

## AKCINĖ BENDROVĖ KLAIPĖDOS VALSTYBINIO JŪRŲ UOSTO DIREKCIJA

TVIRTINU  
Infrastruktūros departamento  
direktorius

2025 m. \_\_\_\_\_ d.

### TECHNINĖ UŽDUOTIS

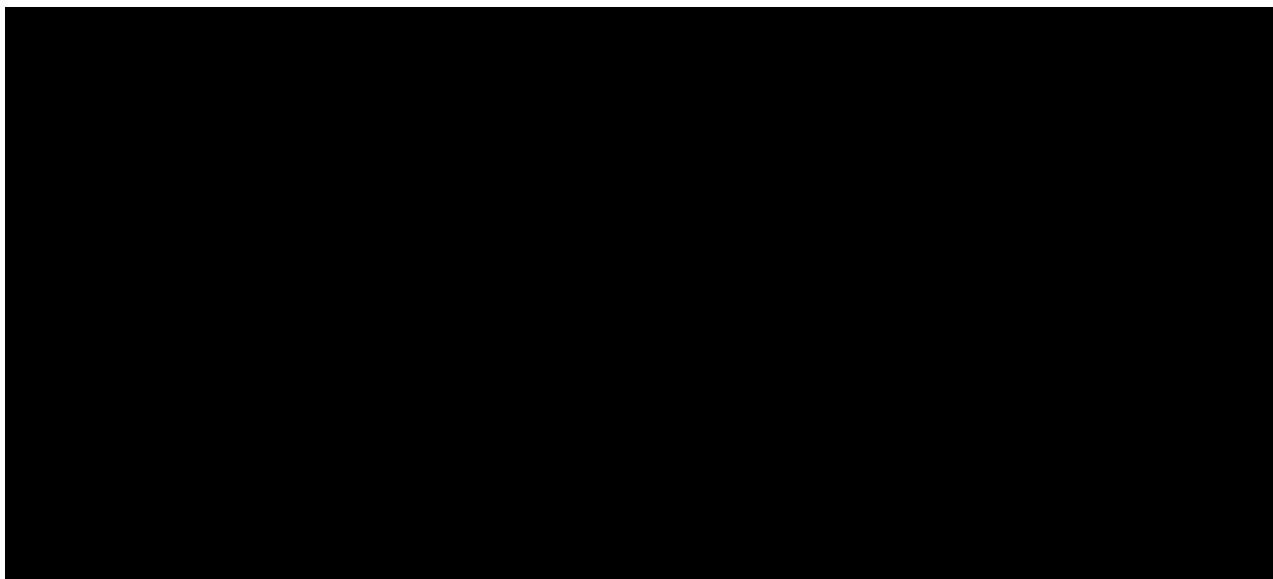
2025- \_\_\_\_\_ Nr. T-  
Klaipėda

1. Paslaugų pavadinimas	Objekto „Krantosaugos statinio Kuršių nerijoje, Neringos sav., statybos projektas“ projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
2. Užsakovas	Akcinė bendrovė Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcija (toliau - Uosto direkcija)
3. Darbų vieta	Kuršių marios (laisva valstybinė žemė, Neringos savivaldybė ir Klaipėdos valstybinis jūrų uostas, Klaipėda (žemės sklypo kad. Nr. 2101/0010:103)
4. Darbų rūšis	Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų (toliau - IGG tyrimai) atlikimas ir ataskaitos parengimas
5. Inžinerinių geologinių tyrimų atlikimo paskirtis	5.1. Parengta projektinių inžinerinių ir geotechninių geologinių tyrimų ataskaita bus naudojama objekto „Krantosaugos statinio Kuršių nerijoje, Neringos sav., statybos projektas“ statybos projektui parengti (rengiamas pagal atskirą sutartį).
6. Informacija apie planuojamą statinį	6.1. Preliminarus planuojamo krantosaugos statinio - povandeninės atraminės sienutės ilgis apie 3,57 km. 6.2. Numatomas konstrukcijų variantas: sprausstasienė. 6.3. Statinio kategorija - ypatingasis statinys.
7. Inžinerinių geologinių tyrimų atlikimo paslaugų apimtis	7.1. Vadovaujantis STR 1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ reikalavimais, parengti III geotechninės kategorijos IGG tyrimų techninę užduotį pagal STR 1.04.02:2011 ir suderinti su Uosto direkcija. 7.2. Parengti projektinių IGG tyrimų darbų programą. Parengtą programą suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos ir Uosto direkcija. 7.3. Pagal parengtą programą atlikti IGG tyrimus ir parengti IGG tyrimų ataskaitą bei ją suderinti su Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos. IGG tyrimus registruoti Žemės gelmių registre. 7.4. Jei iki IGG tyrimų techninės užduoties ir (ar) programos derinimo bus pasirašyta sutartis su objekto „Krantosaugos statinio Kuršių nerijoje, Neringos sav., statybos projektas“ projekto rengėju, IGG tyrimų techninę užduotį ir (ar) programą suderinti su projekto rengėju. 7.5. IGG tyrimų apimtis: 7.5.1. Atlikti IGG tyrimus planuojamo krantosaugos statinio - povandeninės atraminės sienutės įrengimo linijoje, Kuršių nerijos kranto ruožo atabrado apatinėje dalyje, apie 1,0-2,0

