

Projektuotojas



KORDONAS, MB

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

Statytojas/
Užsakovas

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

Statinio
projekto
pavadinimas

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

Statinio
projekto
numeris

K2206

Statinio
projekto
etapas

TECHNINIS PROJEKTAS

Statinio
pavadinimas

01 NAUJAI STATOMA KRANTINĖ

Statinio
projekto
dalis

**PASIRENGIMO STATYBAI IR
STATYBOS DARBŲ
ORGANIZAVIMO DALIS**

Byla (knyga) **SO-1 (KNYGA 9)**

Bylos laida **0**

Bylos
išleidimo data **2024-04**

Įmonė

Pareigos

Vardas, pavardė

Atestato Nr.

Parašas

KORDONAS, MB

MB atstovas

DARIUS NOVIKAS

-

Statinio projekto
vadovas

DARIUS NOVIKAS

26936

Statinio projekto
dalies vadovas

VYTAUTAS GRIŠKONIS

26245

KAUNAS 2024

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

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

STATINIO PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
9.	SO-1	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	

STATINIO PROJEKTO BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
K2206-XX-TP.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
K2206-XX-TP-SO-1.BSŽ	1	0	Statinio projekto bylos sudėties žiniaraštis	
K2206-XX-TP-SO-1.AR	36	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
K2206-XX-TP-SO-1.B-01	1	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo schema	

PROJEKTUOTOJAS  KORDONAS, MB	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS		LAIDA
			0
STATINIO PROJEKTO DALIS PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS	DOKUMENTO ŽYMUO K2206-XX-TP-SO-1.BSŽ	LAPAS	LAPŲ
		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1.	BENDRIEJI DUOMENYS.....	3
2.	ESAMA SITUACIJA	6
2.1.	Geografija	6
2.1.1.	Projekto aukščių sistema	6
2.1.2.	Archeologiniai tyrinėjimai	6
2.1.3.	Saugomos teritorijos.....	6
2.1.4.	Kultūros paveldo vertybės	8
2.1.5.	Žemės reljefas.....	11
2.2.	Esama krantinių būklė	11
2.3.	Esami želdiniai	11
2.4.	Pastatai.....	11
2.5.	Inžineriniai tinklai	12
2.6.	Paviršiniai vandens telkiniai	12
2.7.	Duomenys apie griaunamą statinį.....	12
2.8.	Esama krantinių būklė	12
2.9.	Inžineriniai tinklai	12
3.	Duomenys apie vietovę.....	13
3.1.	Geologinė sandara	13
3.2.	Hidrogeologinė sandara	13
3.3.	Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)	14
3.4.	Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės	14
3.5.	Geologiniai procesai ir reiškiniai	15
4.	KLIMATO SĄLYGOS.....	16
4.1.	Meteorologinės sąlygos	16
4.1.1.	Oro temperatūros	16
4.1.2.	Krituliai, rūkas	16
4.1.3.	Vėjas.....	17
4.2.	Hidrologinės sąlygos	17
4.2.1.	Vandens lygiai.....	17
4.2.2.	Bangavimas	18
4.2.3.	Srovės	18

0		2023-03-14		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 KORDONAS, MB			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				KOPGALIO KRANTINIŲ SMILTYNĖS G. 2A IR 2B, KLAIPĖDOJE, GRIOVIMO IR NAUJOS STATYBOS PROJEKTAS	
	26936	SPV	DARIUS NOVIKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
	26245	SPDV	VYTAUTAS GRIŠKONIS		
	RENGĖJAS	TOMAS BALČIŪNAS			
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS VALSTYBĖS SIENOS APSAUGOS TARNYBA UŽSAKOVAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS VIDAUS REIKALŲ MINISTERIJOS			DOKUMENTO ŽYMUO	
				K2206-XX-TP-SO-1.AR	
				LAPAS	LAPŲ
				1	36

4.2.4.	Ledo reiškiniai	19
4.3.	Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas	19
4.4.	Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos	19
4.5.	Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai	19
4.6.	Susidarančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai	20
4.7.	Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius.....	22
4.8.	Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos	22
4.9.	Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniam įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniems keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos	22
4.10.	Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos darbų metu.....	23
4.11.	Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms.....	23
4.12.	Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos	23
4.12.1.	Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas.....	24
4.12.2.	Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai	24
4.12.3.	Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos	24
4.12.4.	Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos.....	25
4.12.5.	Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą.....	25
4.12.6.	Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu	25
4.12.7.	Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos	26
4.12.8.	Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikiančioje įmonėje arba greta jos	26
4.12.9.	Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje.....	26
4.12.10.	Būtinės pirmosios medicininės pagalbos priemonės	26
4.12.11.	Pasirengimas statybai	27
4.12.12.	Pavojingos zonos ir darbų sauga	27
4.13.	Pasirengimo statybai laikotarpis	30
4.14.	Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas.....	31
4.15.	Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai.....	35
4.16.	Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	35
4.17.	Darbai kranto juostoje/pakrantės apsaugos juostoje	36
4.17.1.	Transportas, mechanizmai ir kitos techninės priemonės	36

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	2	36	0

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas: Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projektas.

Statytojas (užsakovas): Valstybės sienos apsaugos tarnyba prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos.

Statinio adresas: Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėda.

Statinio projekto etapas: techninis projektas;

Statinio paskirtis: susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai) (STR1.01.03:2017);

Statybos darbų rūšis: griovimas ir nauja statyba (STR1.01.08:2002);

Statinio kategorija: ypatingasis statinys;

Statybos darbų etapai: 2 statybos darbų etapai;

Projektavimo tikslas: I-as statybos darbų etapas – esamo pirsio griovimas;
II-as statybos darbų etapas – naujo pirsio statyba.

Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje, griovimo ir naujos statybos projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalį parengė MB Kordonas.

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

Numatyta griauti statinius (I-as statybos darbų etapas)

- Esamo pirsio griovimas;

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

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

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

Topogeodezinių tyrinėjimų planą ir inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą parengė:

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

Topografinė nuotrauka ir inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita pateiktos bendrosios dalies prieduose.

Parengtame projekte altitudės pateiktos Lietuvos aukščių sistemoje LAS07, papildomai skliausteliuose altitudės nurodytos Baltijos aukščių sistemoje (BAS77).

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	3	36	0

Krantinės esančios adresu Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėdoje yra eksploatuojamos Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, prie kurių švartuojami ir laikomi tarnybiniai laivai ir kateriai. Naujai projektuojama krantinė šiuo metu patenka į Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos valdomo sklypo teritoriją (uosto akvatorijos dalis), sklypo unikalus numeris yra: 2101-0010-0001.

PASTABOS:

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

Techninio projekto sprendiniai turi būti detalizuoti darbo projekte.

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

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

1. Lentelė. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas
2.		LR Aplinkos apsaugos įstatymas
3.		LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
4.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
5.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
8.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
9.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
10.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
11.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
12.	STR 2.05.03:2003	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
13.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos
14.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
15.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
16.	STR 2.02.06:2004	Hidrotechniniai statiniai. Pagrindinės nuostatos
17.	STR 2.05.14:2005	Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas
18.	STR 2.05.15:2004	Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos
19.	STR 2.05.21:2016	Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai
20.	LST EN 206	Betonas. Specifikacija, eksploatacinės savybės, gamyba ir atitiktis
21.	LST EN 1997-1	Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas 1 dalis. Pagrindinės taisyklės
22.	LST EN 1536	Specialieji geotechnikos darbai. Gręžtiniai poliai
23.	LST EN 1537	Specialieji geotechnikos darbai. Gruntiniai inkarai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	4	36	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
24.	LST EN 12063	Specialieji geotechnikos darbai. Įlaidinių polių sienos
25.	LST EN 12699	Specialieji geotechnikos darbai. Spraustiniai poliai
26.	LST EN 12715	Specialieji geotechnikos darbai. Injekcijos
27.	LST EN 13101	Šulinių lipynės. Reikalavimai, ženklinimas, bandymas ir atitikties įvertinimas
28.	EAU 2012	Krantinių, uostų ir vandens kelių komiteto rekomendacijos
29.	PIANC	Tarptautinės navigacijos asociacijos normos atmušų sistemoms
30.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
31.	A1-425	Kėlimo kranų saugaus naudojimo taisyklės
32.	LAND 46A-2002	Gruntų kasimo jūrų ir jūrų uostų akvatorijoje bei iškastų gruntų tvarkymo taisyklės
33.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto naudojimo taisyklės.
34.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklės.
35.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijos techninės priežiūros taisyklės.
36.		LR Aplinkos apsaugos ministerijos 1997-04-17 d. įsakymas Nr.67 „Dėl Klaipėdos uosto gilino darbų poveikio žuvininkystei vertinimo“ su pakeitimais iki 2015 m.
37.		Klaipėdos valstybinio jūrų uosto navigacinių zonų nustatymo ataskaita 2015 m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	5	36	0

2. ESAMA SITUACIJA

2.1. Geografija

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

2.1.1. Projekto aukščių sistema

Projektas parengtas vadovaujantis LAS 07 (Lietuvos aukščių sistema).

