

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 - SUSIEKIMO  
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

**UOSTO AKVATORIJOS GILINIMO  
DALIS**

Byla (knyga) **AG-1 (KNYGA 3)**

Bylos laida **0**

Bylos  
išleidimo data **2025-09-25**

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 SUDĖTIES 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	
<b>3.</b>	<b>AG-1</b>	<b>0</b>	<b>UOSTO AKVATORIJOS GILINIMAS</b>	
<b>I - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS</b>				
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)	
<b>II - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS</b>				
10.	SK-2	0	KONSTRUKCIJŲ DALIS (POVANDENINĖ ATRAMINĖ SIENUTĖ) (II ETAPAS)	
11.	KS-2	0	STATINIO STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO DALIS (II ETAPAS)	
<b>III - ČIAS STATYBOS DARBŲ ETAPAS</b>				
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 SUDĖTIES 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-AG-1.BSŽ	2	0	Statinio projekto bylos sudėties žiniaraštis	
K2404-XX-TP-AG-1.BGD	1	0	Bendrieji techniniai gilinimo duomenys	
K2404-XX-TP-AG-1.AR	13	0	Aiškinamasis raštas	
K2404-XX-TP-AG-1.SŽ-1	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. I etapas	
K2404-XX-TP-AG-1.SŽ-2	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis. II etapas	

## BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
K2404-XX-TP-AG-1.B-01	1	0	Tranšėjų formavimas. I etapas	
K2404-XX-TP-AG-1.B-02	1	0	Gilinimo darbų planas. I etapo 1-baras	
K2404-XX-TP-AG-1.B-03	1	0	Gilinimo darbų planas. I etapo 2-baras	
K2404-XX-TP-AG-1.B-04	1	0	Gilinimo darbų planas. I etapo 3-baras	
K2404-XX-TP-AG-1.B-05	1	0	Skersiniai išilginiai pjūviai. I etapas	
K2404-XX-TP-AG-1.B-06	1	0	Gilinimo darbų planas. II etapas	
K2404-XX-TP-AG-1.B-07	1	0	Skersiniai išilginiai pjūviai. II etapas	

## PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
-	1	Batimetrinis planas	
	12	Techninė užduotis	
	2	Teritorijų planavimo dokumentų patvirtinimo dokumentai	
		Poveikio aplinkai vertinimo dok. patvirtinimo dok.	žiūr. -BD dalį
2025-09-18 Nr. 25/09/18 - 1	1	Projekto sprendinių derinimas	
-	1	Projekto vadovo kvalifikaciją patv. dok.	
K2404-ĴS-SPV-1	1	Projekto vadovo paskyrimo dokumentas	
2025-03 20 NR. (2.7 E) S1-PS-45/25040	14	Grunto savybių tyrimų rezultatai pagal LAND 46A-2002	
K2404-XX-TP-AG-1-PR.01	1	Grunto savybių tyrimų ir galimo paplitimo schema	


PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	DOKUMENTO PAVADINIMAS STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	LAIDA 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-AG-1.BSŽ	LAPAS 1
		LAPŲ 1

## BENDRIEJI TECHNINIAI GILINIMO DUOMENYS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	I GILINIMO DARBŲ ETAPAS			
1.1.	Projektinio gylio altitudė	m	-3,86 <sup>1</sup>	(-4,00 BAS77)
1.2.	Leistino gylio paviršiaus altitudė	m	-4,36 <sup>1</sup>	(-4,50 BAS77)
1.3.	Gilinamos akvatorijos plotas	m <sup>2</sup>	80260 <sup>2;4</sup>	
1.4.	Gilinimo darbų apimtis	m <sup>3</sup>	204300 <sup>3;4</sup>	
2.	II GILINIMO DARBŲ ETAPAS			
2.1.	Projektinio gylio altitudė	m	-3,86 <sup>1</sup>	(-4,00 BAS77)
2.2.	Leistino gylio paviršiaus altitudė	m	-4,36 <sup>1</sup>	(-4,50 BAS77)
2.3.	Gilinamos akvatorijos plotas	m <sup>2</sup>	13100 <sup>2;4</sup>	
2.4.	Gilinimo darbų apimtis	m <sup>3</sup>	48000 <sup>3;4</sup>	

**PASTABOS:**


- <sup>1</sup> – altitudės nurodytos Lietuvos aukščių sistemoje LAS07 (pastabose Baltijos aukščių sistemoje BAS77);  
<sup>2</sup> – gilinamos akvatorijos plotas pateiktas be leistino gilinimo paviršiaus į plotį ir šlaitų;  
<sup>3</sup> – gilinimo darbų apimtis nurodyta įvertinus leistiną gilinimo paviršį;  
<sup>4</sup> – pažymėtos reikšmės gali kisti, kai bus parengta gilinimo darbų techninė užduotis.

0		2025-09		GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI			
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			
				DOKUMENTO PAVADINIMAS			
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	EL. PARAŠAS	BENDRIEJI TECHNINIAI GILINIMO DUOMENYS			
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	EL. PARAŠAS				
	RENGĖJAS	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS				
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ					K2404-XX-TP-AG-1.BGD	1
		UŽSAKOVAS					

# AIŠKINAMASIS RAŠTAS

## AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

<b>1.</b>	<b>BENDRIEJI DUOMENYS .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>GILINIMO DARBŲ ZONOS .....</b>	<b>3</b>
2.1.	Geografinė vieta .....	3
2.1.1.	Gamtos ir kultūros paveldo objektai .....	3
2.1.2.	Archeologiniai tyrinėjimai .....	4
2.2.	Geologinė sąlygos .....	4
2.2.1.	Geologinė sandara .....	4
2.2.2.	Geologiniai procesai ir reiškiniai .....	4
<b>3.</b>	<b>GILINIMO DARBŲ SĄLYGOS .....</b>	<b>5</b>
3.1.	Meteorologinės (klimato) sąlygos .....	5
3.1.1.	Oro temperatūros .....	5
3.1.2.	Vėjas .....	5
3.1.3.	Krituliai, rūkas .....	6
3.2.	Hidrologinės sąlygos .....	7
3.2.1.	Vandens lygiai .....	7
3.2.2.	Bangavimas .....	7
<b>4.</b>	<b>GILINIMO DARBŲ PROJEKTINIAI SPRENDINIAI .....</b>	<b>8</b>
4.1.	Bendrieji nurodymai .....	8
4.2.	Projektinių sprendinių aukščių ir koordinacių sistemos .....	8
4.3.	Gilinio darbu etapai .....	8
4.3.1.	I gilinio darbu etapas .....	8
4.3.2.	II gilinio darbu etapas .....	8
4.4.	Gilinio darbu apimtis .....	9
<b>5.</b>	<b>TECHNINIAI IR TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....</b>	<b>10</b>
5.1.	Bendrieji reikalavimai .....	10
5.2.	Leistini gylio ir pločio paviršiai, galimos neiškasos, šlaitų formavimas .....	10
5.3.	Iškasto grunto, aptiktų ir iškeltų riedulių sutvarkymo būdai .....	12
5.4.	Atplovimo darbu technologija ir aptiktų defektų pašalinimas .....	12
5.5.	Reikalavimai batimetriniams matavimams .....	12
<b>6.</b>	<b>PASIRENGIMO GILINIMUI IR GILINIMO DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI .....</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS .....</b>	<b>14</b>
7.1.	Iškasto grunto panaudojimas/šalinimas .....	16
7.2.	Gilinio darbu metu aptikti technogeniniai dariniai .....	16
7.3.	Triukšmas .....	16

0	2025-09	GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI				
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	EL. PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	EL. PARAŠAS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
	RENGĖJAS	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS			
LT	STATYTOJAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO K2404-XX-TP-AG-1.AR		LAPAS 1
					LAPŲ	16

## 1. BENDRIEJI DUOMENYS

**Projekto pavadinimas:** Šventosios jūrų uosto infrastruktūros-susisiekimo komunikacijų: vandens uosto statinių (molų, krantinių) Prieplaukos g.26, Palangoje, statybos projektas

**Statinio adresas:** Prieplaukos g. 26, Palanga

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

**Statybos darbų rūšis:** Nauja statyba

**Statinio kategorija:** Ypatingasis statinys

1 lentelė. Projekto rengimo ir pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.	Nr. (4.1 E) A1-66	Techninė užduotis ( <i>pateikiama bendrosios dalies prieduose</i> )
2.		Batimetriniai matavimai
3.	Nr. (1.3)T1-183	Šventosios jūrų uosto akvatorijos gilinimo projektavimo, gilinimo, dugno valymo ir techninės priežiūros taisyklės
4.	LAND 46A-2002	Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės
5.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
6.	Nr. (1.3)T1-241	Šventosios jūrų uosto naudojimo taisyklės
7.	-	Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo išvada
8.	JUTR	Techninis reglamentas „Jūrų uostų ir laivininkystės statinių projektavimas“
9.	Nr. XI-1936	Lietuvos Respublikos jūros aplinkos apsaugos įstatymas
10.	Nr. VIII-1279	Lietuvos Respublikos poveikio aplinkai vertinimo (PAV) įstatymas
11.	Nr. I-1498	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
12.	Nr. VIII-787	Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas

2 lentelė. Pagrindinės kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis

Eil. Nr.	Kompiuterinė programa	Programos paskirtis
1.	Microsoft 365 (Office)	Tekstinių dokumentų redaktorius
2.	Autodesk Civil 3D 2023	Modeliavimas, braižymas, sąnaudų kiekių skaičiavimas

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	2	16	0

## 2. GILINIMO DARBŲ ZONOS

### 2.1. Geografinė vieta

Planuojama teritorija yra šiaurinėje Palangos miesto dalyje Šventosios seniūnijoje ant Šventosios upės žiočių prie Baltijos jūros. Planuojamos teritorijos adresas Prieklauskos 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.

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. paveldotyrinę 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.



1 pav. Kultūrinės vertės turintys objektai. Dabartinė situacija

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	3	16	0

Artimiausios kultūros paveldo objektų teritorijos (A1607 – Šventosios, Elijos senovės gyvenvietė ir A1608 – Šventosios, Janmarienburgio senojo 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 darbai neturės reikšmingos neigiamos įtakos esamo Šventosios uosto esamo Pietinio molo konstrukcijos fragmentų istorinės dalies būklei.

Gilinio darbu metu aptikus povandeninio kultūros vertybių požymių turinčius objektus gilinimo darbai bus laikinai stabdomi, kol bus išaiškinta aptiktų objektų kilmė ir archeologinė vertė.

## 2.2. Geologinė sąlygos

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.

### 2.2.1. 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 dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), kurie yra tankūs, labai tankūs. Fliuvioglacialines (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.

### 2.2.2. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	4	16	0

### 3. GILINIMO DARBŲ SĄLYGOS

#### 3.1. Meteorologinės (klimato) sąlygos

##### 3.1.1. Oro temperatūros

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

3 lentelė. 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

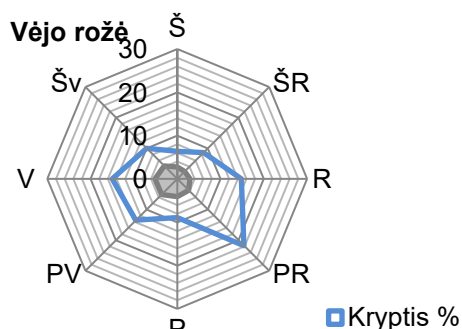
##### 3.1.2. Vėjas

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.

4 lentelė. Maksimalus vėjo greitis ir kryptis

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

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



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-AG-1.AR	5	16

### 3.1.3. Krituliai, rūkas

5 lentelė. 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 reiškinys 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 advekinės kilmės rūkai šaltuoju metų laiku ir specifiniai pakrančių (frontiniai) rūkai, susidarantys vasaros pabaigoje, rudenį ir žiemą (žiūrėti žemiau lentelėje).

6 lentelė. Rūkų trukmės charakteristika

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

DOKUMENTO ŽYMUO  K2404-XX-TP-AG-1.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	16	0

## 3.2. Hidrologinės sąlygos

### 3.2.1. Vandens lygiai

Šventosios jūrų uostas yra Šventosios upės žiotyse, kur Šventosios upė ištekant 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.

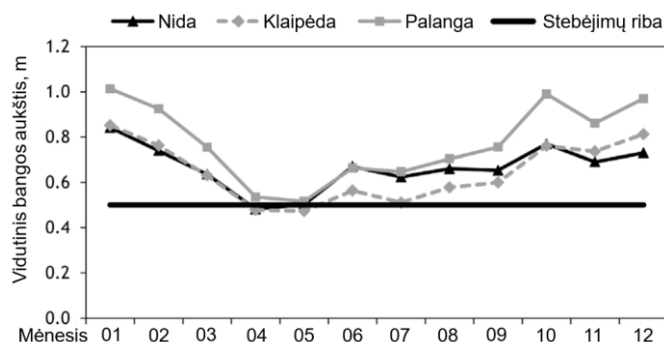
7 lentelė. Maksimalūs ir minimalūs momentiniai vandens lygiai

Pasikartojimas $T$ , metais	1	2	5	10	20	50	100
Tikimybė $P_{max VL}$ , %	99	50	20	10	5	2	1
Maksimalus lygis, m	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)
Pastabos: Skliaustuose aukščiai nurodyti Baltijos aukščių sistemoje (BAS77)							

### 3.2.2. 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  $\geq 15$  m/s, štorminiais, kai vėjo greitis  $\geq 20$  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.



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

Akvatorijos vidaus gilinimo darbai vykdomi įrengus molus, todėl uždaroje akvatorijoje maksimali vėjinė skaičiuotina banga gali susiformuoti  $\sim 0,52$  m aukščio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-AG-1.AR	7	16

## **4. GILINIMO DARBŲ PROJEKTINIAI SPRENDINIAI**

### **4.1. Bendrieji nurodymai**

Technine užduotimi 2025-01-20 Nr. (4.1 E) A1-66, numatyta projektinis uosto akvatorijos gylis -4,0 m (BAS77). Projektinis gylis pasiekiamas I-mu statybos etapu -4,0 m (BAS77), o galutiniu statybos etapu numatyta vidinę akvatoriją išgilinti iki -4,0 m (BAS77).

### **4.2. Projektinių sprendinių aukščių ir koordinacių sistemos**

Uosto akvatorijos gilinimo dalyje altitudės pateikiamos Lietuvos aukščių sistemoje LAS07.

Tarp LAS07 ir Baltijos aukščių sistemos BAS77 priimtas 0,14 m skirtumas (0,00 m LAS07 = -0,14 m BAS77).

Koordinatės pateikiamos Lietuvos koordinacių sistemoje LKS-94.

### **4.3. Gilinimo darbų etapai**

Objekto statyba suprojektuota 3-mis statybos darbų etapais.

I statybos darbų etapas – pietinio ir šiaurinio molų, dalies krantinių statyba.

II statybos darbų etapas – kranto tvirtinimo - povandeninės atraminės sienutės įrengimas.

III statybos darbų etapas – užbaigiama krantinių statyba.

Kiekvienam statybos darbų etapui parengiamas atskiras gilinimo darbų etapas.

#### **4.3.1. I gilinimo darbų etapas**

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.

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

#### **4.3.2. II gilinimo darbų etapas**

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	8	16	0

#### 4.4. Gilinimo darbų apimtis

Kai gilinimo darbai atliekami iki projektinių altitudžių, gilinimo darbų apimtis ( $m^3$ ) apskaičiuojama vertinant iškasto grunto apimtį ir leistiną gilinimo darbų paviršį pagal uosto akvatorijos gylį ir plotį:

$$V_{bendra} = V_{proj} + V_{perv} \quad (4.1)$$

čia  $V_{bendra}$  – bendra iškasto grunto apimtis,  $m^3$ ;

$V_{proj}$  – gilinimo darbų apimtis iki uosto akvatorijos projektinių matmenų,  $m^3$ ;

$V_{perv}$  – leistino paviršiaus gilinimo darbų apimtis,  $m^3$ .

