



Finansē  
Eiropas Savienība  
NextGenerationEU



Nacionālais  
attīstības plāns

**Iepirkums tiek īstenots ar LIAA atbalstu projekta “Atbalsts procesu digitalizācijai  
komercdarbībā”**



**SIA “Novikontas Jūras koledža”**

2026. gada 29. janvārī

Metanola bunkurēšanas simulācijas modeļa LCHS5000 TechSim Methanol Bunkering  
Simulator piegāde un integrācija ar Smart Support funkciju  
(identifikācijas Nr. IEP 01/2026)

## PASŪTĪTĀJA PAMATDATI

1.	Pasūtītājs (finansējuma saņēmējs)	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību “Novikontas Jūras koledža”
2.	Reģistrācijas numurs	40003746413
3.	Juridiskā adrese	Duntes iela 17, Rīga, LV-1005
4.	Kontaktpersona iepirkuma jautājumos	Viktorija Janeviča +371 22065716
5.	Normatīvais regulējums	Iepirkums tiek veikts saskaņā ar Ministru kabineta 2017. gada 28. februāra noteikumiem Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”, kā arī ar Ministru kabineta 2024. gada 26. novembra noteikumiem par Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.2.2 specifiskā atbalsta mērķa “Izmantot digitalizācijas priekšrocības uzņēmējdarbības attīstībai” 1.2.2.1. pasākuma “Atbalsts procesu digitalizācijai komercdarbībā” īstenošanas noteikumiem. Iepirkums tiek īstenots projekta ietvaros, kas saņem atbalstu saskaņā ar LIAA lēmumu Nr. 9.4-1-N-2025/1026, pieteikumu Nr. DIMI/2025/991, un Līgumu par atbalsta saņemšanu 9.4-1-L-2025/368.
6.	Finansējuma avots	Projekts tiek īstenots ar Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras (LIAA) atbalstu
7.	Sasaiste ar ārējiem fondiem	Iepirkums tiek veikts saskaņā ar Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras 2025. gada 6. novembra lēmumu Nr. 9.4-1-N-2025/1026 par Atbalsta saņēmēja pieteikuma atbalstam procesu digitalizācijai komercdarbībā Nr. DIMI/2025/991 apstiprināšanu, īstenojot Eiropas Savienības kohēzijas politikas programmas 2021.–2027. gadam 1.2.2. specifiskā atbalsta mērķa “Izmantot digitalizācijas priekšrocības uzņēmējdarbības attīstībai” 1.2.2.1. pasākumu “Atbalsts procesu digitalizācijai komercdarbībā”.

## PIEDĀVĀJUMA SAGATAVOŠANAS KĀRTĪBA

Nr.	Prasība	Nosacījumi
1.	Piedāvājumu skaits	Pretendents drīkst iesniegt tikai vienu piedāvājumu
2.	Piedāvājuma valoda	Latviešu vai angļu valodā
3.	Piedāvājuma forma	Elektroniski sagatavots dokumentu kopums
4.	Piedāvājuma iesniegšanas veids	Nosūtot elektroniski uz <a href="mailto:projects@novikontas.org">projects@novikontas.org</a>

5.	Piedāvājuma iesniegšanas termiņš	13.02.2025. plkst. 13:00
6.	Piedāvājuma parakstīšana	Parakstīts ar drošu elektronisko parakstu vai parakstīts un ieskenēts (PDF formātā)
7.	Piedāvājuma atsaukšana vai grozīšana	Līdz piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām piedāvājumu var grozīt vai atsaukt
8.	Piedāvājuma derīguma termiņš	Ne mazāk kā 60 kalendāra dienas pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām
9.	Piedāvājuma struktūra	Piedāvājums sastāv no tehniskā un finanšu piedāvājuma
10.	Tehniskais piedāvājums	Apraksts par piedāvāto risinājumu, atbilstību tehniskajai specifikācijai, integrāciju un atbalstu (2.pielikums)
11.	Finanšu piedāvājums	Iesniedzams brīvā formā, norādot kopējo cenu EUR, ar PVN un bez PVN
12.	Cenas saturs	Cenā jāiekļauj visas ar līguma izpildi saistītās izmaksas
13.	Papildu dokumenti	Sertifikāti, deklarācijas, ražotāja pilnvarojumi vai citi dokumenti (ja attiecināms)
14.	Dokumentu formāts	PDF vai cits vispārpieņemts elektronisks formāts
15.	Konfidencialitāte	Piedāvājumos sniegtā informācija izmantojama tikai iepirkuma vajadzībām
16.	Piedāvājumu atvēršana	Publiska piedāvājumu atvēršana netiek rīkota
17.	Izdevumi	Visus piedāvājuma sagatavošanas izdevumus sedz Pretendents
18.	Piedāvājumu izvērtēšana	Tiek veikta pēc piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām
19.	Nepilnību precizēšana	Pasūtītājs ir tiesīgs pieprasīt skaidrojumus vai precizējumus
20.	Nepieņemami piedāvājumi	Piedāvājumi, kas iesniegti pēc termiņa, netiek vērtēti

