojo (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 (bendruoju atveju pateikiama informacija apie statytoją (užsakovą), statybos pradžią ir pabaigą, 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	5	11	0

Sanglaudos fondo, ir Europos Parlamento bei Tarybos reglamento (EB) Nr. 1080/2006 dėl Europos regioninės plėtros fondo, įgyvendinimo taisyklės (OL 2006 L 371, p. 1–159)] nustatyta tvarka), išskyrus atvejus, kai statomi nesudėtingieji statiniai ar atliekamas statinio paprastas 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 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 statybvietes, statomus (rekonstruojamus, remontuojamus) ar griaujamus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	6	11	0

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 samdytojiui (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 fizininiais 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 pavestų 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.

1.6. Privalomi 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 priežiūrėtojiui 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:

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 nustatytaisiais 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);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	7	11	0

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 m² bendrojo ploto vieno ar dviejų butų gyvenamųjų namų, pagalbinio ūkio paskirties pastatų statybos ūkio būdu atvejais);
5. tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau numatoma statyti statinį 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).

Jei 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 nustatytąja 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.

1.7. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

1.7.1. Dėl statinio projekto ekspertizės būtinumo

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.

Jei vykdant 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.

1.7.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai, ir jų derinimo tvarka

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo:

- parengti darbo projektą. Projektas ruošiamas integruotoje aplinkoje taikant BIM (angl. Building Information Modelling and Management, toliau - BIM) projekto valdymo standartus. Darbo projekto modelio elementų kiekiai turi būti tikslūs, išspręsti modelio elementų loginiai ir fiziniai susikirtimai. Darbo projektą Rangovas gali rengti atskiromis dalimis, ir teikti derinimui pagal su Statytoju suderintą statybos darbų grafiką. Darbo projektas turi atitikti techninio projekto sprendinius. Esant nesutapimams su techninio projekto sprendiniais darbo projekto aiškinamajame rašte būtina pateikti aiškią informaciją, kurie

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	8	11	0

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 projekcinė dokumentacija turi būti įforminta pagal LST 1516 reikalavimus.

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

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 *klūčių*, 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.

1.8. 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 priežiūrimas 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.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	9	11	0

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 pradėdant 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.

Garantinį laikotarpį nustato statytojo ir rangovo sutartis, bet jis negali būti trumpesnis nei nustatyta Lietuvos Respublikos įstatymais.

1.9. Statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą

Atlikus visus statybos darbus turi būti parengtas statybos užbaigimo aktas. Aktas surašomas kai yra parengta ir su Nekilnojamojo turto kadastro tvarkytoju suderinta statinio kadastro duomenų byla, taip pat atnaujintas žemės sklypo planas, kuriame pastatyti statiniai.

Akto gavimui, statytojas ar jo įgalioti asmenys atsakingai institucijai, kurios prižiūrimoje teritorijoje yra statiniai, pateikia prašymą išduoti aktą. Prašymas pateikiamas nuotoliniu būdu, per IS „Infostatyba“ (www.planuojustatau.lt), užpildant atitinkamus prašyme nurodytus privalomus laukus ir įkeliant prašymą ir kitus pateikti privalomus dokumentus.

Su prašymu pateikiami šie dokumentai ir duomenys:

- statinio techninis projektas, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas ir darbo projektas pagal kurį atlikti statybos darbai. Jei statinio projektai buvo keičiami, pateikiamos visos statinio projektų ar jo dokumentų laidos. Šių dokumentų pateikti nereikia, jei statinio projektas pateiktas per IS „Infostatyba“ kartu su prašymu gauti statybą leidžiantį dokumentą ir (ar) kartu su pranešimu apie statybos pradžią;
- nekilnojamojo turto kadastro nuostatų ir Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių nustatyta tvarka parengtos ir suderintos statinių kadastro duomenų bylos, kurios IS „Infostatyba“ gaunamos per Nekilnojamojo turto registro sąsają, taip pat atnaujinta ir pagal Nekilnojamojo turto kadastro nuostatus ir Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės suderintos žemės sklypų, kuriame pastatyti statiniai, kadastro duomenų bylos;
- turinčio statytojo teisę asmens atstovavimą patvirtinantis dokumentas;
- rašytiniai pritarimai statinio projektui;
- statinio statybos rangovo atliktų statybos darbų perdavimo statytojui aktas;
- rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumentų t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančiais dokumentais) arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą;
- elektroninio statybos darbų žurnalo, – prisijungimo duomenys ir teisės, suteikiančios statybos užbaigimo komisijai prieigą prie nustatyta tvarka užpildyto elektroninio statybos darbų žurnalo, galimybę peržiūrėti jame įrašus, paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktus, statinio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	10	11	0

inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktus ir informaciją, kaip prisijungti prie elektroninio statybos darbų žurnalo;

- statinių techniniai pasai;
- požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos;
- statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, ir apmokėjimo dokumentai;
- žemės sklypo su statiniais topografiniai erdviniai duomenys (topografinis planas ar žemės sklypo planas) su nurodytais atstumais nuo statinių iki sklypo ribos ir statinių aukščiais, jeigu šių duomenų nėra nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byloje;
- dokumentas, patvirtinantis atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktuose nustatytu būdu;
- Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo, atrankos išvada, informacija apie veiklos mastą, jos fizinės ir techninės charakteristikas, įgyvendintas reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai mažinimo ir kompensavimo priemonės;

Bet kokių atveju statybos užbaigimo procedūros ir teikiama dokumentai turi būti vykdomi statybos darbų užbaigimo metu galiojančių teisė aktų t.y. Statybos įstatymo ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ reikalavimuose nustatyta tvarka.

1.10. 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 vykdamas 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 sureguliuavimu 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 žalioji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo numatyti kompensacines priemones dėl žalos atlyginimo.

1.11. 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
K2404-XX-TP-BD-01.BTS	11	11	0

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Derinančioji organizacija
1.	Nr. (4.48 Mr) D3-3902 2025-08-25	2	Dėl projektinių sprendinių	Palangos miesto savivaldybės administracija
2.	Nr. 25/09/18-1 2025-09-18	1	Dėl projekto sprendinių derinimo	Šventosios jūrų uosto direkcija
3.	Nr. V3-1423 2025-09-19	6	DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATYBOS PROJEKTO ĮGYVENDINIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie aplinkos ministerijos
4.				
5.				
6.				
7.				


PRIDEDAMA:

Pritarimų, suderinimų dokumentų, protokolų ir aktų kopijos.

PROJEKTUOTOJAS <div> KORDONAS, MB</div>	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS		0
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	DOKUMENTO ŽYMUO K2404-XX-TP-BD.PSS		LAPAS
			1
			LAPŲ
			1

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo ir numeris	Laida	Statinio projekto dalies pavadinimas	Projektuotojas, projekto dalies vadovas (kval. patv. dok. Nr.)	Parašas
1.	BD	0	BENDROJI DALIS	KORDONAS, MB D. Novikas (26936)	El. parašas
2.	SO	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
3.	AG-1	0	UOSTO AKVATORIJOS GILINIMAS	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
I - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS					
4.	SP-1	0	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS (I ETAPAS)	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
5.	SK-1.1	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (ŠIAURINIS MOLAS) (I ETAPAS)	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
6.	SK-1.2	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (PIETINIS MOLAS, KRANTINĖS) (I ETAPAS)	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
7.	VT-1	0	VANDENTIEKIO DALIS (I ETAPAS)	KORDONAS, MB P. Ragelis (27461)	El. parašas
8.	E-1		ELEKTROTECHNIKOS DALIS (I ETAPAS)	KORDONAS, MB G. Tulauskas (27764)	El. parašas
9.	KS-1	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (I ETAPAS)	KORDONAS, MB I. Čeponienė (38525)	El. parašas
II - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS					
10.	SK-2	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (POVANDENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ) (II ETAPAS)	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
11.	KS-2	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (II ETAPAS)	KORDONAS, MB I. Čeponienė (38525)	El. parašas
III - ČIAS STATYBOS DARBŲ ETAPAS					
12.	SP-3	0	SKLYPO SUTVARKYMO (SKLYPO PLANO) DALIS (III ETAPAS)	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
13.	SK-3	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (PIETINIS MOLAS, KRANTINĖS) (III ETAPAS)	KORDONAS, MB V. Griškonis (26245)	El. parašas
14.	VT-3	0	VANDENTIEKIO DALIS (III ETAPAS)	KORDONAS, MB P. Ragelis (27461)	El. parašas
15.	E-3	0	ELEKTROTECHNIKOS (III ETAPAS)	KORDONAS, MB G. Tulauskas (27764)	El. parašas
16.	KS-3	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (III ETAPAS)	KORDONAS, MB I. Čeponienė (38525)	El. parašas

PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
	PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS		0
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	K2404-XX-TP-BD.TSA		LAPŲ 1 1



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO**

202 m. d. Nr. A1-
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 7.3.1 papunkčiu,

t v i r t i n u Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių projektavimo techninę užduotį (pridedama).

Direktorė

Violeta Staskonienė

**ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO HIDROTECHNIKOS PASKIRTIES PIETINIO IR ŠIAURINIO
 BANGOLAUŽIŲ PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS**

1. Projekto pavadinimas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas
2. Statytojas:	Palangos miesto savivaldybė, kodas 111101343, Vytauto g. 112, LT-00153, Palanga
3. Statybos vieta:	Prieplaukos g. 26, LT-00305, Palanga
4. Statinių kategorija:	Neypatingieji statiniai
5. Statinių projekto etapas:	Projektiniai pasiūlymai/Techninis projektas
6. Statybos rūšis:	Nauja statyba
7. Statinių paskirtis:	<p>7.1. Hidrotechnikos statinys – Pietinis bangolaužis:</p> <ul style="list-style-type: none"> HTS pasekmių klasė – CC2 Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-6,0 m BAS) Ilgis – ~640,0* m <p>7.2. Hidrotechnikos statinys – šiaurinis bangolaužis:</p> <ul style="list-style-type: none"> HTS pasekmių klasė – CC2 Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-6,0 m BAS) Ilgis – ~440,0* m <p>*Statinio parametrai, kaip keteros plotis, bangolaužio aukštis ir kiti, nustatomi projektavimo metu.</p>
8. Projektavimo paslaugų apimtys:	<p>8.1. parengti 3 skirtingų bangolaužių konstrukcijų projektinius pasiūlymus:</p> <p>8.1.1. projektinius pasiūlymus rengti vadovaujantis galiojančio detaliojo plano reikalavimais, bei galiojančiais techniniais reglamentais ir normatyviniais dokumentais;</p> <p>8.1.2. projektinis gylis bangolaužių projektavimui -4,0 m, su galimybe ateityje vidinę akvatoriją išgilinti iki -6,0 m;</p> <p>8.1.3. atlikti ir pateikti konstrukcinius skaičiavimus, pagrindžiančius projektinius pasiūlymus;</p> <p>8.1.4. projektinių pasiūlymų konstrukcinių skaičiavimus atlikti vadovaujantis inžinerinių geologinių tyrinėjimų informacija;</p> <p>8.1.5. projektinių pasiūlymų sudėtyje detalizuoti techninius sprendinius, sugrupuojant pagrindinius statybos darbus, apskaičiuoti kiekvieno siūlomo projekcinio pasiūlymo varianto preliminarą statybos skaičiuojamąją kainą;</p> <p>8.1.6. pateikti išvadas dėl ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinant statybos skaičiuojamąją kainą ir statybos darbų technologijos sudėtingumą;</p> <p>8.1.7. projektiniuose pasiūlymuose numatyti optimalų bangolaužių statybos suskaidymą į du statybos etapus:</p> <ul style="list-style-type: none"> I statybos etapas – numatyti tik tuos statybos darbus, kuriuos įgyvendinus būtų užtikrintas esamos ir sukurtos infrastruktūros funkcionavimas ir tolesnė plėtra mažiausiomis sąnaudomis;

	<ul style="list-style-type: none"> • II statybos etapas numatyti likusius statybos darbus kurie lieka nenumatyti I statybos darbų etape. <p>Projekto statybos etapiškumas galutinai nusprendžiamas techniniame projekte.</p> <p>8.1.8. nustatyti kasimo darbų kiekius akvatorijoje ir įvertinti galimybes ar ekonomiškai iškastą gruntą panaudoti bangolaužių statybai ar numatyti šalinimą į jūrą;</p> <p>8.1.9. parengtiems projektiniams pasiūlymams projektuotojas turės gauti Statytojo pritarimą. Gavęs pritarimą projektiniams pasiūlymams projektuotojas parengia pagal pasirinktą konstrukcijų variantą galutinę projektinių pasiūlymų dokumentaciją ir atliek projektinių pasiūlymų viešinimą teisės aktų nustatyta tvarka;</p> <p>8.2. parengti techninį projektą:</p> <p>8.2.1. pagal patvirtintus projektinius pasiūlymus įvertinus Detaliojo plano reikalavimus, parengti naujų bangolaužių statybos techninį projektą. Bangolaužių aukštis, plotis ir kiti parametrai nustatomi ir pagrindžiami, inžineriniais, konstrukciniais skaičiavimais, atsižvelgiant į apkrovas ir kitus įtakojančius veiksniai;</p> <p>8.2.2. detalizuoti esamo senojo bangolaužio liekanų išsaugojimą ir įkomponavimą prie naujai projektuojamo bangolaužio;</p> <p>8.2.3. bangolaužių viršutinės dalies bermos, sprendiniai turi būti parengti taip, kad ateityje, neatliekant didelių bangolaužio konstrukcijos ardymo darbų būtų galima įrengti pasivaikščiojimo taką;</p> <p>8.2.4. gauti reikalingus šiam projektui rengti specialiuosius reikalavimus;</p> <p>8.2.5. projekte numatyti etapus: I etapas bangolaužio konstrukcijos įrengimas užtikrinti nešmenų sulaikymą ir bangolaužio funkcijų užtikrinimą; II etapas – visi kiti projekte numatyti darbai.</p> <p>8.2.6. atlikti konstrukcinius skaičiavimus, pagrindžiančius techniniame projekte priimtus sprendinius, ir atskiroje byloje pateikti Statytojui;</p> <p>8.2.7. suprojektuoti navigacinių ženklų pastatymo sprendinius ir elektros tinklų atvedimą arba autonominius elektros šaltinius navigacinių ženklų poreikiams;</p> <p>8.2.8. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje pateikti statybos darbų organizavimo, privažiavimo prie statyb vietės organizavimo schemą, medžiagų sandėliavimo vietų planus, nurodyti statybos darbų trukmę ir eiliškumą;</p> <p>8.2.9. numatyti kranto tvirtinimo sprendinius šiaurinėje uosto pusėje įrengiant povandeninę atraminę sienutę;</p> <p>8.2.10. projektuojamus gylius ir aukščius pateikti BAS77 ir LAS07 sistemose;</p> <p>8.3. parengtą techninį projektą suderinti su Statytoju ir kitomis technines sąlygas nustatančiomis organizacijomis (įmonėmis);</p> <p>8.4. nustatyti techninio projekto statybos skaičiuojamąją kainą, parengiant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo projekto dalį;</p> <p>8.5. projektuotojas turi numatyti visus projektui parengti ir juos patvirtinti reikalingus darbus ir paslaugas, įtraukti juos į bendrą projekto atlikimo kainą.</p> <p>8.6. parengti darbų kiekių žiniaraščius ir nustatyti skaičiuojamąją statybos darbų kainą kiekvienam statiniu ir statybos etapui atskirai;</p> <p>8.7. vadovaujantis projektuotojo parengta statybos skaičiuojamąja kaina parengti darbų kiekių žiniaraščius konkursui dėl darbų, kur būtų aiškiai išskirta kiekviena darbo pozicija su individualiu eilės numeriu;</p> <p>8.8. užpildyti parengtus konkursui darbų kiekių žiniaraščius (1 egz.), remiantis projektuotojo parengta statybos skaičiuojamąja kaina;</p> <p>8.9. esant poreikiui, projektuotojas, suderinęs su Statytoju, techninio projekto pavadinimą gali tikslinti atsižvelgdamas į projekte nustatytą darbų apimtį.</p>
9. Kitos papildomos sąlygos:	9.1. visus išeities duomenis, reikalingus šiam projektui parengti ir įgyvendinti, privalo pasirengti projektuotojas. Projektuotojas, rengdamas projektą, privalo

	<p>pasitikslinti visus Statytojo pateiktus išėities duomenis; projektuotojas atsako už projekto kokybę ir už priimtus projektinius sprendinius;</p> <p>9.2. projektuotojas pasirengia topografinę nuotrauką (topografinėje nuotraukoje turi būti nurodyti inžineriniai geodeziniai ženklai, pagal kuriuos buvo parengta topografinė nuotrauka);</p> <p>9.3. projektuotojas atlieka batimetrinius matavimus kuriais remiasi rengdamas projektą;</p> <p>9.4. projektuotojas parengia inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą, teisės aktų nustatyta tvarka ir apimtimi. Inžineriniai geologiniai tyrinėjimai turi būti atlikti bangolaužių ašyje, žingsniu nemažesniu nei nustatyta teisės aktuose;</p> <p>9.5. atlikti parengtų poveikio aplinkai vertinimo dokumentų atnaujinimą:</p> <p>9.5.1. parengti visą reikiamą dokumentaciją, reikalingą planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų atnaujinimui;</p> <p>9.5.2. pateikti Statytojui prižiūrinčios institucijos išvadą dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumento atnaujinimo;</p> <p>9.5.3. jei prižiūrinčios institucijos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo teigia, kad planuojamai ūkinei veiklai yra privalomas atlikti poveikio aplinkai vertinimas iš naujo, šio dokumento rengėją Statytojas parinks atskiru viešojo pirkimo konkurso būdu;</p> <p>9.5.4. jei prižiūrinčios institucijos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo teigia, kad planuojamai ūkinei veiklai yra privalomas poveikio aplinkai vertinimo atlikimas iš naujo, projektuotojas turės pakoreguoti ir pakartotinai suderinti kalendorinį paslaugų atlikimo grafiką, atsižvelgdamas į poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos rengimo ir išvados gavimo laikotarpį;</p> <p>9.6. projektuotojas, įgaliotas Statytojo, kreipiasi į atitinkamas institucijas dėl reikalingų šiam projektui parengti techninių sąlygų (ar kitų sąlygų, specialiųjų reikalavimų) gavimo ir jas gavęs pagal jas rengia projektą;</p> <p>9.7. techninio projekto rengimo metu projektuotojas turi bent 1 kartą per mėnesį teikti ataskaitas apie sutarties vykdymą (apimties, kokybės, grafiko vykdymas), nurodyti konkrečius suplanuotus veiksmus, prie kiekvieno nurodant konkrečius atsakingus asmenis ir atlikimo terminus;</p> <p>9.8. projektuotojas privalo atsižvelgti į komentarus ir pastabas, išsakytas Statytojo atsakingų asmenų;</p> <p>9.9. gavus projekto ekspertizę su teigiama išvada „Techninį projektą galima tvirtinti“, projektuotojas (įgaliotas Statytojo) gauna statybą leidžiantį dokumentą;</p> <p>9.10. pirmą kartą techninio projekto ekspertizė atliekama Statytojo užsakymu. Jei techninis projektas turi trūkumų, tai už visų kitų ekspertizių atlikimą moka projektuotojas;</p> <p>9.11. projekto vadovas ir projekto dalies vadovai projekto sprendinius derina reikalingose institucijose rengdami projektą ir gaudami statybą leidžiantį dokumentą pagal galiojančius teisės aktus;</p> <p>9.12. rengiant projektą vadovautis galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais;</p> <p>9.13. projektuotojas turės per dvi darbo dienas raštu pateikti atsakymus į klausimus, gautus viešojo konkurso šio objekto projekto rangovui parinkti metu;</p> <p>9.14. atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą:</p> <p>9.14.1. vykdyti statinio projekto vykdymo priežiūrą, kaip tai numato Lietuvos Respublikos teisės aktai, Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, statybos techniniai reglamentai ir kt.;</p> <p>9.14.2. prieš objekto statybos užbaigimo procedūras projektuotojas turi atlikti visus esminių techninio projekto sprendinių pakeitimus, pagal atliktus pakeitimus</p>
--	---

	patikslinti brėžinius bei parengti laisvos formos pažymą apie projekto sprendinių pakeitimus.
10. Projekto sudėtis:	10.1. techninio projekto dalys pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, įskaitant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį; 10.2. atskirai pateikti konstrukcinių skaičiavimų bylą.
11. Privalomieji projekto rengimo dokumentai:	11.1. techninis projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, kitais statinių projektavimą, statybą ir eksploatavimą reglamentuojančiais norminiais aktais; 11.2. EAU 2012 „Hidrotechninių statinių, uostų ir vandens kelių komiteto rekomendacijos“ 9-tas leidimas (rekomenduojama literatūra, jei yra neapibrėžtumų STR ir euronormose); 11.3. teritorijų planavimo dokumentai (Palangos miesto Šventosios gyvenvietės detalusis planas, patvirtintas Palangos miesto tarybos 2000-03-21 sprendimu Nr. 38; Šventosios gyvenvietės detaliojo plano dalinė korektūra, patikslinant Šventosios jūrų uosto ribas ir dydį, patvirtinta Palangos miesto tarybos 2002-06-20 sprendimu Nr. 113; Šventosios jūrų uosto detalusis planas, patvirtintas Palangos miesto tarybos 2013-02-07 sprendimu Nr. T2-36). <u>Pastaba.</u> Taikant euronormas, koeficientus priimti pagal nacionalinius priedus Lietuvai.
12. Projektinės dokumentacijos skaičius:	12.1. parengti projektinių pasiūlymų 1 popierinę versiją ir 1 egz. PDF formatu; 12.2. parengti 1 techninio projekto egzempliorių (atskirai pateikiant darbų kiekių žiniaraščius kiekvienam statiniui atskirai) popierine versija; 12.3. 2 egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje, kurioje tvarkingai (pagal eiliškumą arba sujungti į vieną bendrą failą) sudėti visi projekte naudojami failai, konvertuoti į PDF formatą, pasirašyti elektroniniu parašu. Papildomai pateikti visas nuasmenintas projekto dalis taip, kad būtų užtikrinama asmens duomenų apsauga pagal įstatymų reikalavimus; 12.4. atskirai pateikti konstrukcijų skaičiavimų bylą skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu; 12.5. patikslinta topografinė nuotrauka (jeigu ji tikslinama) pateikiama po 1 egz. popierine versija ir po 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje PDF ir DWG formatais; 12.6. pateikti planuojamos ūkinės veiklos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumento 1 egz. popierine versija ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje; 12.7. konkursiniai darbų kiekių žiniaraščiai pateikiami skaitmeninėje laikmenoje (1 egz.); 12.8. projektas turi būti rengiamas BIM aplinkoje.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-12-15 Nr. (4.1 E) A1-1517
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	Violeta Staskonienė Direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-15 10:42
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-15 10:43
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-08-11 14:07 - 2028-08-09 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Beata Liutikienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-12-15 13:57
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-12-15 13:57
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2021-11-10 13:38 - 2026-11-09 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20231208.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-01-10)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-01-10 nuorašą suformavo Rasa Morkūnienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2023 M. GRUODŽIO 15 D. ĮSAKYMO NR. A1-1517 „DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

2025 m. sausio d. Nr. A1-
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, p a k e i č i u Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių projektavimo techninę užduotį, patvirtintą Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. A1-1517 „Dėl techninės užduoties patvirtinimo“:

1. Pakeičiu techninės užduoties pavadinimą ir jį išdėstau taip:

„ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTO STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PROJEKTAVIMO TECHNINĖ UŽDUOTIS“.

2. Pakeičiu 1 punktą ir jį išdėstau taip:

„1. Projekto pavadinimas:	Šventosios jūrų uosto infrastruktūros – susisieikimo komunikacijų: vandens uosto statinių (molų, krantinių) Prieplaukos g. 26, Palangoje, statybos projektas“.
---------------------------	--

3. Pakeičiu 4 punktą ir jį išdėstau taip:

„4. Statinių kategorija:	Ypatingieji statiniai“.
--------------------------	-------------------------

4. Pakeičiu 7 punktą ir jį išdėstau taip:

„7. Statinių pagrindinė paskirtis ir paskirties grupė:	<p>7.1. Susisieikimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Pietinis molas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTS pasekmių klasė – CC2 • Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-6,0 m BAS) • Ilgis – ~640,0* m <p>7.2. Susisieikimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Šiaurinis molas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTS pasekmių klasė – CC2 • Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-6,0 m BAS) • Ilgis – ~440,0* m <p>7.3. Susisieikimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~250,0* m • Plotis – ~9,0* m <p>7.4. Susisieikimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~150,0* m • Plotis – ~9,0* m <p>7.5. Susisieikimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~49,2* m • Plotis – ~17,4* m <p>7.6. Susisieikimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 4:</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~159,7* m • Plotis – ~9,0* m <p>7.7. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Povandeninė atraminė sienutė:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~135,5* m • Plotis – ~0,5* m <p>*Statinio parametrai, kaip keteros plotis, bangolaužio aukštis ir kiti, nustatomi projektavimo metu.“</p>
--	--

5. Pakeičiu 8 punktą ir jį išdėstau taip:

„8. Projektavimo paslaugų apimtys:	<p>8.1. parengti 6 skirtingų molų konstrukcijų projektinius pasiūlymus:</p> <p>8.1.1. projektinius pasiūlymus rengti vadovaujantis galiojančio detaliojo plano reikalavimais, bei galiojančiais techniniais reglamentais ir normatyviniais dokumentais;</p> <p>8.1.2. projektinis gylis molų projektavimui -4,0 m, su galimybe ateityje vidinę akvatoriją išgilinti iki -6,0 m (galutiniai gilinimo sprendiniai nustatomi techniniame projekte);</p> <p>8.1.3. atlikti ir pateikti konstrukcinius skaičiavimus, pagrindžiančius projektinius pasiūlymus;</p> <p>8.1.4. projektinių pasiūlymų konstrukcinių skaičiavimus atlikti vadovaujantis inžinerinių geologinių tyrinėjimų informacija;</p> <p>8.1.5. projektinių pasiūlymų sudėtyje detalizuoti techninius sprendinius, sugrupuojant pagrindinius statybos darbus, apskaičiuoti kiekvieno siūlomo projekcinio pasiūlymo varianto preliminarą statybos skaičiuojamąją kainą;</p> <p>8.1.6. pateikti išvadas dėl ekonomiškai naudingiausio pasiūlymo vertinant statybos skaičiuojamąją kainą ir statybos darbų technologijos sudėtingumą;</p> <p>8.1.7. projektiniuose pasiūlymuose numatyti optimalų molų statybos suskaidymą į du statybos etapus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I statybos etapas – numatyti tik tuos statybos darbus, kuriuos įgyvendinus būtų užtikrintas esamos ir sukurtos infrastruktūros funkcionavimas ir tolesnė plėtra mažiausiomis sąnaudomis; • II statybos etapas numatyti likusius statybos darbus kurie lieka nenumatyti I statybos darbų etape. <p>Projekto statybos etapiškumas galutinai nusprendžiamas techniniame projekte.</p> <p>8.1.8. nustatyti kasimo darbų kiekius akvatorijoje ir įvertinti galimybes ar ekonomiškai iškastą gruntą panaudoti bangolaužių statybai ar numatyti šalinimą į jūrą;</p> <p>8.1.9. parengtiems projektiniams pasiūlymams projektuotojas turės gauti Statytojo pritarimą. Gavęs pritarimą projektiniams pasiūlymams projektuotojas parengia pagal pasirinktą konstrukcijų variantą galutinę projektinių pasiūlymų dokumentaciją ir atlieka projektinių pasiūlymų viešinimą teisės aktų nustatyta tvarka;</p> <p>8.2. parengti techninį projektą:</p> <p>8.2.1. pagal patvirtintus projektinius pasiūlymus įvertinus Detaliojo plano reikalavimus, parengti naujų molų statybos techninį projektą. Molų aukštis, plotis ir kiti parametrai nustatomi ir pagrindžiami, inžineriniais, konstrukciniais skaičiavimais, atsižvelgiant į apkrovas ir kitus įtakančius veiksnius;</p> <p>8.2.2. detalizuoti esamo senojo molo liekanų išsaugojimą ir įkomponavimą prie naujai projektuojamo molo;</p>
------------------------------------	--

	<p>8.2.3. molų viršutinės dalies bermos, sprendiniai turi būti parengti taip, kad ateityje, neatliekant didelių molų konstrukcijos ardymo darbų būtų galima įrengti pasivaikščiojimo taką;</p> <p>8.2.4. gauti reikalingus šiam projektui rengti specialiuosius reikalavimus;</p> <p>8.2.5. projekte numatyti etapus: I etapas molo konstrukcijos įrengimas užtikrinti nešmenų sulaikymą ir bangolaužio funkcijų užtikrinimą; II etapas – visi kiti projekte numatyti darbai;</p> <p>8.2.6. atlikti konstrukcinius skaičiavimus, pagrindžiančius techniniame projekte priimtus sprendinius, ir atskiroje byloje pateikti Statytojui;</p> <p>8.2.7. suprojektuoti navigacinių ženklų pastatymo sprendinius ir elektros tinklų atvedimą arba autonominius elektros šaltinius navigacinių ženklų poreikiams;</p> <p>8.2.8. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje pateikti statybos darbų organizavimo, privažiavimo prie statyb vietės organizavimo schemą, medžiagų sandėliavimo vietų planus, nurodyti statybos darbų trukmę ir eiliškumą;</p> <p>8.2.9. numatyti kranto tvirtinimo sprendinius šiaurinėje uosto pusėje įrengiant povandeninę atraminę sienutę, sujungiant ją su povandenine sienele, projektuojama UAB „Sweco Lietuva“ atskiru projektu „Šventosios jūrų uosto infrastruktūros statyba ir akvatorijos gilinimas Prieplaukos g. 26, Palanga“;</p> <p>8.2.10. projektuojamus gylius ir aukščius pateikti BAS77 ir LAS07 sistemose;</p> <p>8.2.11. suprojektuoti krantinių apšvietimą, valdomą astronominiu laikrodžiu;</p> <p>8.2.12. suprojektuoti vandentiekio ir elektros tinklus, kuriais vanduo bei elektros energija bus tiekama prie pietinio molo krantinių bei pontoninių prieplaukų prišvartuotiems laivams;</p> <p>8.2.13. prie krantinės Nr. 1 projektuojamos HD tipo sunkiųjų plaukiojančių pontonų prieplaukos su pritvirtintais prie jų švartavimosi pirštais, kad būtų galima saugiai prisišvartuoti ir patekti į laivą ir (arba) iš jo. Ant pontonų sumontuojamos vandens tiekimo ir elektros tiekimo kolonėlės;</p> <p>8.3. parengtą techninį projektą suderinti su Statytoju ir kitomis technines sąlygas nustatančiomis organizacijomis (įmonėmis);</p> <p>8.4. nustatyti techninio projekto statybos skaičiuojamąją kainą, parengiant statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo projekto dalį;</p> <p>8.5. projektuotojas turi numatyti visus projektui parengti ir juos patvirtinti reikalingus darbus ir paslaugas, įtraukti juos į bendrą projekto atlikimo kainą;</p> <p>8.6. parengti darbų kiekių žiniaraščius ir nustatyti skaičiuojamąją statybos darbų kainą kiekvienam statiniu ir statybos etapui atskirai;</p> <p>8.7. vadovaujantis projektuotojo parengta statybos skaičiuojamąja kaina parengti darbų kiekių žiniaraščius konkursui dėl darbų, kur būtų aiškiai išskirta kiekviena darbo pozicija su individualiu eilės numeriu;</p> <p>8.8. užpildyti parengtus konkursui darbų kiekių žiniaraščius (1 egz.), remiantis projektuotojo parengta statybos skaičiuojamąja kaina;</p> <p>8.9. esant poreikiui, projektuotojas, suderinęs su Statytoju, techninio projekto pavadinimą gali tikslinti atsižvelgdamas į projekte nustatytą darbų apimtį.“</p>
--	---

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2023 M. GRUODŽIO 15 D. ĮSAKYMO NR. A1-1517 „DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-01-20 Nr. (4.1 E) A1-66
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	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-20 08:30
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2020-05-25 15:37 - 2025-05-24 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-01-20 09:00
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-01-20 09:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250106.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-20)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-01-20 nuorašą suformavo Alfredas Reivytiis
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

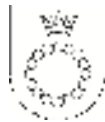
ĮSAKYMAS DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2023 M. GRUODŽIO 15 D. ĮSAKYMO NR. A1-1517 „DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

2025 m. d. Nr. A1-
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, p a k e i č i u Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių projektavimo techninės užduoties, patvirtintos Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2023 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. A1-1517 „Dėl techninės užduoties patvirtinimo“, 7 punktą ir jį išdėstau taip:

„7. Statinių pagrindinė paskirtis ir paskirties grupė:	<p>7.1. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Pietinis molas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTS pasekmių klasė – CC2 • Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-4,0 m BAS) • Ilgis – ~640,0* m <p>7.2. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Šiaurinis molas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTS pasekmių klasė – CC2 • Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-4,0 m BAS) • Ilgis – ~440,0* m <p>7.3. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~250,0* m • Plotis – ~9,0* m <p>7.4. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~150,0* m • Plotis – ~9,0* m <p>7.5. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~49,2* m • Plotis – ~17,4* m <p>7.6. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Krantinė Nr. 4:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~159,7* m • Plotis – ~9,0* m <p>7.7. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Povandeninė atraminė sienutė:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgis – ~135,5* m • Plotis – ~0,5* m <p>*Statinio parametrai, kaip keteros plotis, bangolaužio aukštis ir kiti, nustatomi projektavimo metu.“</p>
--	---

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2023 M. GRUODŽIO 15 D. ĮSAKYMO NR. A1-1517 „DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-07-29 Nr. (4.1 E) A1-1064
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	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-07-29 16:19
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-07-30 00:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-07 14:11 - 2030-04-06 14:11
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-07-29 16:39
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-07-29 16:39
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250717.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-07-30)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-07-30 nuorašą suformavo Alfredas Reivytiš
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS TARYBA

SPRENDIMAS

DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO DETALIOJO PLANO PATVIRTINIMO

2013 m. vasario 7 d. Nr. T2-36

Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo (Žin., 1995, Nr. 107-2391; 2004, Nr. 21-617; 2009, Nr. 159-7205) 26 straipsnio 4 dalimi, Lietuvos Respublikos žemės įstatymo (Žin., 1994, Nr. 34-620; 2004, Nr. 28-868; 2010, Nr. 72-3616) 24 straipsniu ir atsižvelgdama į Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos Klaipėdos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros skyriaus 2012 m. gruodžio 19 d. teritorijų planavimo dokumento patikrinimo aktą Nr. TP1-2699, Palangos miesto savivaldybės taryba n u s p r e n d ž i a :

1. Patvirtinti Šventosios jūrų uosto detalų planą. Planavimo organizatorius – Palangos miesto savivaldybės administracijos direktorius. Plano rengėjas – UAB „Sweco Lietuva“.

2. Nustatyti žemės sklypų, suplanuotų Šventosios jūrų uosto detaliuoju planu, pagrindinę žemės naudojimo paskirtį, naudojimo būdą ir pobūdį:

2.1. žemės sklypų Nr. 1, 3, 4 – kitos paskirties žemės, inžinerinės infrastruktūros teritorijos (I), susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų statybos (I1). Atskiruose žemės sklypo Nr. 1 dalyse numatomas skirtingas režimas:

2.1.1. žemės sklypo daliai Nr. 1.1 – kitos paskirties žemės, teritorijos krašto apsaugos tikslams (A), valstybinės sienos apsaugos tikslams (A2);

2.1.2. žemės sklypo dalims Nr. 1.6, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12 – kitos paskirties žemės, komercinės paskirties objektų teritorijos (K), prekybos, paslaugų ir pramogų objektų statybos (K1);

2.1.3. žemės sklypo dalims Nr. 1.7, 1.8 – kitos paskirties žemės, visuomeninės paskirties teritorijos (V), mokslo, kultūros, sporto ir gydymo paskirties pastatų bei statinių statybos (V3);

2.2. žemės sklypui Nr. 2 – kitos paskirties žemės, inžinerinės infrastruktūros teritorijos (I), susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridoriams (I2).

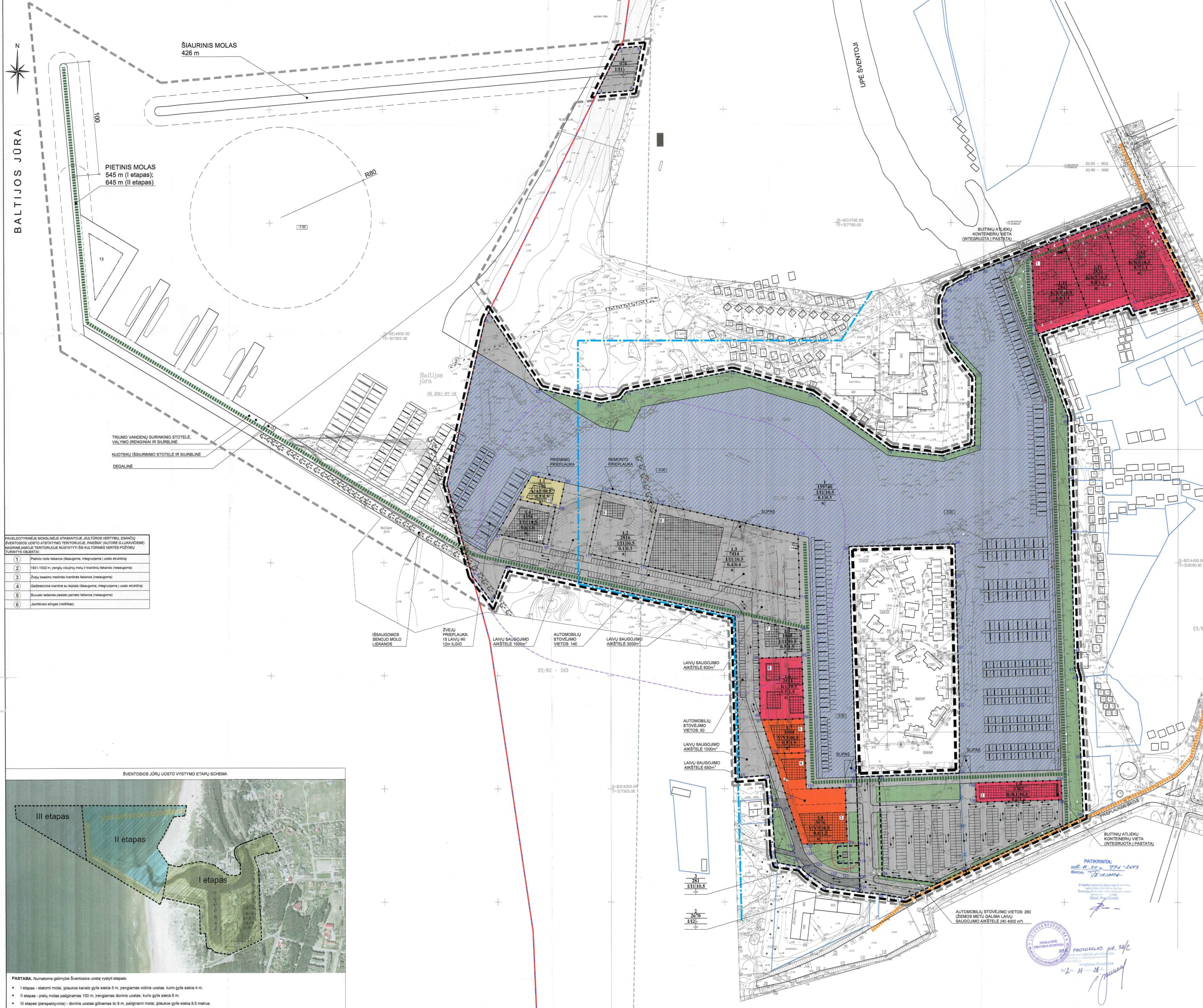
3. Nustatyti, kad Šventosios jūrų uosto detaliuoju planu suplanuotuose žemės sklypuose Nr. 1, 2, 3, 4 valstybei nuosavybės teise priklausančių melioracijos statinių nėra.

4. Pripažinti netekusiu galios Palangos miesto tarybos 2000-03-21 sprendimo Nr. 38 „Dėl detaliųjų planų“ 2 punktą, Palangos miesto tarybos 2002-06-20 sprendimo Nr. 113 „Dėl detaliųjų planų“ 1.4 punktą ir Palangos miesto savivaldybės tarybos 2008-12-05 sprendimą Nr. T2-315 „Dėl Šventosios gyvenvietės detaliojo plano dalinės korektūros, patikslinant Šventosios Jūrų uosto ribas ir dydį patvirtinimo“, kiek tai susiję su Šventosios jūrų uostu.

Šis sprendimas gali būti skundžiamas teismui Administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Meras

Šarūnas Vaitkus



</

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-07-30 11:25:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

 Registro Nr.: 44/1298107
 Registro tipas: Žemės sklypas su statiniais
 Sudarymo data: 2009-05-20
 Adresas: Palanga, Prieplaukos g. 26

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
 Unikalus daikto numeris: 4400-1857-5485
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vienetų pavadinimas: 2501/0005:207 Palangos m. k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Teritorijos krašto apsaugos tikslams
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Komercinės paskirties objektų teritorijos
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Visuomeninės paskirties teritorijos
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos
 Žemės sklypo plotas: 15,3386 ha
 Užstatyta teritorija: 1,0256 ha
 Vandens telikinių plotas: 7,1442 ha
 Kitos žemės plotas: 7,1667 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balais: 40,0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
 Vidutinė rinkos vertė: 1221000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2025-01-02
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-07-25

2.2.

Pastatas - Angaras (valčių priedanga)
 Aprašymas / pastabas: Su terasa, paž. plane plane-Tr, (užstatytas plotas-82,00 kv.m)
 Unikalus daikto numeris: 4400-5533-2500
 Paskirties grupė: Transporto
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Garažų
 Žymėjimas plane: 1G2/g
 Statybos pradžios metai: 2020
 Statybos pabaigos metai: 2023
 Statinio kategorija: Nelypinčiasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Šildymas: Individuali centrinio šildymo sistema
 Vandentiekis: Komunalinis vandentiekis
 Nuotekų šalinimas: Komunalinis nuotekų šalinimas
 Dujos: Nėra
 Sienos: Metalo su karkasu
 Stogo danga: Daugiasluoksnės plokštės
 Aukštų skaičius: 2
 Bendras plotas: 876,55 kv. m
 Pagrindinis plotas: 653,60 kv. m
 Tūris: 5327 kub. m
 Užstatytas plotas: 1604,00 kv. m
 Koordinatė X: 6214253
 Koordinatė Y: 317622
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 671000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 671000 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2023-01-02
 Vidutinė rinkos vertė: 631000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-01-02
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-01-02
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: A+
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti: 22,03 kWh/m2/m.

2.3.

Kiti inžineriniai statiniai - Alkštelė prie angaro
 Unikalus daikto numeris: 4400-5533-2586
 Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai
 Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties
 Žymėjimas plane: b
 Statybos pradžios metai: 2020
 Statybos pabaigos metai: 2023
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
 Baigtumo procentas: 100 %
 Plotas: 1478,42 kv. m
 Medžiaga: Betono trinkelės
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 153000 Eur
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
 Atkuriamoji vertė: 153000 Eur
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: 2023-05-25
 Vidutinė rinkos vertė: 153000 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-05-25
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-05-25

2.4.

Kiti inžineriniai statiniai - Automobilų stovėjimo alkštelė

Unikalus daikto numeris: 4400-6121-5318
Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties
Žymėjimas plane: b
Statybos pradžios metai: 2020
Statybos pabaigos metai: 2023
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Plotas: 245.75 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 24300 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 24300 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2023-05-25
Vidutinė rinkos vertė: 24300 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-05-25
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-05-25

2.5.

Kiti inžineriniai statiniai - Slėpas

Unikalus daikto numeris: 4400-5533-2620
Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties
Žymėjimas plane: 1b
Statybos pradžios metai: 2020
Statybos pabaigos metai: 2023
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 32.00 m
Plotas: 285.51 kv. m
Medžiaga: Betonas
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 105000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 105000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2023-06-28
Vidutinė rinkos vertė: 105000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-06-28
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-28

2.6.

Kiti inžineriniai statiniai - Krantinė -kranto tvirtinimas metaliniais įlaidais

Unikalus daikto numeris: 4400-5533-2614
Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties
Žymėjimas plane: 1k
Statybos pradžios metai: 2020
Statybos pabaigos metai: 2023
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 43.94 m
Medžiaga: Metalas
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 411000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 411000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2023-06-28
Vidutinė rinkos vertė: 411000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-06-28
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-28

2.7.

Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė prie slipo

Unikalus daikto numeris: 4400-5533-2600
Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties
Žymėjimas plane: 2b
Statybos pradžios metai: 2020
Statybos pabaigos metai: 2023
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Plotas: 1277.19 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 134000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 134000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
nustatymo data: 2023-06-28
Vidutinė rinkos vertė: 134000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-06-28
Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-28

2.8.

Kiti inžineriniai statiniai - Krantinė -kranto tvirtinimas metaliniais įlaidais

Unikalus daikto numeris: 4400-6147-0066
Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties
Žymėjimas plane: 2k
Statybos pradžios metai: 2020
Statybos pabaigos metai: 2023
Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis
Baigtumo procentas: 100 %
Ilgis: 25.03 m
Medžiaga: Metalas
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 235000 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %
Atkuriamoji vertė: 235000 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2023-06-28

Vidutinė rinkos vertė: 235000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-06-28

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-28

2.9.

Kiti inžineriniai statiniai - Krantinė -kranto tvirtinimas gelžbetonio plokštėmis

Unikalus daikto numeris: 4400-6147-0088

Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties

Žymėjimas plane: 3k

Statybos pradžios metai: 2020

Statybos pabaigos metai: 2023

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 32.20 m

Plotas: 1028,01 kv. m

Medžiaga: Betonas

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 328000 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %

Atkuriamoji vertė: 328000 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2023-06-28

Vidutinė rinkos vertė: 328000 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-06-28

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-28

2.10.

Kiti inžineriniai statiniai

Unikalus daikto numeris: 4400-6150-3380

Inžinerinio statinio grupė: Kiti inžineriniai statiniai

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Kitos paskirties

Statusas: **Fermuojamas**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2023-07-21

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-07-21

2.11.

Nuotekų šalinimo tinklai - Buitiniai nuotekų tinklai

Unikalus daikto numeris: 4400-5533-2564

Inžinerinio statinio grupė: Inžineriniai tinklai

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Nuotekų šalinimo tinklai

Žymėjimas plane: F

Statybos pradžios metai: 2020

Statybos pabaigos metai: 2023

Statinio kategorija: I grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 17.12 m

Medžiaga: Polivinilchloridas

Nuotekų linijos reikšmė: Skirstomoji (kvartalinė)

Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 1950 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %

Atkuriamoji vertė: 1950 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2023-05-25

Vidutinė rinkos vertė: 1950 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-05-25

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-05-25

2.12.

Nuotekų šalinimo tinklai - Lietaus nuotekų tinklai

Unikalus daikto numeris: 4400-6142-0951

Inžinerinio statinio grupė: Inžineriniai tinklai

Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): Nuotekų šalinimo tinklai

Žymėjimas plane: L

Statybos pradžios metai: 2020

Statybos pabaigos metai: 2023

Statinio kategorija: Neypatingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 335,01 m

Nuotekų linijos reikšmė: Skirstomoji (kvartalinė)

Nuotekų linijos rūšis: Renkamoji

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 48300 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 0 %

Atkuriamoji vertė: 48300 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2023-06-20

Vidutinė rinkos vertė: 48300 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2023-06-20

Kadastro duomenų nustatymo data: 2023-06-20

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: jrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: Palangos miesto savivaldybė, a.k. 111101343

Daiktas: pastatas Nr. 4400-5533-2500, aprašytas p. 2.2.

kiti statiniai Nr. 4400-5533-2586, aprašyti p. 2.3.

kiti statiniai Nr. 4400-5533-2600, aprašyti p. 2.7.

kiti statiniai Nr. 4400-5533-2614, aprašyti p. 2.6.

kiti statiniai Nr. 4400-5533-2620, aprašyti p. 2.5.

kiti statiniai Nr. 4400-6147-0066, aprašyti p. 2.8.

kiti statiniai Nr. 4400-6147-0088, aprašyti p. 2.9.

[registravimo pagrindas: 2023-08-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230807-08357

[rašas galioja: Nuo 2023-09-21

- 4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: Palangos miesto savivaldybė, a.k. 111101343
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6121-5318, aprašyti p. 2.4.
[registravimo pagrindas: 2023-08-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230807-08354
[rašas galioja: Nuo 2023-09-20
- 4.3. Nuosavybės teisė
Savininkas: Palangos miesto savivaldybė, a.k. 111101343
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5533-2564, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-6142-0951, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 2023-08-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230807-08357
[rašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 4.4. Nuosavybės teisė
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-05-11 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 4-3084-(1.3)
[rašas galioja: Nuo 2009-05-29
5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:
- 5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė
Patikėtinis: Palangos miesto savivaldybė, a.k. 111101343
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2018-08-29 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 856
2018-09-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V12-128
[rašas galioja: Nuo 2018-09-25
6. Kitos daiktinės teisės:
- 6.1. Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2025-01-06 Servituto sutartis Nr. 11
Plotas: 0.0079 ha
[rašas galioja: Nuo 2025-01-07
- 6.2. Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: Savivaldybės įmonė Šventosios jūrų uosto direkcija, a.k. 304942928
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5533-2500, aprašytas p. 2.2.
kiti statiniai Nr. 4400-5533-2586, aprašyti p. 2.3.
kiti statiniai Nr. 4400-5533-2600, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-5533-2614, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-5533-2620, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-6121-5318, aprašyti p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-6147-0066, aprašyti p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-6147-0088, aprašyti p. 2.9.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5533-2564, aprašyti p. 2.11.
nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-6142-0951, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 2023-12-21 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T2-321
2023-12-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 31
[rašas galioja: Nuo 2024-01-25
- 6.3. Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2023-12-15 Servituto sutartis Nr. 6541
Plotas: 0.0206 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-12-20
7. Juridiniai faktai: [rašų nėra
8. Žymos:
- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gruntinių geodetinių ženklų apsaugos zonos (VII skyrius, šeštasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo 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: 0.0007 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo 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: 7.941 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septyntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo 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: 7.941 ha
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo 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: 0,4245 ha [rašas galioja: Nuo 2023-01-01]	Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1. [registravimo 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: 0,195 ha [rašas galioja: Nuo 2023-01-01]
8.5.		Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1. [registravimo 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: 0,08 ha [rašas galioja: Nuo 2023-01-01]
9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindais įrašų nėra		
10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:		
10.1.		Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma) Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6150-3380, aprašyti p. 2.10. [registravimo pagrindas: 2024-07-24 Informacinės sistemos "Infostatys" pranešimas Nr. ACCR2-00-240724-07313 Aprašymas: Nauja statyba [rašas galioja: Nuo 2024-07-25]
10.2.	Duomenis nustatė: VYTAUTAS MALONĖ	Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į Kadastro informacinę sistemą (kadastro žyma) Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1. [registravimo pagrindas: 2011-09-09 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1682 2023-12-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla [rašas galioja: Nuo 2023-12-19]
10.3.		Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) VILJA ŠILINSKIENĖ Daiktas: pastatas Nr. 4400-5533-2500, aprašytas p. 2.2. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2586, aprašyti p. 2.3. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2600, aprašyti p. 2.7. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2614, aprašyti p. 2.6. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2620, aprašyti p. 2.5. kiti statiniai Nr. 4400-6147-0066, aprašyti p. 2.8. kiti statiniai Nr. 4400-6147-0088, aprašyti p. 2.9. [registravimo pagrindas: 2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431 2023-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla [rašas galioja: Nuo 2023-09-20]
10.4.		Suformuotas naujas (daikto registravimas) Daiktas: pastatas Nr. 4400-5533-2500, aprašytas p. 2.2. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2586, aprašyti p. 2.3. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2600, aprašyti p. 2.7. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2614, aprašyti p. 2.6. kiti statiniai Nr. 4400-5533-2620, aprašyti p. 2.5. kiti statiniai Nr. 4400-6147-0066, aprašyti p. 2.8. kiti statiniai Nr. 4400-6147-0088, aprašyti p. 2.9. [registravimo pagrindas: 2023-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2023-08-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230807-08357 [rašas galioja: Nuo 2023-09-20]
10.5.		Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) VILJA ŠILINSKIENĖ Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6121-5318, aprašyti p. 2.4. [registravimo pagrindas: 2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431 2023-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla [rašas galioja: Nuo 2023-09-20]
10.6.		Suformuotas naujas (daikto registravimas) Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6121-5318, aprašyti p. 2.4. [registravimo pagrindas: 2023-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2023-08-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230807-08354 [rašas galioja: Nuo 2023-09-20]
10.7.		Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) JURGITA LUKAUSKIENĖ Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1. [registravimo pagrindas: 2008-07-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-512 2023-07-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla [rašas galioja: Nuo 2023-09-19]
10.8.		Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas) Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1. [registravimo pagrindas: 2023-07-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2023-08-18 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-161-(14.16.110 E.) [rašas galioja: Nuo 2023-09-19]
10.9.		Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) VILJA ŠILINSKIENĖ Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5533-2564, aprašyti p. 2.11. [registravimo pagrindas: 2016-06-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431 2023-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla [rašas galioja: Nuo 2023-08-23]

- 10.10. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-5533-2564, aprašyti p. 2.11.
[registravimo pagrindas: 2023-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-08-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230807-08357
[rašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 10.11. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-6142-0951, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 2023-06-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2023-08-07 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-230807-08357
[rašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 10.12. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
VILJA ŠILINSKIENE
Daiktas: nuotekų šalinimo tinklai Nr. 4400-6142-0951, aprašyti p. 2.12.
[registravimo pagrindas: 2016-05-29 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2431
2023-06-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2023-08-23
- 10.13. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į Kadastro informacinę sistemą (kadastro žyma)
Duomenis nustatė: GIEDRIUS JUOZULYNAS
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-6159-3380, aprašyti p. 2.10.
[registravimo pagrindas: 2015-12-30 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2349
2023-07-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2023-08-22
- 10.14. Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)
Daiktas: pastatas Nr. 4400-5533-2500, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2023-01-18 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą
Nr. GM-0650-00933/0
[rašas galioja: Nuo 2023-01-16
Terminas: Nuo 2023-01-16 iki 2033-01-16
- 10.15. Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-1857-5485, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-05-11 Apkritis viršutininko įsakymas Nr. 4-3084-(1.3)
[rašas galioja: Nuo 2009-05-29
11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:
- 11.1. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,
Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100406841
[registravimo pagrindas: Telia Lietuva, AB; 2023-08-04 ŠTL Kopų g. 17A, Palangos m., UAB Voster Nr.
4800118885
[registravimo data: 2023-08-10
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 122 kv. m, nuo 2024-03-21
- 11.2. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,
Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100358596
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-07-25 Telia tinklo apsaugos zonos
planas Palangos miesto savivaldybėje Nr. 3-366
[registravimo data: 2022-08-08
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 467 kv. m, nuo 2024-03-21
- 11.3. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius,
Teritorijos pavadinimas: vienuoliktasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100354565
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-06-22 Lietuvos Respublikos
susisiekimo ministro įsakymas dėl elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių
infrastruktūros apsaugos zonos V&J "Plačiajuostis internetas" tinklo plano Palangos
miesto savivaldybėje patvirtinimo Nr. 3-318
[registravimo data: 2022-07-05
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 7 kv. m, nuo 2024-03-21
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100649269
[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2021-07-30 Naujo vartotojo - Prieklaivos gatvės
aikštė, projektas Nr. E1N3152873
[registravimo data: 2024-05-09
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1 kv. m, nuo 2024-05-09
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100648684
[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2024-02-19 Klubas ir vasarnamiai, Kopų g. 17A,
Palanga, Palangos m. sav. Nr. E1N3331512
[registravimo data: 2024-02-27
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 132 kv. m, nuo 2024-03-21
- 11.6. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100648493
[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2024-02-19 Klubas ir vasarnamiai, Kopų g. 17A,
Palanga, Palangos m. sav. Nr. E1N3331512
[registravimo data: 2024-02-26
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 47 kv. m, nuo 2024-03-21
- 11.7. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100123249
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Kretingos
elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-274
[registravimo data: 2021-11-24
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 1 kv. m, nuo 2024-03-21
- 11.8. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100114651

[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2021-10-25 Įsakymas dėl Kretingos elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-274

[registravimo data: 2021-11-18

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 6 kv. m, nuo 2024-03-21

11.9.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100026159

[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2021-07-27 EI. Įrenginių iškėlimas, Prieplaukos g. 26, Palanga, Palangos m. sav. Nr. E2N3153786

[registravimo data: 2021-08-05

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 38 kv. m, nuo 2024-03-21

11.10.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100025918

[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2021-07-27 EI. Įrenginių iškėlimas, Prieplaukos g. 26, Palanga, Palangos m. sav. Nr. E2N3153786

[registravimo data: 2021-08-02

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 181 kv. m, nuo 2024-03-21

11.11.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100008647

[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-05-21 ŠVENTOSIOS VALSTYBONIO JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS STATYBOS IR AKVATORIJOS GILINIMO ELEKTROS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMAS PRIE SKIRSTOMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ, PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGA Nr. E1N3027342

[registravimo data: 2020-11-18

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2 kv. m, nuo 2024-03-21

11.12.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100006066

[registravimo pagrindas: AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2020-10-21 KOMERCINĖS APSKAITOS PERKĖLIMAS PRIEPLAUKOS G.22, PALANGA, PALANGOS M. SAV. Nr. E2N3069403

[registravimo data: 2020-10-23

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 61 kv. m, nuo 2024-03-21

11.13.

Teritorijos pavadinimas: Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100648395

[registravimo pagrindas: Palangos miesto savivaldybės administracija; 2008-08-28 Palangos I, II, III, Šventosios, Nemirsetos ir Palangos miesto nuotėkų valymo įrenginių vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų specialusis planas Nr. T2-229

[registravimo data: 2024-05-06

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 153365 kv. m, nuo 2024-05-06

11.14.

Vandens tiekimo ir nuotekų paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos

Teritorijos pavadinimas: zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)

Teritorijos unikalus numeris: 100648692

[registravimo pagrindas: Palangos miesto savivaldybės administracija; 2023-10-05 Palangos miesto savivaldybės teritorijos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planas Nr. T2-268

[registravimo data: 2024-05-07

Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 605 kv. m, nuo 2024-05-07

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Pastatų registro Nr. 50/123302.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

ALFREDAS REIVYTIS

Savivaldybė	Palangos m. sav.
Seniūnija	
Gyvenamoji vieta	Palanga
Gatvė, namo Nr.	Prieplaukos g. 26

Su pagal 2023 m. liepos mėn. 25 d., atliktą žemės sklypo ribų patikslinimą, parodymą parengtame žemės sklypo plane išbrauktajam žemės sklypo plotui sutinku.

Palangos miesto savivaldybė
(vartas savarakt)

(Sergina Vaithu)

UAB "EUROPLANAS"

PARYŽIAUS KOMUNOS G. 25A, KLAIPĖDA LK302527043

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Matininkas	<i>[Signature]</i>	Jurgita Lukauskienė	2023-01-26
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-502			

Kvalifikācijas pabeigējums Nr. 2M-M-512

48

pasirašė INGRIDA ŠAKICKIENĖ
Data: 2023-08-11 10:18:05
Paskirtis: Byla patikrinta

pasirašė VIRGINIJA
VERMONTAITE
Data: 2023-08-14 09:40:34
Paskirtis: Byla suderinta

ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Žemės sklypo plotas 153365 m²

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	2	5	0	1	0	0	0	5	0	2	0	7

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinatinių sistema: LKS-94																	
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y		
1	R	6214713.89	317971.91	36	R	6214143.96	317644.64	71	R	6214651.79	317814.33	95	NK	6214639.22	318000.09		
2	R	6214635.90	318010.15	37	R	6214150.28	317644.19	72	R	6214652.37	317814.67	96	NK	6214635.96	317988.55		
3	R	6214631.93	317996.32	38	R	6214170.43	317642.78	73	R	6214653.64	317814.67	97	NK	6214632.70	317977.00		
4	R	6214621.97	317961.53	39	R	6214190.93	317641.92	74	R	6214658.66	317827.84	98	NK	6214637.51	317975.64		
5	R	6214628.71	317958.50	40	R	6214211.90	317639.21	75	R	6214664.62	317843.16	99	NK	6214632.19	317975.42		
6	R	6214628.52	317957.93	41	R	6214209.84	317613.14	76	R	6214669.95	317856.88	100	NK	6214628.93	317963.87		
7	R	6214601.78	317877.25	42	R	6214352.45	317609.43	77	R	6214672.36	317863.06	101	NK	6214633.74	317962.51		
8	R	6214528.47	317903.52	43	R	6214388.87	317444.03	78	NK	6214286.07	317615.66	102	NK	6214661.93	317875.60		
9	R	6214524.25	317902.95	44	R	6214388.88	317443.98	79	NK	6214286.34	317628.08	103	NK	6214666.61	317873.84		
10	R	6214482.61	317903.84	45	R	6214396.78	317408.14	80	NK	6214225.12	317629.42	104	NK	6214670.84	317885.07		
11	R	6214472.61	317904.05	46	R	6214364.59	317395.47	81	NK	6214695.45	317954.85	105	NK	6214675.18	317893.72		
12	R	6214427.04	317906.63	47	R	6214388.39	317377.56	82	NK	6214700.67	317966.00	106	NK	6214680.20	317898.25		
13	R	6214320.96	317908.89	48	R	6214469.53	317355.71	83	NK	6214696.17	317968.11	107	NK	6214677.89	317901.86		
14	R	6214306.64	317909.31	49	R	6214496.21	317361.97	84	NK	6214680.08	317976.98	108	NK	6214684.68	317910.87		
15	R	6214298.88	317911.34	50	R	6214614.73	317389.79	85	NK	6214674.46	317979.61	109	NK	6214682.30	317914.44		
16	R	6214259.92	317912.97	51	R	6214620.70	317392.76	86	NK	6214670.00	317970.09	110	NK	6214677.48	317909.87		
17	R	6214251.63	317913.32	52	R	6214553.23	317437.84	87	NK	6214677.36	317966.64	111	NK	6214689.45	317923.06		
18	R	6214247.75	317913.48	53	R	6214549.69	317452.97	88	NK	6214667.73	317979.55	111	NK	6214687.15	317926.68		
19	R	6214228.62	317914.29	54	R	6214540.64	317491.88	89	NK	6214663.07	317981.38	112	NK	6214694.10	317935.22		
20	R	6214175.83	317916.50	55	R	6214544.02	317509.06	90	NK	6214658.70	317970.20	112	NK	6214691.74	317938.82		
21	R	6214127.87	317812.93	56	R	6214550.52	317514.24	91	NK	6214654.32	317959.03	113	NK	6214686.87	317934.30		
22	R	6214213.85	317807.17	57	R	6214568.71	317606.64	92	NK	6214658.56	317987.07	113	NK	6214698.88	317947.42		
23	R	6214272.80	317807.03	58	R	6214548.28	317677.78	93	NK	6214647.72	317992.24	114	NK	6214691.59	317946.47		
24	R	6214323.42	317805.73	59	R	6214498.88	317745.99	94	NK	6214649.88	317996.75						
25	R	6214389.55	317803.98	60	R	6214493.63	317792.28										
26	R	6214416.27	317803.28	61	R	6214502.67	317820.63										
27	R	6214413.83	317710.08	62	R	6214564.07	317821.63										
28	R	6214217.64	317716.09	63	R	6214589.87	317800.68										
29	R	6214210.36	317716.49	64	R	6214596.39	317798.19										
30	R	6214108.46	317719.70	65	R	6214612.23	317792.14										
31	R	6214113.11	317689.12	66	R	6214617.22	317792.15										
32	R	6214124.24	317673.72	67	R	6214620.66	317792.13										
33	R	6214131.04	317666.42	68	R	6214631.60	317791.99										
34	R	6214134.57	317646.96	69	R	6214642.03	317796.37										
35	R	6214140.50	317644.88	70	R	6214648.31	317807.07										
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas													
Koordinatinių sistema		Koordinatės X/Y		Data		2023-07-25											
Valstybinė LKS-1994		X=6214461.92 Y=317519.32		Prisijungta		10:00											
				Atsijungta		11:45											
Žiniaraštį sudarė:				JURGITA LUKAUSKIENĖ				2M-M-512				2023-07-25					
v. pavardė				kval. paž. nr.				data									

Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m
-	-	-	-

Užrašas il Lietuvos Respublikos administracinių pastatymų kodeksu:
132 straipsnis. Nėsimas priemonių, skirtų sumažinti ar sugadinti cėbėsiskiams skurti, kai jė
nėsimas žemės savininkai ar kiti žemės naudotojai po to, kai jė nėsimas buvo įpėti tai padaryti, užrašas būda
nuo septyniolėdėim šė vieno šimto keturiolėdėim eurų.



Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eilės Nr.	Servituto kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m²
-	-	-	-

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-01-08 13:44:39

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/1616016
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2013-06-28
Teritorija: Palangos m. sav., Palangos m. sav. teritorija

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
4400-2692-8438

Unikalus daikto numeris:

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas:

Daikto pagrindinė naudojimo

paskirtis:

Žemės sklypo naudojimo būdas:

2501/0005:19 Palangos m. k.v.

Kita

Susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų
aptarnavimo objektų teritorijos

Žemės sklypo plotas:

0.0979 ha

Kitos žemės plotas:

0.0979 ha

Matavimų tipas:

Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius
matavimus

Vidutinė rinkos vertė:

31569 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

data:

2013-01-01

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas:

Masinis vertinimas

Kadastro duomenų nustatymo data:

2013-03-15

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra**4. Nuosavybė:**

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas:

LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Daiktas:

žemės sklypas Nr. 4400-2692-8438, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas:

2013-06-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio
skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-(14.16.110.)-
207

Įrašas galioja:

Nuo 2013-07-08

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1.

Valstybinės žemės patikėjimo teisė

Patikėtinis:

Palangos miesto savivaldybė, a.k. 111101343

Daiktas:

žemės sklypas Nr. 4400-2692-8438, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas:	2018-08-29 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 856 2018-09-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. V12- 128
Įrašas galioja:	Nuo 2018-09-25

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1. Daiktas: Įregistravimo pagrindas:	Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos (VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis) žemės sklypas Nr. 4400-2692-8438, aprašytas p. 2.1. 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:	0.0979 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Daiktas: Įregistravimo pagrindas:	Suformuotas naujas (daikto registravimas) žemės sklypas Nr. 4400-2692-8438, aprašytas p. 2.1. 2013-03-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla 2013-06-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 16SK-(14.16.110.)- 207
Įrašas galioja:	Nuo 2013-07-08

10.2. Daiktas: Įregistravimo pagrindas:	Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma) UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI" Klaipėdos filialas, a.k. 140521880 žemės sklypas Nr. 4400-2692-8438, aprašytas p. 2.1. 2013-03-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1849
Įrašas galioja:	Nuo 2013-07-08

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

11.1. Teritorijos pavadinimas:
Teritorijos unikalus numeris:
Įregistravimo pagrindas:

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos
(VI skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
100648395
Palangos miesto savivaldybės administracija; 2008-
08-28 Palangos I, II, III, Šventosios, Nemirsetos ir
Palangos miesto nuotėkų valymo įrenginių
vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų specialusis
planas Nr. T2-229

Įregistravimo data:
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją:

2024-05-06
979 kv. m, nuo 2024-05-06

12. Registro pastabos ir nuorodos:

Sklypas randasi Lietuvos Respublikos pajūrio juostos riboje.

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra



LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖ

NUTARIMAS

DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖS 2009 M. RUGSĖJO 30 D. NUTARIMO NR. 1197 „DĖL ŠVENTOSIOS VALSTYBINIAM JŪRŲ UOSTUI PRISKIRIAMO ŽEMĖS SKLYPO PLOTO IR IŠORINĖS AKVATORIJOS RIBŲ IR PLOTO NUSTATYMO IR UOSTUI PRISKIRTOS ŽEMĖS IR AKVATORIJOS PERDAVIMO VALDYTI, NAUDOTI IR DISPONUOTI JOMIS PATIKĖJIMO TEISE VALSTYBĖS ĮMONEI KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJAI“ PAKEITIMO

2018 m. rugpjūčio 29 d. Nr. 856
Vilnius

Lietuvos Respublikos Vyriausybė n u t a r i a:

Pakeisti Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2009 m. rugsėjo 30 d. nutarimą Nr. 1197 „Dėl Šventosios valstybiniam jūrų uostui priskiriamo žemės sklypo ploto ir išorinės akvatorijos ribų ir ploto nustatymo ir uostui priskirtos žemės ir akvatorijos perdavimo valdyti, naudoti ir disponuoti jomis patikėjimo teise valstybės įmonei Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijai“ ir jį išdėstyti nauja redakcija:

„LIETUVOS RESPUBLIKOS VYRIAUSYBĖ

NUTARIMAS

DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTUI PRISKIRTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ PLOTO IR AKVATORIJOS RIBŲ IR PLOTO NUSTATYMO IR UOSTUI PRISKIRTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ IR AKVATORIJOS PERDAVIMO VALDYTI, NAUDOTI IR DISPONUOTI JAIS PATIKĖJIMO TEISE PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBEI

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Šventosios jūrų uosto įstatymo 5 straipsniu, Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 2 punktu, Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 7 straipsnio 39 punktu, įgyvendindama Valstybės turto perdavimo valdyti, naudoti ir disponuoti juo patikėjimo teise tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. sausio 5 d. nutarimu Nr. 16 „Dėl Valstybės turto perdavimo valdyti, naudoti ir disponuoti juo patikėjimo teise tvarkos aprašo patvirtinimo“, ir atsižvelgdama į Palangos miesto savivaldybės tarybos 2018 m. liepos 19 d. sprendimą Nr. T2-149 „Dėl sutikimo priimti Lietuvos Respublikos

Šventosios valstybinio jūrų uosto turtą valdyti, naudoti ir disponuoti juo patikėjimo teise“, Lietuvos Respublikos Vyriausybė n u t a r i a:

1. Nustatyti Šventosios jūrų uostui priskirtų žemės sklypų plotus (1 priedas).
2. Nustatyti Šventosios jūrų uostui priskirtos akvatorijos ribas ir plotą (2 priedas).
3. Perduoti Palangos miesto savivaldybei valstybės įmonės Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos patikėjimo teise valdomus 1 punkte nurodytus Šventosios jūrų uostui priskirtus žemės sklypus ir 2 punkte nurodytą Šventosios jūrų uostui priskirtą akvatoriją valdyti, naudoti ir disponuoti jais patikėjimo teise – Šventosios jūrų uosto valdytojo funkcijoms vykdyti.“

Ministras Pirmininkas

Saulius Skvernelis

Susisiekimo ministras

Rokas Masiulis

Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2009 m. rugsėjo 30 d. nutarimo Nr. 1197
(Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2018 m. rugpjūčio 29 d. nutarimo Nr. 856
redakcija)
1 priedas

ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTUI PRISKIRTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Sklypas	Sklypo plotas (hektarais)		
		uosto žemė	uosto vidinė akvatorija	iš viso
1.	Sklypas (unikalus numeris – 4400-1857-5485) Palangoje, Priekplaukos g. 26; kadastro Nr. 2501/0005:207	7,9410	7,3955	15,3365
2.	Sklypas (unikalus numeris – 4400-2695-9182) Palangoje; kadastro Nr. 2501/0005:20	0,6657	0	0,6657
3.	Sklypas (unikalus numeris – 4400-2692-8438) Palangoje; kadastro Nr. 2501/0005:19	0,0979	0	0,0979
	Bendras plotas	8,7046	7,3955	16,1001

Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2009 m. rugsėjo 30 d. nutarimo Nr. 1197
(Lietuvos Respublikos Vyriausybės
2018 m. rugpjūčio 29 d. nutarimo Nr. 856
redakcija)
2 priedas

**ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTUI PRISKIRTOS AKVATORIJOS RIBOS
IR PLOTAS**

Akvatorija	Ribos	Plotas (hektarais)
	Uosto išorinis reidas tarp taškų: 56°00'0 N 21°00'0 E 56°02'5 N 21°00'0 E 56°02'5 N 21°04'3 E 56°00'0 N 21°04'4 E	209,6



ZEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500 Sklypo plotas 979 m²



Kadastro	sklypas	sklypas
Sklypo numeris Nr.	2501 / 0005	0019

Užrašo numeris Nr.	250
Klasė (sklypas)	
Sklypas	
Plotas (sklypas)	Plotas m.
Apibrėžtis	Klasė

Geografinė	Geografinis žemės sklypo kadastro Nr.	Pavadinimas
1234		sklypas žemės sklypas

Rokymo planas							
Prieš				Po			
sklypas		sklypas		sklypas		sklypas	
sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas
sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas
sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas
sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas
sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas	sklypas



2014-07-01
Martynas Mikulevičius

Yra patvirtinama, kad šis žemės sklypas yra patvirtintas 2011 m. birželio mėn. Nr. 6 žemės sklypo patvirtinimo sprendimu, ir patvirtinta jo patvirtinimo.