8 lentelė. Gilinimo darbų apimtys suminė lentelė

Gilinimo darbų etapas	Trumpas aprašymas	Kiekis, $m^3$		
		$V_{proj}$	$V_{perv}$	$V_{bendra}$
I	Pietinio molo tranšėjos formavimas, gruntas šalinamas į jūrą	2800	-	2800
I	Šiaurinio molo tranšėjos formavimas, gruntas šalinamas į jūrą	29700	-	29700
I	1-BARAS. Akvatorijos gilinimo iki -2,86 m darbai, gruntas šalinamas į jūrą	44400	-	44400
I	2-BARAS. IV kl. grunto kasimas, transportavimas, sutvarkymas	10000	-	10000
I	3-BARAS. Akvatorijos gilinimo iki -3,86 m darbai, gruntas šalinamas į jūrą	87100	30300	117400
II	Akvatorijos gilinimo iki -3,86 m darbai įrengus sienutę, gruntas šalinamas į jūrą	41200	6800	48000
<b>IŠ VISO KIEKIS I ETAPU:</b>		174000	30300	204300
<b>IŠ VISO KIEKIS II ETAPU:</b>		41200	6800	48000
<b>IŠ VISO:</b>		<b>215200</b>	<b>37100</b>	<b>252300</b>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-AG-1.AR	9	16

## 5. TECHNINIAI IR TECHNOLOGINIAI REIKALAVIMAI, TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

### 5.1. Bendrieji reikalavimai

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

Vykdamas gilinimo darbus turi būti laikomasi Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklių.

Kai gilinimo darbai vykdomi 20 m atstumu nuo krantinės, vykdoma krantinių stebėseną. Krantinių stebėsenai, prieš pradėdamas gilinimo darbus, nustatomos krantinėje įrengtų reperų koordinatės ir altitudės, užbaigus gilinimo darbus, užfiksuojama krantinėje įrengtų reperų koordinatės ir altitudės. Nustačius deformacijas vykdomas tolimesnis periodinis krantinės stebėjimas. Apie nustatytas deformacijas informuojamas statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Gilinimo darbai turi būti stabdomi aptikus sprogmenis, istorines, kultūrinės ar archeologines vertybes.

### 5.2. Uosto akvatorijos dugnui kasti rekomenduojama įranga

9 lentelė. Kasti rekomenduojama įranga

Kasimo įranga	Darbu našumas, m <sup>3</sup> /parą	Rekomendacija
Daugiakaušė žemkasė, kai kaušų talpa, l	-	Kietam, su priemaišomis, moliui, akmenuotam gruntui.
50-200	500-1500	Mažos, manevringos. Naudojamos siauruose kanaluose, uostų akvatorijose, prie prieklaukų, kur reikia didelio tikslumo.
200-500	1000-3000	Vidutinio dydžio, dažniausiai naudojamos uostų gilinimo ir kanalų tiesimo darbams vidutiniame gylyje.
500-800	2000-5000	Didelio našumo. Naudojamos dideliuose projektuose, kur reikia kasti didelius kiekius grunto iš didelių gylių.
Žemsiurbė, kai vamzdžio skersmuo, m:	-	Minkštam gruntui – smėliui, dumblui. Jei turi pjaustytuvą, tinka ir kietesniai gruntui - moliui.
0,75-1,5	3000-15000	Mažesnės ar vidutinės, greitos ir manevringos. Naudojamos prieklaukų zonoje ar upių vagose.
1,5-2,5	10000-30000	Standartinis dydis didelio galingumo siurblių. Naudojamos dideliems jūros kanalų gilinimo darbams, užtikrinančios aukštą našumą.
2,5-3,5	20000-60000	Didelės, aukštos siurbimo galios žemsiurbės. Skirtos didžiausiems jūros projektams, kur reikalingas maksimalus našumas.
Greiferis, kai kaušo talpa, m <sup>3</sup> :	-	Tinka įvairiam gruntui, ypač kietam ar mišriam, įskaitant didelius akmenis ir šiukšles. Puikiai tinka darbai arti sienelių.
0,5-2	500-1500	Maži, didelio tikslumo greiferiai. Dažniausiai naudojami prieklaukų ir krantinių valymui, kur reikalinga didelė kontrolė.
2-4	1000-3000	Vidutiniai, labiausiai paplitę uostų gilinimo darbuose. Užtikrina pakankamą našumą ir gerą manevringumą.
4-7	2500-5000	Dideli greiferiai. Naudojami didesnio gylio vietose ar kur reikia greitai pašalinti didelius grunto kiekius.
Ekskavatorius, kai kaušo talpa, m <sup>3</sup> :	-	Puikiai tinka tiksliam kasimui ir kietam gruntui. Ypač efektyvus atkasant vertikalias sienas.
1,8-4,5	2000-4000	Dažniausiai naudojami mažesniems ar vidutiniams uostų gilinimo projektams, kur reikia didelio tikslumo ir galingumo.
4,5-7,5	3500-6000	Didelio galingumo. Efektyviai kerta kietą gruntą didesniame gylyje
7,5-12,0	5000-10000	Didžiausio galingumo ekskavatoriai. Skirti sudėtingiausiems ir didžiausiems povandeniniams kasimo darbams, ypač uolienų ar labai kieto molio atveju.

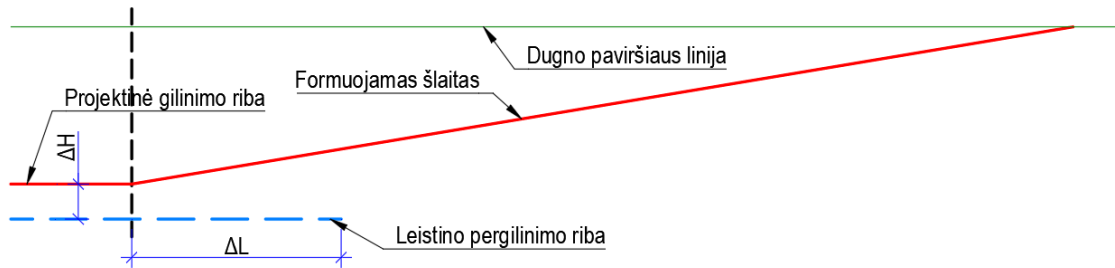
Kasimo įrangos paklaidos, pagal kasamo grunto tipą, nurodytos [3] 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	10	16	0

### 5.3. Leistini gylio ir pločio perviršiai, galimos neiškasos, šlaitų formavimas

Leistinas gilinimo perviršis į gylį  $\Delta H \leq 0,5 \text{ m}$ , jeigu projekto brėžiniuose nenurodyta kitaip.

Leistinas kasimo perviršis į plotį  $\Delta L \leq 3,0 \text{ m}$ , jeigu projekto brėžiniuose nenurodyta kitaip.



4 pav. Leistino gylio ir pločio perviršio, šlaitų formavimo schema

Šlaitų formavimo nuolydžiai nurodyti projekto brėžiniuose. Vidinėje akvatorijoje šlaitų formavimo tolerancija  $\pm 0,5 \text{ m}$  nuo šlaito formavimo linijos. Išorinėje akvatorijoje ir tranšėjų formavimui nurodyti nuolydžiai yra orientaciniai ir dėl galimų audrų, bangavimo poveikio gali būti atitinkamai lėkštesni. Kaip alternatyva šlaito formavimui, leidžiama išplėsti gilinimo ribas ir numatyti statesnius šlaitus, kurie susiformuos lėkštesni natūraliai.

Šlaitų formavimo technologiją pasirenka rangovas pagal turimą gilinimo darbų techniką. Šlaitų formavimas ir taikomi alternatyvūs sprendiniai jų formavimui turi būti aprašyti gilinimo darbų technologijos projekte.

Neiškasos virš projekcinio gylio neleidžiamos ir jos turi būti šalinamos kasant pakartotinai. Iškasos žemiau leistino perviršio gylio ir virš pločio perviršio neleidžiamos ir neapmokamos.

Įvykdytus kasimo, gilinimo darbus patvirtinančius batimetrinių matavimų duomenis pateikti Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (SPVPV).

Formuojamų tranšėjų neiškasos ir perviršiai neleidžiami. Batimetriniai matavimai su parodytomis neiškasomis ir perviršiais turi būti pateikti SPVPV peržiūrėti ir priimamas sprendimas ar neiškasos turi būti pakartotinai šalinamos, ar perviršiai turi būti užpilami kasamu gruntu. Iškastas perviršio kiekis papildomai neapmokamas.

Įvertinus batimetrinių matavimų duomenis 20 metrų atstumu nuo krantinės, SPVPV pareikalavus, rangovas pašalina nurodytus pergilavimus žemiau leistino gylio šioje zonoje. Pergilavimai šalinami juos užpilant ne mažesnės, kaip 63/180 mm frakcijos skalda.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2404-XX-TP-AG-1.AR	11	16

#### 5.4. Iškasto grunto, aptiktų ir iškeltų riedulių sutvarkymo būdai

LAND 46A-2002 gruntas pagal užterštumą klasifikuojamas į keturias klases. Vadovaujantis šiuo dokumentu:

- I užterštumo klasės gruntą, sudarytą iš smėlio, leidžiama šalinti jūros priekrantės zonoje iki 20 m gylyje ir už jos ribų iš anksto numatytose vietose;
- II ir III užterštumo klasės gruntą leidžiama šalinti jūroje už priekrantės zonos (didesniame kaip 20 m gylyje) iš anksto numatytose vietose;
- IV užterštumo klasės gruntą šalinti jūroje draudžiama. Jūrų ar jūrų uostų akvatorijose iškastas IV užterštumo klasės gruntas turi būti sandėliuojamas specialiai įrengtose aikštelėse, gali būti panaudojamas statant uosto infrastruktūrą ir kitus statinius jūrų uosto teritorijoje, prieš tai atlikus atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatomis, arba tvarkomas pagal atliekų tvarkymą reglamentuojančius teisės aktus.

Giliname akvatorijoje gali pasitaikyti riedulių, kurių diametras gali viršyti 0,5 m ar kitų technogeninių šiukšlių/laužo. Rieduliai turi būti pašalinti juos iškeliant ir gramzdinant sąvartoje jūroje. Iškeltos kitos technogeninės šiukšlės turi būti tinkamai sutvarkomos, pateikiant sutvarkymo pažymą.1.1

#### 5.5. Atplovimo darbų technologija ir aptiktų defektų pašalinimas

Gruntą gilinimo darbų metu iš akvatorijos pusės kasti ne arčiau kaip 1,0 m atstumu nuo fasadinės įlaidų sienos. Kai krantinių fasadinė įlaidų siena įrengta į nesuardytos struktūros sankabų gruntą (dulki, molį), iki projekcinio gylio atliekamas įlaidų sienos atplovimas aukšto slėgio vandens srove (hidromonitoriais).

Kai krantinių fasadinė įlaidų siena įrengta į birius gruntus (smėlį, žvyrą), atplovimas neprivalomas, gruntas pašalinamas kasimo metu arba paliekamas pasišalinti natūraliai srovės tėkmės.

#### 5.6. Reikalavimai batimetriniams matavimams

Akvatorijoje batimetrinius matavimus atlikti gali:

- Uosto direkcija;
- atestuotas ir su Uosto direkcija sutartį dėl batimetrinių matavimų paslaugų suteikimo sudaręs rangovas, gavęs uosto kapitono leidimą;
- rangovas, atliekantis rangos darbus uoste, gavęs uosto kapitono leidimą.

Batimetrinių matavimų duomenys turi būti tokie detalūs, kad iš jų būtų galima nustatyti dugno reljefo ypatumus ir kanalų šlaitus, ir apimti 100 procentų matuojamos akvatorijos dalies dugno.

Visi batimetrinių matavimų duomenys pateikiami susiejus juos su Baltijos aukščių sistemos atskaitos reikšme WGS-84 ir (arba) UTM-34 koordinačių sistemoje ir papildomai turi būti pateikti Lietuvos aukščių sistemoje paviršių palyginimui. Taškų koordinatės nustatomos naudojant geodezinius prietaisus arba globalinės pozicionavimo sistemos (GPS) prietaisus kartu su tikslumo padidinimo sistemomis (DGPS, RTK GPS ir analogiškos).

Rangovas, užbaigęs vykdyti gilinimo darbus ar darbų tam tikrą barą, etapą, ruožą ir atlikęs uosto akvatorijos batimetrinius matavimus, sutartyje numatytais terminais raštu apie tai informuoja Uosto direkciją ir pateikia įvykdytus gilinimo darbus patvirtinantį batimetrinių matavimų planą ir atliktų batimetrinių matavimų duomenis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	12	16	0

## 6. PASIRENGIMO GILINIMUI IR GILINIMO DARBŲ ORGANIZAVIMO SPRENDINIAI

Uosto akvatorijos dugno kasimo įranga pasirenka rangovas pagal kasimo paskirtį ir grunto tipą, kasimo gylį, grunto vežimo į šalinimo vietą atstumą ir darbų vykdymo terminus. Vadovaudamasis uosto akvatorijos gilinimo projekto sprendiniais, Užsakovas paveda gilinimo darbų rangovui parengti gilinimo darbų technologijos projektą, kuris suderinamas su Užsakovu.

Gilinimo darbų technologijos projekte pateikiama:

- Naudojamos darbų vykdymo technikos charakteristika;
- Gilinimo darbų vykdymo eiliškumas;
- Gilinimo darbų technologinės schemas;
- Uosto akvatorijos dugno kasimo įrangos ir gruntovežių judėjimas, grunto transportavimo vamzdžių montavimas;
- Darbų vykdymo technologinis ir kalendorinis planas;
- Aplinkos apsaugą užtikrinančios priemonės.

Gilinimo darbai bus atliekami pagal Užsakovo parengtą techninę užduotį, kuri rengiama pagal uosto akvatorijos gilinimo projekto sprendinius ir pagal batimetrinius matavimo duomenis prieš darbų pradžią.

Prieš darbų pradžią turi būti atlikti:

- batimetriniai gylių matavimai ne anksčiau kaip 14 kalendorinių dienų prieš darbų pradžią.

Patvirtinus uosto akvatorijos gilinimo darbų projektą, privaloma gauti iš Aplinkos apsaugos agentūros leidimą vykdyti grunto kasimo ir šalinimo darbus jūrų ir jūrų uostų akvatorijoje. Leidimas išduodamas LAND 46A-2002 numatyta tvarka. Be galiojančio Aplinkos apsaugos agentūros išduoto leidimo vykdyti grunto kasimo ir šalinimo darbus jūrų ir jūrų uostų akvatorijoje gilinimo darbai negali būti pradėti vykdyti.

Planuodamas kasimo darbus, grunto savybių tyrimą, kai jis privalomas, organizuoja Užsakovas. Grunto savybės tiriamos norint įvertinti galimą grunto kasimo poveikį aplinkai ir pagrįsti iškasto grunto tvarkymo būdą. Grunto mėginiai imami ir grunto tyrimai atliekami pagal LAND 46A-2002 reikalavimus.

Gilinimo darbus leidžiama pradėti, kai Užsakovas nustatyta tvarka parengė, gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- leidimą gilinimo ir grunto tvarkymo darbams vykdyti;
- patvirtintą gilinimo darbų techninę užduotį;
- suderintą ir patvirtintą gilinimo darbų projektą.