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA**  
***Metanola bunkurēšanas modelis LCHS5000TechSim Methanol Bunkering Simulator***  
***ar Smart Support funkciju***  
*(identifikācijas Nr. IEP 01/2026)*

Iepirkuma priekšmets un tehniskās prasības ir noteiktas, ņemot vērā Pasūtītāja esošo tehnoloģisko infrastruktūru, tai skaitā Wartsilā TechSim 9 simulatoru, un projekta mērķi nodrošināt metanola bunkurēšanas procesa simulāciju apmācību un digitalizācijas nolūkiem.

Tehniskās prasības ir objektīvi nepieciešamas, lai nodrošinātu risinājuma pilnvērtīgu integrāciju esošajā sistēmā, funkcionalitātes nepārtrauktību un atbilstību LIAA atbalsta līguma Nr. 1-L-2025/368 2.1. punktā noteiktajām atbalstāmajām darbībām.

Prasības nav izvirzītas ar mērķi nepamatoti ierobežot konkurenci un paredz iespēju piedāvāt funkcionāli līdzvērtīgu risinājumu, kas atbilst izvirzītajām minimālajām prasībām.

***Metanola bunkurēšanas modelis LCHS5000TechSim Methanol Bunkering Simulator ar Smart Support funkciju***

<p><u>Prasības</u></p>	<p>Pakalpojumam jābūt pilnībā savietojamam ar pasūtītāja rīcībā esošo Wartsilā TechSim simulatoru platformu, nodrošinot integrāciju bez papildu infrastruktūras izveides.</p> <p>Sistēmai jāietver pilnvērtīgs metanola bunkurēšanas simulācijas modulis, kas ļauj modelēt normālas ekspluatācijas un avārijas scenārijus (t.sk. noplūdes, avārijas apturēšanu, drošības procedūras).</p> <p>Risinājumam jāietver ražotāja nodrošināts pakalpojuma atbalsts, kas ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- nepārtrauktu tehnisko atbalstu,</li><li>- programmatūras atjaunināšanu,</li><li>- attālinātu diagnostiku un problēmu novēršanu.</li></ul> <p>Sistēmai jānodrošina iespēja pieslēgties simulatoram attālināti, lai īstenotu digitālās apmācības un starptautiskus mācību kursus.</p> <p>Sistēmai jābūt angļu valodā ar vispārpieņemtajiem jūrniecības terminiem.</p> <p>Risinājumam jāatbilst spēkā esošajiem starptautiskajiem jūrniecības standartiem un vadlīnijām alternatīvo degvielu izmantošanā (IMO, IGF Code u.c.).</p> <p>Sistēmai jānodrošina iespēja nākotnē paplašināt vai atjaunināt funkcionalitāti atbilstoši tehnoloģiju un normatīvās vides attīstībai.</p> <p>Sistēmai jābūt apstiprinātai ar klasifikācijas sabiedrību, atbilstoši jūrniecības starptautiskajām normatīvajām prasībām.</p>
------------------------	--