Šis žemės sklypas (sklypas)
UAB "KLAIPĖDOS VALSTIEČIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA"
(adresas, pavadinimas)
Pasiūlymą parengė:
Martynas Mikulevičius




Patvirtinama žemės sklypas patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas
Patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas
Patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas
Patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas	Patvirtinama žemės sklypas

UAB "INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI"			
KLAIPĖDOS FILIALAS			
Adresas: Nr. 0-100-004, tel. 2000 m. registracijos Nr. 2			
Pasiruošė	Pasiruošė	Pasiruošė	Pasiruošė
Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama
Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama
Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama
Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama	Patvirtinama

OBJEKTAS: TOPOGRAFINIS PLANAS, ESANTIS PALANGA, PRIEPLAUKOS G. 26

SUDĖTIS:

1. "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti" ataskaita
2. Topografinis planas

UAB „GEOSMART“				Užsakovas: MB „KORDONAS“
(įmonės, organizacijos pavadinimas)				
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	Sutarties, užsakymo Nr. K2404S2
GEODEZININKAS	S. STANKEVIČIUS		2024	
				Užsakymas įvykdytas: 2024 m

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-10 13:53

Paslaugos gavėjo informacija

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

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240430-025546
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240430-025546>
Pavadinimas: Palanga, Prielaukos g. 26
Adresas: Palanga, Prielaukos g. 26
Prašymo teritorija: 9.75 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Prielaukos_g26_1lap.pdf, Prielaukos_g26_2lap.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Palangos miesto savivaldybės administracija (76)
EDT grupė: Palangos m. sav. Architektūros ir teritorijų planavimo skyrius (120)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: Ieva Lenkauskienė
Pateiktas tikrinti EDR: Prielaukos_g26.dwg
Pridėti dokumentai: Prielaukos_g26_1lap.pdf, Prielaukos_g26_2lap.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-30 15:00:16 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-10 13:48:04 Erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija (71)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti

Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė:	VYTAUTAS NAUSĖDA
Pateiktas tikrinti EDR:	Prieplaukos_g26.dwg
Pridėti dokumentai:	Prieplaukos_g26_1lap.pdf, Prieplaukos_g26_2lap.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-30 15:00:16	Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-02 07:51:30	Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Prieplaukos_g26.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Klaipėdos regionas, dujotiekio
Gautas EDR:	Prieplaukos_g26.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Palangos komunalinis ūkis“ (367)
Gautas EDR:	Prieplaukos_g26.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	Palangos miesto savivaldybės administracija (76)
Organizacijos grupė:	Palangos m. sav. Šventosios seniunija (136)
Gautas EDR:	Prieplaukos_g26.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija:	UAB „Palangos šilumos tinklai“ (357)
Gautas EDR:	Prieplaukos_g26.dwg

ED pateikti susipažinti

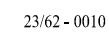
Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR:	Prieplaukos_g26.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Palangos vandenys“ (166)

Gautas EDR: Prieplaukos_g26.dwg

TOPOGRAFINIS PLANAS M1: 500



X=6214850.00
Y=317400.00

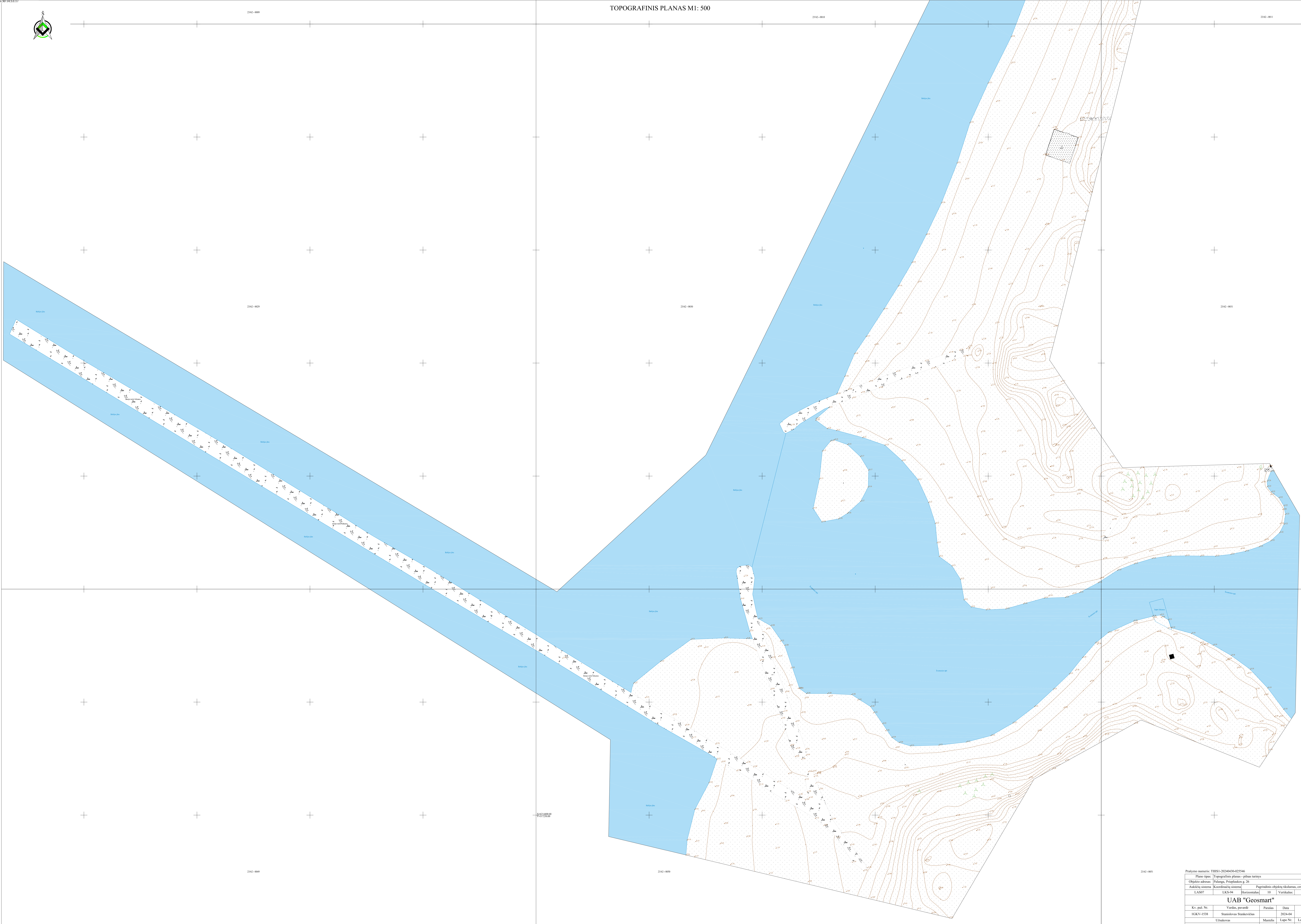
23/62 - 0011

Prašymo numeris: THISI-20240430-025546

Plano tipas:	Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas:	Palanga, Priekplaukas g. 26			
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:
			10	
UAB "Geosmart"				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1538	Stanislovas Stankevičius		2024-04	A.V.
	Užsakovas	Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
	-	1: 500	2	2



TOPOGRAFINIS PLANAS M1: 500



Projekto numeris: THHSI-20240430-025546			
Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys			
Objekto adresas: Pilsnės, Prapilnės g. 26			
Aukščių sistema		Pagrindinis objekto tikslumas, cm	
LAS07	LKS-04	Horizontalus	10
Vertikalus		10	
UAB "Geosmart"			
Kv. plot. Nr.	Vadov. projekt.	Parada	Data
1GKV-1538	Stanislovas Stankevičius		2024-04
Mastelis		Lapų Nr.	Λ.V.
1:500		1	2






Kordany MB

Šventosios jūrų uostas

Šventosios jūrų uosto batimetrijai matavimai

Matavimų rezultatai

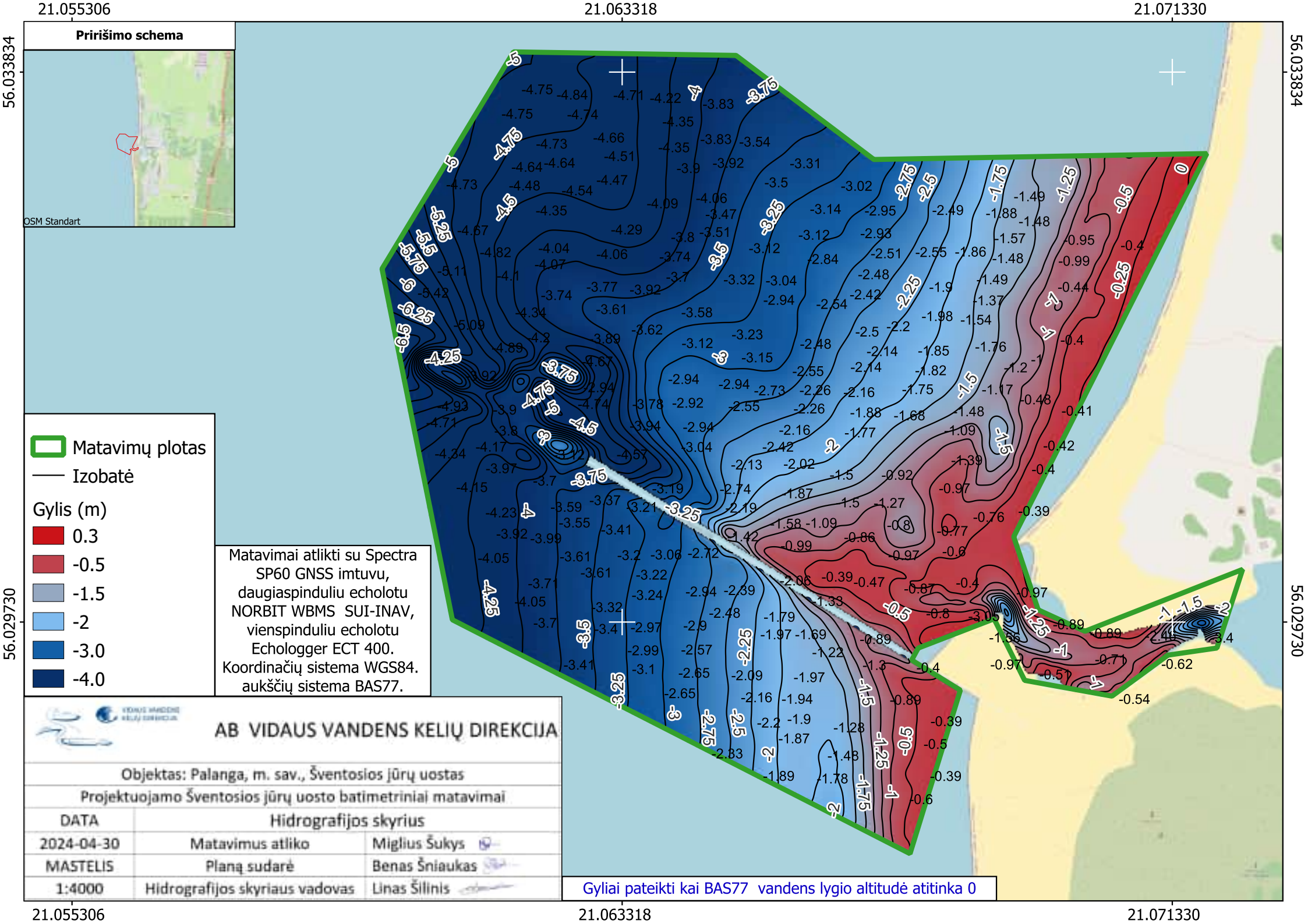
2024-05-20

Pareigos	Parašas	Pavardė
Laivybos direktorius		A. Rimas
Hidrografijos skyriaus vadovas		L. Šilinis
Vyr. Hidrografas		M. Mockus

1. Aiškinamasis raštas

Vidaus vandens kelių direkcijos Hidrografijos skyriaus specialistai atliko batimetrinius matavimus Šventosios jūrų uosto akvatorijoje, pagal užsakovo pateiktas ribas (Techninė užduotis) ir parengė batimetrinį planą .pdf ir .dwg formatu (koordinacijų sistema WGS84, aukščių BAS77 sistemoje) Batimetriniai darbai atlikti 2024-04-30. Matavimo metu užfiksuota vandens lygio atltitudė -0.1 m. pagal BAS77.

Matavimams atlikti buvo naudota įranga: Spectra SP60 GNNS imtuvas, daugiaspinduliniis echolotas NORBI WMBS SUI-NAV, vienspindulinis echolotas Echologger ETC 400.





LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

UAB "SVAGILAT CORPORATION"
El. p.: svagilatgeologija@gmail.com

2024-10-
I 2024-09-26

Nr.
Nr. ŽGT(a)-2024-3768

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 50335-2024) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai ataskaitai: „Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita.“ (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.1.4. 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 pagal Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktoriaus pavaduotoja, pavaduojanti
direktorių

Jolanta Čyžienė

Vytautas Minkevičius tel. (8 5) 213 9053, el. p.vytautas.minkevicius@lgt.lt

¹ **Svarbi informacija.** Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) funkcijų vykdymo tikslais gali būti tvarkomi asmens duomenys: vardas (vardai), pavardė (pavardės), asmens kodas, gimimo data, gyvenamoji vieta ir adresas korespondencijai, fizinio asmens tapatybę patvirtinančio dokumento duomenys, telefono numeris, elektroninio pašto adresas, išsilavinimas, užimtumas, profesija, lytis, pilietybė bei kiti asmens duomenys, gaunami įstatymuose ir kituose Tarnybos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatyta tvarka ir pagrindais, kai pagal teisės aktus tokie asmens duomenys yra reikalingi vykdyti Tarnybos veiklą. Tvarkydama asmens duomenis, Tarnyba gali naudoti duomenis iš jos (Tarnybos) tvarkomo Žemės gelmių registro ir kitų informacinių sistemų, taip pat ir iš kitų valstybės informacinių sistemų bei registrų tiek, kiek tai reikalinga Tarnybos funkcijoms vykdyti.

Asmens duomenų tvarkymo teisinis pagrindas – tvarkyti duomenis būtina, kad būtų įvykdyta duomenų valdytojui taikoma teisinė prievolė (Bendrojo duomenų apsaugos reglamento 6 straipsnio 1 dalies c punktas). Detalesnę informaciją apie Tarnybos atliekamą asmens duomenų tvarkymą galima rasti Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos interneto svetainėje lgt.lrv.lt, skyriuje „Asmens duomenų apsauga“

Biudžetinė įstaiga
S. Konarskio g. 35,
LT-03123 Vilnius

Tel. +370 646 548 62
el. p. info@lgt.lt
lgt.lrv.lt

Duomenys kaupiami ir
saugomi Juridinių asmenų
registre, kodas 188710780



LGT

LIETUVOS
GEOLOGIJOS
TARNYBA

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2024-10-16	
Registracijos numeris	(4)-1-7-4783	
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius	
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai	
Registratorius	vyresnioji specialistė Indrė Pociute	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbo eiga	Siunčiamo dokumento procesas [ING] [proj]	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	UAB "SVAGILAT CORPORATION", Šalčininkai, Sodų g. 6, LT-17116, 300560525	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Vytautas Minkevičius	
Dokumentą derino	Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė	
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas (nuo 2024-10-14 iki 2024-10-18, Komandiruotė, pavaduoja Direktorius pavaduotojas Jolanta Čyžienė)	
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (Nr. 50335-2024) ATASKAITOS VERTINIMO	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	106288758	
ADOC		
zgta_3768_svagilat_sventosios uostas_molai_III.adoc		
zgta_3768_svagilat_sventosios uostas_molai_III.docx		
Priedai		
Priedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė	2024-10-16 16:05:18	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius Egidijus Viskontas (nuo 2024-10-14 iki 2024-10-18, Komandiruotė, pavaduoja Direktorius pavaduotojas Jolanta Čyžienė)	2024-10-16 16:10:46	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
vyresnioji specialistė Indrė Pociute	2024-10-16 16:18:06	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 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

**Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto
infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g.
26, Palanga, statybos projektas, projektinių
inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų,
priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita**

2024 m

Užsakovas: **Palangos miesto savivaldybės administracija**

Tyrimo registracijos numeris: 50335-2024

Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1867360

Išleidimo data: 2024 m. rugsėjo mėn. 26 d.

Ataskaitą paruošė: JAROSLAV STANKEVIČ 

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	IVADAS.....	2
2	BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ	3
3	GEOLOGINĖ SANDARA	4
4	HIDROGEOLOGINĖ SANDARA.....	5
5	GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI (IGS).....	5
6	GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS	6
7	GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI	8
8	IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	9
9	LITERATŪRA	10

TEKSTINIAI PRIEDAI

Priedų Nr.:	Lapų sk.
1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis	3
2. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų darbų programa	9
3. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų programos vertinimas	1
4. Leidimas tirti žemės gelmes.....	1
5. Gruntų geotechninių rodiklių suvestinė lentelė	1
6. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	59
7. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis	1
8. Statinio zondo kalibravimo sertifikatas.....	4
9. Vandens laboratorinių tyrimų rezultatai.....	1

GRAFINIAI PRIEDAI

Brėžinių Nr.:

1. Faktinės medžiagos planas M 1:1000
2. Gręžinių geologiniai litologiniai pjūviai: I-I'; II-II'; III-III'
3. Geologinis litologinis pjūvis M_h 1:500 M_v 1:100
4. Sutartiniai ženklai geologiniam litologiniam pjūviui

SKAITMENINĖ LAIKMENA

El.paštu 1 vnt. kopija PDF formatu

1 ĮVADAS

UAB "SVAGILAT CORPORATION", pagal užsakovo Palangos miesto savivaldybės administracijos pateiktą techninę užduotį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus sklype adresu *Priplaukos g. 26, Palangoje*, skirtus Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - moly, priplaukos) 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 2024 m. liepos mėn. 30 – rugpjūčio mėn. 7 dienomis. Gręžimo ir zondavimo darbus vykdė direktorius J. Stankevič, gręžėjas Miroslav Rybak. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų pateiktame topografiniame plane nurodė tyrimų užsakovas.

Buvo išgręžti dvidešimt šeši (26) tyrimų gręžiniai (16,00 – 27,00 m gylio), ne arčiau kaip 2,0 m atstumu nuo gręžinių Gr. ŠM-01, Gr. ŠM-02, Gr. ŠM-03, Gr. ŠM-04, Gr. ŠM-05, Gr. ŠM-06, Gr. ŠM-07, Gr. ŠM-08, Gr. ŠM-09, Gr. PM-01, Gr. PM-02, Gr. PM-03, Gr. PM-04, Gr. PM-05, Gr. PM-06, Gr. PM-07, Gr. PM-08, Gr. PM-09, Gr. PM-10, Gr. PM-11, Gr. PM-12, Gr. PM-13, Gr. KS-01, Gr. KS-02, Gr. KS-03, Gr. KS-04 vietų atliktas statinis zondavimas (CPTU) bei dinaminis zondavimas (DPSH). Gręžiniai gręžti mobilia gręžimo įranga PBU2-111. Statinis zondavimas (CPTU) atliktas ta pačia įranga, buvo naudotas UAB „Sweco Lietuva“. Šio zondo kalibracija pateikta 8-tame tekstiname priede. Gręžimas vyko krante ir nuo vandens paviršiaus. Vykdam gręžimo darbus vandenyje, buvo panaudota keturių kojų pontoninė platforma. Platforma buvo buksuojama laivu. Tais atvejais, kai vandens lygis yra sekus buvo naudojama kilnojama platforma.

Gręžiniai gręžiami tuščiaviduriais 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 ėminas gruntotraukiais bus atliekamas tik tuose intervaluose, iš kurių reikia paimti bandinius. Taip pat paimti suardytos sandaros ėminiai gruntų granulimetrinei sudėčiai ir pavadinimui nustatyti.

CPTU 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 cm², kūgio kampas – 60°, skerspjuvio plotas 10 cm², bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg. Tuo atveju, kai CPT bandymo metu buvo pasiekti ypač stiprūs, akmeningi (rieduliai, žvirgždas, gargždas) sluoksniai ir bent vieno iš zondo daviklių apkrova priartėjo prie maksimalios leistinos, buvo atliekamas dinaminis zondavimas (DPSH). Vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN 1997:2007 nuostatomis, remiantis laboratorinių bandymų rezultatais derinant juos su CPT bandymų duomenimis buvo nustatomas IGS pjūvis.

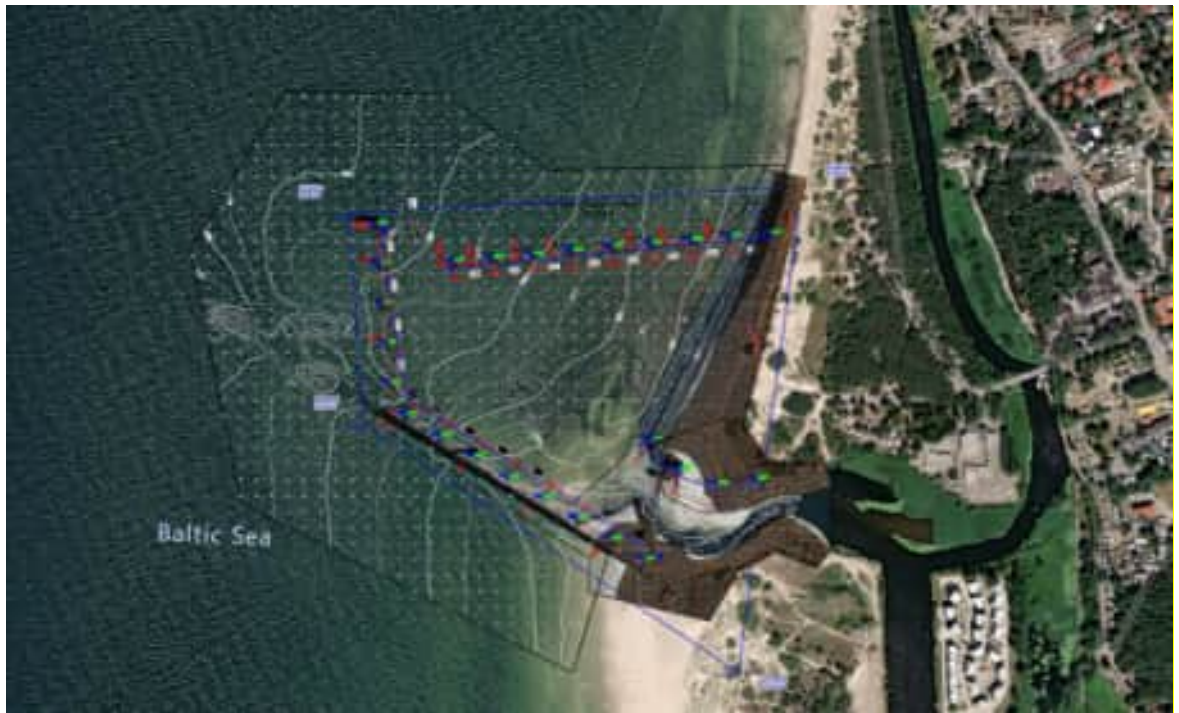
Iš gręžinių paimti 40 grunto ėminiai, kurių analizė atlikta UAB „Sweco Lietuva“ gruntų tyrimo laboratorijoje (vad. A. Rimkus). Gręžiniai gręžti ir ėminiai imti vadovaujantis Lietuvos standarto LST EN ISO 22475-1:2007 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Ėminių ėmimo metodai ir gruntinio vandens matavimai. 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 požiūriu teritorija yra Baltijos jūros duburio srities, Baltijos jūros pakrantės rajono, Būtingės terasuota pajūrio lygumos mikrorajone. Reljefo tipas – eolinis, holoceno amžiaus. Tarp gręžinių reljefo absoliutinis aukštis kinta nuo 0.00 iki 2.17 m altitudžių intervale.



1 pav. Geologinio tyrimo vieta

3 GEOLOGINĖ SANDARA

Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, dėl Baltijos jūros ardamosios veiklos, nuolat besikeičiančio dugno bei audrų metu ardamai veikiančias kopas. Taip pat Baltijos jūros vandens lygis audrų metu gali sukilti.

Tyrimų plote gręžimo metu sutiktas jūrinės (m IV) nuogulos, jūrinės (m IV) nuogulos, glacialinės (g III nm₃) nuogulos, fliuvioglacialinės (f III nm₃) nuogulos. Jūrinės (m IV) nuogulas sudaro dulkingas smėlis (siSa), dulkingas smėlis (siSaO), kurie yra labai purūs; dulkingas smėlis (siSa), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), kurie yra purūs; mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), kurie yra vidutinio tankumo; mažai dulingas-molingas smėlis (Sa-F), kurie yra tankūs, labai tankūs. Fliuvioglacialinės (f III nm₃) nuogulas sudaro smėlis (Sa), žvyringas mažai dulingas-molingas smėlis (grSa-F), kurie yra tankūs; dulkingas smėlis (siSa), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), kurie yra labai tankūs. Glacialinės (g III nm₃) nuogulas sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra standžiai plastinė, puskieta, kieta. Taip pat sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL), kurio konsistencija pagal 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 visuose gręžiniuose. Požeminio vandens lygis kinta vandens lygis sutinkamas nuo 0.0 m iki 13.90 m nuo gręžinio paviršiaus. Požeminis vanduo susikaupęs natūralios genezės gruntuose: rupiame grunte bei smėlingame molyje esančiuose molio lęšiuose. Spūdinis vanduo sutiktas gręžiniuose Gr. ŠM-01; Gr. ŠM-02; Gr. ŠM-03; Gr. ŠM-04; Gr. ŠM-05; Gr. ŠM-06; Gr. ŠM-07; Gr. PM-01; Gr. PM-02; Gr. PM-03; Gr. PM-04; Gr. PM-05; Gr. PM-06; Gr. PM-07; Gr. PM-08; Gr. PM-10; Gr. PM-12; Gr. PM-13. Daugumos gręžinių požeminio vandens iškrovos vieta yra Baltijos jūra. Baltijos jūros vandens gylis gręžiniuose kinta nuo 0.2 m iki 6.0 m. Mažiausias vandens gylis Gr. ŠM-02 (0.2 m), didžiausias vandens gylis Gr. PM-09; Gr. PM-13 (6.0 m). Šis gylis dugne yra nuolatos besikeičiantis, dėl jūros bangavimo veiklos. Audros metu vandens srovės gali prinešti rupius gruntus dugne, suformuojant seklumas bei taip pat gali bangavimo metu suformuoti įdubimus.

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 monitoringu gręžiniuose.

Vandens mėginio laboratorinių tyrimų duomenimis plote esantis gruntinis vanduo betonui neagresyvus, metalams yra vidutinio agresyvumo.

Tyrimų metu buvo iš paimtų grunto bandinių, nustatytos rupaus grunto filtracinės savybės, kurios yra pateiktos 6- tame tekstiniam 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 19 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS):

- 1 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSa) - labai purus.
- 2 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSaO) - labai purus.
- 3 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSa) – purus.

- 4 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) – purus.
- 5 IGS sudaro smėlis (Sa) – purus.
- 6 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - vidutinio tankumo.
- 7 IGS sudaro smėlis (Sa) - vidutinio tankumo.
- 8 IGS sudaro tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) - vidutinio tankumo.
- 9 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) – tankus.
- 10 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - labai tankus.
- 11 IGS sudaro smėlis (Sa) – tankus.
- 12 IGS sudaro žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F) – tankus.
- 13 IGS sudaro dulkingas smėlis (siSa) - labai tankus.
- 14 IGS sudaro mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) - labai tankus.
- 15 IGS sudaro smėlis (Sa) - labai tankus.
- 16 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) - standžiai plastinis.
- 17 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) – pusketis.
- 18 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) – kietas.
- 19 IGS sudaro smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) - 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 – 1,78 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 32,8 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 2,67 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 26,4.

2 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 2,87 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 65,2kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 8,61 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 35,0, sankiba c – 0,020 MPa.

3 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,24 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 39,4 kPa, deformacijos modulis E_0 – 9,72 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 29,9.

4 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,42 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 39,4 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 10,26 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 30,2.

5 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,84 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 41,9 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 11,52 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 30,9.

6 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 7,42 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 95,7 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 32,37 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 37,4, sankiba c – 0,018 MPa.

7 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 5,78 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 72,7 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 27,11 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 33,3, sankiba c – 0,021 MPa.

8 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 7,07 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 89,9 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 31,27 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 34,5.

9 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 13,31 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 173,4 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 49,01 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 38,2.

10 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 25,16 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 317,8 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 77,02 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 35,4, sankiba c – 0,016 MPa.

11 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 14,66 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 228,1 kPa, smūgių skaičius N20 - 14, dinaminis kūginis stipris q_d - 6,26 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 52,49 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 38,9, sankiba c – -0,001 MPa.

12 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 13,65 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 195,1 kPa, smūgių skaičius N20 - 14, dinaminis kūginis stipris q_d - 6,40 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 49,89 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 38,3.

13 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 21,89 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 395,0 kPa, smūgių skaičius N20 - 29, dinaminis kūginis stipris q_d - 12,32 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 69,77 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 41,1.

14 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 28,12 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 290,6 kPa, smūgių skaičius N20 - 29, dinaminis kūginis stipris q_d - 11,98 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 83,35 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 42,6.

15 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 24,98 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 389,0 kPa, smūgių skaičius N20 - 28, dinaminis kūginis stipris q_d - 11,38 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 76,63 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 41,9.

16 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 2,74 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 105,0 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 32,88 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.137 MPa.

17 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 3,82 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 154,8 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 45,84 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.191 MPa

18 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 8,79 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 96,1 kPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 105,48 MPa, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.440 MPa.

19 IGS priskirto grunto kūginis stipris q_c – 8,45 MPa, šoninės trinties stipris f_s – 297,0 kPa, smūgių skaičius N_{20} – 67, dinaminis kūginis stipris q_d – 31,3 MPa, visuminės deformacijos modulis E_0 – 101,40 MPa, vidinės trinties kampas φ' – 32,4, nedrenuotas kerpamasis stipris c_u – 0.224 MPa, sankiba c – 0,033 MPa.

Pagal inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą reikalinga atlikti konsolidacijos lygio (OCR) skaičiavimus. Šie skaičiavimai yra atliekami smulkiems gruntams (moliniams), ši reikšmė rodo didžiausiojo reliktinio slėgio ir geostatinio slėgio santykį grunte.

Šiuo atveju konsolidacijos lygis (OCR) apskaičiuotas remiantis Vilniaus universiteto, gamtos mokslų fakulteto mokomąja knyga (97-100 psl). Knygoje taikoma formulę pagal P. K. Robertson ir kt. (1990):

$OCR = k \cdot ((q_t - \sigma_{vo}) / \sigma'_{vo})$, kur:

k - propocingumo koeficientas, tai šiuo atveju: takiai plastiniui $k=0.2$; minkštai plastiniui $k=0.25$; puskiečiui $k=0.4$; kietam $k=0.5$.

q_t - koreguotas kūginis stipris, MPa. Šiuo atveju apskaičiuojamas pagal R. S. Olsen (1981) formulę: $q_t = q_c + u_2(1-a)$; q_c - kūginis stipris, MPa; u_2 - porinis slėgis, MPa, a - kūgio ploto koeficientas, kuris yra priimtas 0.9.

σ_{vo} - geostatinis slėgis, MPa, kur Geostatinis slėgis apskaičiuojamas pagal formulę: $\sigma_{vo} = q_c \cdot (\gamma/1000) + U_0$, kur γ - savitasis sunkus kN/m^3 , U_0 - grunto porinis slėgis, MPa.

σ'_{vo} efektyvusis geostatinis slėgis. Apskaičiuojamas efektyvusis geostatinis slėgis pagal formulę: $\sigma'_{vo} = \sigma_{vo} - U_0$.

Vidurkintos OCR vertės: standžiai plastinio – smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL) (IGS 16) OCR – 4.24 (pertankintas); puskiečio - smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL) (IGS 17) OCR – 5.39 (pertankintas); kieto – smėlingo mažo plastiškumo dulkio (saSiL) (IGS 18) OCR – 36.88 (pertankintas); kieto - smėlingo mažo plastiškumo molio (saCIL) (IGS 19) OCR – 20.13 (pertankintas);

7 GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Reikšmingų geologinių procesų ir reiškinių tyrimų metu nebuvo pastebėta, išskyrus žemės paviršiaus performavimą. Ilgalaikį poveikį turi Baltijos jūros bangavimas. Ypatingas bangavimo poveikis yra audrų metu. Taip pat turi poveikį vandens lygiui, dugnui, kurį keičia. Pagal batimetrinius ir realius duomenis dugno gylis skiriasi nuo išmatuoto realaus gylio. Šis gylis gali būti nuolatos besikeičiantis, vietomis gali susiformuoti seklumos, kitur papildomos duobės, dėl jūros bangavimo veiklos.

8 IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Teritorijoje, kurioje planuojamas vandens uostų (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros – molų, priplaukos), Priplaukos g. 26, Palangoje 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 dvidešimt šeši (26) tyrimų gręžiniai (16,00 – 27,00 m gylio), ne arčiau kaip 2,0 m atstumu nuo gręžinių Gr. ŠM-01, Gr. ŠM-02, Gr. ŠM-03, Gr. ŠM-04, Gr. ŠM-05, Gr. ŠM-06, Gr. ŠM-07, Gr. ŠM-08, Gr. ŠM-09, Gr. PM-01, Gr. PM-02, Gr. PM-03, Gr. PM-04, Gr. PM-05, Gr. PM-06, Gr. PM-07, Gr. PM-08, Gr. PM-09, Gr. PM-10, Gr. PM-11, Gr. PM-12, Gr. PM-13, Gr. KS-01, Gr. KS-02, Gr. KS-03, Gr. KS-04 vietų atliktas statinis zondavimas (CPTU) bei dinaminis zondavimas (DPSH).
3. Inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, dėl Baltijos jūros ardamosios veiklos, nuolat besikeičiančio dugno bei audrų metu ardomai veikiančias kopas. Taip pat Baltijos jūros vandens lygis audrų metu gali sukilti.
4. Tyrimų plote gręžimo metu sutiktas jūrinės (m IV) nuogulos, jūrinės (m IV) nuogulos, glacialinės (g III nm₃) nuogulos, fluvio-glacialinės (f III nm₃) nuogulos. Jūrinės (m IV) nuogulas sudaro dulkingas smėlis (siSa), dulkingas smėlis (siSaO), kurie yra labai purūs; dulkingas smėlis (siSa), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), kurie yra purūs; mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), kurie yra vidutinio tankumo; mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), kurie yra tankūs, labai tankūs. Fluvio-glacialines (f III nm₃) nuogulas sudaro smėlis (Sa), žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F), kurie yra tankūs; dulkingas smėlis (siSa), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), kurie yra labai tankūs. Glacialines (g III nm₃) nuogulas sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra standžiai plastinė, pusketė, kieta. Taip pat sudaro smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL), kurio konsistencija pagal statinio, zondavimo bei laboratorinius duomenis yra kieta.
5. Pagal gręžimo ir lauko bandymų duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai yra išskirti į 19 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).
6. Tirtose vietovėse gręžimo metu požeminis vanduo buvo sutiktas visuose gręžiniuose. Požeminio vandens lygis kinta vandens lygis sutinkamas nuo 0.0 m iki 13.90 m nuo gręžinio paviršiaus. Požeminis vanduo susikaupęs natūralios genezės gruntuose: rupiame grunte bei smėlingame molyje esančiuose molio lėšiuose. Spūdinis vanduo sutiktas gręžiniuose Gr. ŠM-01; Gr. ŠM-02; Gr. ŠM-03; Gr. ŠM-04; Gr. ŠM-05; Gr. ŠM-06; Gr. ŠM-07; Gr. PM-01; Gr. PM-02; Gr. PM-03; Gr. PM-04; Gr. PM-05; Gr. PM-06; Gr. PM-07; Gr. PM-08; Gr. PM-10; Gr. PM-12; Gr. PM-13. Daugumos gręžinių požeminio vandens iškrovos vieta yra Baltijos jūra. Baltijos jūros vandens

gylis gręžiniuose kinta nuo 0.2 m iki 6.0 m. Mažiausias vandens gylis Gr. ŠM-02 (0.2 m), didžiausias vandens gylis Gr. PM-09; Gr. PM-13 (6.0 m). Šis gylis dugne yra nuolatos besikeičiantis, dėl jūros bangavimo veiklos. Audros metu vandens srovės gali prinešti rupius gruntus dugne, suformuojant seklumas bei taip pat gali bangavimo metu suformuoti įdubimus.

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. Vandens mėginio laboratorinių tyrimų duomenimis plote esantis gruntinis vanduo betonui neagresyvus, metalams yra vidutinio agresyvumo.
9. Gruntų geotechninių savybių vertės, pateiktos 5 tekstiniame priede, taikytinos su sąlyga, kad gruntai statybos metu bus apsaugoti nuo gamtinės sandaros suardymo.
10. Priklausomai nuo pamatų tipo ir jų įgilinimo rekomenduojame pamatų pagrindu priimti 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, IGS gruntus. Nerekomenduojamas – 1, 2, 3, 4, 5 IGS. Rekomenduojamus IGS, dėl tinkamumo būtina įsivertinti individualiai. Pabrėžtina – dulkingi smėliai (siSa), smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL) pasižymi neatsparumu dinaminėms apkrovoms, veikiant šiomis apkrovomis gali prarasti savo savybes.

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).



Tekstiniai priedai

Palangos miesto savivaldybės administracija

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-07-15

Dokumento data

Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas:

Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas

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

Prieplaukos g. 26, Palanga

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

Palangos miesto savivaldybės administracija, architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus patarėjas
Alfредas Reivytiс, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, tel. +370 618 57331; alfredas.reivytiс@palanga.lt

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

KORDONAS, MB, vadovas Darius Novikas, 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: Susisiekiimo 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):

Pietinis molas ~640 m ilgio, šiaurinis molas ~440 m ilgio

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6214865	316980
2	6214900	317550
3	6214290	317470
4	6214600	317000

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Privalomai nustatomi geotechniniai parametrai:

– **Laboratoriniais tyrimais:**

- 1.1. γ – savitasis sunkis, kN/m³;
- 1.2. γ' – savitasis sunkis vandenyje, kN/m³;
- 1.3. φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai;
- 1.4. c' – efektyvioji sankiba, kPa (ir rupiems gruntams);
- 1.5. c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa;
- 1.6. E_{oed} – odometrinis (kompresinis) deformacijų modulis, MPa;

– **Lauko tyrimais:**

- 1.7. q_c – kūginis stipris, MPa;
- 1.8. f_s – šoninės trinties stipris, kPa;

– **Apskaičiuojant iš lauko tyrimų duomenų:**

- 1.9. E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa;

2. Projektinių IGG tyrimų metu, geotechniniai rodikliai pateikiami taip:

- 2.1. Gruntai identifikuojami atlikus vizualinę jų apžiūrą tyrimų metu ir jų aprašymas pateikiamas pagal atpažinimo požymius vadovaujantis LST EN ISO 14688-1:2007;
- 2.2. Gruntai klasifikuojami vadovaujantis LST EN ISO 14688-2:2007;

- 2.3. Smulkių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais;
- 2.4. 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 apskaičiuojant iš kitų laboratorinių ar lauko bandymo duomenų;
- 2.5. Privaloma nustatyti granulometrinės sudėties, gamtinio tankio ar savitojo sunkio, konsistencijos ribų, filtracijos koeficiento, sandarumo (ir rupiems gruntams laboratoriniais tyrimais), kerpamojo stiprio nedrenuojant (smulkiems gruntams), vidinės trinties kampo (rupiems gruntams – efektyvaus) bei deformacijų modulio charakteristines vertes;
3. Kiti papildomi reikalavimai:

- 3.1. Gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų apimtis (schema pridedama prieduose):

Statinsys	Žymuo	Gręžiniai		Statinis zondavimas (CPT)	
		Vnt. kiekis	Gylis, m	Vnt. kiekis	Gylis, m
Šiaurinis molas	ŠM	9	-25,0	9	-19,0
Pietinis molas	PM	13	-25,0	13	-20,0
Kranto sutvirtinimas	KS	4	-15,0	4	-15,0
VISO:		26		26	-
PASTABOS: Gylis nurodytas iki ne mažiau nurodytos altitudės pagal LAS07, metrais					

- 3.2. Tyrimų gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų vietos ir jų Nr. nurodyti techninės užduoties priede Nr. 1.1.
- 3.3. 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 (smėliui) $q_c \geq 10 \text{ MPa}$;
 - smulkiam gruntui (moliui) $q_c \geq 5 \text{ MPa}$;
 Bandymo metu pasiekus nurodytą sąlygą, zondavimą vykdyti papildomus 2 metrus gilyn.
- 3.4. 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_u /smūgių skaičiaus reikšmių perskaičiavimą į kūginį stiprį q_c .
- 3.5. Gautus rezultatus pateikti zondavimo kreivėmis šalia geologinių stulpelių ir skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
- 3.6. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu būdu iki nurodytos altitudės, bet ne mažiau nei pasiekta zondavimo metu.
- 3.7. Kiekvienam IGS atlikti laboratorinius bandymus. Nustačius identiškus IGS skirtinguose gyliuose, tyrimams atlikti pirmumą teikti mėginiams iš giliau esančių IGS.
4. Reikalavimai dokumentacijai:
 - 1.1. Lauko ir laboratoriniais 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 – 1 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 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).

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. 2013 m. UAB „Sweco Lietuva“ atlikti Šventosios valstybinio jūrų uosto infrastruktūros statyba ir akvatorijos gilinimas, Priplaukos g., Palanga tyrimai. Tyrimų identifikavimo Nr. 3624-2013.
2. 2011 m. UAB „Geoprojektas“ atlikti „Šventosios valstybinio jūrų uosto teritorijos inžinerinis-geologinis kartografavimas M 1:2000“ tyrimai.

Užsakovas

 2024-07-15
vardas, pavardė, parašas, data

Projekto vadovas

Darius Novikas 2024-07-15
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)

Justinas Čėsna 2024-07-15
vardas, pavardė, parašas, data

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

(Inžinerinių geologinių tyrimų darbų programos forma)

Palangos miesto savivaldybės administracija

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

2024-07-15

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

Tyrimų objekto pavadinimas: Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita.

Statinio pavadinimas: molai

Tyrimų vieta (adresas): Prieplaukos g. 26, Palanga

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

Palangos miesto savivaldybės administracija

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	6214865	316980
2	6214900	317550
3	6214290	317470
4	6214600	317000

Tyrimų tikslas:

nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis reikalingus sumanyto statinio 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, apimtį 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, Baltijos jūros pakrantės rajono, Būtingės terasuota pajūrio lygumos mikrorajone. Reljefo tipas – eolinis, holoceno amžiaus.

Anksčiau atliktų tyrimų ataskaitų sąrašas:

1. 2013 m. UAB „Sweco Lietuva“ atlikti Šventosios valstybinio jūrų uosto infrastruktūros statyba ir akvatorijos gilinimas, Priekplaukos g., Palanga tyrimai. Tyrimų identifikavimo Nr. 3624-2013.
2. 2011 m. UAB „Geoprojektas“ atlikti „Šventosios valstybinio jūrų uosto teritorijos inžinerinis - geologinis kartografavimas M 1:2000“ tyrimai.

Tyrimų apimtis:

- 1.1. Gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų apimtis (schema pridedama prieduose):

Statinys	Žymuo	Gręžiniai		Statinis zondavimas (CPT)	
		Vnt. kiekis	Gylis, m	Vnt. kiekis	Gylis, m
Šiaurinis molas	ŠM	9	-25,0	9	-19,0
Pietinis molas	PM	13	-25,0	13	-20,0
Kranto sutvirtinimas	KS	4	-15,0	4	-15,0
VISO:		26		26	-
PASTABOS: Gylis nurodytas iki ne mažiau nurodytos altitudės pagal LAS07, metrais					

Ypatingi reikalavimai:

2. Projektinių IGG tyrimų metu, geotechniniai rodikliai pateikiami taip:
 - 2.1. Gruntai identifikuojami atlikus vizualinę jų apžiūrą tyrimų metu ir jų aprašymas pateikiamas pagal atpažinimo požymius vadovaujantis LST EN ISO 14688-1:2007;
 - 2.2. Gruntai klasifikuojami vadovaujantis LST EN ISO 14688-2:2007;
 - 2.3. Smulkių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais;
 - 2.4. 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;
 - 2.5. Privaloma nustatyti granuliometrinės sudėties, gamtinio tankio ar savitojo sunkio, konsistencijos ribų, filtracijos koeficiento, sankibos (ir rupiems gruntams laboratoriniais tyrimais), kerpamojo stiprio nedrenuojant (smulkiems gruntams), vidinės trinties kampo (rupiems gruntams – efektyvaus) bei deformacijų modulio charakteristines vertes;
 - 2.6. 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 (smėliui) $q_c \geq 10 \text{ MPa}$;
 - smulkiam gruntui (moliui) $q_c \geq 5 \text{ MPa}$;
 - 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.
 - 2.7. 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 .
 - 2.8. Gautus rezultatus pateikti zondavimo kreivėmis šalia geologinių stulpelių ir skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.

- 2.9. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu būdu iki nurodytos altitudės, bet ne mažiau nei pasiekta zondavimo metu.
- 2.10. 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.
- 2.11. Kiekvienam IGS atlikti laboratorinius bandymus. Nustačius identiškus IGS skirtinguose gyliuose, tyrimams atlikti pirmumą teikti mėginiams iš giliau esančių IGS.
3. Reikalavimai dokumentacijai:
 - 1.1. Lauko ir laboratoriniais 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.
 - 3.1. Tyrimų ataskaitos pateikiamos lietuvių kalba, popierine versija – 1 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 ir papildomai pridėti tekstiniai failai redaguojamu formatu ir brėžiniai DWG formatu.

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 tuščiaviduriais 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.

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 30 iki 50 bandymų)
- gamtinis tankis (nuo 15 iki 20 bandymų)
- gamtinis drėgnis (nuo 15 iki 20 bandymų)
- kietų dalelių tankis (nuo 15 iki 20 bandymų)
- takumo drėgnis (nuo 5 iki 10 bandymų)
- plastingumo drėgnis (nuo 5 iki 10 bandymų)
- konsolidacijos rodiklis OCR (bus paskaičiuotas iš CPT duomenų)
- optimalus sauso grunto tankis ir drėgnis (nuo 1 iki 2 bandymų)
- organinių medžiagų procentą grunte
- kūginis stipris
- paviršinės movos trintis
- suminė sankiba (nuo 5 iki 10 bandymų)
- vidinės trinties kampas (nuo 5 iki 10 bandymų)
- oedometrinis deformacijų modulis (nuo 2 iki 3 bandymų)
- filtracijos koeficientas (rupūs smėlio gruntai)
- vandens makrokomponentinė sudėtis vandens korodavimo agresyvumo betonui nustatymas

Nedrenuotoji sankiba bus skaičiuojama iš CPT duomenų (vadovaujantis „Recommendations of the

Committee for Waterfront Structures, Harbours and Waterways, Eighth Edition“).

CPT bandymų tikslas – nustatyti grunto atsparumą kūgio skverbimu, vietinę trintį ir 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 pjzoelektrinį 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 cm², kūgio kampas – 60°, skerspjuvio plotas 10 cm², bendras zondo ilgis – 855 mm, svoris – 3,5 kg.

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. Tyrimų ataskaitoje pateikiami apdoroti ir susisteminti duomenys ir jų apimtis visiškai atitiks techninę užduotį. Tyrimų ataskaitoje bus naudojami Lietuvos geologijos tarnybos prie AM aprobuoti geologiniai indeksai. Tyrimų ataskaita susidės iš aiškinamojo rašto bei tekstinių ir grafinių priedų, joje bus šie duomenys: tyrimų užsakovas; tyrimų vieta, adresas, koordinatės; tyrimų paskirtis ir etapas; statinio kategorija; geotechninė kategorija; duomenys apie tyrimų darbų programos įvertinimą; duomenys apie tyrimų darbų rūšis, metodus, įrangą, metrologinę patikrą, tyrimų metodikos ir taikyti normatyviniai dokumentai; tyrimų etapų datos ir trukmė; lauko darbų, laboratorinių tyrimų ir duomenų apdorojimo atlikėjai; darbai, kuriuos atliko subrangovai. Bus atliktas gautos informacijos įvertinimas, prielaidos, padarytos analizuojant bandymų rezultatus. Sluoksniai, kuriuose pagrindo parametrai skirsis sąlyginai nežymiai, galės būti priskirti vienam inžineriniam geologiniam sluoksniui. Taip pat bus laikomasi standarto Eurokodas 7 (2 dalis) nuostatų – smulkius sluoksnius, kurių sudėtis ir (arba) mechaninės savybės nelabai skiriasi, galima laikyti vienu sluoksniu, jeigu jų visuminė elgsena yra patikima ir atitinka viso pagrindo parametrus.

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. Granuliometrinės 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.

14. Lietuvos standartas LST CEN ISO/TS 17892-10:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai“;

15. 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).

Vykdytojų sąrašas (juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens pareigos, vardas, pavardė):

1. Darbų vadovas: Justinas Čėsna
2. Inžinierius geologas: Kristof Mikulevič
3. Gręžėjas: Miroslav Rybak

PRIDEDAMA:

1. Techninė užduotis (kopija, 3 lapai).
2. Planas su lauko darbų tyrimų vietomis (kopija, 1 lapas).

Programą parengė (tyrimų vadovas): Justinas Čėsna
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



2024-07-15

Tyrimų užsakovas Statinio pprojekto vadovas D. Novikas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Palangos miesto savivaldybės administracijos
architektūros ir teritorijų planavimo skyrius
patarėjas

Statytojas (derina kontrolinių IGG tyrimų programą).....
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Alfredas Reivytis

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-07-15

Dokumento data

Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas:

Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas

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

Prieplaukos g. 26, Palanga

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

Palangos miesto savivaldybės administracija, architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus patarėjas
Alfредas Reivytis, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, tel. +370 618 57331; alfredas.reivytis@palanga.lt

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

KORDONAS, MB, vadovas Darius Novikas, 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):

Pietinis molas ~640 m ilgio, šiaurinis molas ~440 m ilgio

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6214865	316980
2	6214900	317550
3	6214290	317470
4	6214600	317000

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1. Privalomai nustatomi geotechniniai parametrai:

– **Laboratoriniais tyrimais:**

1.1. γ – savitasis sunkis, kN/m³;

1.2. γ' – savitasis sunkis vandenyje, kN/m³;

1.3. φ' – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai;

1.4. c' – efektyvioji sankiba, kPa (ir rupiems gruntams);

1.5. c_u – nedrenuotoji sankiba, kPa;

1.6. E_{od} – odometrinis (kompresinis) deformacijų modulis, MPa;

– **Lauko tyrimais:**

1.7. q_c – kūginis stipris, MPa;

1.8. f_s – šoninės trinties stipris, kPa;

– **Apskaičiuojant iš lauko tyrimų duomenų:**

1.9. E_0 – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa;

2. Projektinių IGG tyrimų metu, geotechniniai rodikliai pateikiami taip:

2.1. Gruntai identifikuojami atlikus vizualinę jų apžiūrą tyrimų metu ir jų aprašymas pateikiamas pagal atpažinimo požymius vadovaujantis LST EN ISO 14688-1:2007;

2.2. Gruntai klasifikuojami vadovaujantis LST EN ISO 14688-2:2007;

- 2.3. Smulkių gruntų fizinę būseną ir mechaninę elgseną nusakančių geotechninių rodiklių vertės nustatomos laboratoriniais ar lauko tyrimais;
 - 2.4. 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 apskaičiuojant iš kitų laboratorinių ar lauko bandymo duomenų;
 - 2.5. Privaloma nustatyti granulometrinės sudėties, gamtinio tankio ar savitojo sunkio, konsistencijos ribų, filtracijos koeficiento, sandarumo (ir rupiems gruntams laboratoriniais tyrimais), kerpmojo stiprio nedrenuojant (smulkiems gruntams), vidinės trinties kampo (rupiems gruntams – efektyvaus) bei deformacijų modulio charakteristines vertes;
3. Kiti papildomi reikalavimai:

- 3.1. Gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų apimtis (schema pridedama prieduose):

Statinsys	Žymuo	Gręžiniai		Statinis zondavimas (CPT)	
		Vnt. kiekis	Gylis, m	Vnt. kiekis	Gylis, m
Šiaurinis molas	ŠM	9	-25,0	9	-19,0
Pietinis molas	PM	13	-25,0	13	-20,0
Kranto sutvirtinimas	KS	4	-15,0	4	-15,0
VISO:		26		26	-
PASTABOS: Gylis nurodytas iki ne mažiau nurodytos altitudės pagal LAS07, metrais					

- 3.2. Tyrimų gręžinių ir statinio zondavimo tyrimų vietos ir jų Nr. nurodyti techninės užduoties priede Nr. 1.1.
 - 3.3. 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 (smėliui) $q_c \geq 10 \text{ MPa}$;
 - smulkiam gruntui (moliui) $q_c \geq 5 \text{ MPa}$;
 Bandymo metu pasiekus nurodytą sąlygą, zondavimą vykdyti papildomus 2 metrus gilyn.
 - 3.4. 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_u /smūgių skaičiaus reikšmių perskaičiavimą į kūginį stiprį q_c .
 - 3.5. Gautus rezultatus pateikti zondavimo kreivėmis šalia geologinių stulpelių ir skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.
 - 3.6. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu būdu iki nurodytos altitudės, bet ne mažiau nei pasiekta zondavimo metu.
 - 3.7. Kiekvienam IGS atlikti laboratorinius bandymus. Nustačius identiškus IGS skirtinguose gyliuose, tyrimams atlikti pirmumą teikti mėginiams iš giliau esančių IGS.
4. Reikalavimai dokumentacijai:
- 1.1. Lauko ir laboratoriniais 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 – 1 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 ir papildomai pridėti tekstiniai failai redaguojamu formatu ir brėžiniai DWG formatu.

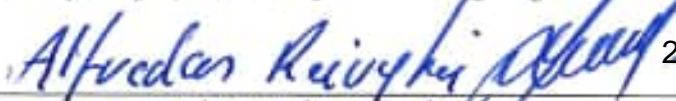
Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

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).

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. 2013 m. UAB „Sweco Lietuva“ atlikti Šventosios valstybinio jūrų uosto infrastruktūros statyba ir akvatorijos gilinimas, Priplaukos g., Palanga tyrimai. Tyrimų identifikavimo Nr. 3624-2013.
2. 2011 m. UAB „Geoprojektas“ atlikti „Šventosios valstybinio jūrų uosto teritorijos inžinerinis-geologinis kartografavimas M 1:2000“ tyrimai.

Užsakovas

 2024-07-15
vardas, pavardė, parašas, data

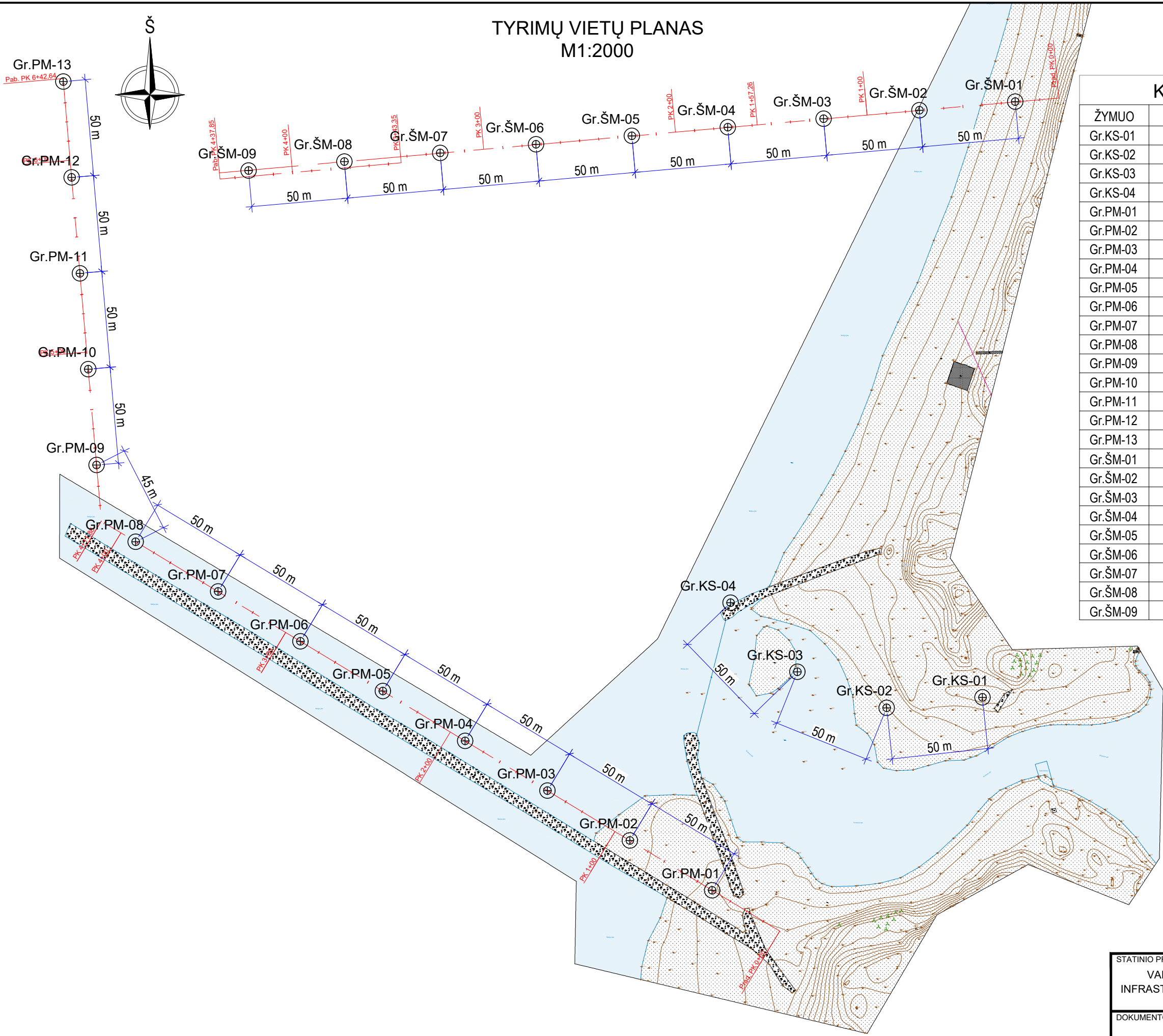
Projekto vadovas

Darius Novikas 2024-07-15
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų vadovas (užduotį gavau)

Justinas Čėsna 2024-07-15
vardas, pavardė, parašas, data

TYRIMŲ VIETŲ PLANAS
M1:2000



KOORDINAČIŲ LENTELĖ

ŽYMUO	X	Y	GR. GYLIS	CPT GYLIS
Gr.KS-01	6214528.91	317493.84	-15,0	-15,0
Gr.KS-02	6214523.52	317444.13	-15,0	-15,0
Gr.KS-03	6214542.17	317397.74	-15,0	-15,0
Gr.KS-04	6214578.12	317362.99	-15,0	-15,0
Gr.PM-01	6214428.68	317353.43	-25,0	-20,0
Gr.PM-02	6214454.56	317310.64	-25,0	-20,0
Gr.PM-03	6214480.43	317267.85	-25,0	-20,0
Gr.PM-04	6214506.30	317225.07	-25,0	-20,0
Gr.PM-05	6214532.17	317182.28	-25,0	-20,0
Gr.PM-06	6214558.04	317139.50	-25,0	-20,0
Gr.PM-07	6214583.92	317096.71	-25,0	-20,0
Gr.PM-08	6214609.79	317053.92	-25,0	-20,0
Gr.PM-09	6214649.63	317033.58	-25,0	-20,0
Gr.PM-10	6214699.44	317029.26	-25,0	-20,0
Gr.PM-11	6214749.25	317024.94	-25,0	-20,0
Gr.PM-12	6214799.07	317020.63	-25,0	-20,0
Gr.PM-13	6214848.88	317016.31	-25,0	-20,0
Gr.ŠM-01	6214838.45	317510.93	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-02	6214834.01	317461.13	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-03	6214829.57	317411.33	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-04	6214825.12	317361.53	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-05	6214820.68	317311.72	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-06	6214816.24	317261.92	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-07	6214811.80	317212.12	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-08	6214807.26	317162.32	-25,0	-19,0
Gr.ŠM-09	6214802.67	317112.54	-25,0	-19,0

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - MOLŲ, PRIEPLAUKOS), PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGA, STATYBOS PROJEKTAS			
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS
PRIEDAS NR. 1.1			LAPŲ
			1
			1

Suformuota: 2024 m. liepos 29 d. 16:52

Suformavo: Vyresnioji specialistė Milda Juciūtė (nuo 2024-07-22 iki 2024-08-02, pavaduojamas vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2024-07-29	
Registracijos numeris	(4)-1-7-3400	
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius	
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	2024: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai	
Registratorius	Vyresnioji specialistė Milda Juciūtė (nuo 2024-07-22 iki 2024-08-02, pavaduojamas vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė)	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbų eiga	e9b3d0d002fa11ef80cf8296c2420c4a	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	UAB "SVAGILAT CORPORATION", Šalčininkai, Sodų g. 6, LT-17116, 300560525	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Jolita Pocienė	
Dokumentą derino	pavaduojantis skyriaus vedėją Vytautas Minkevičius (nuo 2024-07-22 iki 2024-08-09, kasmetinės atostogos, pavaduojamas Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė)	
Dokumentą pasirašė	Direktorius Egidijus Viskontas	
Antraštė	DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMOS VERTINIMO (Prieplaukos g. 26)	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	92041491	
ADOC		
ŽGT-2024-3044_Programa III GK_Prieplaukos 26_Svagilat corporation.adoc		
ŽGT-2024-3044_Programa III GK_Prieplaukos 26_Svagilat corporation.pdf		
Priedai		
Priededami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
pavaduojantis skyriaus vedėją Vytautas Minkevičius (nuo 2024-07-22 iki 2024-08-09, kasmetinės atostogos, pavaduojamas Skyriaus vedėjas Roma Kanopienė)	2024-07-29 16:13:59	Teigiamai derinta versija 1.0. Pastabos:
Direktorius Egidijus Viskontas	2024-07-29 16:23:55	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyresnioji specialistė Milda Juciūtė (nuo 2024-07-22 iki 2024-08-02, pavaduojamas vyresnioji specialistė Vaida Vasilienė-Vasiliauskienė)	2024-07-29 16:52:06	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2024: 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)



1. UŽSAKOVAS UAB "Svagit Corporation"
Sodų g. 6, LT-17116 Šalčininkai
2. PROJEKTAS: Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas
3. OBJEKTAS Gruntas
4. BANDINIŲ PRIĖMIMO DATA: 2024-08-07
5. TYRIMŲ ATLIKIMO VIETA: UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas
6. TYRIMŲ ATLIKIMO DATA 2024-08-07 - 2024-09-04
7. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS Keturiasdešimt (40) grunto bandinių, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir LST EN 1997-2:2007 IR BŪKLĖ: reikalavimus
- Patvirtino: Gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolai ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

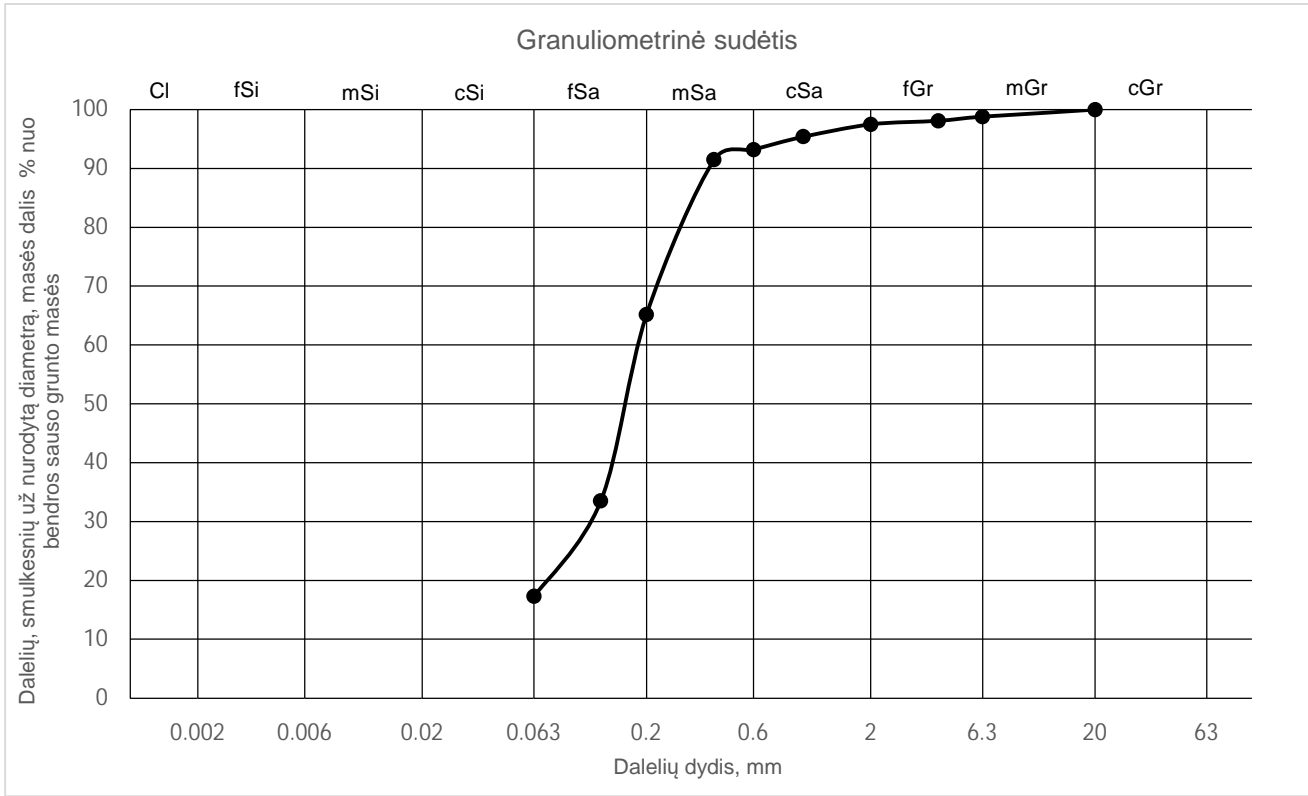
Metodas	Metodo aprašymas
1	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. Sietų metodas
2	LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p. Hidrometro metodas
3	Rūšiuotumo rodikliai. d ₁₀ , d ₃₀ , d ₅₀ , d ₆₀ - skersmenys dalelių, už kurias smulkesnių dalelių grunte yra atitinkamai 10%, 30%, 50%, 60% nuo bendros grunto masės; CU - rūšiuotumo koeficientas; CC - sanklodos rodiklis
4.2	LST EN ISO 17892-11:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui bandymai (ISO 17892-11:2019). k ₁₀ - filtracijos koeficientas, nustatytas gamtinio tankio gruntui, veikiant jį krentančiu spūdiu
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, p _d - 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). p _s - dalelių tankis
7	e - poringumo koeficientas; n - poringumo rodiklis; $e = p_s / (p - p_d)$ $n = e / (1 + e)$
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; w _L - takumo riba; w _P - 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
12	LST EN ISO 17892-7:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 7 dalis. Vienaašio gniuždymo bandymas
13	LST EN ISO 17892-10:2019 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai
14	LST EN 13286-2:2010/AC:2013 Nesurištieji ir hidrauliškai surišti mišiniai. 2 dalis. Bandymo metodai laboratoriniam atskaitos tankiui ir vandens kiekiui nustatyti. Proktoro tankinimas

Bandinio ID - bandinio identifikacinis kodas laboratorijoje; Gręž. - gręžinys (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:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_001	Gr.KS02	1	D	3.20	3.40



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	98.8	98.1	97.5	95.4	93.2	91.5	65.2	33.5	17.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

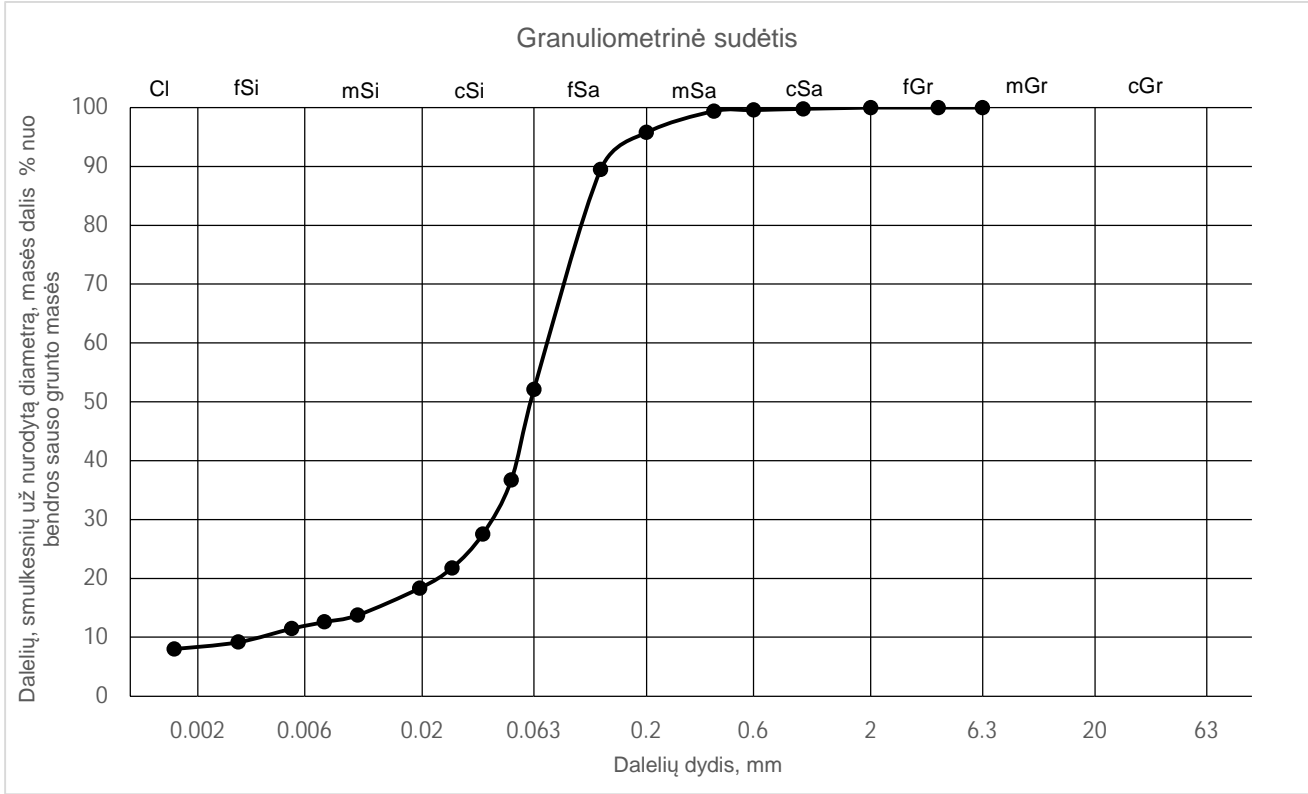
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1596	-				51.5	52.7	15.3	
	0.1078	0.1852	-				91.5	37.4	0.92	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis su maža org. medž. priemaiša
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_002	Gr.KS02	2	D	4.70	5.00



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	100.0	100.0	99.8	99.6	99.4	95.8	89.5	52.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0500	0.0373	0.0272	0.0195	0.0103	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	36.7	27.5	21.8	18.4	13.8	12.6	11.5	9.2	8.0	-	-

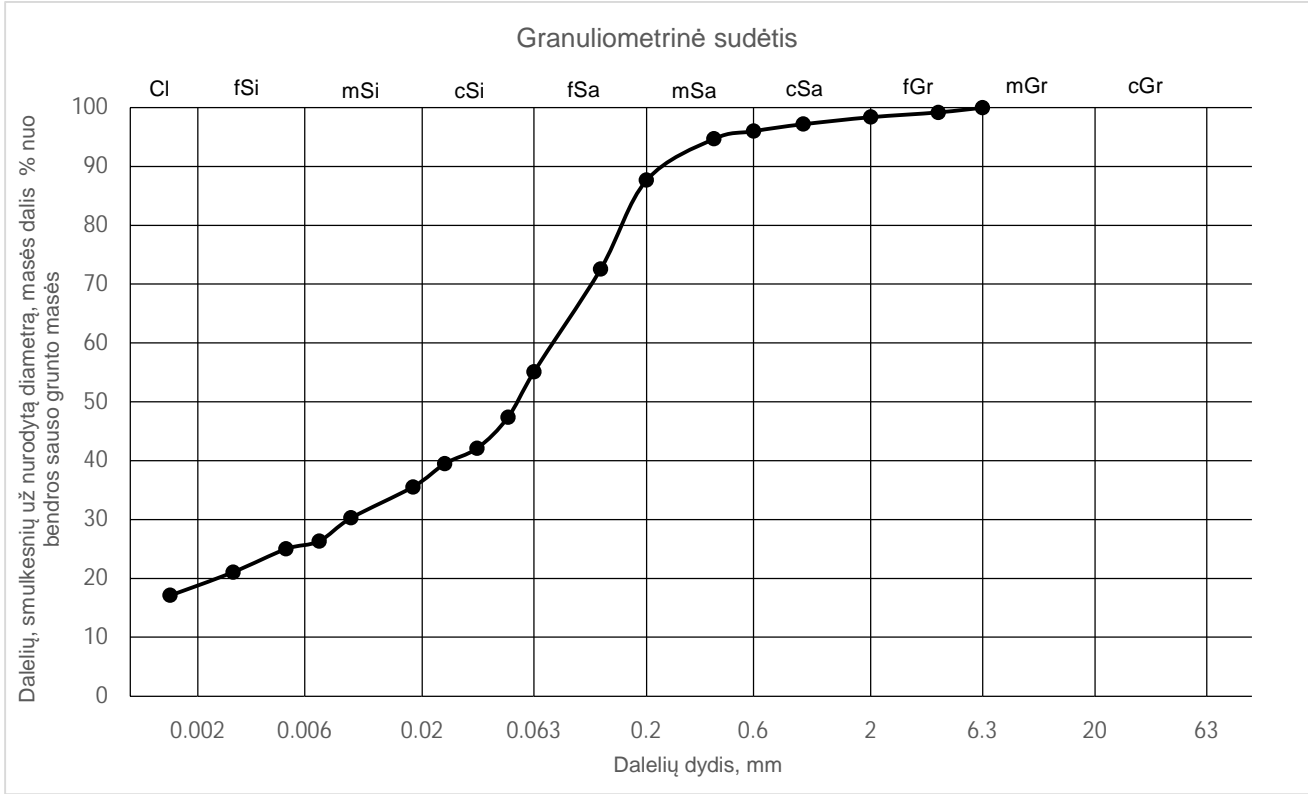
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0037	0.0610	19.74				15.9	21.0	3.8	
	0.0403	0.0728	6.05				99.4	17.2	-0.34	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saSiL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo dulkis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_005	Gr.KS02	5	D	15.80	16.00



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	99.2	98.4	97.2	96.0	94.7	87.7	72.6	55.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0483	0.0352	0.0252	0.0182	0.0096	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	47.4	42.1	39.5	35.6	30.3	26.3	25.0	21.1	17.1	-	-

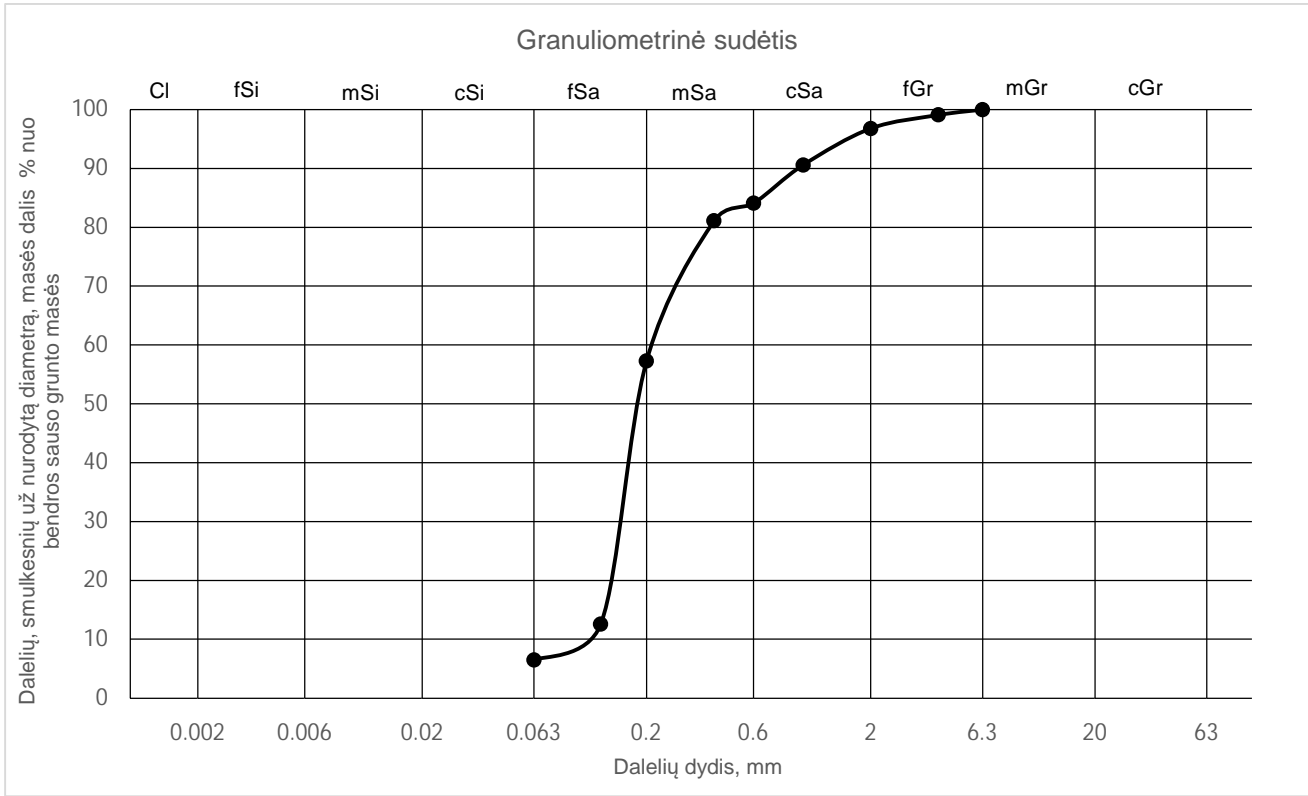
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0529	-				12.7	22.3	9.2	
	0.0094	0.0763	-				94.7	13.1	-0.05	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_006	Gr.KS03	1	D	1.00	1.40