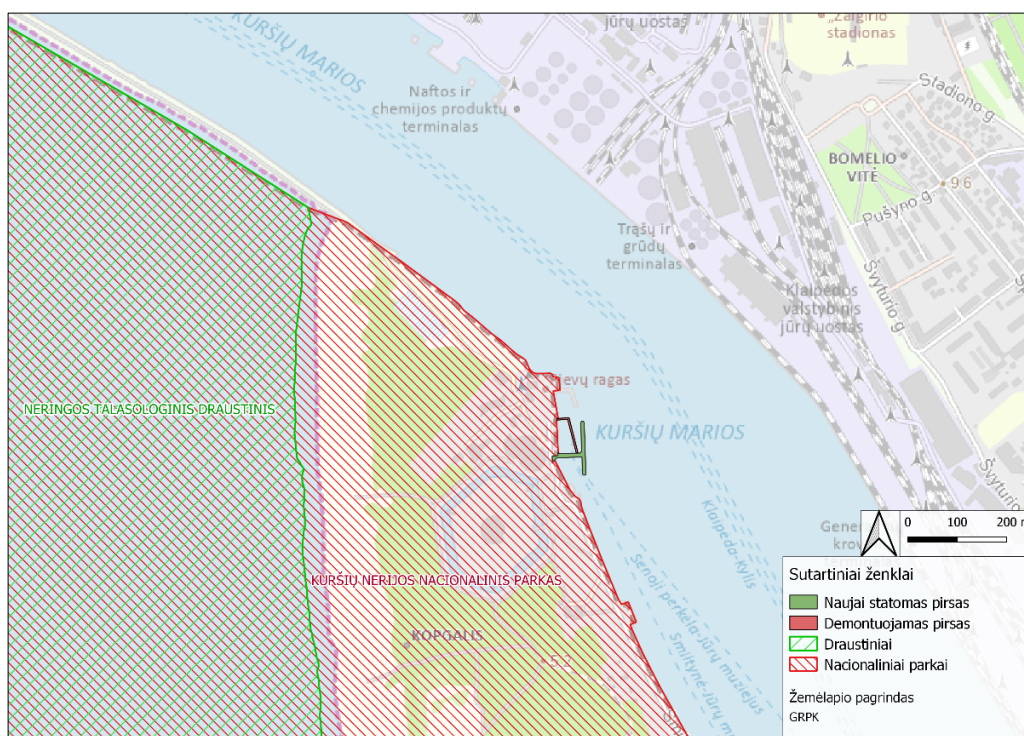
2.1.2. Archeologiniai tyrinėjimai

Duomenų apie galimas archeologines vertybes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

2.1.3. Saugomos teritorijos

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

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



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

„Natura 2000“ tinklo teritorijos

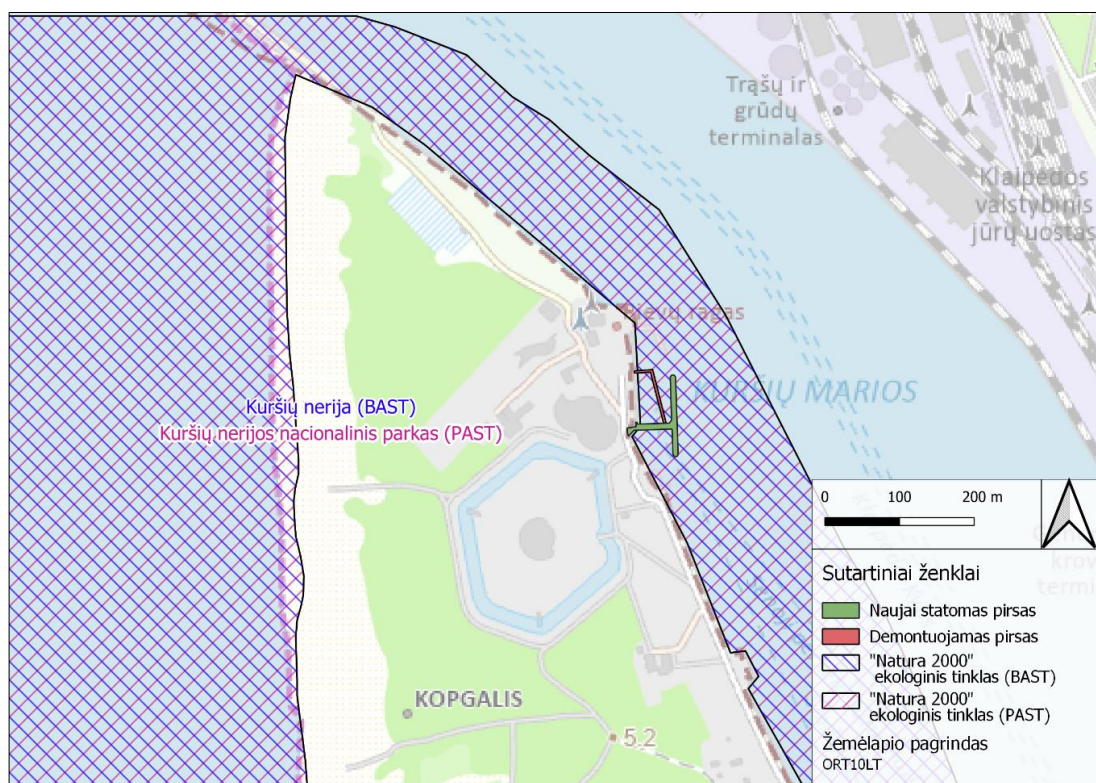
2022 m. lapkričio 8d. buvo kreiptasi į Kuršių nerijos nacionalinio parko direkciją oficialiu raštu Nr. SR22-01888 „Dėl poveikio reikšmingumo nustatymo *Natura 2000* teritorijoms išvados“ su prašymu išnagrinėti pateiktus dokumentus ir priimti išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms. Dokumentai dėl „Natura 2000“ teritorijų reikšmingumo nustatymo pateikti 1 priede.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	36	0

Saugomos teritorijos priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas – išsaugoti buveinių apsaugai svarbias teritorijas (BAST), taip pat paukščių apsaugai svarbias teritorijas (PAST). Remiantis Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV vieta bei artimiausios jos apylinkės patenka į Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų ribas.

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

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



2 pav. PŪV vieta „Natura 2000“ teritorijų atžvilgiu

Gamtos paveldo objektai

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	36	0
K2206-XX-TP-SO-1.AR			

2.1.4. Kultūros paveldo vertybės

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

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

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

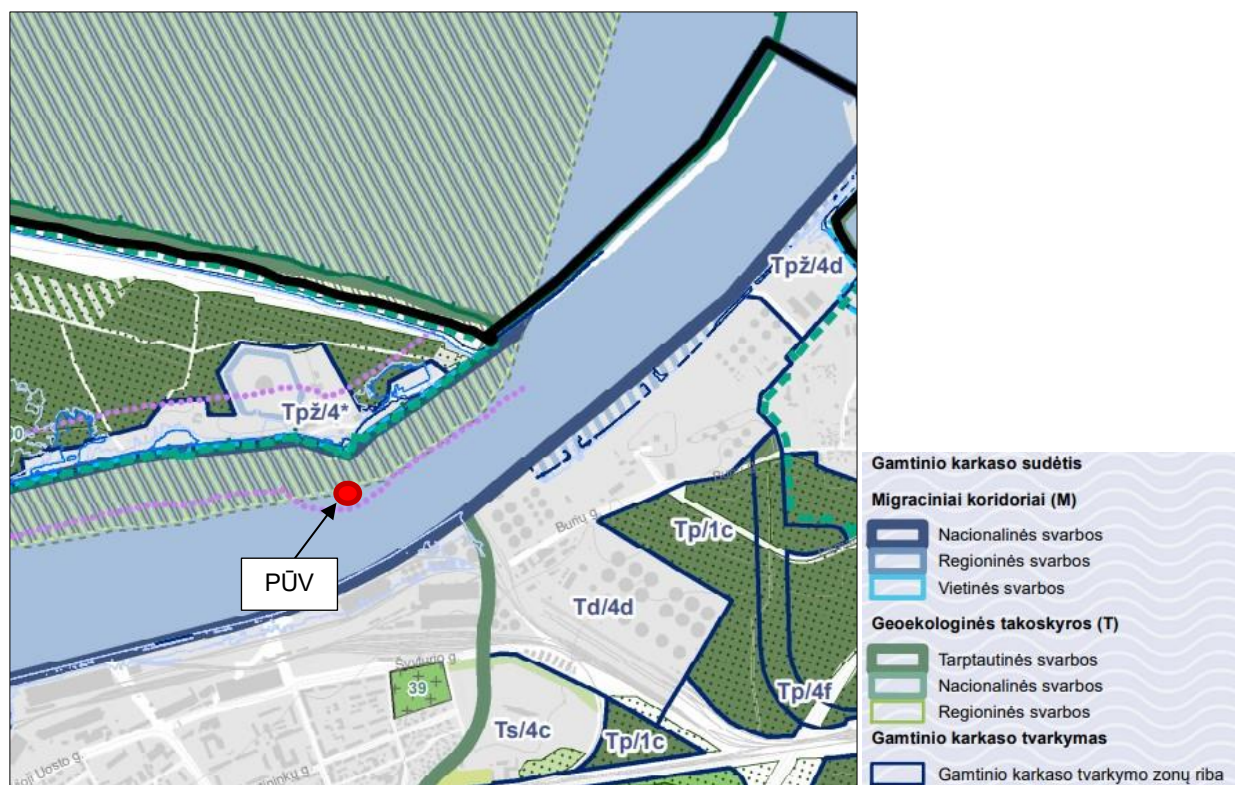
Viešajam pažinimui ir naudojimui saugomo objekto teritorijoje, vietovėje ir (ar) jų apsaugos zonose, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme, Žemės įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka negavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	36	0



3 pav. Klaipėdos miesto bendrojo plano gamtinės struktūros brėžinio fragmentas

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės ir jų apsaugos zonos nuo PŪV vietos yra didesniu nei 15 m atstumu, detalesnė informacija pateikta 2.1.4. 1 lentelėje.