Grunto kasimo darbai hidrometeorologinių sąlygų požiūriu yra sudėtingiausi rudens – žiemos laikotarpiu. Stiprus vėjas, bangos, rūkas bei šaltis stabdo žemkasių darbą. Nepalankios oro sąlygos dėl kurių Rangovas negalės vykdyti gilinimo darbų nurodomos Rangos darbų sutartyje.

Gilinimo darbų metu darbų kontrolę vykdo techninė priežiūra ir projekto vykdymo priežiūra.

Gilinimo darbų technologijos projektas ir gilinimo darbų grafikas turi būti suderintas su krantinių naudotoju. Prireikus gilinti, valyti ar traluoti uosto akvatoriją inžinerinių tinklų (elektros ir ryšių kabelių, vamzdynų) ir kitų objektų apsaugos zonose, suderinti su šių objektų savininkais (naudotojais) darbų vykdymą. Gilinimo darbai, susiję su povandeninių inžinerinių konstrukcijų ir įrenginių tiesimu, perstatymu ar remontu, vykdomi suderinus su uosto žemės naudotoju, prie kurio naudojama krantinių vykdomi gilinimo darbai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	13	16	0

## 7. APLINKOSAUGINĖS PRIEMONĖS

### 7.1. Duomenys apie numatomą taršą

#### 7.1.1. Poveikis vandeniui

Gilino darbu metu kasimo mechanizmai pakelia nuo dugno viršutinį dugno gruntų sluoksnį, smulkausios dumblo dalelės plinta su vandens tėkme, sudarydamos taršos debesį, tačiau gilino darbu metu sukeltas antrinis vandens užteršimas yra laikinas reiškinys.

#### 7.1.2. Poveikis orui

PŪV darbu metu galimas tik nežymus, lokalus ir laikinas oro taršos padidėjimas dėl gilino 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.

#### 7.1.3. 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.

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 gilino darbai bei suformuota ir išlyginta laikina grunto laikymo aikštelė, todėl planuojama ūkinė veikla neturės poveikio smėlynų buveinėms. Tikėtina, kad PŪV veikla pagerins buveinių būklę.

#### 7.1.4. Poveikis dirvožemiui, žemės gelmėms, kraštovaizdžiui

Kol bus vykdomi gilino darbai, galimas trumpalaikis neigiamas vizualinis poveikis kraštovaizdžiui dėl tuo metu naudojamos technikos ir mechanizmų, tačiau neigiamo poveikio dirvožemiui, žemės gelmėms, kraštovaizdžiui nebus.

### 7.2. Teisės aktai, reglamentuojantys gilino darbu aplinkosaugos reikalavimus

Projekto rengimo ir pagrindiniai normatyviniai dokumentai, reglamentuojantys gilino darbu aplinkosaugos reikalavimus, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis, pateikti skyriuje „Bendrieji duomenys“.

### 7.3. Reikalingi leidimai

Leidimą grunto kasimo ir grunto tvarkymo darbams vykdyti išduoda Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamentas.

Kad gauti leidimą vykdyti tvarkomąjį ir kapitalinį gilinimą ar gramzdinti gruntą naujoje vietoje jūroje, turi būti priimtas Aplinkos ministerijos ar Aplinkos ministerijos Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento teigiamas sprendimas dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo poveikio aplinkai požiūriu ar pateikta atrankos išvada, nereikalaujanti privalomo poveikio aplinkai vertinimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	14	16	0

Kad gauti leidimą vykdyti jūrų uostų akvatorijų kapitalinį gilinimą turi būti parengtas ir suderintas gilinimo darbų projektas.

Galimuose gintaro išplitimo plotuose (Kuršių mariose, Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje, Baltijos jūros šelfe) kapitaliniams dugno gilinimo darbams privalomas Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos leidimas.

#### 7.4. Poveikio aplinkai mažinimo priemonių planas

Gilinimo darbai ir iškasto grunto šalinimas turi būti organizuojamas ir vykdomas vadovaujantis Aplinkos apsaugos normatyviniu dokumentu LAND 46A-2002 „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto šalinimo taisyklės“.

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.

Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

##### 7.4.1. Žuvų migracijos stebėseną

Priemonių planas paruoštas vadovaujantis Aplinkos apsaugos ministerijos 1997-04-17 d. įsakymu Nr. 67 „Dėl Klaipėdos uosto gilinimo darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ (Žin., 1997, Nr. 36-888) ir Aplinkos ministro 2006-03-23 įsakymu Nr. D1-127 (Žin., 2006, Nr. 35-1257).

Svarbiausių sprendimų pagrindą sudarė „Grunto kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijose ir iškasto grunto tvarkymo taisyklės“ (LAND 46A-2002), 1992 m. Helsinkio konvencija dėl Baltijos jūros baseino jūrinės aplinkos, kitų tarptautinių konvencijų reikalavimai, susiję su bioįvairovės ir retų žuvų rūšių, žvejybos, žuvų išteklių ir vandens telkinių apsauga. Duomenų šaltinius sudarė 200 tyrimų rezultatai.

Žuvų neršto migracijų metu (nuo balandžio 15 d. iki birželio 15 d. ir nuo rugpjūčio 16 d. iki spalio 31 d.) uosto akvatorijoje gali būti gilinama (valoma) tik esant būtinybei ir vykdant šias sąlygas (pagal Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos 2011-03-12 d. raštą Nr. (4)-V3-535 (7.16):

- iki darbų pradžios turi būti parengtas ir su Aplinkos ministerija suderintas planas, kuriame numatytos konkrečios gilinimo vietos, laikas, apimtys bei numatytos neigiamo poveikio žuvų migracijoms mažinimo priemonės;
- gilinimo darbų metu uosto lėšomis turi būti atliekami žuvų neršto migracijos intensyvumo ir gilinimo darbų įtakos praeivėms žuvis tyrimai ir jų duomenimis operatyviai (per parą) koreguojami darbai. Tyrimus turi atlikti uostui nepavaldūs specialistai;
- žuvininkystei padarytus nuostolius dėl neršto migracijos sutrikdymo kompensuoti minėtu Aplinkos apsaugos ministerijos įsakymu Nr. 67 ir Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-127 nustatyta tvarka. Kitus nuostolius - pagal pateiktus atskirus skaičiavimus;
- gilinimo darbų metu vasarą būtina vykdyti grunto geocheminius, mikrobiologinius ir hidrocheminius tyrimus.

Šventosios jūrų uosto akvatorija yra upinės nėgės 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.

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“ 1 priedu, PŪV teritorija nepatenka į paukščių apsaugai svarbias teritorijas ribas. Kadangi PŪV nepatenka į paukščių apsaugas svarbias teritorijas, reikšmingo poveikio paukščiams dėl planuojamos ūkinės veiklos (molų, krantinių bei povandeninės atraminės sienutės statybos bei akvatorijos gilinimo) nenumatoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	15	16	0

#### 7.4.2. Iškastos grunto panaudojimas/šalinimas

Darbų vykdymo metu iškastas gruntas:

1. panaudojamas objekto statyboje;
2. panaudojamas paplūdimiams papildyti/atkurti, jeigu jis atitinka I užterštumo klasę ir sanitarinius-higieninius reikalavimus numatytus LAND 46A-2002, bei netinkamas panaudoti pagal punktą Nr. 1;
3. šalinimas į jūrą, jeigu gruntas atitinka II-III užterštumo klasę, bet neatitinka punktų Nr. 1; 2 sąlygų.

Tikslūs nurodymai iškastos grunto sutvarkymui pateikiami gilinimo darbų leidime.

#### 7.4.3. Gilinimo darbų metu aptikti technogeniniai dariniai

Gilinimo darbų metu akvatorijos dugne aptikus technogeninių darinių, statybinio laužo ar kitų technogeninių šiukšlių jos bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis, Atliekų tvarkymo įstatymu (1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787).

Aptikus minėtas atliekas gilinimo darbų metu, jos bus rūšiuojamos ir laikinai sandėliuojamos krantinių teritorijoje iki darbų pabaigos, bet ne ilgiau nei vienerius metus nuo jų susidarymo datos. Atliekas numatoma išvežti sudarius sutartį su pasirinkta atliekų tvarkymo įmone specialiuoju transportu.

#### 7.4.4. Triukšmas

Kadangi nėra žinoma kada bus pradėti statybos darbai vidinėje uosto dalyje, atsižvelgiant į blogiausią scenarijų triukšmo atžvilgiu, vertintas suminis triukšmas dienos metu ir tik su planuojamu statybos darbų triukšmu. Vidinėje uosto dalyje numatomos krantinių statybos ir akvatorijos gilinimas, tad vertinti poliakalė (priimta garso galia 116 dB ) ir žemkasė (skleidžiamo garso slėgio lygis sudaro 91,4 dBA - 1 m atstumu), o iškastas gruntas bus transportuojamas gruntovežiu (barža) (priimta garso galia -70 dBA (ant atviro laivo denio)).

Prognozuojamo triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodyti ribiniai skleidžiamo triukšmo lygiai nebus viršijami dienos metu vykdant PŪV molų ir krantinių statybos ir akvatorijos gilinimo darbus. Norint išvengti leidžiamų triukšmo lygių (HN 33:2011) viršijimo krantinių rekonstravimo darbai kai dirbs poliakalė ar vibrogramzdintuvas kartu su žemkase (1, 2 ir 7 scenarijai) bus vykdomi tik dienos metu, tuo tarpu kai dirbs tik žemsiurbė arba kai dirbs tik ekskavatorius darbai galės būti vykdomi ir nakties metu, nes neviršys ribinių triukšmo dydžių

Siekiant minimizuoti triukšmą statybos ir akvatorijos gilinimo darbų metu triukšmo valdytojas turi laikytis savo pareigų, nurodytų Triukšmo valdymo įstatymo (2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) 14 straipsnyje.

Vykdamas statybos ir akvatorijos gilinimo darbus esant poreikiui (kai yra gautas greta PŪV teritorijos gyvenančių asmenų motyvuotas skundas) turi būti taikomos papildomos priemonės: (i) naudojama mažiau triukšmingą techniką ir įrangą, užtikrinant STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimų vykdymą; (ii) užtikrintas optimalus darbų organizavimas ir valdymas.


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.AR	16	16	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS GILINIMO DARBŲ I ETAPAS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<b>PIETINIO MOLO TRANŠĖJOS FORMAVIMAS</b>	-	-	-	
1.1.	Grunto kasimas/siurbimas ir tranšėjos formavimas po vandeniu įskaitant kontrolinius batimetrinius matavimus, iškasto grunto šalinimą į jūrą		m <sup>3</sup>	2800	
2.	<b>ŠIAURINIO MOLO TRANŠĖJOS FORMAVIMAS</b>	-	-	-	
2.1.	Grunto kasimas/siurbimas ir tranšėjos formavimas po vandeniu įskaitant kontrolinius batimetrinius matavimus, iškasto grunto šalinimą į jūrą		m <sup>3</sup>	29700	
3.	<b>AKVATORIJOS GILINIMO DARBAI. 1-BARAS</b>	-	-	-	
3.1.	Grunto kasimas iki -2,86 m įskaitant iškasto grunto šalinimą į jūrą, šlaitų formavimą		m <sup>3</sup>	44400	
4.	<b>AKVATORIJOS GILINIMO DARBAI. 2-BARAS</b>	-	-	-	
4.1.	IV klasės grunto kasimas iš nurodyto 10000 m <sup>2</sup> ploto, nuo -2,86 m iki -3,86 m projekcinio gylio ir iškasto grunto transportavimas, sutvarkymas		m <sup>3</sup>	10000	
5.	<b>AKVATORIJOS GILINIMO DARBAI. 3-BARAS</b>	-	-	-	
5.1.	Grunto kasimas iki -3,86 m projekcinio gylio įskaitant iškasto grunto šalinimą į jūrą, leistiną kasimo paviršį, šlaitų formavimą - bendra iškasto grunto apimtis		m <sup>3</sup>	117400	
5.1.1.	- Šiauriniam molui priskiriama gilinimo darbų apimtis įskaitant leistiną gilinimo paviršį		m <sup>3</sup>	56600	
5.1.2.	- Pietiniam molui priskiriama gilinimo darbų apimtis įskaitant leistiną gilinimo paviršį		m <sup>3</sup>	60800	

### PASTABOS:

1. Altitudės nurodytos Lietuvos aukščių sistemoje LAS07. Tarp LAS07 ir Baltijos aukščių sistemos BAS77 priimtas 0,14 m skirtumas (0,00 m LAS07 = -0,14 m BAS77);
2. Darbų vykdymo metu iškastas gruntas panaudojamas/tvarkomas tokiu eiliškumu:
  - 2.1. panaudojamas objekto statyboje;
  - 2.2. panaudojamas paplūdimiams papildyti/atkurti, jeigu jis atitinka I užterštumo klasę ir sanitarinius-higieninius reikalavimus numatytus LAND 46A-2002, bei netinkamas panaudoti pagal punktą Nr. 2.1;
  - 2.3. šalinimas į jūrą, jeigu gruntas atitinka II-III užterštumo klasę, bet neatitinka punktų Nr. 2.1; 2.2 sąlygų;

0	2025-09	GILINIMO TECHINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>KORDONAS, MB</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	EL. PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS  <b>SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS GILINIMO DARBŲ I ETAPAS</b>	
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	EL. PARAŠAS		
	RENGĖJAS	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS		
LT	STATYTOJAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO  K2404-XX-TP-AG-1.SŽ-1	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2

- 2.4. IV užterštumo klasės gruntą šalinti jūroje draudžiama. Jūrų ar jūrų uostų akvatorijose iškastas IV užterštumo klasės gruntas turi būti sandėliuojamas specialiai įrengtose aikštelėse arba tvarkomas pagal atliekų tvarkymą reglamentuojančius teisės aktus.
3. Statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti priimta:
- 3.1. gruntui, kuris šalinamas į jūrą pagal pastabų punktą Nr. 2.3, įvertintas grunto transportavimas iki 46 km atstumu iki tolimesios sąvartos vietos ;
- 3.2. gruntui, kuris tvarkomas pagal pastabų punktą Nr. 2.4, įvertintas iškasimas, transportavimas iki Klaipėdos grunto valymo aikštelės ir grunto sutvarkymas pagal atliekų tvarkymą reglamentuojančius teisės aktus;
4. Leistino paviršio dalis - kasimo paviršius iki 0,5 m gylio ir 3 m pločio. Formuojamoms tranšėjoms paviršius leistinas, bet neapmokamas, todėl atskira pozicija neišskiriamas.
5. Grunto kiekio dalis iki projektinės altitudės pateikta įskaitant šlaitus;
6. Į grunto kasimo darbus įeina ir aptiktų riedulių šalinimas;
7. Grunto kiekiai tikslinami rengiant gilinimo darbų technines užduotis.