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	99.1	96.8	90.6	84.1	81.1	57.3	12.6	6.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

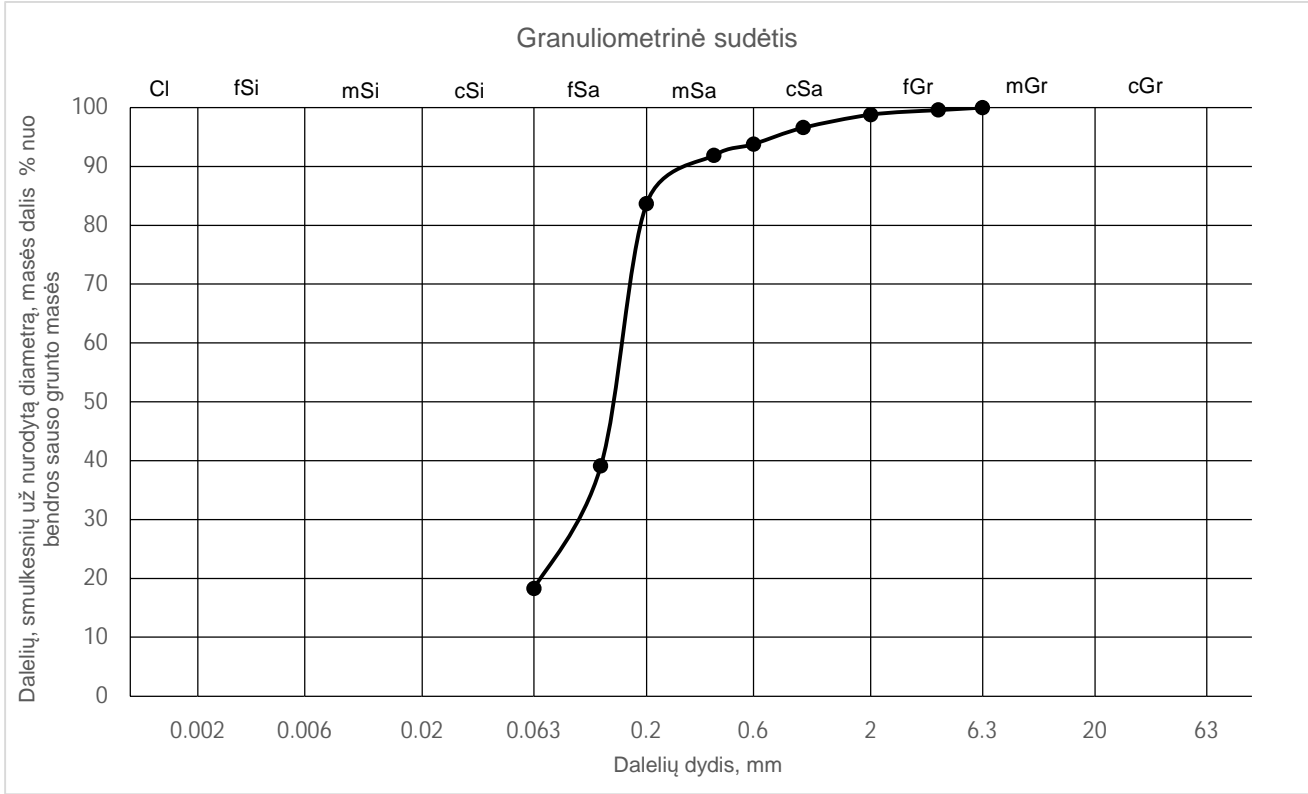
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0933	0.1852	2.32				-	-	-	
	0.1501	0.2164	1.12				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.925								
	1.587		2.64		0.66		0.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_007	Gr.KS03	2	D	3.20	3.60



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	98.8	96.6	93.8	91.9	83.7	39.1	18.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

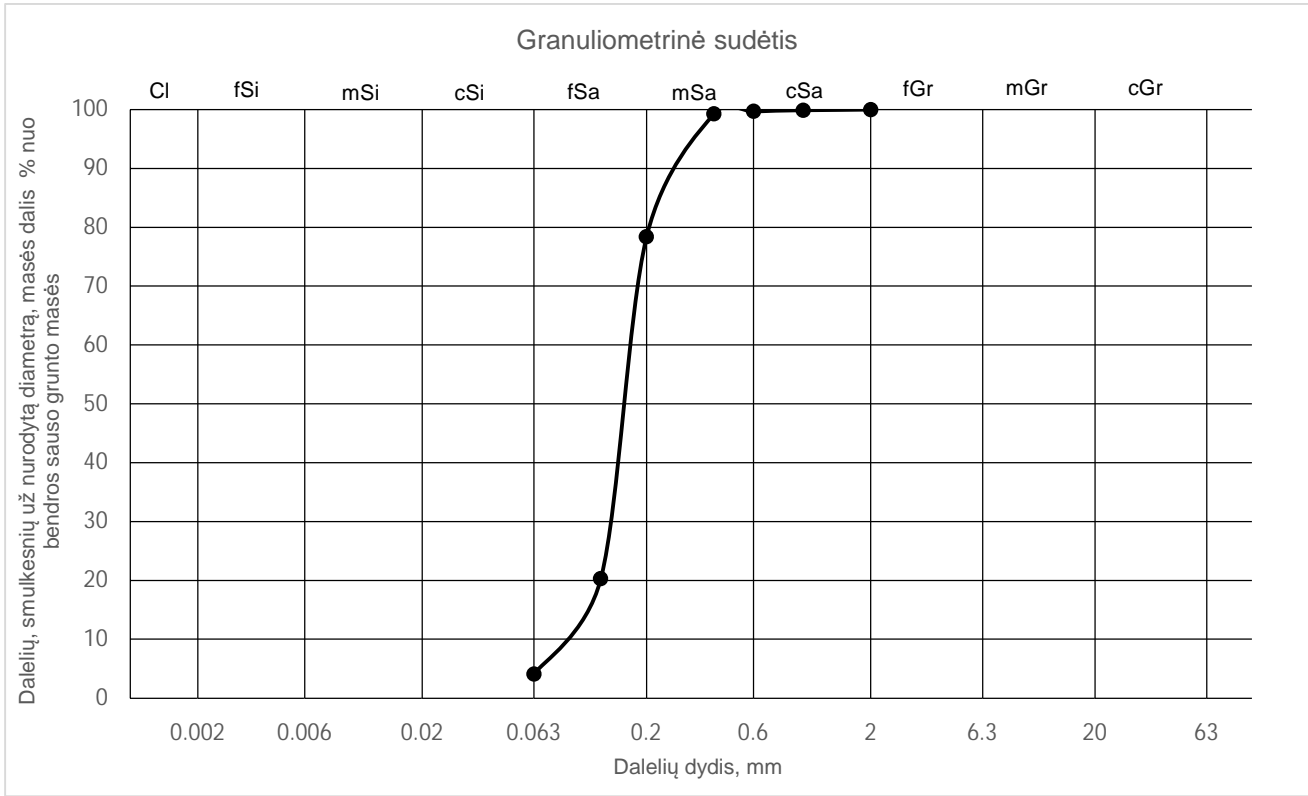
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.1402	-				59.2	76.3	15.2	
	0.0926	0.1558	-				91.9	61.1	-0.13	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.652								
	1.070		2.56		1.39		6.8%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSaO	Pavadinimas:	dulkingas smėlis su vidutine org. medž. priemaiša
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_008	Gr.KS03	3	D	5.00	5.30



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	99.7	99.3	78.4	20.3	4.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

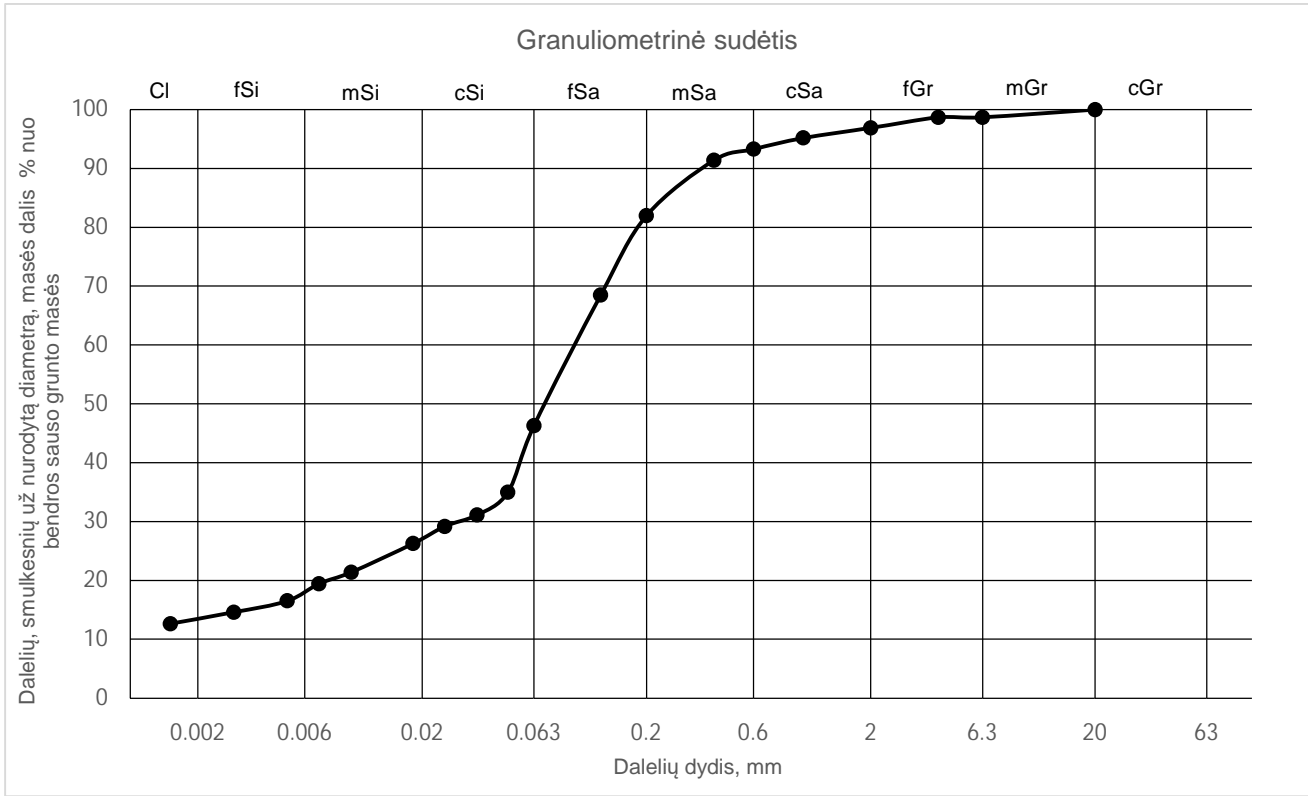
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0809	0.1589	2.13				-	-	-	
	0.1352	0.1723	1.31				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.923								
	1.495		2.63		0.76		1.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_009	Gr.KS03	4	D	8.00	8.30



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	98.7	98.7	96.9	95.2	93.3	91.4	82.0	68.5	46.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0483	0.0351	0.0252	0.0182	0.0097	0.0069	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	35.0	31.1	29.2	26.3	21.4	19.5	16.5	14.6	12.6	-	-

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	
	-	0.0706	-				12.1	20.5	8.3	
	0.0290	0.0962	-				91.4	12.2	-0.01	

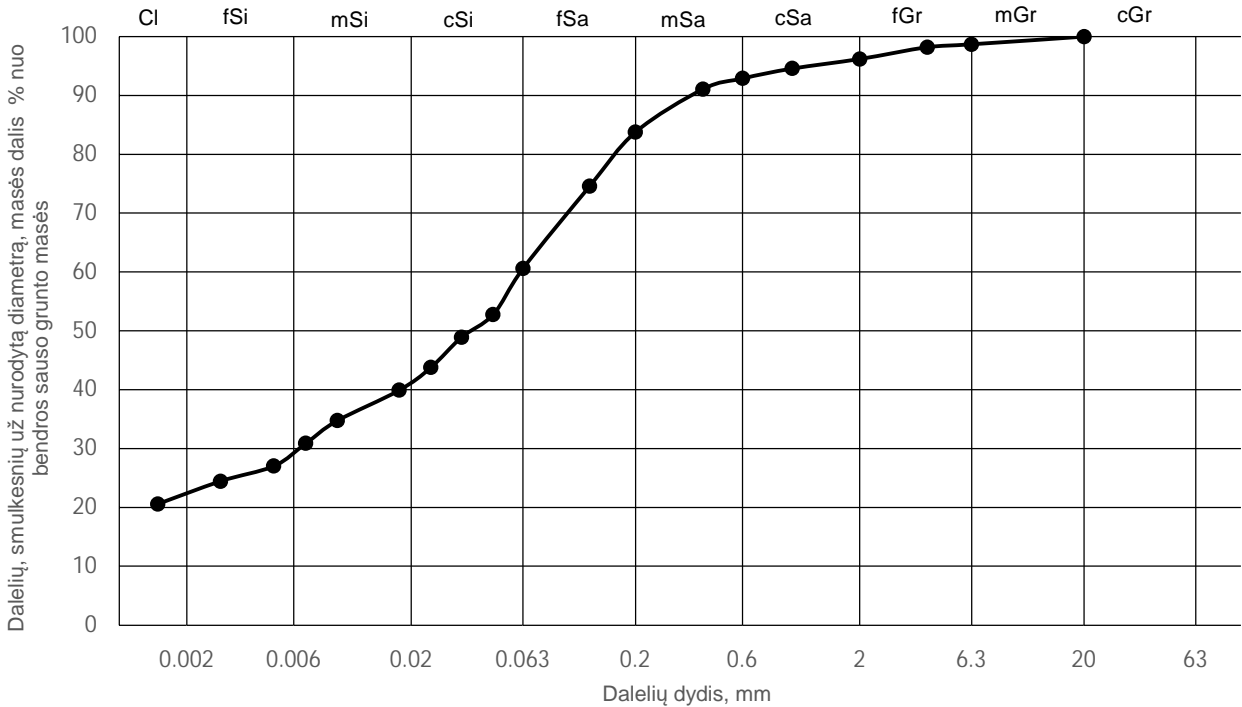
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_010	Gr.KS03	5	D	11.80	12.00

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	98.7	98.2	96.2	94.6	92.9	91.1	83.8	74.6	60.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0464	0.0336	0.0245	0.0177	0.0094	0.0068	0.0049	0.0028	0.0015	-	-
	-	52.8	48.9	43.8	39.9	34.8	30.9	27.0	24.5	20.6	-	-

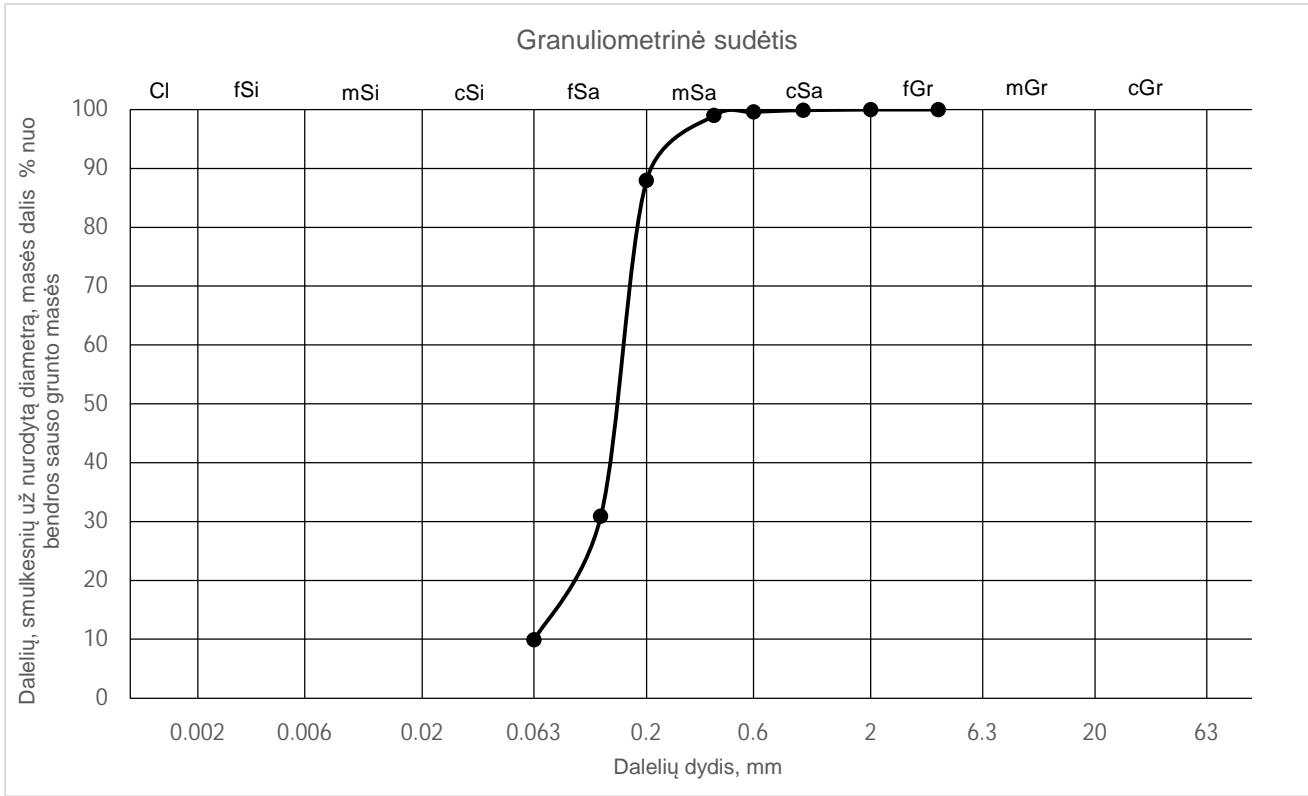
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0367	-				13.5	27.4	13.0	
	0.0063	0.0615	-				91.1	14.4	-0.07	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

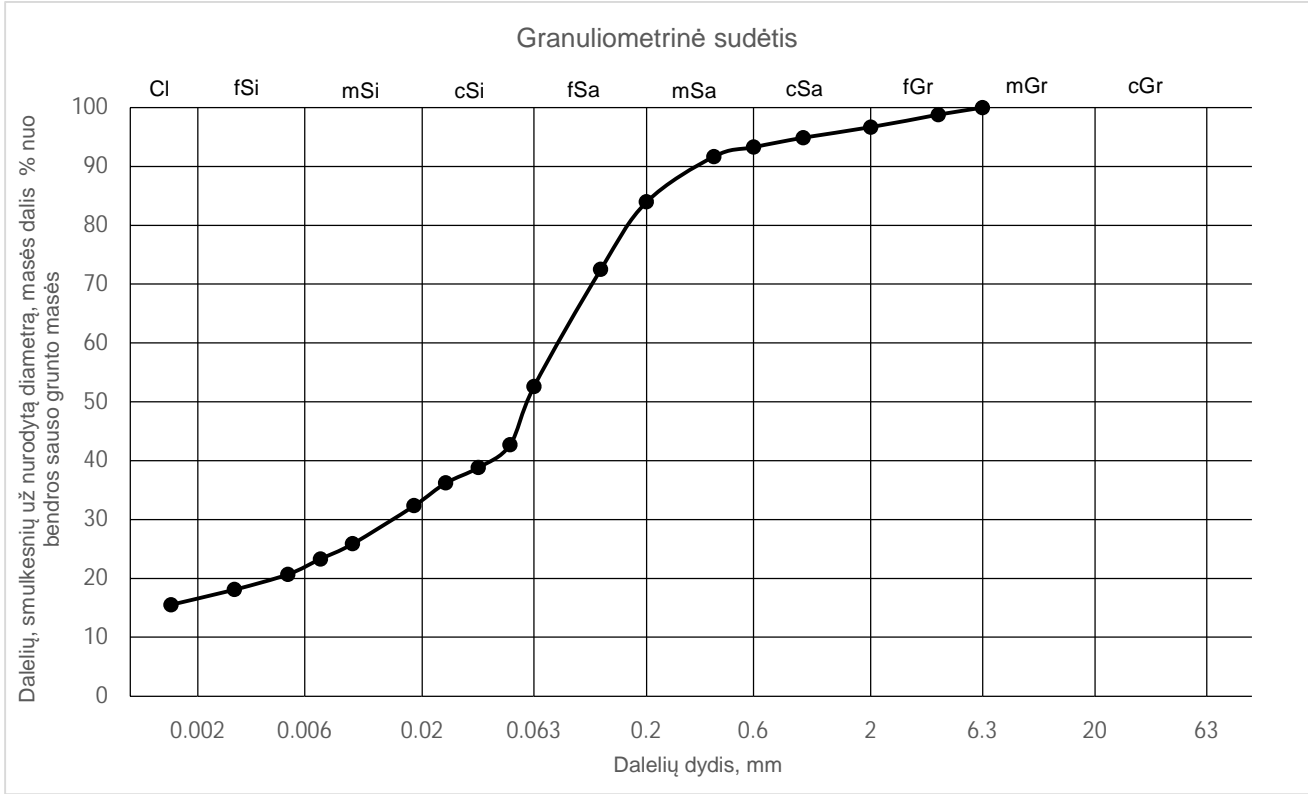
Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_011	Gr.KS04	1	D	2.00	2.40



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	100.0	99.9	99.6	99.0	88.0	30.9	9.9
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			
	0.0632	0.1463	2.51				-	-	-			
	0.1214	0.1588	1.47				-	-	-			
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d			
	ρd, Mg*m-3											
Grunto klasifikacija*												
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis su maža org. medž. priemaiša									
Pastabos:												
Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė											

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_012	Gr.KS04	2	D	7.10	7.30



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	98.8	96.7	94.9	93.3	91.7	84.0	72.5	52.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0493	0.0356	0.0255	0.0184	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	42.7	38.8	36.2	32.4	25.9	23.3	20.7	18.1	15.5	-	-

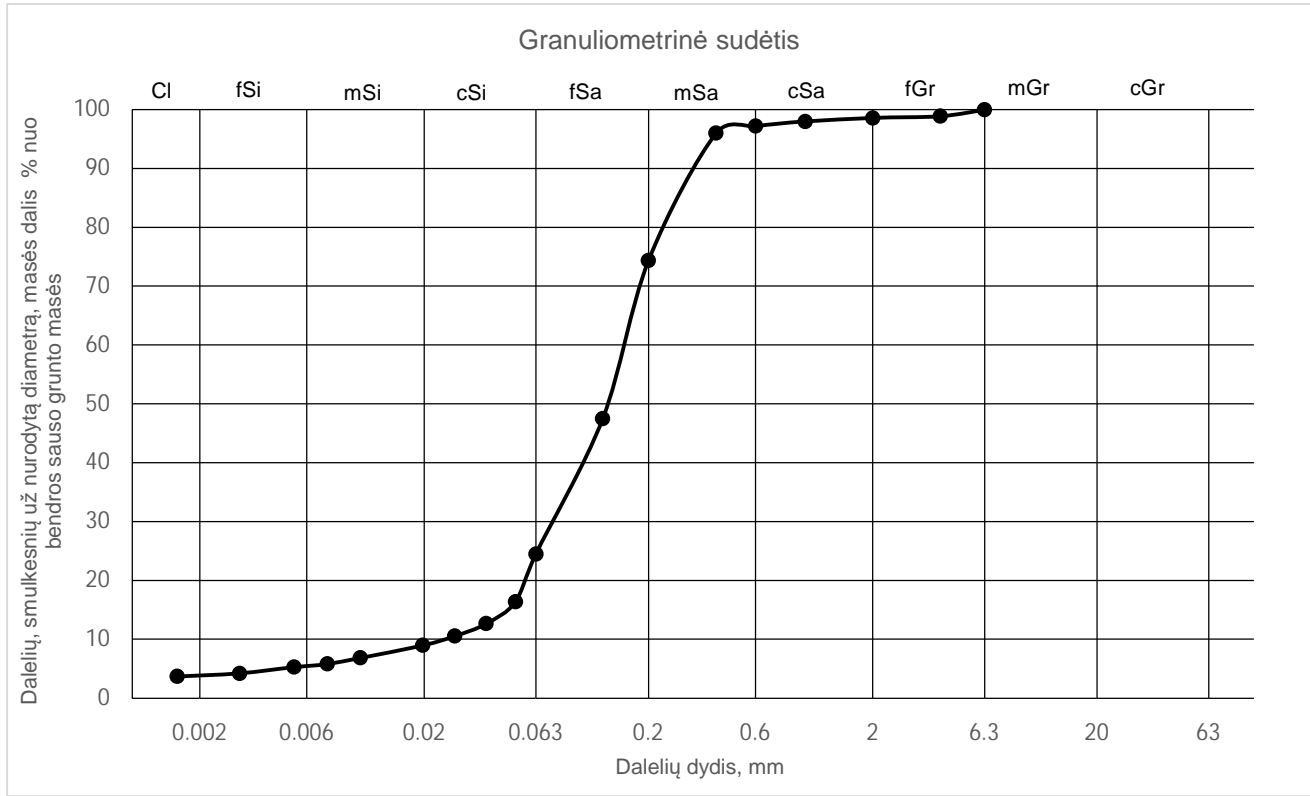
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0591	-				-	-	-	
	0.0146	0.0813	-				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_013	Gr.KS04	3	D	15.00	15.40



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	98.6	98.0	97.2	96.0	74.4	47.5	24.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0511	0.0378	0.0274	0.0197	0.0104	0.0074	0.0053	0.0030	0.0016	-	-
	-	16.4	12.7	10.6	9.0	6.9	5.8	5.3	4.2	3.7	-	-

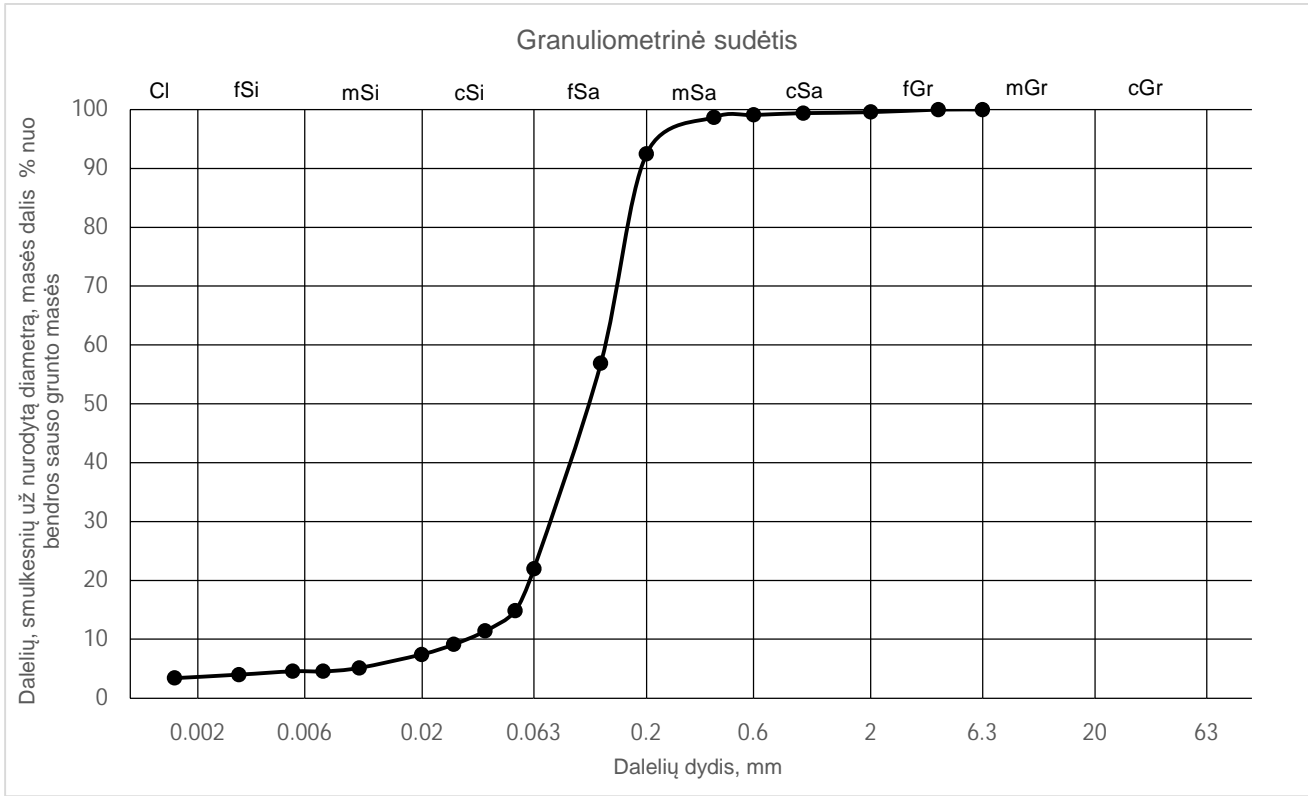
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0244	0.1306	6.37				17.5	19.8	-	
	0.0742	0.1555	1.45				96.0	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.023								
	1.732		2.66		0.54				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_014	Gr.KS04	4	D	19.60	20.00



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	100.0	99.6	99.4	99.1	98.7	92.5	56.9	22.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0520	0.0382	0.0276	0.0199	0.0105	0.0072	0.0053	0.0030	0.0016	-	-
	-	14.9	11.4	9.1	7.4	5.1	4.6	4.6	4.0	3.4	-	-

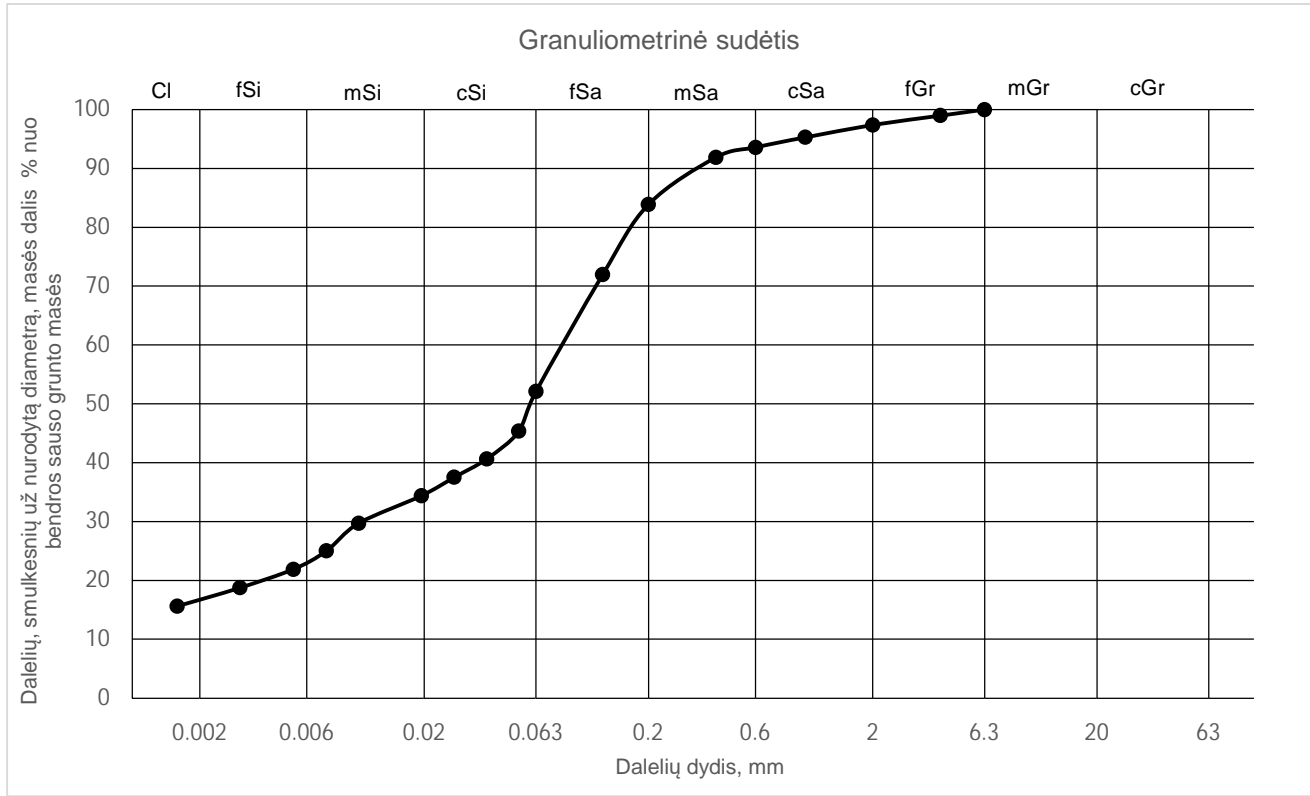
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0312	0.1092	4.17				23.2	23.2	-	
	0.0737	0.1302	1.34				98.7	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_016	Gr.PM-13	2	D	10.30	10.90



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	99.0	97.4	95.3	93.6	91.9	83.9	72.0	52.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0529	0.0381	0.0272	0.0195	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	45.4	40.7	37.5	34.4	29.7	25.0	21.9	18.8	15.6	-	-

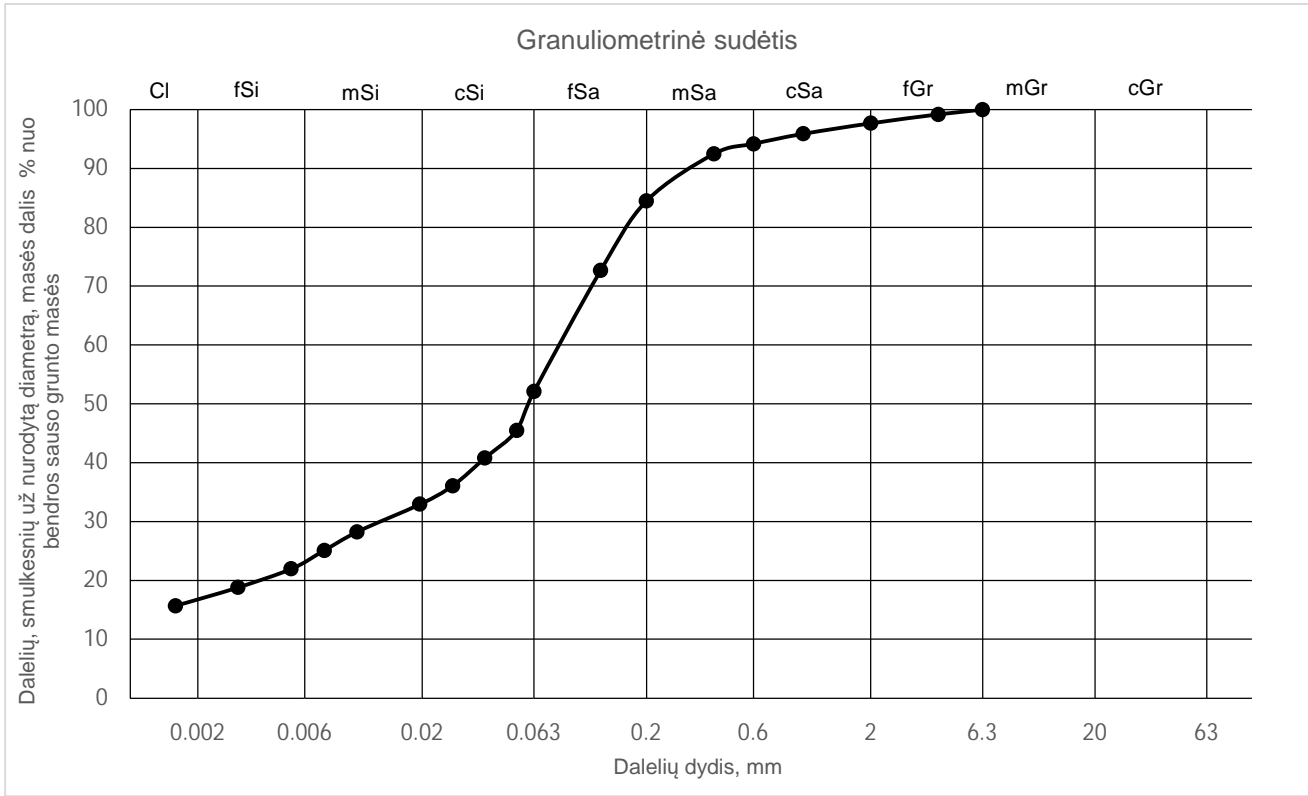
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0596	-				12.2	20.3	7.8	
	0.0106	0.0827	-				91.9	12.5	-0.04	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.270								
	2.041		2.71		0.33				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_017	Gr.PM-13	3	D	10.90	11.50



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	99.2	97.7	95.9	94.2	92.5	84.5	72.7	52.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0528	0.0380	0.0274	0.0196	0.0103	0.0073	0.0052	0.0030	0.0016	-	-
	-	45.5	40.8	36.1	33.0	28.2	25.1	22.0	18.8	15.7	-	-

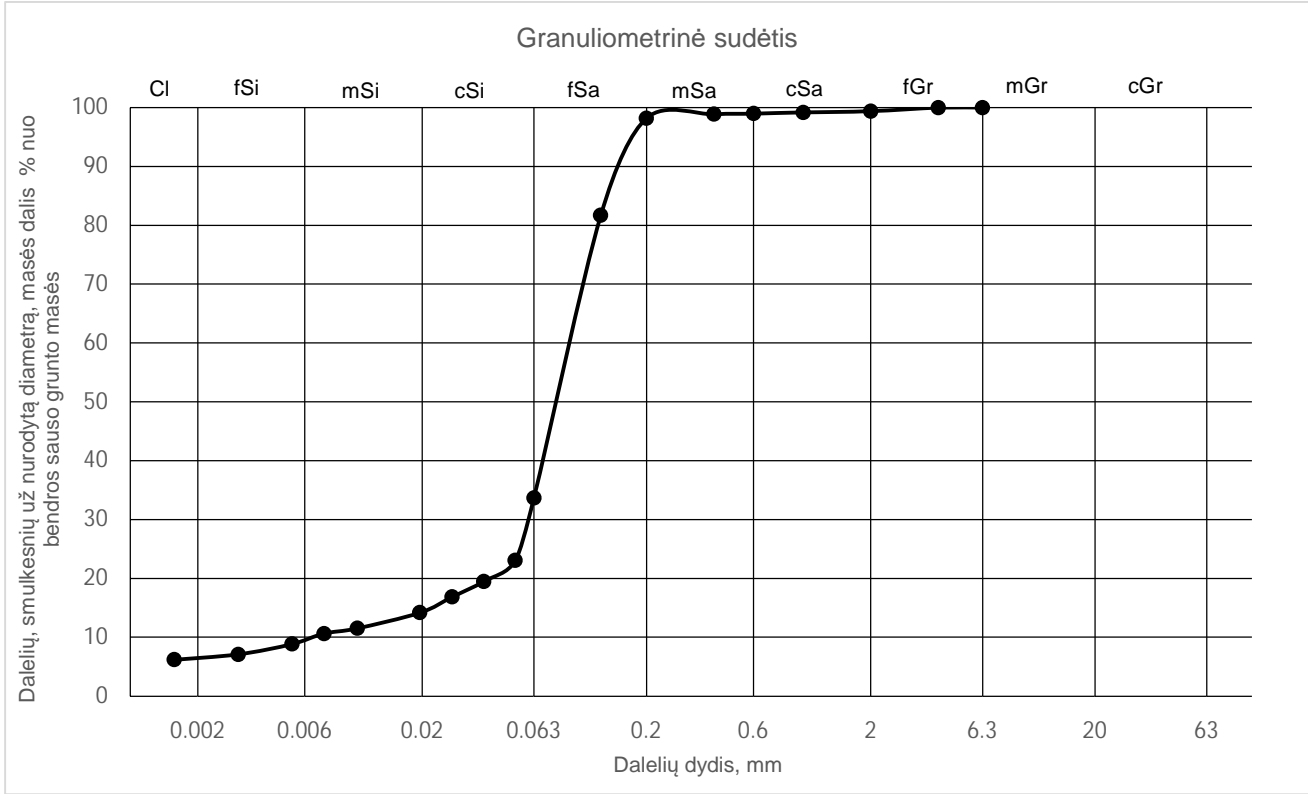
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0596	-				-	-	-	
	0.0130	0.0819	-				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.203								
	1.985		2.72		0.37				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_019	Gr.ŠM-09	1	D	4.00	4.30



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	100.0	99.4	99.2	99.0	98.9	98.2	81.7	33.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0520	0.0377	0.0272	0.0195	0.0103	0.0073	0.0053	0.0030	0.0016	-	-
	-	23.1	19.5	16.9	14.2	11.5	10.6	8.9	7.1	6.2	-	-

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	
	0.0065	0.0795	14.14				26.0	26.3	-	
	0.0589	0.0917	5.84				98.9	-	-	

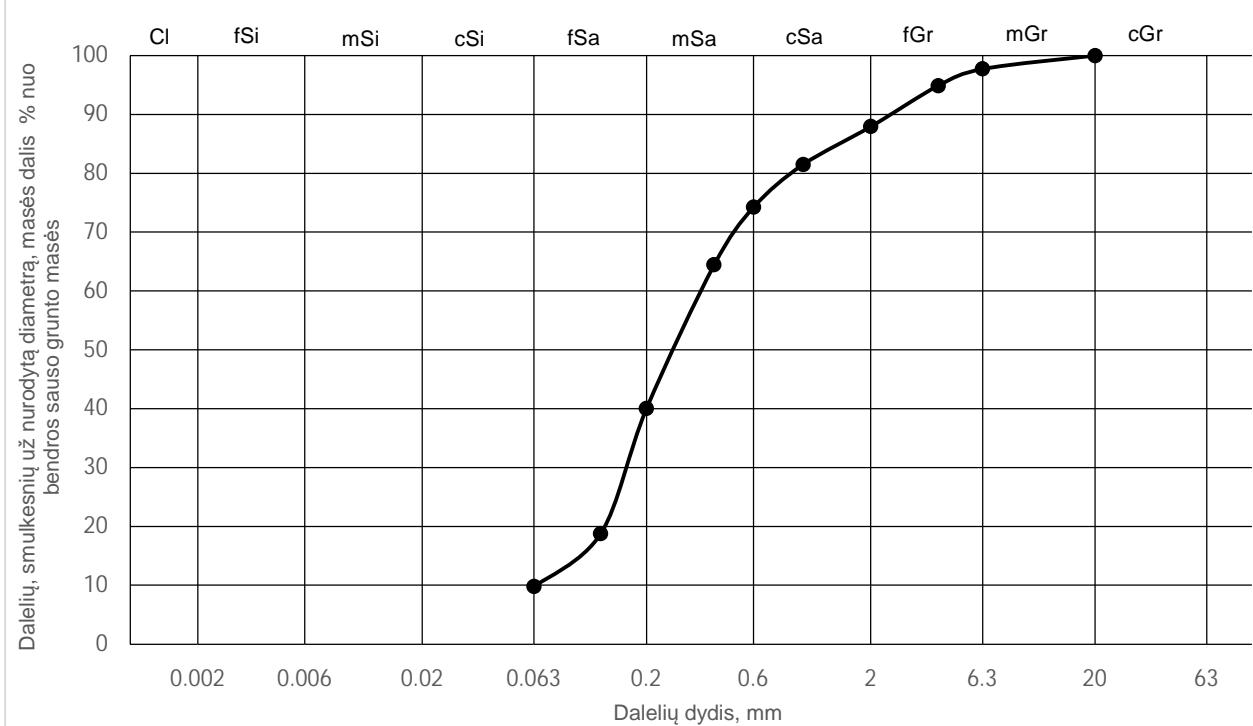
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.9%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_020	Gr.ŠM-09	2	D	6.00	6.30

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	97.8	94.9	88.0	81.5	74.3	64.5	40.1	18.8	9.8

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	
	0.0640	0.2653	5.51				-	-	-	
	0.1601	0.3525	1.14				-	-	-	

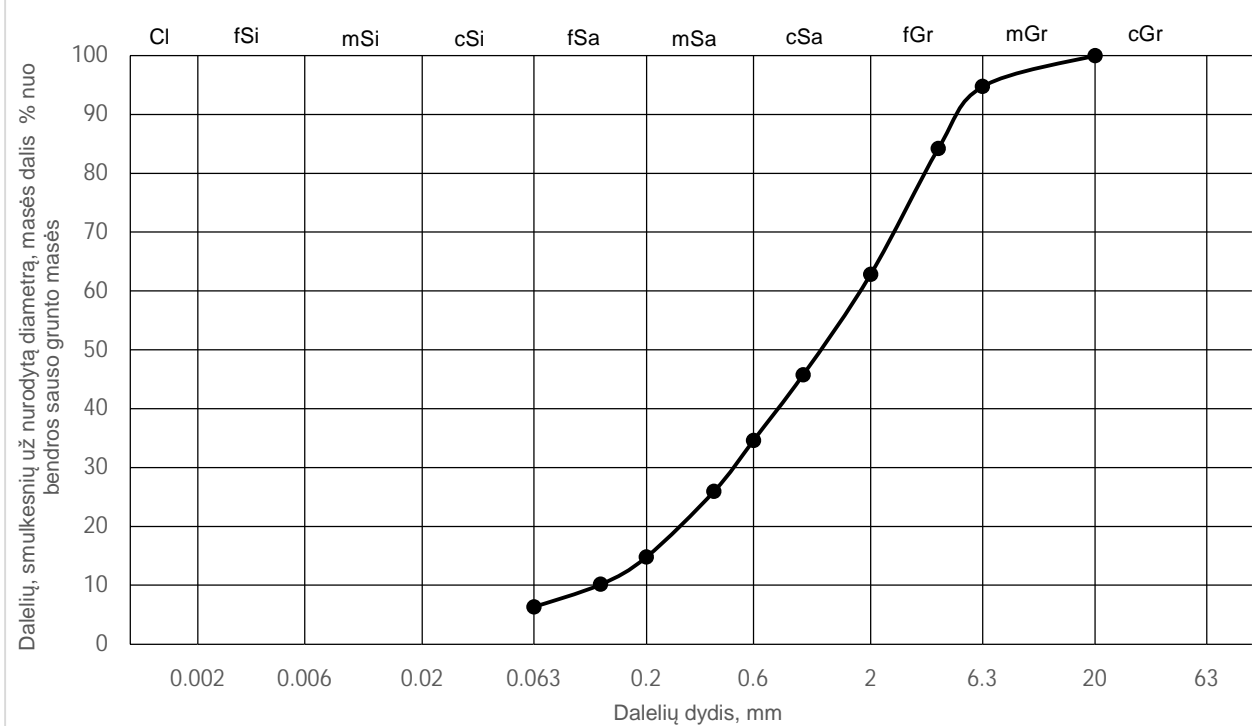
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

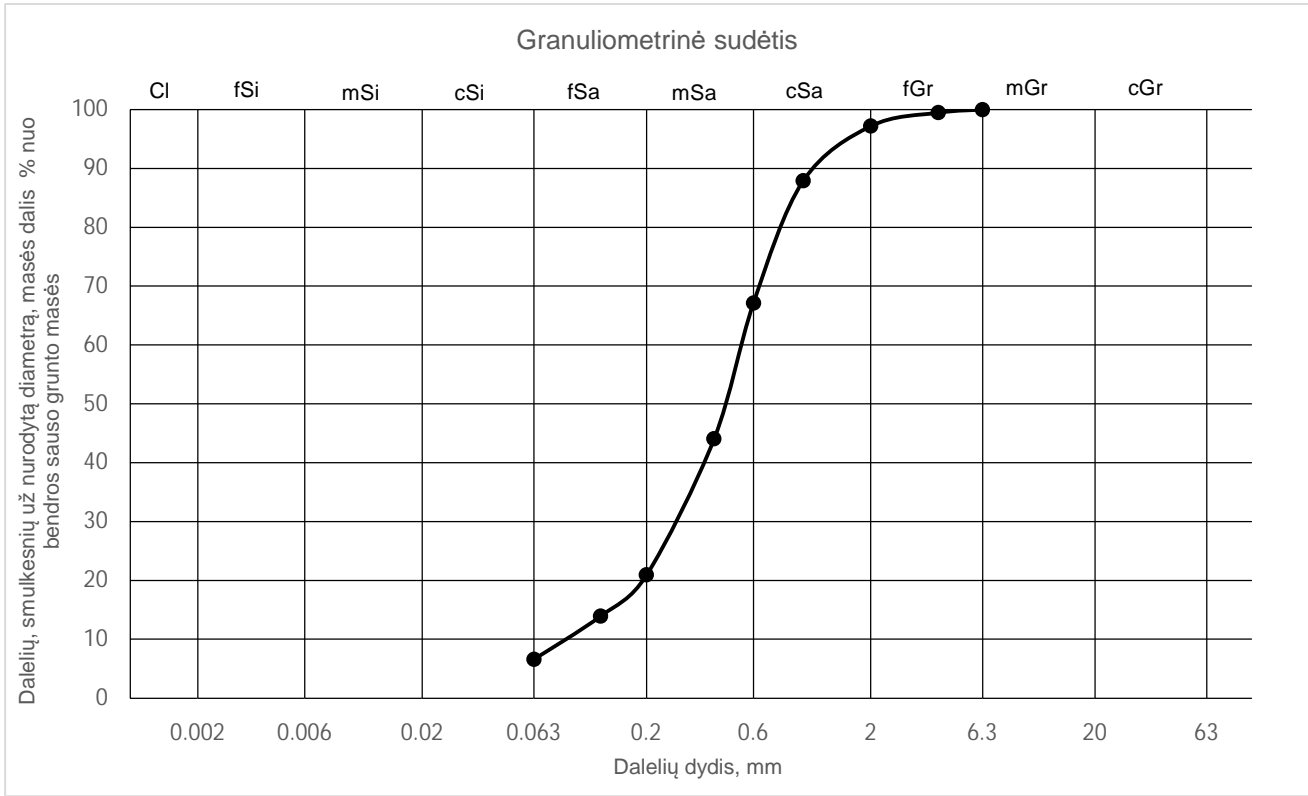
Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_021	Gr.ŠM-09	3	D	8.00	8.30

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	84.2	62.9	45.8	34.6	26.0	14.8	10.2	6.3
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			
		0.1213	1.1872	14.68				-	-	-			
		0.4831	1.7806	1.08				-	-	-			
Grunto tankis (5)		ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d			
		ρd, Mg*m-3											
Grunto klasifikacija*													
Indeksas:		grSa-F		Pavadinimas:		žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis							
Pastabos:													
Tyrimus atliko:		inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė											

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_022	Gr.ŠM-09	4	D	17.00	17.50



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	97.2	87.9	67.2	44.1	21.0	14.0	6.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

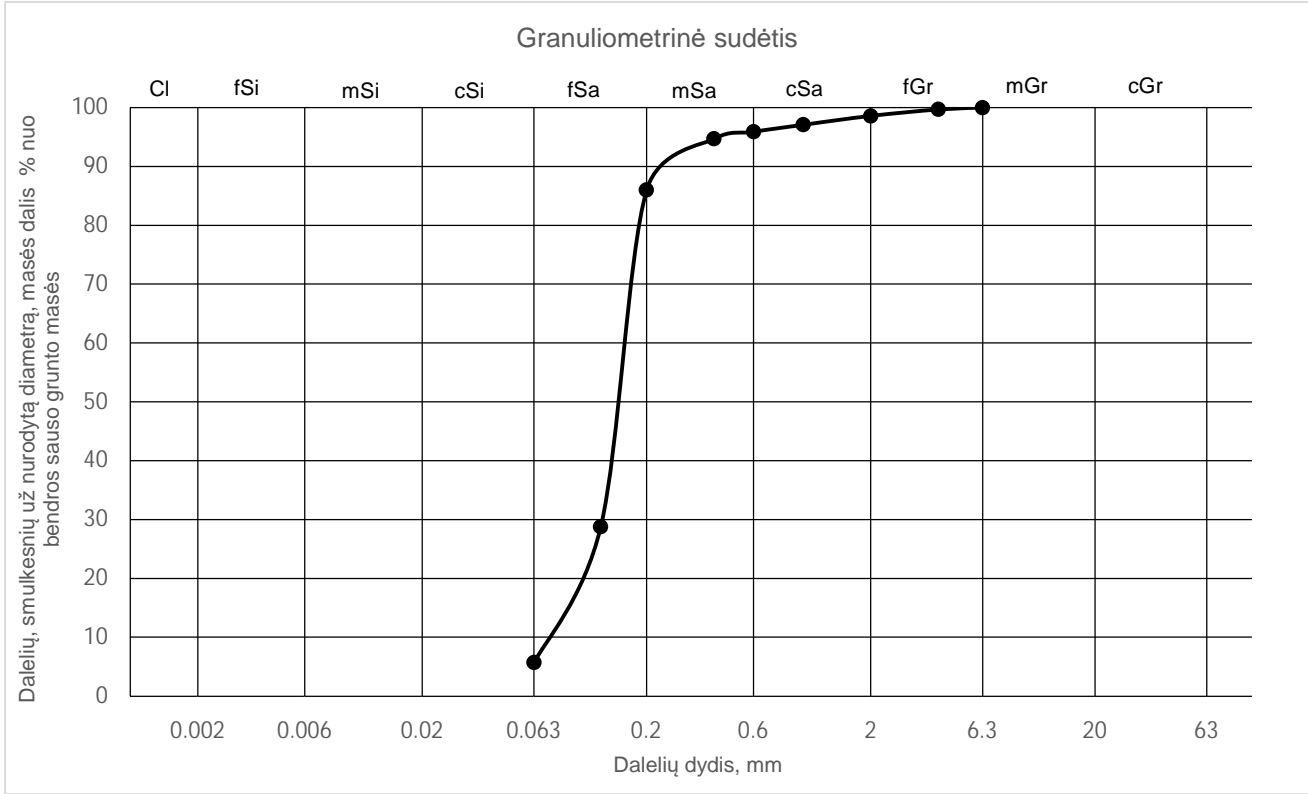
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0865	0.4440	6.12				-	-	-	
	0.2624	0.5292	1.50				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

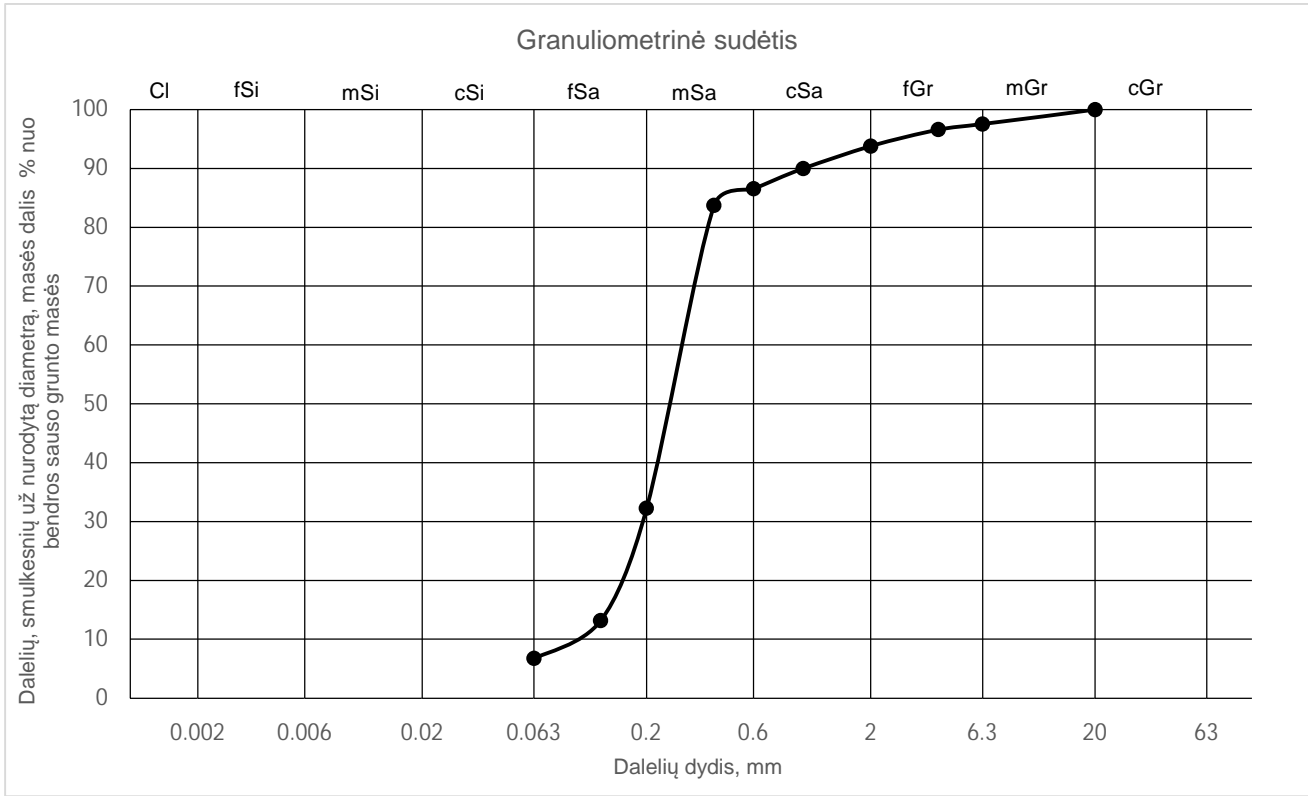
Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_023	Gr.ŠM-05	1	D	2.00	2.40



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	99.7	98.6	97.1	95.9	94.7	86.0	28.8	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			
	0.0716	0.1488	2.26				-	-	-			
	0.1262	0.1615	1.38				-	-	-			
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d			
	ρd, Mg*m-3											
Grunto klasifikacija*												
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis									
Pastabos:												
Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė											

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_024	Gr.ŠM-05	2	D	5.50	5.80



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	97.6	96.6	93.8	90.0	86.6	83.8	32.3	13.2	6.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

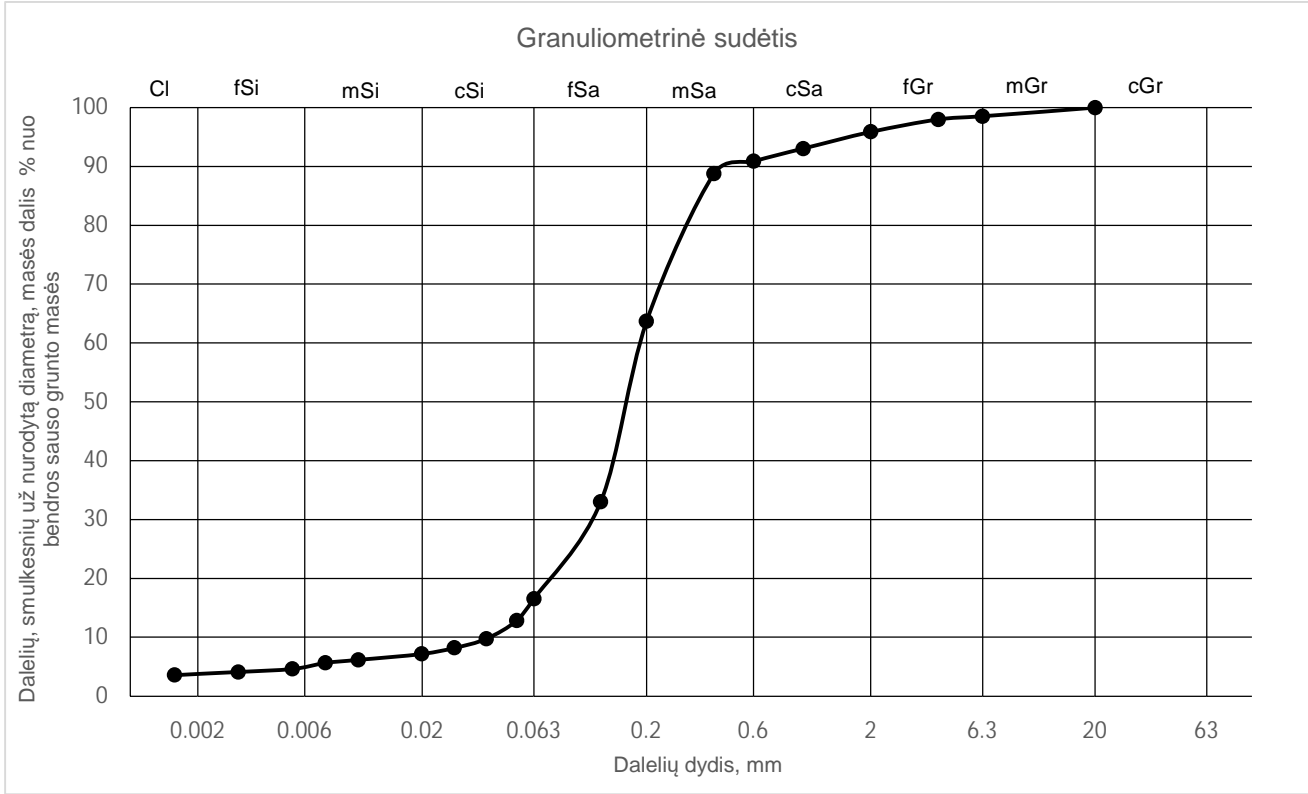
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0890	0.2540	3.27				-	-	-	
	0.1892	0.2906	1.38				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_025	Gr.ŠM-05	3	D	10.50	10.80



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	98.0	95.9	93.1	90.9	88.8	63.7	33.1	16.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0527	0.0387	0.0278	0.0199	0.0104	0.0074	0.0053	0.0030	0.0016	-	-
	-	12.8	9.8	8.2	7.2	6.2	5.6	4.6	4.1	3.6	-	-

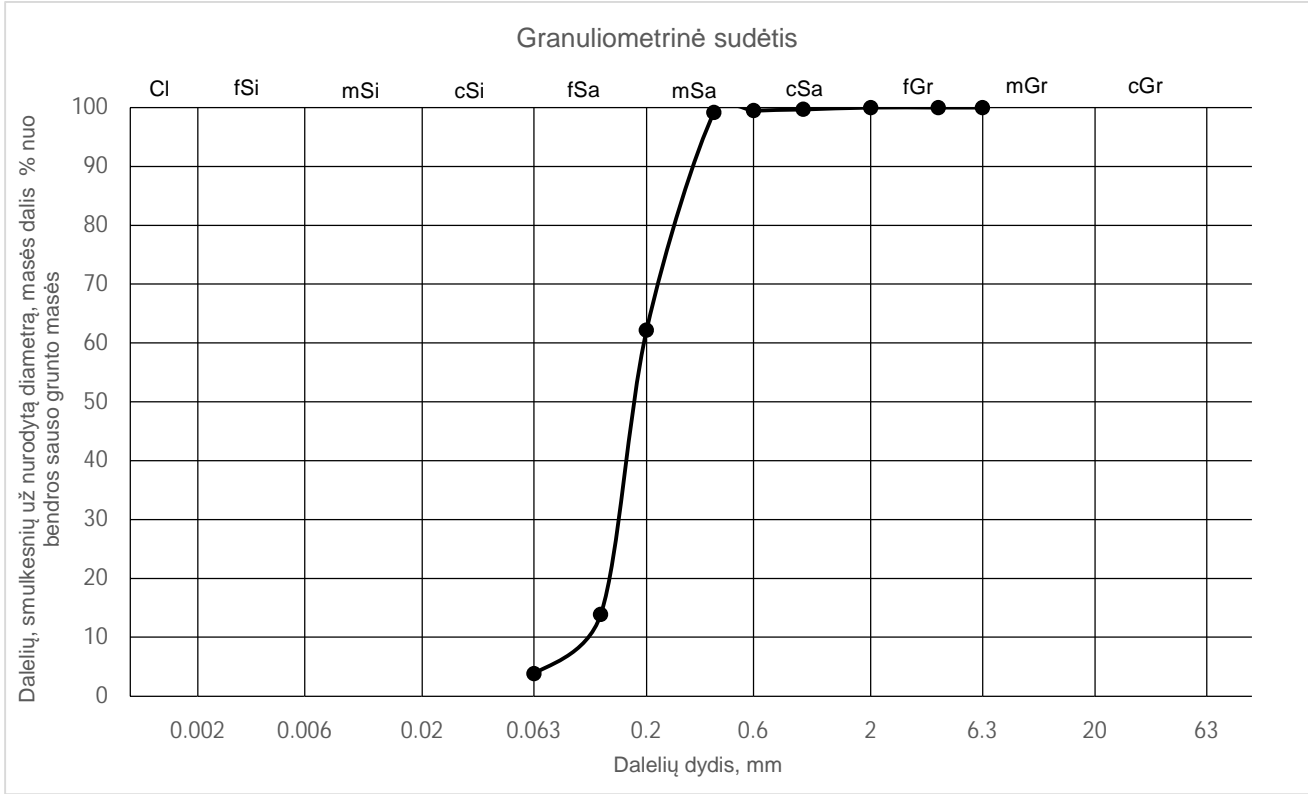
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0397	0.1621	4.76				16.9	17.2	-	
	0.1101	0.1890	1.62				88.8	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	siSa	Pavadinimas:	dulkingas smėlis
Pastabos:			

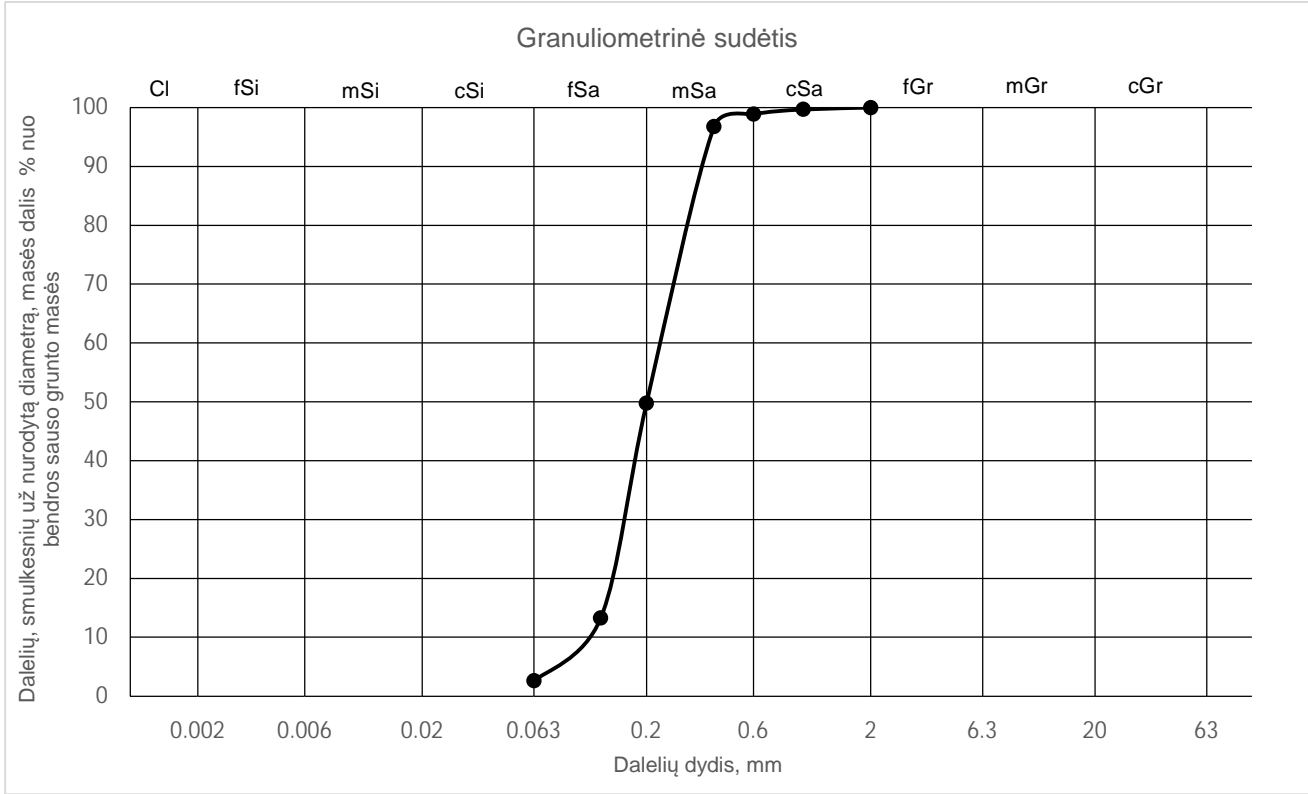
Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_026	Gr.ŠM-05	4	D	15.20	15.40



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	100.0	100.0	99.7	99.5	99.2	62.2	13.9	3.8
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		
		0.0959	0.1776	2.04					-	-	-		
		0.1462	0.1958	1.14					-	-	-		
Grunto tankis (5)		ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ps, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d			
		ρd, Mg*m-3											
Grunto klasifikacija*													
Indeksas:		Sa		Pavadinimas:		smėlis							
Pastabos:													
Tyrimus atliko:		inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė											

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_027	Gr.ŠM-05	5	D	18.50	18.80



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	98.9	96.8	49.8	13.3	2.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

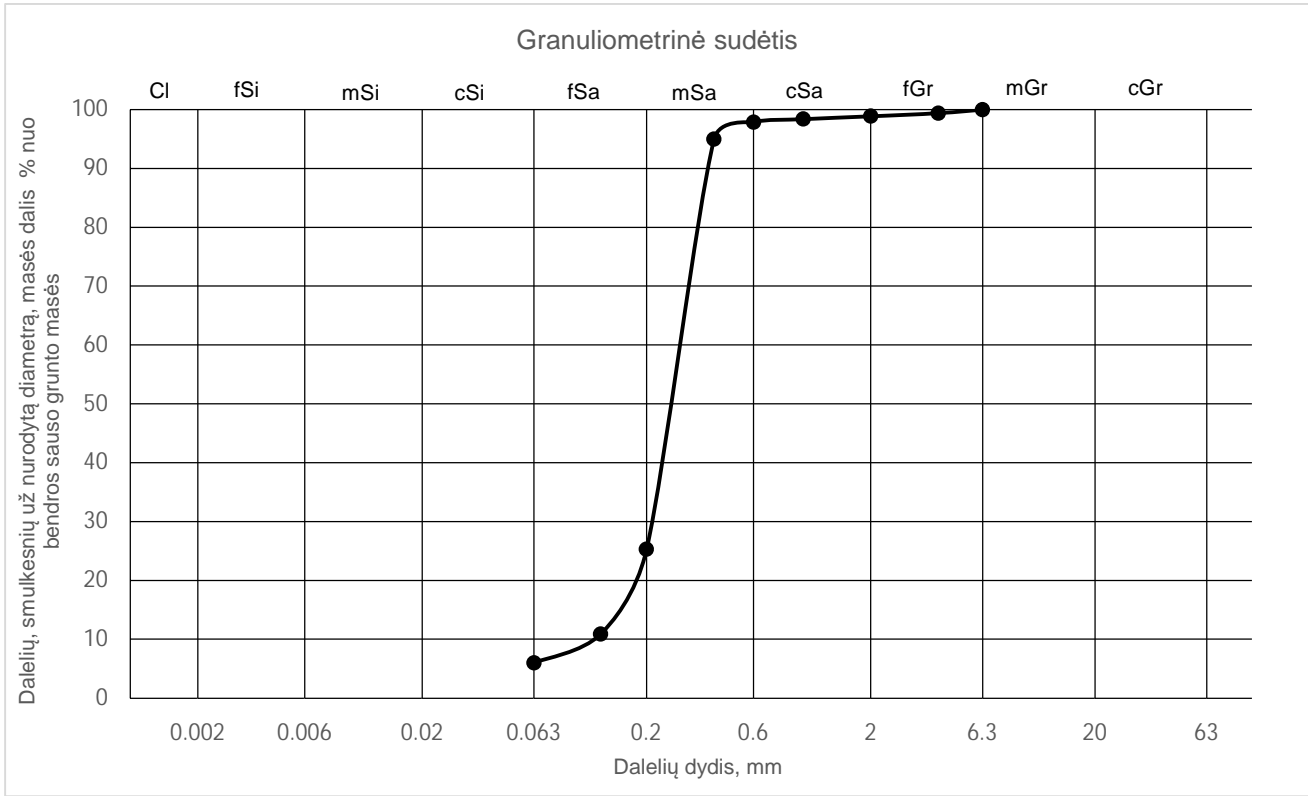
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1012	0.2006	2.30				-	-	-	
	0.1550	0.2325	1.02				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_028	Gr.PM-09	1	D	7.20	7.50



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	98.9	98.4	97.9	95.0	25.3	10.9	6.0

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

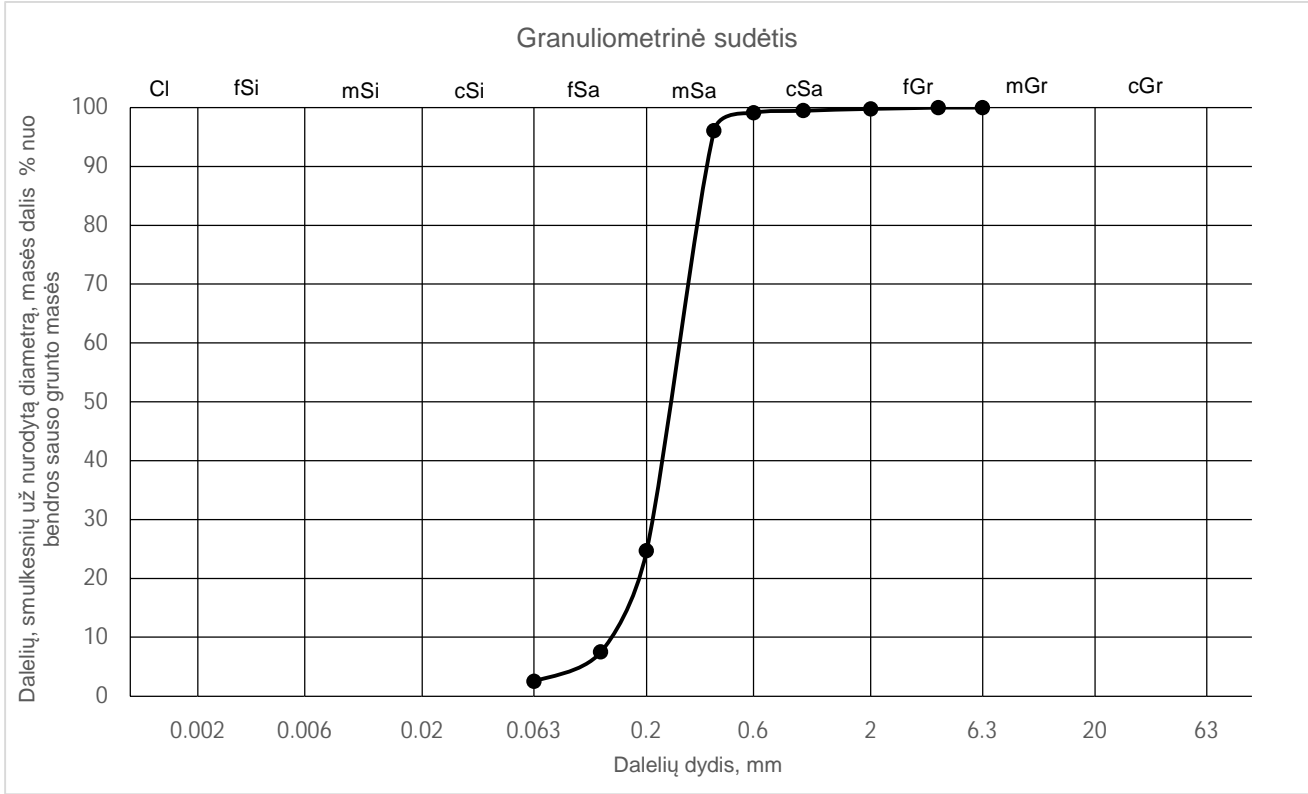
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1102	0.2557	2.56				-	-	-	
	0.2096	0.2824	1.41				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.906								
	1.611		2.65		0.64				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_029	Gr.PM-09	2	D	9.80	10.00