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	9	36	0

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	10	36	0



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

2.1.5. Žemės reljefas

Vietovės reljefas lygus, reljefo genezė: reljefo tipas – eolinis, amžius – holocenas. Vadovaujantis Lietuvos reljefo skaitmeniniu žemėlapiu, žemyninėje Kuršių nerijos dalyje, vyrauja plokšti paviršiai – nuo 0,5 m iki 7,5 m ir daugiau virš jūros lygio. Šalia esamų krantinių, žemyninėje dalyje aukštis virš jūros lygio siekia 2,5 m. Vadovaujantis Lietuvos Nacionalinio atlaso geomorfologinio rajonavimo žemėlapiu, nagrinėjama teritorija patenka į Baltijos pajūrio žemumos sritį (A), Kuršių marių įdubą (III), Kuršių pamario jūrinę lygumą (2). Šiuo metu prie esamų krantinių akvatorijoje vyraujantys gyliai: vidinėje akvatorijos dalyje apie 4 m, išorinėje – apie 5-6 m. Akvatorijos gilinimas lems nežymius reljefo pokyčius Kuršių marių šiaurės vakarinėje dalyje ties krantinėmis Nr. 2A ir 2B. Atlikus akvatorijos gilinimo darbus bei suformavus šlaitus nuolydžiu 1:6, planuojamos teritorijos vidinėje akvatorijos dalyje numatomas 5 m, o išorinėje – apie 6 metrų gylis.

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

2.2. Esama krantinių būklė

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

2.3. Esami želdiniai

Statybos darbų zonoje esamų želdinių nėra.

2.4. Pastatai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	11	36	0

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

2.5. Inžineriniai tinklai

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

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

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

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

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

2.6. Paviršiniai vandens telkiniai

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

2.7. Duomenys apie griauenamą statinį

Demontuojamo gelžbetoninio pirso konstrukcija yra sudaryta iš gelžbetoninio antstato įrengto ant didelio skersmens gelžbetoninių polių eilės. Pirsas danga – betoninė, stovis patenkinamas. Inžinerinių tinklų nėra. Plieninių kopėčių nėra. Gelžbetoninių polių pagrindo konstrukcija įgilinta į uosto kanalo dugną iki ~-7,5 alt. (BAS77 sistemoje), žiūrėti skersinį pjūvį.

Gelžbetoninio antstato kraštinės visu jo perimetru tvirtintos plieniniais kampuočiais, Ant g/b antstato įrengti plieniniai švartavimosi stulpeliai ir švartavimosi kilpos, šie elementai stipriai pažeisti korozijos, deformuoti. G/b antstato fasaduose įrengti atmušimo įrenginiai iš guminių cilindrinų atmušų pritvirtintų grandinėmis.

Tarpatramiai tarp įrengtų g/b polių sujungti gelžbetoninėmis sijomis. G/b antstato betonas sutrūkinėjęs, vietomis betonas suiręs matosi koroduojanti armatūra. Tarp skirtingų antstato blokų matosi plyšiai. Antstato viršaus altitudė +2,09 ÷ +2,11 m su nežymiu aukščių perkritimu dėl dangos nelygumų.

2.8. Esama krantinių būklė

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

2.9. Inžineriniai tinklai

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

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

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

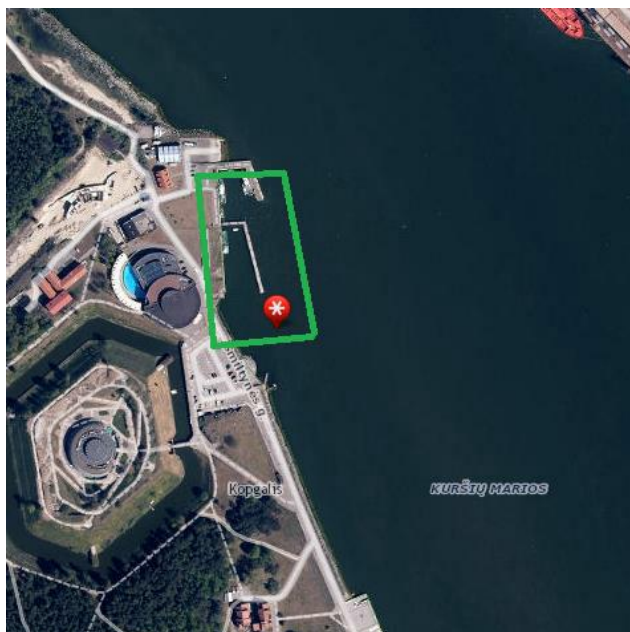
Paviršinio vandens surinkimo latakai požeminiu vamzdynu sujungiami su šuliniais ir valykla.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	12	36	0

3. Duomenys apie vietovę

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



5 pav. Geologinio tyrimo vieta (www.maps.lt)

3.1. Geologinė sandara

Geodinaminės statybos sklypo sąlygos paprastos. Geomorfologinės ir geologinės sąlygos yra sudėtingos. Tyrimų plote gręžimo metu sutiktas augalinis sluoksnis (pd IV), jūrinės (m IV) nuogulos, jūrinės (m IV) nuosėdos, glacialinės (g III nm₃) nuogulos, limnoglacialinės (lg III nm₃) nuosėdos. Augalinis sluoksnis sutiktas gręžinyje: Gr. K2105-01. Jo storis siekia 0.3 m. Jūrinės (m IV) nuosėdas sudaro smėlingas dumblas (saDy). Jūrinės (m IV) nuogulas sudaro: mažai dulkingas-molingas smėlis (Sa-F), kuris yra vidutinio tankumo; blogai išrūšiuotas smėlis (SaP), kuris yra vidutinio tankumo; žvyringas smėlis (grSa), kuris yra tankus. Glacialinės nuogulas sudaro: smėlingas mažo plastiškumo molis (saClL). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra puskietė ir kieta. Limnoglacialinės nuosėdas sudaro: vidutinio plastiškumo molis (ClM). Šio grunto konsistencija pagal gręžimo, statinio zondavimo bei laboratorinius duomenis yra kieta.

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

3.2. Hidrogeologinė sandara

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

Požeminio vandens lygis 3,3 m nuo žemės paviršiaus. Požeminis vanduo susikaupęs natūralios genezės gruntuose: rupiame grunte. Šiame gręžinyje požeminio vandens iškrovos vieta yra Kuršių marios. Kuršių marių vandens gylis gręžiniuose kinta nuo 4.3 m iki 5.2 m. Mažiausias vandens gylis Gr. K2105-02 (4.3 m), didžiausias vandens gylis Gr. K2105-04 (5.2 m). Kuršių marių vandens slūgsojimas gręžiniuose sudaro: Gr.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2206-XX-TP-SO-1.AR	13	36

K2105-02 slūgso nuo 0.0 m iki 4,3 m; Gr. K2105-03 slūgso nuo 0.0 m iki 5,0 m; Gr. K2105-04 slūgso nuo 0.0 m iki 5.20 m; Gr. 6 slūgso. Hidrogeologinės sąlygos – sudėtingos.

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

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

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

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

3.3. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS)

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

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

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

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

3.4. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

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

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

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

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	14	36	0

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

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

3.5. Geologiniai procesai ir reiškiniai

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	15	36	0

4. KLIMATO SĄLYGOS

4.1. Meteorologinės sąlygos

4.1.1. Oro temperatūros

Visame Klaipėdos krašte šilčiausiu laikotarpiu laikomas liepos mėnuo, kurio vidutinė temperatūra apie 18°C. Šalčiausias mėnuo yra sausis, kurio temperatūros vidurkis -2,0°C. Klaipėdos krašto vidutinė metinė temperatūra yra 7,6°C.

Vidutinė temperatūra Klaipėdoje:

4.1.1.1 Lentelė. Vidutiniai daugiamečiai oro temperatūros duomenys Klaipėdoje.

Oro temp. °C	Mėnesiai												Metai
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Vid.	-2,0	-2,7	1,0	6,2	11	14,9	18,1	17,7	13,9	8,7	4,5	-0,2	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

4.1.2. Krituliai, rūkas

4.1.2.1 Lentelė. Vidutiniai daugiamečiai kritulių duomenys Klaipėdoje.

Kritulių kiekis, mm	Mėnesiai												Metai
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
Norma	50	31	39	36	39	56	74	83	89	80	90	68	735
2008 - 2012													
Vidutinis	64,4	43	40,4	29	38,8	54,8	89,2	130,8	87,6	105,8	86,2	100,4	870,4

Pavoingas meteorologinis reiškiny yra stiprus matomumo sumažėjimas rūko metu. Dėl aktyvios vandens garų kondensacijos rūko metu matomumo sumažėjimas rūko metu matomumo nuotolis yra mažesnis už 1 km. Klaipėdos pajūrio regionui būdingi advekcinės kilmės rūkai šaltuoju metų laiku ir specifiniai pakrančių (frontiniai) rūkai, susidarantys vasaros pabaigoje, rudenį ir žiemą (žiūr. 4.1.2 2 lentelę).