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2404-XX-TP-AG-1.SŽ-1	2	2	0

## SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS GILINIMO DARBŲ II ETAPAS

Poz., eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	<b>AKVATORIJOS GILINIMO DARBAI</b>	-	-	-	
1.1.	Grunto kasimas iki -3,86 projekcinio gylio įskaitant iškasto grunto šalinimą į jūrą, leistiną kasimo paviršį, šlaitų formavimą - bendra iškasto grunto apimtis		m <sup>3</sup>	48000	
1.1.1.	- gilinimo darbų apimtis iki uosto akvatorijos projektinių matmenų		m <sup>3</sup>	41200	
1.1.2.	- leistino paviršiaus gilinimo darbų apimtis		m <sup>3</sup>	6800	

### PASTABOS:

1. Altitudės nurodytos Lietuvos aukščių sistemoje LAS07. Tarp LAS07 ir Baltijos aukščių sistemos BAS77 priimtas 0,14 m skirtumas (0,00 m LAS07 = -0,14 m BAS77);
2. Darbų vykdymo metu iškastas gruntas:
  - 2.1. panaudojamas objekto statyboje;
  - 2.2. panaudojamas paplūdimiams papildyti/atkurti, jeigu jis atitinka I užterštumo klasę ir sanitarinius-higieninius reikalavimus numatytus LAND 46A-2002, bei netinkamas panaudoti pagal punktą Nr. 2.1;
  - 2.3. šalinimas į jūrą, jeigu gruntas atitinka II-III užterštumo klasę, bet neatitinka punktų Nr. 2.1; 2.2 sąlygų;
3. Statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti priimta:
  - 3.1. gruntui, kuris šalinamas į jūrą pagal pastabų punktą Nr. 2.3, įvertintas grunto transportavimas iki 46 km atstumu;
4. Leistino paviršiaus dalis - kasimo paviršius iki 0,5 m gylio ir 3 m pločio;
5. Grunto kiekio dalis iki projekcinės altitudės pateikta įskaitant šlaitus;
6. Į grunto kasimo darbus įeina ir aptiktų riedulių šalinimas;
7. Grunto kiekiai tikslinami rengiant gilinimo darbų technines užduotis.

0	2025-09	GILINIMO TECHINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <b>KORDONAS, MB</b>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	EL. PARAŠAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS  <b>SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS GILINIMO DARBŲ II ETAPAS</b>	
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	EL. PARAŠAS		
	RENGĖJAS	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS		
LT	STATYTOJAS PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ  UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO  K2404-XX-TP-AG-1.SŽ-2	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

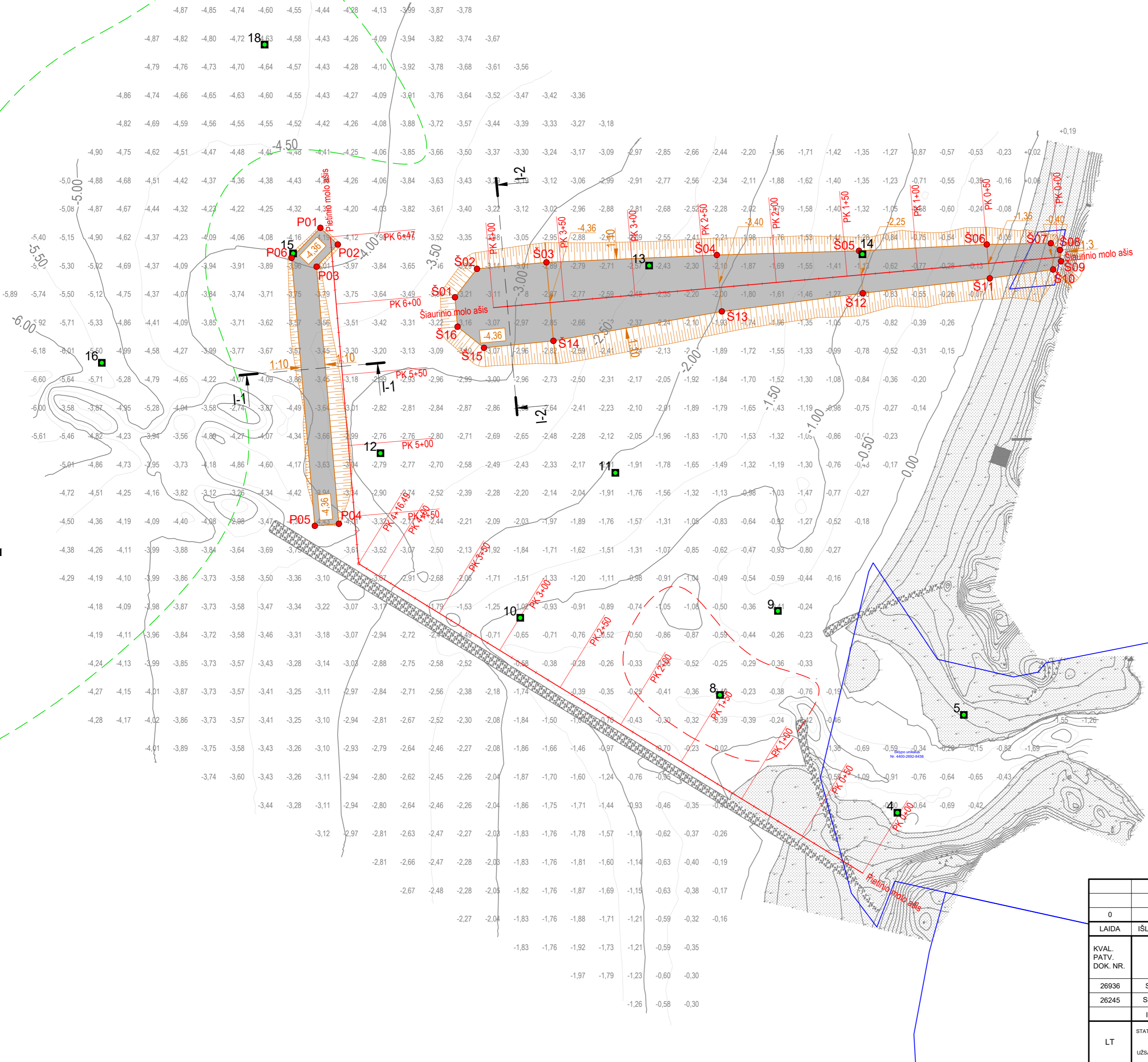
TRANŠĖJŲ FORMAVIMAS  
I ETAPAS  
M1:2000

lent. 1

lent. 2

Kasimo ribų koordinacių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
P01	6214856.97	317003.58
P02	6214845.19	317015.85
P03	6214829.62	317000.90
P04	6214648.56	317016.61
P05	6214647.09	316999.67
P06	6214835.83	316983.30

Kasimo ribų koordinacių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
Š01	6214808.09	317098.32
Š02	6214828.07	317113.86
Š03	6214832.66	317162.77
Š04	6214837.87	317282.79
Š05	6214840.78	317382.92
Š06	6214845.29	317472.88
Š07	6214846.15	317518.00
Š08	6214841.40	317524.45
Š09	6214833.40	317525.16
Š10	6214827.62	317519.65
Š11	6214821.38	317475.01
Š12	6214810.89	317385.59
Š13	6214798.09	317286.33
Š14	6214777.38	317167.70
Š15	6214772.45	317118.81
Š16	6214787.31	317100.17



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Gilinimo darbų plotas
- Gilinimo darbų metu formuojami šlaitai
- Projektinės altitudės
- Batimetrisis gylis
- Sklypų ribos
- Ašinė linija
- Grunto savybių tyrimų mėginių paėmimo vietas
- IV klasės grunto paplitimo ploto ribos
- Grunto tinkamo paplūdimiams atkurti ploto ribos

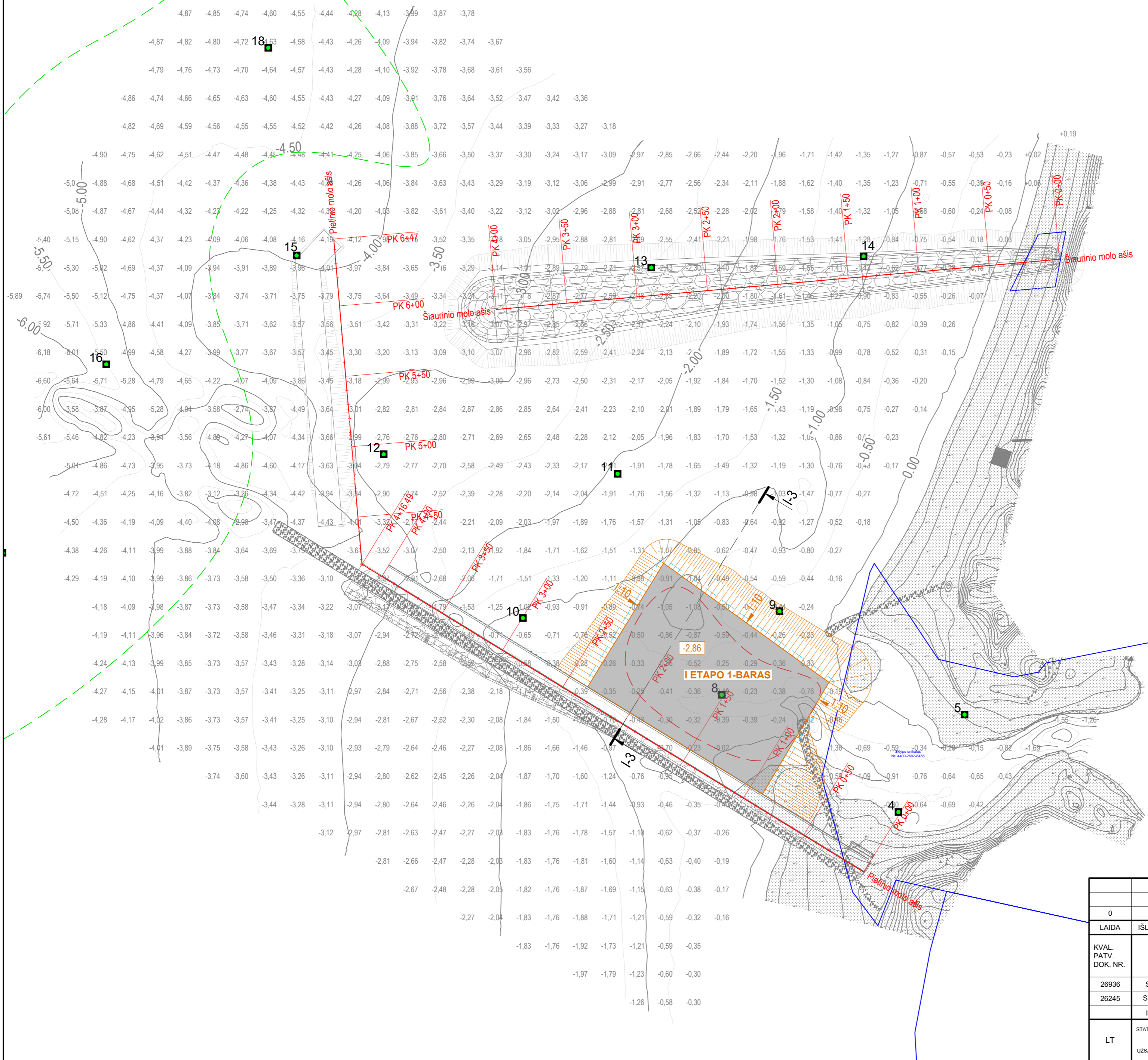
Pastabos:  
1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Lietuvos aukščių sistema (LAS07).

0		2025-09		GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI	
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	
				STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
26936	SPV	DARIUS NOVİKAS	EL. PARAŠAS	LAIDA	
26245	SPDV	VYTAUTAS GRİŠKONIS	EL. PARAŠAS	0	
	INŽ.	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS	TRANŠĖJŲ FORMAVIMAS. I ETAPAS	
LT	STATYTOJAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	UŽSAKOVAS			K2404-XX-TP-AG-1.B-01	
PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ				LAPAS	LAPŲ
				1	1

GILINIMO DARBŲ PLANAS  
I ETAPO 1-BARAS  
M1:2000

lent. 1

Gilinimo ribų koordinatinių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
01	6214943.79	317070.38
02	6214903.38	317095.35
03	6214787.31	317100.17
04	6214626.67	317301.68
05	6214536.87	317360.84
06	6214457.81	317313.80
07	6214620.64	317048.63
08	6214668.45	317044.49
09	6214667.73	317036.12
10	6214826.91	317022.31
11	6214867.83	317056.71



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Gilinimo darbų plotas
- Gilinimo darbų metu formuojami šlaitai
- Projektinis gylis
- Batimetrinis gylis
- Leistino paviršio gilinimo darbų ribos
- Sklypų ribos
- Ašinė linija
- Grunto savybių tyrimų mėginių paėmimo vietas
- IV klasės grunto paplitimo ploto ribos
- Grunto tinkamo papildymams atkurti ploto ribos

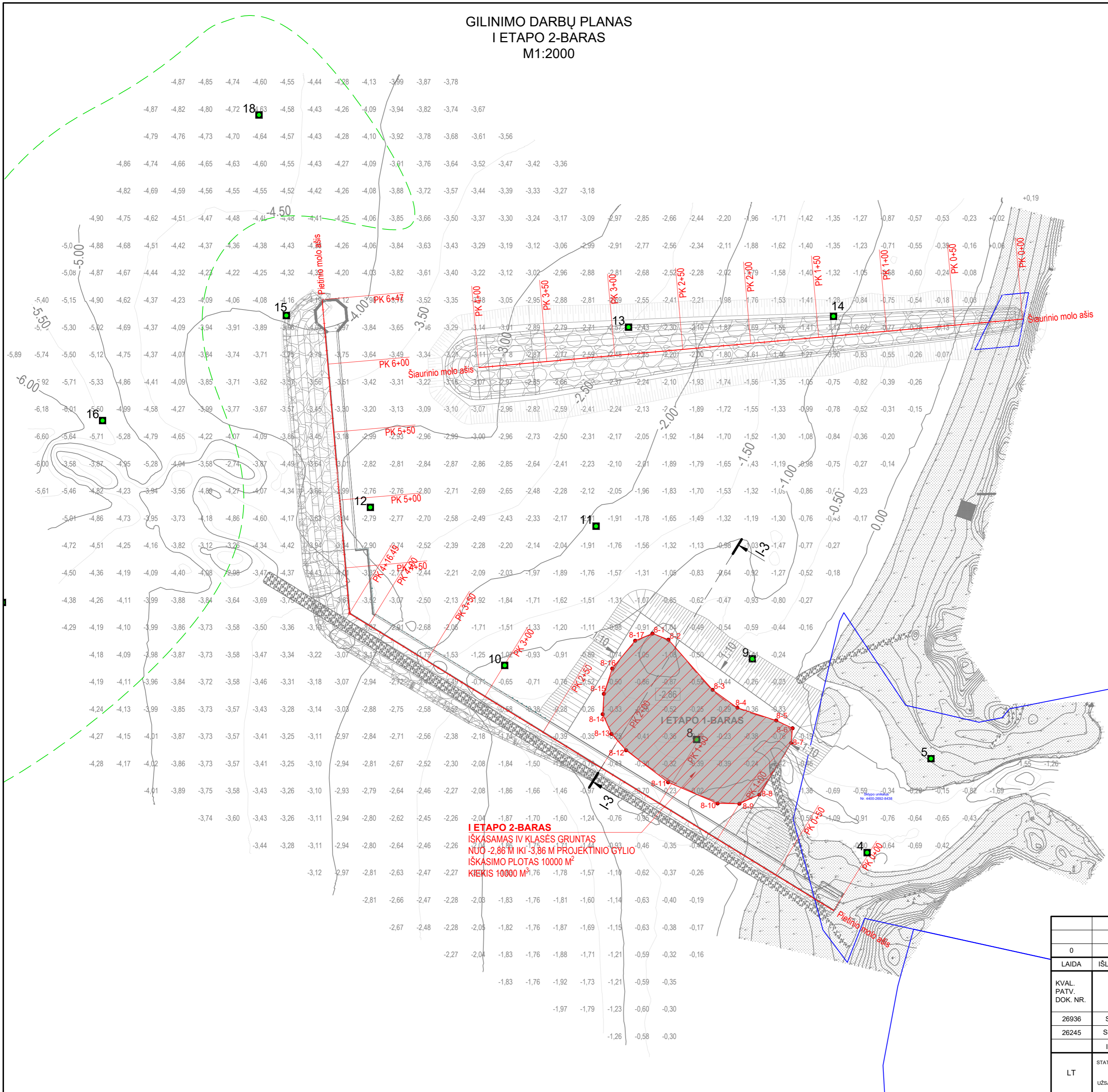
Pastabos:  
1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Lietuvos aukščių sistema (LAS07).