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	100.0	99.8	99.5	99.1	96.1	24.7	7.5	2.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

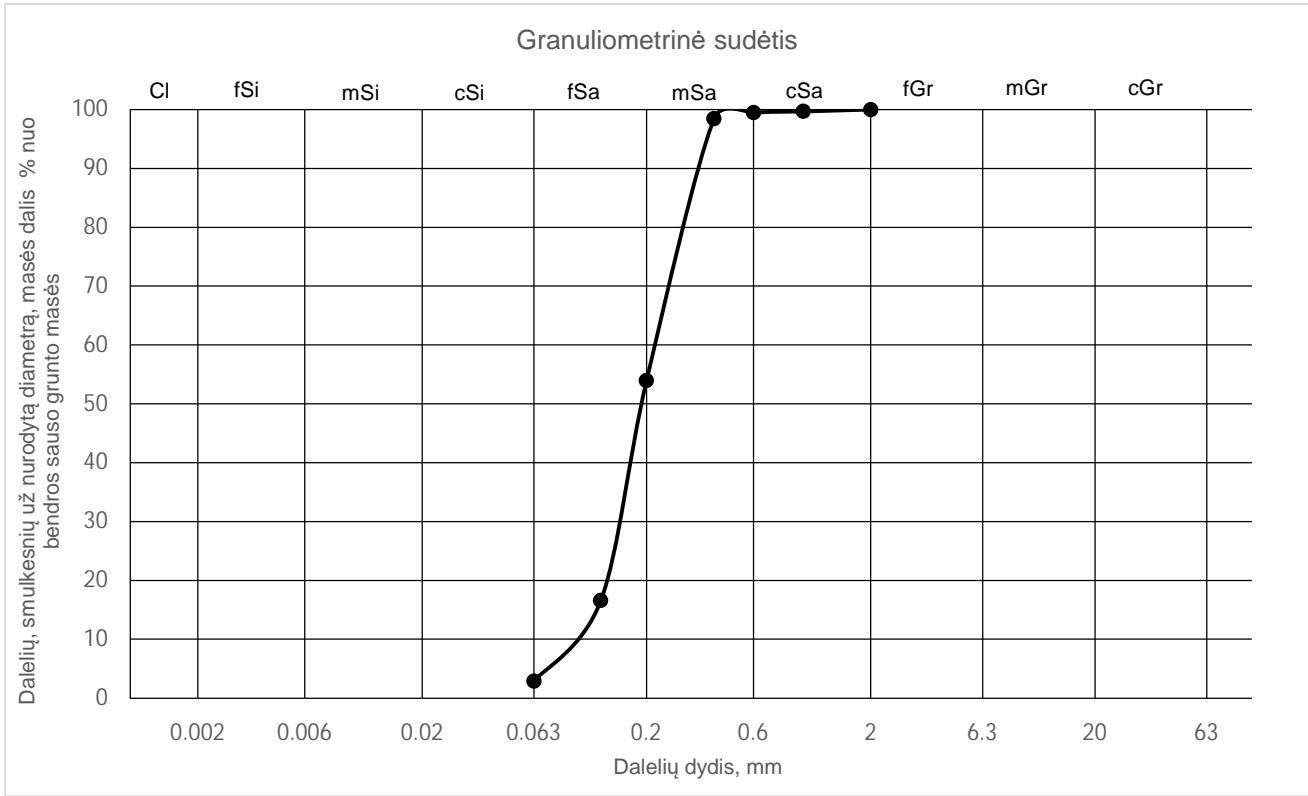
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1338	0.2557	2.11				-	-	-	
	0.2106	0.2817	1.18				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.961								
	1.672		2.65		0.58				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_030	Gr.PM-09	3	D	12.20	12.50



Sietų metodas (1)	Sieto akutės dydis, mm											
	Pro sietą prakritusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %											
	-	-	-	-	-	2	1	0.6	0.4	0.2	0.125	0.063
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	99.7	99.5	98.5	54.0	16.6	2.9

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

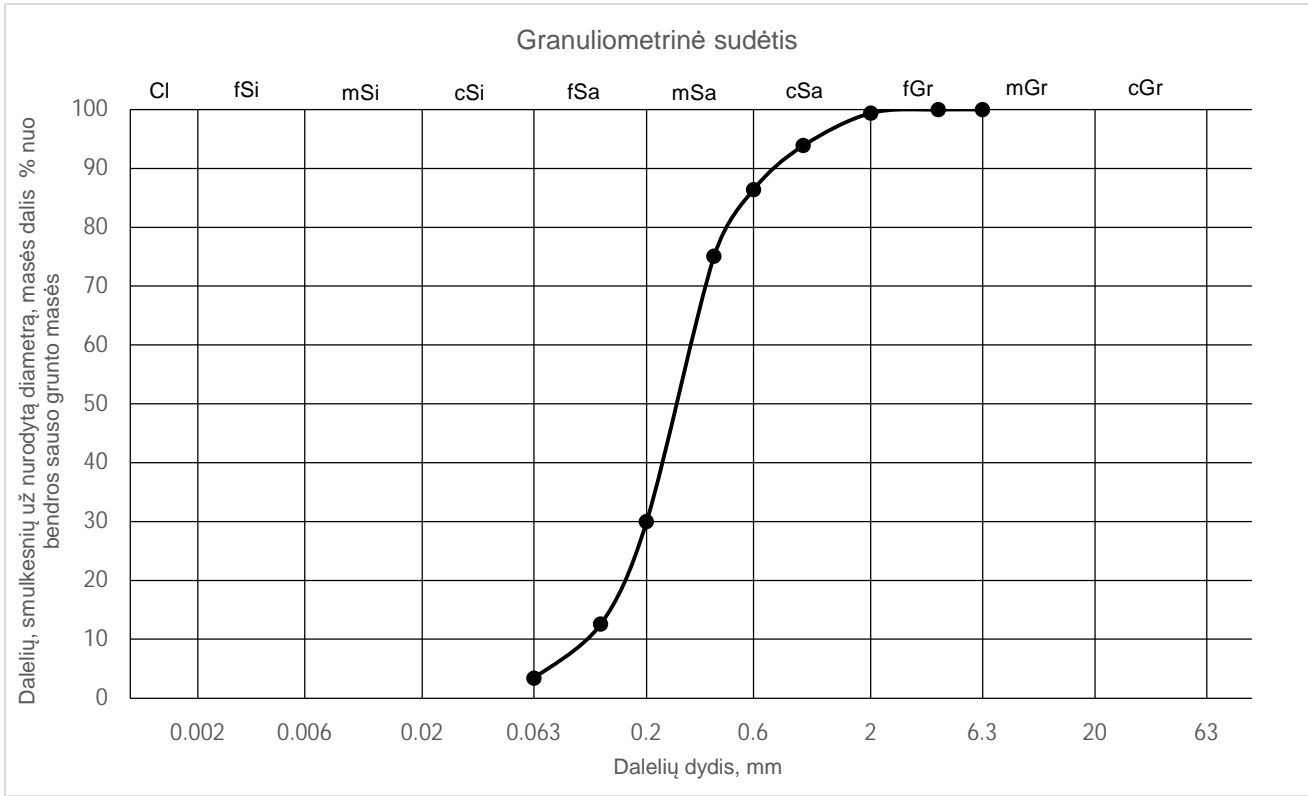
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0899	0.1902	2.44				-	-	-	
	0.1479	0.2196	1.11				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.965								
	1.672		2.66		0.59				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_031	Gr.PM-09	4	D	17.50	17.70



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	100.0	99.4	93.9	86.4	75.1	30.0	12.6	3.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

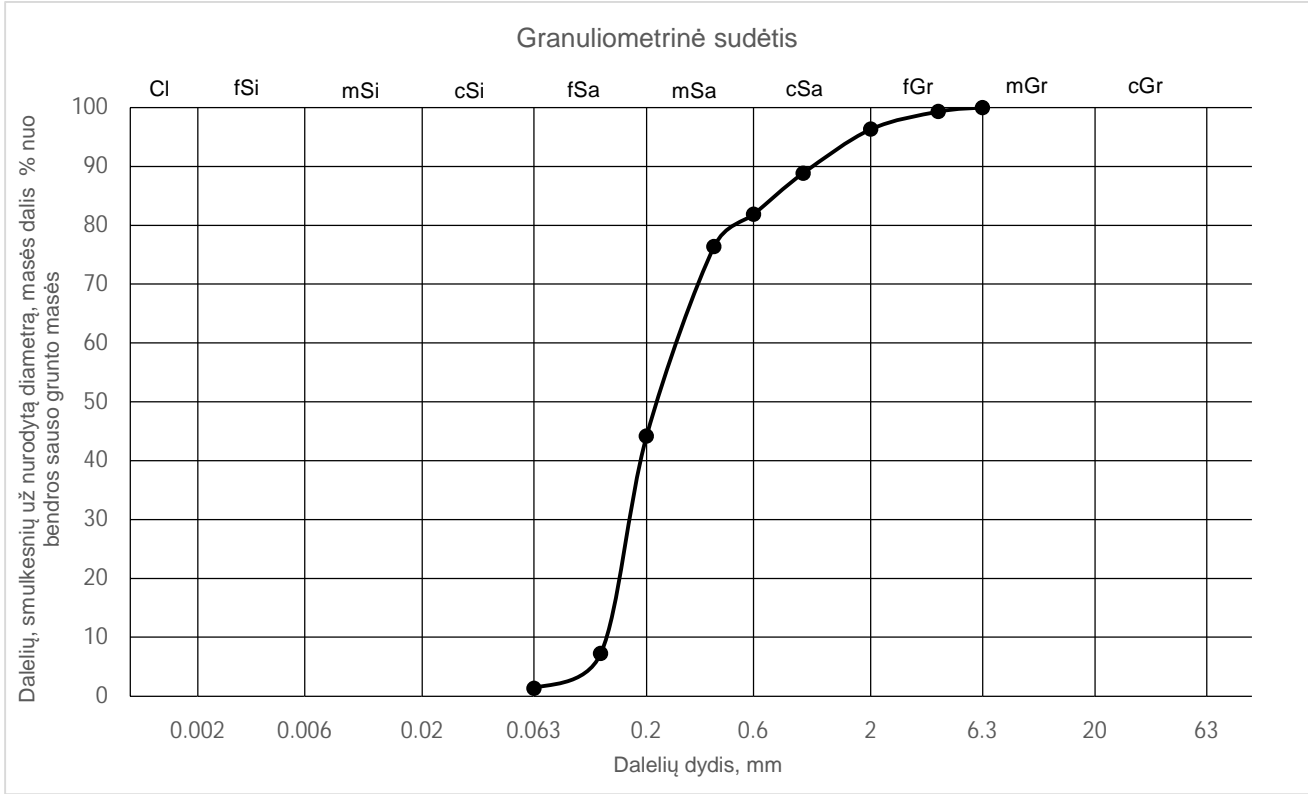
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1030	0.2720	3.08				-	-	-	
	-	0.3172	-				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.882								
	1.655		2.65		0.60				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_032	Gr.PM-05	1	D	3.80	4.00



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	96.3	88.9	81.9	76.4	44.2	7.3	1.3

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

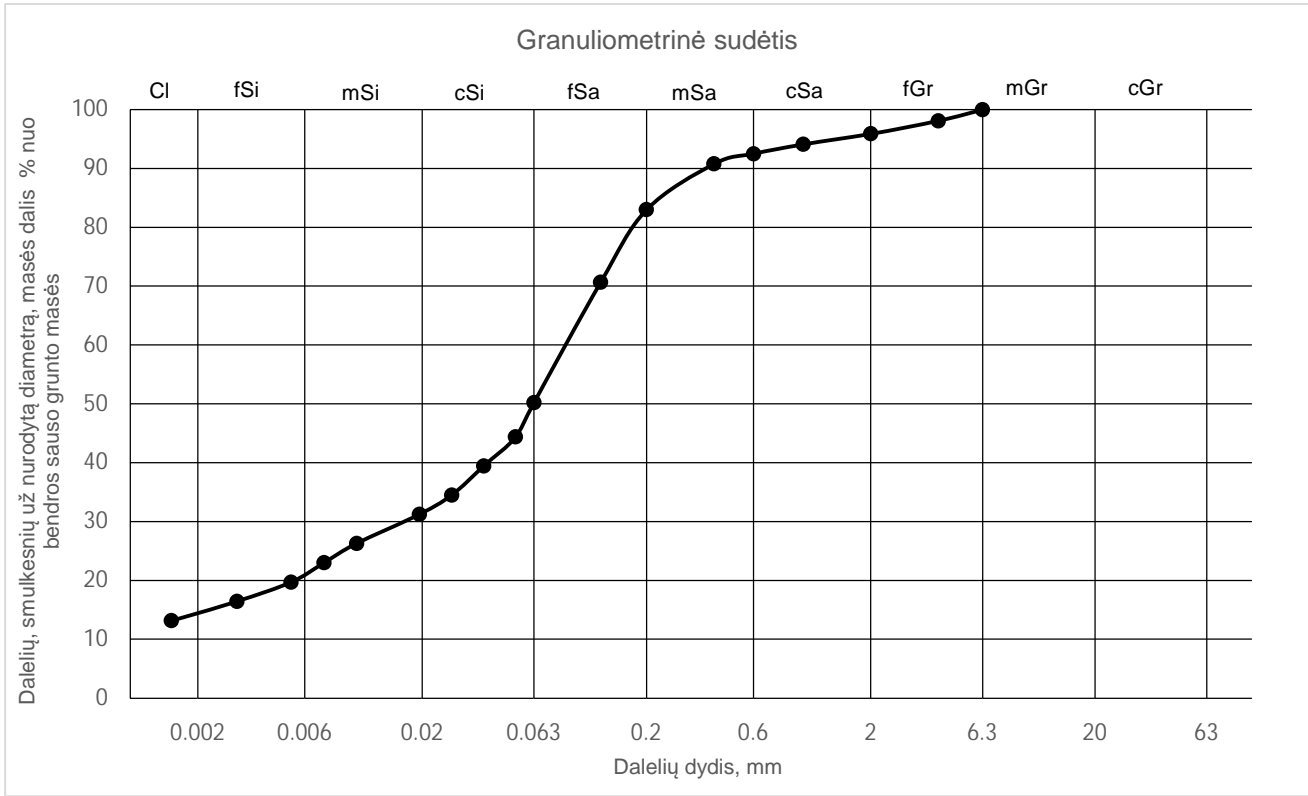
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.1294	0.2266	2.17				-	-	-	
	0.1669	0.2810	0.77				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.859								
	1.562		2.64		0.69				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	SaU	Pavadinimas:	tolygiai išrūšiuotas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_033	Gr.PM-05	2	D	8.50	9.00



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	98.1	95.9	94.1	92.5	90.8	83.0	70.7	50.2

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0522	0.0376	0.0271	0.0194	0.0102	0.0073	0.0052	0.0030	0.0015	-	-
	-	44.4	39.5	34.5	31.2	26.3	23.0	19.7	16.4	13.2	-	-

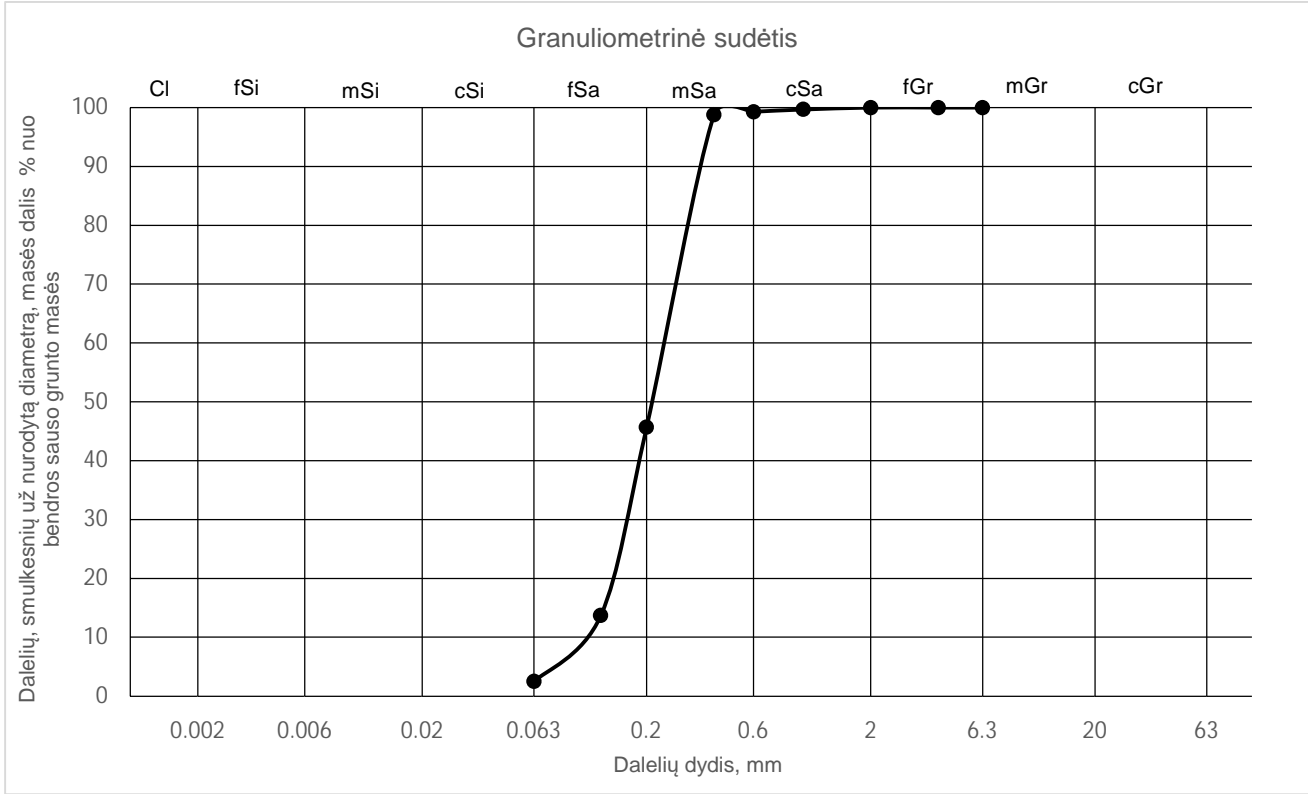
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0626	-				10.7	19.6	7.9	
	0.0165	0.0874	-				90.8	11.7	-0.13	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.306								
	2.102		2.69		0.28				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_034	Gr.PM-05	3	D	12.60	12.90



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	100.0	100.0	99.7	99.3	98.8	45.7	13.7	2.5

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

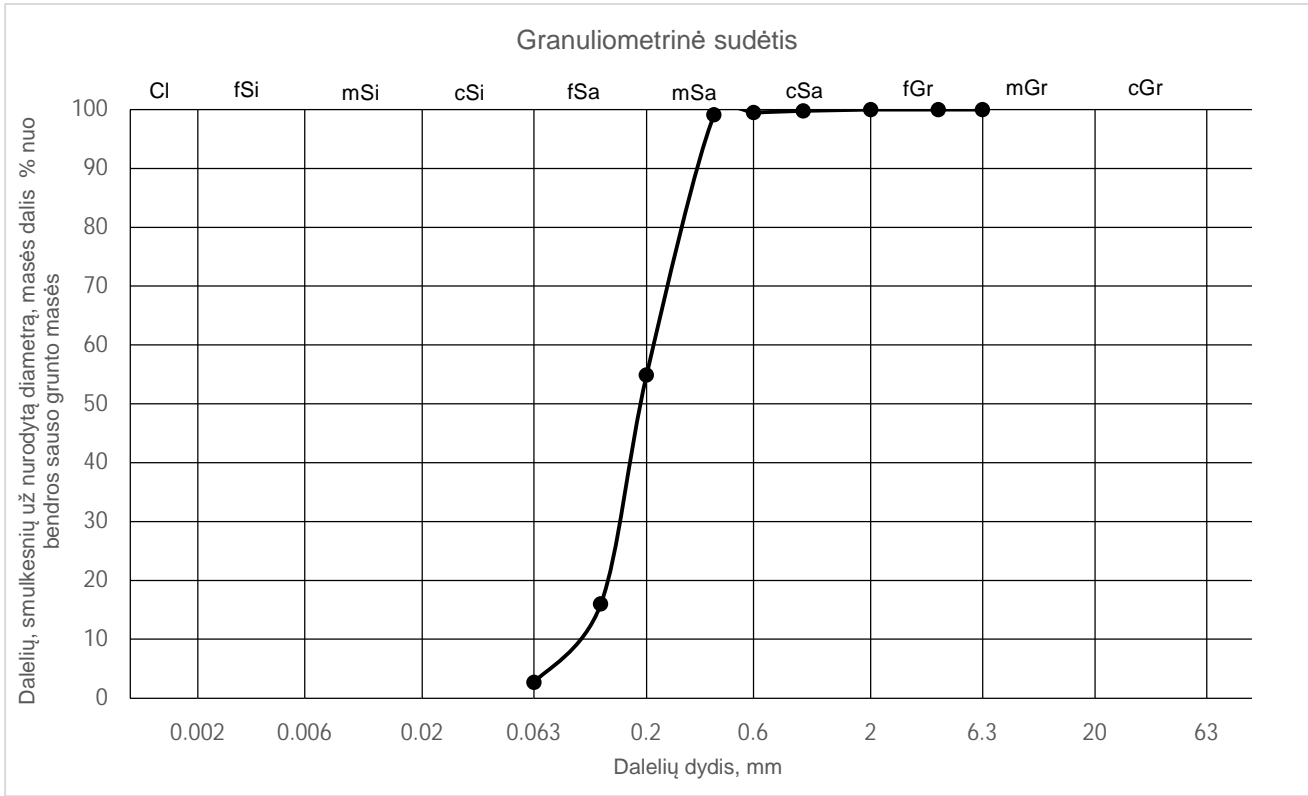
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0997	0.2115	2.42				-	-	-	
	0.1588	0.2410	1.05				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_035	Gr.PM-05	4	D	19.50	19.80



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	100.0	100.0	99.8	99.5	99.1	54.9	16.0	2.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

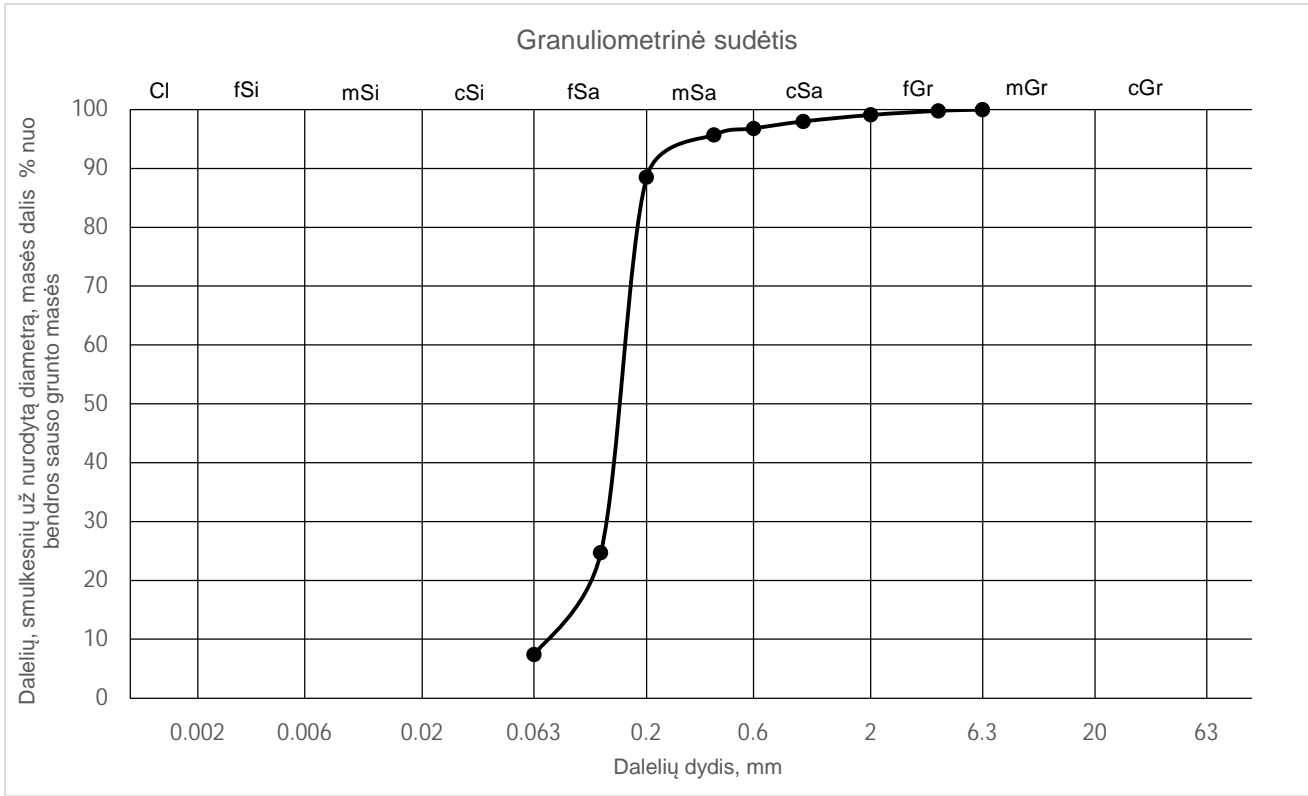
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0918	0.1885	2.36				-	-	-	
	0.1480	0.2167	1.10				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_036	Gr.PM-01	1	D	2.50	2.80



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	99.8	99.1	98.0	96.8	95.7	88.5	24.7	7.4

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

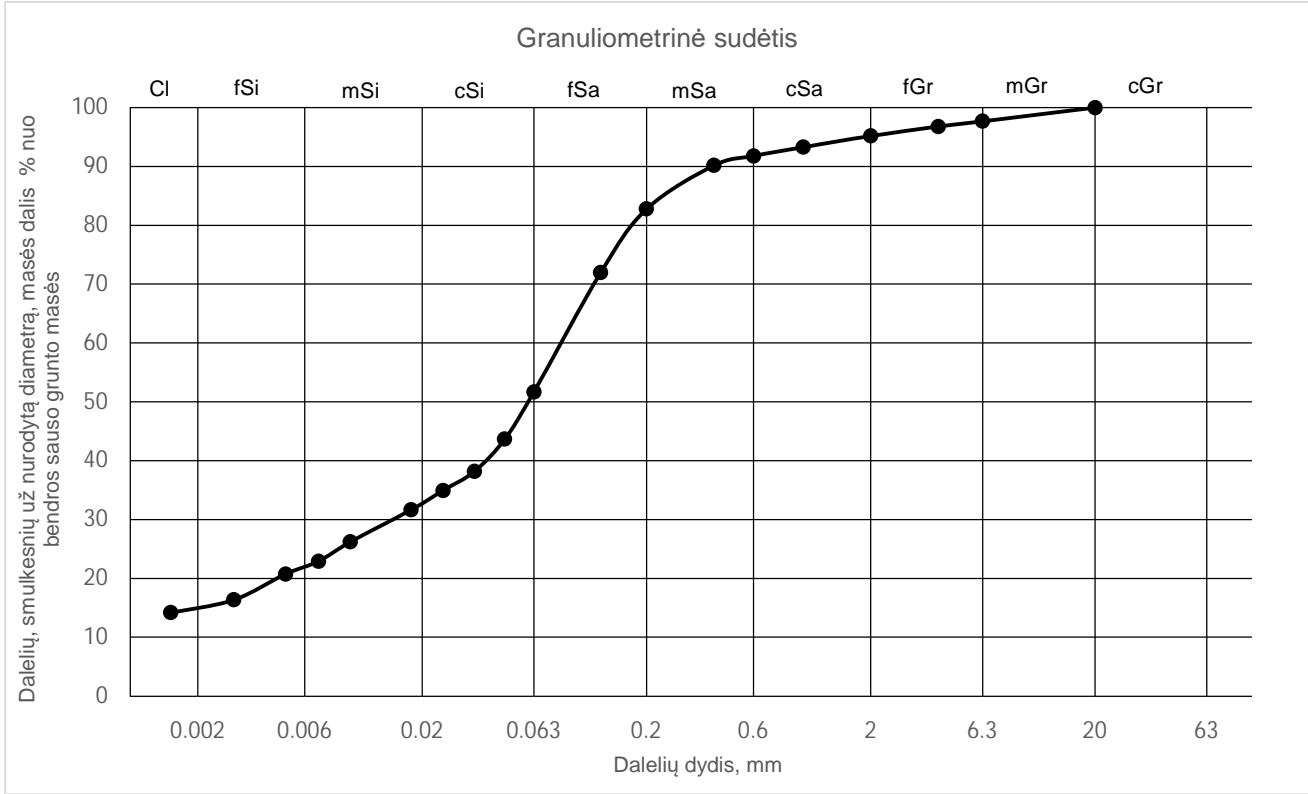
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0698	0.1506	2.32				-	-	-	
	0.1300	0.1621	1.49				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.7%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_037	Gr.PM-01	2	D	7.20	7.50



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	97.7	96.8	95.2	93.3	91.8	90.2	82.8	72.0	51.7

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0467	0.0343	0.0248	0.0179	0.0096	0.0069	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	43.7	38.2	34.9	31.7	26.2	22.9	20.8	16.4	14.2	-	-

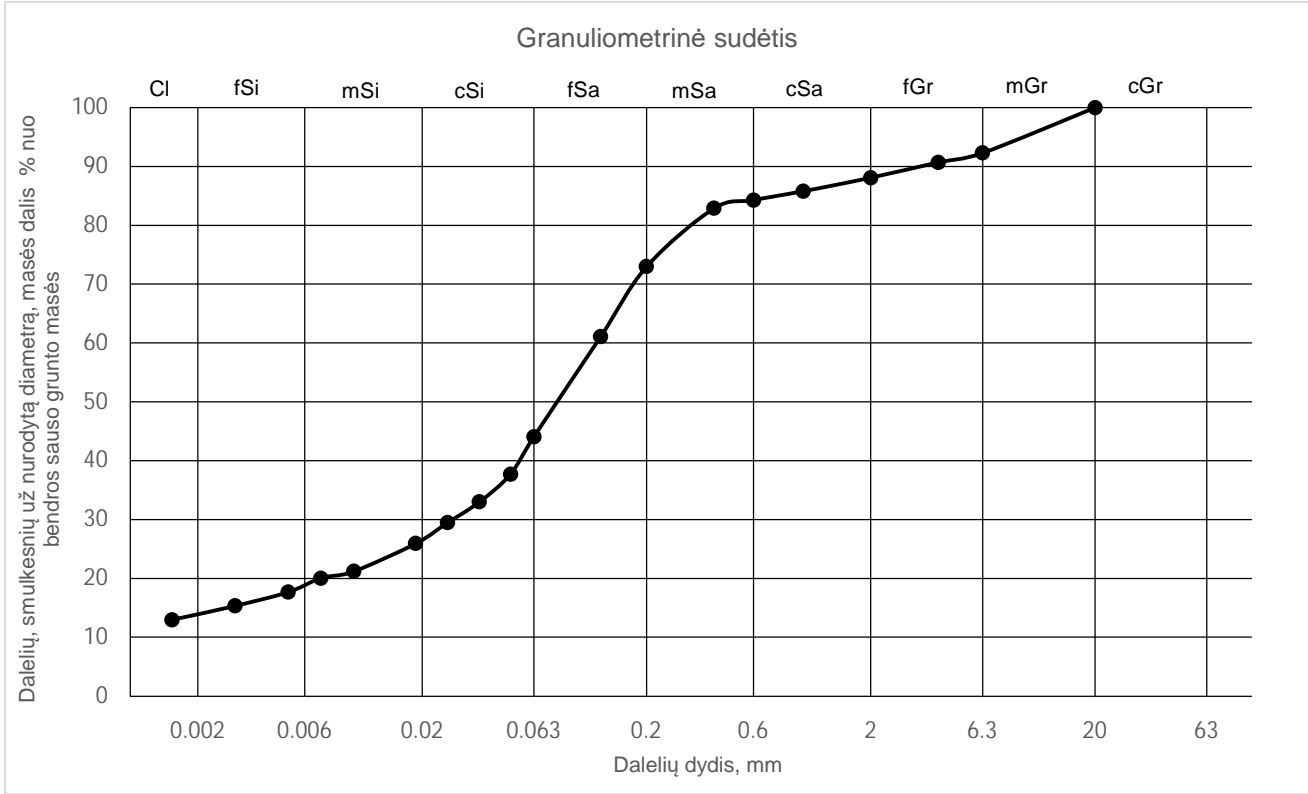
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0591	-				-	-	-	
	0.0148	0.0834	-				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:		Pavadinimas:	
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė		
-----------------	--	--	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_038	Gr.PM-01	3	D	12.00	12.30



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	92.3	90.7	88.1	85.8	84.3	82.9	73.0	61.1	44.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0496	0.0360	0.0260	0.0187	0.0099	0.0071	0.0051	0.0029	0.0015	-	-
	-	37.7	33.0	29.5	25.9	21.2	20.0	17.7	15.3	13.0	-	-

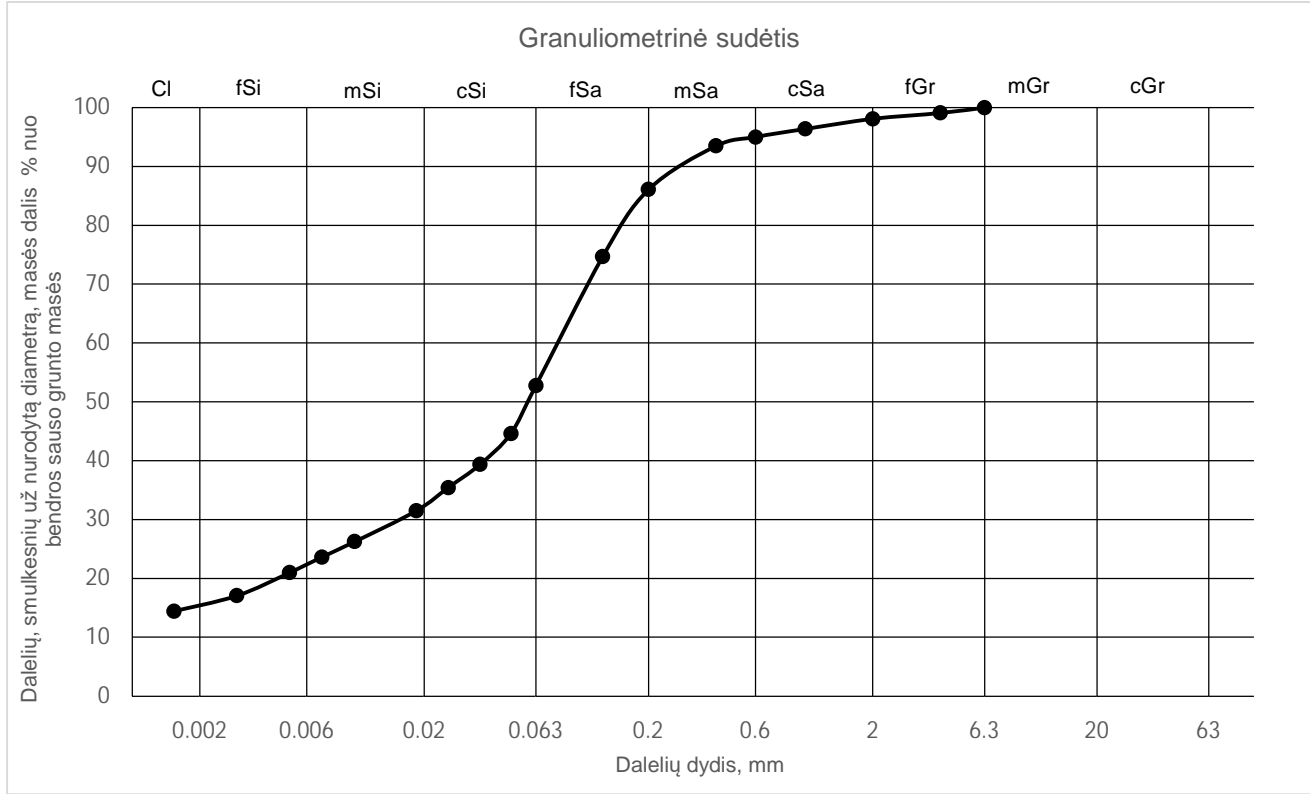
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0799	-				15.1	21.2	8.8	
	0.0273	0.1196	-				82.9	12.4	0.30	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.227								
	1.980		2.69		0.36				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_039	Gr.PM-02	1	D	5.50	5.80



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	99.1	98.1	96.4	95.0	93.5	86.1	74.7	52.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0488	0.0355	0.0256	0.0185	0.0098	0.0070	0.0050	0.0029	0.0015	-	-
	-	44.6	39.4	35.4	31.5	26.3	23.6	21.0	17.1	14.4	-	-

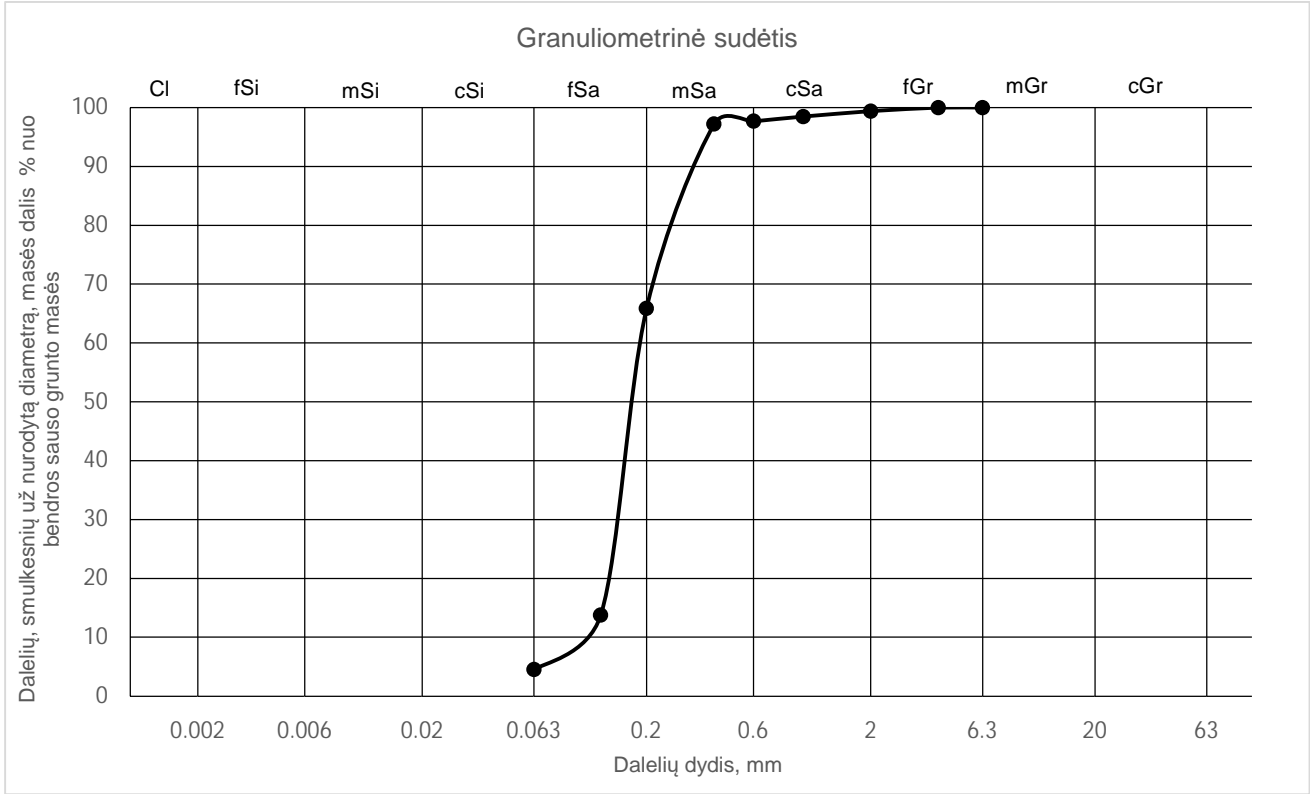
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0577	-				14.3	21.2	9.3	
	0.0154	0.0789	-				93.5	11.9	0.26	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.217								
	1.955		2.68		0.37				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_041	Gr.PM-02	3	D	17.30	17.60



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	100.0	99.4	98.5	97.7	97.2	65.9	13.8	4.5

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	
	0.0945	0.1733	2.01				-	-	-	
	0.1447	0.1896	1.17				-	-	-	

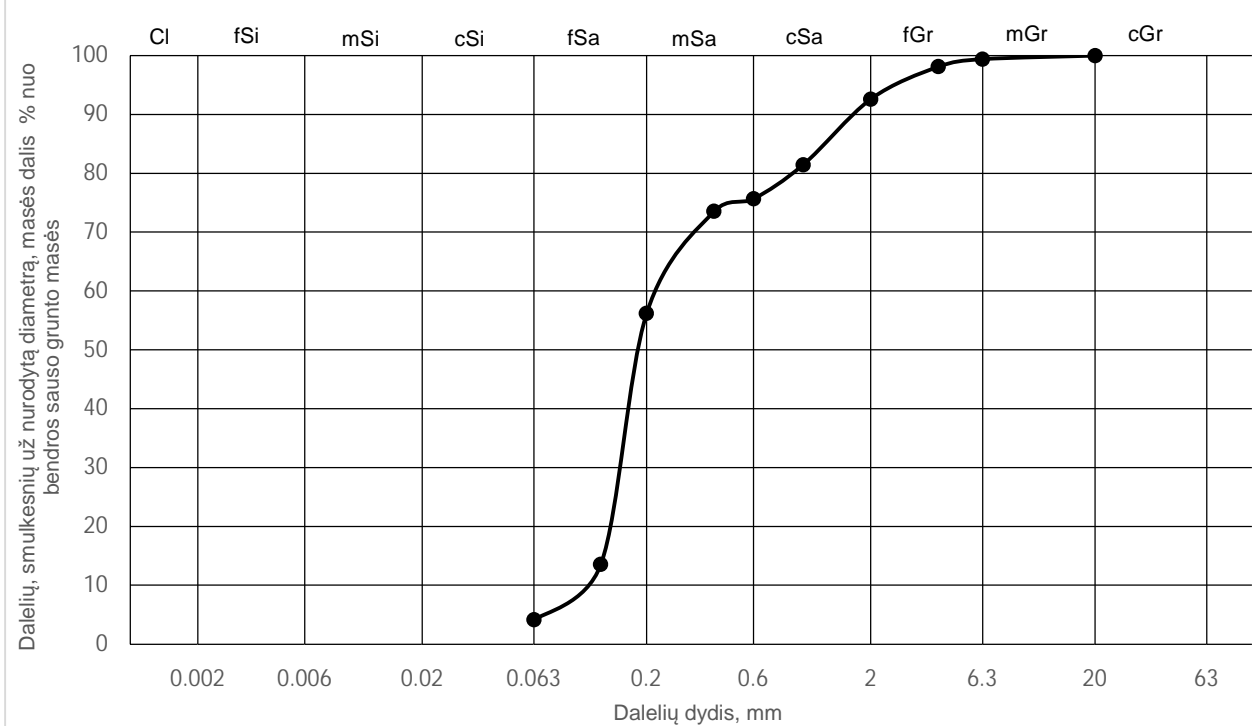
Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							0.6%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_042	Gr.KS-01	1	D	3.00	3.20

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	99.4	98.1	92.6	81.5	75.7	73.5	56.2	13.5	4.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

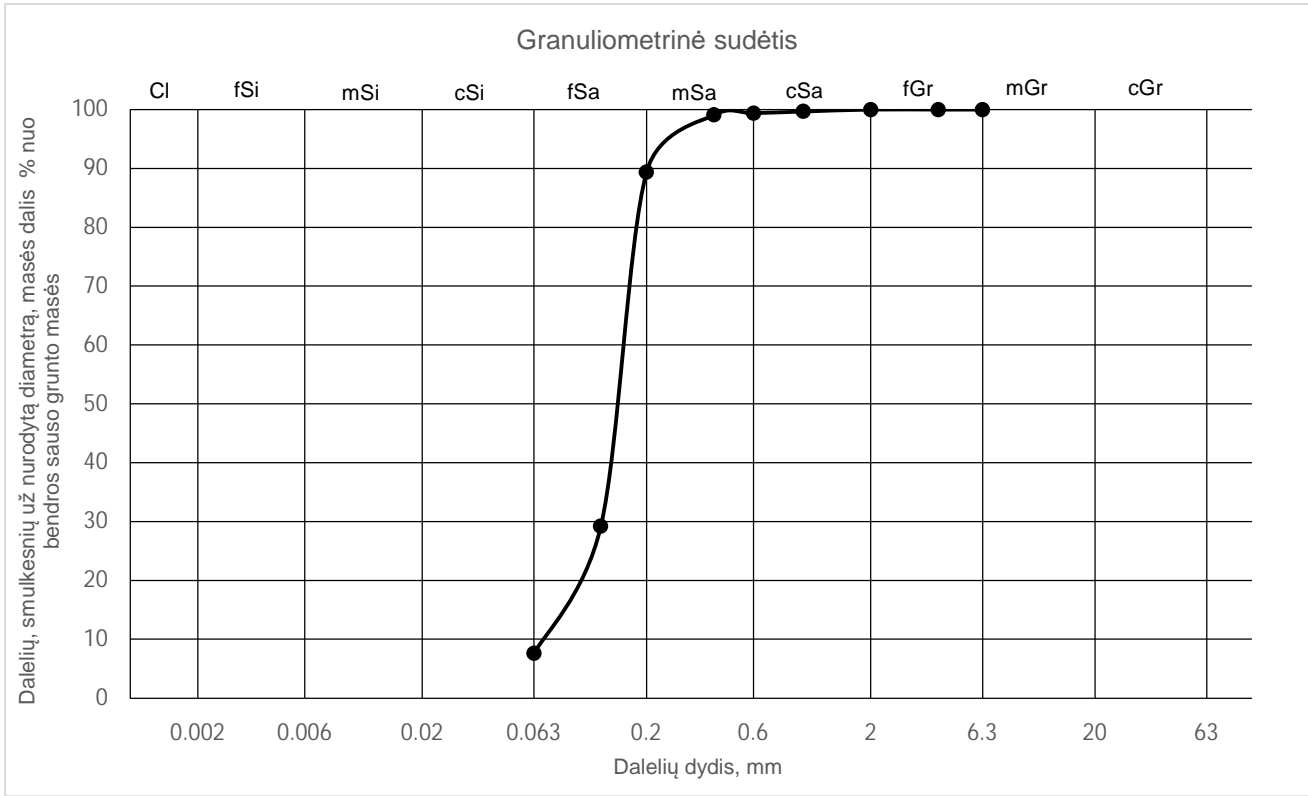
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0966	0.1868	2.41				-	-	-	
	0.1499	0.2328	1.00				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	1.796								
	1.560		2.65		0.70				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa	Pavadinimas:	smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_043	Gr.KS-01	2	D	4.70	5.00



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	100.0	100.0	99.7	99.4	99.1	89.4	29.2	7.6

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

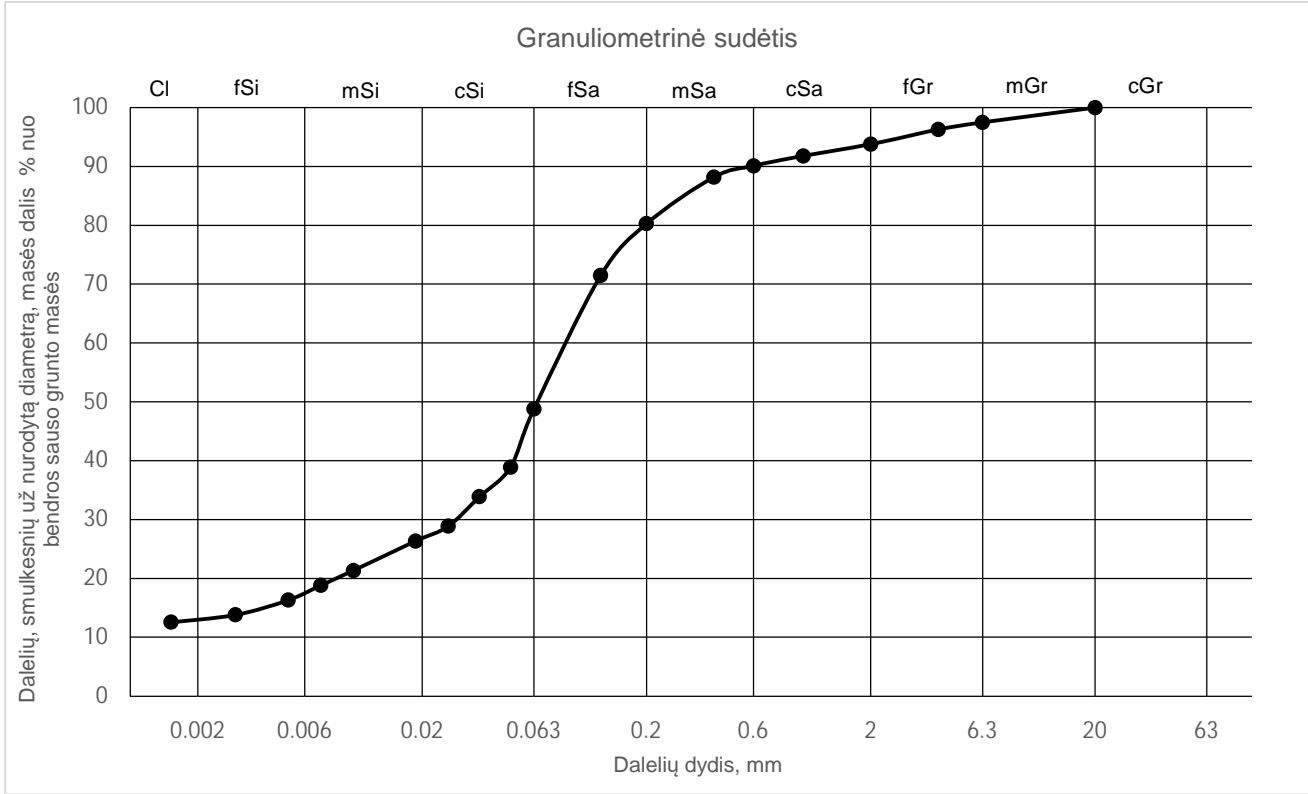
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	0.0680	0.1470	2.34				-	-	-	
	0.1258	0.1590	1.46				-	-	-	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
							1.3%		

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	Sa-F	Pavadinimas:	mažai dulkingas-molingas smėlis
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_045	Gr.KS-01	4	D	11.50	11.70



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	97.5	96.3	93.8	91.8	90.1	88.2	80.3	71.5	48.8

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0496	0.0360	0.0261	0.0187	0.0099	0.0071	0.0051	0.0029	0.0015	-	-
	-	38.9	33.9	28.9	26.4	21.3	18.8	16.3	13.8	12.6	-	-

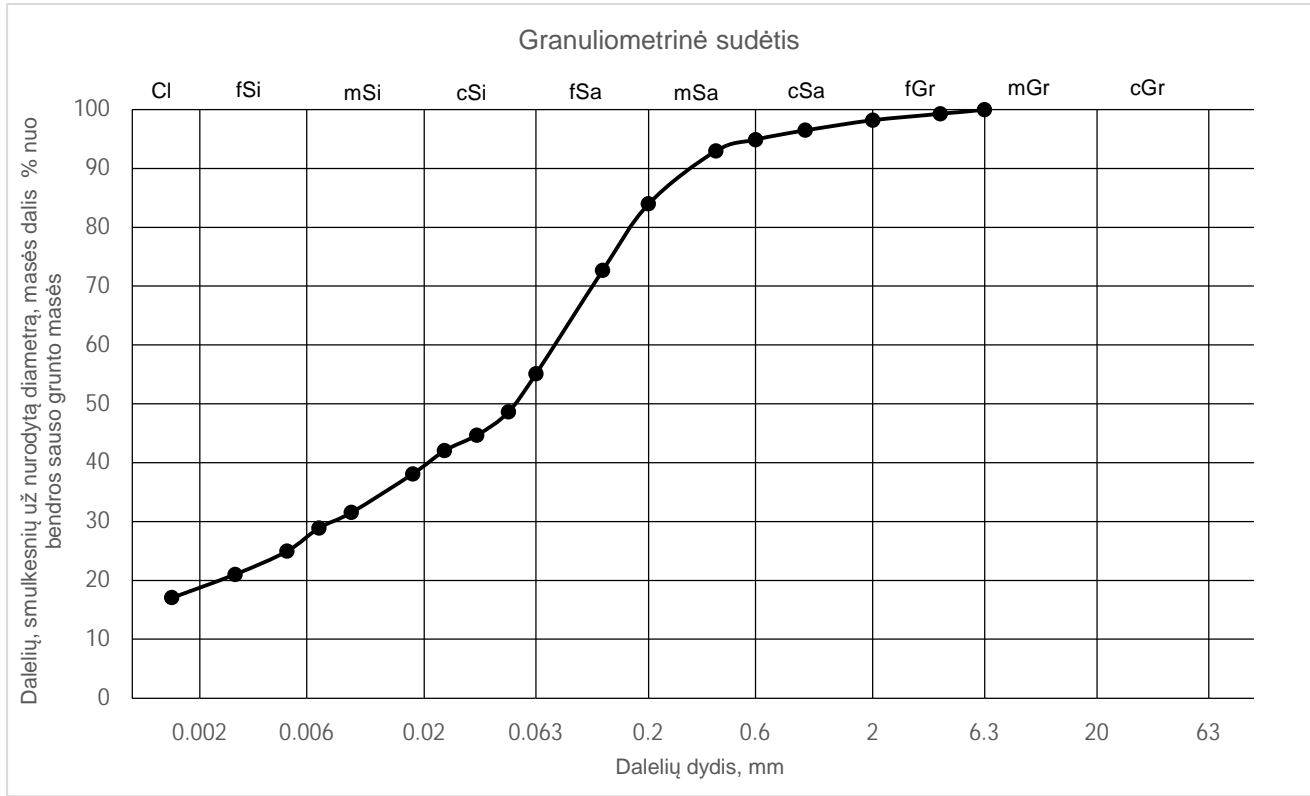
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0653	-				13.8	19.2	7.2	
	0.0281	0.0883	-				88.2	12.0	0.25	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.235								
	1.992		2.68		0.35				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, tvirtas
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas					
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Tipas 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_046	Gr.KS-01	5	D	14.10	14.30



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	98.2	96.5	94.9	93.0	84.0	72.7	55.1

Hidrometro metodas (2)	Dalelių dydis, mm											
	Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės											
	-	0.0475	0.0344	0.0246	0.0178	0.0095	0.0068	0.0049	0.0029	0.0015	-	-
	-	48.6	44.7	42.1	38.1	31.5	28.9	25.0	21.0	17.1	-	-

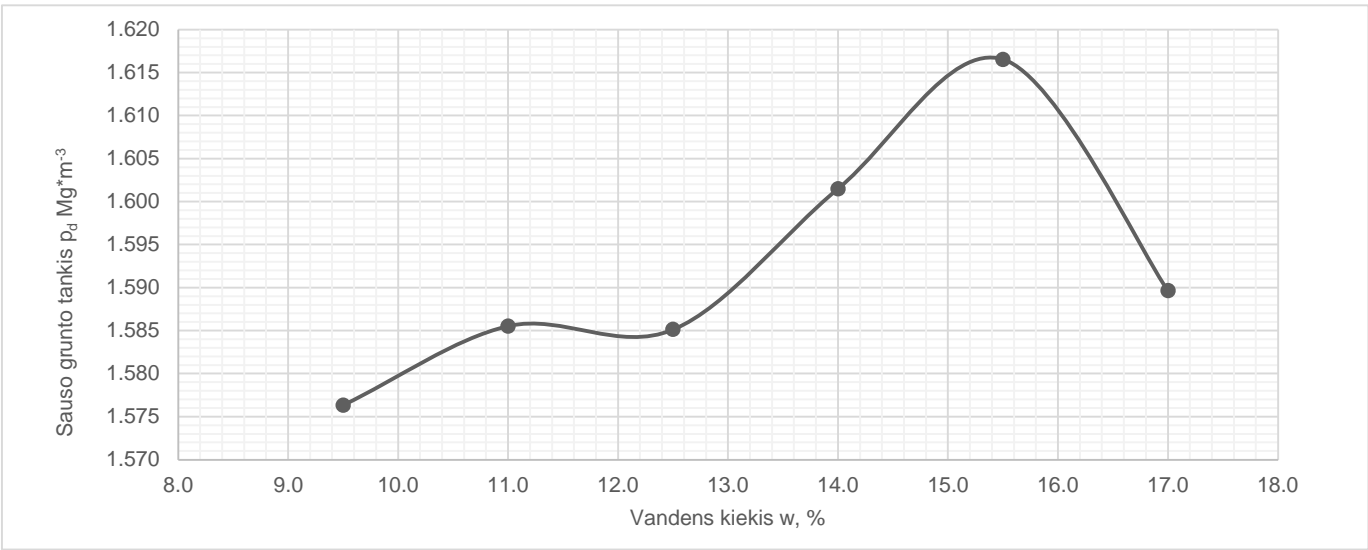
Sanklodos rodikliai (3)	d10, mm	d50, mm	CU, 1	Vandens kiekis (8)	w, %	Plastiškumo tyrimai (9)	w<0.4, %	wL, %	IP, %	IC, 1
	d30, mm	d60, mm	CC, 1				f<0.4, %	wP, %	IL, 1	
	-	0.0505	-				13.3	21.8	9.5	
	0.0078	0.0762	-				93.0	12.3	0.11	

Grunto tankis (5)	ρ, Mg*m-3	Dalelių tankis (6)	ρs, Mg*m-3	Poringumas (7)	n, 1	Organika (10)	org. medž. %	Laidumas vandeniui (4.2)	k10, m/d
	ρd, Mg*m-3				e, 1				
	2.202								
	1.959		2.70		0.38				

Grunto klasifikacija*			
Indeksas:	saCIL	Pavadinimas:	smėlingas mažo plastiškumo molis, standus
Pastabos:			

Tyrimus atliko:	inžinieriai E. Jankauskienė, K. Budžiulienė, B. Beniušis, specialistė I. Janulevičienė, tech. darbuotoja V. Baniulienė
-----------------	--

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID:	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m	
	SWEC_2024-219_006	Gr.KS03	1	1.00	1.40
Grunto indeksas ISO 14688-2:		Sa-F		Sandara:	D
Bandymo procedūra:			Proktoro cilindro tipas A Cilindro aukštis - 120mm, diametras - 100 mm Krentantis svoris - 2.5 kg, kritimo aukštis - 305 mm Sluoksnių skaičius - 3, smūgių skaičius sluoksniui - 25		
Paruošimo procedūra:			bandinys džiovintas krosnyje		
Frakcijos, likusios ant sietų:	63 mm:		-		
	31.5 mm:		-		
	20 mm		-		



Bandymo Nr.	1	2	3	4	5	6	-	-	-	-
Vandens kiekis w, %	9.5	11.0	12.5	14.0	15.5	17.0	-	-	-	-
Sauso grunto tankis ρ_d, Mg·m⁻³	1.576	1.586	1.585	1.602	1.617	1.590	-	-	-	-

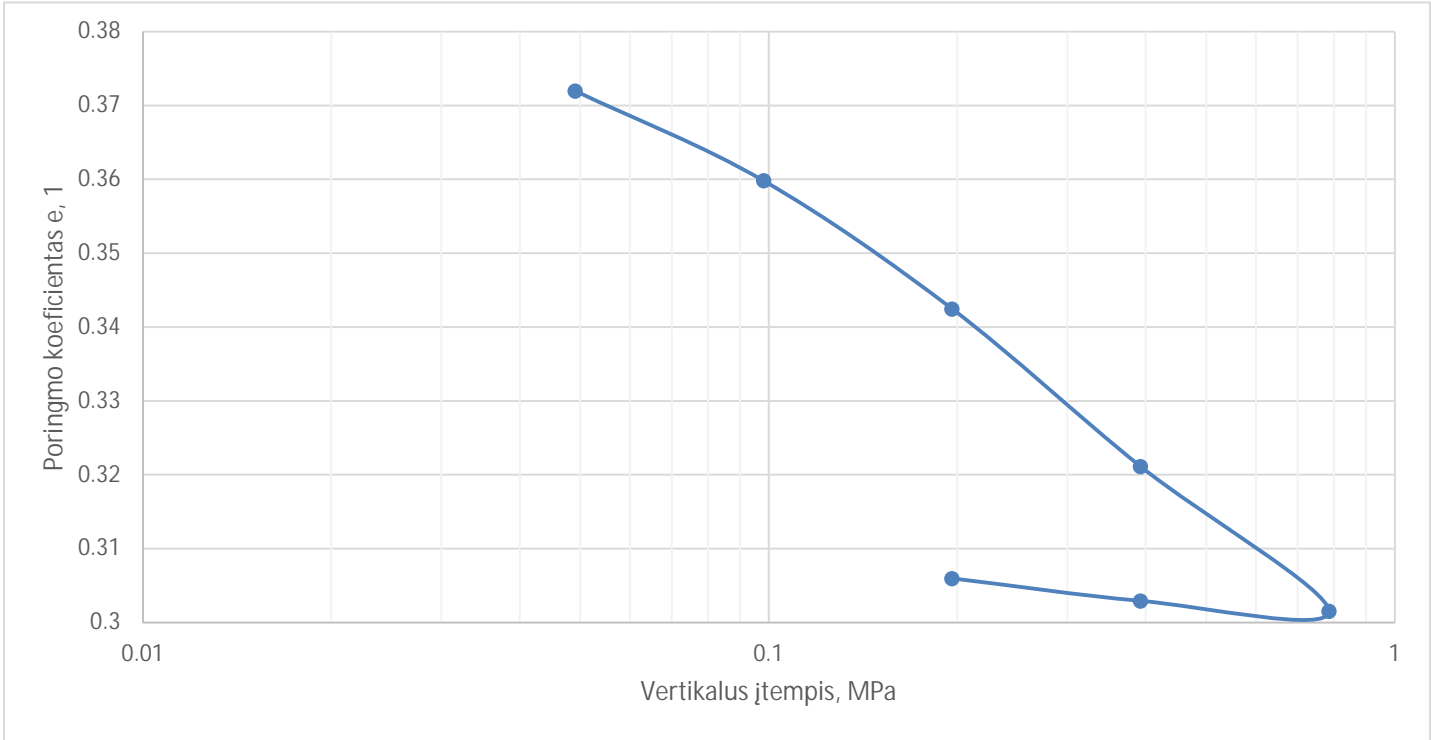
Bandymo rezultatai	
Maksimalus sauso grunto tankis	Optimalus vandens kiekis
ρ_{pr}	w_{pr}
Mg·m ⁻³	%
1.617	15.5

Pastabos:		Atliko: inžinierius B. Beniušis
-----------	--	---------------------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_017	Gr.PM-13	3	10.90	11.50
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**			Bandinio sandara:	D	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sausio grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	11.4	2.72	2.146	1.927	0.411	0.75

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.558	0.730	0.976	1.278	1.556	1.536	1.493
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.558	0.172	0.246	0.302	0.278	-0.020	-0.043
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.028	0.037	0.049	0.064	0.078	0.077	0.075
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.028	0.009	0.012	0.015	0.014	-0.001	-0.002
Poringumo koeficientas	e	1	0.411	0.372	0.360	0.342	0.321	0.302	0.303	0.306
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.5688	0.1753	0.1254	0.0770	0.0354	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	1.8	5.7	8.0	13.0	28.2	-	-

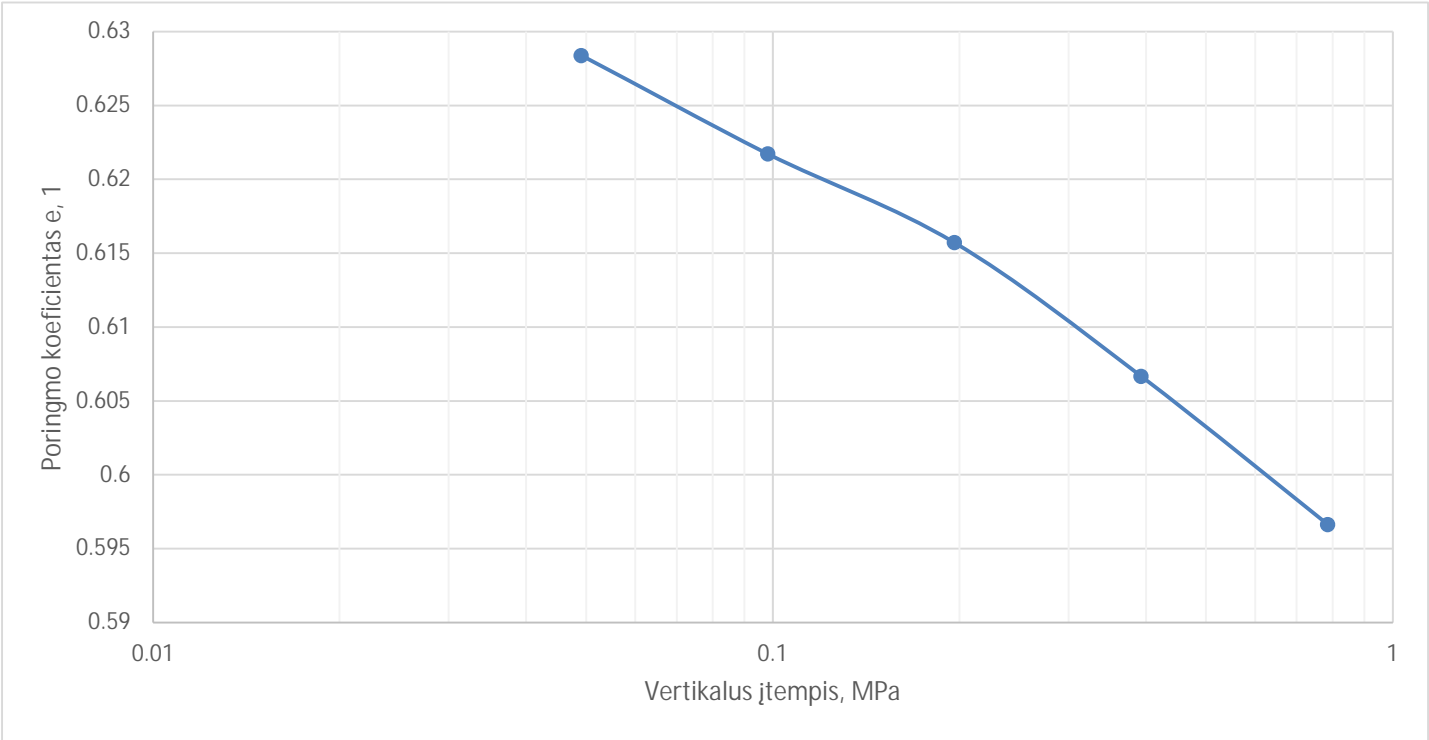


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto
-----------	--	-------------------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_028	Gr.PM-09	1	7.20	7.50
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		Sa-F	Bandinio sandara:	D	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sausio grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	18.3	2.65	1.906	1.611	0.645	0.75

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	-	-
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	-	-
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.203	0.284	0.357	0.467	0.589	-	-
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.203	0.081	0.073	0.110	0.122	-	-
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.010	0.014	0.018	0.023	0.029	-	-
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.010	0.004	0.004	0.006	0.006	-	-
Poringumo koeficientas	e	1	0.645	0.628	0.622	0.616	0.607	0.597	-	-
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2069	0.0826	0.0372	0.0280	0.0155	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	4.8	12.1	26.9	35.7	64.3	-	-

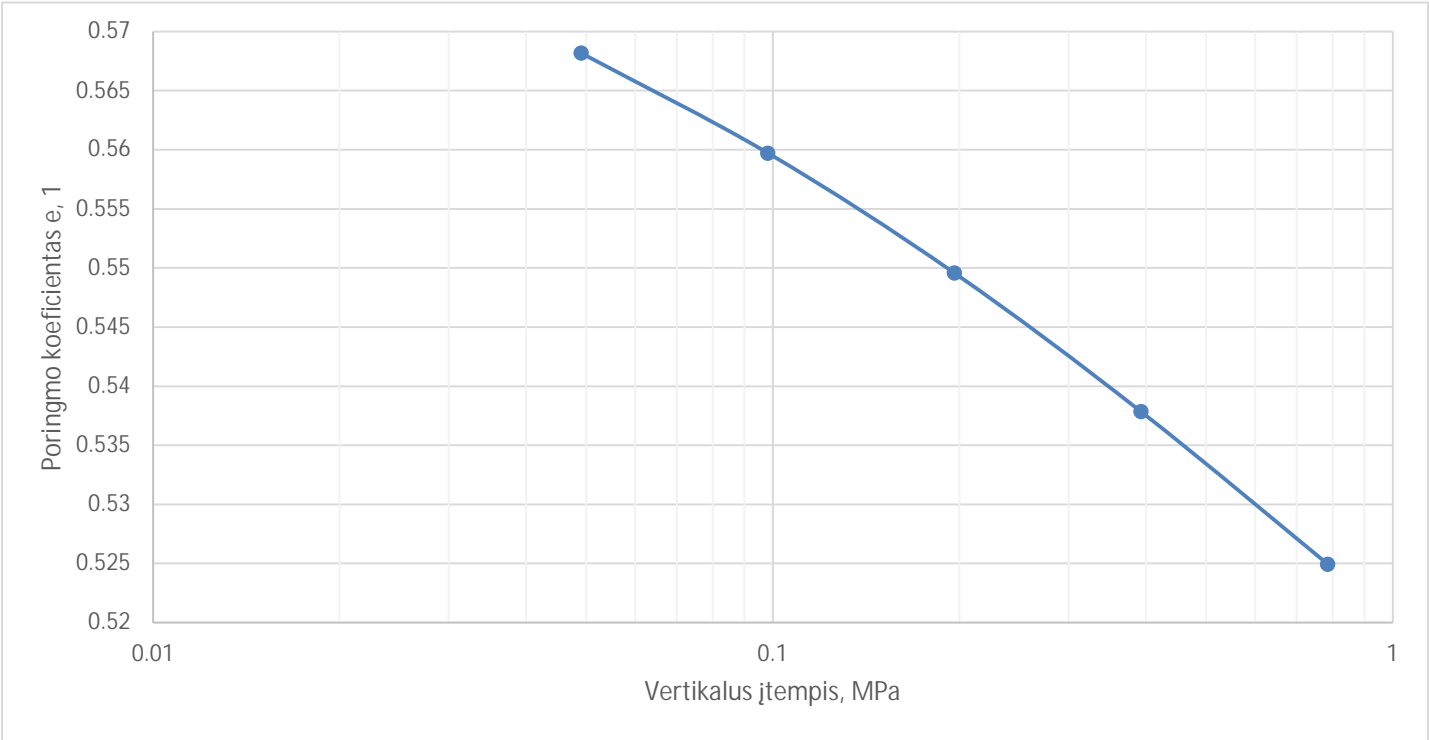


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto
-----------	--	-------------------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_029	Gr.PM-09	2	9.80	10.00
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		Sa	Bandinio sandara:	D	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sausio grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	17.3	2.65	1.962	1.673	0.584	0.79

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	-	-
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	-	-
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.199	0.306	0.434	0.582	0.745	-	-
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.199	0.107	0.128	0.148	0.163	-	-
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.010	0.015	0.022	0.029	0.037	-	-
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.010	0.005	0.006	0.007	0.008	-	-
Poringumo koeficientas	e	1	0.584	0.568	0.560	0.550	0.538	0.525	-	-
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2028	0.1091	0.0652	0.0377	0.0208	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	4.9	9.2	15.3	26.5	48.1	-	-

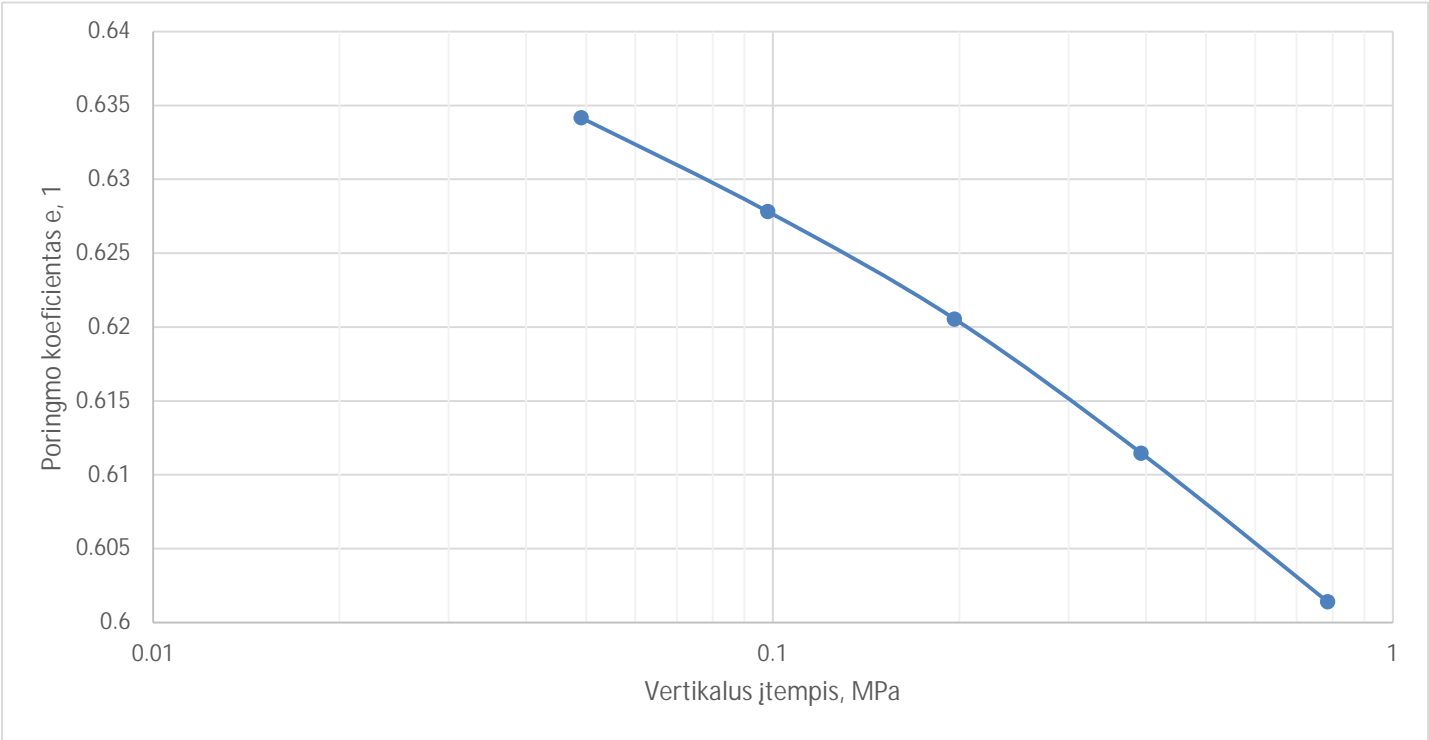


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto
-----------	--	-------------------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_030	Gr.PM-09	3	12.20	12.50
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		Sa	Bandinio sandara:	D	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sausio grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	17.5	2.66	1.894	1.612	0.651	0.72

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	-	-
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	-	-
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.198	0.275	0.363	0.473	0.595	-	-
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.198	0.077	0.088	0.110	0.122	-	-
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.010	0.014	0.018	0.024	0.030	-	-
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.010	0.004	0.004	0.006	0.006	-	-
Poringumo koeficientas	e	1	0.651	0.634	0.628	0.621	0.611	0.601	-	-
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2018	0.0785	0.0449	0.0280	0.0155	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	5.0	12.7	22.3	35.7	64.3	-	-