	<p>m gylyje nuo PK73 iki PK108 (Alksnyne), preliminariai išlaikant 100 m atstumą tarp gręžinių, atliekami <b>35 (trisdešimt penki) pagrindiniai gręžiniai vandenyje iki -20,0 m altitudės</b> (pagal BAS77). Gręžinių vietos privalo būti suderintos prieš rengiant IGGT tyrimų programą.</p> <p>7.5.2. Paimti iš kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio grunto mėginius fizinėms ir mechaninėms savybėms bei granulimetrinei sudėčiai nustatyti. Atlikti laboratorinius bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS. Laboratorinių bandymų metu nustatomos šios gruntų fizikinės savybės: gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis, gamtinis drėgnis, plastingumo drėgnis, takumo drėgnis; mechaninės savybės: stiprumas kerpant, stiprumas gniuždant, nedrenuotoji sankiba, apskaičiuojant grunto suminę sankibą ir vidinės trinties kampą ir kt. taip, kaip reikalauja normatyviniai dokumentai. Rišliams (molingiems) gruntams atlikti oedometrinius kompresijos bandymus nustatant oedometrinį deformacijos modulį.</p> <p>7.5.3. Atlikti granulimetrinės analizės nustatymo bandymus kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui IGS ir identifikuoti gruntą pagal LST ISO ir DIN 18196 standartus.</p> <p>7.5.4. Atlikti vandens makrokomponentinės sudėties tyrimus, nustatyti vandens ir grunto agresyvumą metalui.</p> <p>7.5.5. IGG tyrimų metu atlikti statinio zondavimo (CPTU) bandymus, iki zondo daviklių apkrova viršys maksimalią leistiną (didžiausia apkrova kūgiui ne mažesnė kaip 30 MPa, šoninei trinčiai - 1 000 kPa) ir (arba) supersunkaus dinaminio zondavimo (DPSH) arba standartinės penetracijos (SPT) bandymus. Bandymo metu pasiekus didžiausias apkrovas kūgiui, toliau vykdyti intervalinį zondavimą 1 metro intervalais iki gręžinio gylio altitudės. Gautus rezultatus pateikti bandymo grafikuose, skaičiuojamųjų rodiklių suvestinėse lentelėse.</p> <p>7.5.6. Gręžinių gręžimo darbai atliekami mechaniniu koloniniu ir (arba) sraigtiniu būdu. Gręžinių skaičius, jų išdėstymas ir planuojamų paimti mėginių skaičius ir tipas (suardytos ar nesuardytos sandaros) pagrindžiamas projektinių IGG tyrimų darbų programoje.</p> <p>7.5.7. Pageidautina paimti iš kiekvieno inžinerinio geologinio sluoksnio po 7 (septynis) grunto mėginius reikalingoms fizinėms ir mechaninėms savybėms bei granulimetrinei sudėčiai nustatyti.</p> <p>7.5.8. Gręžimo metu aptikus spūdinį vandeningą horizontą, nustatyti filtracijos koeficientą ir požeminio vandens spūdžio aukštį.</p>
8. Kitos papildomos sąlygos	<p>8.1. Leidimus vykdyti tyrimus ir derinimo dokumentus organizuoja tyrimų vykdytojas.</p> <p>8.2. Tyrimų plote yra LITGRID elektros orinės linijos kabelių.</p> <p>8.3. Atlikti pateiktų inžinerinių geologinių tyrimų archyvinės medžiagos analizę.</p> <p>8.4. Nustatyti gruntinio ir požeminio spūdinio vandens lygį. Gręžinio gręžimo metu nustatyti gruntinio vandens lygį akvatorijoje ir gręžinyje.</p>