4.1.2.2 Lentelė. Rūkų trukmės charakteristika.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	K2206-XX-TP-SO-1.AR	16	36

4.1.3. Vėjas

Vyraujančios vėjų kryptys Klaipėdoje:

Vakarų 15,8 %

Šiaurės vakarų 13,9 %

Pietų vakarų 14,3 %

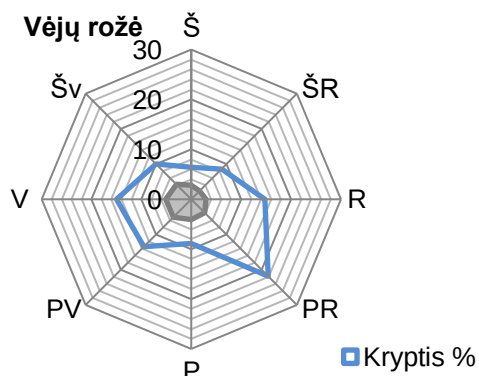
Pietryčių 17,0 %

47,6% sudaro dažniausiai pasitaikantys vėjo greičiai 4-8 m/s. Stiprūs vėjai 9-13 m/s sudaro 16,3%. Vėjo greičio dažnumai priklausomai nuo jo krypties parodyti žemiau pateiktoje lentelėje:

4.1.3 Lentelė. Vyraujantys vėjai

Greitis	Š	ŠR	R	PR	P	PV	V	ŠV	Suma
m/s	%								
-	0,59								
1-3	4,933	5,761	7,012	5,433	2,930	2,630	2,757	4,108	35,564
4-8	3,029	3,273	5,269	9,732	3,973	7,260	7,810	7,213	47,559
9-13	0,382	0,120	0,392	1,687	1,060	3,088	3,569	1,741	12,039
14-20	0,057	0,008	0,024	0,189	0,272	1,268	1,569	0,695	4,082
>20	0,002	-	-	-	0,002	0,056	0,079	0,024	0,163
Suma:	8,403	9,162	12,697	17,041	8,237	14,302	15,784	13,871	100,000

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



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

4.2. Hidrologinės sąlygos

4.2.1. Vandens lygiai

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

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

Klaipėdos sąsiauryje momentinis vandens lygis dažniausiai (95% atvejų) svyruoja intervale nuo +50 iki -50 cm. Per paskutinius 50 metų Klaipėdos valstybinio jūrų uosto akvatorijoje aukščiausi vandens lygiai buvo išmatuoti 1967-10-18 +186 cm nuo Baltijos sistemos (BS) „nulio“, 1999-12-04 +165 cm ir 2005-01-08 +154cm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	17	36	0

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 krantine priimti remiantis „Jūrų uostų ir laivininkystės statinių projektavimas“, 1 priede, 2 lentelėje pateiktais vandens lygių duomenimis (3.8.1.6 lentelė).

4.3.1 Lentelė. Maksimalūs ir minimalūs momentiniai vandens lygiai.

Pasikartojimas T , metais	1	2	5	10	20	50	100
Tikimybė $P_{max \ vL}$, %	99	50	20	10	5	2	1
Maksimalus lygis, m	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 aukščiau nurodyti Baltijos aukščių sistemoje (BAS77);
- Tarpinės reikšmės nustatomos interpoliuojant;
- CC2 pasekmių klasės statiniams:
 - aukščiausių vandens lygių tikimybės – 10 % (1 kartą per 10 metų);
 - žemiausių vandens lygių tikimybės – 97 % (3 kartus per 100 metų);

4.2.2. Bangavimas

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

Didžiausios bangos prie Klaipėdos uosto įplaukos kanalo formuojasi didelių audrų metu pučiant stipriems PV-V-ŠV kryptių vėjams. V bei V-ŠV krypties bangos sklinda toliausiai į uosto akvatoriją. Bangų parametrai uosto akvatorijoje yra skaičiuojami arba modeliuojami panaudojant vėjo charakteristikų, batimetrijos ir bangų aukščio uosto prieigose duomenis. Statomos/rekonstruojamos krantinės yra pietinėje Klaipėdos uosto įplaukimo kanalo dalyje, todėl pavojingiausios bangos krantinėms ir molui didelės įtakos neturės.

4.2.3. Srovės

Srovių pobūdį Klaipėdos kanale nulemia keli gamtiniai veiksniai – upių prietaka, lygių tarp marių ir jūros skirtumai, vandens apykaita su jūra per sąsiaurį ir vėjas. Upių prietaka į Kuršių marias yra itin svarbus veiksnys, nuo kurio dydžio ir kaitos metų bėgyje daugiausiai priklauso vandens masės dinamika sąsiauryje. Per Kuršių marias į jūrą nuteka vidutiniškai 22,1 km³ gėlo vandens. Upių prietaka formuoja pastovią ištekantįją į jūrą srovę, kurios vidutinis daugiamečio greitis 30-40 cm/s.

Vyraujančių ištekantįją į jūrą srovių dinamiką labai pakeičia stiprių vėjų sukelti staigūs vandens lygių pasikeitimai. Tokių patvankų metu susidaro į kuršių marias įtekančios srovės. Šios srovės formuojasi pučiant štorminių greičių V, ŠV, Š kryptių vėjams.

Sąsiauryje stebimos ir dvisluoksnės srovės. Jos susidaro tada, kai Kuršių marių vandens lygis mažai skiriasi nuo Baltijos jūros ir keičiasi srovės kryptis Klaipėdos sąsiauryje. Tada paviršiniu sluoksniu į jūrą nuteka lengvesni gėli marių vandenys, o apatiniu – į Kuršių marias skverbiasi sūresni ir sunkesni jūros vandenys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	18	36	0

4.2.4. Ledo reiškiniai

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

4.2.4 Lentelė. Ledo susidarymo dažnumas

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

4.3. Gruntinio vandens pažeminimo būtinumas

Esant gruntinio vandens pritekėjimui požeminių komunikacijų, nuotekų valymo įrenginių statybos metu vanduo iš tranšėjų šalinamas adatiniais filtrais arba siurbliais.

Rangovo darbo metodai bei naudojamos priemonės turi garantuoti, kad požeminio vandens buvimas bus kontroliuojamas, ir kai būtina, vanduo bus šalinamas iš tranšėjų. Požeminio vandens šalinimas neturi sukelti pažeidimų klojamiems tinklams, o taip pat neturi kenkti trečiųjų šalių nuosavybei, bei nesudaryti nepatogumų. Jei nėra numatyta, reikia vengti ženklaus požeminio vandens sumažinimo. Vandens šalinimas iš darbo aikštelės turi būti atliekamas saugiu ir tinkamu būdu, pagal kompetentingų organizacijų reikalavimus. Rangovas, planuodamas pumpavimo sistemas, turi atsižvelgti į poveikį požeminio vandens lygiui. Reikia atsižvelgti į vandens kiekio pokyčius dėl metų laikų.

Rangovas privalo užtikrinti greitą susikaupusio liūties vandens pašalinimą nuo pylimų ir kitų supiltų plotų arba užbaigtų privažiavimo kelių bei suformuotų plotų. Kada tai praktiškai neįmanoma, vanduo turi būti šalinamas į aplinkinius griovius, kanalus ar kitas paviršinio vandens drenažo sistemas. Laikinos sistemos, skirtos vandens nukreipimui į nuolatinės drenažo sistemas, turi būti aprūpintos reikiamomis sąnašų sulaikymo priemonėmis. Jei reikalinga, turi būti įrengti laikinieji vandentiekiai, grioviai, drenos, pumpavimo ar kitos priemonės, reikalingos apsaugoti žemės darbus nuo vandens.

4.4. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Teritorija naudojama patruliavimo (pakrančių apsaugos) laivų/katerių švartavimui ir saugojimui. Krantinių paskirtis – laivų/katerių stovėjimui. Krantinės teritorijoje esamų želdinių nėra. Kadangi nėra esamų želdinių, tai šiuo projektu nenumatomas medžių ir krūmų kirtimas.

Krantinių zona ir dalis sklypo teritorijos uždengta žvyro/skaldos danga. Krantinės teritorijos danga įrengta ant šalčiui atsparaus grunto sluoksnio. Įrengiant paviršinio vandens valymo įrenginius esamoje teritorijoje numatyta iškasti esamas žvyro/skaldos dangas ir jas atstatyti į prieš tai buvusią padėtį. Iškastas gruntas sandėliuojamas statybvietėje (sklypo adresas Smiltynės g. 2B), iškastas ir tinkamas gruntas turi būti panaudojamas užpilant iškastas.