0	2025-09	GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		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
26245	SPDV	VYTAUTAS GRİŠKONIS	EL. PARAŠAS
	INŽ.	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	UŽSAKOVAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	K2404-XX-TP-AG-1.B-02
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

GILINIMO DARBŲ PLANAS  
I ETAPO 2-BARAS  
M1:2000

lent. 1

Gilinimo ribų koordinatinių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
01	6214943.79	317070.38
02	6214903.38	317095.35
03	6214787.31	317100.17
04	6214626.67	317301.68
05	6214536.87	317360.84
06	6214457.81	317313.80
07	6214620.64	317048.63
08	6214668.45	317044.49
09	6214667.73	317036.12
10	6214826.91	317022.31
11	6214867.83	317056.71



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

- Ankstesnio etapo baro gilavimo darbu plotas
- Ankstesniu etapu baru gilavimo darbu metu suformuoti šlaitai
- Ankstesnio etapo baro projektinis gylis
- IV klasės grunto kasimo ribų plotas
- Batimetris gylis
- Leistino paviršiaus gilavimo darbu ribos
- Sklypų ribos
- Ašinė linija
- Grunto savybių tyrimų mėginių paėmimo vietos
- IV klasės grunto paplitimo ploto ribos
- Grunto tinkamo papildymams atkurti ploto ribos

Pastabos:  
1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Lietuvos aukščių sistema (LAS07).

0	2025-09	GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		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
26245	SPDV	VYTAUTAS GRİŠKONIS	EL. PARAŠAS
	INŽ.	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	UŽSAKOVAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	K2404-XX-TP-AG-1.B-03
			LAPAS LAPŲ
			1 1

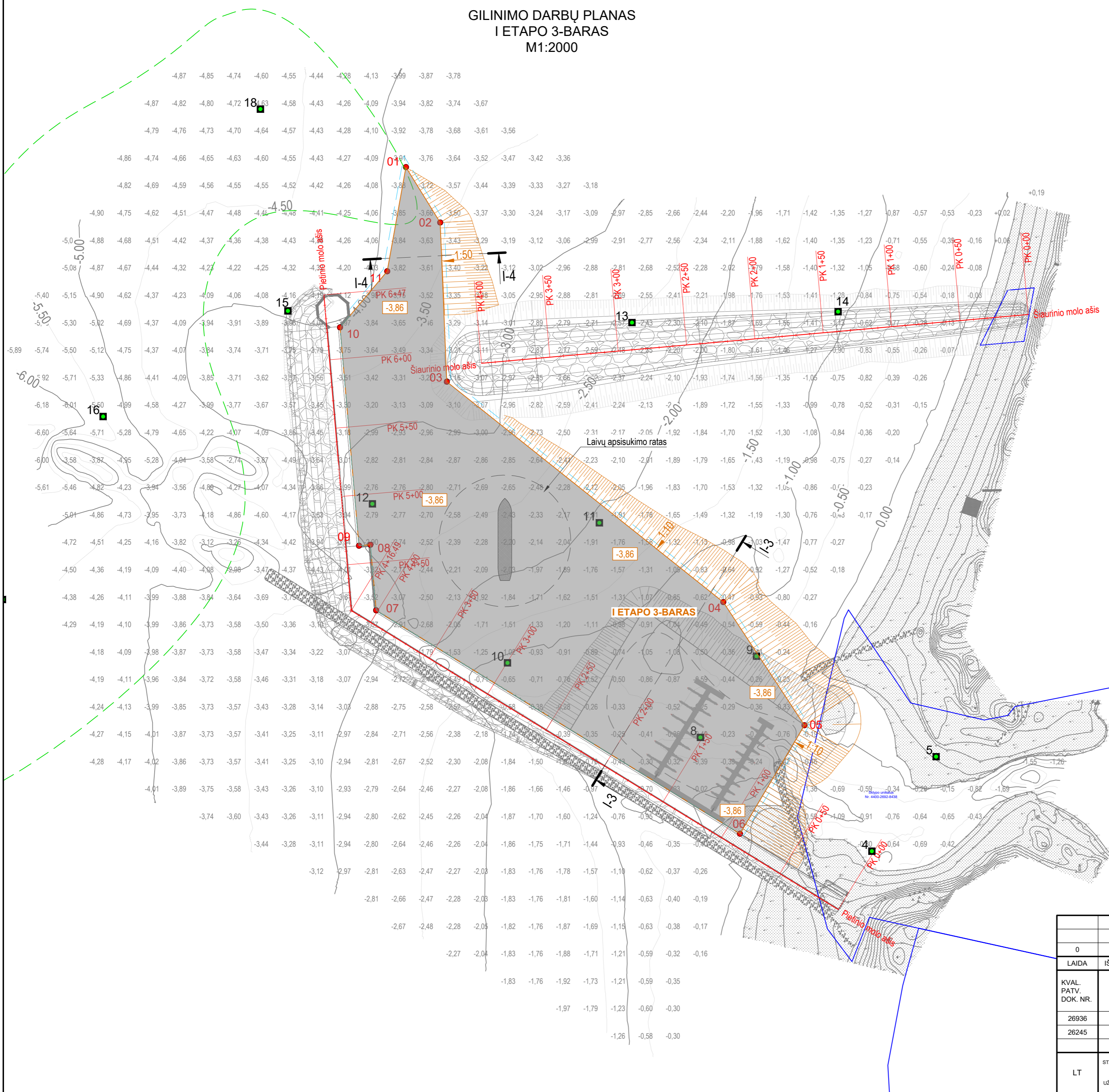
GILINIMO DARBŲ PLANAS  
I ETAPO 3-BARAS  
M1:2000

lent. 1

Gilinimo ribų koordinacių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
01	6214943.79	317070.38
02	6214903.38	317095.35
03	6214787.31	317100.17
04	6214626.67	317301.68
05	6214536.87	317360.84
06	6214457.81	317313.80
07	6214620.64	317048.63
08	6214668.45	317044.49
09	6214667.73	317036.12
10	6214826.91	317022.31
11	6214867.83	317056.71

lent. 2


Kasimo ribų koordinacių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
8-1	6214605.69	317252.68
8-2	6214601.21	317264.37
8-3	6214564.40	317296.72
8-4	6214551.28	317314.89
8-5	6214541.93	317343.34
8-6	6214536.23	317355.35
8-7	6214525.41	317354.27
8-8	6214487.48	317330.88
8-9	6214480.90	317316.34
8-10	6214481.11	317300.37
8-11	6214496.63	317264.14
8-12	6214520.10	317233.32
8-13	6214532.13	317222.62
8-14	6214546.54	317216.23
8-15	6214561.47	317217.08
8-16	6214580.05	317223.19
8-17	6214600.42	317240.02



SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

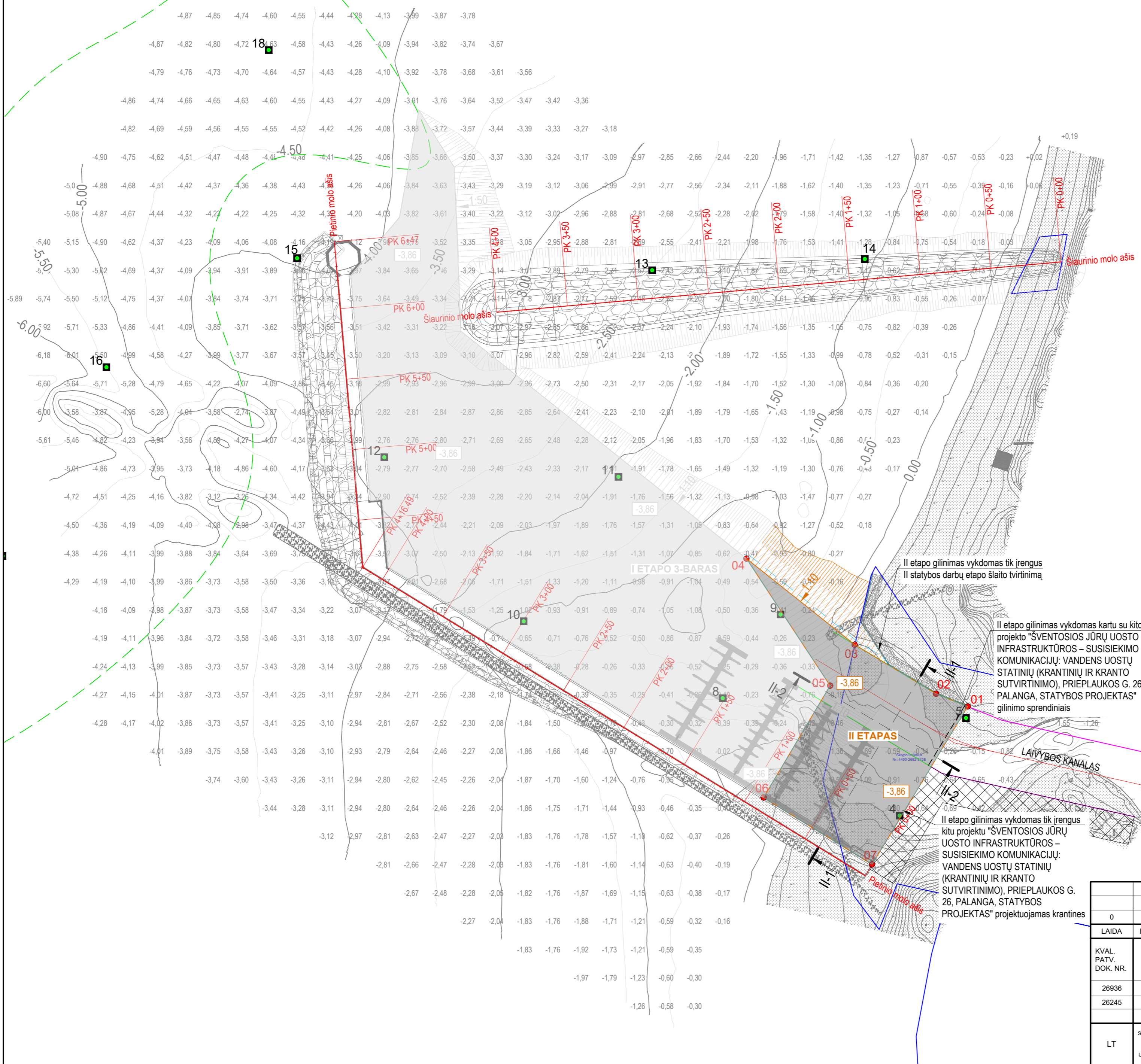
- Gilinimo darbų plotas
- Gilinimo darbų metu formuojami šlaitai
- Projektinis gylis
- Ankstesnio etapo baro gilinimo darbų ribos
- X.XX Batimetrinis gylis
- Leistino paviršio gilinimo darbų ribos
- Sklypų ribos
- Ašinė linija
- Grunto savybių tyrimų mėginių paėmimo vietas
- Grunto tinkamo papildūmams atkurti ploto ribos

Pastabos:  
1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Lietuvos aukščių sistema (LAS07).

0	2025-09	GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
26936	SPV	DARIUS NOVİKAS	EL. PARAŠAS
26245	SPDV	VYTAUTAS GRİŠKONIS	EL. PARAŠAS
	INŽ.	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	UŽSAKOVAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	K2404-XX-TP-AG-1.B-04
		LAPAS	LAPŲ
		1	1



GILINIMO DARBŲ PLANAS  
II ETAPAS  
M1:2000



lent. 1

Gilinimo ribų koordinatinių lentelė		
Taško Nr.	X	Y
01	6214522.16	317457.98
02	6214531.17	317435.58
03	6214565.86	317378.09
04	6214626.67	317301.68
05	6214536.87	317360.84
06	6214457.81	317313.80
07	6214410.59	317390.46

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI


- Gilinimo darbų plotas
- Gilinimo darbų metu formuojami šlaitai
- Projektinis gylis
- Batimetrinis gylis
- Leistino paviršiaus gilinimo darbų ribos
- Sklypų ribos
- Ašinė linija
- Grunto savybių tyrimų mėginių paėmimo vietos
- Grunto tinkamo paplūdimiams atkurti ploto ribos

II etapo gilinimas vykdomas tik įrengus II statybos darbų etapo šlaito tvirtinimą

II etapo gilinimas vykdomas kartu su kito projekto "ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (KRANTINIŲ IR KRANTO SUTVIRTINIMO), PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGA, STATYBOS PROJEKTAS" gilinimo sprendimais

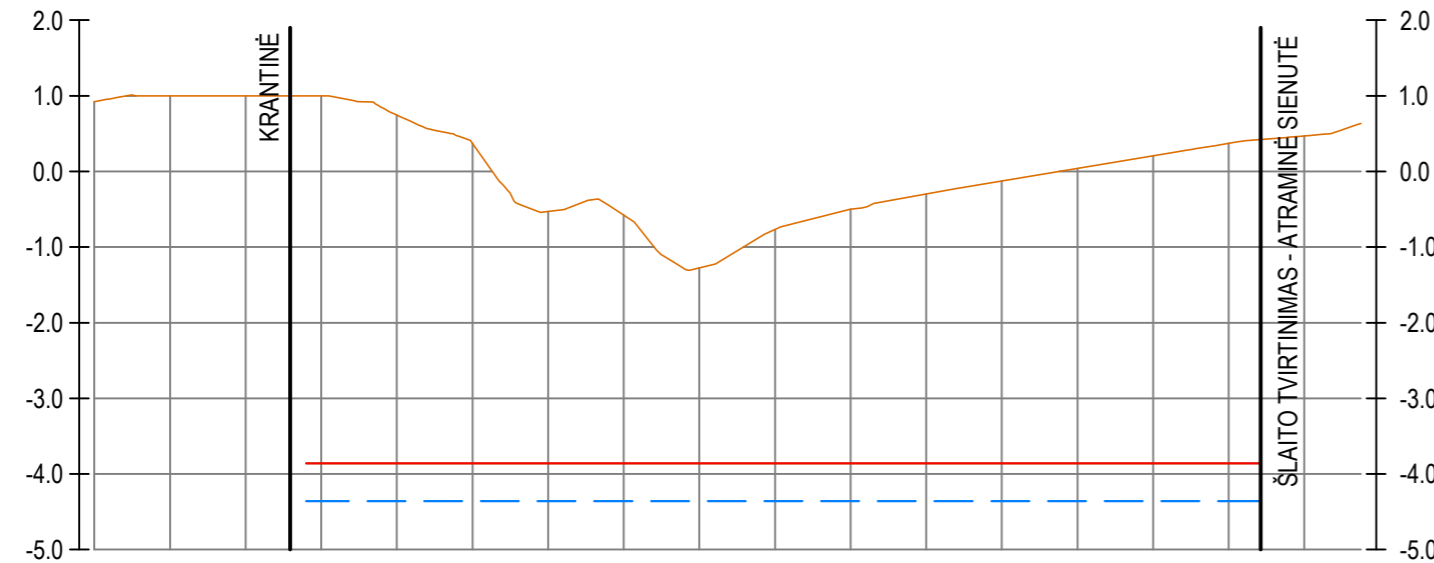
II etapo gilinimas vykdomas tik įrengus kitu projektu "ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS – SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (KRANTINIŲ IR KRANTO SUTVIRTINIMO), PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGA, STATYBOS PROJEKTAS" projektuojamas krantines

Pastabos:  
1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Lietuvos aukščių sistema (LAS07).