<p>Izmantojums/ nepieciešamība</p>	<p>Pakalpojums ir nepieciešams, lai nodrošinātu kvalitatīvas un drošas apmācības jūrniecības profesionāļiem un studentiem par metanola kā alternatīvās degvielas bunkurēšanas procesiem, ņemot vērā straujo nozares pāreju uz alternatīvajām, videi draudzīgām degvielām, lai sasniegtu vides emisijas mērķus globāli.</p> <p>Metanola bunkurēšanas simulācijas modulis tiks izmantots:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profesionālajā jūrniecības izglītībā un kvalifikācijas paaugstināšanasursos;</li> <li>- kuģu apkalpju, ostu personāla un tehnisko speciālistu apmācībā;</li> <li>- drošības procedūru, avārijas situāciju un risku vadības trenēšanai bez reāla operacionālā riska;</li> <li>- attālināto un starptautisko apmācību nodrošināšanai, piesaistot ārvalstu klientus.</li> </ul> <p>Nepieciešamība pēc šāda risinājuma izriet no tā, ka arvien lielākai daļai kuģu jau ir vai tuvākajā laikā būs dzinēji, kas darbojas ar metanolu, savukārt reālu bunkurēšanas operāciju apmācība praksē ir saistīta ar paaugstinātu drošības risku, augstām izmaksām un ierobežotu pieejamību.</p> <p>Simulācijas izmantošana ļaus sagatavot speciālistus atbilstoši nozares prasībām, samazināt negadījumu risku, kā arī nodrošināt tūlītēju absolventu gatavību darbam ar jaunākajām tehnoloģijām.</p>
<p>Pakalpojuma mērķis un gala rezultāts</p>	<p>Pakalpojuma mērķis ir ieviest un nodot ekspluatācijā metanola bunkurēšanas simulācijas risinājumu Wärtsilä TechSim vidē, nodrošinot drošas, mūsdienīgas un starptautiskajiem standartiem atbilstošas apmācības jūrniecības nozares speciālistiem.</p> <p>Gala rezultātā tiks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- piegādāts un integrēts metanola bunkurēšanas simulācijas modulis esošajā simulatoru sistēmā;</li> <li>- nodrošināta pilna sistēmas funkcionalitāte, tostarp normālu ekspluatācijas un avārijas situāciju simulācija;</li> <li>- aktivizēta atbalsta funkcija, kas nodrošina nepārtrauktu tehnisko atbalstu un programmatūras atjaunināšanu;</li> <li>- radīta iespēja nodrošināt klātienē un attālinātas apmācības vietējiem un starptautiskiem klientiem;</li> <li>- paaugstināta apmācību kvalitāte un drošības līmenis, sagatavojot speciālistus darbam ar metanola tehnoloģijām.</li> </ul> <p>Rezultātā pasūtītājs iegūs ilgtspējīgu un nākotnei gatavu apmācību risinājumu, kas stiprina konkurētspēju, veicina eksporta pakalpojumu attīstību un atbilst jūrniecības nozares dekarbonizācijas mērķiem.</p>
<p>Apjoms, daudzums (komplektācijas, sastāvdaļu)</p>	<p>Metanola simulatora modelis neatkarīgi spēj darboties uz 25 neatkarīgām lietotāja stacijām.</p> <p>Modeļa funkciju logus ir iespējams konfigurēt starp konsolēm pēc instruktora vajadzībām.</p>