	<p>8.5. Požeminio vandens cheminės sudėties tyrimai, taip pat korodavimo agresyvumo įvertinimai turi būti atlikti laboratorijoje, turinčioje Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos išduotą leidimą atlikti tokius tyrimus, o gruntų ir (ar) uolienuų mėginių ir bandinių laboratoriniai tyrimai ir bandymai turi būti atliekami atestuotose laboratorijose (pagal STR 1.04.02:2011 107 p.). Tiekėjas turės pateikti atliktų laboratorinių tyrimų protokolus iš laboratorijos.</p> <p>8.6. Gręžimo darbų metu neaptikus rišlių (molingų) gruntų, vieną gręžinį išgręžti iki gylio, kuriame būtų pasiekta rišlių (molingų) gruntų storumė, įsigilinant į ją du metrus.</p> <p>8.7. Bandymus atlikti panaudojant sertifikuotą įrangą.</p>
9. Normatyviniai tyrimų atlikimo dokumentai	<p>9.1. Lietuvos Respublikoje galiojantis statybos įstatymas, galiojantys statybos techniniai reglamentai ir normatyviniai dokumentai.</p> <p>9.2. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.</p> <p>9.3. LST EN 1997-1:2005 – LST EN 1997-2:2007.</p> <p>9.4. LST CEN ISO/TS 17892-4:2005 standartas.</p>
10. Projektinės dokumentacijos skaičius	<p>10.1. IGG tyrimų ataskaita pateikiama 1 egz. popierine versija ir po 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje, pasirašyti elektroniniu parašu, ir papildomai pridėti grafiniai priedai DWG formatu.</p> <p>10.2. Papildomai pateikiama 1 egz. nuasmenintos IGG tyrimų ataskaitos skaitmeninėje laikmenoje taip, kad būtų užtikrinama asmens duomenų apsauga pagal įstatymų reikalavimus.</p>
11. Pateikiami išėties duomenys	<p>11.1. Klaipėdos valstybinio jūrų uosto teritorijos pietinės dalies inžinerinio geologinio kartografavimo M 1:5000 ataskaita, 2005 m.</p> <p>11.2. Pietinės uosto dalies naujų krantinių, kranto tvirtinimų statybai, gilinimo darbų projektui rengti, projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai, ataskaita, 2024 m.</p> <p>11.3. Akvatorijos batimetrinis gylių planas.</p>

PRIDEDAMA. Vietos schema, 1 lapas.



## VIETOS SCHEMA



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

— planuojamo krantosaugos statinio (povandeninės atraminės sienutės) įrengimo vieta

— žemės sklypo, patikėjimo teise valdomo AB Klaipėdos valstybinio jūrų uosto direkcijos, riba

**DETALŪS METADUOMENYS****Dokumento sudarytojas (-ai)****Dokumento pavadinimas (antraštė)****Dokumento registracijos data ir numeris****Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris****Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo****Parašo paskirtis****Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos****Sertifikatas išduotas****Parašo sukūrimo data ir laikas****Parašo formatas****Laiko žymoje nurodytas laikas****Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją****Sertifikato galiojimo laikas****Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti****Pagrindinio dokumento priedų skaičius****Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius****Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)****Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)****Priedamo dokumento registracijos data ir numeris****Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas****Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)****Paieškos nuoroda****Papildomi metaduomenys**