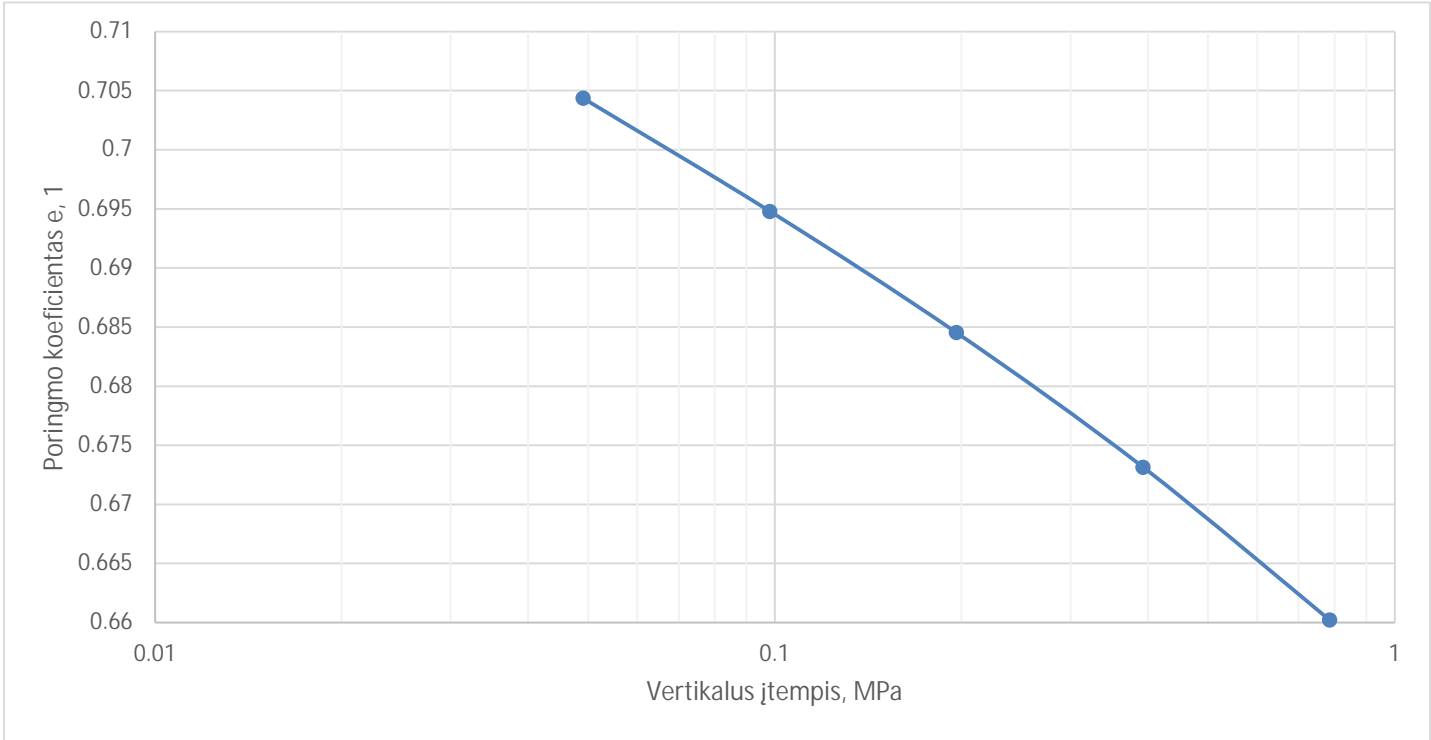


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto
-----------	--	-------------------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_032	Gr.PM-05	1	3.80	4.00
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		SaU	Bandinio sandara:	D	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sausio grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	19.0	2.64	1.822	1.531	0.724	0.69

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	-	-
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	-	-
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.231	0.342	0.461	0.593	0.743	-	-
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.231	0.111	0.119	0.132	0.150	-	-
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.012	0.017	0.023	0.030	0.037	-	-
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.012	0.006	0.006	0.007	0.008	-	-
Poringumo koeficientas	e	1	0.724	0.704	0.695	0.685	0.673	0.660	-	-
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.2355	0.1131	0.0607	0.0336	0.0191	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	4.2	8.8	16.5	29.7	52.3	-	-

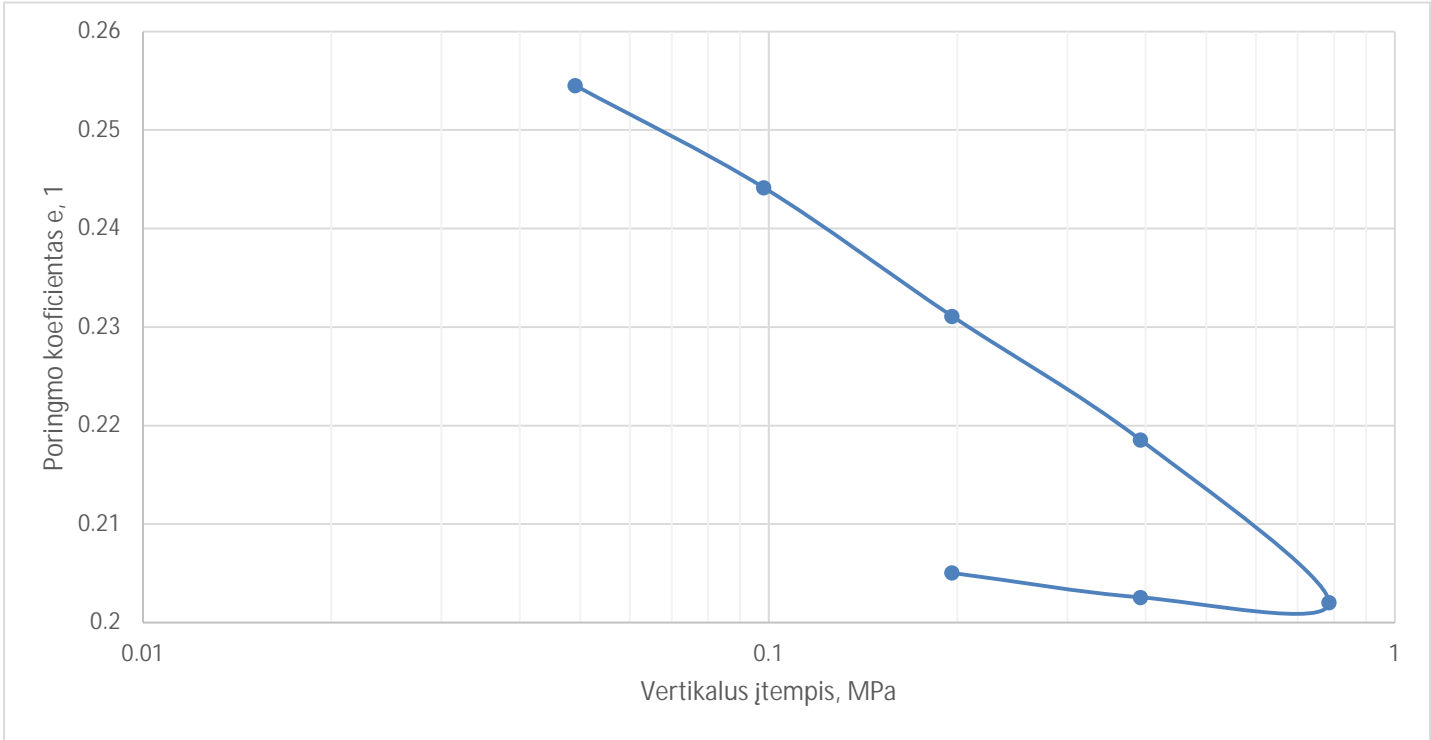


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto
-----------	--	-------------------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_033	Gr.PM-05	2	8.50	9.00
Grunto indeksas (ISO 14688-2)**		saCIL	Bandinio sandara:	D	

Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Pradinis vandens kiekis	Dalelių tankis	Pradinis grunto tankis	Pradinis sausio grunto tankis	Pradinis poringumo koeficientas	Soties laipsnis
d	h	w	ps	ρ	ρ	eo	Sr
mm	mm	%	Mg-m-3	Mg-m-3	Mg-m-3	1	1
71.40	20.00	9.9	2.69	2.310	2.101	0.280	0.96

Apkrovos nr.			0	1	2	3	4	5	6	7
Vertikalus įtempis	σ	MPa	0.000	0.049	0.098	0.196	0.392	0.785	0.392	0.196
Vertikalus poslinkis	s	mm	0.000	0.399	0.561	0.765	0.961	1.219	1.211	1.172
Poslinkio pokytis	Δh	mm	0.000	0.399	0.162	0.204	0.196	0.258	-0.008	-0.039
Vertikali deformacija	ε	1	0.000	0.020	0.028	0.038	0.048	0.061	0.061	0.059
Deformacijos pokytis	Δε	1	0.000	0.020	0.008	0.010	0.010	0.013	0.000	-0.002
Poringumo koeficientas	e	1	0.280	0.255	0.244	0.231	0.219	0.202	0.203	0.205
Tūrinio spūdumo koeficientas	mv	1	-	0.4067	0.1651	0.1040	0.0499	0.0329	-	-
Odometrinis deformacijų modulis	Eoed	MPa	-	2.5	6.1	9.6	20.0	30.4	-	-

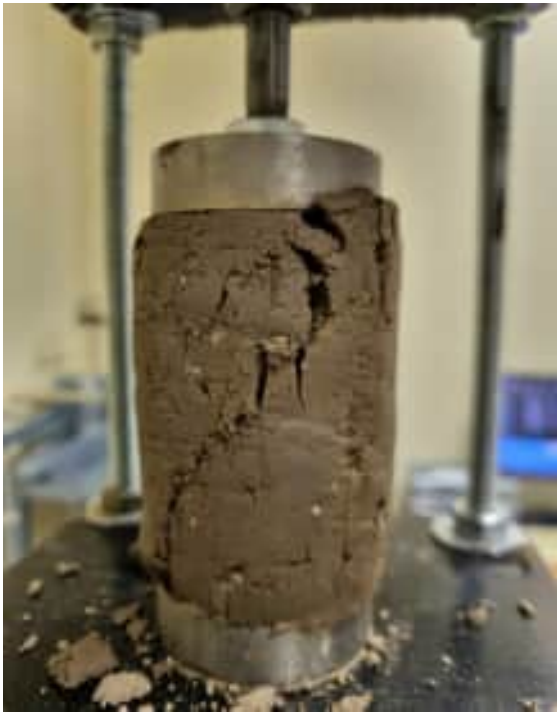
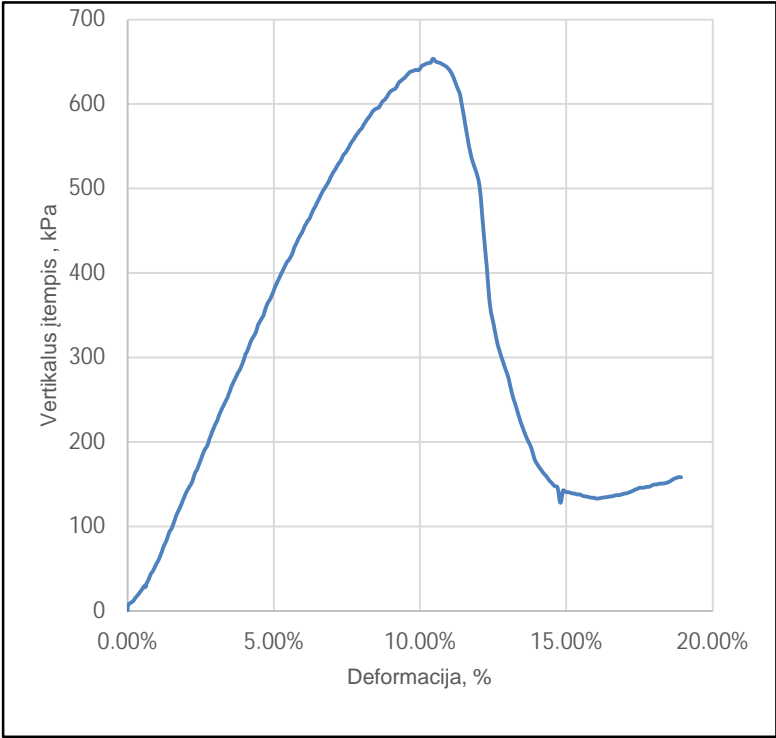


Pastabos:		Atliko: inžinierius L. Slauto
-----------	--	-------------------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas			
Bandinio informacija:	Bandinio ID:	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m
	SWEC_2024-219_033	Gr.PM-05	2	8.50 9.00
Grunto indeksas pagal ISO 14688-1		saCIL	Bandinio sandara:	
			D	

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žiedo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	ø	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
9.7	50.80	100.30	0.90		470.56	2.315	2.110

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εV ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
10.4%	653.7	326.9

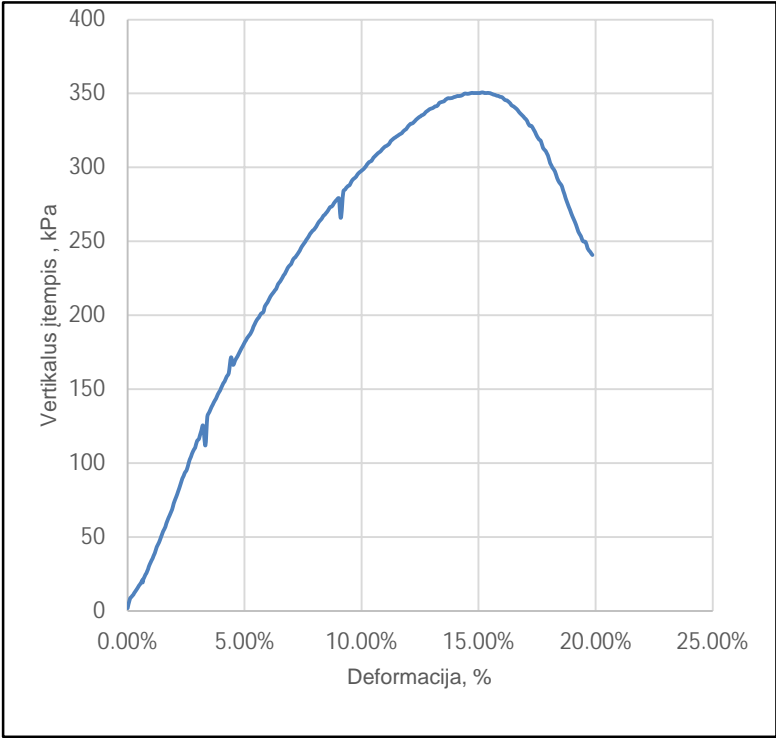


Pastabos:		Atliko: A. Rimkus
-----------	--	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas			
Bandinio informacija:	Bandinio ID:	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m
	SWEC_2024-219_016	Gr.PM-13	2	10.30 10.90
Grunto indeksas pagal ISO 14688-1		saCIL	Bandinio sandara:	
			D	

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žiedo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	ø	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
11.2	50.00	100.30	0.90		460.09	2.336	2.101

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εV ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
15.2%	350.9	175.5

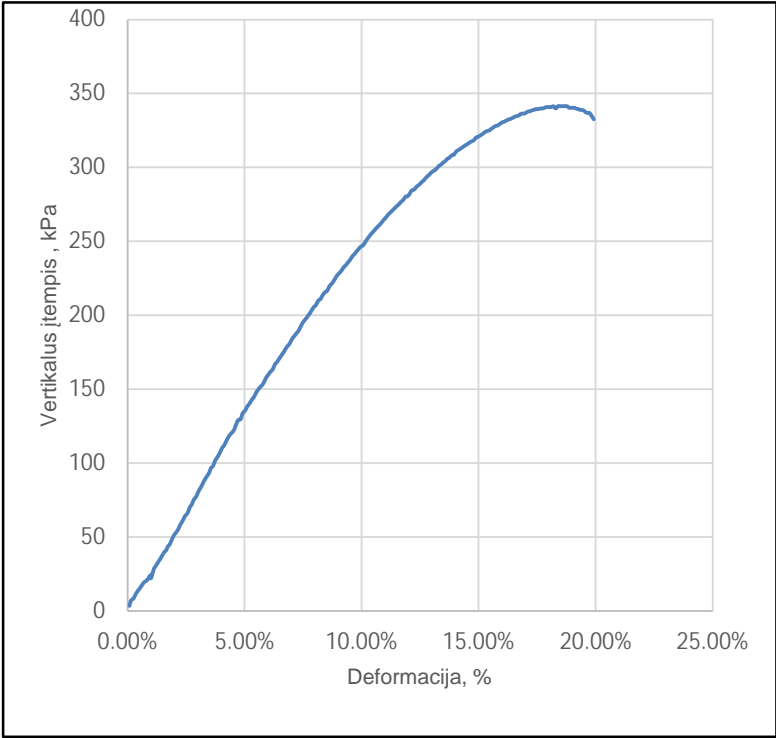


Pastabos:		Atliko: A. Rimkus
-----------	--	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas			
Bandinio informacija:	Bandinio ID:	Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis, m
	SWEC_2024-219_017	Gr.PM-13	3	10.90 11.50
Grunto indeksas pagal ISO 14688-1		Bandinio sandara:		D

Bandymo duomenys							
Gamtinis drėgnis	Bandinio diametras	Bandinio aukštis	Gniuždymo greitis	Žiedo masė	Bandinio+žiedo masė	Grunto tankis	Sauso grunto tankis
w	ø	h		ž	b+ž	ρ	ρd
%	mm	mm	mm/min	g	g	Mg/m3	Mg/m3
11.0	50.80	100.30	0.90		459.47	2.260	2.036

Bandymo rezultatai		
Vertikali deformacija	Vienašis gniuždomasis stipris	Nedrenuotas kerpamasis stipris
εV ,	qu	cu,
%	kPa	kPa
18.2%	341.4	170.7



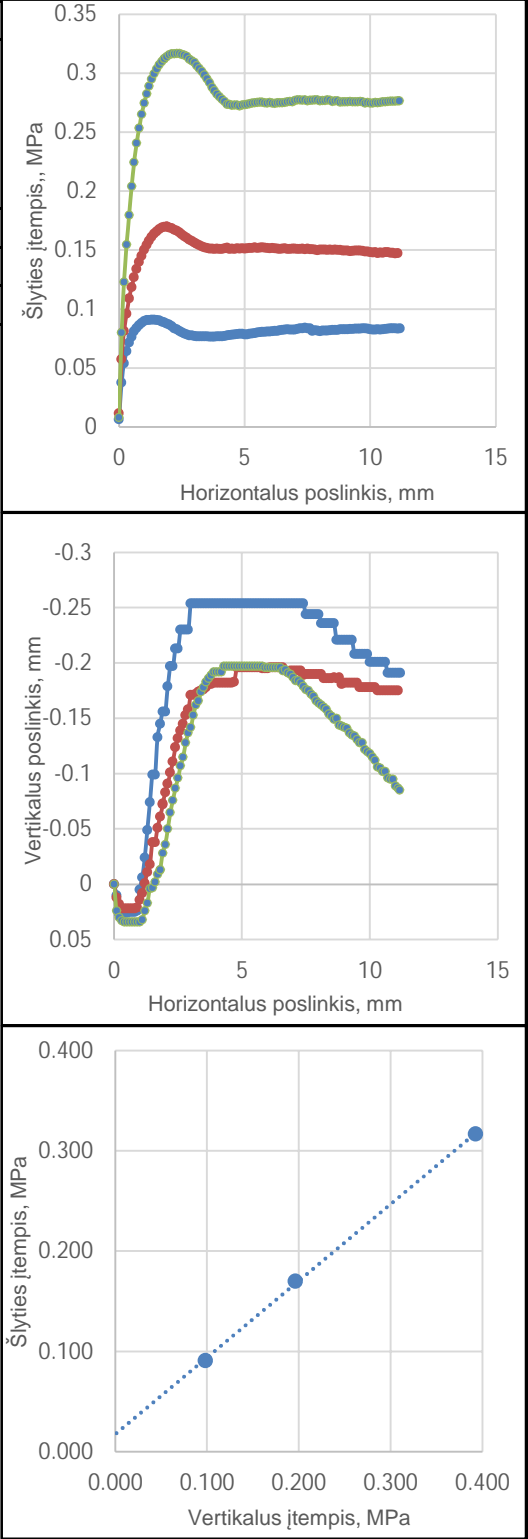
Pastabos:		Atliko: A. Rimkus
-----------	--	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_006	Gr.KS03	1	1.00	1.40

Grunto fizinės būklės rodikliai						
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ϵ	n	Sr
Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	%	1	1	1
2.64	1.925	1.587	21.3	0.66	0.40	0.85

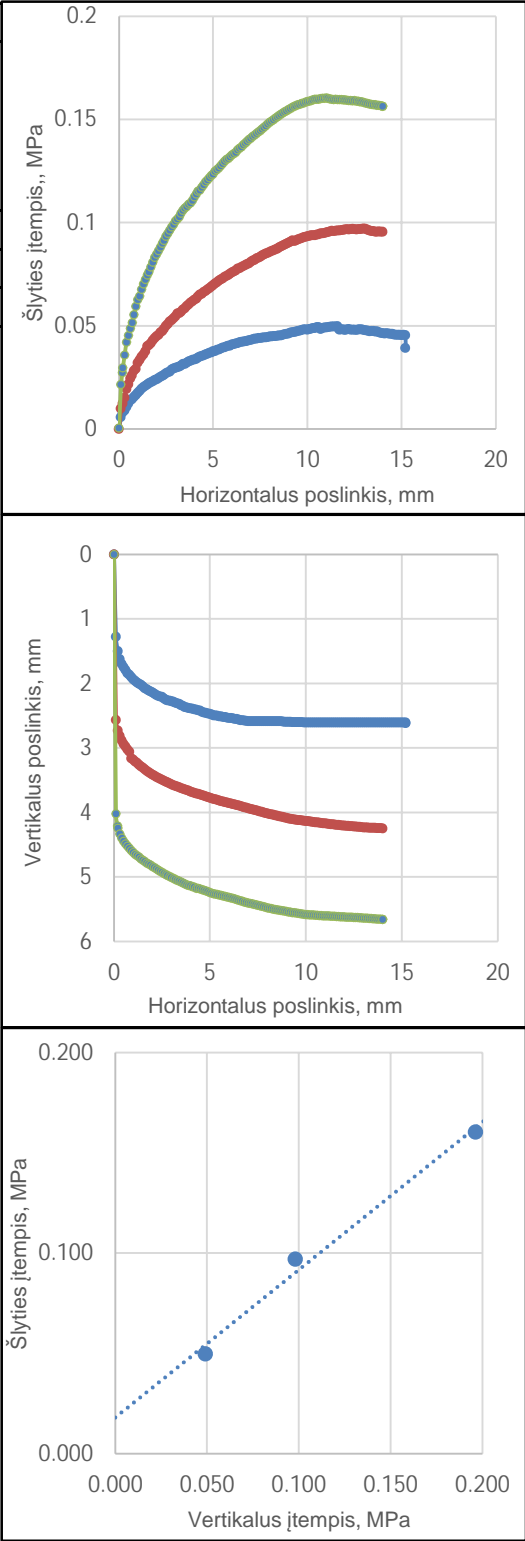
Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v , MPa	τ , MPa	s, mm	ρ , Mg/m ³	w, %
0.0099	0.098	0.091	1.300	1.925	21.3
0.0098	0.196	0.170	1.900	1.925	
0.0099	0.392	0.317	2.400	1.925	

Bandymo rezultatai		
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
$\tan \varphi$	φ' , °	c, MPa
0.7647	37.4	0.018

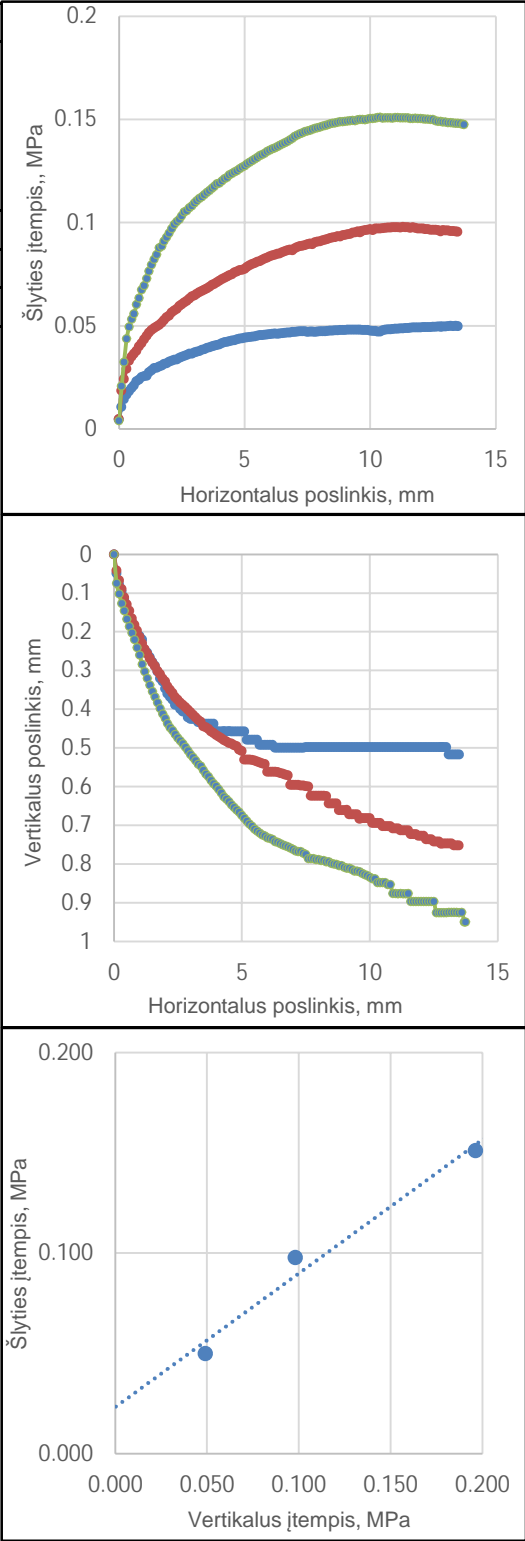


Pastabos:	vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus
-----------	-------------------	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_007	Gr.KS03	2	3.20	3.60
Grunto fizinės būklės rodikliai					
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis
ρ _s	ρ	ρ _d	w	ε	n
Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	%	1	1
2.56	1.652	1.070	54.4	1.39	0.58
Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ _v , MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m ³	w, %
0.2026	0.049	0.050	11.600	1.652	54.4
0.2076	0.098	0.097	13.000	1.652	
0.2123	0.196	0.160	11.001	1.652	
Bandymo rezultatai					
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas			
tan φ	φ', °	c, MPa			
0.7366	36.4	0.018			
Pastabos:	bandymas atliekamas vandens aplinkoje, be konsolidacijos, kerpanč 0.20 mm/min greičiu. Bandymo meto gruntas labai stipriai (10-20%) suslūgo, viršutinė plokštuma tapo įkypa			Atliko: A. Rimkus	



Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_007	Gr.KS03	2	3.20	3.60
Grunto fizinės būklės rodikliai					
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis
ρ _s	ρ	ρ _d	w	ε	n
Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	%	1	1
2.56	1.652	1.070	54.4	1.39	0.58
Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ _v , MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m ³	w, %
0.0105	0.049	0.050	13.400	1.652	54.4
0.0099	0.098	0.098	11.300	1.652	
0.0101	0.196	0.151	10.400	1.652	
Bandymo rezultatai					
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas			
tan φ	φ', °	c, MPa			
0.6669	33.7	0.023			
Pastabos:	bandymas atliekamas vandens aplinkoje, su 24h konsolidacija, jos metu prarado 20-30% pradinio aukščio. Kerpama 0.01 mm/min greičiu. Bandymu meto gruntas stipriai sėdo				Atliko: A. Rimkus

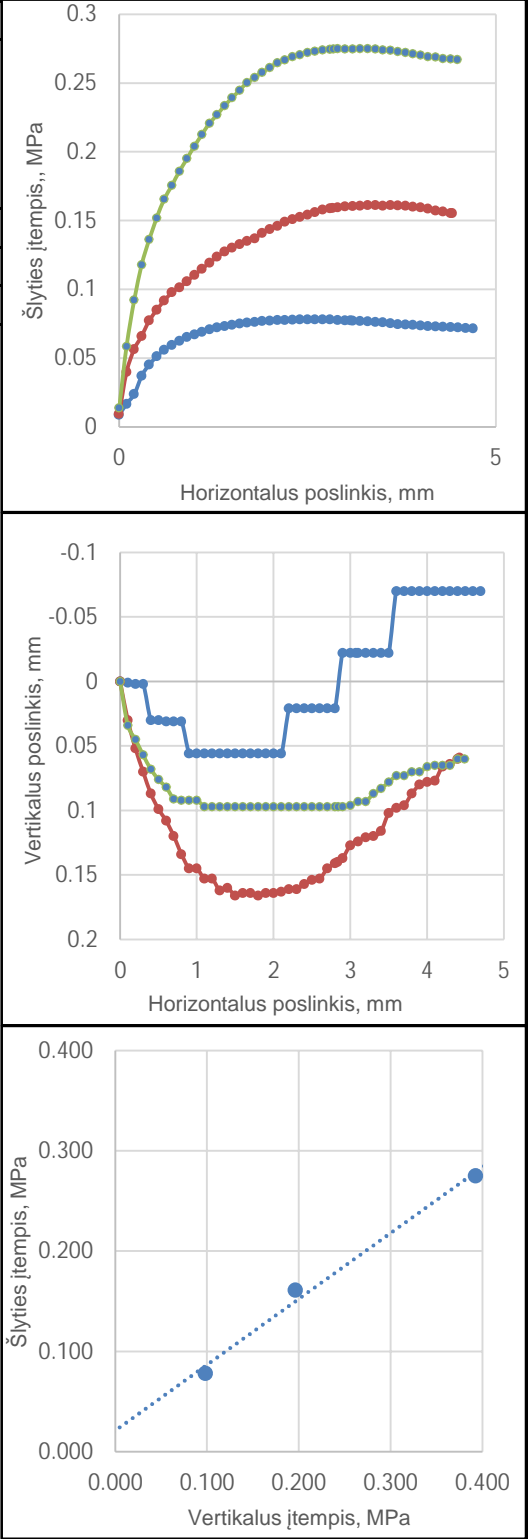


Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_008	Gr.KS03	3	5.00	5.30

Grunto fizinės būklės rodikliai						
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ϵ	n	Sr
Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	%	1	1	1
2.63	1.923	1.495	28.6	0.76	0.43	0.99

Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v , MPa	τ , MPa	s, mm	ρ , Mg/m ³	w, %
0.0098	0.098	0.078	2.700	1.923	28.6
0.0093	0.196	0.161	3.300	1.923	
0.0094	0.392	0.275	3.300	1.923	

Bandymo rezultatai		
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
$\tan \varphi$	φ' , °	c, MPa
0.6567	33.3	0.021



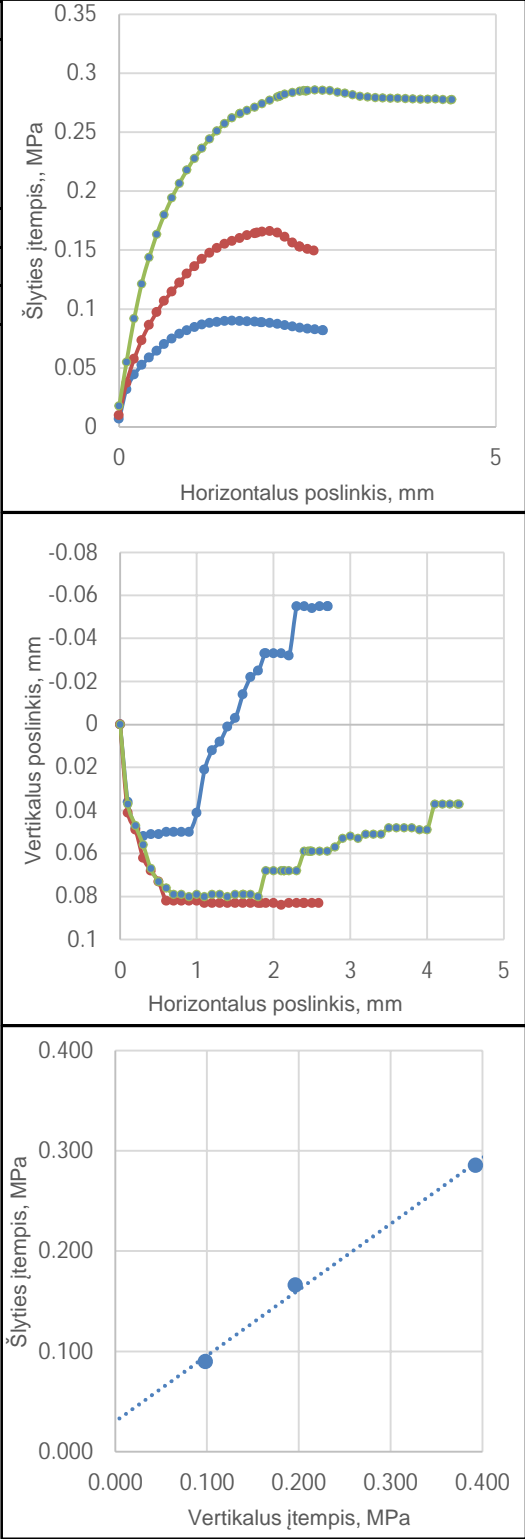
Pastabos:	vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus
-----------	-------------------	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_033	Gr.PM-05	2	8.50	9.00

Grunto fizinės būklės rodikliai						
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ϵ	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.69	2.301	2.098	9.7	0.28	0.22	0.92

Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v , MPa	τ , MPa	s, mm	ρ , Mg/m3	w, %
0.0019	0.098	0.090	1.500	2.294	9.7
0.0018	0.196	0.166	2.000	2.303	
0.0018	0.392	0.286	2.600	2.307	

Bandymo rezultatai		
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
$\tan \varphi$	φ' , °	c, MPa
0.6572	33.3	0.030



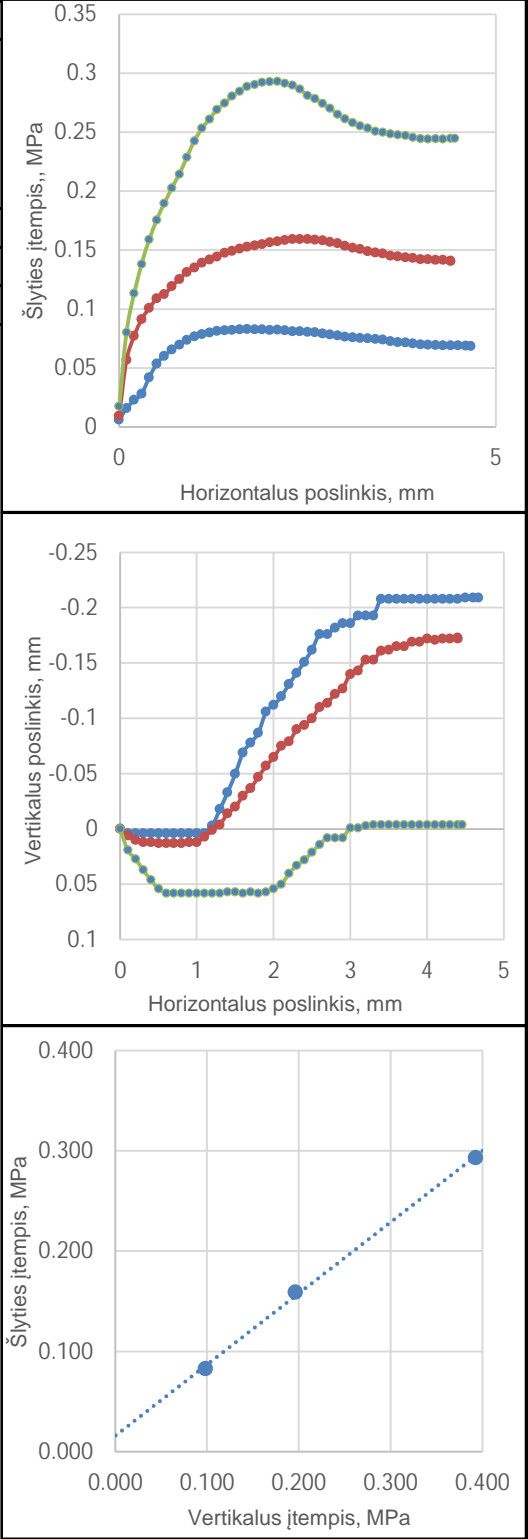
Pastabos:	vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus
-----------	-------------------	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_028	Gr.PM-09	1	7.20	7.50

Grunto fizinės būklės rodikliai						
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ϵ	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.906	1.611	18.3	0.64	0.39	0.75

Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v , MPa	τ , MPa	s, mm	ρ , Mg/m3	w, %
0.0496	0.098	0.083	1.700	1.906	18.3
0.0468	0.196	0.159	2.400	1.906	
0.0474	0.392	0.293	2.100	1.906	

Bandymo rezultatai		
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
$\tan \varphi$	φ' , °	c, MPa
0.7102	35.4	0.016



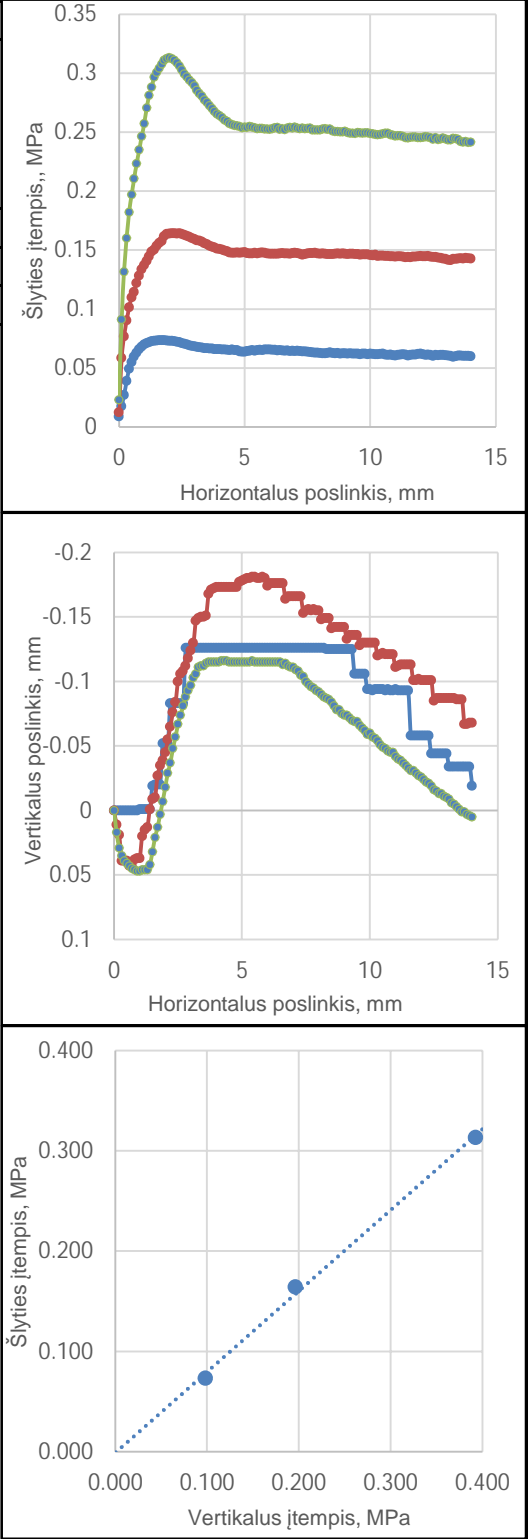
Pastabos:	vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus
-----------	-------------------	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Grėž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_029	Gr.PM-09	2	9.80	10.00

Grunto fizinės būklės rodikliai						
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis	Soties laipsnis
ρ_s	ρ	ρ_d	w	ϵ	n	Sr
Mg/m3	Mg/m3	Mg/m3	%	1	1	1
2.65	1.961	1.672	17.3	0.59	0.37	0.78

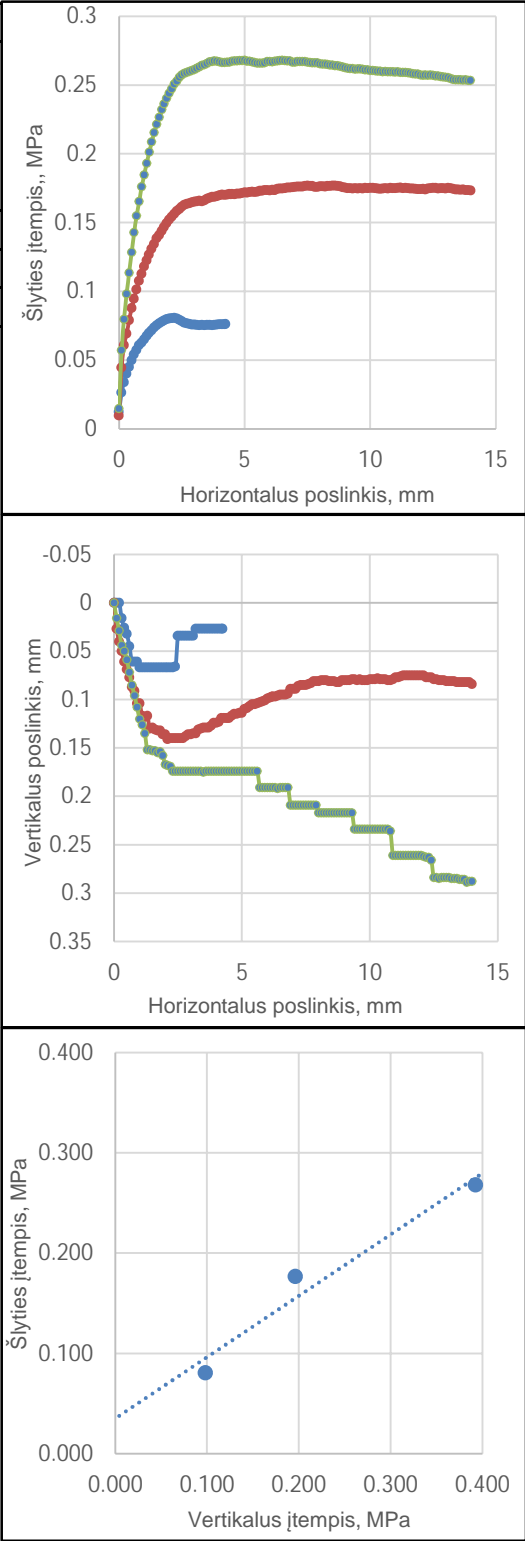
Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ_v , MPa	τ , MPa	s, mm	ρ , Mg/m3	w, %
0.0498	0.098	0.074	1.800	1.961	17.3
0.0497	0.196	0.164	2.100	1.961	
0.0501	0.392	0.313	2.000	1.961	

Bandymo rezultatai		
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas
$\tan \varphi$	φ' , °	c, MPa
0.8070	38.9	-0.001



Pastabos:	vandens aplinkoje	Atliko: A. Rimkus
-----------	-------------------	-------------------

Projektas:	Šventosios jūrų uosto hidrotechnikos paskirties pietinio ir šiaurinio bangolaužių naujos statybos projektas				
Bandinio informacija:	Bandinio ID	Gręž. 1)	Band. Nr. 1)	Gylis nuo/iki 1)	
	SWEC_2024-219_016	Gr.PM-13	2	10.30	10.90
Grunto fizinės būklės rodikliai					
Dalelių tankis	Grunto tankis	Sauso grunto tankis	Vandens kiekis	Poringumo koeficientas	Poringumo rodiklis
ρ _s	ρ	ρ _d	w	ε	n
Mg/m ³	Mg/m ³	Mg/m ³	%	1	1
2.71	2.248	2.021	11.2	0.34	0.25
Bandymo duomenys					
Kirpimo greitis	Vertikalus įtempis	Maksimalus šlyties įtempis	Horizontalus poslinkis prie maksimalaus šlyties įtempio	Grunto tankis	Vandens kiekis
v, mm/min	σ _v , MPa	τ, MPa	s, mm	ρ, Mg/m ³	w, %
0.0038	0.098	0.081	2.200	2.236	11.2
0.0040	0.196	0.177	7.500	2.249	
0.0040	0.392	0.268	5.000	2.257	
Bandymo rezultatai					
	Vidinės trinties kampas	Sankabumas			
tan φ	φ', °	c, MPa			
0.6114	31.4	0.035			
Pastabos:	vandens aplinkoje		Atliko: A. Rimkus		



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. ŠM-01	6214838.45	317510.93	26,0	0.93
2	Gr. ŠM-02	6214834.01	317461.13	25,0	0.00
3	Gr. ŠM-03	6214829.57	317411.33	25,0	0.00
4	Gr. ŠM-04	6214825.12	317361.53	25,0	0.00
5	Gr. ŠM-05	6214820.68	317311.72	25,0	0.00
6	Gr. ŠM-06	6214816.24	317261.92	25,0	0.00
7	Gr. ŠM-07	6214811.80	317212.12	25,0	0.00
8	Gr. ŠM-08	6214807.26	317162.32	25,0	0.00
9	Gr. ŠM-09	6214802.67	317112.54	25,0	0.00
10	Gr. PM-01	6214428.68	317353.43	27,0	1.03
11	Gr. PM-02	6214454.56	317310.64	26,0	0.26
12	Gr. PM-03	6214480.43	317267.85	25,0	0.00
13	Gr. PM-04	6214506.30	317225.07	25,0	0.00
14	Gr. PM-05	6214532.17	317182.28	25,0	0.00
15	Gr. PM-06	6214558.04	317139.50	25,0	0.00
16	Gr. PM-07	6214583.92	317096.71	25,0	0.00
17	Gr. PM-08	6214609.79	317053.92	25,0	0.00
18	Gr. PM-09	6214649.63	317033.58	25,0	0.00
19	Gr. PM-10	6214699.44	317029.26	25,0	0.00
20	Gr. PM-11	6214749.25	317024.94	25,0	0.00
21	Gr. PM-12	6214799.07	317020.63	25,0	0.00
22	Gr. PM-13	6214848.88	317016.31	25,0	0.00
23	Gr. KS-01	6214528.91	317493.84	19,0	2.17
24	Gr. KS-02	6214523.52	317444.13	16,0	0.51
25	Gr. KS-03	6214542.17	317397.74	16,0	0.13
26	Gr. KS-04	6214578.12	317362.99	20,0	0.18

Žiniaraštį sudarė: Justinas Čėsna

UAB "SVAGILAT CORPORATION"

Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

CONE CALIBRATION CERTIFICATE

N° Z001/23

Calibrated system (Sistema tarato):

Type **P-SC**

Serial number **001073**

Sensor **TIP RESISTANCE**

Max. Capacity [MPa]: **50**

Scaling Factor: **357500**

Tip net area ratio (a_n): **0,80**

Sleeve net ratio (b_n): **0,00**

Addressee (destinatario):

UAB, Sweco Lietuva

A.Srazdo g.22

Kaunas LT- 48488

Applied load measurement system:

(Sistema di rilevamento del carico applicato)

Load cell:

Manufacturer AEP transducers

Model KAL 200 kN

Serial Number 138913

Power press:

Manufacturer Easydur Italiana

Model Aura 20T

Serial Number 29084

The measurement system is periodically checked in a SIT calibration center. (Il sistema di rilevamento è sottoposto a verifica periodica presso un centro SIT)

Last verification date: 11/01/2022

Certificate N. LAT 091 2022-004

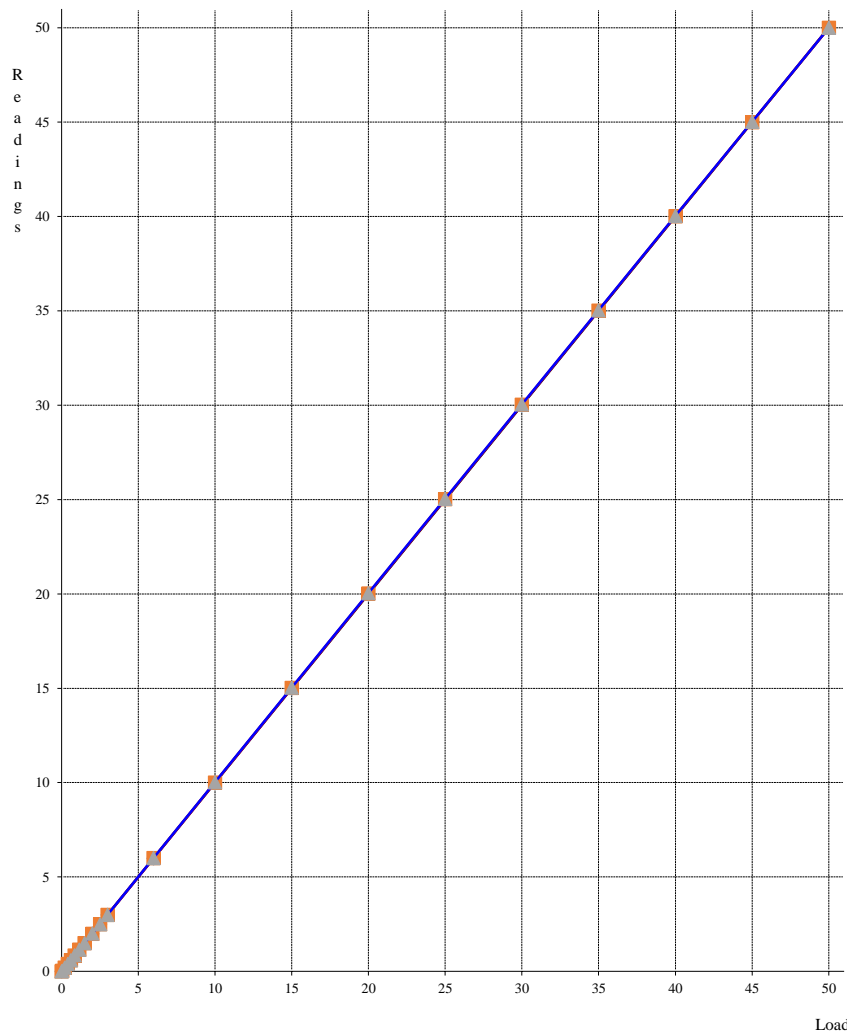
Temperature of calibration 22°C

Humidity 25%

Factory calibration in accordance with **ASTM D5778-12**

ASTM D5778-12 Validity 12 Months

ISO 22476-1 (App Class2)



	Ascending		Descending	
	Load	Readings	Load	Readings
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,03	0,03	0,03	0,03
3	0,20	0,20	0,20	0,20
4	0,40	0,40	0,40	0,40
5	0,60	0,60	0,60	0,60
6	0,85	0,85	0,85	0,85
7	1,15	1,15	1,15	1,15
8	1,50	1,50	1,50	1,50
9	2,00	2,00	2,00	2,00
10	2,50	2,50	2,50	2,50
11	3,00	3,00	3,00	3,00
12	6,00	6,00	6,00	6,01
13	10,00	10,01	10,00	10,03
14	15,00	15,02	15,00	15,04
15	20,00	20,03	20,00	20,05
16	25,00	25,03	25,00	25,05
17	30,00	30,03	30,00	30,05
18	35,00	35,02	35,00	35,04
19	40,00	40,02	40,00	40,03
20	45,00	45,01	45,00	45,02
21	50,00	50,00	50,00	50,00

Unit: Mpa

Zero-load error:	=	0,000	% FSO
Zero-load thermal stability:	<=	1,000	% FSO
Nonlinearity:	=	0,056	% FSO
Hysteresis:	=	0,046	% FSO
Calibration error:	=	0,000	% MO
Apparent load:	=	0,028	% FSO

The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Cone calibrated by 

Date of issue 10/01/2023

CONE CALIBRATION CERTIFICATE

N° Z001/23

Calibrated system (Sistema tarato):

Type **P-SC**
Serial number **001073**
Sensor **SLEEVE FRICTION**
Max. Capacity [kPa]: **1600**
Scaling Factor: **59486**

Addressee (destinatario):

UAB, Sweco Lietuva
A.Strazdo g.22
Kaunas LT- 48488

Applied load measurement system:

(Sistema di rilevamento del carico applicato)

Load cell:

Manufacturer AEP transducers
Model KAL 200 kN
Serial Number 138913

Power press:

Manufacturer Easydur Italiana
Model Aura 20T
Serial Number 29084

The measurement system is periodically checked in a SIT calibration center. (Il sistema di rilevamento è sottoposto a verifica periodica presso un centro SIT)

Last verification date: 11/01/2022

Certificate N. LAT 091 2022-004

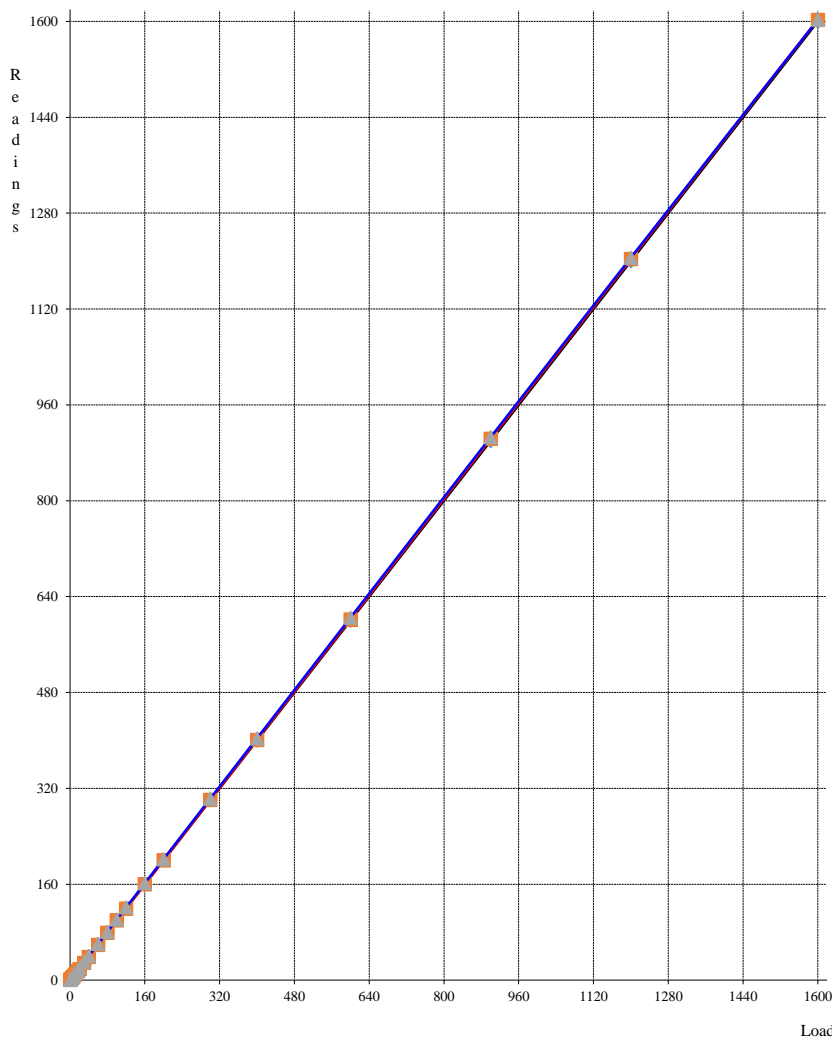
Temperature of calibration 22°C

Humidity 25%

Factory calibration in accordance with **ASTM D5778-12**

ASTM D5778-12 Validity 12 Months

ISO 22476-1 (App Class2)



	Ascending		Descending	
	Load	Readings	Load	Readings
1	0,00	0,47	0,00	0,13
2	2,00	1,13	2,00	1,93
3	5,00	4,27	5,00	4,80
4	7,00	6,13	7,00	6,87
5	10,00	8,87	10,00	10,00
6	16,00	14,87	16,00	16,00
7	20,00	18,53	20,00	19,93
8	30,00	28,47	30,00	30,00
9	40,00	38,60	40,00	40,13
10	60,00	58,67	60,00	60,33
11	80,00	78,73	80,00	80,53
12	100,00	99,47	100,00	101,20
13	120,00	119,47	120,00	121,33
14	160,00	159,60	160,00	161,67
15	200,00	199,73	200,00	201,93
16	300,00	300,60	300,00	302,93
17	400,00	401,00	400,00	403,53
18	600,00	602,00	600,00	604,87
19	900,00	903,20	900,00	906,07
20	1200,00	1203,27	1200,00	1205,67
21	1600,00	1602,53	1600,00	1602,87

Unit: kPa

Zero-load error:	=	0,021	% FSO
Zero-load thermal stability:	<=	1,000	% FSO
Nonlinearity:	=	0,204	% FSO
Hysteresis:	=	0,179	% FSO
Calibration error:	=	0,000	% MO
Apparent load:	=	0,130	% FSO

The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by
Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Cone calibrated by



Date of issue

10/01/2023

CONE CALIBRATION CERTIFICATE

N° Z001/23

Calibrated system (Sistema tarato):

Type	P-SC
Serial number	001073
Sensor	PORE PRESSURE
Max. Capacity [kPa]:	2500
Scaling Factor:	21514
Sensor	TILT ANGLE
Max. Inclination [°]:	20
Scaling Factor:	139145

Addressee (destinatario):

UAB, Sweco Lietuva

A.Strazdo g.22

Kaunas LT- 48488

Applied load measurement system:

(Sistema di rilevamento del carico applicato)

Pressure Generator:

Manufacturer	MENSOR
Model	CPC 4000
Serial Number	41000V56
Sensor Descr	Silicon Pressure Transducer
Sensor Serial Number	41000V3Y

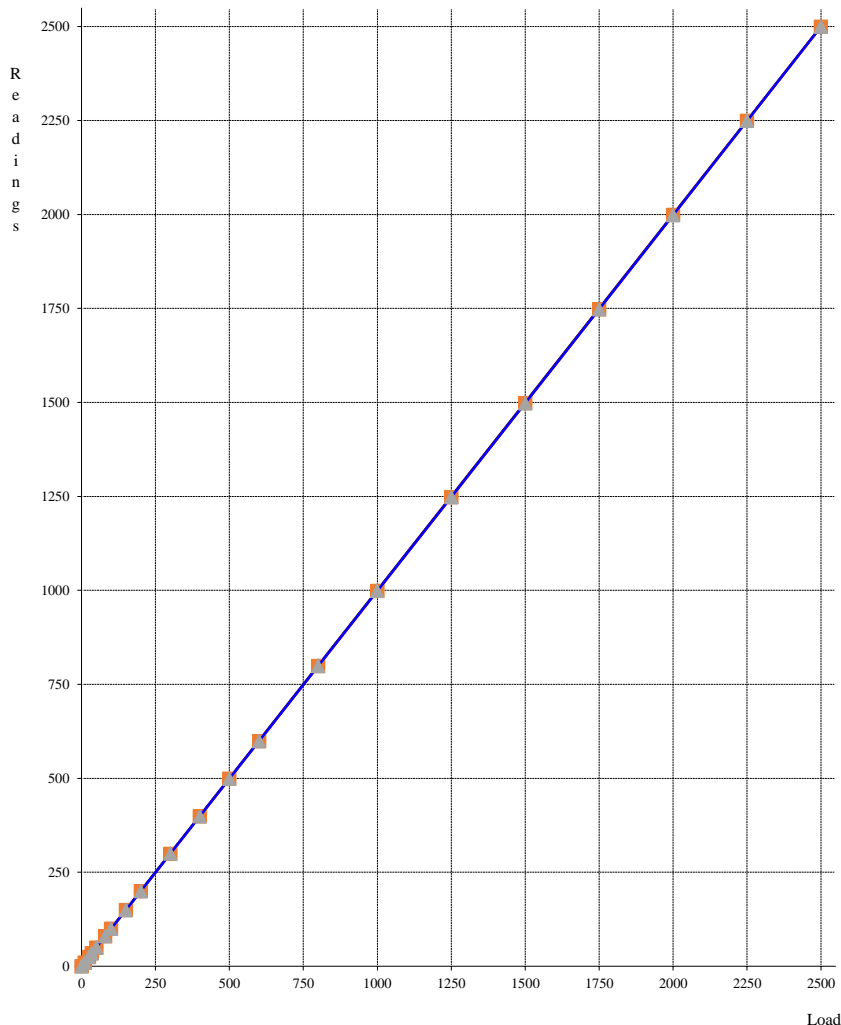
The measurement system is periodically checked in a SIT calibration center. (Il sistema di rilevamento è sottoposto a verifica periodica presso un centro SIT)

Last verification date:	22/04/2022
Certificate N.	0284-SP-22
Temperature of calibration	22°C
Humidity	25%

Factory calibration in accordance with **ASTM D5778-12**

ASTM D5778-12 Validity 12 Months

ISO 22476-1 (App Class2)



	Ascending		Descending	
	Load	Readings	Load	Readings
1	0,00	0,00	0,00	0,00
2	10,00	10,00	10,00	10,00
3	25,00	25,00	25,00	25,00
4	35,00	35,00	35,00	35,00
5	50,00	49,90	50,00	50,00
6	80,00	79,90	80,00	79,90
7	100,00	99,80	100,00	99,80
8	150,00	149,70	150,00	149,70
9	200,00	199,50	200,00	199,60
10	300,00	299,30	300,00	299,50
11	400,00	399,20	400,00	399,30
12	500,00	499,10	499,90	499,20
13	600,00	598,90	600,00	599,00
14	800,00	798,70	800,00	798,80
15	1000,00	998,40	999,90	998,50
16	1250,00	1248,30	1249,90	1248,20
17	1500,00	1498,30	1499,80	1498,00
18	1750,00	1748,30	1749,80	1748,00
19	2000,00	1998,70	1999,80	1998,20
20	2250,00	2249,20	2250,00	2249,10
21	2500,00	2500,00	2500,00	2500,00

Unit: kPa

Zero-load error:	=	0,000	% FSO
Nonlinearity:	=	0,068	% FSO

The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by
Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Cone calibrated by



Date of issue

10/01/2023

CONE CALIBRATION CERTIFICATE

N° Z001/23

Calibrated system (Sistema tarato):

Type **P-SC**

Serial number **001073**

Tip net area ratio (a_n): **0,7901**

Sleeve net ratio (b_n): **0,0000**

Addressee (*destinatario*):

UAB, Sweco Lietuva

A.Straždas g.22

Kaunas LT- 48488

	u2 (kPa)	qc (kPa)	fs (kPa)	u2 (psi)	qc (psi)	fs (psi)
0 (0)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
250 (36,26)	250,00	190,00	0,00	249,60	27,56	0,00
500 (72,52)	500,00	383,00	0,00	499,30	55,55	0,00
750 (108,78)	750,00	582,00	0,00	749,00	84,41	0,00
1000 (145,04)	1000,00	780,00	0,00	998,70	113,13	0,00
1250 (181,30)	1250,00	982,00	0,00	1248,60	142,43	0,00
1500 (217,56)	1500,00	1180,00	0,00	1498,70	171,14	0,00
1750 (253,82)	1750,00	1382,00	0,00	1748,80	200,44	0,00
2000 (290,08)	2000,00	1583,00	0,10	1999,00	229,59	0,01
2250 (326,33)	2250,00	1785,00	0,10	2249,70	258,89	0,01
2500 (362,59)	2500,00	1983,00	0,10	2500,40	287,61	0,01

Unit: kPa - (psi)

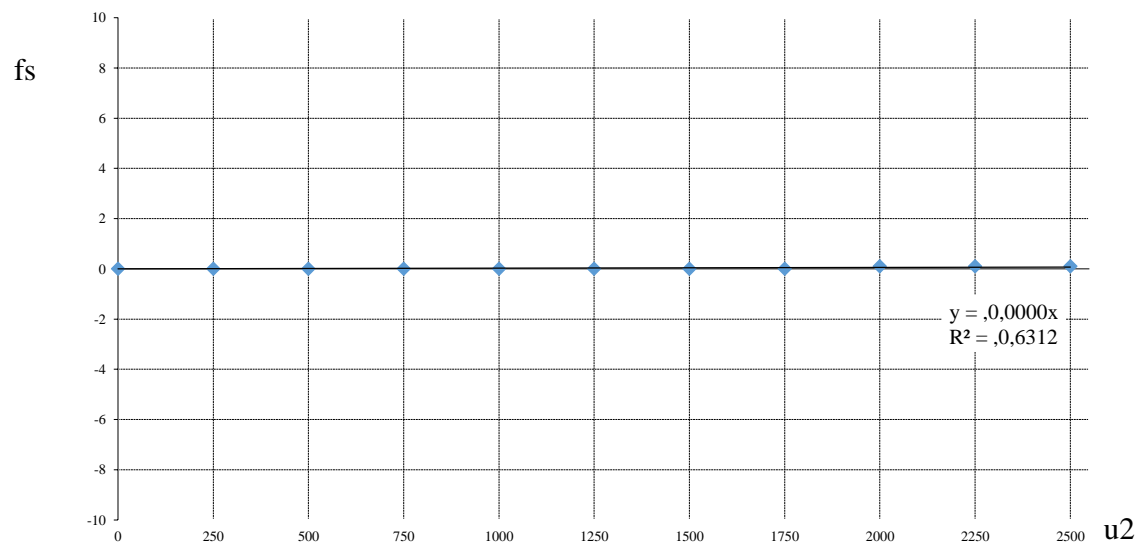
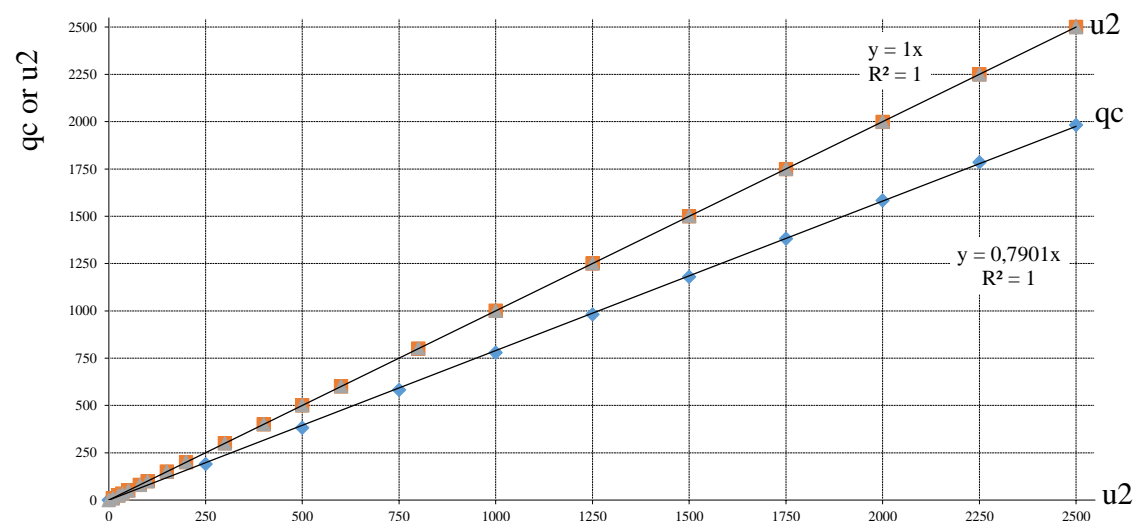
Temperature of calibration 22°C

Humidity 45%

Factory calibration in accordance with **ASTM D5778-12**

ASTM D5778-12 Validity 12 Months

ISO 22476-1 (App Class2)



The adopted calibration procedure has been developed according to the suggestions given by
Prof. Paul W. Mayne (Georgia Institute of technology) and Prof. Diego Lo Presti (University of Pisa)

Cone calibrated by



Date of issue

10/01/2023

Tyrimų protokolas Nr. **240916HG563** | Ėminio gavimo data: 2024-09-16 | ID 90617

Užsakovas: UAB Svagilat Corporation | stankevici.evelina27@gmail.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Šventosios uostas	Gr.KS-01, gylis 1,5 m	2024-09-13

Tyrimo rezultatai**Vandens bendroji cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	152	4.29	38.6	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	50.8	1.06	9.55	LST EN ISO 10304-1:2009
Hidrokarbonatas, HCO ₃ ⁻	350	5.74	51.7	LST EN ISO 9963-1:1999 ^(N)
Karbonatas, CO ₃ ⁻	0.18	0.006	0.054	Apskaičiuojama
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	<0.10			LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	111	4.83	41.3	LST EN ISO 14911:2000
Kalis, K ⁺	16.6	0.425	3.63	LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	89.1	4.45	38.0	LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	23.7	1.95	16.7	LST EN ISO 14911:2000
Amonis, NH ₄ ⁺	1.40	0.078	0.667	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analizės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.50 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	5.83 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1000 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999
CO ₂ (agresyvus)	<1.0 mg CO ₂ /l			LST EN 13577:2007 ^(N)

Anijonų = 11.1 Katijonų = 11.7 Balansas = 0.637 (mg-ekv./l)
B. kietumas = 6.40 Karb. kiet. = 5.74 Nekarb. kiet. = 0.66 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 794 mg/l Sausa liekana 180°C = 619 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 20.0 mg/l

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kaitinavimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



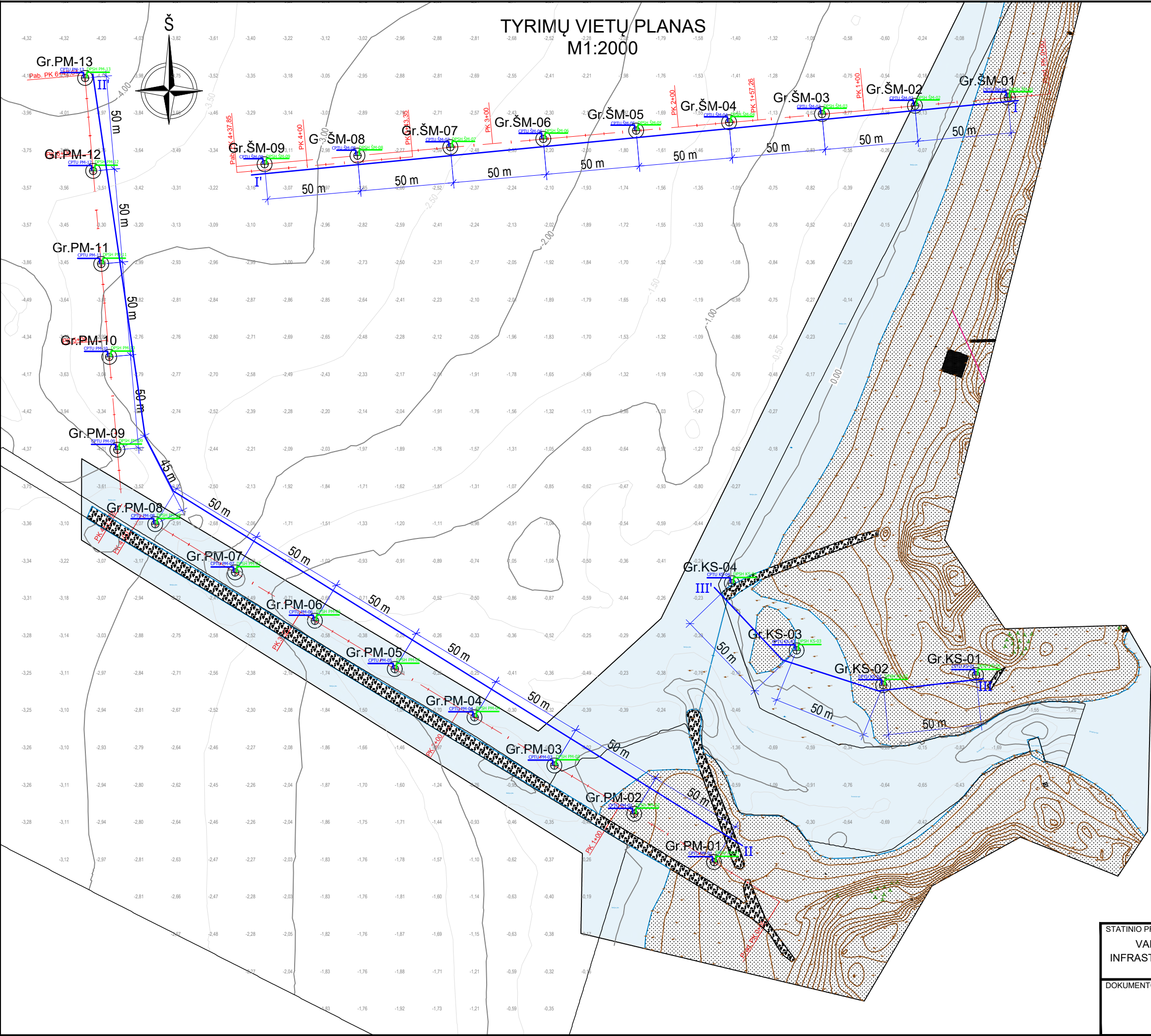
Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINUDirektorius
Valdas Šimčikas

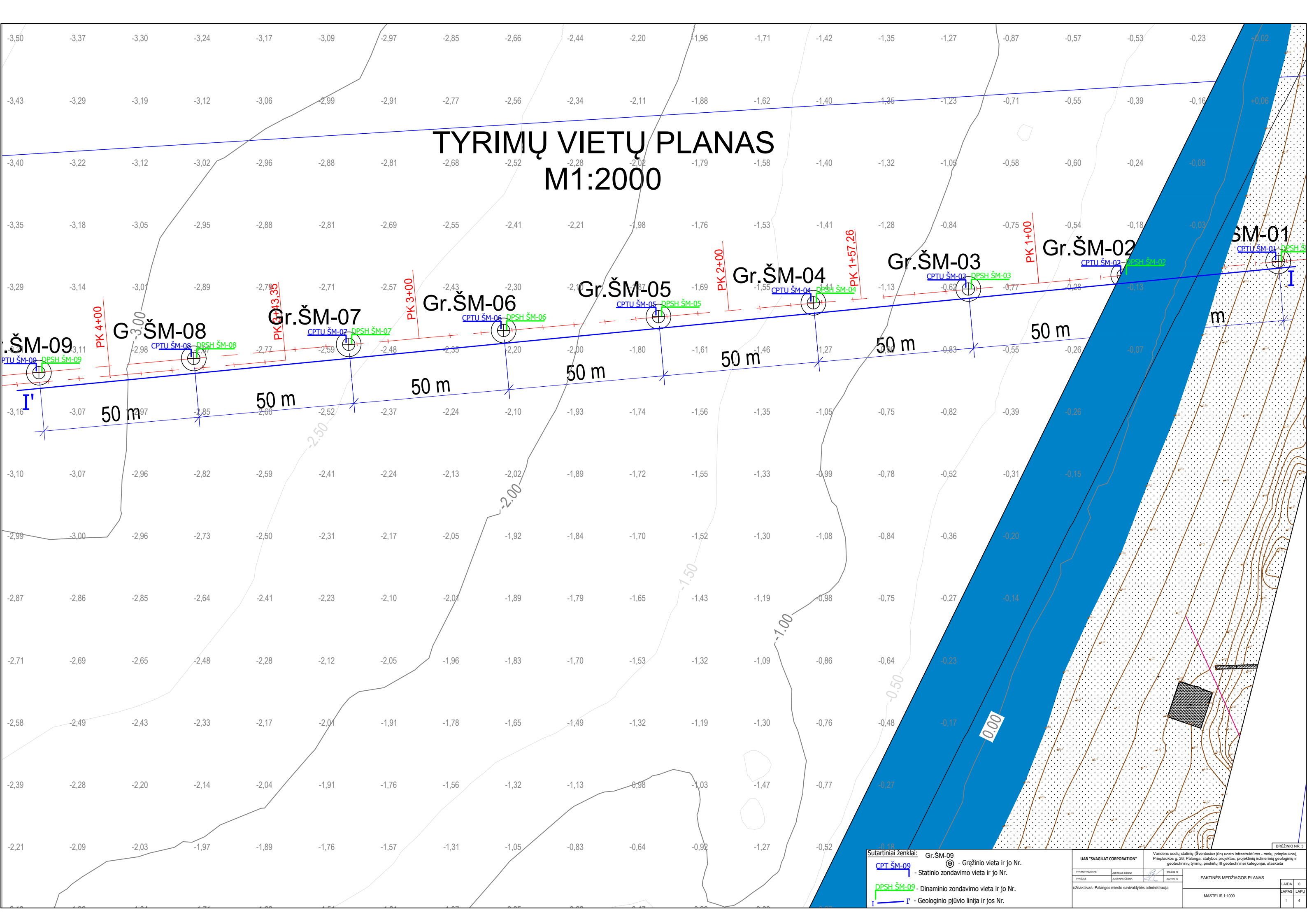
Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-09-24)



Grafiniai priedai

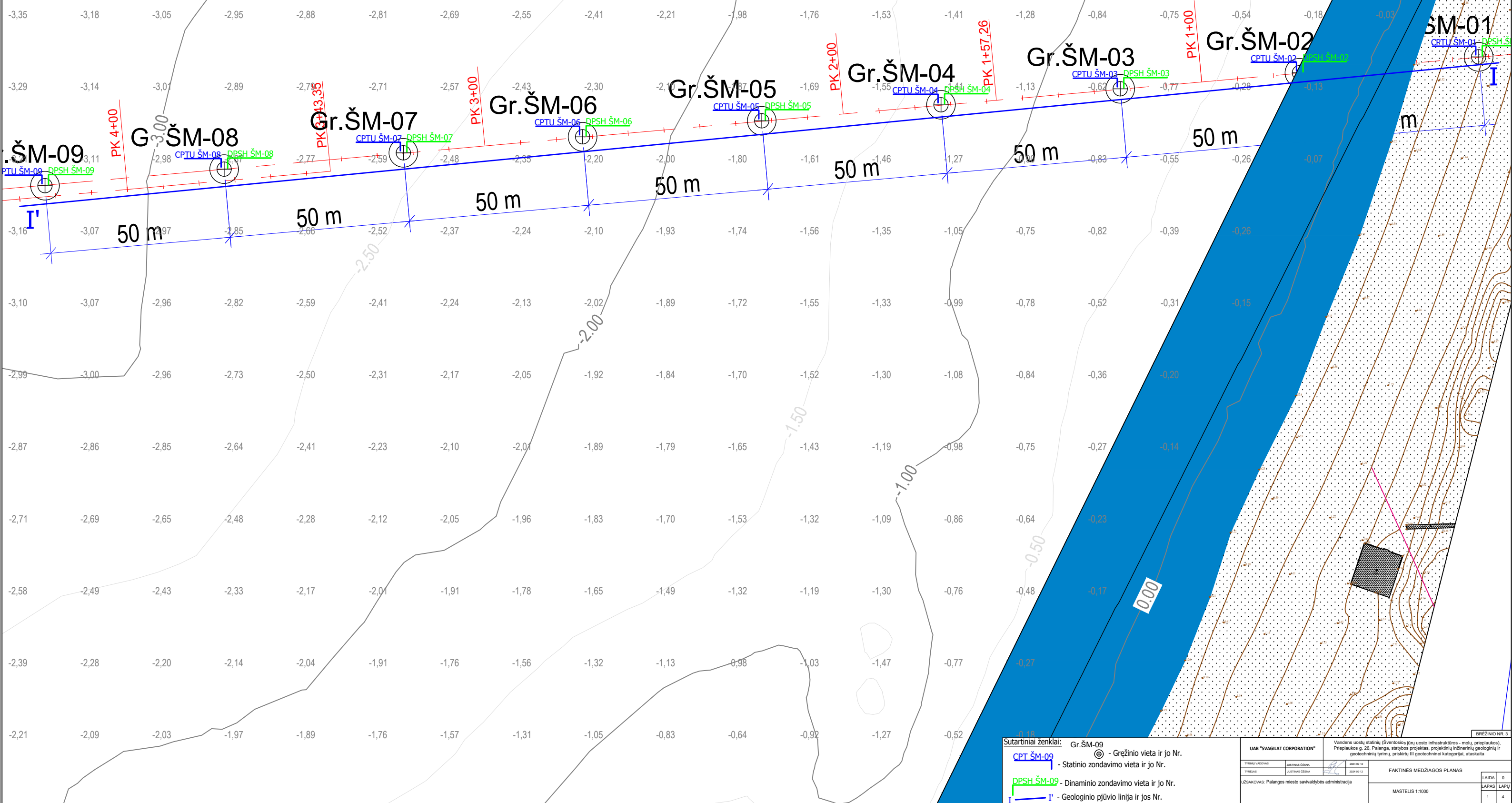


STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - MOLŲ, PRIEPLAUKOS), PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGA, STATYBOS PROJEKTAS		
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
PRIEDAS NR. 1.1	1	1



TYRIMŲ VIETŲ PLANAS

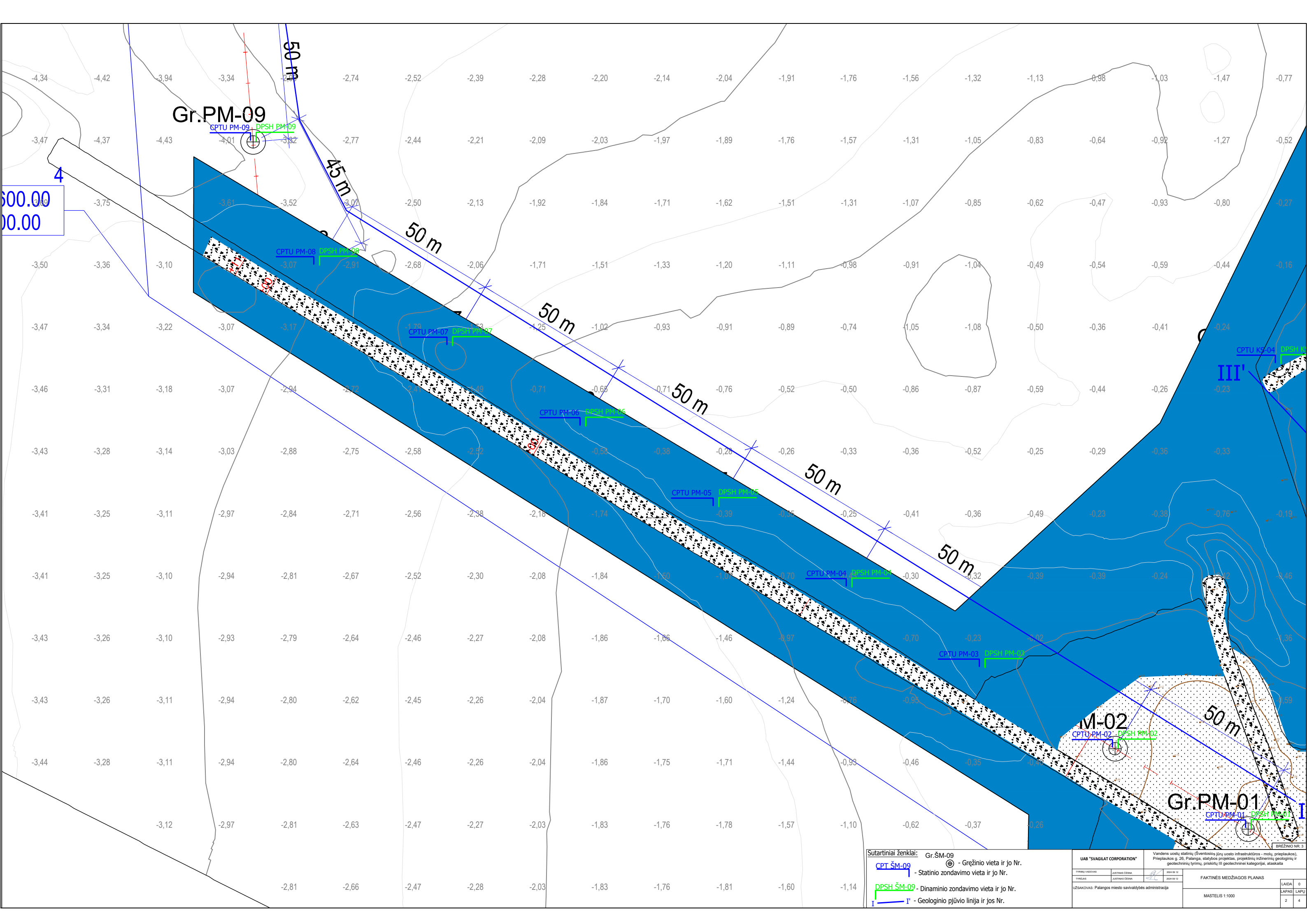
M1:2000



Sutartiniai ženklai:

- Gr.ŠM-09 - Gręžinio vieta ir jo Nr.
- CPTU ŠM-09 - Statinio zondavimo vieta ir jo Nr.
- DPSH ŠM-09 - Dinaminio zondavimo vieta ir jo Nr.
- I' - Geologinio pjūvio linija ir jos Nr.