0	2025-09	GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI	
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
26245	SPDV	VYTAUTAS GRİŠKONIS	EL. PARAŠAS
	INŽ.	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	UŽSAKOVAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	K2404-XX-TP-AG-1.B-06
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

PJŪVIS II-1 - II-1

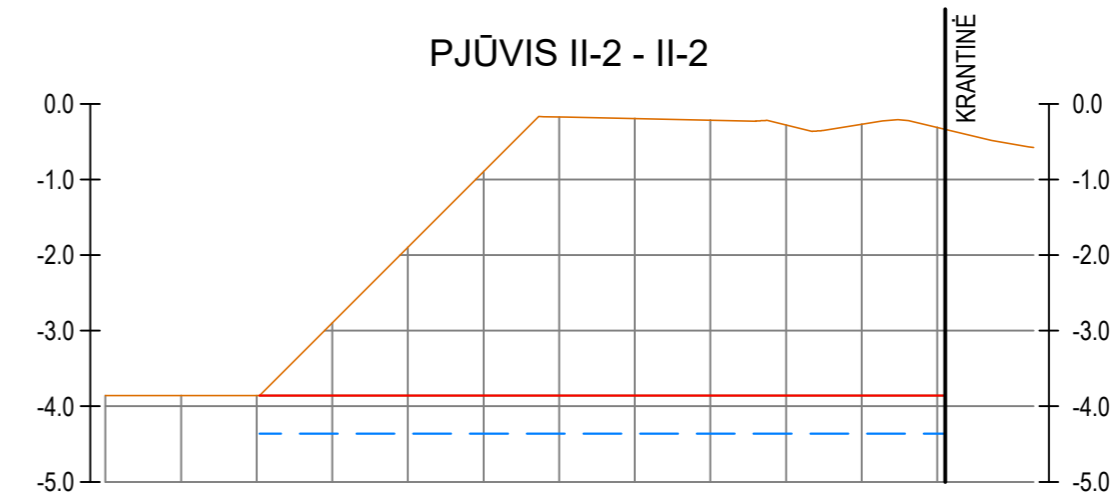
Mh 1:2000  
Mv 1:200



ESAMO DUGNO ALTITUDĖS	0.92	1.00	1.00	1.00	0.74	0.37	-0.53	-0.58	-1.27	-0.77	-0.50	-0.30	-0.13	0.04	0.21	0.37	0.47	0.64
PROJEKCTINIO DUGNO ALTITUDĖS				-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86
DARBŲ ŽYMĖS, m				-4.86	-4.60	-4.23	-3.33	-3.28	-2.59	-3.09	-3.36	-3.56	-3.73	-3.90	-4.07	-4.23		
LEISTINO KASIMO PERVERŠIO ALTITUDĖS				-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36		
ATSTUMAI, m	Horizontal 126.20																	

PJŪVIS II-2 - II-2

Mh 1:2000  
Mv 1:200



ESAMO DUGNO ALTITUDĖS	-3.86	-3.86	-3.86	-2.90	-1.90	-0.90	-0.17	-0.19	-0.22	-0.28	-0.27	-0.31	-0.53	-0.58
PROJEKCTINIO DUGNO ALTITUDĖS				-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86	-3.86
DARBŲ ŽYMĖS, m				-0.96	-1.96	-2.96	-3.69	-3.67	-3.64	-3.58	-3.59	-3.55		
LEISTINO KASIMO PERVERŠIO ALTITUDĖS				-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36	-4.36		
ATSTUMAI, m	Horizontal 90.69													

SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI

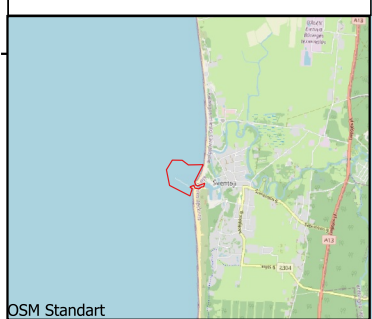
- Projektinio dugno linija
- Esamo dugno linija
- - - Leistino perviršio linija
- Krantinės/sienutės konstrukcija

Pastabos:

1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Lietuvos aukščių sistema (LAS07).

0	2025-09	GILINIMO TECHNINĖMS UŽDUOTIMS RENGTI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
		ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS		
26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	EL. PARAŠAS	SKERSINIAI IŠILGINIAI PJŪVIAI. II ETAPAS
26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS	EL. PARAŠAS	
	INŽ.	LINAS PETRULIONIS	EL. PARAŠAS	0
LT	STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		
	UŽSAKOVAS	PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖ	K2404-XX-TP-AG-1.B-07	LAPAS LAPŲ
				1 1

Pririšimo schema



**Matavimų plotas**

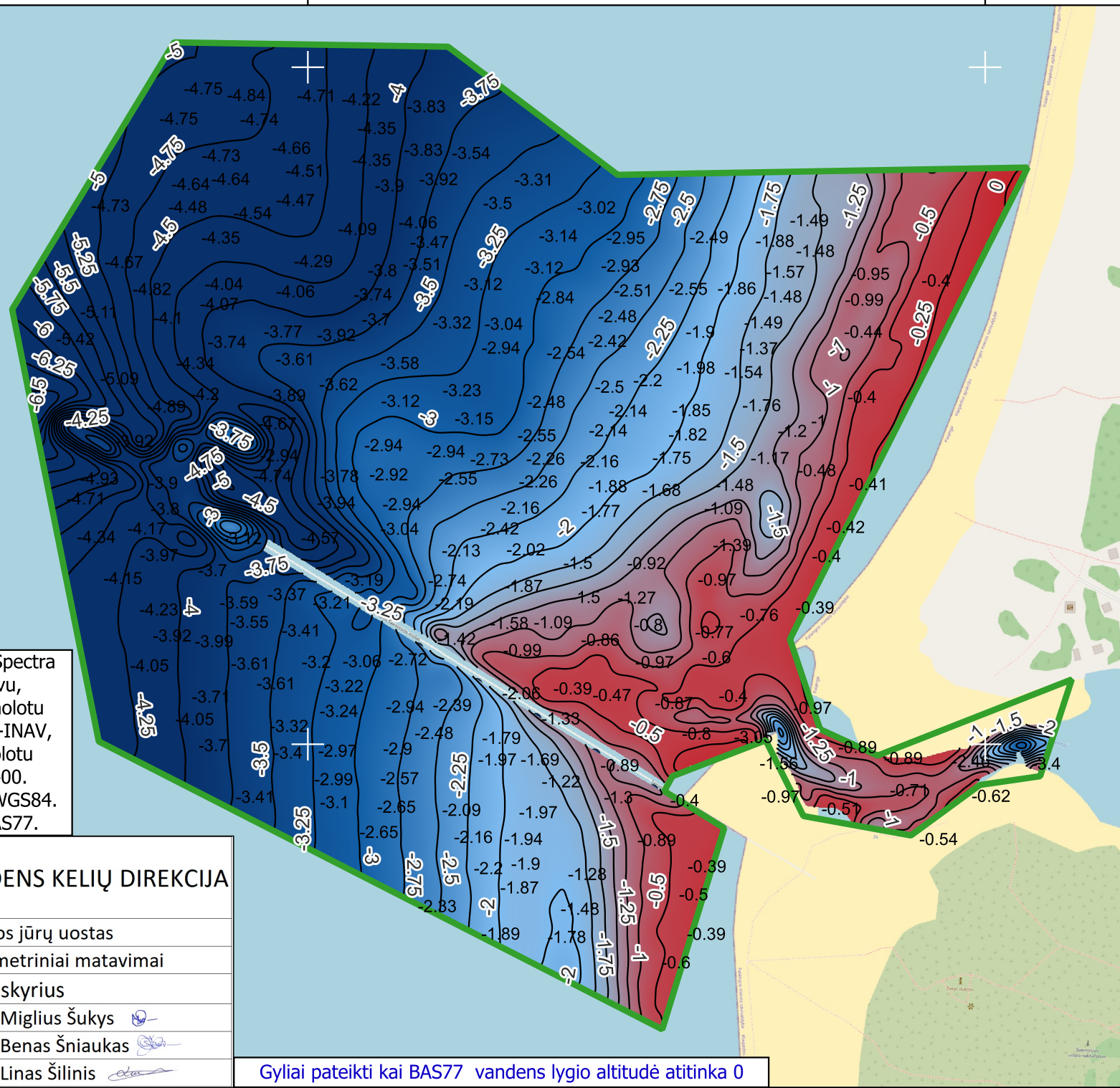
— Izobatė

**Gylis (m)**

- 0.3
- 0.5
- 1.5
- 2
- 3.0
- 4.0

Matavimai atlikti su Spectra SP60 GNSS imtuvu, daugiaspinduliu echolotu NORBIT WBMS SUI-INAV, vienspinduliu echolotu Echologger ECT 400. Koordinacių sistema WGS84, aukščių sistema BAS77.

Matavimai atlikti su Spectra SP60 GNSS imtuvu, daugiaspinduliu echolotu NORBIT WBMS SUI-INAV, vienspinduliu echolotu Echologger ECT 400. Koordinacių sistema WGS84, aukščių sistema BAS77.



AB VIDAUS VANDENS KELIŲ DIREKCIJA

Objektas: Palanga, m. sav., Šventosios jūrų uostas

Projektuojamo Šventosios jūrų uosto batimetriniai matavimai

DATA		Hidrografijos skyrius	
2024-04-30	Matavimus atliko	Miglius Šukys	
MASTELIS	Planą sudarė	Benas Šniaukas	
1:4000	Hidrografijos skyriaus vadovas	Linas Šilinis	

Gyliai pateikti kai BAS77 vandens lygio altitudė atitinka 0



**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"><li>• HTS pasekmių klasė – CC2</li><li>• Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-6,0 m BAS)</li><li>• Ilgis – ~640,0* m</li></ul> <p>7.2. Hidrotechnikos statinys – šiaurinis bangolaužis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• HTS pasekmių klasė – CC2</li><li>• Projektinis uosto akvatorijos gylis – (-6,0 m BAS)</li><li>• Ilgis – ~440,0* m</li></ul> <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 <b>projektinius pasiūlymus</b>:</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 preliminarį 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"><li>• I statybos etapas – numatyti tik tuos statybos darbus, kuriuos įgyvendinus būtų užtikrintas esamos ir sukurtos infrastruktūros funkcionavimas ir tolesnė plėtra mažiausiomis sąnaudomis;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• II statybos etapas numatyti likusius statybos darbus kurie lieka nenumatyti I statybos darbų etape.</li> </ul> <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 <b>techninį projektą:</b></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 veiksnius;</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 skaičiuojamąją kainą 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 skaičiuojamąją kainą;</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 išėties 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). <i>Pastaba.</i> 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 egzemplorius 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**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2023-12-15 Nr. (4.1 E) A1-1517
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Violeta Staskonienė Direktorius
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-12-15 10:42
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-12-15 10:43
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-08-11 14:07 - 2028-08-09 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Beata Liutikienė Vyriausiasis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2023-12-15 13:57
<b>Parašo formatas</b>	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2023-12-15 13:57
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-11-10 13:38 - 2026-11-09 23:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20231208.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-01-10)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2024-01-10 nuorašą suformavo Rasa Morkūnienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilgis – ~159,7* m</li> <li>• Plotis – ~9,0* m</li> </ul> <p>7.7. Susisiekimo komunikacijos: vandens uosto statinys – Povandeninė atraminė sienutė:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilgis – ~135,5* m</li> <li>• Plotis – ~0,5* m</li> </ul> <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 <b>projektinius pasiūlymus:</b></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 preliminarį 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"> <li>• I statybos etapas – numatyti tik tuos statybos darbus, kuriuos įgyvendinus būtų užtikrintas esamos ir sukurtos infrastruktūros funkcionavimas ir tolesnė plėtra mažiausiomis sąnaudomis;</li> <li>• II statybos etapas numatyti likusius statybos darbus kurie lieka nenumatyti I statybos darbų etape.</li> </ul> <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 <b>techninį projektą:</b></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 įtakojančius veiksniai;</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 Prieklauskos 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 tiekiami prie pietinio molo krantinių bei pontoninių prieklauskų prišvartuotiems laivams;</p> <p>8.2.13. prie krantinės Nr. 1 projektuojamos HD tipo sunkiųjų plaukiojančių pontonų prieklauskos 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**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2023 M. GRUODŽIO 15 D. ĮSAKYMO NR. A1-1517 „DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-01-20 Nr. (4.1 E) A1-66
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-01-20 08:30
<b>Parašo formatas</b>	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-05-25 15:37 - 2025-05-24 23:59
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-01-20 09:00
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-01-20 09:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250106.4
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-01-20)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-01-20 nuorašą suformavo Alfredas Reivytiš
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



**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:

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

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Palangos miesto savivaldybės administracija
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PALANGOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2023 M. GRUODŽIO 15 D. ĮSAKYMO NR. A1-1517 „DĖL TECHNINĖS UŽDUOTIES PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-07-29 Nr. (4.1 E) A1-1064
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	-
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Olšauskaitė Urbonienė Direktorė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-07-29 16:19
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-07-30 00:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA-2
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2025-04-07 14:11 - 2030-04-06 14:11
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Ramunė Klevaitytė Vyriausiasis specialistas
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-07-29 16:39
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-07-29 16:39
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-07-17 10:15 - 2028-07-16 10:15
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	-
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	0
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elpako v.20250717.1
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2025-07-30)
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2025-07-30 nuorašą suformavo Alfredas Reivytiš
<b>Paieškos nuoroda</b>	-
<b>Papildomi metaduomenys</b>	-



## 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 detalioju 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 (II). 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 detalioju 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





Šventosios jūrų uosto direkcija, savivaldybės įmonė.  
Įmonės kodas 304942928  
Prieplaukos g. 26, 00306 Palanga  
El.paštas: info@sventosiosuostas.lt

---

MB Kordonas

2025-09-18 Nr. 25/09/18 - 1

El. p. [info@kordonas.lt](mailto:info@kordonas.lt)

## **DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO**

Informuojame, kad Savivaldybės įmonė Šventosios jūrų uosto direkcija patikėjimo teise valdanti žemės sklypą Prieplaukos g. 26 Palangoje pritaria Šventosios jūrų uosto infrastruktūros - susisiekimo komunikacijų: vandens uostų statinių (molų, krantinių) Prieplaukos 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



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26936

**Darius Novikas**



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekiimo komunikacijos (vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

22677

Išduotas 2019 m. sausio 17 d.

Pirmą kartą išduotas 2011 m. vasario 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



**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)

Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

### GRUNTO FIZIKINIŲ SAVYBIŲ TYRIMŲ DUOMENYS

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 16 d. 9.30–20:00 val. Nr. 1.
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic s.r.o.