4.5. Griaunami esami statiniai ir iškeliami inžineriniai tinklai

Vykdamas statybos darbus numatyta demontuoti esamą gelžbetoninį pirsą ant g/b polių pagrindo. Demontavimo darbai vykdomi vadovaujantis priimtais statybos darbų vykdymo etapais. Detaliau žiūrėti projekto griovimo dalį. Statybos metu naudojamai technikai (siurbliai, betono maišyklės, vibratoriai ir kt.) turės būti pakloti laikini elektros tiekimo tinklai, kurie, baigus statybą, išmontuojami. Galutinį sprendimą dėl laikinų elektros tinklų įrengimo priima statybos rangovas rengiant statybos darbų technologinį projektą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	19	36	0

4.6. Susidarančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai

Statybos metu susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas, pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nustatytus reikalavimus.

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvetoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Visa aplinka tiek darbo zonoje, tiek greta, jeigu ji statybos proceso metu buvo pažeista, turi būti atstatyta į pirmąją padėtį.

Susidariusių statybinių atliekų kiekiai:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	20	36	0

Statybos darbų metu susidariusių atliekų tvarkymas turi būti vykdomas, pagal statybinių atliekų tvarkymo taisyklių nustatytus reikalavimus.

4.6.1 Susidariusių statybinių atliekų kiekiai:

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d	t/m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS										
GRIOVIMO DALIS										
Esamo pirmo plieninių konstrukcijų ardymo darbai	Plieninės konstrukcijos	Vienkartinis		Kietas	17 04 05	0611	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	128 t.	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Esamo pirmo švartavimosi įrangos ardymo darbai	Plieninės konstrukcijos	Vienkartinis		Kietas	17 04 05	0611	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	5,00 t.	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Esamo pirmo gelžbetoninių konstrukcijų ardymo darbai	Gelžbetoninės konstrukcijos	Vienkartinis		Kietas	17 01 01	1211	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	1275 m³ / 3063 t.	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Esamo pirmo atmušimo įrenginių ardymo darbai	Konstruktiniai elementai iš vulkanizuotos gumos	Vienkartinis		Kietas	19 12 04	0742	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	7,2t	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
Asfalto dangos ardymas	Asfalto danga	Vienkartinis		Kietas	17 03 02		Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	46,00 m³	Pridavimas atliekų tvarkytojams, t.y. atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui statybines atliekas
II - AS STATYBOS DARBŲ ETAPAS										
AKVATORIJOS GILINIMO DALIS										
Esamo grunto iškasimas	Gruntas ir akmenys	Vienkartinis		Kietas	17 05 04	12.31	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	2300 m³	Gruntas plukdomas į artimiausią dampioną ir gramzdinamas
Esamo grunto iškasimas	Gruntas ir akmenys	Vienkartinis		Kietas	17 05 04	12.31	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	6200 m³	Gruntas plukdomas į artimiausią dampioną ir gramzdinamas
Esamo grunto iškasimas	Gruntas ir akmenys	Vienkartinis		Kietas	17 05 04	12.31	Nepavojingos	Atliekos objekte nesandėliuojamos	19200 m³	Gruntas plukdomas į artimiausią dampioną ir gramzdinamas

Pastaba. Griovimo metu susidariusių statybinių atliekų kiekiai gali turėti neatitikimą nuo paskaičiuotų. Pateikti atliekų kiekiai orientaciniai, ir gali nežymiai skirtis nuo faktinių kiekių vykdant griovimo/statybos darbus. Rangovas vertindamas projektą, turi savo rizika pagal pateiktą projektinę medžiagą įvertinti projekte paskaičiuotus griovimo atliekų kiekius. Statybines atliekas pašalina subrangovinė statybinė organizacija. Statybinis laužas išvežamas į artimiausią sąvartyną. Atliekos į sąvartyną priimanamos pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį. Teritorijoje esamų želdinių, medžių ir krūmų nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	21	36	0

4.7. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius

Vykdamy statybos darbus gamybinė ir ūkinė veikla bus stabdoma tik tose krantinės dalyse, kur artimai vyks statybos darbai. Likusios krantinės dalys funkcionuos darbinio režimu.

4.8. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos

Statybos darbai bus vykdomi uosto akvatorijoje prie krantinės Nr.159 teritorijos (Žemės sklypo kadastro Nr.2101/0011:24 patikėtos Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos pakrančių apsaugos rinktinės (pagal valstybinės žemės panaudos sutartį, pateiktą projekto Bendrosios dalies prieduose). Kranto teritorijoje, šalia sklypo 2B praeina Smiltynės gatvė, sprendimų dėl laikino eismo uždarymo sąlygų nenumatyta.

Pastaba: galutinį sprendimą dėl statybos darbų eiliškumo ir laikino eismo uždarymo turi priimti statybos rangovas suderinęs su užsakovu ir atsakingomis žinybomis.

4.9. Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniams keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti galimybės ir sąlygos

Papildomo žemės sklypo statybos produktams ir konstrukcijoms sandėliuoti, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti, laikiniams keliams ir inžineriniams tinklams nutiesti nereikės. Visi išvardinti darbai bus vykdomi laikinai aptvertoje teritorijoje, Valstybės sienos apsaugos tarnybos prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos pakrančių apsaugos rinktinės valdomame sklype (Žemės sklypo kadastro Nr. 2101/0011:24) (pagal valstybinės žemės panaudos sutartį, pateiktą projekto Bendrosios dalies prieduose) ir statybos darbų Rangovas šiuos darbus privalės aptarti ir suderinti su teritorijos naudotoju.

Suderinus su statomų/rekonstruojamų krantinių naudotoju, Rangovas privalo (jei reikia) įsirengti laikinas komunikacijas (elektros tiekimo liniją, vandentiekį ir buitinių nuotekų tinklus). Galutinį sprendimą dėl tinklų būtinumo statybos laikotarpiui priima Rangovas suderinęs tai su statomų/rekonstruojamų krantinių naudotoju. Esant poreikiui laikinų komunikacijų bei privažiavimų vieta sprendžiama statybos darbų technologijos projekte. Laikinių komunikacijų ir statybvietės įrengimo, saugojimo, eksploatacijos ir demontavimo kaštus dengia Rangovas. Jis taip pat įsipareigoja šalinti sniegą ir ledą nuo statybos aikštelės. Rangovui būtina kasdien tikrinti statybos aikštelės aptvėrimus pasibaigus darbui ir šalinti galimus trūkumus.

Dėl statybos darbų vykdymo statybos laikotarpiui laikinų privažiavimų vietas pagal poreikį įsirengia ir pasibaigus griovimo darbams demontuoja Rangovas. Laikinių privažiavimų įrengimui galimas antrinio perdirbimo medžiagų panaudojimas t. y. trupinto betono skalda ir (arba) naudotos gelžbetoninės plokštės.

Jeigu prireiktų gatvių naudojimosi leidimo, tai jis privalo būti laiku užsakytas atitinkamose institucijose. Kaštai, kurie atsiranda dėl kontroliuojančių institucijų įpareigojimų, privalo būti numatyti Rangovo konkursiniame pasiūlyme ir atskirai kompensuojami nebus.

Rangovas atsako už visus jo sukeltus inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sugadinimus.

Rangovas kartu su statomų/rekonstruojamų krantinių naudotoju turės susitarti kur statybos teritorijoje įrengti statybos aikštelę ir sandėliuoti birias/nebias statybinės medžiagas. Jeigu šio ploto nepakaktų tai rangovas savo iniciatyva ir lėšomis turi išsinuomoti papildomą sklypą.

Statybinių medžiagų ar įrangos atgabenimas plaukiojančiomis priemonėmis turi būti suderintas su Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija ir Uosto kapitono tarnyba.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	22	36	0

4.10. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos darbų metu

Suderinus su Uosto naudotoju Rangovas privalo (jei reikia) įsirengti laikinas komunikacijas (elektros tiekimo liniją, vandentiekį ir buitinių nuotekų tinklus). Galutinį sprendimą dėl tinklų būtinumo statybos laikotarpiui priima Rangovas suderinęs tai su statomų/rekonstruojamų krantinių naudotoju (Užsakovu).

Geriamas vanduo į statybos aikštelę atvežamas taroje.

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

4.11. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Specialūs reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms pateikiami statybos įrangos ir transporto priemonių gamintojų technologinėse instrukcijose, Rangovo statybos taisyklėse bei statybos darbų technologijos projekte.

4.12. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos

Statybos metu gali padidėti triukšmo ir lokalios vibracijos lygis. Vadovaujantis LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų aplinkoje leidžiamas ekvivalentinis garso lygis nuo 6 iki 18 val. yra 65 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 60 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 55 dBA, o maksimalus garso lygis 6 iki 18 val. yra 70 dBA, nuo 18 iki 22 val. yra 65 dBA ir nuo 22 iki 6 val. yra 60 dBA.

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

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

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

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

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

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

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

Elektromagnetinė spinduliuotė, vibracija ir šilumos išskyrimas

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė nenumatoma.

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	23	36	0

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

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

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

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 Vilnius);
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00;

Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis:

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

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

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

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

4.12.1. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas

Visa teritorija, kurioje vyks statybos darbai turi būti aptverta ir saugoma. Statybos zona bus arti eksploatuojamos teritorijos, todėl turės būti papildomai aptverta, pavojingos vietos pažymėtos, įrengti informaciniai ženklai, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu. Kadangi nėra žinomas rangovas, rangovo mechanizmai, resursai, įranga ir t.t., todėl statybvietės ribos ir jos aptvėrimo sprendiniai turi būti detalizuoti rangovo technologiniame projekte.