UAB "SVAGILAT CORPORATION"				FAKTIŠKES MEDŽIAGOS PLANAS			
TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČESNA	2024-09-12					
TYRĖJAS	JUSTINAS ČESNA	2024-09-12					
UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybės administracija				MASTELIS 1:1000			
				LAIŠA 0			
				LAPAS LAPŲ			
				1 4			



600.00
00.00

4

Gr.PM-09

CPTU PM-09 DPSH PM-09

45 m

50 m

50 m

50 m

50 m

50 m

50 m

M-02

CPTU PM-02 DPSH PM-02

Gr.PM-01

CPTU PM-01 DPSH PM-01

Sutartiniai ženklai:
Gr.ŠM-09
CPT.ŠM-09
DPSH.ŠM-09
I'

©

- Grežinio vieta ir jo Nr.

- Statinio zondavimo vieta ir jo Nr.

- Dinaminio zondavimo vieta ir jo Nr.

- Geologinio pjūvio linija ir jos Nr.

UAB "SVAGILAT CORPORATION"

TYRIMŲ VADOVAS

TYRĖJAS

UAB "SVAGILAT CORPORATION"

UAB "SVAGILAT CORPORATION"

UAB "SVAGILAT CORPORATION"

Vandens ūstų statinių (šventosios jūrų ūsto infrastruktūros - molių, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

FAKTIŠKES MEDŽIAGOS PLANAS

MASTELIS 1:1000

LAIDA

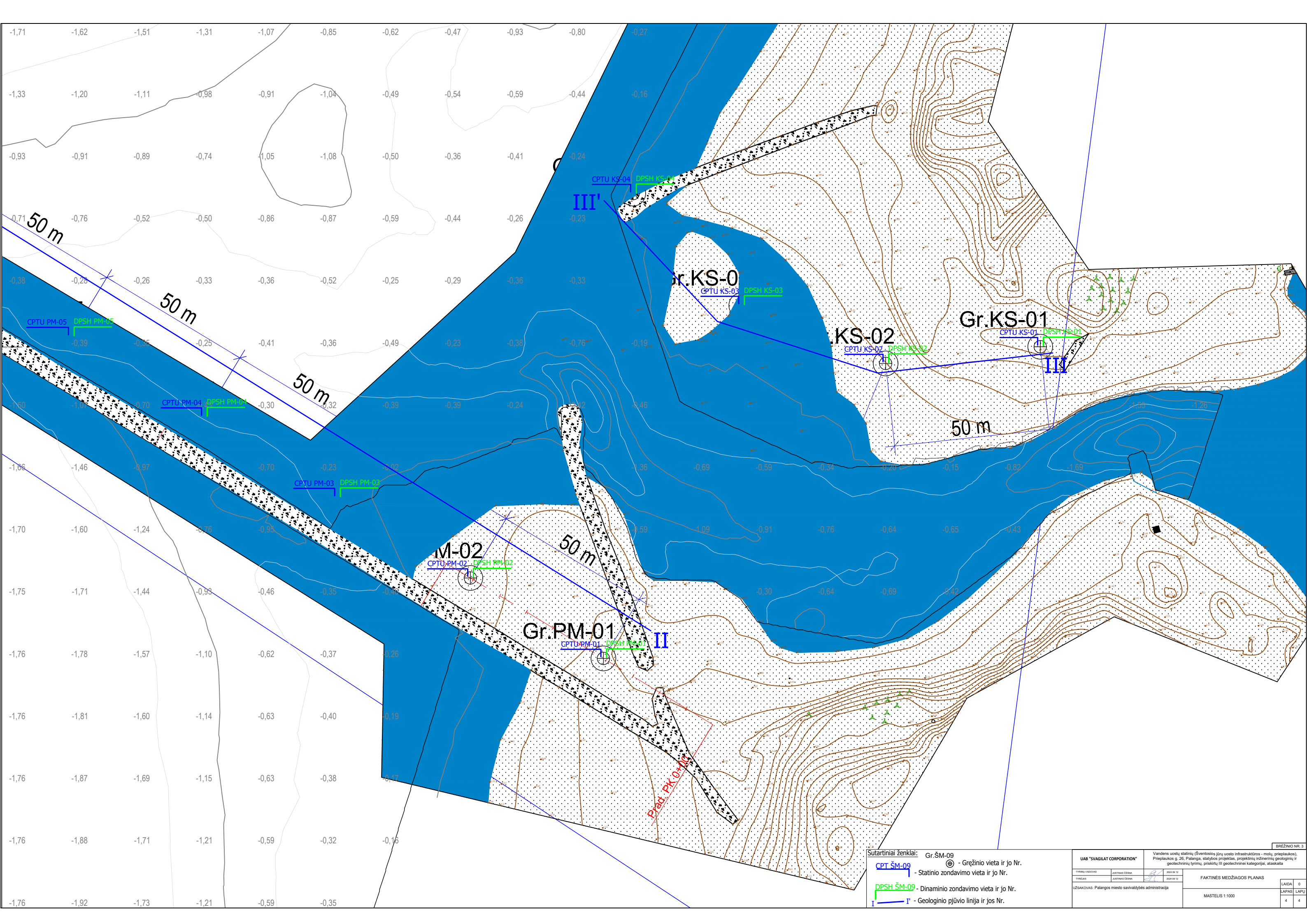
LAPAS

LAPU

0

2

4



Sutartiniai ženklai:

Gr.ŠM-09 - Gręžinio vieta ir jo Nr.

CPT.ŠM-09 - Statinio zondavimo vieta ir jo Nr.

DPSH.ŠM-09 - Dinaminio zondavimo vieta ir jo Nr.

I' - Geologinio pjūvio linija ir jos Nr.

UAB "SVAGIAT CORPORATION"			Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molių, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, prikurtų III geotechninei kategorijai, ataskaita	
TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČESNA	2024-09-12	FAKTIŠKES MEDŽIAGOS PLANAS	
TYRĖJAS	JUSTINAS ČESNA	2024-09-12		
UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybės administracija			MAŠTELIS 1:1000	
			LAIDA	0
			LAPAS	LAPU
			4	4

BREŽINIO NR. 3

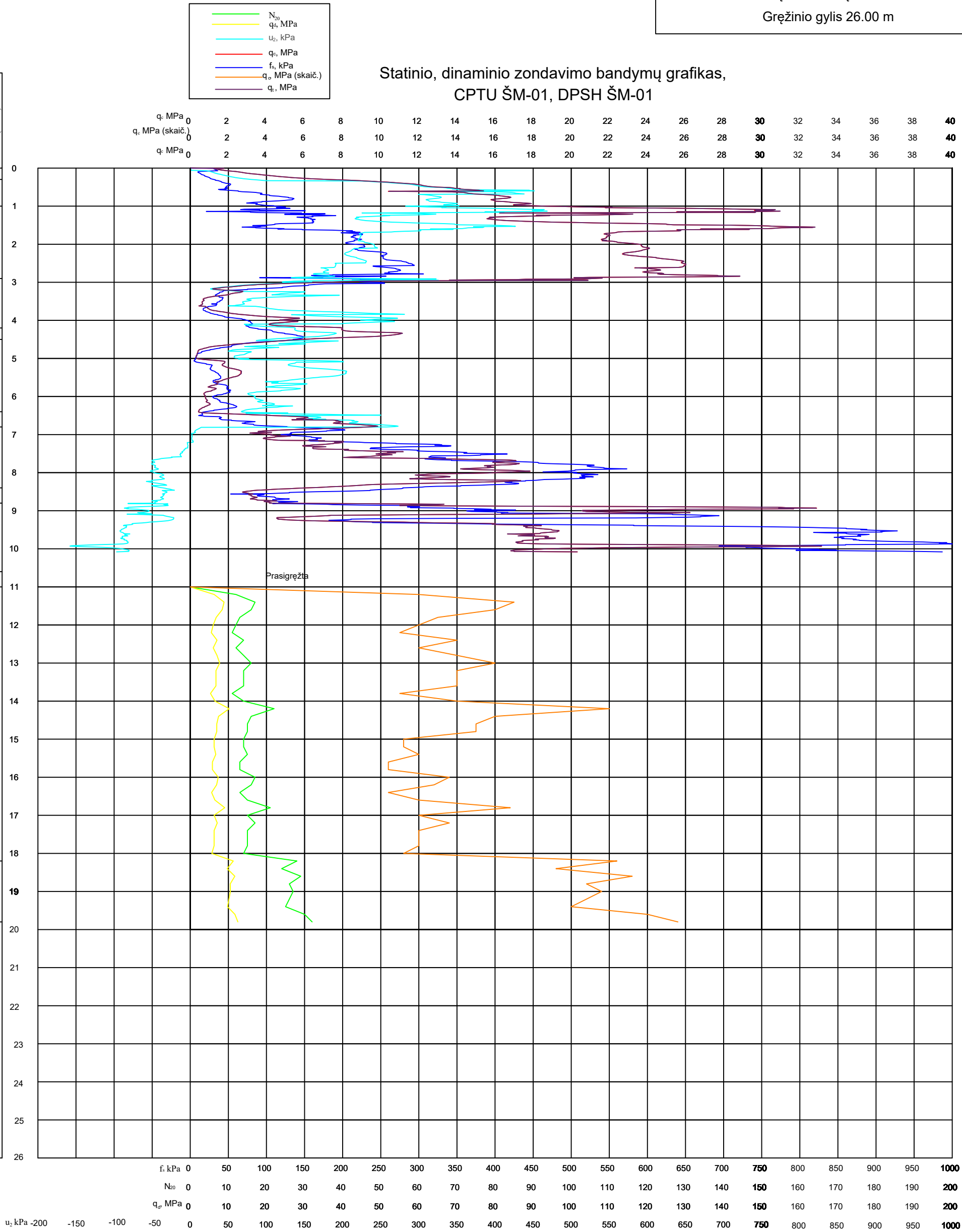
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos),
Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

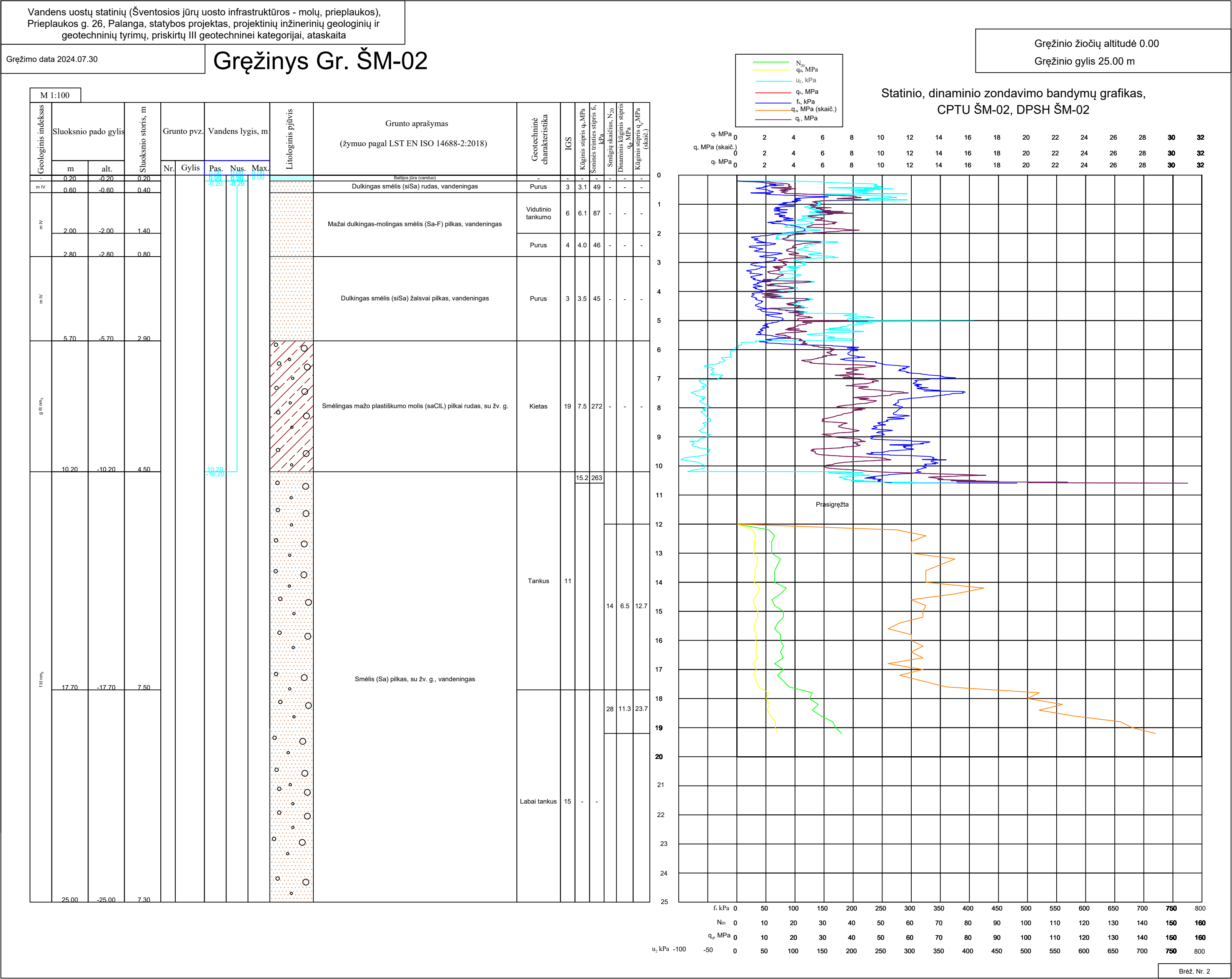
Gręžimo data 2024.07.30

Gręžinys Gr. ŠM-01

Gręžinio žiočių altitudė 0.93
Gręžinio gylis 26.00 m

M 1:100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





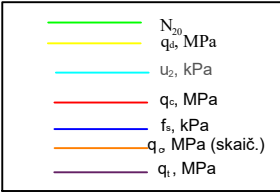
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - moly, prieplaukos),
Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.07.30

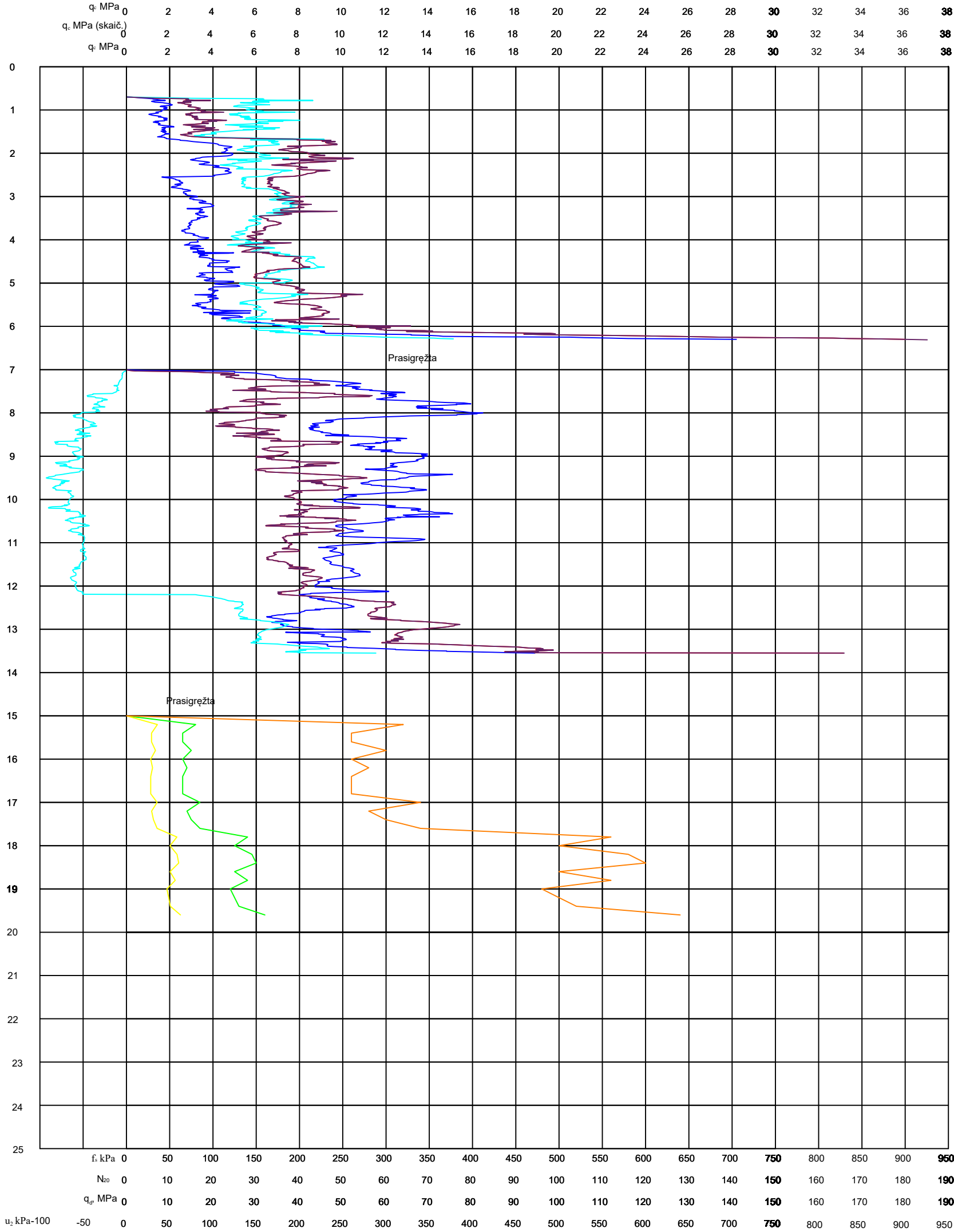
Gręžinys Gr. ŠM-03

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

M 1:100																								
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q _u , MPa	Sąnagis trinties stipris f _s , kPa	Sąnagis skaičius N ₂₀	Dinaminis kūginis stipris q _d , MPa	Kūginis stipris q _u , MPa (skaič.)							
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.																
-	0.70	-0.70	0.70			Pas.	Nus.	Max.		Baltijos jūra (vanduo)	-	-	-	-	-	-	-							
mV	1.60	-1.60	0.90							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas, nuo 4.3 m su žv. g., nuo 6.0 m iki 6.3 m pavieniais rieduliais	Purus	4	3.1	40	-	-	-							
	5.90	-5.90	4.30															Vidutinio tankumo	6	7.5	91	-	-	-
	6.30	-6.30	0.40																					
g III m ₂	12.20	-12.20	5.90								Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkai rudas, su žv. g., su pavieniais smėlio lėšiais	Kietas	19	6.7	247	-	-	-						
f III m ₂	17.60	-17.60	5.40								Smėlis (Sa) pilkas, su žv. g., vandeningas	Tankus	11	13.2	231	14	6.1	11.4						
																			26	10.6	21.8			
	25.00	-25.00	7.40																					



Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas,
CPTU ŠM-03, DPSH ŠM-03



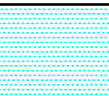

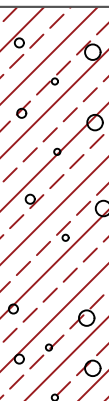
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molių, prieplaukos),
Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

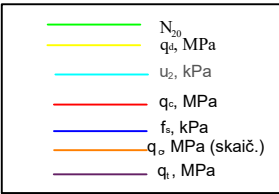
Gręžimo data 2024.07.30

Gręžinys Gr. ŠM-04

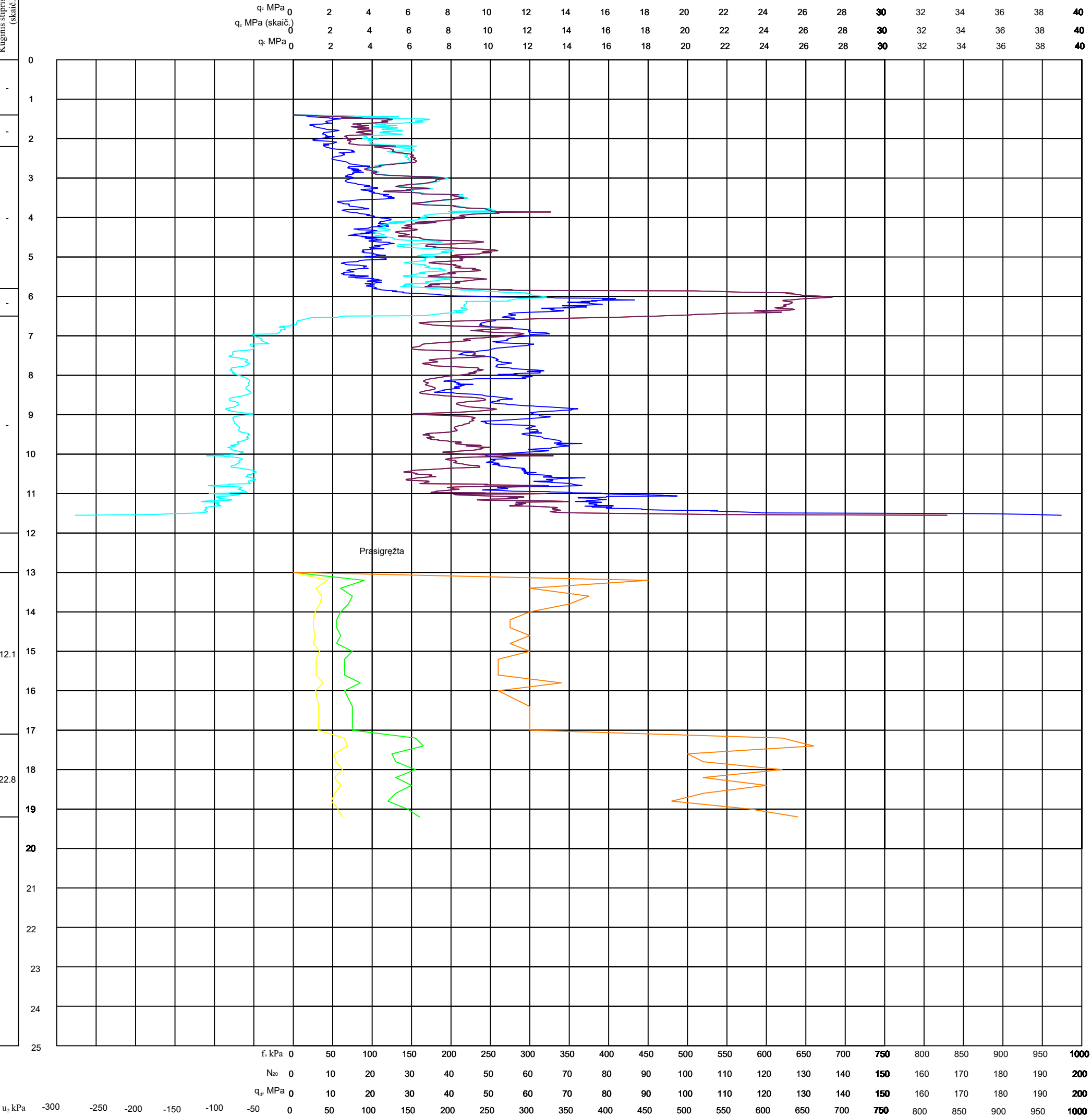
Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

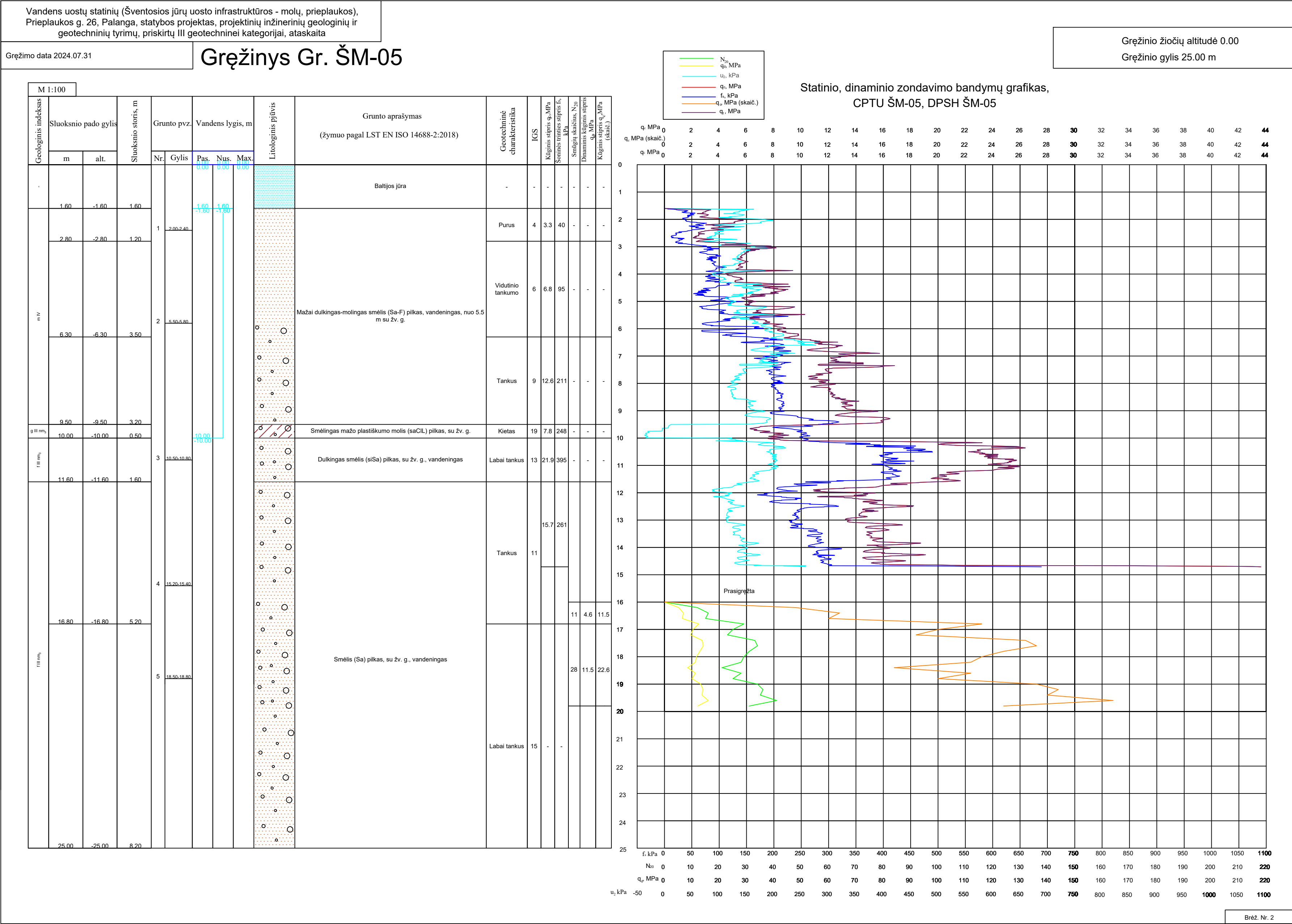
M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto p.vz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q, MPa	Sąnaujos trinties stipris f, kPa	Sąnaujų skaičius, N ₆₀ , kPa	Dinaminis kūginis stipris q _d , MPa	Kūginis stipris q _d , MPa (skait.)	
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.										
-						0.00	0.00	0.00		Baltijos jūra (vanduo)	-	-	-	-	-	-	-	
m IV	1.40	-1.40	1.40			-1.40	-1.40	-1.40		Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas, nuo 4.3 m su žv. g., nuo 6.0 m iki 6.3 m pavieniais rieduliais	Purus	4	3.3	39	-	-	-	
	2.20	-2.20	0.80								Vidutinio tankumo	6	7.1	87	-	-	-	
	5.80	-5.80	3.60								Labai tankus	10	23.2	284	-	-	-	
	6.50	-6.50	0.70															
	12.00	-12.00	5.50			-12.00	-12.00	-12.00				Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkai rudas, su žv. g.	Kietas	19	8.8	301	-	-
f III tūm	17.10	-17.10	5.10						Smėlis (Sa) pilkas, su žv. g., vandeningas	Tankus			11	-	-	14	6.2	12.1
	25.00	-25.00	7.90							Labai tankus			15	-	-			



Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas,
CPTU ŠM-04, DPSH ŠM-04





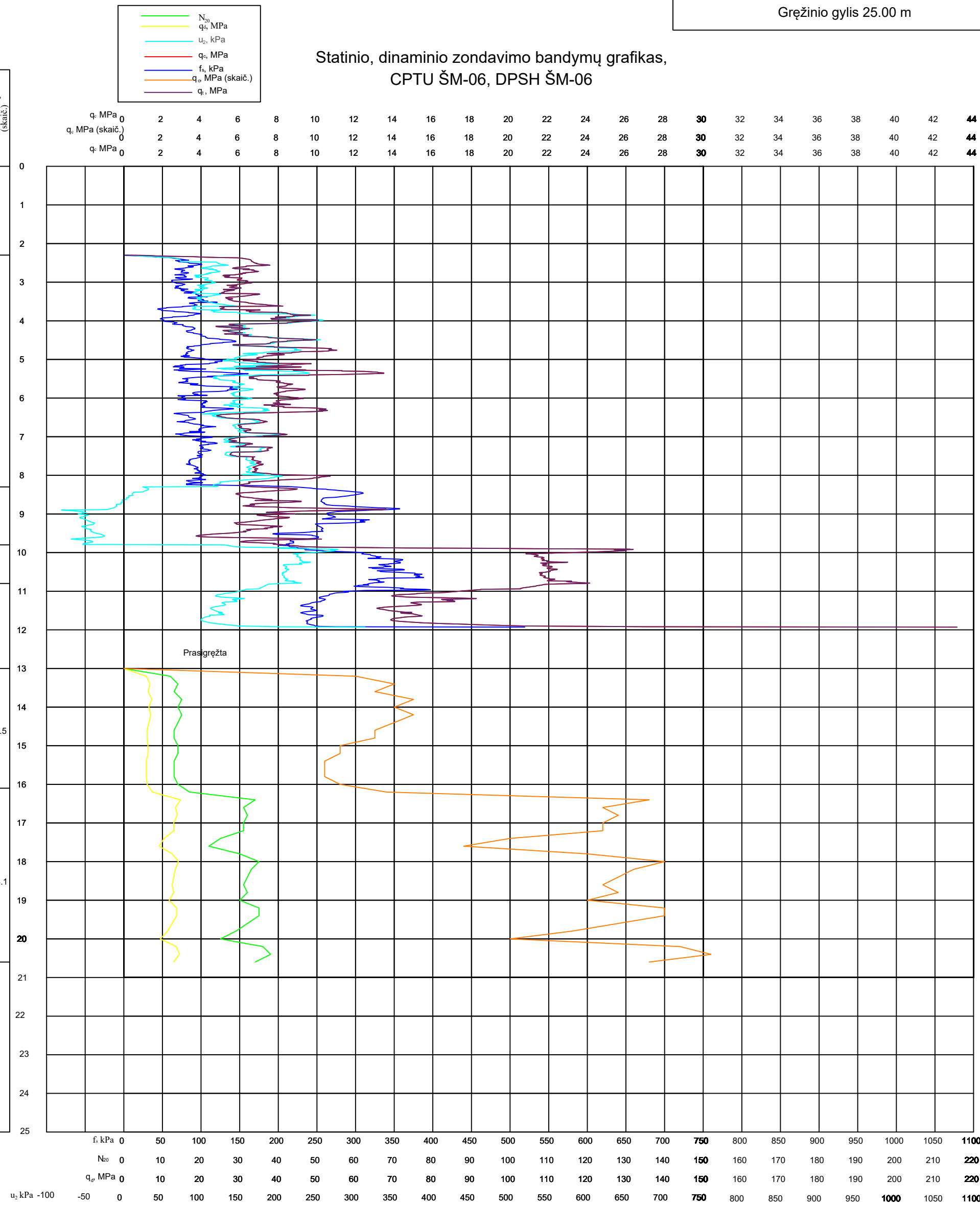
Grężimo data 2024.07.31

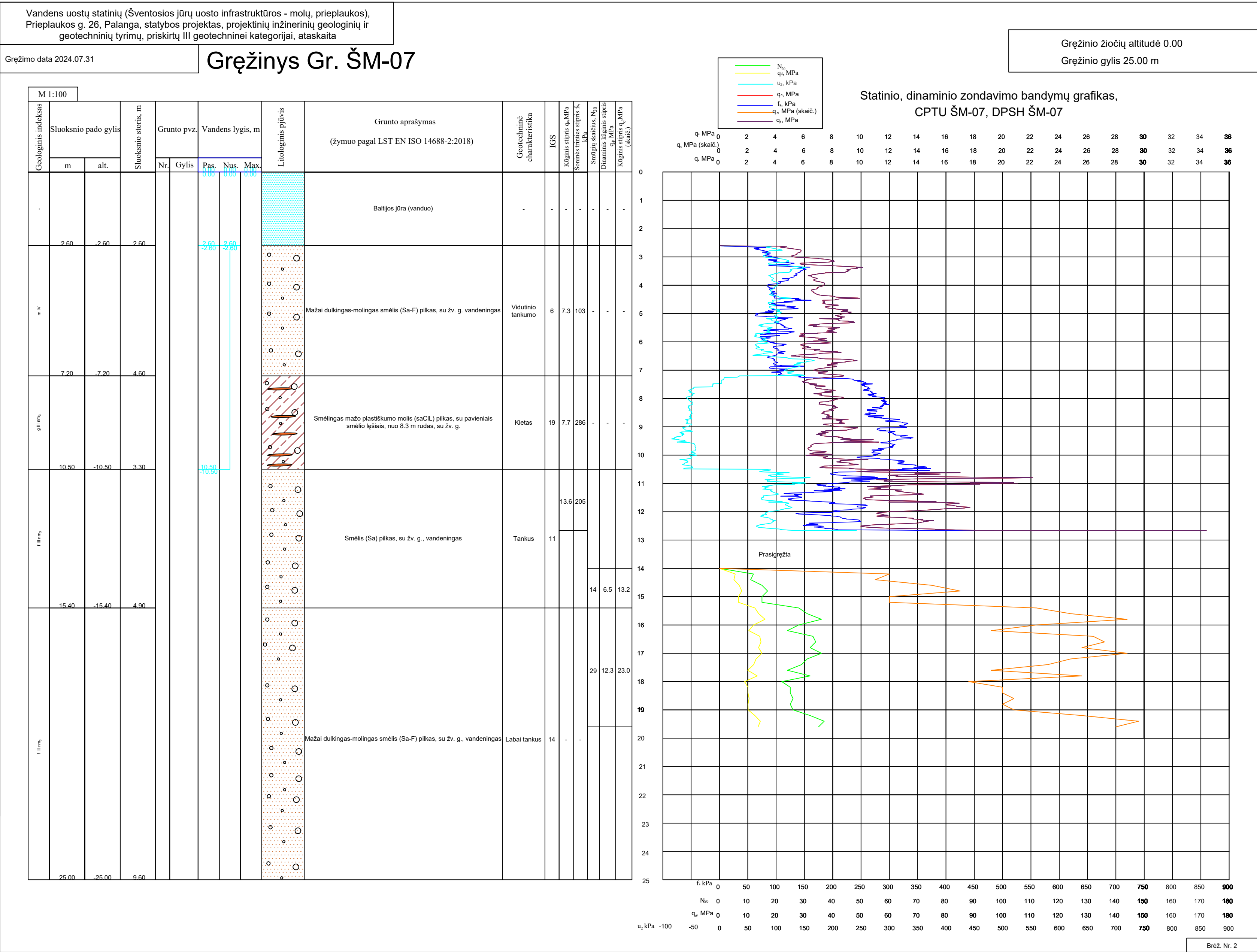
Grężinys Gr. ŠM-06

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto pvtz.		Vandens lygis, m		Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėpis q, MPa	Sąnaujos trinties slėpis k, MPa	Sąnaujos skersinis, N/mm²	Dinaminis kūginis slėpis N ₆₀ , MPa	Kūginis slėpis q _u , MPa (skale)
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.									
-	2.30	-2.30	2.30			8.00	0.00	0.00	Baltijos jūra (vanduo)	-	-	-	-	-	-	-
m IV	8.30	-8.30	6.00			2.30	2.30	2.30	Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, su žv. g. vandeningas	Vidutinio tankumo	6	7.1	91	-	-	-
g III m2	9.80	-9.80	1.50			9.80	2.30	2.30	Smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL) pilkai rudas, su pavieniais smėlio lėšiais	Kietas	19	7.3	265	-	-	-
f III m2	10.80	-10.80	1.00			9.80	2.30	2.30	Smėlis (Sa) pilkas, su žv. g., vandeningas	Labai tankus	15	21.2	322	-	-	-
	16.10	-16.10	5.30					Tankus		11	16.6	266	14	6.3	12.5	
25.00	-25.00	8.90							Labai tankus	15	-	-		30	12.3	24.1



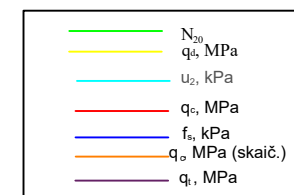


Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - moly, priepilaukos), Priepilaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Grężimo data 2024.07.31

Grężinys Gr. ŠM-08

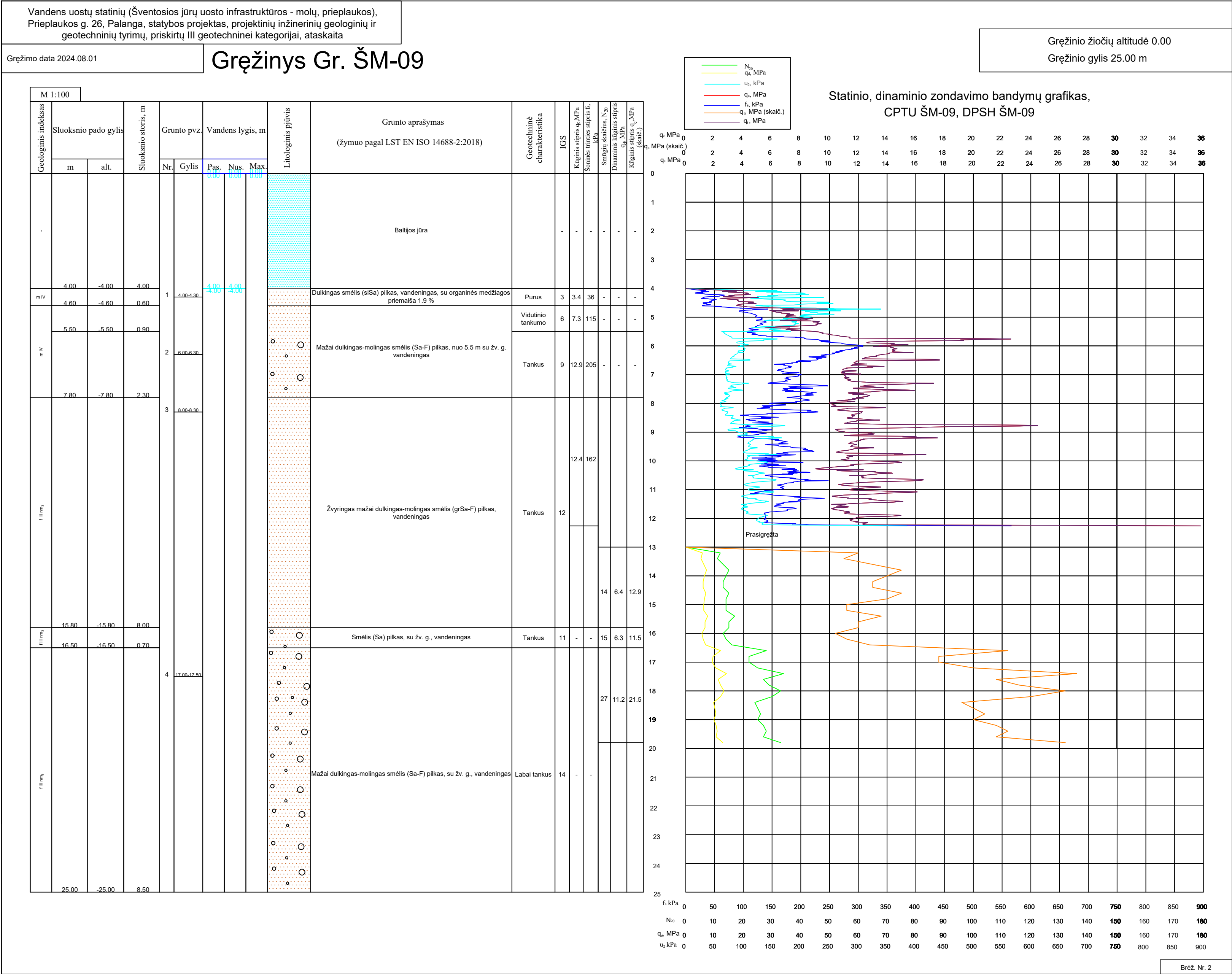
Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m



Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas,
CPTU ŠM-08, DPSH ŠM-08

The figure is a geotechnical profile chart showing soil parameters versus depth (m). The depth axis ranges from 0 to 25 meters. The chart includes data for q (MPa), q_s (MPa), and q_u (kPa) at the top, and f (kPa), N_{60} , q_s (MPa), and u_2 (kPa) at the bottom. The chart shows various soil layers with different colors and patterns, indicating different soil types and properties. A label "Prasigreja" is present at approximately 16.5 meters depth.

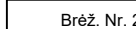
Depth (m)	q (MPa)	q_s (MPa)	q_u (kPa)	f (kPa)	N_{60}	q_s (MPa)	u_2 (kPa)
0	2	4	6	8	10	12	14
1	2	4	6	8	10	12	14
2	2	4	6	8	10	12	14
3	2	4	6	8	10	12	14
4	2	4	6	8	10	12	14
5	2	4	6	8	10	12	14
6	2	4	6	8	10	12	14
7	2	4	6	8	10	12	14
8	2	4	6	8	10	12	14
9	2	4	6	8	10	12	14
10	2	4	6	8	10	12	14
11	2	4	6	8	10	12	14
12	2	4	6	8	10	12	14
13	2	4	6	8	10	12	14
14	2	4	6	8	10	12	14
15	2	4	6	8	10	12	14
16	2	4	6	8	10	12	14
17	2	4	6	8	10	12	14
18	2	4	6	8	10	12	14
19	2	4	6	8	10	12	14
20	2	4	6	8	10	12	14
21	2	4	6	8	10	12	14
22	2	4	6	8	10	12	14
23	2	4	6	8	10	12	14
24	2	4	6	8	10	12	14
25	2	4	6	8	10	12	14



žimo data 2024.08.01

Gręžinio žiočių altitudė 1.03
Gręžinio gylis 27.00 m

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26



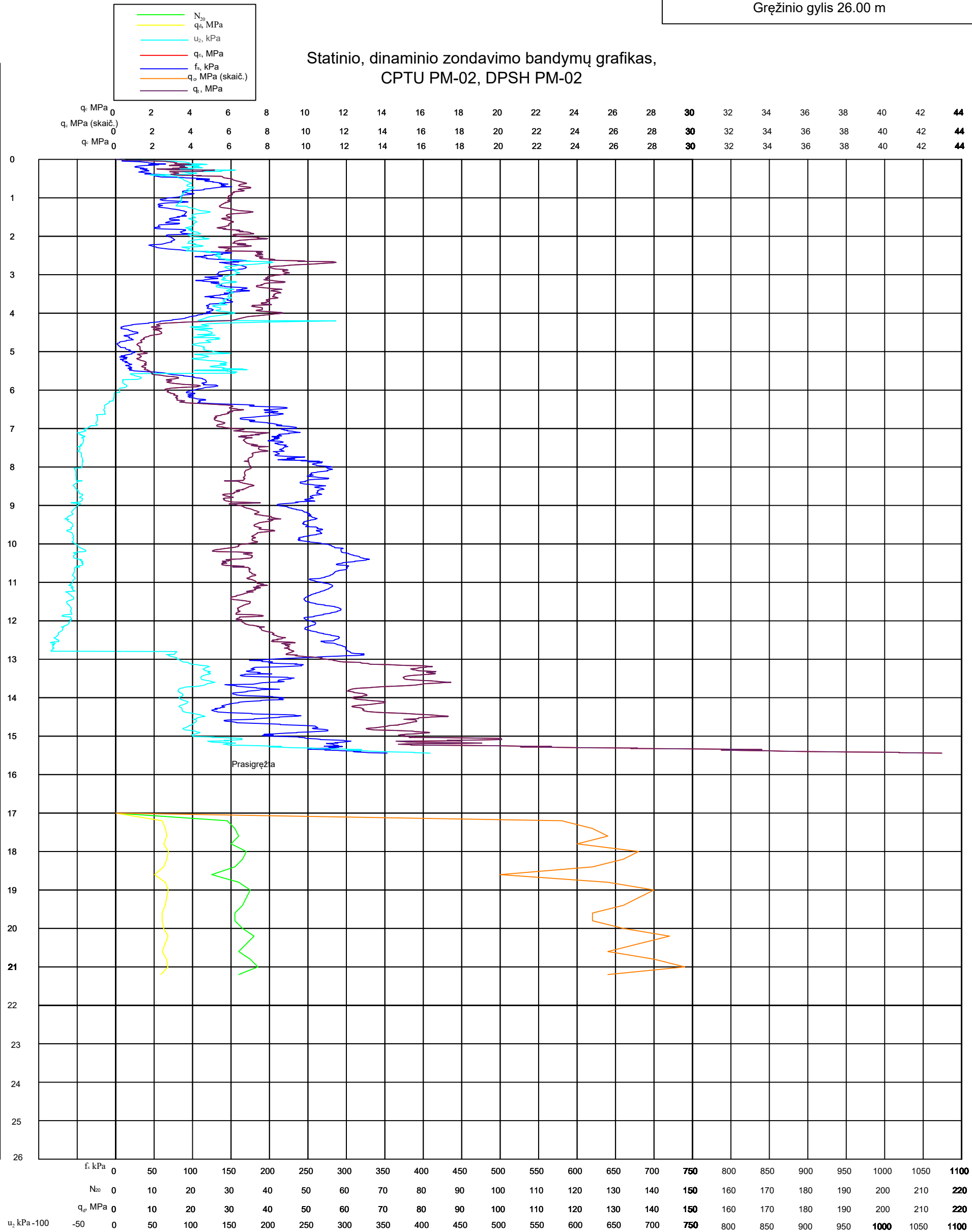
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.08.01

Gręžinys Gr. PM-02

Gręžinio žiočių altitudė 0.26
Gręžinio gylis 26.00 m

M 1:100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

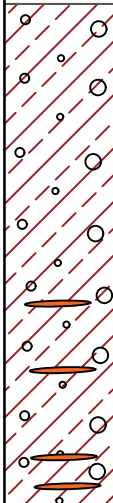


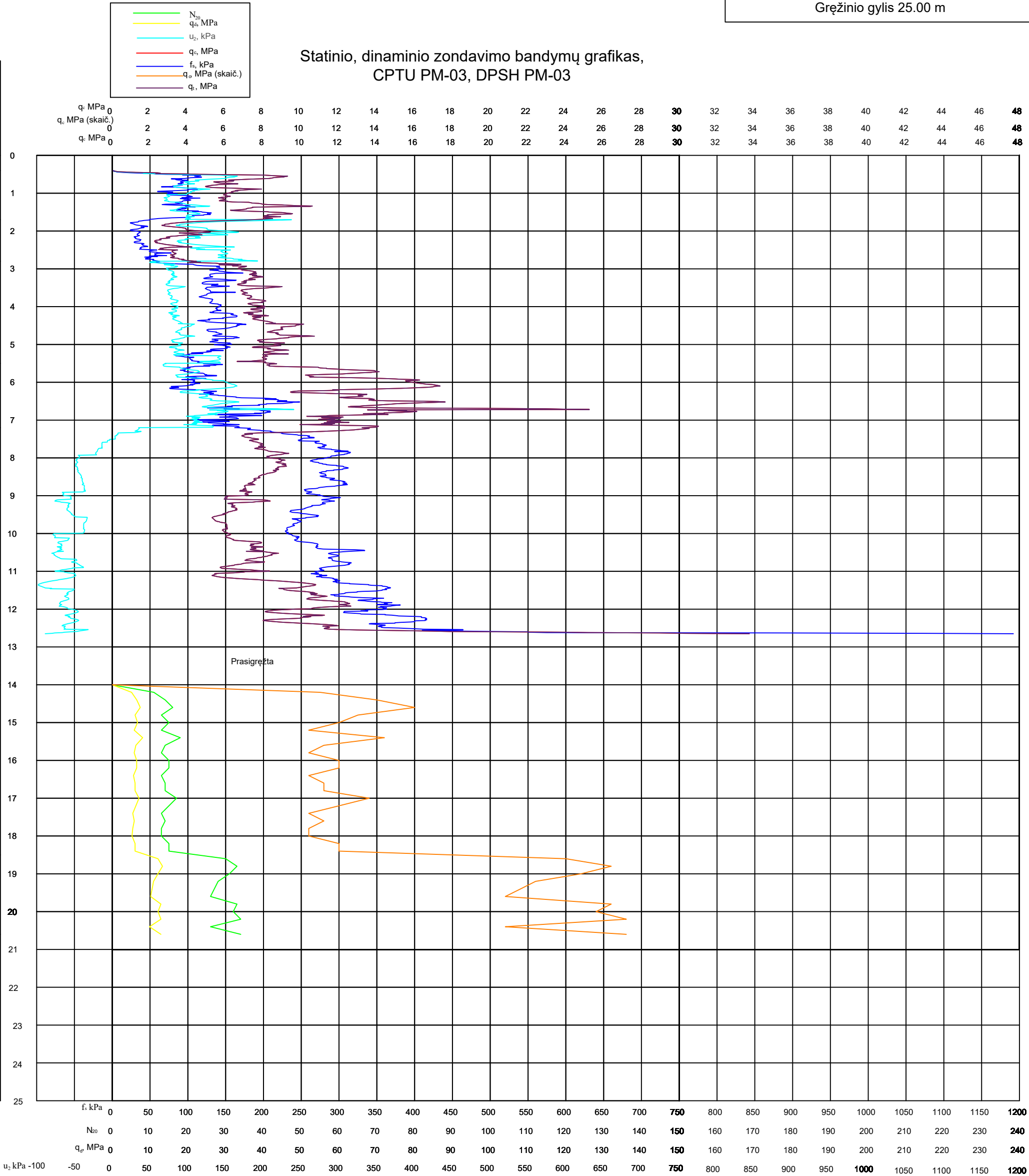
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos),
Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.08.01

Gręžinys Gr. PM-03

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

M 1:100																		
Geologinis indeksas	Sluoksniu pado gylis		Sluoksniu storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS						
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.				Kūginis stipris q ₀ , MPa	Sonišės trinties stipris f _s , kPa	Sniūgių skaičius N ₆₀	Dinaminis kūginis stipris q _d , MPa	Kūginis stipris q ₁₀₀ , MPa (skaič.)		
-	0.40	-0.40	0.40			0.00	0.00	0.00		Baltijos jūra (vanduo)	-	-	-	-	-	-		
m IV						0.40	0.40	0.40		Mažai duklingas-molingas smėlis (Sa-F) šviesiai pilkas, vandeningas, nuo 1.8 m iki 2.4 tamsiai pilkas, uždumblyjęs, nuo 2.4 m pilkas	Vidutinio tankumo	6	6.6	89	-	-	-	
	1.70	-1.70	1.30								Purus	4	3.5	41	-	-	-	
	2.80	-2.80	1.10								Vidutinio tankumo	6	7.8	133	-	-	-	
	5.50	-5.50	2.70									Tankus	9	13.3	141	-	-	-
	7.20	-7.20	1.70															
g III sm ₂											Kietas	19	8.4	297	-	-	-	
	13.90	-13.90	6.70			13.90	13.90											
f III mm ₂										Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Tankus	11	-	-	14	6.2	11.9	
	18.50	-18.50	4.60								Labai tankus	15	-	-				
	25.00	-25.00	6.50															



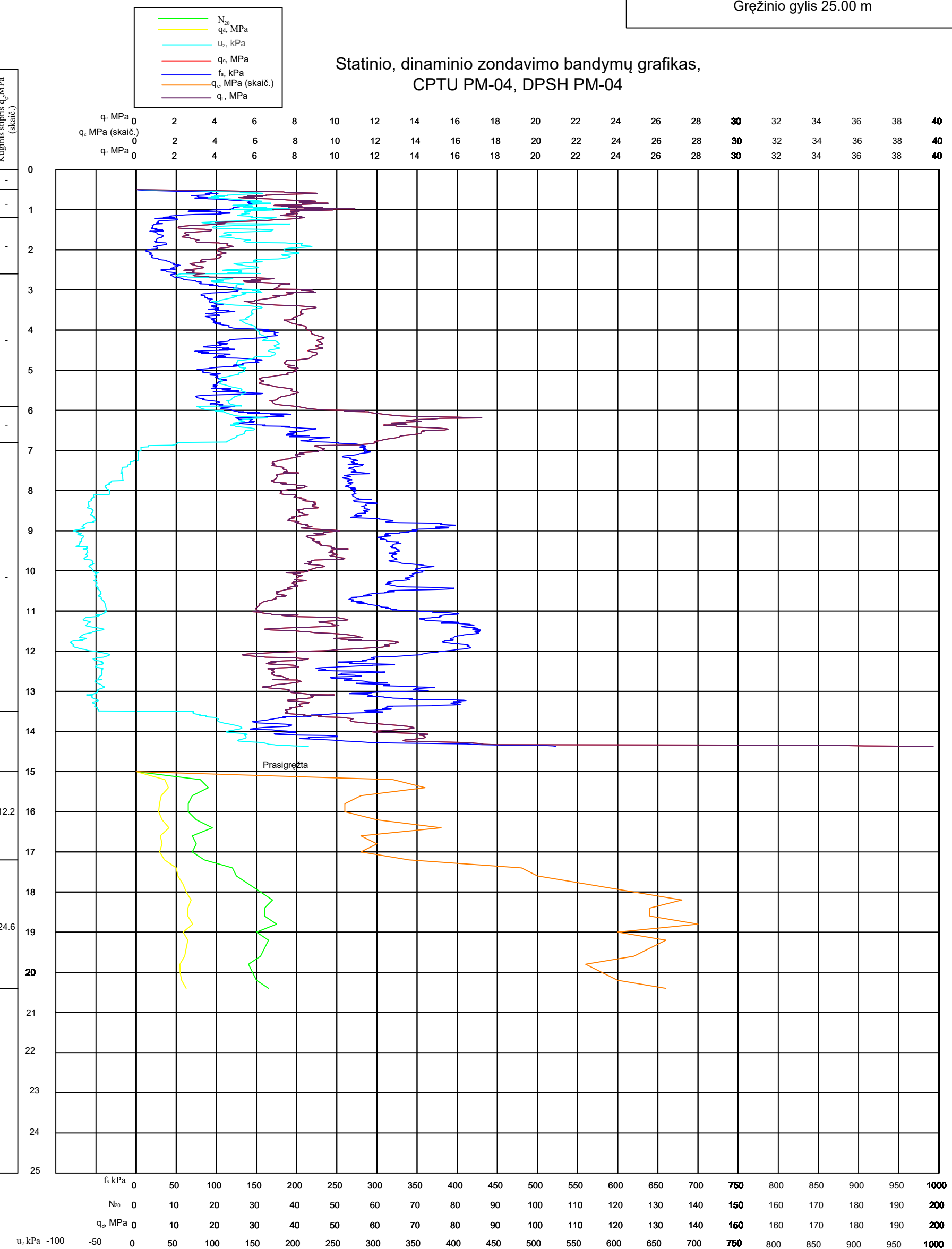
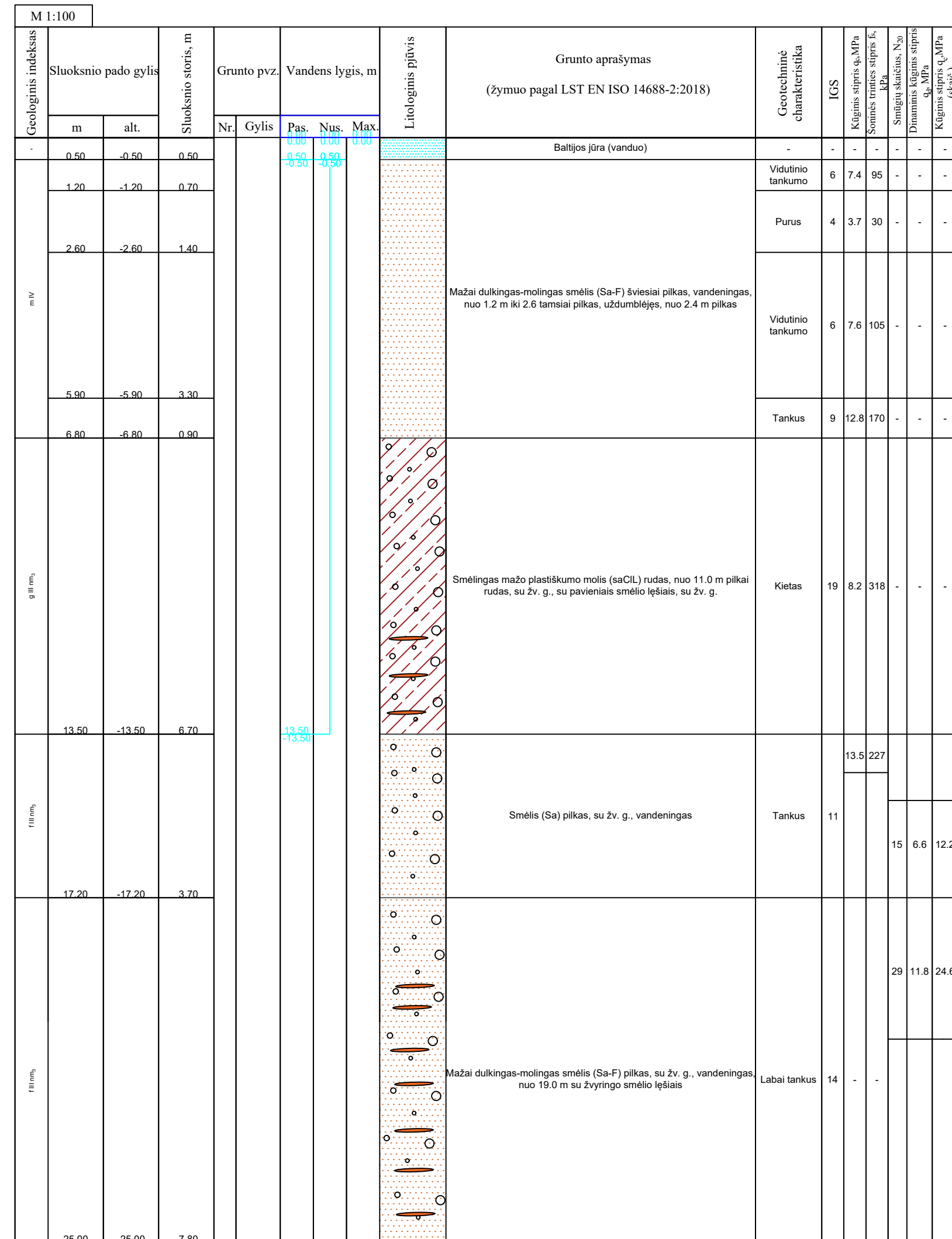
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Grężimo data 2024.08.02

Grężinys Gr. PM-04

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

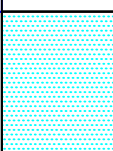

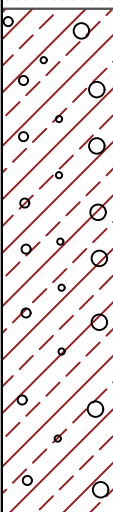
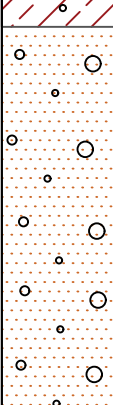
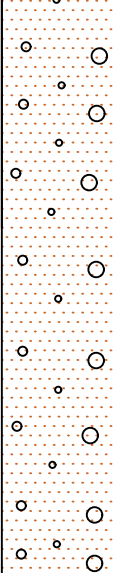


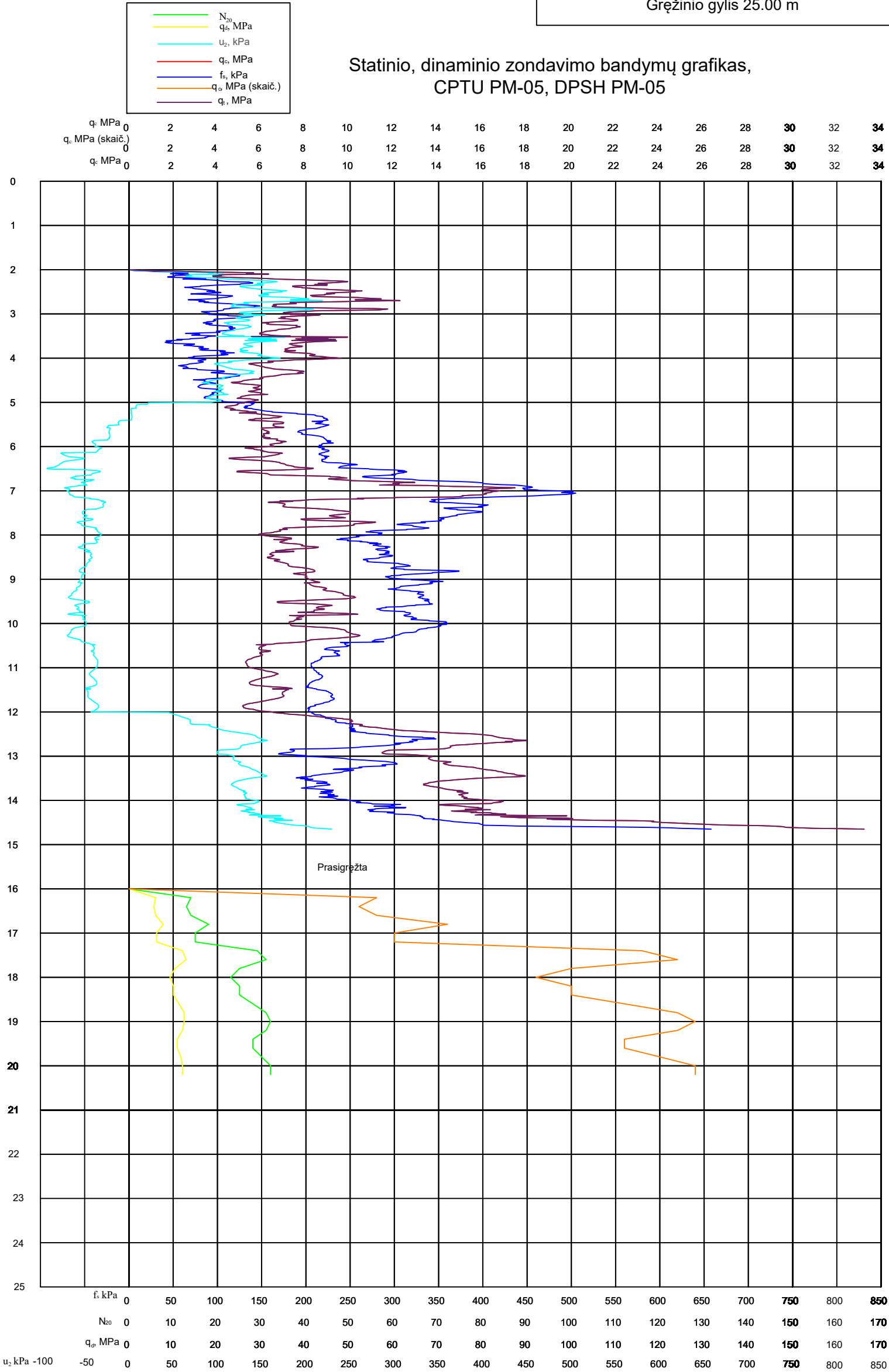
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.08.02

Gręžinys Gr. PM-05

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

M 1:100																		
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q, MPa	Sąnaujos trinties stipris f _s , kPa	Sąnaujinis skaičius N ₆₀	Dinaminis kūginis stipris q _d , MPa	Kūginis stipris q _{ck} , MPa (skait.)	
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.										
-						0.00	0.00	0.00		Baltijos jūra	-	-	-	-	-	-	-	
m IV	2.00	-2.00	2.00	1	3.80-4.00	2.00	2.00	-2.00		Tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	8	7.1	90	-	-	-	
	5.00	-5.00	3.00															
g III m ₂				2	8.50-9.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkas, su žv. g.	Kietas	19	7.6	278	-	-	-	
	12.00	-12.00	7.00			-12.00	-12.00											
				3	12.60-12.90						Tankus	11	15.3	269				
	17.30	-17.30	5.30												15	6.3	11.8	
f III m ₂				4	19.50-19.80					Smėlis (Sa) pilkas, su žv. g., vandeningas	Labai tankus	15	-	-				
	25.00	-25.00	7.70													28	11.3	22.7



Grężimo data 2024.08.02

Grężinys Gr. PM-06

Gręžinio gylis 25.00 m

Gręžinio gylis 25.00 m

Statinio, dinaminio zondavimo bandymų grafikas,
CPTU PM-06, DPSH PM-06

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

q_p , MPa 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32

q , MPa (skaič.) 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32

q , MPa 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32

N_{60} , MPa

q_{ts} , MPa

u_{ts} , kPa

q_p , MPa

f_{ts} , kPa

q_{ts} , MPa (skaič.)