#### Grunto sudėtis ir tipas

Mėginio Nr.	Granulimetrinė sudėtis, %								Organinė medžiaga, %	Nuosėdų tipas
	Smėlis						Dumblas Md, mm			
	>2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,1	0,1–0,063	0,063–0,002	<0,002		
11-1	0.02	0.22	0.96	50.4	46.1	1.6	0.65	0.03	0.64	Vidutinis smėlis
11-2	0.04	0.21	0.89	56.8	38.1	2.4	1.49	0.04	0.68	Vidutinis smėlis
11-3	0.03	0.03	0.05	61.3	30.2	5.02	3.2	0.12	0.82	Vidutinis smėlis
11-4	2.7	3.38	8.04	41.1	19.3	7.15	17.14	1.11	2.13	Aleuritingas smėlis
11-5	31.7	8.63	9.3	21.3	15.9	3.97	8.53	0.57	1.5	Žvyringas smėlis
19-1	1.5	1.41	2.55	44.5	41.9	6.59	1.38	0.07	0.68	Smėlis
19-2	0.28	0.63	1.08	11.4	70	15.2	1.34	0.09	0.74	Smulkus smėlis
19-3	32	9.18	5.81	20	27.6	3.57	1.54	0.15	0.76	Žvyringas smėlis
18-1	0.74	0.37	1.06	30	58.4	7.76	1.54	0.07	0.64	Smulkus smėlis
18-2	23.7	2.2	3.52	26.1	34.2	7.68	2.47	0.16	0.92	Žvyringas smėlis
16-1	0.57	0.48	2.2	43.5	49.8	2.2	1.17	0.07	0.74	Smėlis
17-1	<0.01	0.06	0.53	48	46	4.62	0.73	0.03	0.68	Smėlis
17-2	<0.01	0.2	0.37	38.1	51.9	7.66	1.67	0.07	0.52	Smulkus smėlis
15-1	2.56	2.71	3.26	66	22.7	1.6	1.08	0.04	0.64	Vidutinis smėlis
15-2	0.56	0.93	0.87	18.5	58	15.8	4.78	0.42	0.57	Smulkus smėlis

15-3	<0.01	<0.01	0.21	55.3	37.5	4.71	2.15	0.09	0.81	Vidutinis smėlis
12-1	0.5	0.05	1.5	61.8	33.3	1.9	0.94	0.05	0.54	Vidutinis smėlis
12-2	<0.01	0.04	0.34	26.6	58.6	11	3.38	0.1	1.95	Smulkus smėlis
12-3	0.79	0.36	0.69	50.6	41.6	4.48	1.42	0.09	0.62	Vidutinis smėlis
12-4	11.1	4.28	6.67	23.7	14	11	27.55	1.65	1.68	Aleuringas smėlis
10-1	3.74	8.16	19.4	45	21.6	1.11	0.92	0.03	0.85	Smėlis
10-2	<0.01	<0.01	0.41	38.6	55.8	4.7	0.53	0.03	0.76	Smulkus smėlis
10-3	<0.01	0.08	1.39	70.6	23.7	2.42	1.72	0.07	0.56	Vidutinis smėlis
10-4	<0.01	0.27	0.31	47.8	39.9	8.15	3.25	0.26	1.05	Smėlis
10-5	0.47	<0.01	0.08	35.5	51.9	8.06	3.72	0.3	0.69	Smulkus smėlis
10-6	0.07	0.19	0.22	30.5	53	9.88	5.66	0.49	0.85	Smulkus smėlis
14-1	2.53	0.05	9.08	41.8	13.4	4.06	28.3	0.72	14	Smėlis
14-2	0.3	0.53	1.56	71.2	23.1	0.8	2.37	0.08	0.62	Smulkus smėlis
13-1	2.24	0.54	0.75	8.35	81.7	5.62	0.81	0.03	0.86	Smulkus smėlis

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

### GRUNTO UŽTERŠTUMO KLASĖS

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 16 d. 9.30–20:00 val. Nr. 1.
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic s.r.o.

#### Gruntų klasifikacija pagal užterštumą (LAND 46A-2002)

Mėginio Nr.	Kenksmingų medžiagų koncentracija mg/kg sausos masės												Grunto tipas	Užterštumo klasė
	NP	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	PCB	PAA	TBA		
LAND-46A-2002	<100	<3	<0,5	<30	<10	<10	<20	<60	<0,1	<0,007	<1,0	<0,01	Smėlis	I
	100–200	3–5	0,5–1	30–50	10–40	10–20	20–50	60–100	0,1–0,2	0,007–0,01	1,0–1,5	0,01	Smėlis	II
	<500	<10	<2	<100	<100	<50	<100	<300	<0,5	<0,02	<2,0	0,01	Dumblas	II
	200–1500	5–29	1–5	50–200	40–200	20–100	50–200	100–400	0,2–1,2	0,01–0,03	1,5–3,0	0,01–0,06	Smėlis	III
	500–1500	10–29	2–5	100–200	100–200	50–100	100–200	300–400	0,5–1,2	0,02–0,03	2,0–3,0	0,01–0,06	Dumblas	III
	>1500	>29	>5	>200	>200	>100	>200	>400	>1,2	>0,03	>3,0	>0,06	Smėlis, Dumblas	IV
11-1	<20	0.96	<0.052	5.83	0.46	0.95	1.48	5.65	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
11-2	<20	0.98	<0.050	6.72	0.44	1.36	1.41	7.72	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
11-3	<20	1.47	<0.050	7.45	1.36	1.48	2.44	7.77	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
11-4	<20	1.48	0.068	4.90	9.36	3.75	2.75	10.3	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
11-5	<20	4.22	<0.050	7.61	33.2	7.51	5.48	14.6	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	II
19-1	<20	1.13	<0.051	7.54	0.69	1.18	2.42	6.88	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
19-2	<20	1.14	<0.050	7.47	0.60	1.12	2.36	6.83	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
19-3	<20	1.42	<0.050	6.72	1.20	1.49	1.76	8.47	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
18-1	<20	1.58	<0.050	10.8	0.59	1.44	2.77	9.48	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
18-2	<20	0.89	<0.050	6.31	0.96	1.19	1.84	6.77	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I

16-1	<20	0.74	<0.050	4.37	0.76	0.90	1.05	5.90	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
17-1	<20	0.99	<0.050	6.37	0.47	1.06	1.62	6.16	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
17-2	<20	0.81	<0.050	4.48	0.54	0.86	1.17	4.02	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
15-1	<20	0.84	<0.050	5.30	0.42	0.84	1.35	5.04	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
15-2	<20	1.27	<0.052	8.18	0.86	1.13	2.45	5.94	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
15-3	<20	1.29	<0.050	8.59	0.57	1.19	2.61	7.31	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
12-1	<20	0.84	<0.050	4.87	0.49	0.82	1.42	5.30	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
12-2	<20	2.62	0.090	19.1	1.10	2.45	5.47	15.7	<0.010	<0,0007	1.18	<0,001	Smėlis	II
12-3	<20	1.13	<0.050	6.97	0.58	1.04	1.81	6.44	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
12-4	<20	2.24	<0.050	15.2	8.07	13.0	6.14	26.4	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
10-1	<20	1.16	<0.050	3.70	3.53	1.19	1.70	9.11	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
10-2	<20	1.32	<0.051	8.00	0.52	1.18	2.01	7.57	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
10-3	<20	1.11	<0.050	5.84	0.38	1.02	1.54	5.78	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
10-4	<20	1.03	<0.050	5.52	0.46	0.86	2.20	4.38	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
10-5	<20	1.11	<0.050	7.19	0.85	1.10	1.70	6.04	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
10-6	<20	1.35	<0.050	11.4	0.93	1.47	2.16	7.95	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
14-1	63	7.89	0.238	17.2	8.87	13.7	7.96	30.3	0.022	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	III
14-2	<20	0.67	<0.050	2.98	0.32	0.70	1.13	3.64	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I
13-1	<20	1.29	<0.050	8.05	0.59	1.19	2.75	7.64	<0.010	<0,0007	<0,08	<0,001	Smėlis	I

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

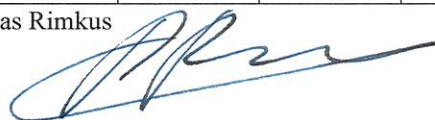
### GRUNTO FIZIKINIŲ SAVYBIŲ TYRIMŲ DUOMENYS

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 18 d. 9:00–12:00 val
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic s.r.o.

#### Grunto sudėtis ir tipas

Mėginio Nr.	Granulimetrinė sudėtis, %								Organinė medžiaga, %	Nuosėdų tipas
	Smėlis						Dumblas Md, mm			
	>2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,1	0,1–0,063	0,063–0,002	<0,002		
5-1	14.7	4.53	39	22.1	12.7	2.79	4.12	0.02	2.72	aleuritingas smėlis
5-2	9.77	18.8	61	7.94	2.26	0.16	0.04	<0.01	0.47	stambus smėlis
5-3	3.24	1.51	19.5	28.6	14.7	15.1	17.18	0.11	2.6	aleuritingas smėlis
5-4	9.4	5.74	30	25.1	16.3	8.46	4.91	0.03	1.66	aleuritingas smėlis
5-5	3.26	4.54	30.6	39.1	9.57	8.37	4.47	0.04	0.88	smėlis
9-1	0.57	0.31	47.6	32.2	11	5.21	3.04	0.01	1.25	smėlis
9-2	0.4	0.38	57.6	30.2	6.1	3.23	2.12	0.01	0.81	stambus smėlis
9-3	0.37	0.4	64	24.4	4.81	3.77	2.16	<0.01	2.23	stambus smėlis
9-4	0.46	0.44	24.7	43.9	15.1	10.6	4.72	0.04	1.47	smėlis
9-5	1.78	0.77	49.1	32.5	7.09	5.5	3.17	0.02	1.24	smėlis

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus



Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

### GRUNTO UŽTERŠTUMO KLASĖS

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 18 d. 9:00–12:00 val
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic s.r.o.

#### Gruntų klasifikacija pagal užterštumą (LAND 46A-2002)

Mėginio Nr.	Kenksmingų medžiagų koncentracija mg/kg sausos masės												Grunto tipas	Užterštumo klasė
	NP	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	PCB	PAA	TBA		
LAND-46A-2002	<100	<3	<0,5	<30	<10	<10	<20	<60	<0,1	<0,007	<1,0	<0,01	Smėlis	I
	100–200	3–5	0,5–1	30–50	10–40	10–20	20–50	60–100	0,1–0,2	0,007–0,01	1,0–1,5	0,01	Smėlis	II
	<500	<10	<2	<100	<100	<50	<100	<300	<0,5	<0,02	<2,0	0,01	Dumblas	II
	200–1500	5–29	1–5	50–200	40–200	20–100	50–200	100–400	0,2–1,2	0,01–0,03	1,5–3,0	0,01–0,06	Smėlis	III
	500–1500	10–29	2–5	100–200	100–200	50–100	100–200	300–400	0,5–1,2	0,02–0,03	2,0–3,0	0,01–0,06	Dumblas	III
	>1500	>29	>5	>200	>200	>100	>200	>400	>1,2	>0,03	>3,0	>0,06	Smėlis, Dumblas	IV
5-1	<20	1.17	<0.050	2.56	0.92	1.78	1.69	13.9	<0.010	<0.0007	0.531	<0,001	Smėlis	I
5-2	<20	0.6	<0.052	2.03	0.44	0.88	1.09	4.46	<0.010	<0.0007	<0.0790	<0,001	Smėlis	I
5-3	<20	<0.50	<0.050	2.1	0.45	0.78	1.11	4.78	<0.010	<0.0007	<0.0790	<0,001	Smėlis	I
5-4	29	0.67	<0.052	2.76	0.5	0.83	1.21	5.81	<0.010	0.0013	<0.0790	<0,001	Smėlis	I
5-5	154	1.66	0.288	5.21	3.39	2.56	3.29	20.2	0.015	<0.0013	<0.0790	<0,001	Smėlis	II
9-1	<20	0.77	0.086	2.63	0.4	0.63	1.03	11.3	<0.010	<0.0007	<0.0790	<0,001	Smėlis	I
9-2	<20	0.74	<0.050	2.48	0.48	0.73	1.1	3.79	<0.010	<0.0007	<0.0790	<0,001	Smėlis	I
9-3	<20	0.68	<0.050	3.22	0.78	0.77	1.27	4.77	<0.010	<0.0007	0.207	<0,001	Smėlis	I

9-4	<20	0.84	<0.051	3.97	0.38	0.83	1.16	4.56	<0.010	<0.0007	<0.0790	<0,001	Smėlis	I
9-5	<20	0.74	<0.050	3.49	0.36	0.73	0.98	3.79	<0.010	<0.0007	<0.0790	<0,001	Smėlis	I

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus



Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

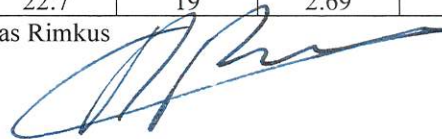
### GRUNTO FIZIKINIŲ SAVYBIŲ TYRIMŲ DUOMENYS

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 22 d. 13:30–17:00 val.
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic s.r.o.

#### Grunto sudėtis ir tipas

Mėginio Nr.	Granulimetrinė sudėtis, %								Organinė medžiaga, %	Nuosėdų tipas
	Smėlis						Dumblas Md, mm			
	>2	2–1	1–0,5	0,5–0,25	0,25–0,1	0,1–0,063	0,063–0,002	<0,002		
4-1	1.39	0.56	37.4	35.1	23.3	2.23	0	<0.01	0.28	smėlis
4-2	0.14	1.12	68	22.5	7.32	0.56	0.29	<0.01	0.26	stambus smėlis
4-3	0.08	0.24	70.1	20.2	7.82	0.92	0.65	<0.01	0.82	stambus smėlis
4-4	0.88	5.13	75	11.9	6.13	0.69	0.26	<0.01	0.62	stambus smėlis
4-5	0.87	2.82	56.7	29.4	8	1.15	0.98	0.01	0.79	stambus smėlis
4-6	0.56	2.89	67.3	19.8	7.91	0.82	0.64	<0.01	0.6	stambus smėlis
8-1	3.06	8.28	74.5	10.0	3.9	0.2	0.08	<0.01	0.81	stambus smėlis
8-2	0.53	1.74	61.1	31.7	4.5	0.27	0.15	<0.01	0.42	stambus smėlis
8-3	7.22	16.5	56.9	9.12	9.62	0.46	0.15	<0.01	1.02	stambus smėlis
8-4	5.67	10.4	55.4	19.1	6.4	1.46	1.47	0.02	2.23	stambus smėlis
8-5	1.38	4.1	48.2	22.7	19	2.69	1.83	0.02	1.98	smėlis

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus



Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

### GRUNTO UŽTERŠTUMO KLASĖS

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 22 d. 13:30–17:00 val.
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic s.r.o.