4.12.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtinai kelio ženklai

Statybos teritorijoje nėra autotransporto eismui skirtų gatvių ir kelių (šalia statybos teritorijos yra Smiltynės gatvė). Rangovas turi aptverti statybos darbų vykdymo zoną ir įrengti informacinius ženklus, kad su statybų darbais nesusijusiems asmenims į statybų darbų zoną patekti yra draudžiama.

4.12.3. Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos

Kranų ir kitų statybos stacionarių mechanizmų pastatymo zonas, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatyti Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi, vadovaujantis:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 Vilnius);
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00;

Vykdamas kėlimo darbus būtina vadovautis:

- Kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis (2010 m. rugsėjo 17 d. Nr. A1-425, Vilnius).
- Klaipėdos valstybinio jūrų uosto laivybos taisyklės (darbai nuo plaukiojančių priemonių).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	24	36	0

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

4.12.4. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos

Rangovas pasirūpina sanitarinių ir higienos patalpų įrengimu. Šios patalpos turi būti nurodytos Statybos darbų technologijos projekte.

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

- Persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;
- Persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;
- Moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- Kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

- Priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;
- Dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;
- Kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;
- Kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

- Darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

4.12.5. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą

Medžiagų ir konstrukcijų galimas sandėliavimo zonas, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatys Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

Numatant tokias zonas vadovautis 4.12; 4.12.8 ir 4.12.12 punktų reikalavimais.

4.12.6. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Darbuotojai turi būti aprūpinami geriamuoju vandeniu pagal Lietuvos higienos normą HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	25	36	0

4.12.7. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos

Atliekų ir statybinių atliekų sandėliavimo zonas, kad jos netrukdytų sklandžiam darbui, nusimatyti Rangovas Statybos darbų technologijos projekte.

Tvarkant atliekas būtina vadovautis 4.6 punkto reikalavimais.

4.12.8. Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikiančioje įmonėje arba greta jos

Teritorija, kurioje vyks statybos darbai turi būti pažymėta ir saugoma. Statybvietėje pavojingos vietos turės būti pažymėtos, aptvertos, įrengti informaciniai ženklai, o darbuotojai papildomai instruktuojami ir apmokyti kaip elgtis avarijos ar nelaimingo atsitikimo metu.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo. Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užtvirti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

Statinio statybos vadovas privalo užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, darbo saugos ir higienos reikalavimų laikymąsi vadovaujantis:

- Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu (2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672 Vilnius);
- Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00;

4.12.9. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Gaisrinės mašinos į teritoriją patenka per jau esamus įvažiavimus. Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan. Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatinių krūvių ir kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požio vietoje, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir t.t.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina nedelsiant išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams. Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

4.12.10. Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Statybvietėje turi būti numatytos pirmosios pagalbos priemonės – vaistinėlės su pirmosios medicinos pagalbos priemonėmis.

Atsitikus nelaimei būtina suteikti pirmąją pagalbą ir telefonu 112 kviečiama greitoji medicinos pagalba ir informuojamas Statybos darbų vadovas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	26	36	0

4.12.11. Pasirengimas statybai

Rangovas gauna leidimą paruošiamiesiems statybos darbams vykdyti. Rangovas paruošia statybos darbų vykdymo technologinį projektą žemės darbų atlikimui, statybos aikštelės aptvėrimui, laikinų statinių įrengimui ir kt. darbams. Technologiniame vykdymo projekte taip pat turi būti aprašytos aplinkosauginės taršos prevencijos priemonės ir priemonės taršai lokalizuoti, jei tokia įvyktų.

Įrengiamas aikštelės geodezinis - statybinis tinklas, nužymima aikštelės aptvėrimo trasa.

4.12.12. Pavojingos zonos ir darbų sauga

Prieš statybos darbų pradžią statybos rangovas(-ai) ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą -leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais ir/arba kenksmingais veiksniais, taip pat priskiriamos vietos:

- Prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių;
- Neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis.

Pavojingoms zonoms, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi veiksniai, taip pat priskiriamos vietos: esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (demonuojamų) konstrukcijų ar įrenginių; virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (demonavimo) darbai; virš kurių kroviniai keliai ir transportuojami kėlimo kranais; kuriose juda mašinos ar jų dalys.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad į tokias zonas nepatektų darbuotojai, kurie neturi teisės ten būti.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra - leidimas.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodamas darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybines mašinas ir transporto priemones leidžiama pastatyti, jomis dirbti arba važiuoti šalia iškasų (duobių, tranšėjų, griovių ir kt.) su nesutvirtintais šlaitais tokiu atstumu, koks nurodytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Kai statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte nėra nurodytų atstumų, rekomenduojamas minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal žemiau pateiktą lentelę.

Iškasos gylis, m	Gruntas			
	Smėlis	Priesmėlis	Priemolis	Molis
Atstumas nuo iškasos šlaito iki artimiausios mašinos atramos, m				

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	27	36	0

1,00	1,50	1,25	1,00	1,00
2,00	3,00	2,40	2,00	1,50
3,00	4,00	3,60	3,25	1,75
4,00	5,00	4,40	4,00	3,00
5,00	6,00	5,30	4,75	3,50

Pastaba: Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

1,00 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;

1,25 m - priesmėlio gruntuose;

1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaesintuose dirbtinai pažemintame vandens lygyje, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka žemiau pateiktos lentelės duomenis.

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1:0,67	1:1	1:1,25
Smėlio ir žvyro	1:0,5	1:1	1:1
Priesmėliai	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Priemoliai	1:0	1:0,5	1:0,75
Moliai	1:0	1:0,25	1:0,5
Liosiniai	1:0	1:0,5	1:0,5

Pastaba: Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Visais atvejais, kai iškasų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nenurodytoms lentelėse, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal rangovo patvirtintus individualius projektus.

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpildant iškasą.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Radus sprogstamųjų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	36	0

Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Krantinių statybos/rekonstrukcijos metu gali padidėti triukšmo ir taršos lygiai. Tai gali sukelti trumpalaikių nepatogumų tretiesiems asmenims. Prieš vykdant darbus inžinerinių tinklų zonose būtina iškviešti atitinkamų tinklų tarnybos atstovus.

Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti darbai statybos laikotarpiu dirbant mechanizmais dėl jų agregatų nesandarumo. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą ar vandenį neleistas. Iš avarinių situacijų galimas tik atsitiktinis tepalų ar degalų nutekėjimas. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti neutralizuojamas sorbentais, vandenyje turi būti įrengiamos gaudyklės naftos produktams surinkti vandens paviršiuje. Užterštas gruntas iškasamas ir išvežamas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

Rengiant dangos pagrindus gali padidėti oro užterštumas dulėmis. Jam esant, paviršių būtina drėkinti vandeniu. Siekiant sumažinti trečiųjų asmenų nepatogumus, Rangovas privalo užtikrinti kiek įmanoma spartesnį ir kokybiškesnį darbų atlikimą.

Jei statybos metu būtų aptikta aplinkos požūrių kenksmingų medžiagų, būtina iš karto informuoti Užsakovą. Kartu su Užsakovu, prisilaikant atliekų šalinimo taisyklių, dalyvaujant Klaipėdos regiono aplinkos apsaugos departamento atstovams ir kitoms institucijoms paruošti atliekų pašalinimo iš statybietės projektą.

Reikia vadovautis specialiais vandens telkinių apsaugos nurodymais ir direktyvomis pvz.: Vandens įstatymas, Atliekų įstatymas, Antikorozinės apsaugos darbų vykdymas ir galiojančiomis techninėmis taisyklėmis. Su vandens telkiniu besiliečiančios medžiagos negali jo teršti. Esant abejotiniams atvejams reikia pateikti nepavojingumo patvirtinimo pažymėjimą.

Mechanizmai, dirbantys pakrantės apsaugos juostoje, pakrantėje turi būti nuolatos stebimi. Apsaugos juostoje, pakrantėje leidžiama dirbti tik techniškai tvarkingiems mechanizms. Personalas turi būti apmokytas ir pasirengęs nedelsiant lokalizuoti atsiradusią taršą. Jokie mechanizmai negali būti laikomi apsaugos juostoje, pakrantėje kai jie nedirba.

Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios bei be kliūčių. Rangovas atsako už padarytą žalą tokiems keliams ir praėjimo vietoms.

Rangovas rangos sutarties galiojimo metu privalo prižiūrėti ir užtikrinti tvarką grunto kasimo ir supylimo darbų vietose, transportavimo keliuose, atliekų naikinimo vietose. Privalo saugoti aplinką nuo dulkių, dūmų, cheminės taršos, triukšmo.

Statybietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotiniam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos. Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Tinkamos naudoti vietoje atliekos (betonas, skalda ir kitos nedegios medžiagos) gali būti naudojamos pagrindams įrengti. Tinkamos perdirbti atliekos bus išvežamos į perdirbimo punktus. Netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotės) bus vežamos utilizuoti Rangovo pasirinktu atstumu. Statybinės šiukšlės iki jų išvežimo ar panaudojimo bus saugomos aptvertoje statybietėje sandariai uždaruose kontaineriuose arba tvarkingose krūvose (jei šiukšlės neteršia aplinkos kenksmingomis medžiagomis). Statybinių atliekų turėtojas pats nusprendžia kaip ir į kurią atliekų tvarkymo vietą bus gabenamos statybinės šiukšlės ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą. Statytojas, baigęs statybą statinio tinkamu naudoti pripažinimo komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą utilizuoti.