q_{ts} , MPa

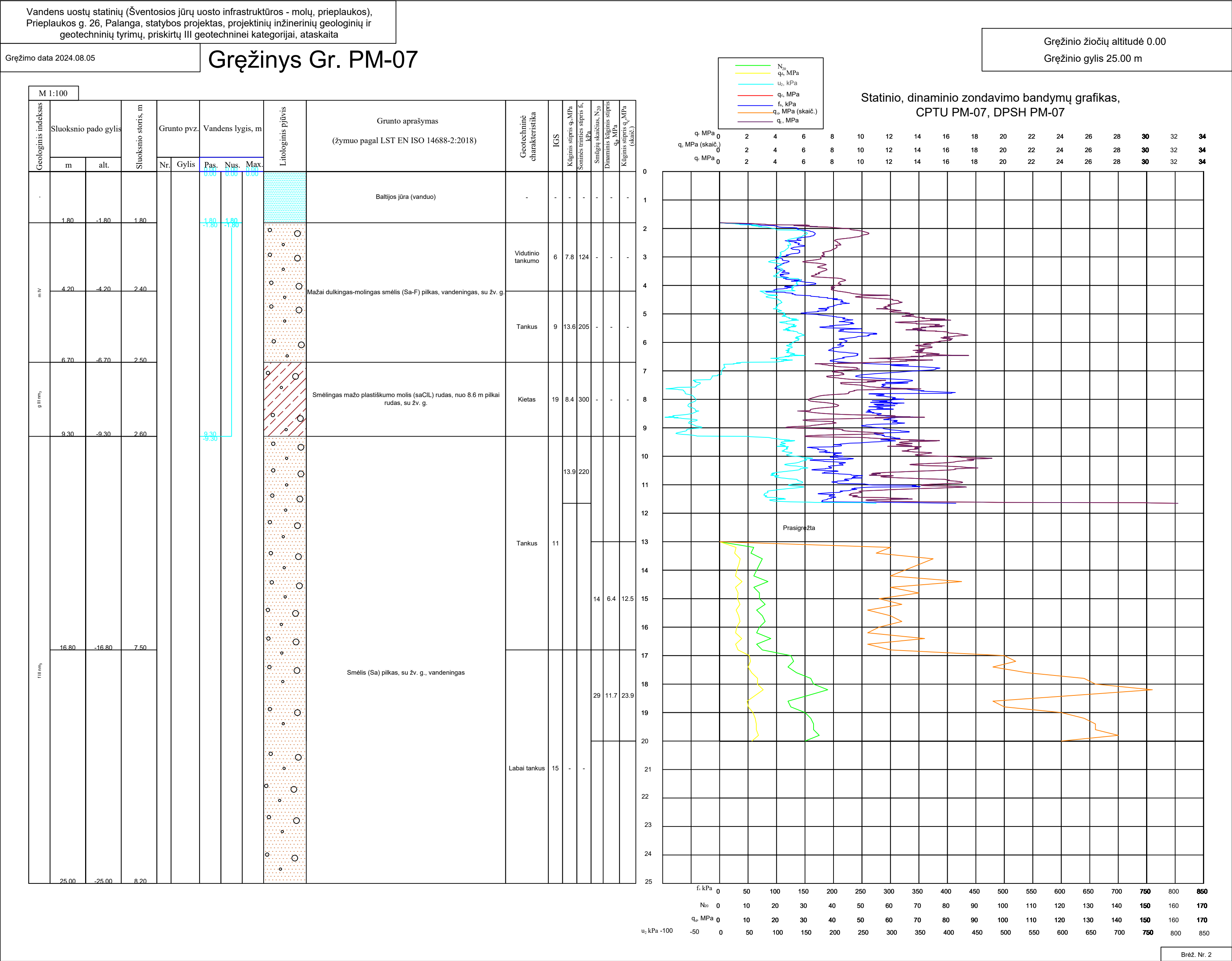
Prasigrežta

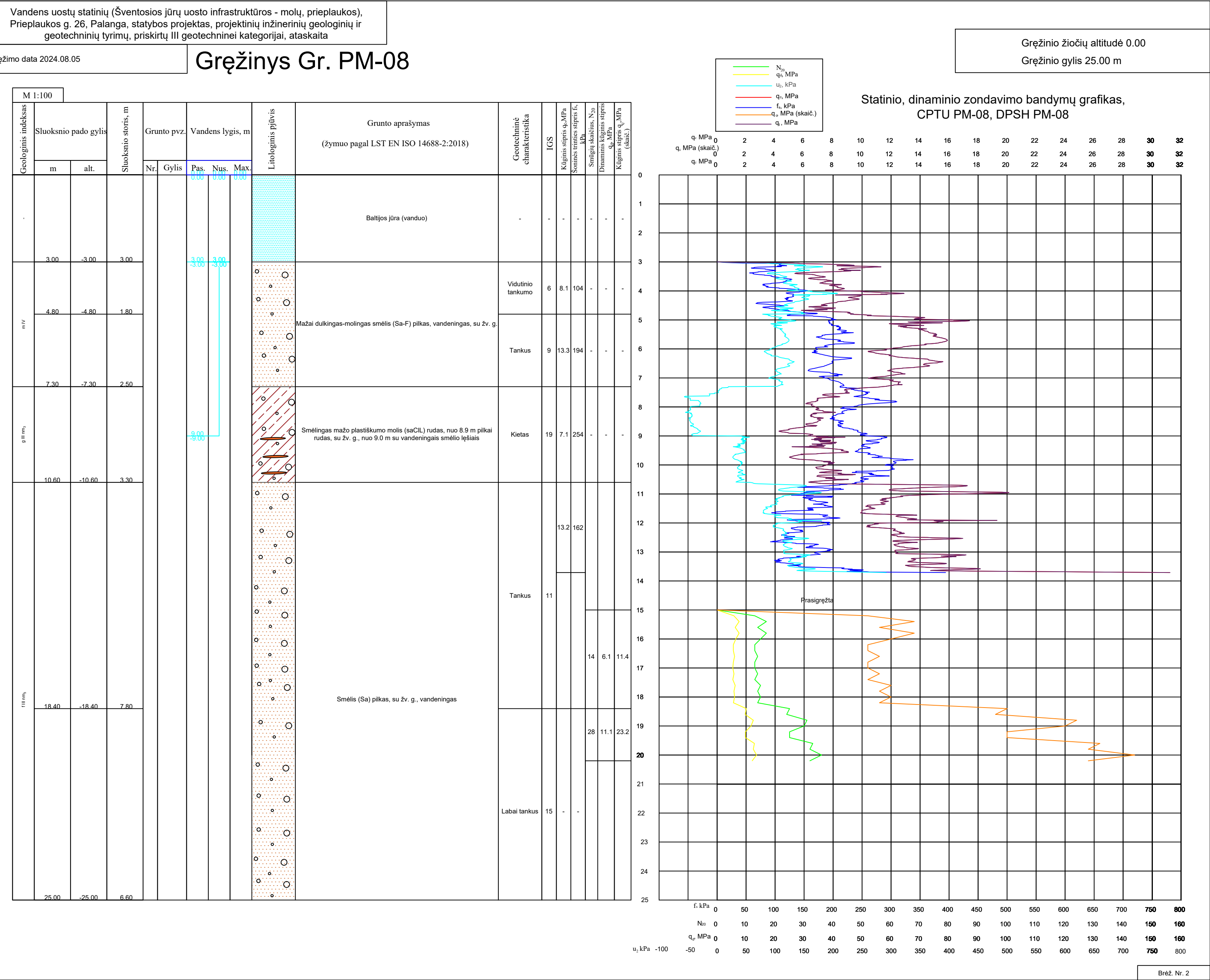
f_{ts} , kPa 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800

N_{60} 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

q_{ts} , MPa 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

u_{ts} , kPa -100 0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800





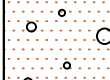
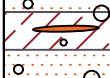
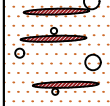
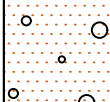
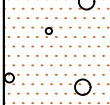
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos),
Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

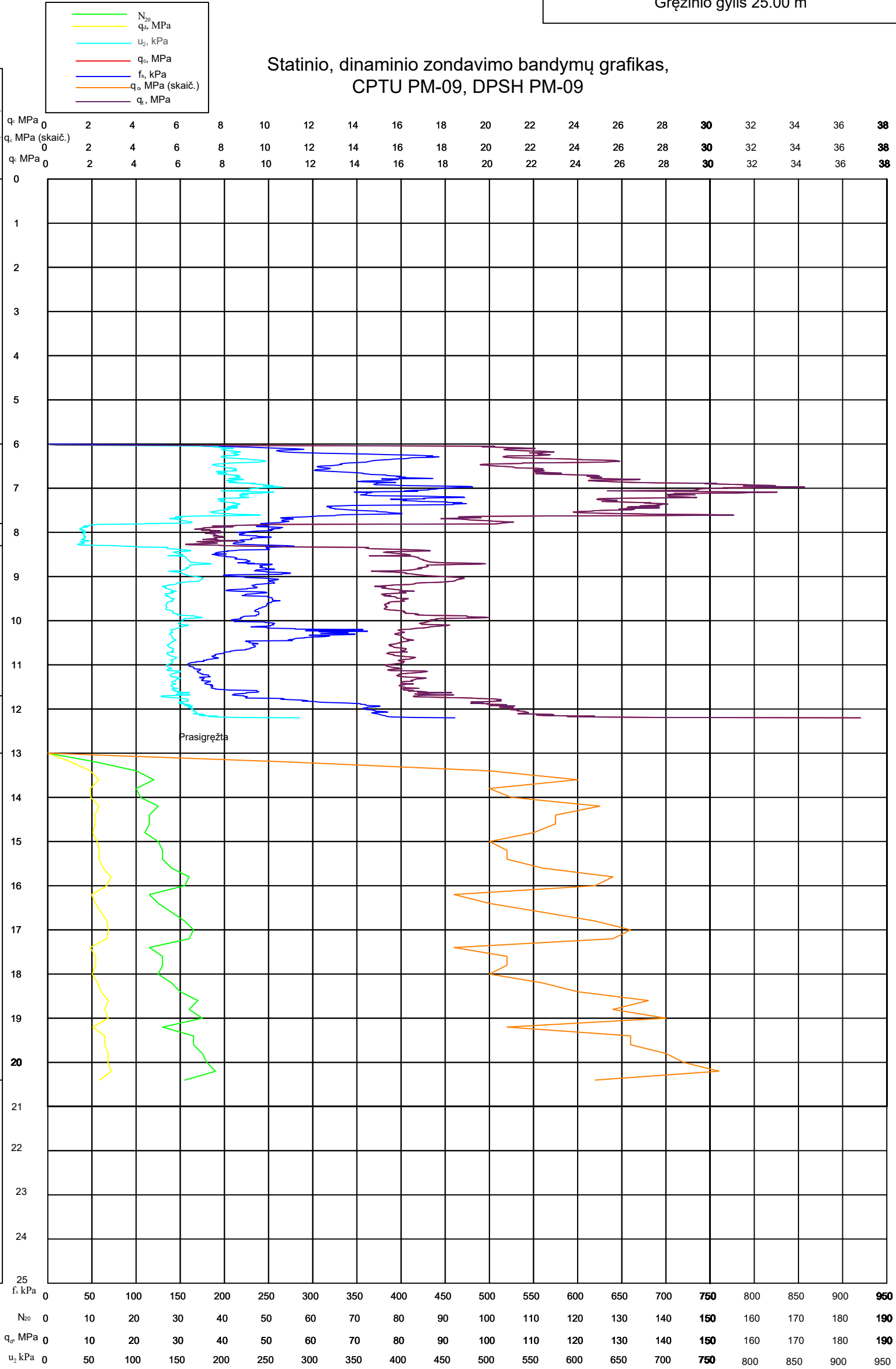
Gręžimo data 2024.08.05

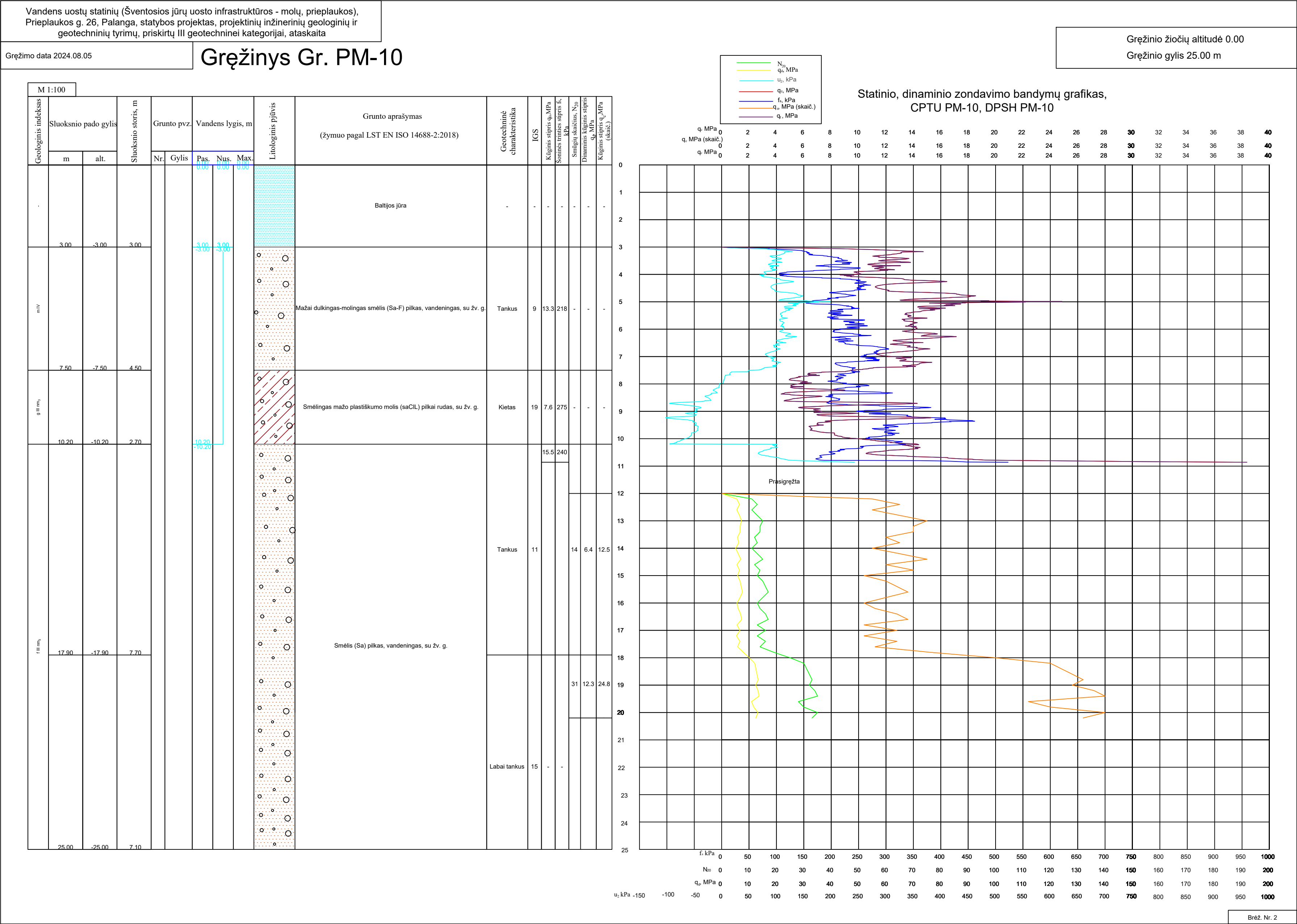
Gręžinys Gr. PM-09

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

M 1:100

Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis slėgis q, MPa	Sąnaujos trinties slėpis k, MPa	Sąnaujos slėgis, N ₅₀	Dinaminis kūginis slėpis q ₀ , MPa	Kūginis slėgis q, MPa (skaič.)
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.									
-	6.00	-6.00	6.00			6.00	6.00	6.00		Baltijos jūra	-	-	-	-	-	-	-
m IV	7.80	-7.80	1.80	1	7.20-7.50					Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas, su žv. g.	Labai tankus	10	24.1	351	-	-	-
g III m ₀	8.30	-8.30	0.50							Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCL) pilkai rudas, su žv. g., su vandeningais smėlio lėšiais	Kietas	19	8.1	234	-	-	-
f III m ₀				2	9.80-10.00						Tankus	11	16.3	226	-	-	-
	11.70	-11.70	3.40	3	12.20-12.50								21.1	338			
				4	17.50-17.70					Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas, su žv. g. su pavieniais smėlingo molio lėšiais iki 9.8 m	Labai tankus	15			27	11.5	22.8
	25.00	-25.00	13.30														





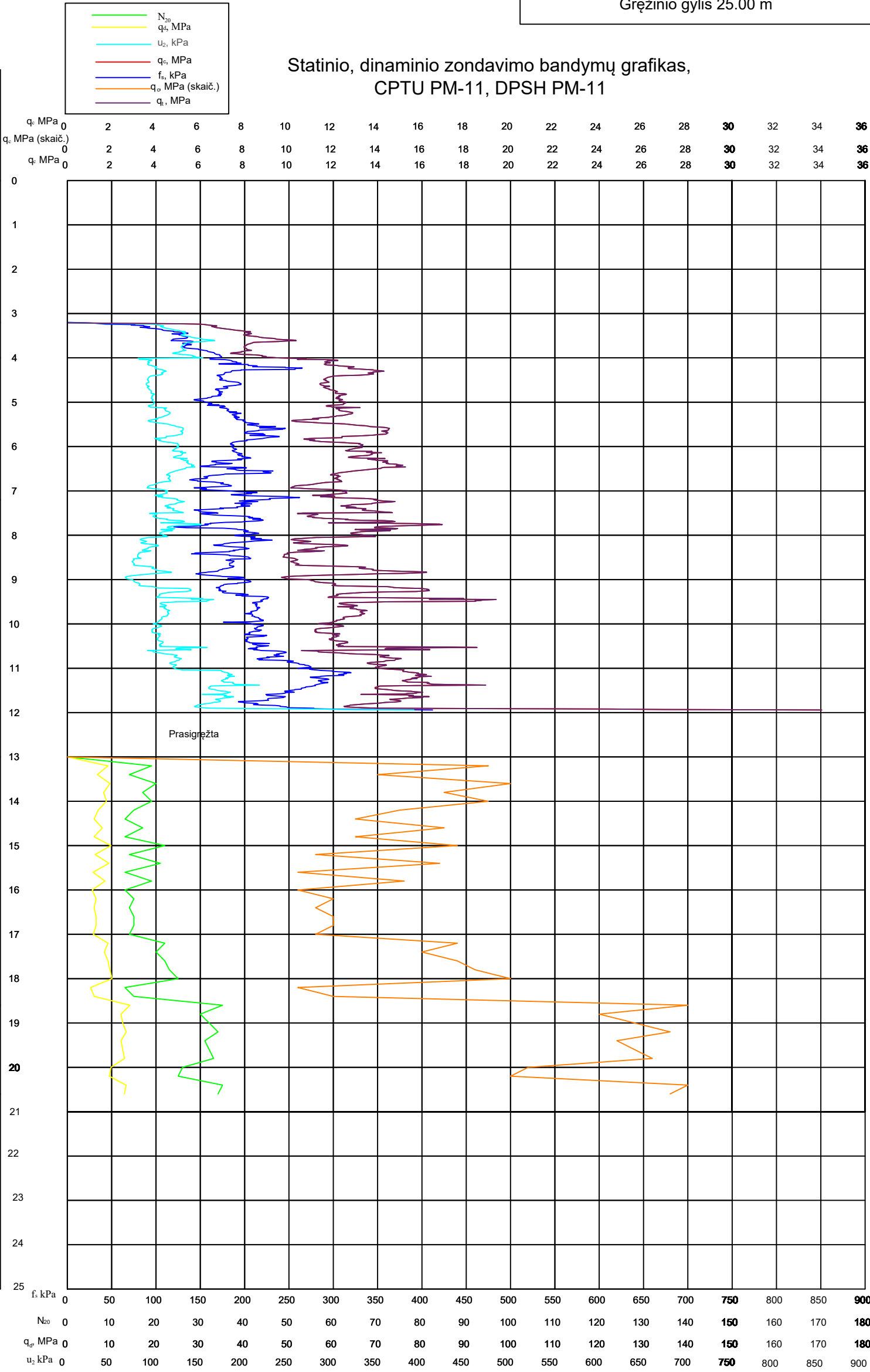
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos),
Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.08.06

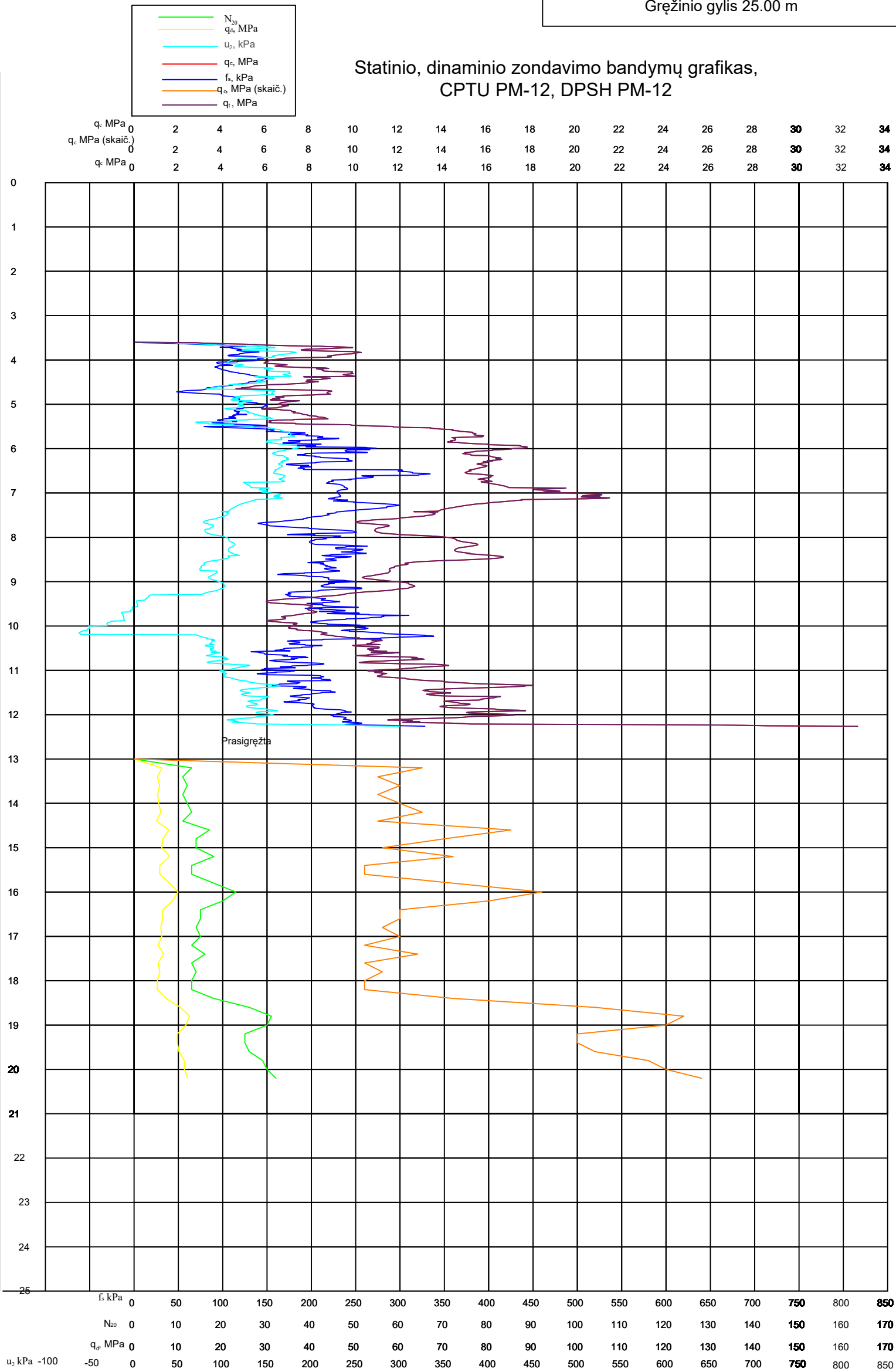
Gręžinys Gr. PM-11

Gręžinio žiočių altitudė 0.00
Gręžinio gylis 25.00 m

M 1:100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



M 1:100																	
Geologinis indeksas	Sluoksniu pado gylis		Sluoksniu storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q, MPa	Sąnaujos stipris f _u , kPa	Sąnaujų skaičius N ₆₀	Dinaminis kūginis stipris q _d , MPa	Kūginis stipris q, MPa (skaič.)
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.									
-	3.60	-3.60	3.60			0.00	0.00	0.00		Baltijos jūra	-	-	-	-	-	-	-
m IV	5.40	-5.40	1.80			3.60	3.60	3.60		Mažai dukingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas, su žv. g.	Vidutinio tankumo	6	7.4	112	-	-	-
	9.30	-9.30	3.90			-3.60	-3.60	-3.60			Tankus	9	14.2	216	-	-	-
g III m ₂	10.20	-10.20	0.90			10.20	10.20	10.20		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) pilkai rudas, su žv. g., su pavieniais smėlio lėšiais	Kietas	19	7.4	233	-	-	-
f III m ₂	18.40	-18.40	8.20							Smėlis (Sa) rusvai pilkas, vandeningas, su smėlingo molio lėšiais iki 15.6 m, nuo 15.6 m pilkas, su žv. g.	Tankus	11	13.3	201			
f III m ₂	25.00	-25.00	6.60								Labai tankus	15	-	-	26	10.4	22.2



Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - moly, prieplaukos),
Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

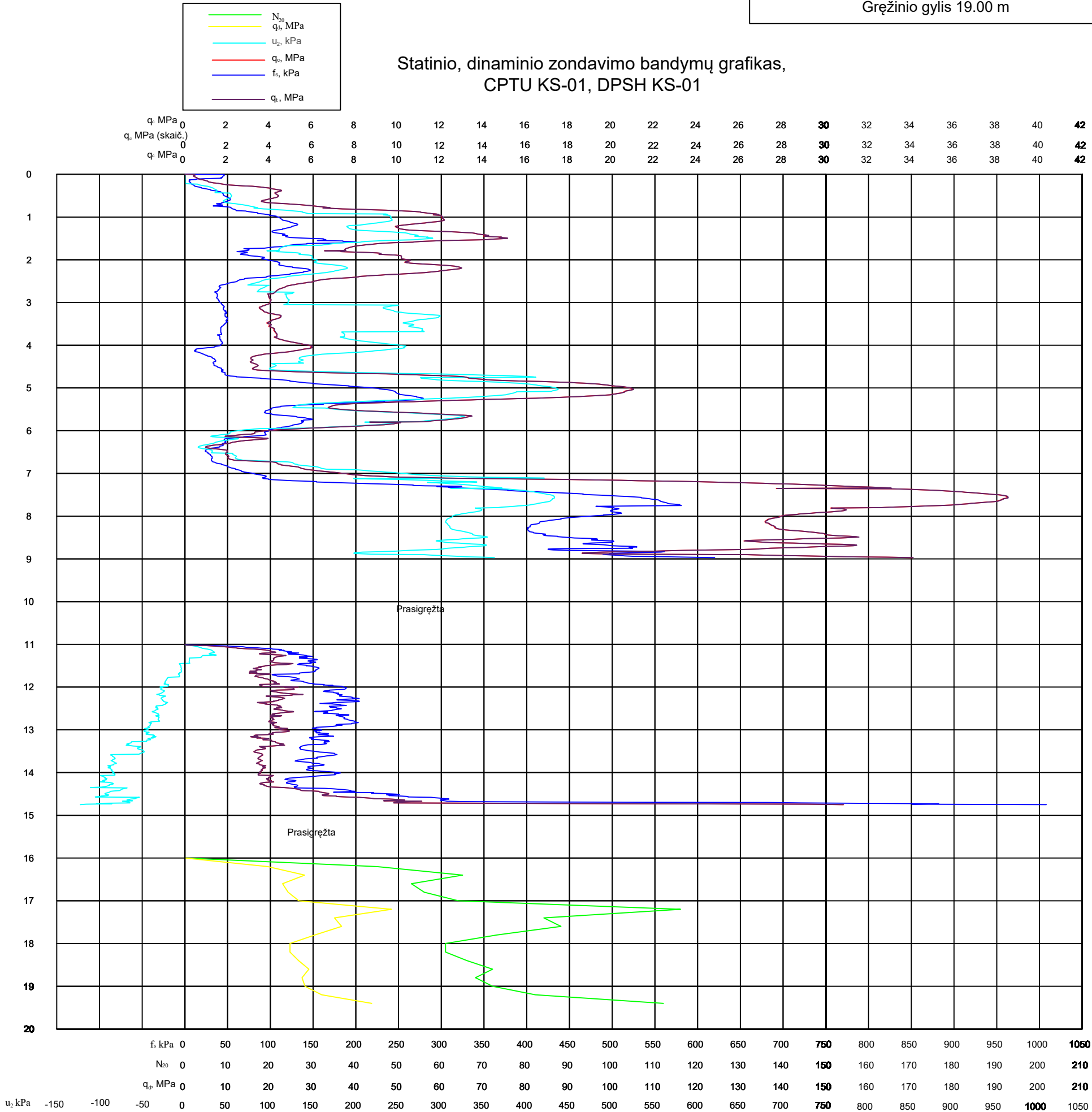
Gręžimo data 2024.08.06

Gręžinys Gr. KS-01

Gręžinio žiočių altitudė 2.17

Gręžinio gylis 19.00 m

M 1:100																					
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q, MPa	Sąnarių trinties stipris f _s , kPa	Sąnarių skaičius N ₂₀	Dinaminis kūginis stipris q _d , MPa					
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.													
m IV	0.70	1.47	0.70	1	3.00-3.20					Dulkingas smėlis (siSa) rudas, drėgnas	Purus	3	2.9	33	-	-					
m IV	1.60	0.57	0.90							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) rudas, nuo 1.0 m vandeningas	Tankus	9	11.1	107	-	-					
	1.90	0.27	0.30								Vidutinio tankumo	6	8.2	97	-	-					
	2.30	-0.13	0.40								Tankus	9	11.3	114	-	-					
	2.60	-0.43	0.30								Vidutinio tankumo	6	7.4	81	-	-					
m IV										2	4.70-5.00				Smėlis (Sa) juodas, vandeningas	Purus	5	4.1	39	-	-
m IV	4.60	-2.43	2.00													Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) tamsiai rudas, su 1.3% organinės medžiagos priemaiša, vandeningas, nuo 6.0 m rudas	Tankus	9	16.1	170	-
	5.30	-3.13	0.70							Vidutinio tankumo	6	9.9	133	-	-						
	5.90	-3.73	0.60							Purus	4	2.8	54	-	-						
	6.80	-4.63	0.90							Vidutinio tankumo	6	6.7	69	-	-						
	7.10	-4.93	0.30	Labai tankus	10		29.6	436	-	-											
	10.50	-8.33	3.40																		
g III (m ₂)	11.90	-9.73	1.40	4	11.50-11.70				Standžiai plastinis	16	2.3	81	-	-							
	14.30	-12.13	2.40												Puskiemis	17	4.0	163	-	-	
	19.00	-16.83	4.70	Kietas	19	8.6	311	65	26.9												






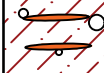





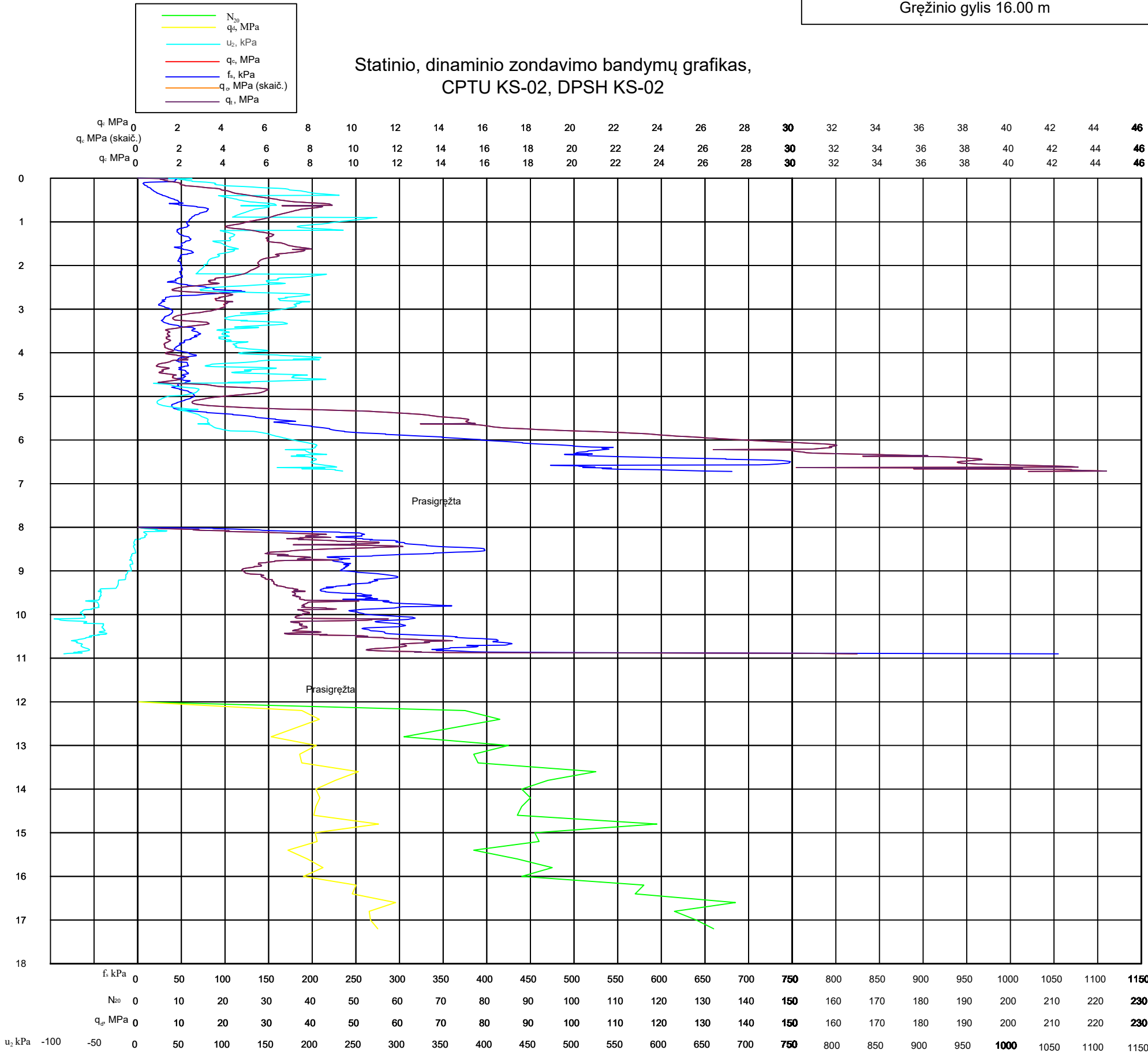
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.08.07

Gręžinys Gr. KS-02

Gręžinio žiočių altitudė 0.51
Gręžinio gylis 16.00 m

M 1:100																					
Geologinis indeksas	Sluoksnio pado gylis		Sluoksnio storis, m	Grunto pvz.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Kūginis stipris q _u , MPa	Suminis trinties stipris f _s , kPa	Sningų slėgis, N ₂₀ , kPa	Dinaminis kūginis stipris q _d , MPa					
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.													
m IV	0.40	0.11	0.40	1	3.20-3.40	-0.20	-0.30	-0.51		Smėlis (Sa) rudas, drėgnas, nuo 0.2 m vandeningas	Purus	5	2.9	21	-	-					
m IV	0.90	-0.39	0.50				Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	7.0	58	-	-								
m IV	1.20	-0.69	0.30				Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	4.9	56	-	-								
m IV							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	6	6.1	52	-	-								
m IV	2.20	-1.69	1.00				Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Purus	5	3.4	52	-	-								
m IV	3.10	-2.59	0.90				Dulkingas smėlis (SiSa) juodas, vandeningas, su 5.9% organinės medžiagos priemaiša	Labai purus	1	1.6	51	-	-								
g III m ₀	4.70	-4.19	1.60			2	4.70-5.00					Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (SaSiL) rudas, su žv. g., su vandeningais smulkaus smėlio lėšiais	Kietas	18	8.8	96	-	-			
III m ₀	5.80	-5.29	1.10						Smėlis (Sa) rudas, vandeningas	Labai tankus	15			32.7	507	-	-				
	7.60	-7.09	1.80																		
g III m ₀						5	15.80-16.00					Smėlingas mažo plastiškumo molis (SaCIL) rudas, su žv. g., nuo 9.0 m pilkas	Kietas	19							
	16.00	-15.49	8.40																		



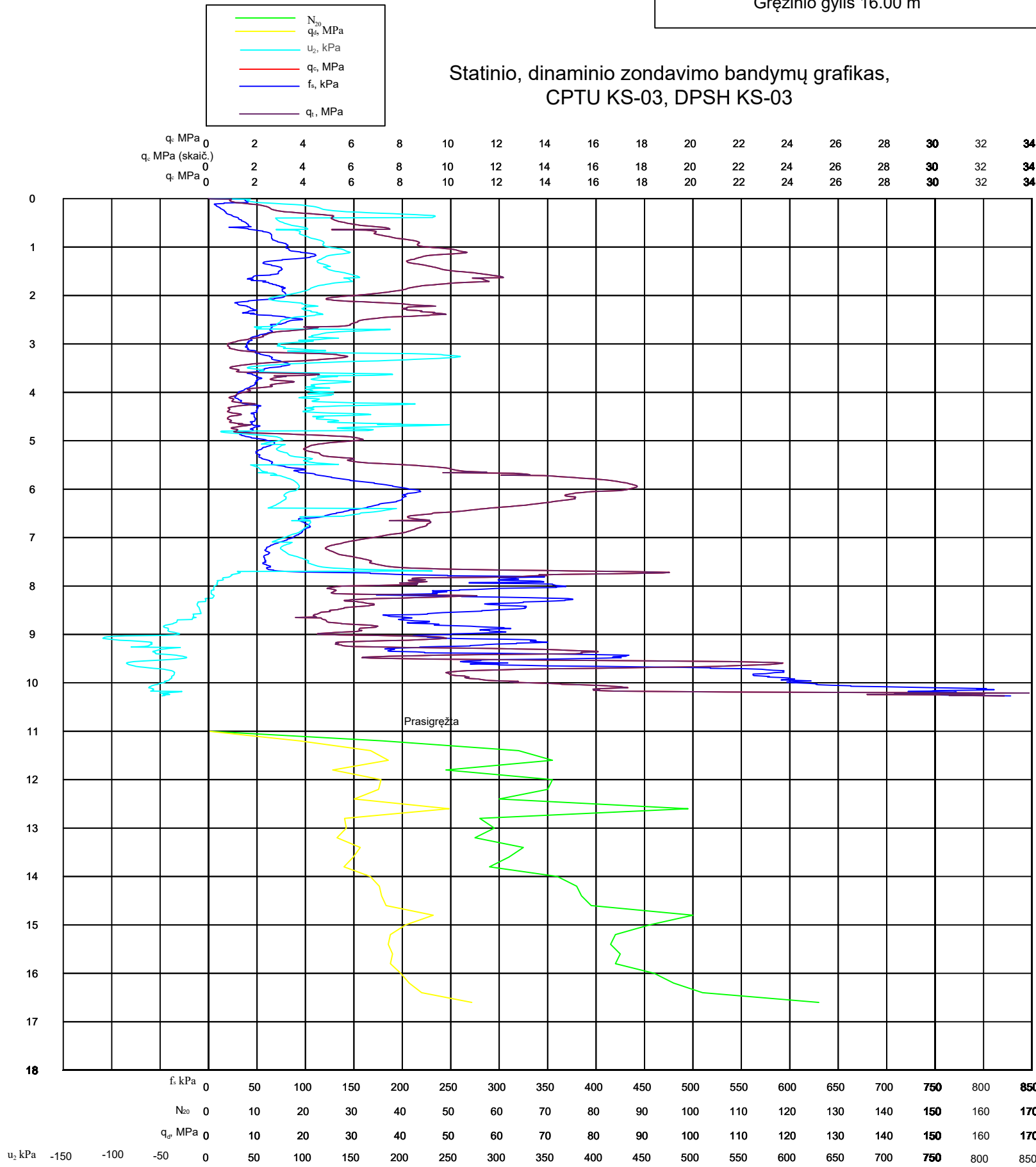
Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita

Gręžimo data 2024.08.07

Gręžinys Gr. KS-03

Gręžinio žiočių altitudė 0.13
Gręžinio gylis 16.00 m

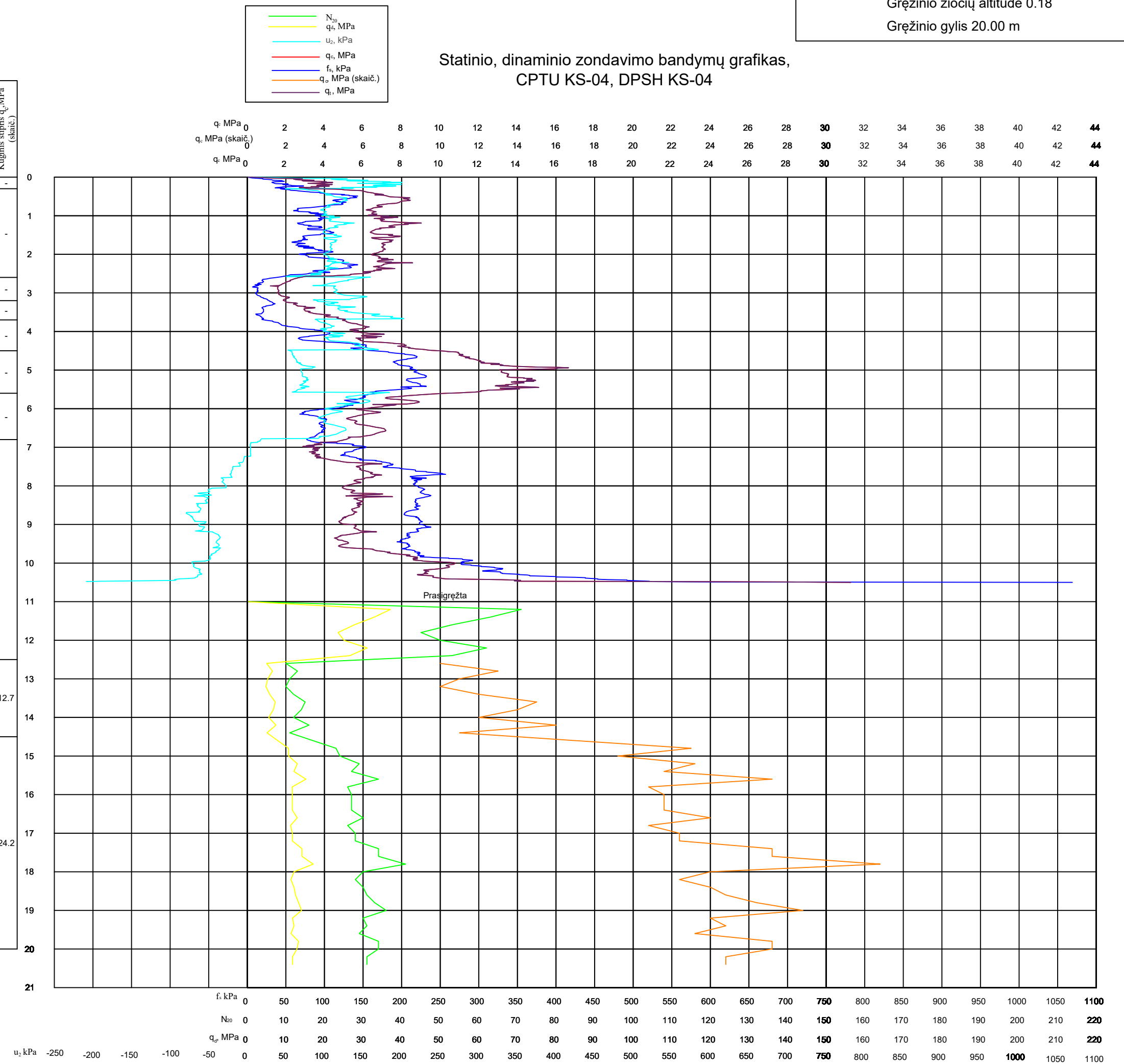
M 1:100																		
Geologinis indeksas	Sluoksnių pado gylis		Sluoksnių storis, m	Grunto p.v.z.		Vandens lygis, m			Litologinis pjūvis	Grunto aprašymas (žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018)	Geotechninė charakteristika	IGS	Klasikinis stipris q _k , MPa	Sąsieties stipris f _k , kPa	Sriegių skaičius N ₆₀	Dinaminis klasikinis stipris q _d , MPa		
	m	alt.		Nr.	Gylis	Pas.	Nus.	Max.										
m IV	0.40	-0.27	0.40	1	1.00-1.40	0.13	0.13	0.13		Dulkingas smėlis (siSa) pilkas, vandeningas	Purus	3	2.8	21	-	-		
m IV										Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) juodas, vandeningas, su mažą organinės medžiagos priemaiša 0.8 %	Vidutinio tankumo	6	8.0	65	-	-		
	2.70	-2.57	2.30															
m IV	3.20	-3.07	0.50	2	3.20-3.60	3.20	3.60	0.40		Dulkingas smėlis (siSa) juodas, vandeningas, dumblingas	Labai purus	1	1.9	48	-	-		
m IV	3.60	-3.47	0.40							Dulkingas smėlis (siSa) juodas, vandeningas, dumblingas, nuo 0.8% su mažą organinės medžiagos priemaiša	Purus	2	2.9	65	-	-		
m IV										Dulkingas smėlis (siSa) juodas, vandeningas, dumblingas	Labai purus	1	1.6	43	-	-		
m IV	4.80	-4.67	1.20	3	5.00-5.30	5.00	5.30	0.70		Smėlis (Sa) pilkas, vandeningas	Vidutinio tankumo	7	5.0	55	-	-		
m IV	5.50	-5.37	0.70															
	6.40	-6.27	0.90							Mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F) pilkas, vandeningas, nuo 6.0 m rudas	Tankus	9	14.3	161	-	-		
	7.70	-7.57	1.30	4	8.00-8.30	8.00	8.30	1.30			Vidutinio tankumo	6	7.6	84	-	-		
g III mly.				5	11.80-12.00	11.80	12.00	0.90		Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL) rudas, su žv. g., nuo 9.2 m pilkas	Kietas	19	10.7	360	71	34.0		
	16.00	-15.87	8.30															

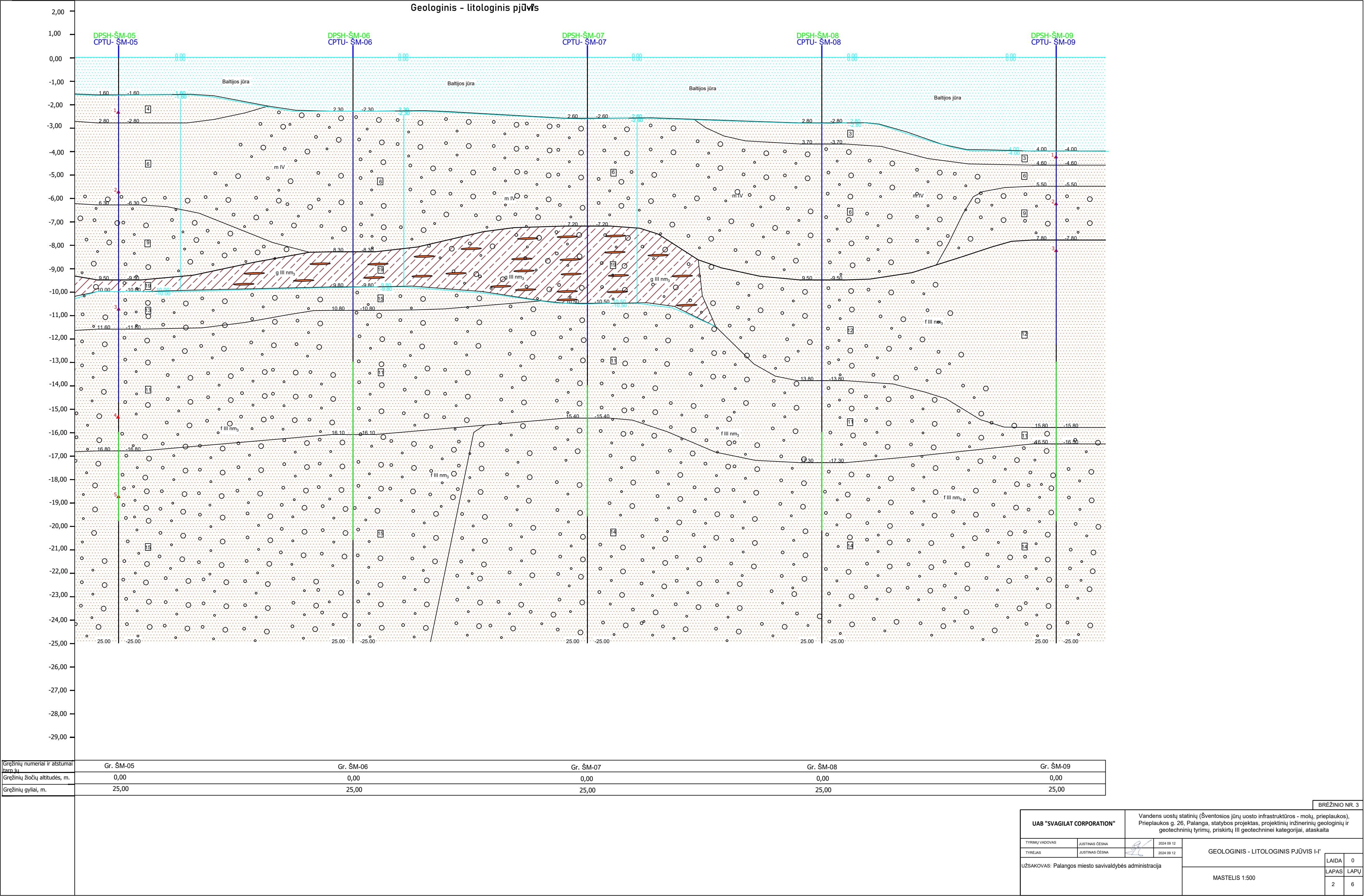


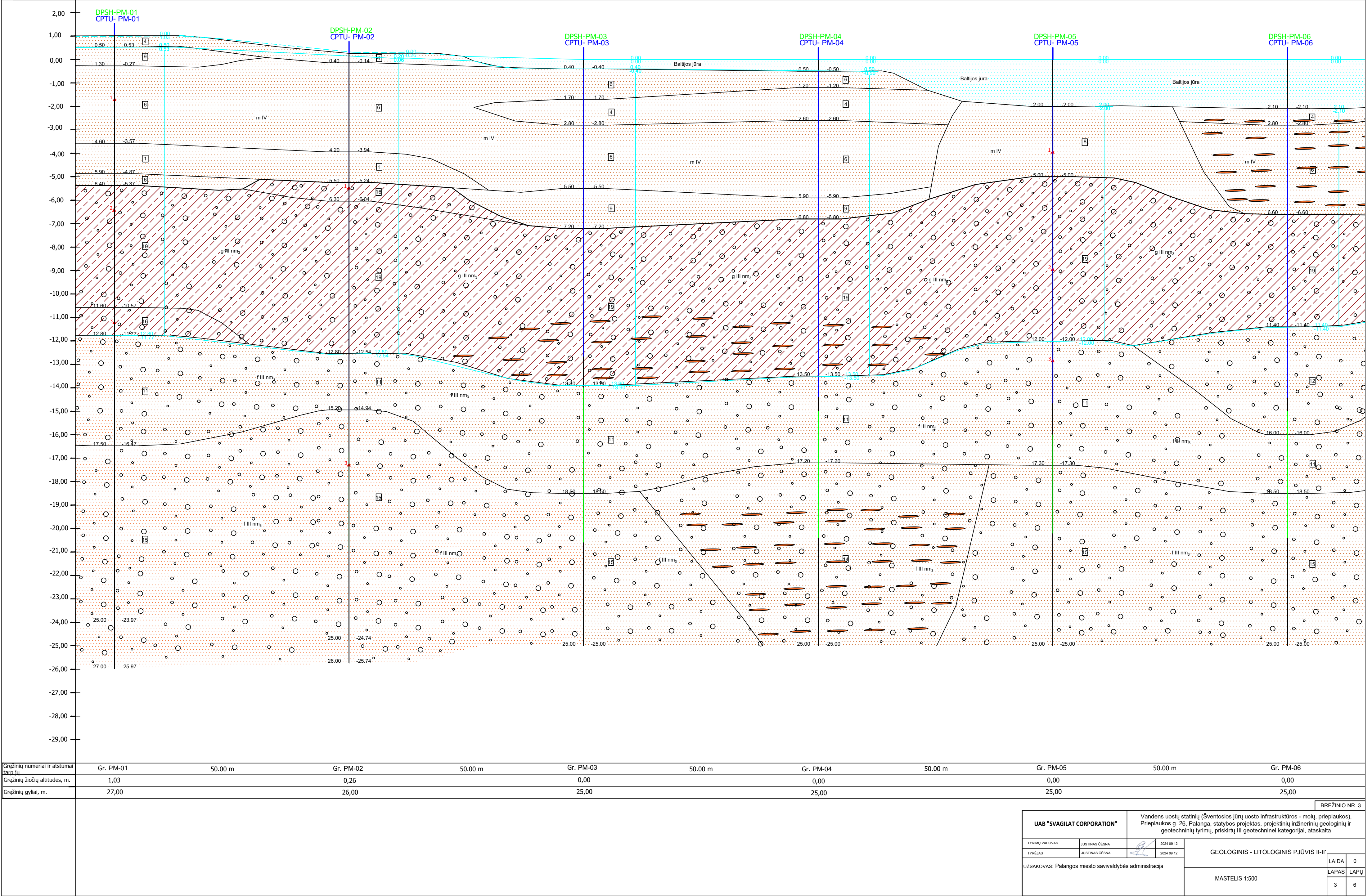
Grężimo data 2024.08.07

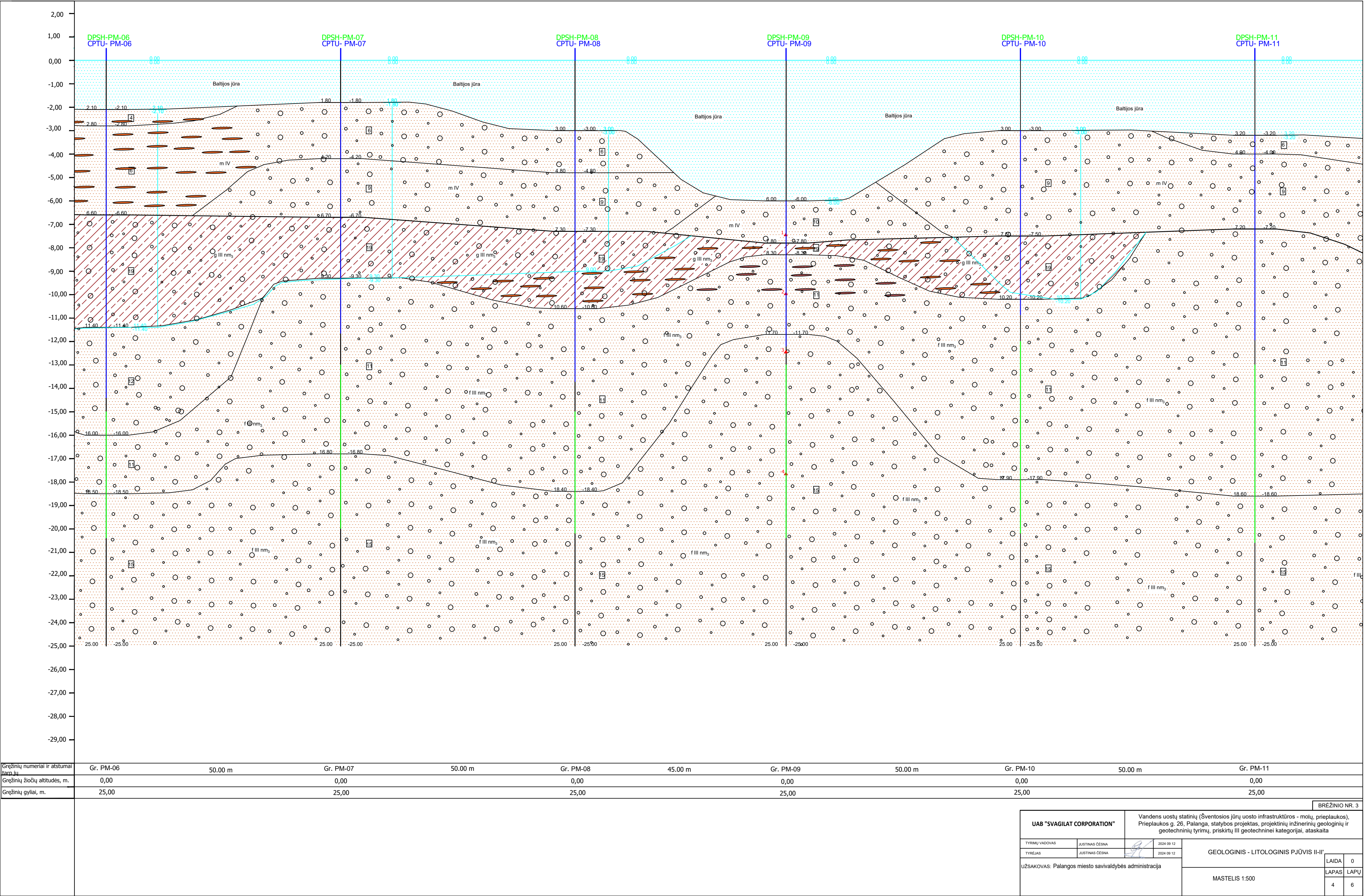
Grężinys Gr. KS-04

Gręžinio žiočių altitudė 0.18
Gręžinio gylis 20.00 m

[illegible]

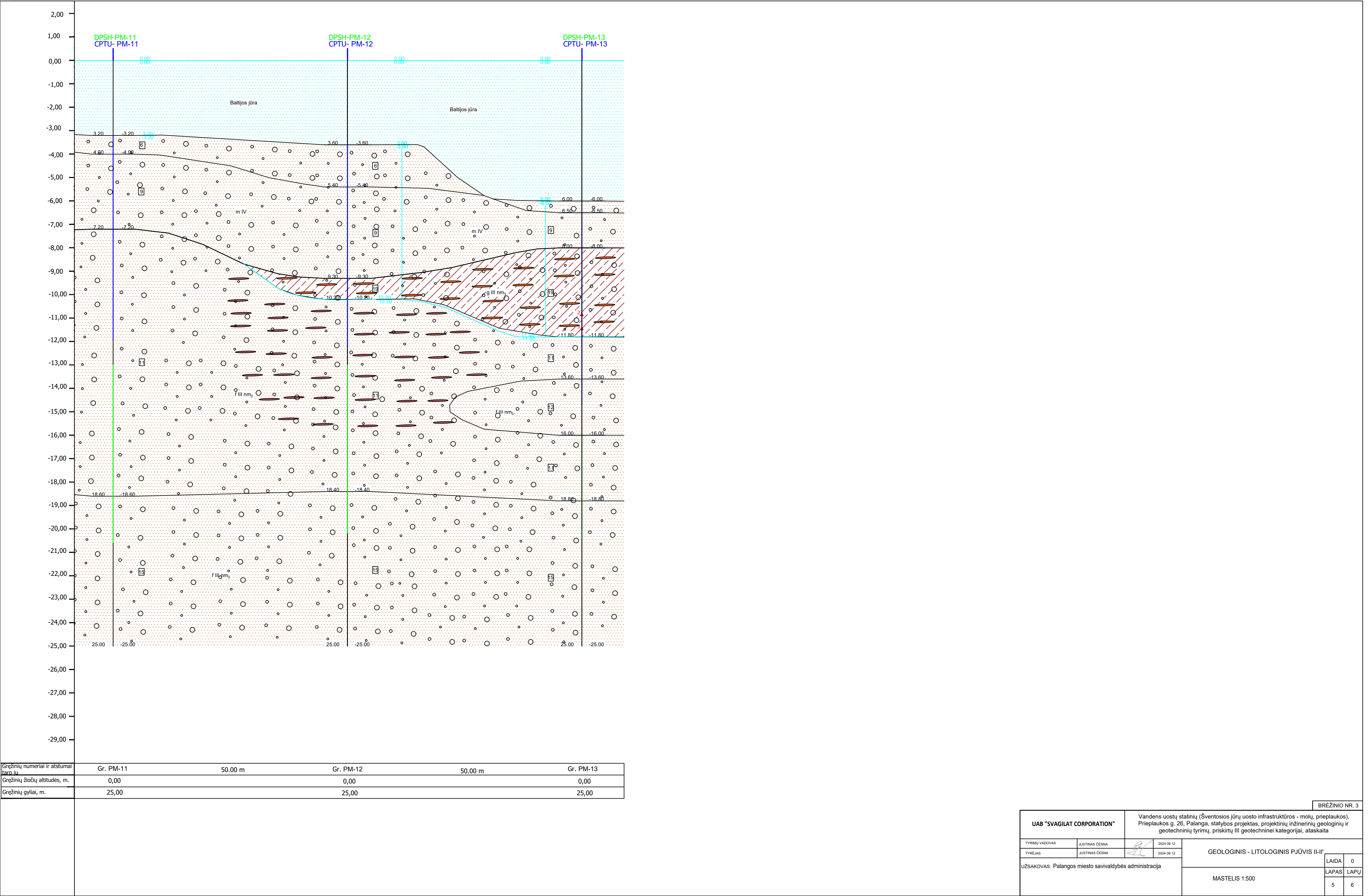






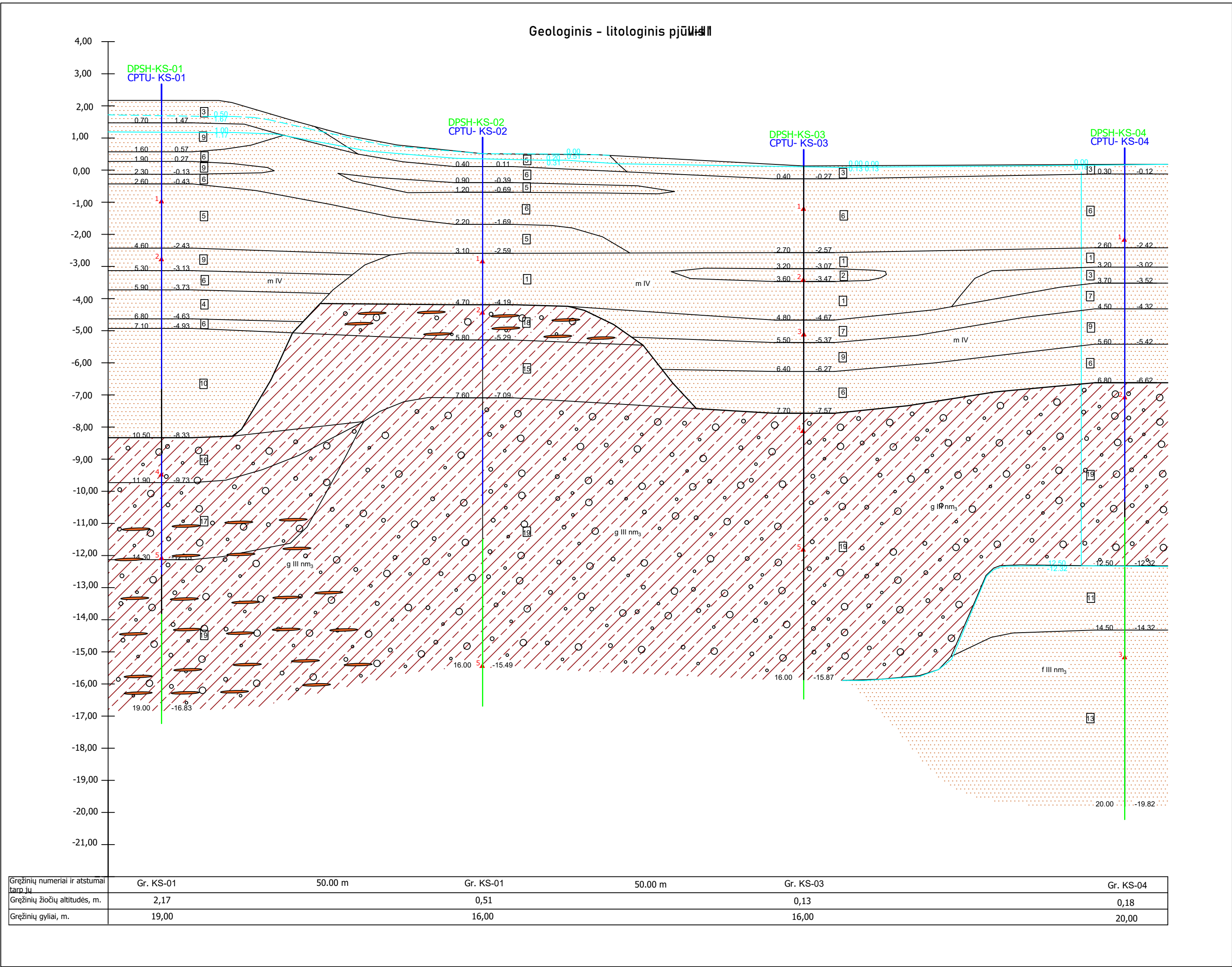
BREŽINIO NR. 3

UAB "SVAGILAT CORPORATION"			Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molų, prieplaukos), Prieplaukos g. 28, Palanga, statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita		
TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČESNA	2024 09 12	GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS II-II'		
TYRĖJAS	JUSTINAS ČESNA	2024 09 12			
UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybės administracija			MASTELIS 1:500		LAI DA 0
					LAPAS LAPŲ 4 6



BRĖŽINIO NR. 3

UAB "SVAGILAT CORPORATION"			Vandens uostų statinių (Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - molių, prieplaukos), Prieplaukos g. 26, Palanga; statybos projektas, projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų III geotechninei kategorijai, ataskaita		
TYRIMŲ VADOVAS	JUSTINAS ČESNA	2024 09 12	GEOLOGINIS - LITOLOGINIS PJŪVIS II-II'		
TYRĖJAS	JUSTINAS ČESNA	2024 09 12			
UŽSAKOVAS: Palangos miesto savivaldybės administracija			MASTELIS 1:500		LAI DA 0
					LAPAS LAPŲ 5 6



SUTARTINIAI ŽENKLAI GEOLOGINIAM LITOLOGINIAM PJŪVIUI

Gruntų genetiniai tipai:

pd IV - augalinis sluoksnis

m IV - jūrinės nuosėdos

g III nm₃ - glacialinės nuogulos

f III nm₃ - fluvio-glacialinės nuogulos

Ribos

_____ genetinė riba

_____ litologinė riba

1 ▲ - grunto ėminio paėmimo vieta ir Nr.

2 - inžinerinio geologinio sluoksnio (IGS) Nr.

DPSH ŠM-01

| - dinaminio zondavimo vieta ir Nr.

Spūdžio aukštis

CPTU ŠM-01

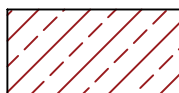
| - statinio zondavimo vieta ir Nr.

▼ 1.00 - požeminio vandens lygis

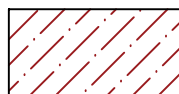
1.67 - požeminio vandens lygio altitudė

▼ 0.50 - aukščiausias prognozuojamo požeminio vandens lygis

1.67 - aukščiausias prognozuojamo požeminio vandens lygio altitudė



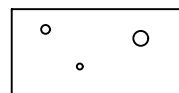
Smėlingas mažo plastiškumo molis (saCIL)



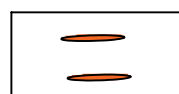
Smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL)



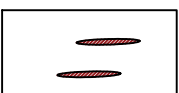
Dulkingas smėlis (siSa), dulkingas smėlis (siSaO), mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), smėlis (Sa), tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaU), žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis (grSa-F)



Žvirgždo gargždo priemaiša



Smėlio lęšiai



Smėlingo molio lęšiai



Baltijos jūra



**MB KORDONAS
VADOVAS**

ĮSAKYMAS

DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO SKYRIMO

2024 m. balandžio 15 d.
Kaunas

Vadovaujantis techninio projekto parengimo 2024-04-11 sutartimi Nr.: (2.7E0 S-PS-66) , skiriu:

- Darių Noviką, objekte „Šventosios jūrų uosto infrastruktūros – susisiekimo komunikacijų: vandens uostų statinių (molų, krantinių), Priekplaukos g. 26, Palangoje statybos projektas, statinio projekto vadovu, Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento (atestato) numeris 26936.

MB vadovas
(Pareigos)


(Parašas)

Darius Novikas
(Vardas ir pavardė)



PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga, tel. +370 460 48 705, faks. +370 460 40 217,
el. p. administracija@palanga.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 125196077

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

2025-08- Nr.
I 2025-08-25 Nr. K2404-RS-11

Kopija
SĮ Šventosios jūrų uosto direkcija
Siunčiama el. p. info@sventosiosuostas.lt

DĖL PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ

Informuojame, kad Palangos miesto savivaldybės administracija peržiūrėjo MB „Kordonas“ parengto Šventosios jūrų uosto infrastruktūros – susisiekimo komunikacijų: vandens uosto statinių (molų, krantinių) Prieplaukos g. 26, Palangoje, statybos projekto esminius sprendinius ir jiems pritaria.

Direktorė

Ramunė Olšauskaitė Urbonienė

G. Ramonas, tel. +370 460 34 120, el. p. giedrius.ramonas@palanga.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Atsakymas dėl projektinių sprendinių
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-08-25 Nr. (4.48 Mr) D3-3902
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	MB "Kordonas", SJ Šventosios jūrų uosto direkcija
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-25 16:52
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-07 14:11 - 2030-04-06 14:11
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Laimutė Šeštokienė Sekretorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-08-25 16:55
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-08-25 16:55
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-01-30 12:45 - 2027-01-30 12:45
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20250822.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-08-25)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-08-25 nuorašą suformavo Laimutė Šeštokienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-



Šventosios jūrų uosto direkcija, savivaldybės įmonė.

Įmonės kodas 304942928

Priplaukos g. 26, 00306 Palanga

El.paštas: info@sventosiosuostas.lt

MB Kordonas

2025-09-18 Nr. 25/09/18 - 1

El. p. info@kordonas.lt

DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO

Informuojame, kad Savivaldybės įmonė Šventosios jūrų uosto direkcija patikėjimo teise valdanti žemės sklypą Priplaukos g. 26 Palangoje pritaria Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - susisiekimo komunikacijų: vandens uostų statinių (molų, krantinių) Priplaukos g. 26, Palangoje, statybos techninio projekto sprendiniams.

Projektuojami nauji statiniai nepatenka į žemės sklypo nekilnojamojo turto registre nurodytas vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros, elektros tinklų, elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonas.

Pagarbiai,

Direktorius

Mindaugas Skritulskas



VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Biudžetinė įstaiga, Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius. Tel. +370 659 29483, el. p. vstt@vstt.lt, <https://vstt.lrv.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188724381

UAB „Tyrens Lietuva“	2025-09-	Nr
Kopija	2025-09-05	Nr SR25-01304
Mažosios Lietuvos saugomų teritorijų direkcijai	2025-09-17	SR25-01368

DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATYBOS PROJEKTO ĮGYVENDINIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Šventosios jūrų uosto infrastruktūros – susisieikimo komunikacijų: vandens uostų statinių (molų, krantinių) Prieplaukos g. 26, Palangoje, statyba.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas): Palangos miesto savivaldybės administracija, Vytauto g. 112 LT-00152, Palanga, tel. +370 460 48705, el. p. administracija@palanga.lt.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7, 44192 Kaunas, tel. (0 640) 01 389, el. p.: info@tyrens.lt.

Įsteigtų ar potencialių „Natura 2000“ teritorijų, kurioms galimas poveikis buvo nagrinėtas, pavadinimai bei jų pagrindinės vertybės:

Buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau – BAST) Baltijos Šventosios upė (LTKRE0006), kuriai nustatyti apsaugos tikslai išsaugoti gerą Europos bendrijos (toliau – EB) svarbos rūšių upinės nėgės ir ovaliosios geldutės buveinių būklę.

Paukščių apsaugai svarbi teritorija (toliau – PAST) Baltijos jūros priekrantė (LTPALB001), kurioje saugomos sibirinės gagos, klykuolės, didžiojo dančiasnapio žiemojimo sankaupos, mažųjų kirų migracinės sankaupos.

PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė (LTPALB002), kurioje saugomos žiemojančių nuodėgulių sankaupos.

Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) vieta yra Šventosios upės žiotyse jūros akvatorijoje ir upės žemupyje Palangos mieste (Šventojoje). PŪV projekte numatoma nauja pietinio ir šiaurinio molų bei keturių krantinių ir povandeninės atraminės sienutės statyba, taip pat numatomas akvatorijos gilinimas, remiantis ALATEC 2010 m. parengta galimybių studija, 2014 metais parengtu techniniu projektu „Šventosios valstybinio jūrų uosto infrastruktūros statyba ir akvatorijos gilinimas Prieplaukos g. 26, Palanga“ bei 2012 m. priimtu poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) sprendimu.

Uosto molų statyba ir akvatorijos gilinimas susijęs su poreikiu atstatyti Šventosios uostą, kad šis tenkintų visus keturis antrajam Lietuvos jūrų uostui keliamus reikalavimus: gali būti panaudotas kaip operatyvinė ir kaip rezervinė bazė pasienio apsaugos ir mažesniems

Lietuvos karinių jūrų pajėgų laivams; gali būti patogia kitų strateginių objektų terminalo jūrinės dalies aptarnavimo ir avarijų likvidavimo baze; sukurtų užimtumo didinimo ir rekreacijos investicijų traukos centrą; būtų patogus uostas jūrinėms jachtoms ir kitiems mažiesiems turistiniams laivams ir regioninis tarptautinio jūrinio turizmo centras su išvystyta poilsio industrija.

Lietuvos Respublikos Šventosios valstybinio jūrų uosto įstatyme numatyta, kad šio uosto paskirtis: aptarnauti pramoginius, mažuosius ir sportinius laivus; aptarnauti žvejybos laivus; aptarnauti nedidelius jūrų kruizinius ir ro-ro keleivinius laivus; aptarnauti Lietuvos Respublikos valstybės sienos apsaugos tarnybos laivus, specializuotus gelbėjimo, išsiliejusios naftos surinkimo, priešgaisrinės ir jūros aplinkos apsaugos, laivybos ir žvejybos kontrolės, kitų valstybės institucijų laivus; aptarnauti strateginių objektų terminalo pagalbinį laivyną ir avarijų likvidavimo priemones; atlikti pirminį žuvų apdorojimą, plėtoti prekybą.

Šiems išvardintiems tikslams pasiekti, turi būti užtikrintas atitinkamo gylio vandens kelias iki uosto vidinio baseino. Tam, kad užtikrinti atitinkamo gylio vandens kelią iki uosto vidinio baseino, pirmiausia reikia pastatyti pietinį molą, šiaurinį molą, įrengti krantines ir sutvirtinti įplaukimo kanalo šiaurinį šlaitą.

Pietinio ir šiaurinio molų konstrukcija – pašalinamas ant dugno esantis gruntas (formuojamos tranšėjos) iki projekto brėžiniuose nurodytų altitudžių. Formuojamas molo pagrindas, įrengiama geotekstilė. Ant įrengtos geotekstilės įrengiama molų šerdies konstrukcija, panaudojant mineralines medžiagas. Suformuotas molų šerdies šlaitinis paviršius dengiamas geotekstile. Ant geotekstilės iš mineralinių medžiagų įrengiamas filtracinis sluoksnis. Ant įrengto filtracinio sluoksnio iš mineralinių medžiagų įrengiamas apsauginis (aptaiso) sluoksnis. Iš mineralinių medžiagų suformuotas molų išorinis apsauginis (aptaiso) sluoksnis su filtraciniu sluoksniu apsaugo suformuotą molo konstrukciją nuo eksploatacinių laikotarpiu galimų gamtinių poveikių.

Krantinių konstrukcija lygiagrečiai molo – naujai įrengiama spraustasienė su inkaravimo sistema ir gelžbetoniniu antstatu. Dangų konstrukcijai įrengti naudojamos atvežamos, supilamos ir sutankinamos atitinkamos frakcijos mineralinės medžiagos. Spraustasienės viršutinė dalyje įrengiamas gelžbetoninis antstatas (rostverkas). Gelžbetoninio antstato fasadas formuojamas panaudojant liktinius klojinius – surenkamas gelžbetonines apdailines plokštes. Dėl saugumo reikalavimų tarp apdailos plokščių įrengiamos kopėčios (lipynės). Kopėčios (lipynės) įrengiamos ~45 m žingsniu. Gelžbetoninio antstato viršutinėje dalyje įrengiamas bortelis – ratų atmuša su turėklais. Ratų atmuša dažoma pagal uoste priimtą tvarką.

Povandeninė atraminė sienutė – šiaurinėje uosto pusėje, krantui sutvirtinti planuojama įrengti povandeninę atraminę sienutę. Atraminei sienutei įrengti bus naudojama geotekstilė bei akmenys iš esamų Šventosios uosto demontuojamų (1931–1932 m. statytų) vidinių molų akmenų.