#### Gruntų klasifikacija pagal užterštumą (LAND 46A-2002)

Mėginio Nr.	Kenksmingų medžiagų koncentracija mg/kg sausos masės												Grunto tipas	Užterštumo klasė
	NP	As	Cd	Cr	Cu	Ni	Pb	Zn	Hg	PCB	PAA	TBA		
LAND-46A-2002	<100	<3	<0,5	<30	<10	<10	<20	<60	<0,1	<0,007	<1,0	<0,01	Smėlis	I
	100–200	3–5	0,5–1	30–50	10–40	10–20	20–50	60–100	0,1–0,2	0,007–0,01	1,0–1,5	0,01	Smėlis	II
	<500	<10	<2	<100	<100	<50	<100	<300	<0,5	<0,02	<2,0	0,01	Dumblas	II
	200–1500	5–29	1–5	50–200	40–200	20–100	50–200	100–400	0,2–1,2	0,01–0,03	1,5–3,0	0,01–0,06	Smėlis	III
	500–1500	10–29	2–5	100–200	100–200	50–100	100–200	300–400	0,5–1,2	0,02–0,03	2,0–3,0	0,01–0,06	Dumblas	III
	>1500	>29	>5	>200	>200	>100	>200	>400	>1,2	>0,03	>3,0	>0,06	Smėlis, Dumblas	IV
4-1	<20	0.76	<0.050	2.66	0.34	0.7	1.45	4.44	<0.010	<0.0007	<0.079	<0,001	Smėlis	I
4-2	<20	0.64	<0.050	2.31	0.35	0.64	0.96	4.27	<0.010	<0.0007	<0.079	<0,001	Smėlis	I
4-3	<20	0.53	<0.050	1.97	0.25	0.51	0.73	2.73	<0.010	<0.0007	0.184	<0,001	Smėlis	I
4-4	<20	0.71	<0.050	1.88	0.41	0.74	1.11	4.58	<0.010	<0.0007	0.851	<0,001	Smėlis	I
4-5	<20	0.67	<0.050	2.96	0.86	1.18	1.22	5.04	<0.010	<0.0007	<0.079	<0,001	Smėlis	I
4-6	<20	0.8	<0.050	2.75	0.77	0.99	1.4	6.3	<0.010	<0.0007	1.32	<0,001	Smėlis	II
8-1	<20	1.07	<0.050	1.4	0.57	1.1	1.44	6.87	<0.010	<0.0007	<0.079	<0,001	Smėlis	I
8-2	<20	0.85	<0.050	2.35	0.37	0.78	1.02	4.55	<0.010	<0.0007	<0.079	<0,001	Smėlis	I
8-3	<20	0.84	<0.050	2.12	0.8	0.87	1.25	6.0	<0.010	<0.0007	0.116	<0,001	Smėlis	I
8-4	58	1.53	0.078	4.29	1.41	1.47	2.12	12.0	<0.010	<0.0009	6.6	<0,001	Smėlis	IV

8-5	187	1.32	0.084	4.67	1.41	1.47	1.97	11.8	<0.010	<0.0008	3.6	<0,001	Smėlis	IV
-----	-----	------	-------	------	------	------	------	------	--------	---------	-----	--------	--------	----

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus



Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 16 d. 9.30–20:00 val. Nr. 1.
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic, s.r.o.

#### Biologinių savybių įvertinimas

Mėginio Nr.	Grunto sanitarinės-higieninės kokybės analizės, g			Grunto tipas
	Koliforminių bakterijų skaičius	Salmonelės	Helmintų kiaušinėliai ir lervos	
<b>Norma</b> (LAND-46A-2002)	1000	Neturi būti	Neturi būti	
11-1	4200	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
11-2	2700	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
11-3	250000	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
11-4	1400	Neaptikta	Neaptikta	Aleuritingas smėlis
11-5	110	Neaptikta	Neaptikta	Žvyringas smėlis
19-1	3200	Neaptikta	Neaptikta	Smėlis
19-2	940	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
19-3	1300	Neaptikta	Neaptikta	Žvyringas smėlis
18-1	250	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
18-2	<10	Neaptikta	Neaptikta	Žvyringas smėlis
16-1	<10	Neaptikta	Neaptikta	Smėlis
17-1	<10	Neaptikta	Neaptikta	Smėlis
17-2	<10	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
15-1	<10	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
15-2	32000	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis

15-3	<10	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
12-1	<10	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
12-2	100	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
12-3	920	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
12-4	1400	Neaptikta	Neaptikta	Aleuritingas smėlis
10-1	<10	Neaptikta	Neaptikta	Smėlis
10-2	11000	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
10-3	8400	Neaptikta	Neaptikta	Vidutinis smėlis
10-4	1700	Neaptikta	Neaptikta	Smėlis
10-5	220000	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
10-6	19000	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
14-1	9600	Neaptikta	Neaptikta	Smėlis
14-2	0	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis
13-1	34000	Neaptikta	Neaptikta	Smulkus smėlis

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus

Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 18 d. 9:00–12:00 val
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic, s.r.o.

#### Biologinių savybių įvertinimas

Mėginio Nr.	Grunto sanitarinės-higieninės kokybės analizės, g			Grunto tipas
	Koliforminių bakterijų skaičius	Salmonelės	Helmintų kiaušinėliai ir lervos	
<b>Norma</b> (LAND-46A-2002)	1000	Neturi būti	Neturi būti	
5-1	<10	Neaptikta	Neaptikta	aleuritingas smėlis
5-2	210	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
5-3	50	Neaptikta	Neaptikta	aleuritingas smėlis
5-4	2500	Neaptikta	Neaptikta	aleuritingas smėlis
5-5	9400	Neaptikta	Neaptikta	smėlis
9-1	100000	Neaptikta	Neaptikta	smėlis
9-2	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
9-3	140000	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
9-4	52000	Neaptikta	Neaptikta	smėlis
9-5	2200	Neaptikta	Neaptikta	smėlis

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus



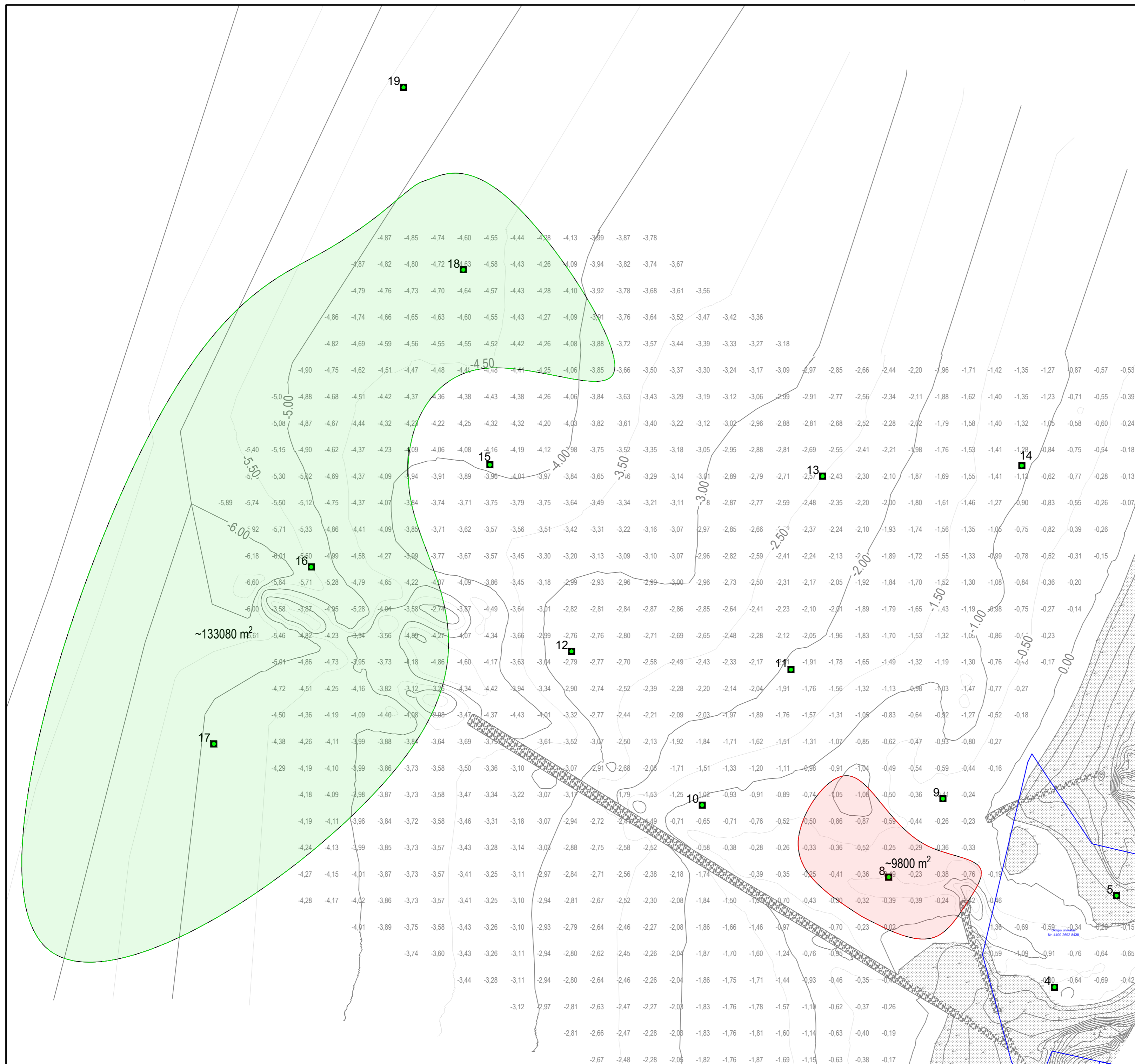
Užsakovas: Palangos miesto savivaldybės administracija  
Sutartis: 2025-03-20 Nr. (2.7 E) S1-PS-45/25040

Objektas	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginio paėmimo vieta	Šventosios jūrų uosto akvatorija
Grunto mėginių paėmimo data	2025 m. balandžio 22 d. 13:30–17:00 val.
Grunto mėginių tyrimai atlikti	ALS Czech Republic, s.r.o.

#### Biologinių savybių įvertinimas

Mėginio Nr.	Grunto sanitarinės-higieninės kokybės analizės, g			Grunto tipas
	Koliforminių bakterijų skaičius	Salmonelės	Helmintų kiaušinėliai ir lervos	
<b>Norma</b> (LAND-46A-2002)	1000	Neturi būti	Neturi būti	
4-1	10000	Neaptikta	Neaptikta	smėlis
4-2	410	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
4-3	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
4-4	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
4-5	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
4-6	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
8-1	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
8-2	3500	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
8-3	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
8-4	<10	Neaptikta	Neaptikta	stambus smėlis
8-5	1100	Neaptikta	Neaptikta	smėlis

Atsakingas vykdytojas: gruntų tyrimų laboratorijos vadovas Algirdas Rimkus



MĒGINIO NR.	MĒGINIO PAĒMIMO KOORDINATĒS	MĒGINIO PAĒMIMO GYLIS, M	GRUNTO TIPAS	CHEMINIO UŽTERŠTUMO KLASĒ	BIOLOGINIUS RODIKLIUS
4-1	X=6214445.04 Y=317409.95	0,10-0,20	SMĒLIS	I	NEATITINKA
4-2		1,00-1,10	STAMBUS SMĒLIS	I	ATITINKA
4-3		2,00-2,10	STAMBUS SMĒLIS	I	ATITINKA
4-4		3,00-3,10	STAMBUS SMĒLIS	I	ATITINKA
4-5		4,00-4,10	STAMBUS SMĒLIS	I	ATITINKA
4-6	4,40-4,50	STAMBUS SMĒLIS	II	ATITINKA	
5-1	X=6214513.97 Y=317456.76	0,60-0,70	ALEURITINGAS SMĒLIS	I	ATITINKA
5-2		1,00-1,10	STAMBUS SMĒLIS	I	ATITINKA
5-3		2,00-2,10	ALEURITINGAS SMĒLIS	I	ATITINKA
5-4		3,00-3,10	ALEURITINGAS SMĒLIS	I	NEATITINKA
5-5		3,90-4,00	SMĒLIS	II	NEATITINKA
8-1	X=6214528.00 Y=317284.98	0,20-0,30	SMĒLIS	I	ATITINKA
8-2		1,00-1,10	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA
8-3		2,00-2,10	VIDUTINIS SMĒLIS	I	ATITINKA
8-4		3,00-3,10	SMĒLIS	IV	ATITINKA
8-5		3,90-4,00	SMULKUS SMĒLIS	IV	NEATITINKA
9-1	X=6214587.16 Y=317325.82	0,60-0,70	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA
9-2		1,00-1,10	VIDUTINIS SMĒLIS	I	ATITINKA
9-3		2,00-2,10	VIDUTINIS SMĒLIS	I	NEATITINKA
9-4		3,00-3,10	VIDUTINIS SMĒLIS	I	NEATITINKA
9-5		3,90-4,00	ALEURITINGAS SMĒLIS	I	NEATITINKA
10-1	X=6214582.33 Y=317144.39	1,70-1,80	ŽVYRINGAS SMĒLIS	I	ATITINKA
10-2		2,00-2,10	VIDUTINIS SMĒLIS	I	NEATITINKA
10-3		3,00-3,10	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA
10-4		4,00-4,10	VIDUTINIS SMĒLIS	I	NEATITINKA
10-5		5,00-5,10	ALEURITINGAS SMĒLIS	I	NEATITINKA
10-6	5,90-6,00	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA	
11-1	X=6214684.43 Y=317211.32	2,10-2,20	SMĒLIS	I	NEATITINKA
11-2		3,00-3,10	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA
11-3		4,00-4,10	VIDUTINIS SMĒLIS	I	NEATITINKA
11-4		5,00-5,10	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA
11-5		5,90-6,00	VIDUTINIS SMĒLIS	II	ATITINKA
12-1	X=6214698.26 Y=317045.9	3,20-3,30	SMĒLIS	I	ATITINKA
12-2		4,00-4,10	SMĒLIS	II	ATITINKA
12-3		5,00-5,10	SMULKUS SMĒLIS	I	ATITINKA
12-4		5,90-6,00	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA
13-1	X=6214830.41 Y=317235.14	2,90-3,00	ŽVYRINGAS SMĒLIS	I	NEATITINKA
14-1	X=6214838.39 Y=317385.35	1,60-1,70	SMĒLIS	III	NEATITINKA
14-2	1,90-2,00	SMULKUS SMĒLIS	I	ATITINKA	
15-1	X=6214838.95 Y=316984.35	4,10-4,20	ŽVYRINGAS SMĒLIS	I	ATITINKA
15-2		5,00-5,10	SMULKUS SMĒLIS	I	NEATITINKA
15-3		5,90-6,00	VIDUTINIS SMĒLIS	I	ATITINKA
16-1	X=6214761.91 Y=316849.69	5,70-5,80	SMĒLIS	I	ATITINKA
17-1	X=6214628.48 Y=316776.26	5,10-5,20	SMĒLIS	I	ATITINKA
17-2	5,90-6,00	SMULKUS SMĒLIS	I	ATITINKA	
18-1	X=6214986.06 Y=316964.33	5,10-5,20	SMULKUS SMĒLIS	I	ATITINKA
18-2	5,90-6,00	ŽVYRINGAS SMĒLIS	I	ATITINKA	
19-1	X=6215123.65 Y=316919.25	4,10-4,20	SMĒLIS	I	NEATITINKA
19-2		5,00-5,10	SMULKUS SMĒLIS	I	ATITINKA
19-3		5,90-6,00	ŽVYRINGAS SMĒLIS	I	NEATITINKA

PASTABA: GYLIAI PATEIKTI BALTIJOS AUKŠČIŲ SISTEMOJE BAS77

- SUTARTINIAI PAŽYMĖJIMAI:**
- Grunto savybių tyrimų mėginių paėmimo vietas, YYYY-MM-DD
  - XXXX m² IV klasės grunto paplitimo plotas, nustatytas interpoliacijos būdu
  - XXXX m² Grunto tinkamo papildymams atkurti plotas, nustatytas interpoliacijos būdu

- Pastabos:**
1. Gyliai nurodyti metrais. Aukščių sistema - Lietuvos aukščių sistema (LAS07).
  2. Koordinatės nurodytos Lietuvos koordinacių sistemoje LKS-94.
  3. Schema parengta vadovaujantis atliktais grunto savybių tyrimais Nr. XXXX.
  4. Schema skirta projekto akvatorijos gilinimo sprendiniams rengti.
  5. Užteršto grunto paplitimo plotas tikslinimas papildomais grunto savybių tyrimais pagal LAND46A-2002 reikalavimus.

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
ŠVENTOSIOS JŪRŲ UOSTO INFRASTRUKTŪROS - SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ: VANDENS UOSTŲ STATINIŲ (MOLŲ, KRANTINIŲ) PRIEPLAUKOS G. 26, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS. DOKUMENTO PAVADINIMAS	
GRUNTO SAVYBIŲ TYRIMŲ IR GALIMO PAPLITIMO SCHEMA	
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
K2404-XX-TP-AG-1-PR.01	1 1