Visa pažeista aplinka darbo zonoje ir greta jos statybos proceso metu turi būti atstatyta į pirmąją padėtį.

Vykdant statybos darbus neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	36	0

4.13. Pasirengimo statybai laikotarpis

Statybos darbai pradedami nuo pasiruošimo darbų, kurių metu vykdomi techniniai – organizaciniai darbai. Šių darbų tikslas yra užtikrinti pagrindinių statybos darbų vykdymą, nustatytu laiku.

Pradėti statybos darbus rangovas gali tik gavus šiuos dokumentus:

- Statybą leidžiančius dokumentus;
- Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą;
- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą;
- Sąlygų laikiniams (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan. kopijas (jei jų nėra statinio projekte);
- Statybos darbų žurnalą (Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministerijos 1997 m. spalio 14 d. įsakymą Nr. 231 „Dėl statybos žurnalo formos patvirtinimo“);
- Vietinę darbų saugos instrukciją;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	36	0
K2206-XX-TP-SO-1.AR			

4.14. Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Statomas/rekonstruojamas statinys yra Klaipėdoje, adresu Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėda, Valstybinės sienos apsaugos tarnybos teritorijoje. Šakninėje dalyje pirsas jungiasi su krantine Nr. 159. Esamas akvatorijos gylis prie krantinės Nr. 127 ir Nr. 128 kintamas nuo $-4,0 \div -7,0$ m, o teritorijos viršaus altitudė $+2,55$ m, Lietuvos aukščių sistemoje.

Statybos darbus numatoma vykdyti dviem statybos darbų etapais:

- **I-as statybos darbų etapas** – Esamo gelžbetoninio pirs demontavimas;
- **II-as statybos darbų etapas** – Naujo gelžbetoninio pirs statyba ir dugno įlankoje iki $-5,0$ m ir prie krantinės akvatorijoje išgilinimas iki $-7,00$ m alt. (BAS77);

Planuojama statybos darbų eiga.

Esamo pirsą griovimo darbai ir naujo pirsą konstrukcijų statybos darbai planuojami vykdyti mišriai t. y. nuo sausumos ir plaukiojančių priemonių. Tam, kad įvykdyti esamo pirsą griovimo darbus ir naujo pirsą statybos darbus būtina prisilaikyti statybos darbų eiliškumo.

Esamo gelžbetoninio pirs demontavimas (I-as statybos darbų etapas):

- ❖ Įrengti statybos darbų aikštelę;
- ❖ Demontuoti esamas atmušas;
- ❖ Demontuoti esamą švartavimosi įrangą;
- ❖ Demontuoti esamą gelžbetoninį antstatą;
- ❖ Demontuoti gelžbetoninių polių pagrindą;
- ❖ Statybos darbų aikštelės demontavimas ir statybos darbų zonos sutvarkymas;
- ❖ Statybos užbaigimas (dokumentų tvarkymas, defektų likvidavimas);

Naujo gelžbetoninio pirs statyba (II-as statybos etapas).

- ❖ Įrengti statybos darbų aikštelę;
- ❖ Naujo pirsą šaknies įrengimo (sujungimo su krantu) vietoje pašalinti esamą akmenų metinį;
- ❖ Pašalinti nestabilaus grunto sluoksnį;
- ❖ Įrengti polių pagrindą atliekant grunto purenimą (įvertinant polių galų stiprinimus, sandūras, viršaus išplatinimus).
- ❖ Esamų g/b konstrukcijų (trukdančių inkaravimo sistemos ir dangų konstrukcijos įrengimui) demontavimas;
- ❖ Įrengti inkaravimo sistema;
- ❖ Suformuoti akmenų metinį šaknies įrengimo vietoje (naudoti/grąžinti pašalintus akmenis);
- ❖ Įrengti naujo polių pagrindo sandarius sujungimus su esamomis konstrukcijomis;
- ❖ Užpildyti įrengtą polių pagrindą žvyro smėlio mišiniu ir piltinį gruntą sutankinti vibrogramzdintuvais;
- ❖ Atraminės konstrukcijos (liktinių klojinių) iš plieninių elementų įrengimas;
- ❖ Liktinių klojinių iš surenkamo gelžbetonio elementų (plokščių, apdailos plokščių) ir kopėčių montavimas, elementų sujungimas suvirinant ir liktinių klojinių iš plieno lakšto įrengimas;
- ❖ Liktinių klojinių iš surenkamo gelžbetonio sijų ir plokščių tarpų užbetonavimas (I-mas betonavimo etapas);
- ❖ Sužemintų išėmų (nulipimui skirtų zonų) betonavimas;
- ❖ Esamo pirsą dangos išardymas ir navigacinio ženklo pamato įrengimas, dangos atstatymas;
- ❖ Žvyro smėlio mišinio supylimas ir sutankinimas;
- ❖ Išlyginamojo sluoksnio iš betono įrengimas;
- ❖ Antstato armatūros karkaso montavimas (įvertinant įdėtinių detalių, inžinerinių tinklų (elektros, vandentiekio) indėklų, šulinėlių ir šulinių, kolektoriaus, paviršinio vandens surinkimo lataų ir švartavimosi įrangos varžtų montavimą, klojinių įrengimą deformacinei siūlei suformuoti);
- ❖ Antstato blokų betonavimas (blokų betonavimas etapais vykdomas pagal SDTP);
- ❖ Antstato viršutinės dalies (dangų) betonavimas ir nuolydžių formavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	31	36	0

- ❖ Ratų atmušos (g/b bortelių) ir švartavimosi stulpelių pamatų su stulpeliais įrengimas ir dažymas;
- ❖ Švartavimosi atmušų įrengimas;
- ❖ Vartelių, vartų ir tvoros iš surenkamų segmentų, porankių su turėklais įrengimas;
- ❖ Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų, paviršinių nuotekų ir paviršinių nuotekų valyklos) įrengimas;
- ❖ Deformacinės siūlės įrengimas, tarpų užpildymas elastine bitumine mastika.
- ❖ Navigacinių ženklų gamyba, dažymas, transportavimas ir montavimas.
- ❖ Teritorijos dangų pagrindo įrengimas, gatvės bortų susstatymas;
- ❖ Asfaltbetonio dangų įrengimas;
- ❖ Gelžbetoninių dangų su deformacinėmis (temperatūrinės, trūkio) siūlėmis įrengimas;
- ❖ Skaldažolės įrengimas;
- ❖ Sklypo žalių plotų įrengimas ir atstatymas;
- ❖ Statybos darbų aikštelės demontavimas ir statybos darbų zonos sutvarkymas;
- ❖ Statybos užbaigimas (dokumentų tvarkymas, defektų likvidavimas).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	36	0

Orientacinis statybos darbų vykdymas (laiko grafikas):

<u>Orientacinis statybos darbų vykdymas (mėnesiais)</u>	1		2		3		4	
❖ Įrengti statybos darbų aikštelę;								
❖ Demontuoti esamas atmušas;								
❖ Demontuoti esamą švartavimosi įrangą;								
❖ Demontuoti esamą gelžbetoninį antstatą;								
❖ Demontuoti gelžbetoninių polių pagrindą;								
❖ Statybos darbų aikštelės demontavimas ir statybos darbų zonos sutvarkymas;								
❖ Statybos užbaigimas (dokumentų tvarkymas, defektų likvidavimas);								

Pastabos:

Parengtas orientacinis statybos darbų vykdymo (laiko) grafikas, kuris gali būti keičiamas ir turi būti tikslinamas rengiant statybos darbų technologijos projektą (STDP).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	36	0