Pontoninė prieplauka – uosto akvatorijoje numatyta įrengti sunkiųjų (HD tipo) plaukiojančių pontonų sistemą, kuri skirta 150 laivų švartavimui. Pontonai aprūpinti visa reikalinga švartavimo įranga ir švartavimo pirštais. Konstrukcija pritaikyta žiemos sąlygoms, tačiau gamintojai rekomenduoja kasmet prieš žiemą išmontuoti pontonų pirštus, kad būtų išvengta pažeidimų. Prieplaukos prieigai įrengiamas priėjimo lieptelis, o apsaugai – atitvėrimas su varteliais.

Uosto akvatorijos gilinimas – uosto akvatorijoje gilinimo darbai bus vykdomi pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymą „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A 2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės“ patvirtinimo“. Vykdamas akvatorijos gilinimo darbus susidarys iškastinio grunto kiekis, kurį planuojama gramzdinti artimiausio esamo dampingo vietoje (smėlinis II–III klasės gruntas) arba išvežti (užterštas smėlinis IV klasės gruntas) bei tvarkyti pagal LAND 46A 2002 reikalavimus (bus išvežama į UAB „Toksika“ arba kitą įmonę, kuri tvarko užterštą gruntą pagal LAND 46A-2002 reikalavimus). Iškastas IV kategorijos gruntas nebus sandėliuojamas vietoje, iškastas gruntas bus kraunamas į baržą ir iš baržos perkraunamas į sunkvežimius, kuriais bus vežama į gruntą sutvarkyti priimančią AB „Toksiką“. Projektiniuose pasiūlymuose numatyta suformuoti uosto akvatorijos gilinimo darbus išskaidyti į etapus. I-as gilinimo darbų etapas – grunto gilinimo darbai: vykdomi visi grunto kasimo ir šalinimo į jūrą darbai, būtini naujai statomų pietinio ir šiaurinio molų konstrukcijoms suformuoti ir reikiamam jų įgilinimui. Pastačius / statant šiauriniame krante povandeninę atraminę konstrukciją yra vykdomas II-as akvatorijos gilinimo etapas, suformuojant praplaukimo kanalą. Kanalas formuojamas įplaukti į vidinį Šventosios uostą, kurio dugno altitudė -4,0 m (BAS77). Uosto įrengimo metu grunto kasimas ir plukdymas jūra į dampingo vietą bus vykdomas tik laikotarpiu nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d.

Įgyvendinus sprendinius bus sudaryta galimybė laivams saugiai patekti į suformuotą uosto akvatoriją ir vidinį Šventosios uostą ir švartuoti laivus prie naujų krantinių.

Laivų apkrova nuo 2012 m. Šventosios valstybinio jūrų uosto atstatymo PAV ataskaitoje pateiktų apimčių nesikeičia. Planuojama, kad pirmaisiais uosto veiklos metais (pirmuoju sezonu) bus sulaukta iki 500–600 mažųjų pramoginių laivų. Numatyta: 500 švartavimosi vietų laivams nuo 6 iki 15 m ilgio; 8 vietos iki 40 m ilgio instituciniams laivams; 15 vietų žvejybiniams laivams iki 12 m ilgio. Pagal ES reikalavimus, Baltijos ir Šiaurės jūrų valstybės turi sudaryti galimybę pramoginiams laivams kas 50 jūrmilių pasitraukti į uostus – Šventosios uostas leis Lietuvai atitikti šį reikalavimą.

Artimiausia PŪV vietai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ (toliau – „Natura 2000“) BAST Baltijos Šventosios upė prasideda apie 840 m aukščiau PŪV vietos. BAST Baltijos Šventosios upė saugomos upinės nėgės į nerštavietes BAST, o vėliau paaugę jų jaunikliai į jūrą migruoja pro PŪV vietą. Pagal Klaipėdos universiteto ichtiologų tyrimų duomenis upinių nėgių rudeninė migracija iš jūros į Šventosios upę vyksta nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d. (intensyviausia ji būna paprastai nuo lapkričio 1 d. iki gruodžio 15 d.). Pavasarinė nėgių migracija į Šventosios upę mažiau intensyvi ir trunka apie 1–2 savaites, priklausomai nuo meteorologinių sąlygų laikotarpyje nuo kovo 1 d. iki balandžio 30 d. Pagal Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau – SRIS) duomenis BAST Baltijos Šventosios upė saugomų rūšių radaviečių už BAST ribų arčiau PŪV vietos neregistruota. Artimiausios PŪV vietai jūrinės „Natura 2000“ teritorijos BAST Baltijos jūros priekrantė (LTPAL0001) ir PAST Baltijos jūros priekrantė nutolusios apie 4,5 km atstumu, o PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė – apie 21 km atstumu. PŪV poveikis PAST Baltijos jūros priekrantė ir PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė saugomų žiemojančių paukščių sankaupoms gali pasireikšti plukdamas iškastą gruntą į dampingo vietą jūroje per PAST teritorijas. Tačiau PŪV projekte numatyta, kad statybų metu grunto kasimas ir plukdymas jūra bus vykdomas tik laikotarpiu nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d., kada žiemojančių paukščių sankaupų PAST jau nebebūna. Uosto eksploatavimo metu prireikus užnešto farvaterio valymo darbų kitu metų laikotarpiu, iškasto grunto kiekiai nebus dideli ir grunto plukdymas į dampingo vietą

jūroje reikšmingo trikdymo PAST saugomoms žiemojančių paukščių sankaupoms nesukels. PŪV vietoje ir poveikio atstumu nuo jos nėra EB svarbos rūšių radaviečių ar augaviečių. Atsižvelgiant į BAST Baltijos Šventosios upės saugomų EB svarbos rūšių buveinių padėtį PŪV teritorijos atžvilgiu, reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms timybei išvengti būtina užtikrinti, kad pro PŪV vietą tarp jūros ir BAST Baltijos Šventosios upės migruojančios upinės nėgės nebūtų reikšmingai trikdomos ar kitaip pabloginamos jų migracijos sąlygos Šventosios jūrų uosto infrastruktūros statybos ir eksploatavimo metu. Taip pat svarbu, kad jūrinėse PAST saugomos žiemojančių paukščių sankaupos nebūtų reikšmingai trikdomos plukdant iškastą gruntą į dampungo vietą. Tam, išvengti bus laikomasi „Natura 2000“ teritorijoje nustatytų veiklos ribojimų, vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimu Nr. 276 patvirtintuose Bendruosiuose buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatuose nurodytais apsaugos ir tvarkymo reikalavimais ir Baltijos jūros talasologinio draustinio bei Klaipėdos–Ventspilio plynaukštės biosferos poligono nuostatais. Be to, numatomos tokios papildomos darbų organizavimo priemonės, skirtos reikšmingam poveikiui „Natura 2000“ teritorijoms išvengti:

1. Tam, kad nebūtų reikšmingai sutrikdyta BAST Šventosios upės saugomų upinių nėgių migracija į nerštavietes ir nebūtų reikšmingai trikdomos PAST Baltijos jūros priekrantė ir PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė žiemojančių paukščių sankaupos, akvatorijos gilinimo darbai Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis įrengiant uostą bus atliekami tik nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. Taip pat nuo lapkričio 1 d. iki gruodžio 15 d. Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis nebus vykdomi jokie statybos darbai.

2. Uosto eksploatacijos metu, upinių nėgių migracijos laikotarpiu nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d. ir nuo kovo 1 d. iki balandžio 30 d., gali būti atliekami tiksliai neatidėliotini darbai (pvz., po audros užnešto farvaterio, kurio valymas negali būti atidėtas dėl sustojančios laivybos, išvalymas). Tokiais atvejais turi būti vykdoma upinių nėgių migracijos ir poveikio joms stebėseną pagal vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (2021 m. kovo 31 d. įsakymo Nr. D1-194 redakcija) patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais parengtą ir su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos suderintą monitoringo programą, o padarytas neišvengiamas poveikis upinėms nėgėms ar jų migracijai bus kompensuojamas atsižvelgiant į stebėsenos rezultatus ir kompensavimo priemones suderinus su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

Veiklos elementai, galintys sukelti reikšmingą poveikį įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms, nėra, nes:

1. PŪV vieta ir jos artima aplinka nepatenka į „Natura 2000“ teritorijas, jose nėra EB svarbos rūšių radaviečių ar augaviečių, todėl PŪV negali joms sukelti tiesioginio poveikio dėl saugomų EB svarbos gamtinių buveinių ir rūšių sunaikinimo ar pažeidimo.

2. PŪV projekte numatytos šios išvados Bendrojoje dalyje nurodytos priemonės, užtikrinsiančios, kad Šventosios jūrų uosto infrastruktūros statybos ir eksploatavimo metu pro PŪV vietą tarp jūros ir BAST Baltijos Šventosios upės migruojančios upinės nėgės nebūtų reikšmingai trikdomos ar kitaip pabloginamos jų migracijos sąlygos Šventosios jūrų uosto infrastruktūros statybos ir eksploatavimo metu.

3. PŪV projekte numatytas akvatorijos gilinimo darbų Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis įrengiant uostą vykdymo laikotarpis nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30

d. užtikrins, kad PAST Baltijos jūros priekrantė ir PAST Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė žiemojančių paukščių sankaupos nebūtų reikšmingai trikdomos plukdant iškastą gruntą į dampingo vietą jūroje. Uosto eksploatavimo metu prireikus užnešto farvaterio valymo darbų kitu metų laikotarpiu, iškasto grunto kiekiai nebus dideli ir grunto plukdymas į dampingo vietą jūroje reikšmingo trikdymo PAST saugomoms žiemojančių paukščių sankaupoms nesukels.

Išvada: PŪV įgyvendinimas nedarys reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV PAV.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 14 straipsniu, šis atsakymas per vieną mėnesį nuo jo gavimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Valstybinei saugomų teritorijų tarnybai prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, 10312 Vilnius) arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys, arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorė

Agnė Jasinavičiūtė

Jonas Pašukonis, +370 659 63299, el. p. jonas.pasukonis@vstt.lt

Informuojame, kad kreipiantis raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą su paklausimu, prašymu arba skundu, Jūs pateikiate savo asmens duomenis. Susipažinti, kaip tvarkomi Jūsų asmens duomenys, galite internetinės svetainės <https://vstt.lrv.lt/lt/> skiltyje *Asmens duomenų apsauga* [Privatumo pranešimas \(skirtas fiziniams asmenims, kurie kreipiasi raštu į Valstybinę saugomų teritorijų tarnybą prie Aplinkos ministerijos su paklausimu, prašymu arba skundu\)](#).

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 188724381, Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ STATYBOS PROJEKTO ĮGYVENDINIMO POVEIKIO „NATURA 2000“ TERITORIJOMS REIKŠMINGUMO IŠVADOS
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-09-19 Nr. V3-1423
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	Agnė Jasinavičiūtė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	AGNĖ JASINAVIČIŪTĖ, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-09-18 23:08:39 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-09-18 23:08:49 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-03 11:44:01 – 2028-07-02 11:44:01
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05- 16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-09-19 10:13:20)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-09-19 10:13:20 DBSIS



**PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL PROJEKTO PATVIRTINIMO**

2025 m. spalio d. Nr. A1-
Palanga

Vadovaudamasi Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 26 straipsnio 1 dalimi, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738, 52 ir 53 punktais ir UAB „Pastatų konstrukcijos“ 2025-10-16 bendrosios projekto ekspertizės aktu Nr. PE25-340, t v i r t i n u projektuotojo MB „Kordonas“ parengtą Šventosios jūrų uosto infrastruktūros – susisiekimo komunikacijų: vandens uostų statinių (molų, krantinių) Prieklauskos g. 26, Palangoje, statybos projektą su šiais rodikliais:

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	SKLYPAS			
1.1.	Sklypo (unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieklauskos g. 26, Palanga, plotas	m ²	153365	
1.2.	Sklypo (unikalus Nr. 4400-2692-8438), Palanga, plotas	m ²	979	
SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS: VANDENS UOSTŲ STATINIAI				
2.	Pietinis molas (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieklauskos g. 26, Palanga			Nauja statyba
2.1.	keteros ilgis*	m	647,50	Įskaitant molo galvos ilgį tarp PK6+23 iki PK6+47,5
2.2.	keteros plotis (molo galvos plotis)*	m	1,50 ÷ 5,00 (24,50)	
2.3.	keteros viršaus altitudė*	m	+3,00 ÷ +3,20	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
2.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,0	Baltijos aukščių sistema (BAS77)

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
3.	Šiaurinis molas (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-2692-8438) Palanga			Nauja statyba
3.1.	keteros ilgis*	m	402,50	
3.2.	keteros plotis*	m	2,50 ÷ 5,00	
3.3.	keteros viršaus altitudė*	m	+2,15 ÷ +3,20	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
3.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
4.	Povandeninė atraminė sienutė (neypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Priekplaukos g. 26, Palanga			
4.1.	ilgis*	m	135,0	
4.2.	plotis*	m	0,50	
4.3.	viršaus altitudė*	m	+1,20	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
4.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
5.	Krantinė Nr.1 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Priekplaukos g. 26, Palanga			Nauja statyba
5.1.	ilgis*	m	254,40	
5.2.	plotis*	m	9,00	
5.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
5.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
6.	Krantinė Nr.2 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Priekplaukos g. 26, Palanga			Nauja statyba

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
6.1.	ilgis*	m	150,00	
6.2.	plotis*	m	9,00	
6.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
6.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
7.	Krantinė Nr.3 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieplaukos g. 26, Palanga			Nauja statyba
7.1.	ilgis*	m	57,6	
7.2.	plotis*	m	17,40	
7.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
7.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
8.	Krantinė Nr.4 (ypatingasis statinys) (sklypo unikalus Nr. 4400-1857-5485) Prieplaukos g. 26, Palanga			Nauja statyba
8.1.	ilgis*	m	159,9	
8.2.	plotis*	m	9,00	
8.3.	viršaus altitudė*	m	+3,00	Lietuvos aukščių sistema (LAS07)
8.4.	projektinis uosto akvatorijos gylis	m	-4,00	Baltijos aukščių sistema (BAS77)
INŽINERINIAI TINKLAI				
9.	Vandentiekio tinklai (Krantinė Nr. 1) I grupės nesudėtingasis statinys			
9.1.	inžinerinių tinklų ilgis*	m	251	Nauja statyba
9.2.	vamzdžio skersmuo*	mm	63–75	

Eil. nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	2	3	4	5
10.	Vandentiekio tinklai (Krantinė Nr. 2) I grupės nesudėtingasis statinys			
10.1.	inžinerinių tinklų ilgis*	m	170	Nauja statyba
10.2.	vamzdžio skersmuo*	mm	32–63	

*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.

Direktorė

Ramunė Olšauskaitė Urbonienė

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Palangos miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-17 Nr. (4.1 E) A1-1402
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	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-17 08:52
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	RCSC IssuingCA-2
Sertifikato galiojimo laikas	2025-04-07 14:11 - 2030-04-06 14:11
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-17 09:37
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-17 09:37
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20251015.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-10-17)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2025-10-17 nuorašą suformavo Alfredas Reivytiis
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-17 Dokumentų valdymo sistema „Kontora“



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Tyrens Lietuva“
El. p. info@tyrens.lt

Į 2025-10-15 Nr. SR25-01536

Adresatams pagal sąrašą

**ATRANKOS IŠVADA
DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO
KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTO STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ),
PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

2025- Nr. (30-2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Palangos miesto savivaldybės administracija, Vytauto g. 112, LT-00152 Palanga, tel. +370 460 48705, el. p. administracija@palanga.lt.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Tyrens Lietuva“, Jonavos g. 7 (D korpusas), LT-44192 Kaunas, tel. +370 640 01389, el. p. info@tyrens.lt.

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us)

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama planuojamai ūkinei veiklai (toliau – PŪV), atitinkančiai Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV įstatymas) 1 priedo 8.1. papunkčio kriterijų – *jūrų uostų (įskaitant pakrovimo ir iškrovimo terminalus) ar prieplaukų, įskaitant pakrovimo ir (ar) iškrovimo terminalų įrengimą, įrengimas laivams, kurių keliamoji galia – 1 350 ir daugiau tonų, išskyrus keltų prieplaukas*, vadovaujantis PAV įstatymo 2 priedo 14 punktu – *į PAV įstatymo 1 priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos PŪV keitimas ar išplėtimas, nenurodytas PAV įstatymo 1 priedo 11 punkte, kai PŪV keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai <...> bei 2 priedo 10.9. punktu – jūros uostų akvatorijų gilinimas ir 10.17 punktu – priešerozinių jūros pakrantės statinių ar įrenginių, galinčių pakeisti jūros pakrantę (pvz., pylimų, molų ir kt.), statyba ar įrengimas*.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

PŪV teritorija yra Prieplaukos g. 26, Šventosios sen., Palangos m. ir gretimos teritorijos Baltijos jūroje. PŪV teritorija apima 26,1195 ha valstybinės žemės bei vandens telkinių plotą.

PŪV planuojama Šventosios jūrų uostui priskirtuose žemės sklypuose ir akvatorijoje: 1) Prieplaukos g. 26, Palangoje, kad. Nr. 2501/0005:207, unikalus Nr. 4400-1857-5485, 8,68974 ha plote; 2) kad. Nr. 2501/0005:19, unikalus Nr. 4400-2692-8438, 0,09344 ha plote; 3) Šventosios jūrų uostui priskirtame 15,95367 ha akvatorijos plote; 4) laisvos valstybinės žemės 1,38265 ha plote.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Aplinkos apsaugos agentūros 2012-11-19 raštu Nr. (2.6)-A4-3674 yra priimtas sprendimas, kad Šventosios valstybinio jūrų uosto atstatymas poveikio aplinkai požiūriu leistinas pagal 2B variantą (alter-

natyvą). Šiame atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo etape pagrindiniai Šventosios jūrų uosto atstatymo sprendiniai, t. y., molų planinė padėtis ir aukštis nekeičiami, paliekami tokie patys kaip ir 2012 m. priimtame sprendime bei 2014 m. parengtame statinio projekte, kuriam yra gauti statybą leidžiantys dokumentai. Esminiai PŪV pokyčiai: keičiamas molų konstrukcijų medžiagiškumas – atsisakyta dalies gelžbetonio ir plieno konstrukcijų, o jų vietoje naudojami didesni kiekiai vietinių riedulių ir vietinio grunto. Ši parinkta nauja konstrukcija neprieštarauja Šventosios jūrų uosto detaliojo plano sprendiniams bei visa apimtimi atitinka Šventosios jūrų uosto atstatymo 2B alternatyvą.

Visame Šventosios jūrų uoste numatoma, jog švartuosius apie 500 laivų. PŪV teritorijoje švartuosius iki 200 mažų laivų, tame tarpe galimybę švartuotis turės ir karinės paskirties laivai (iki 2 vienetų), kitos paskirties laivai (pvz., vėjo jėgainių aptarnavimui skirti laivai) tik praplauks pro PŪV teritoriją, o švartuosius vidiniame Šventosios jūrų uoste.

PŪV metu numatoma atstatyti Šventosios uostą, kad šis tenkintų antrajam Lietuvos uostui keliamus reikalavimus ir planuojama naujai pastatyti: 1) pietinį molą, kurio ilgis 652,5 m, plotis 2,5-5,0 m, keteros viršaus altitudė +2,15 – +3,20 m, projektinis uosto akvatorijos gylis -4 m; 2) šiaurinį molą, kurio ilgis 429,5 m, plotis 2,5-5,0 m, keteros viršaus altitudė +2,15-+3,2 m, projektinis uosto akvatorijos gylis -4 m; 3) povandeninę atraminę sienutę, kurios ilgis 135 m, plotis 0,5 m, viršaus altitudė +1,2 m, projektinis uosto akvatorijos gylis -4 m; 4) krantinę Nr. 1, kurios ilgis 250 m, plotis 9 m, viršaus altitudė +3,0 m, projektinis uosto akvatorijos gylis -4 m; 5) krantinę Nr. 2, kurios ilgis 150 m, plotis 9 m, viršaus altitudė +3,0 m, projektinis uosto akvatorijos gylis -4 m; 6) krantinę Nr. 3, kurios ilgis 49,2 m, plotis 17,4 m, viršaus altitudė +3,0 m, projektinis uosto akvatorijos gylis -4 m; 7) krantinę Nr. 4, kurios ilgis 159,7 m, plotis 9 m, viršaus altitudė +3,0 m, projektinis uosto akvatorijos gylis -4 m.

Krantinių statybos metu bus suformuota nauja, apie 609 m ilgio, vientisa krantinių kordono linija, išdėstyta lygiagrečiai pietinio molo ašiai. Naujai statomi pietinis ir šiaurinis molai užtikrins pakrantės apsaugą (sulaikys smėlio išplovimą). Pietinio ir šiaurinio molų, krantinių ir povandeninės atraminės sienutės statybos darbai bus vykdomi jūros dalyje ir nedidelėje sausumos dalyje, Šventosios jūrų uosto direkcijos teritorijoje.

Pietinis ir šiaurinis molai bus įrengiami pašalinant dugno gruntą iki nurodytų altitudžių ir suformuojant tranšėjas pagal projektines altitudes. Molų pagrindui įrengti bus naudojama geotekstilė, ant kurios suformuojama molų šerdies konstrukcija iš mineralinių medžiagų, tuomet filtracinis bei apsauginiai sluoksniai. Moluose įrengiamos krantinės su nauja sprautasiene, inkaravimo sistema ir gelžbetoniniu antstatu (rostverku) su apdailinėmis plokštėmis.

Kranto apsaugai, šiaurinėje uosto pusėje planuojama įrengti povandeninę atraminę sienutę, kurios įrengimui bus naudojama geotekstilė ir akmenys iš Šventosios uoste demontuojamų (1931–1932 m. statytų) vidinių molų akmenų. Šių likučių šalinimas vykdomas kartu su naujų molų statyba bei akvatorijos gilinimo darbais. Uosto akvatorijoje numatyta įrengti sunkiųjų (HD tipo) plaukiojančių pontonų sistemą laivų švartavimui.

PŪV metu uosto akvatorijos gilinimo darbus numatyta išskaidyti į etapus: I etape statant pietinį ir šiaurinį molus gilinama iki -4,0 m. alt.; II etape, pastačius/statant šiauriniame krante povandeninę atraminę konstrukciją, formuojamas praplaukimo kanalas į vidinį Šventosios uostą, kurio dugno alt. -4,0 m.

Pagal atliktus tyrimus, PŪV teritorijoje rastas II-III ir IV klasės gruntas, kuris bus tvarkomas pagal Aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės“¹ (toliau – LAND 46A-2002) reikalavimus. Iš viso numatyta iškasti/išgiltinti ~ 252 300 m³ grunto: ~ 204 300 m³ (I –as akvatorijos gilinimo etapas); ~ 48 000 m³ (II –as akvatorijos gilinimo etapas). Akvatorijos gilinimo metu bus iškasta apie 242 300 m³ II-III klasės grunto ir 10 000 m³ IV klasės grunto. II ir III užterštumo klasės gruntas bus gramzdinamas artimiausio dampingo vietoje pagal LAND 46A-2002 reikalavimus, jį iškasus iš akvatorijos, į dampingo vietas jis bus gabena-

¹ Aplinkos apsaugos normatyvinis dokumentas LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. 77 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės“ patvirtinimo“.

mas baržomis. Iškastas IV klasės gruntas nebus saugomas, jis iš baržų bus perkeliamas į sunkvežimius su uždalais konteneriais ir išgabnamas į UAB „Toksika“.

Paviršinės kritulių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo krantinių nutekės paviršiumi į Baltijos jūrą ar Šventosios (pajūrio) upę. Nuo PŪV kietųjų dangų susidarysiančių paviršinių nuotekų kiekis – 16162,94 m³/metus: nuo krantinių (visų keturių) – 3779,33 m³/metus; nuo molų (neapimant krantinių) – 10977,27 m³/metus; nuo laikinų statybinių aikštelių – 1406,34 m³/metus. Kadangi paviršinės nuotekos susidarys tik nuo lietaus, jos nebus užterštos, joms tvarkyti nebus taikomos papildomos priemonės. Statybinės aikštelės bus įrengtos su kietąja danga, o visos taršios statybų metu naudojamos medžiagos bus sandėliuojamos uždaruose konteneriuose.

Šiaurinio ir pietinio molų, krantinių ir atraminės sienutės statybos darbų metu numatoma naudoti stambiają statybinę techniką (vibrogramzdintuvas, poliakalė, žemkasė/žemsiurbė, pontonas su vilkiku, ekskavatoriai) ir smulkiąją statybinę techniką (kompresoriai, elektros generatoriai, vibroplokštės, vibrokojos, betono padavimo siurbliai), kuri naudos dyzeliną arba benzina. Preliminarus statybinės technikos sunaudojamas degalų kiekis – 785,4 t.

Nagrinėjamoje teritorijoje galimas laikinas ir lokalus oro taršos padidėjimas dėl statybos darbų metu naudojamos technikos ir mechanizmų. Oro taršos sklaidos modeliavime įvertintas blogiausias scenarijus: taršiausia statybinė technika dirba vienu metu. Sumodeliuotos anglies monoksido, azoto dioksido, lakiųjų organinių junginių, kietųjų dalelių koncentracijos su fonu žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių aplinkos ore nesieks ir neviršys.

PŪV metu fizikinė tarša (triukšmas) galima iš molų, krantinių ir atraminės sienutės statybos bei akvatorijos gilinimo darbų metu naudojamos įrangos. Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA Version 2024 programinę įrangą. Vertinant triukšmą, statybinė bei akvatorijos gilinimo technika sugrupuota skirtingiems scenarijams taip, kad būtų įvertinta, kuri technika ar kelios gali dirbti vienu metu. Viso suprojektuoti 8 scenarijai. Scenarijų 1, 2, 5, 6, 8 metu numatoma krantinių statyba, akvatorijos gilinimo darbai, naudojama įranga: poliakalė su triukšmą mažinančiu gaubtu, poliakalė be triukšmo mažinimo priemonių, žemkasė, gruntovežis, ekskavatoriai, vibrogramzdintuvai. 3 ir 4 scenarijaus metu vertinimas transporto sukeltas triukšmas. 7 scenarijaus metu vertinamas tik žemsiurbės keliamas triukšmas nakties metu. PŪV keliamas triukšmas ties esama artimiausia gyvenamąja ir visuomenine aplinka dienos metu bus nuo 21 iki 50 dBA, nakties metu dirbant žemsiurbei – 14-20 dBA ir neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“² (toliau – Lietuvos higienos norma HN 33:2011 HN) nustatytų ribinių dydžių (atsižvelgiant į 5 dBA sumažintos ribinės triukšmo vertės). Atrankoje nurodoma, kad PŪV transporto sukeltas triukšmas neturės įtakos esamo transporto triukšmo lygiui.

PŪV metu dėl polių ir kitų konstrukcijų montavimo darbų numatomas įvairaus intensyvumo povandeninis impulsinis triukšmas, kuris sieks nuo 61 iki 106 dB 1 μPa. Statybos darbai bus laikini ir lokalūs, tad triukšmas neturės poveikio žuvų sveikatai, tačiau tikėtina, kad galėtų sutrikdyti žuvų nerštinės migracijos laikotarpį. Tam, kad nebūtų reikšmingai sutrikdyta Šventosios upėje saugomų upinių nęgių migracija į nerštavietes, akvatorijos gilinimo darbai Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis bus atliekami tik nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. Taip pat nuo lapkričio 1 d. iki gruodžio 15 d. Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis nebus vykdomi jokie statybos darbai.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

6.1.1. Vadovaujantis PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio kultūros paveldo tvarkyba“ reglamento nuostatomis, prieš vykdant žemės judinimo darbus bus atliekami žvalgomieji archeologiniai tyrimai.

6.2. Veiklos vykdymo etape:

² Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta 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“.

6.2.1. Siekiant išvengti triukšmo poveikio visuomenės sveikatai, PŪV statybos darbai galės būti vykdomi nuo gegužės 15 d. iki rugsėjo 15 d. – darbo dienomis nuo 9 val. iki 19 val.; nuo rugsėjo 16 d. iki gegužės 14 d. – darbo dienomis nuo 8 val. iki 20 val. Nakties metu dirbs tik žemsiurbė. Gavus greta PŪV teritorijos gyvenančių asmenų motyvuotus skundus dėl triukšmo, bus taikomos papildomos priemonės: naudojama mažiau triukšminga technika ir įranga, užtikrinant STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimų vykdymą; užtikrintas optimalus darbų organizavimas ir valdymas.

6.2.2. Siekiant užtikrinti, kad triukšmo lygis neviršytų ribinių dydžių gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje, numatyta, kad triukšmingiausi darbai (tokie kaip poliakalės ar vibrogramzdintuvo veikla) nebus vykdomi vienu metu su gretimose vykdoma Šventosios vidinio uosto dalies rekonstrukcija bei statyba.

6.2.3. Tam, kad nebūtų reikšmingai sutrikdyta Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ (toliau – „Natura 2000“) buveinių apsaugai svarbioje teritorijoje (toliau – BAST) *Baltijos Šventosios upė* saugomų upinių nęgių migracija į nerštavietes ir nebūtų reikšmingai trikdomos „Natura 2000“ paukščių apsaugai svarbioje teritorijoje (toliau – PAST) *Baltijos jūros priekrantė* ir PAST *Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė* žiemojančių paukščių sankaupos, akvatorijos gilinimo darbai Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis, įrengiant uostą, bus atliekami tik nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. Taip pat nuo lapkričio 1 d. iki gruodžio 15 d. Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties jos žiotimis nebus vykdomi jokie statybos darbai. Akvatorijos gilinimo darbų vykdymo laikotarpis nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. užtikrins, kad PAST *Baltijos jūros priekrantė* ir PAST *Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė* žiemojančių paukščių sankaupos nebūtų reikšmingai trikdomos plukdant iškastą gruntą į dampingo vietą jūroje. Iškasto grunto plukdymo maršrutas į dampingo vietą nekirs jūrinių valstybės saugomų teritorijų ir „Natura 2000“ teritorijų, o praeis tarp Baltijos jūros talasologinio draustinio ir Klaipėdos-Venspilio biosferos poligono, kurios kartu yra „Natura 2000“ BAST ir PAST.

6.2.4. Uosto eksploatacijos metu, upinių nęgių migracijos laikotarpiu nuo spalio 1 d. iki gruodžio 31 d. ir nuo kovo 1 d. iki balandžio 30 d., galės būti atliekami tiksliai neatidėliotini darbai (pvz., po audros užnešto farvaterio, kurio valymas negali būti atidėtas dėl sustojančios laivybos, išvalymas). Tokiais atvejais bus vykdoma upinių nęgių migracijos ir poveikio joms stebėseną pagal vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais³ parengtą ir su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos suderintą monitoringo programą, o padarytas neišvengiamas poveikis upinėms nęgėms ar jų migracijai bus kompensuojamas atsižvelgiant į stebėsenos rezultatus ir kompensavimo priemones, suderinus su Valstybine saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

6.2.5. Vasarą nuo birželio 1 d. iki rugpjūčio 30 d. gilinimo darbų metu 1 kartą per savaitę bus vykdomi grunto mikrobiologiniai tyrimai (3 tyrimų paėmimo vietos jūroje ir 1 vieta Šventosios upėje).

6.2.6. PŪV organizatorius įpareigos statybos darbų rangovą vykdyti povandeninių impulsinių triukšmų registravimą ir tų duomenų teikimą povandeninių impulsinių triukšmų registrai, vadovaujantis Povandeninių impulsinių triukšmų registravimo ir tų duomenų teikimo povandeninių impulsinių triukšmų registrai, kurį administruoja Tarptautinė jūrų tyrinėjimo taryba, tvarkos aprašo⁴ 9.2 papunktyje nurodyta tvarka. Informacija apie povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmą sukeliančias veiklas bus pateikiama prieš atliekant konkrečius povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmą sukeliančius statybos darbus. Pranešimas apie įvykdytą povandeninį impulsinio pobūdžio triukšmą įvykį bus pateiktas ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo konkretaus povandeninio impulsinio pobūdžio triukšmą įvykio įvykdymo.

³ Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.

⁴ Povandeninių impulsinių triukšmų registravimo ir tų duomenų teikimo povandeninių impulsinių triukšmų registrai, kurį administruoja Tarptautinė jūrų tyrinėjimo taryba, tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. D1-391 „Dėl Povandeninių impulsinių triukšmų registravimo ir tų duomenų teikimo povandeninių impulsinių triukšmų registrai, kurį administruoja Tarptautinė jūrų tyrinėjimo taryba, tvarkos aprašo patvirtinimo“.

6.3. Vykdomos 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.

6.4. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6¹. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

PAV įstatymo 7 straipsnio 4 dalyje nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos 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 PŪV veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2025-10-08 raštu Nr. (3-11 14.3.5 Mr)2-40069 pasiūlė priimti atrankos 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 PŪV poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2025-08-12 raštu Nr. (9.38-Kl E)2Kl-616 informavo, kad atrankos informacijai pastabų neturi, atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už PŪV vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2025-08-13 raštu Nr. 9.4-3-2830 /2025(11.3.135 E) nurodė, kad pagal kompetenciją pasiūlymų ir pastabų atrankos informacijai neturi ir PŪV atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

Palangos miesto savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą, atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimo ir šios veiklos galimo poveikio aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, galimybes pagal teritorijų planavimą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus juos keisti, galimą poveikį savivaldybės įsteigtoms saugomoms teritorijoms ir pagal Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymą vykdomos savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2025-08-13 raštu Nr. (4.47 Mr) D3-3754 nurodė, kad atrankos informacijai pastabų neturi ir PŪV atlikti poveikio aplinkai vertinimo nepaprašė.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 punktą, atsakinga už PŪV įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams, saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms vertinimą, 2025-10-22 raštu Nr. V3-1614 nurodė, kad laikantis atrankos informacijoje pasiūlytų priemonių reikšmingam poveikiui aplinkai išvengti ir vykdant pasiūlytas monitoringo priemones, PŪV negalėtų daryti reikšmingo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms, valstybės saugomoms teritorijoms, Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams, saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms, ir nebūtų tikslinga atlikti poveikio aplinkai vertinimo šioms aplinkos elementams.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą

7.1. PŪV teritorija nepatenka į saugomų ar „Natura 2000“ teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir su jomis nesiriboja. Artimiausias draustinis PŪV atžvilgiu – Būtingės paukščių pelkės ornitologinis draustinis, esantis ~1482 m šiaurės rytų kryptimi. Artimiausia „Natura 2000“ BAST *Baltijos Šventosios upė* esanti ~840 m rytų kryptimi. Nuo „Natura 2000“ PAST *Baltijos jūros priekrantės* PŪV teritorija nutolusi apie 4,5 km atstumu, PAST *Klaipėdos–Ventspilio plynaukštės* – apie 21 km atstumu. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos 2025-09-19 raštu Nr. V3-1423 pateikė PŪV įgyvendinimo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvadą ir nurodė, jog PŪV įgyvendinimas nedarys

reikšmingo neigiamo poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti PŪV poveikio aplinkai vertinimo.

Akvatorijos gilinimo darbai bus vykdomi atsižvelgiant į saugomų upinių nęgių BAST *Baltijos Šventosios upėje* migracijos į nerštavietes laikotarpius. Akvatorijos gilinimo darbų metu Šventosios upėje ir Baltijos jūroje ties upės žiotimis vykdymo laikotarpis nuo gegužės 1 d. iki rugsėjo 30 d. užtikrins, kad PAST *Baltijos jūros priekrantė* ir PAST *Klaipėdos–Ventspilio plynaukštė* žiemojančių paukščių sankaupos nebūtų reikšmingai trikdomos plukdant iškastą gruntą į dampingo vietą jūroje. Atsižvelgiant į PŪV pobūdį ir mastą, numatomas priemonės reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, PŪV įgyvendinimas neturės neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms.

7.2. PŪV statybos ir eksploatacijos metu buitinių ir gamybinių nuotekų nesusidarys. PŪV teritorijoje susidarysiančių paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 18.1 papunktyje nustatytą į paviršinius vandens telkinius išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo reikalavimų, šios nuotekos nutekės paviršiumi į Šventosios upę ar Baltijos jūrą ir neigiamo poveikio vandeniui neturės. Hidrotechninių statinių statybos metu poveikis vandens kokybei ir drumstumui bus trumpalaikis ir vienkartinis.

7.3. Oro tarša uosto statybos ir akvatorijos kanalų gilinimo metu numatoma tik iš mobilių taršos šaltinių. Galimas oro taršos padidėjimas statybų metu bus laikinas ir lokalus, o dėl PŪV numatomi išmesti oro teršalų kiekiai bus santykinai nedideli ir laikini, numatomi tik statybų darbų metu, todėl reikšmingo poveikio aplinkos oro kokybei nenumatoma. Įvertinus ir foninę taršą, sumodeliuotos lakiųjų organinių junginių (0,5 val.) maksimalios koncentracijos aplinkos ore nagrinėjamoje teritorijoje sudarys 7 %, anglies monoksido CO (8 val.) – 3 %, azoto dioksido NO₂ (1 val. ir vidutinė metinė) – 30 % ir 22 %, kietųjų dalelių KD10 (24 val. ir vidutinė metinė) – 18 % ir 21 %, kietųjų dalelių KD2.5 (vidutinė metinė) – 45 % žmonių sveikatos apsaugai nustatytos ribinės vertės ir jų neviršys.

7.4. Pagal atrankos informacijoje pateiktus triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatus, PŪV keliamas triukšmas ties esama artimiausia gyvenamąja ir visuomenine aplinka dienos metu bus nuo 21 iki 50 dBA, nakties metu dirbant žemsiurbei – 14-20 dBA ir neviršys Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 nustatytą dienos ribinių triukšmo dydžių (50 dBA) ir nakties ribinių triukšmo dydžių (40 dBA). Atrankos informacijoje nurodoma, kad PŪV transporto sukeltas triukšmas neturės įtakos esamo transporto triukšmo lygiui.

7.5. Artimiausias gyvenamasis pastatas (Kopų g. 7, Palanga) nuo PŪV darbų ribos nutolęs 533 m atstumu. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas nuo šiaurinės PŪV dalies (Kopų g. 29, Palanga) nutolęs 220 m atstumu, artimiausias visuomeninės paskirties pastatas nuo pietinės PŪV dalies (Prieplaukos g. 14 C, Palanga) nutolęs – 298 m. PŪV nėra priskirtina prie veiklų, tiesiogiai galinčių kelti pavojų žmonių sveikatai (nenaudojamos pavojingos medžiagos, nevykdomi pavojingi procesai, tarša kvapais dėl PŪV nenumatoma, cheminė ir fizikinė aplinkos tarša (tik statybos darbų metu) gyvenamojoje ir visuomeninėje aplinkoje neviršys leistinų koncentracijų ir lygių, todėl reikšmingas neigiamas poveikis visuomenės sveikatai dėl fizikinės ir cheminės taršos nenumatomas.

7.6. Tam, kad pagilinus akvatoriją nebūtų išplaunami Šventosios upės krantai, bus įrengti tvirtinimai – povandeninė atraminė sienutė, kuri sutvirtins krantus, jog padidėjus srovei nepadidėtų krantų erozija, nebūtų išplaunamas smėlis. Šiaurinis bangolaužis užtikrins šiaurinės paplūdimio dalies kranto palaikymą, mažesnę smėlio išplovimą.

7.7. Akvatorijos gilinimo darbai bei iškasto grunto tvarkymas bus vykdomas pagal normatyvinio dokumento LAND 46A-2002 reikalavimus.

7.8. Pagal Palangos miesto bendrojo plano sprendinius, PŪV vieta patenka į teritoriją, kurios funkcinė zona – inžinerinės infrastruktūros zona. Vidinio ir išorinio Šventosios jūrų uosto atstatymo sprendiniai yra numatomi pagal Šventosios jūrų uosto detalų planą, patvirtintą Palangos miesto savivaldybės tarybos 2013 m. vasario 7 d. sprendimu Nr. T2-36 „Dėl Šventosios jūrų uosto detaliojo plano patvirtinimo“. PŪV įgyvendinimas neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.

7.9. Įgyvendinus PŪV sprendinius bus sudaryta galimybė laivams saugiai patekti į suformuotą uosto akvatoriją ir vidinį Šventosios uostą ir švartuoti laivus prie naujų krantinių. Pagal Europos Sąjungos

reikalavimus, Baltijos ir Šiaurės jūrų valstybės turi sudaryti galimybę pramoginiams laivams kas 50 jūrmylių pasitraukti į uostus. Šventosios jūrų uostas leis Lietuvai atitikti šį reikalavimą.

7.10. PŪV į nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ar jos apsaugos zonas nepatenka. Artimiausios kultūros vertybės: dekoratyvinė skulptūra „Žvejo dukros“ (kodas 15198) nuo PŪV teritorijos nutolusi 120 m atstumu; Šventosios, Janmarienburgio senjojo miesto archeologinė vietovė (kodas 16194) nutolusi apie 310 m atstumu. Dėl pakankamai didelio atstumo, neigiamas poveikis nekilnojamosios kultūros vertybėms nenumatomas. Nors senasis Pietinis Šventosios bangolaužis nepriklauso kultūros paveldui, tačiau PŪV metu numatyta kiek įmanoma daugiau jo išsaugoti.

7.11. Arčiausiai PŪV esanti valstybė – Latvijos Respublika yra už 4 km šiaurės kryptimi. Aplinkos ministerija, vadovaudamasi PAV įstatymo 10 straipsnio 2 dalies nuostatomis, 2025-08-14 raštu Nr. D8(E)-3378 nurodė, kad PŪV neturės reikšmingo poveikio kitos Europos Sąjungos valstybės narės aplinkai, todėl tarpvalstybinio poveikio aplinkai vertinimo procedūrų taikyti nereikia.

8. Priimta atrankos išvada.

Atsižvelgiant į išdėstytus motyvus ir vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 5 dalimi, priimama atrankos išvada: Palangos miesto savivaldybės administracijos PŪV – Šventosios jūrų uosto infrastruktūros – susisiekimo komunikacijų: vandens uostų statinių (molų, krantinių) Prieplaukos g. 26, Palangoje, statybai **poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas**.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri viešinama Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės: [https://aaa.lrv.lt/skiltyje Poveikio aplinkai vertinimas \(PAV\)>2025 metai>3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija> Klaipėdos apskritis\(37\)](https://aaa.lrv.lt/skiltyje/Poveikio_aplinkai_vertinimas_PAV_2025_metai) ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo paskelbimo arba įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą <https://e.teismas.lt>) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktoriaus pavaduotoja

Justina Černienė

Laima Prudnikovienė, tel. +370 665 55456, el. p. laima.prudnikoviene@gamta.lt

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS ATRANKOS IŠVADOS
DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
ADRESATŲ SĄRAŠAS**

Palangos miesto savivaldybės administracija

Siunčiama per e. pristatymą

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas prie Vidaus reikalų ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos

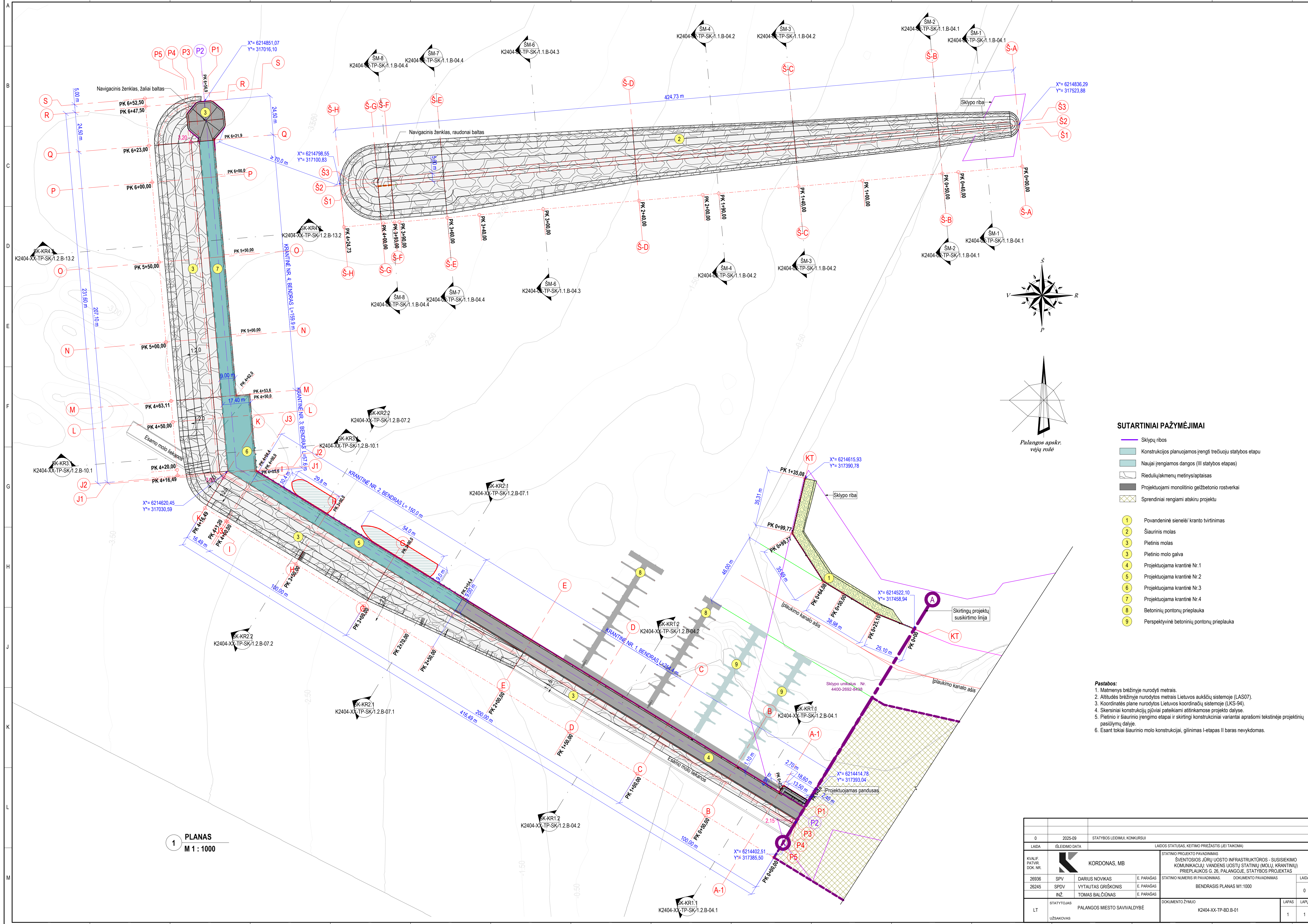
Siunčiama per e. pristatymą

Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos

Siunčiama per e. pristatymą

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	ATRANKOS IŠVADA DĖL ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTO STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ), PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2025-10-24 Nr. (30-2)-A4E-10755
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	Justina Černienė, Direktorius pavaduotojas
Sertifikatas išduotas	JUSTINA ČERNIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2025-10-24 12:24:00 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2025-10-24 12:24:06 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 09:50:33 – 2028-06-17 09:50:33
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.85.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-10-24 13:19:56)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2025-10-24 13:19:57 DBSIS




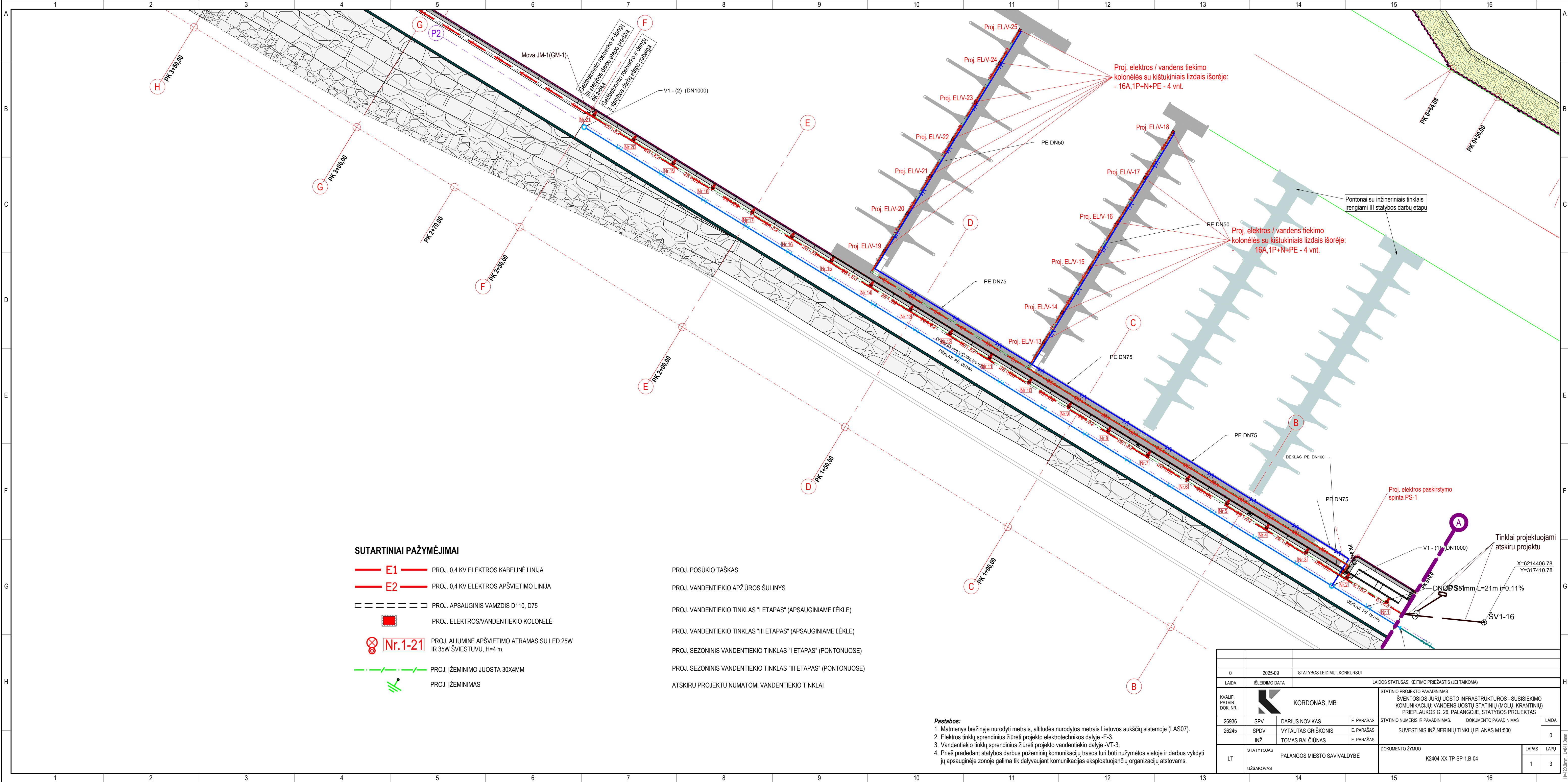
1 PLANAS
M 1 : 1000

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Sklypų ribos
 - Konstrukcijos planuojamos įrengti trečiuoju statybos etapu
 - Naujai įrengiamos dangos (III statybos etapas)
 - Riedulių/akmenų metynys/aptaisas
 - Projektuojami monolitinio gelžbetonio rostverai
 - Sprendiniai rengiami atskiru projektu
- 1 Povandeninė sienelė/ kranto tvirtinimas
 - 2 Šiaurinis molas
 - 3 Pietinis molas
 - 3 Pietinio molo galva
 - 4 Projektuojama krantinė Nr.1
 - 5 Projektuojama krantinė Nr.2
 - 6 Projektuojama krantinė Nr.3
 - 7 Projektuojama krantinė Nr.4
 - 8 Betoninių pontonų prieplauka
 - 9 Perspektyvinė betoninių pontonų prieplauka

- Pastabos:**
- Matmenys brėžinyje nurodyti metrais.
 - Altitudės brėžinyje nurodytos metrais Lietuvos aukštųjų sistemoje (LAS07).
 - Koordinatės plane nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje (LKS-94).
 - Skersiniai konstrukcijų pjūviai pateikiami atitinkamose projekto dalyse.
 - Pietinio ir šiaurinio rengimo etapai ir skirtingi konstrukciniai variantai aprašomi atitinkamose projekto dalyse.
 - Esant tokiai šiaurinio molo konstrukcijai, gilinimas I-etapas II baras nevykdomas.

0		2025-09		STATYBOS LEIDIMUI KONKURSIUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŲRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
26936	SPV	DARIUS NOVICKAS	E. PARAŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
26245	SPDV	VYTAUTAS GRISKONIS	E. PARAŠAS	BENDRASIS PLANAS M1:1000	
	INŽ.	TOMAS BALČIŪNAS	E. PARAŠAS		
STATYTOJAS		PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT				K2404-XX-TP-BD-B-01	
UŽSAKOVAS				LAPAS	LAPŲ
				1	1




SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

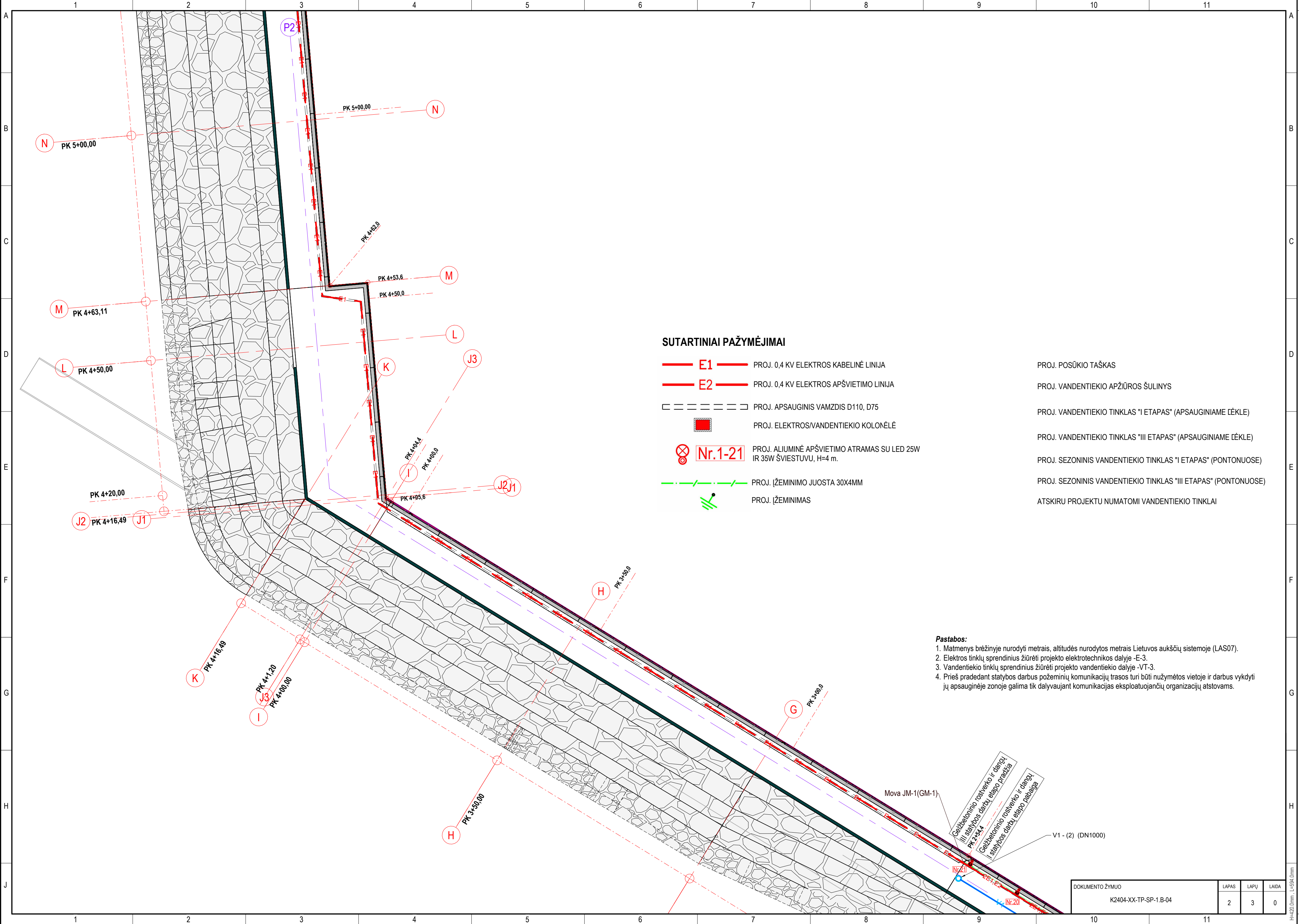
- E1** PROJ. 0,4 KV ELEKTROS KABELINĖ LINIJA
- E2** PROJ. 0,4 KV ELEKTROS APŠVIETIMO LINIJA
- PROJ. APSAUGINIS VAMZDIS D110, D75
- PROJ. ELEKTROS/VANDENTIEKIO KOLONĖLĖ
- Nr.1-21** PROJ. ALIUMINĖ APŠVIETIMO ATRAMAS SU LED 25W IR 35W ŠVIESTUVU, H=4 m.
- PROJ. ĮŽEMINIMO JUOSTA 30X4MM
- PROJ. ĮŽEMINIMAS

- PROJ. POSŪKIO TAŠKAS
- PROJ. VANDENTIEKIO APŽŪROS ŠULINYS
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAS "I ETAPAS" (APSAUGINIAME ĖKLE)
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAS "III ETAPAS" (APSAUGINIAME ĖKLE)
- PROJ. SEZONINIS VANDENTIEKIO TINKLAS "I ETAPAS" (PONTONUOSE)
- PROJ. SEZONINIS VANDENTIEKIO TINKLAS "III ETAPAS" (PONTONUOSE)
- ATSKIRU PROJEKTU NUMATOMI VANDENTIEKIO TINKLAI



Pastabos:
1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Elektros tinklų sprendinius žiūrėti projekto elektrotechnikos dalyje -E-3.
3. Vandentiekio tinklų sprendinius žiūrėti projekto vandentiekio dalyje -VT-3.
4. Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

0	2025-09	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVALIF. PATVIR. DOK. NR.		KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŲRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	E. PARŠAS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	E. PARŠAS	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500		
	INŽ.	TOMAS BALČIŪNAS	E. PARŠAS	0		
LT	STATYTOJAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UŽSAKOVAS				K2404-XX-TP-SP-1.B-04	LAPŲ
					1	3

1:500, 1:1000, 1:2000

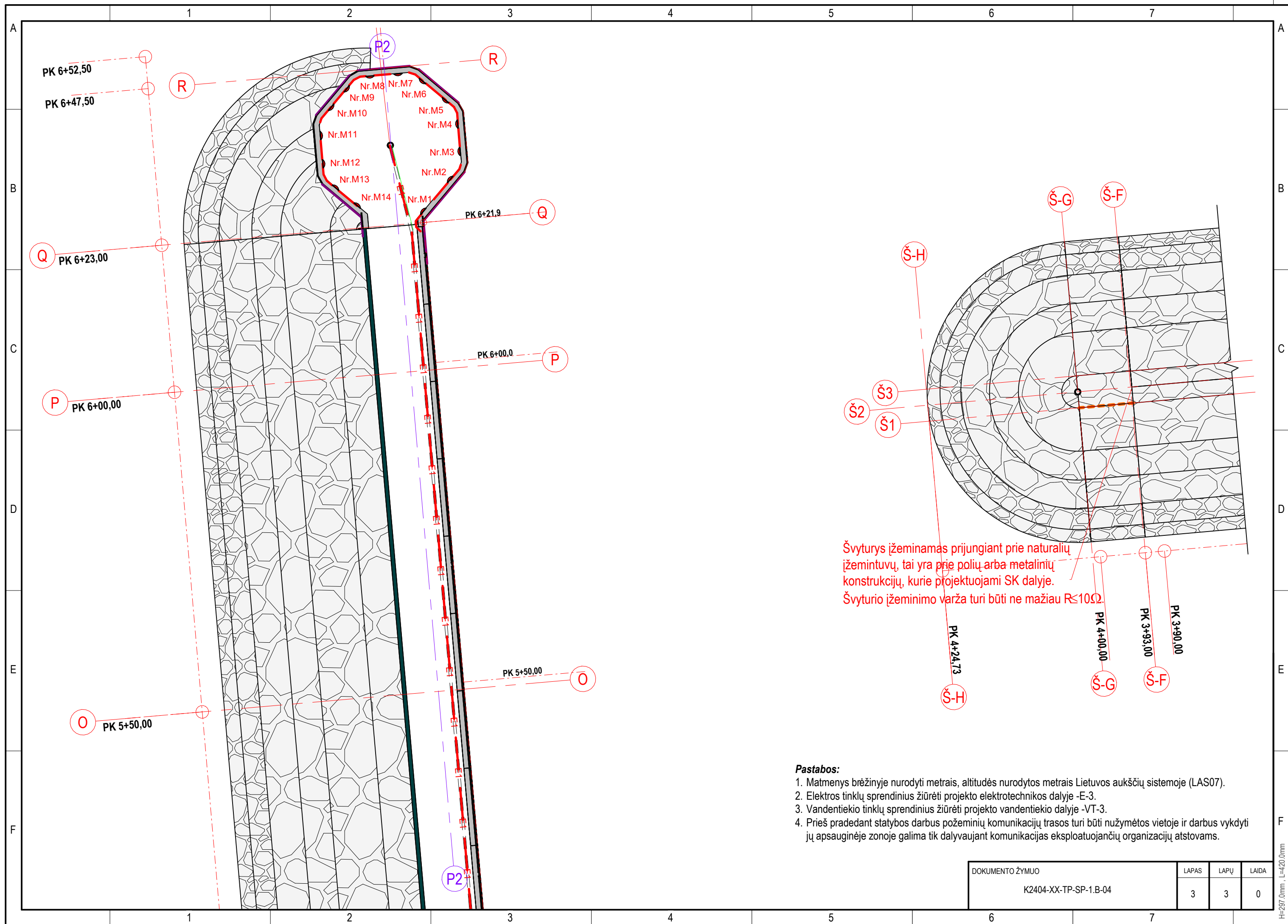


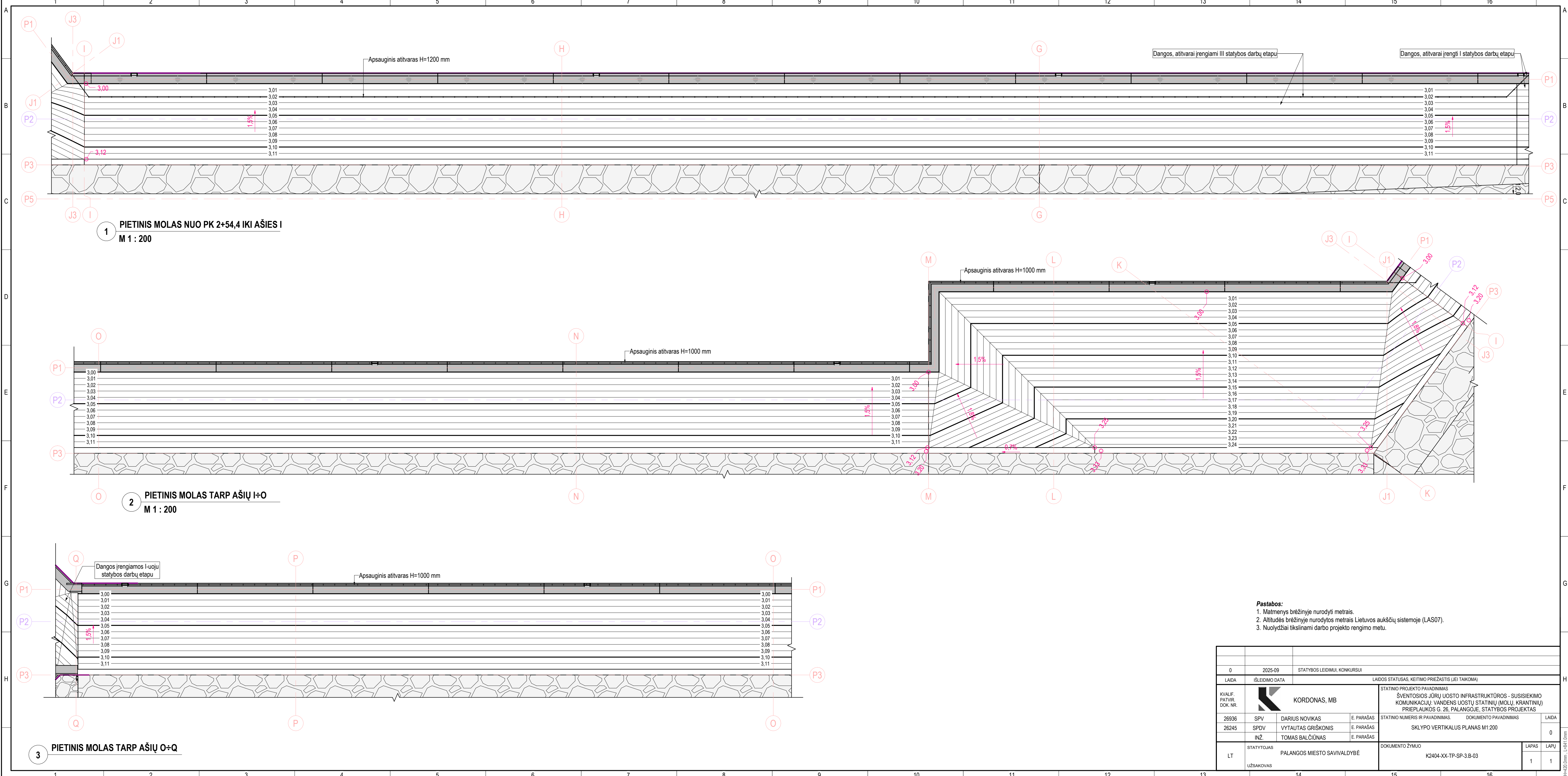
SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- E1** PROJ. 0,4 KV ELEKTROS KABELINĖ LINIJA
- E2** PROJ. 0,4 KV ELEKTROS APŠVIETIMO LINIJA
- PROJ. APSAUGINIS VAMZDIS D110, D75
-  PROJ. ELEKTROS/VANDENTIEKIO KOLONĖLĖ
- Nr.1-21** PROJ. ALIUMINĖ APŠVIETIMO ATRAMAS SU LED 25W IR 35W ŠVIESTUVU, H=4 m.
- PROJ. ĮŽEMINIMO JUOSTA 30X4MM
-  PROJ. ĮŽEMINIMAS

- PROJ. POSŪKIO TAŠKAS
- PROJ. VANDENTIEKIO APŽIŪROS ŠULINYS
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAS "I ETAPAS" (APSAUGINIAME ĖKLE)
- PROJ. VANDENTIEKIO TINKLAS "III ETAPAS" (APSAUGINIAME ĖKLE)
- PROJ. SEZONINIS VANDENTIEKIO TINKLAS "I ETAPAS" (PONTONUOSE)
- PROJ. SEZONINIS VANDENTIEKIO TINKLAS "III ETAPAS" (PONTONUOSE)
- ATSKIRU PROJEKTU NUMATOMI VANDENTIEKIO TINKLAI

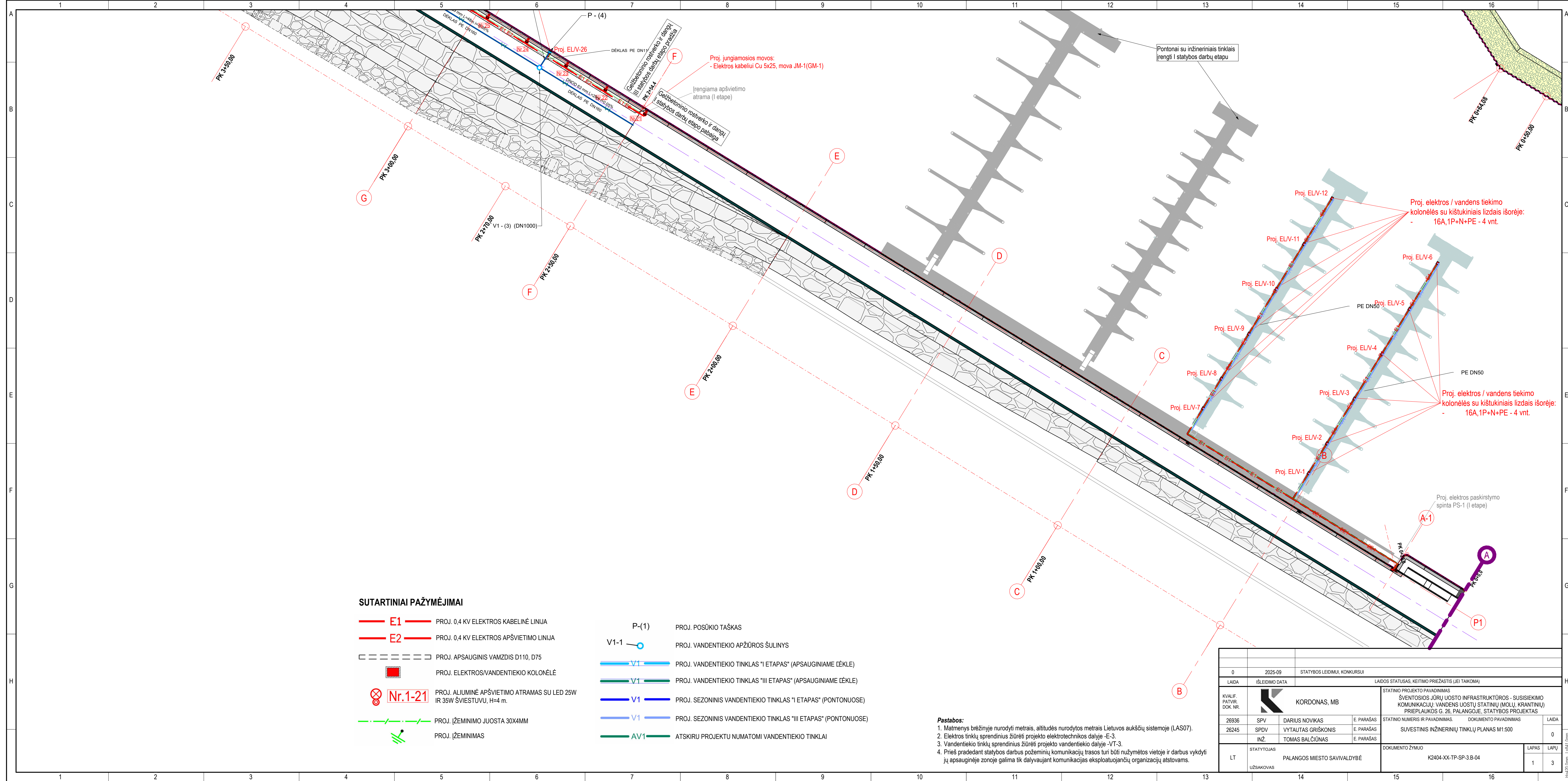
Pastabos:
1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
2. Elektros tinklų sprendinius žiūrėti projekto elektrotechnikos dalyje -E-3.
3. Vandentiekio tinklų sprendinius žiūrėti projekto vandentiekio dalyje -VT-3.
4. Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijos eksploatuojančių organizacijų atstovams.

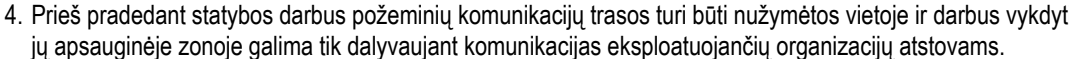


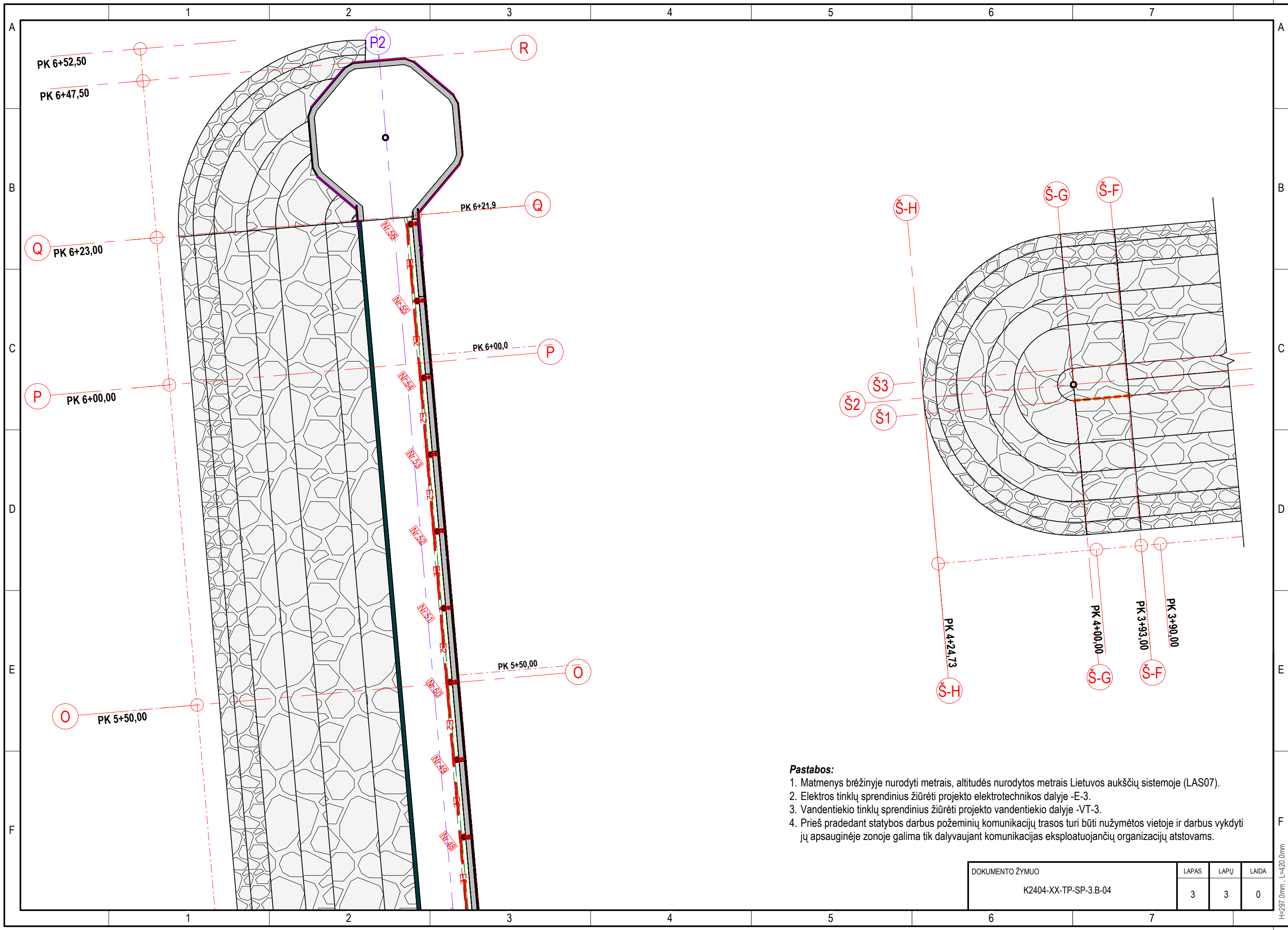


Pastabos:
1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais.
2. Altiudės brėžinyje nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
3. Nuolydžiai tikslinami darbo projekto rengimo metu.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----







- Pastabos:**
1. Matmenys brėžinyje nurodyti metrais, altitudės nurodytos metrais Lietuvos aukščių sistemoje (LAS07).
 2. Elektros tinklų sprendinius žiūrėti projekto elektrotechnikos dalyje -E-3.
 3. Vandentiekio tinklų sprendinius žiūrėti projekto vandentiekio dalyje -VT-3.
 4. Prieš pradėdant statybos darbus požeminių komunikacijų trasos turi būti nužymėtos vietoje ir darbus vykdyti jų apsauginėje zonoje galima tik dalyvaujant komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovams.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-SP-3.B-04		3	3	0

H=297.0mm, L=420.0mm