<u>Orientacinis statybos darbų vykdymas (mėnesiais)</u>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Naujo gelžbetoninio pirsio statyba (II-ras statybos darbų grafikas)</u>										
❖ Įrengti statybos darbų aikštelę;										
❖ Naujo pirsio šaknies įrengimo (sujungimo su krantu) vietoje pašalinti esamą akmenų metinį;										
❖ Pašalinti nestabilaus grunto sluoksnį;										
❖ Įrengti polių pagrindą atliekant grunto purenimą (įvertinant polių galų stiprinimus, sandūras, viršaus išplatinimus).										
❖ Esamų g/b konstrukcijų (trukdančiu inkaravimo sistemos ir dangų konstrukcijos įrengimui) demontavimas;										
❖ Įrengti inkaravimo sistema;										
❖ Suformuoti akmenų metinį šaknies įrengimo vietoje (naudoti/grąžinti pašalintus akmenis);										
❖ Įrengti naujo polių pagrindo sandarius sujungimus su esamomis konstrukcijomis;										
❖ Užpildyti įrengtą polių pagrindą žvyro smėlio mišiniu ir piltinį gruntą sutankinti vibrogramzdintuvais;										
❖ Atraminės konstrukcijos (liktinių klojinių) iš plieninių elementų įrengimas;										
❖ Liktinių klojinių iš surenkamo gelžbetonio elementų (plokščių, apdailos plokščių) ir kopėčių montavimas, elementų sujungimas suvirinant ir liktinių klojinių iš plieno lakšto įrengimas;										
❖ Liktinių klojinių iš surenkamo gelžbetonio sijų ir plokščių tarpų užbetonavimas (I-mas betonavimo etapas);										
❖ Sužemintų išėmų (nulipimui skirtų zonų) betonavimas;										
❖ Esamo pirsio dangos išardymas ir navigacinio ženklo pamato įrengimas, dangos atstatymas;										
❖ Žvyro smėlio mišinio supylimas ir sutankinimas;										
❖ Išlyginamojo sluoksnio iš betono įrengimas;										
❖ Antstato armatūros karkaso montavimas (įvertinant įdėtinių detalių, inžinerinių tinklų (elektros, vandentiekio) indėklų, šulinėlių ir šulinių, kolektoriaus, paviršinio vandens surinkimo latakų ir švartavimosi įrangos varžtų montavimą, klojinių įrengimą deformacinei siūlei suformuoti);										
❖ Antstato blokų betonavimas (blokų betonavimas etapais vykdomas pagal SDTP);										
❖ Antstato viršutinės dalies (dangų) betonavimas ir nuolydžių formavimas;										
❖ Ratų atmušos (g/b bortelių) ir švartavimosi stulpelių pamatų su stulpeliais įrengimas ir dažymas;										
❖ Švartavimosi atmušų įrengimas;										
❖ Vartelių, vartų ir tvoros iš surenkamų segmentų, porankių su turėklais įrengimas;										
❖ Inžinerinių tinklų (vandentiekio, nuotekų, paviršinių nuotekų ir paviršinių nuotekų valyklos) įrengimas;										
❖ Deformacinės siūlės įrengimas, tarpų užpildymas elastine bitumine mastika.										
❖ Navigacinių ženklų gamyba, dažymas, transportavimas ir montavimas.										
❖ Teritorijos dangų pagrindo įrengimas, gatvės bortų sustatymas;										
❖ Asfaltbetonio dangų įrengimas;										
❖ Gelžbetoninių dangų su deformacinėmis (temperatūrinės, trūkio) siūlėmis įrengimas;										
❖ Skaldažolės įrengimas;										
❖ Sklypo žalių plotų įrengimas ir atstatymas;										
❖ Statybos darbų aikštelės demontavimas ir statybos darbų zonos sutvarkymas;										
❖ Statybos užbaigimas (dokumentų tvarkymas, defektų likvidavimas).										

Pastabos:
Parengtas orientacinis statybos darbų vykdymo (laiko) grafikas, kuris gali būti keičiamas ir turi būti tikslinamas rengiant darbo projektą. Atsižvelgiant į statybos darbų etapus ir užsakovo turimų laivų skaičių, Rangovas įrengęs naują krantinės konstrukciją (įlaidą, inkaravimo sistemą su gelžbetoniniu antstatu, švartavimosi įranga), turi sudaryti sąlygas prišvartuoti turimus Užsakovo laivus. Naujai statomų krantinių eksploatavimo ir/ar perleidimo tikslūs laikotarpiai, turi būti suderinti tarp Rangovo ir Užsakovo atskiru susitarimu, derinant Rangovo parengtą statybos darbų vykdymo (laiko) grafiką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	34	36	0

Prieš vykdant darbus inžinerinių tinklų zonose būtina iškviešti atitinkamų tinklų žinybos atstovus.

Vykdamas statybos darbus reikia laikytis STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ reikalavimų.

Šis aiškinamasis raštas visoms projekto sudedamosioms dalims.

Visi komplekse numatyti darbai turi būti vykdomi pagal statybos darbų vykdymo technologijos projektą (SDTP), kurį paruošia rangovas.

Rangovas rengdamas statybos darbų vykdymo technologijos projektą (SDTP) gali siūlyti/keisti arba tikslinti statybos darbų eiliškumą, sudarydamas tikslų statybos darbų vykdymo grafiką. Statybos darbų vykdymo grafikas turi būti suderintas su uosto naudotoju ir projekto autoriais. Kol nebus gautas suderinimas su uosto naudotoju ir projekto autoriais darbai negali būti pradėti.

Prieš pradedant statybą pateiktus projektinius sprendinius būtina peržiūrėti ir įsivertinti galimai pasikeitusius statybos zonos aplinkos elementus.

Statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma. Taip pat vykdant statybą yra privaloma statinio projekto vykdymo priežiūra, kurią atlieka statinio projektuotojas.

Statybos užbaigimas turi būti vykdomas pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Atlikus statybos darbus visi statiniai turi atitikti Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, kitus galiojančius teisės aktus, statybos techninius dokumentus.

Krantinių statybos darbai yra sąlyginai sudėtingi ir reikalauja neįprastos statybos darbų technologijos. Rangovas vykdydamas darbus turi įsivertinti esamą situaciją, kad užtikrinti visus keliamus saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.

4.15. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai

Krantinių statybos/rekonstravimo darbai yra sąlyginai sudėtingi ir reikalauja neįprastos statybos darbų technologijos. Rangovas vykdydamas darbus turi įsivertinti esamą situaciją, kad užtikrinti visus keliamus saugos ir aplinkosaugos reikalavimus.

4.16. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statinio statybos techninė priežiūra yra privaloma. Taip pat vykdant statybą yra privaloma statinio projekto vykdymo priežiūra, kurią atlieka statinio projektuotojas.

Statinio statybos techninė priežiūra atliekama vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Statinio statybos techninė priežiūra atliekama laikantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priede nurodytu darbo laiko skaičiavimu ir minimaliais valandų skaičiais. Minimalus techninės priežiūros darbo valandų skaičius, pagal STR 1.04.04:2017, pateiktas 4.16.1 lentelėje. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarką, reikalavimus, statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumą ir darbo apimtį, nustato užsakovas techninės priežiūros rangos konkurso parinkimo metu.

4.16.1 Lentelė. Projekto įgyvendinimo metu reikalingas minimalus techninės priežiūros darbo valandų skaičius

Projekto pavadinimas (Statybos darbų etapas)	Bendras krantinės konstrukcijos ilgis, m	Reikalinga techninės priežiūros darbo valandų trukmė, val.
Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėda, rekonstravimo ir naujos statybos projektas (I-mas statybos darbų etapas)	±93,7	176

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	35	36	0

Kopgalio krantinių Smiltynės g. 2A ir 2B, Klaipėda, rekonstravimo ir naujos statybos projektas (II-ras statybos darbų etapas)	~327	876
---	------	-----

Statybos užbaigimas turi būti vykdomas pagal STR 1.05.01 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Atlikus statybos darbus visi statiniai turi atitikti Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, kitus galiojančius teisės aktus, statybos techninius dokumentus.

4.17. Darbai kranto juostoje/pakrantės apsaugos juostoje

Darbai vykdomi griauant esamus statinius ir statant naujus statinius. Planuojamos statybos darbų vykdymo zonoje nėra natūralios pakrantės.

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

4.17.1. Transportas, mechanizmai ir kitos techninės priemonės

Rangovas privalo naudoti tik techniškai tvarkingas transporto ir kitas techninės priemonės, mechanizmus, turinčius tai patvirtinančius techninių apžiūrų dokumentus, neviršijančius nustatytą cheminės taršos reikalavimą (išmetimams), neteršiančius vandens ir grunto.

Neigiamą poveikį aplinkai gali turėti darbai griovimo laikotarpiu dirbant mechanizmais dėl jų agregatų nesandarumo (sugedimo atveju). Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. **Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą ir/arba vandenį yra neleistas**. Iš avarinių situacijų galimas tik atsitiktinis tepalų ar degalų nutekėjimas. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti neutralizuojamas sorbentais. Užterštas gruntas iškasamas ir išvežamas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

Siekiant sumažinti trečiųjų asmenų nepatogumus, Rangovas privalo užtikrinti kiek įmanoma spartesnę ir kokybiškesnę darbų atlikimą.

Reikia vadovautis specialiais vandens telkinių apsaugos nurodymais ir direktyvomis pvz.: LR Vandens įstatymas, LR Atliekų tvarkymo įstatymas ir kiti. Su vandens telkiniu besiliečiančios medžiagos negali jo teršti. Mechanizmai, dirbantys pakrantės apsaugos juostoje turi būti nuolatos stebimi. Apsaugos juostoje leidžiama dirbti tik techniškai tvarkingiems mechanizmom. Personalas turi būti apmokytas ir pasirengęs nedelsiant lokalizuoti atsiradusią taršą. Jokie mechanizmai negali būti laikomi apsaugos juostoje, kai jie nedirba. Dėl paviršinių vandens telkinių ir apsaugos juostų nustatymo reikšmių vadovautis „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašas“ reikalavimais.

Rangovas turi užtikrinti, kad privažiavimo keliai, praėjimo vietos būtų visuomet švarios bei be kliūčių. Rangovas atsako už padarytą žalą tokiems keliams ir praėjimo vietoms.

Rangovas rangos sutarties galiojimo metu privalo prižiūrėti ir užtikrinti tvarką grunto kasimo ir supylimo darbų vietose, transportavimo keliuose, atliekų naikinimo vietose. Privalo saugoti aplinką nuo dulkių, dūmų, cheminės taršos, triukšmo.

Visa pažeista aplinka darbo zonoje ir greta jos statybos proceso metu turi būti atstatyta į pirmąją padėtį.

Vykdamas statybos darbus neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
K2206-XX-TP-SO-1.AR	36	36	0