<p>Līguma izpildītājs nodrošina</p>	<p>Līguma izpildītājs nodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metanola bunkurēšanas simulatora piegādi un nodošanu ekspluatācijā ne vēlāk kā 1 (viena) mēneša laikā no pasūtījuma veikšanas dienas;</li> <li>- sistēmas darbību un atbilstību tehniskajām prasībām piegādes brīdī;</li> <li>- garantiju 12 mēnešu periodā no piegādes pieņemšanas–nodošanas akta parakstīšanas dienas.</li> </ul> <p>Tehniskais atbalsta pakalpojuma līgums tiek slēgts vismaz uz 5 (pieciem) gadiem.</p> <p>Tehniskā atbalsta pakalpojuma ietvaros līguma izpildītājs nodrošina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diennakts tiešsaistes tehnisko un operacionālo atbalstu, izmantojot atbalsta portālu;</li> <li>- prioritāru tehnisko atbalstu;</li> <li>- piekļuvi zināšanu bāzei;</li> <li>- regulārus programmatūras atjauninājumus un jauninājumus;</li> <li>- ikgadēju attālinātu preventīvās apkopes pakalpojumu.</li> </ul> <p>Līguma izpildītājs nodrošina, ka atbalsta pakalpojumi tiek sniegti nepārtraukti visā līguma darbības laikā.</p>
<p>Pakalpojuma sniegšanas vieta un nosacījumi</p>	<p>Pakalpojuma sniegšana notiek pasūtītāja telpās, izmantojot pasūtītāja rīcībā esošo Wārtsilā TechSim simulatoru infrastruktūru, kā arī attālināti, atbilstoši pakalpojuma specifikai.</p> <p>Metanola bunkurēšanas simulatora piegāde un integrācija tiek veikta attālināti, nodrošinot sistēmas pilnīgu darbību pasūtītāja simulatoru vidē bez papildu fiziskas klātbūtnes prasībām.</p> <p>Pakalpojuma sniegšanas laikā pasūtītājs nodrošina piekļuvi nepieciešamajai IT infrastruktūrai un stabilam interneta pieslēgumam, kas nepieciešams attālinātai pakalpojuma sniegšanai.</p>
<p>Citas specifiskas prasības un pielikumi</p>	<p>Pakalpojumu drīkst sniegt tikai sistēmas ražotājs vai tā oficiāli pilnvarots pārstāvis, nodrošinot pilnu piekļuvi programmatūras pirmkodam, atjauninājumiem un ražotāja atbalsta resursiem.</p> <p>Līguma izpildītājam jānodrošina pasūtītāja sistēmas, datu un apmācību satura konfidencialitāte, kā arī atbilstība piemērojamajām datu drošības un informācijas aizsardzības prasībām.</p> <p>Līguma izpildītājam jānodrošina, ka programmatūras atjauninājumi un uzturēšanas darbi netraucē pasūtītāja ikdienas apmācību procesu vai tiek veikti, iepriekš saskaņojot ar pasūtītāju.</p> <p>Risinājumam jābūt uzturētam un attīstītam visā līguma darbības laikā, nodrošinot savietyamību ar nākotnes Wārtsilā TechSim sistēmas versijām un jaunām funkcionalitātēm.</p> <p>Pakalpojuma sniegšanai jāatbilst spēkā esošajiem Latvijas Republikas un Eiropas Savienības normatīvajiem aktiem, kā arī starptautiskajām jūrniecības prasībām alternatīvo degvielu jomā.</p> <p>Ar projektu saistītajos dokumentos - rēķini, līgumi, pieņemšanas/nodošanas akti u.c. , jānorāda LIAA atbalsta līguma Nr. 1-L-2025/368</p>

## TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA

### Metanola bunkurēšanas modelis LCHS5000TechSim Methanol Bunkering Simulator ar Smart Support funkciju (identifikācijas Nr. IEP 01/2026)

*Tehniskajā piedāvājumā pretendents brīvā formā norāda, kā tiks nodrošināts Tehniskajā specifikācijā noteiktajām prasībām atbilstošs pakalpojums.  
Pretendents sniedz citu sev nozīmīgu informāciju!*

Nr. p.k	Pasūtītāja tehniskās specifikācijas prasības	Pretendenta piedāvājums
1.	Nodrošināt Pakalpojuma pilnīgu savietojamību ar pasūtītāja rīcībā esošo Wärtsilä TechSim simulatoru platformu, nodrošinot integrāciju bez papildu infrastruktūras izveides.	
2.	Nodrošināt, ka Sistēmā ietverts pilnvērtīgs metanola bunkurēšanas simulācijas modulis, kas ļauj modelēt normālas ekspluatācijas un avārijas scenārijus (t.sk. noplūdes, avārijas apturēšanu, drošības procedūras).	
3.	Nodrošināt, ka Risinājums ietver ražotāja nodrošinātu pakalpojuma atbalstu, kas ietver: <ul style="list-style-type: none"><li>- nepārtrauktu tehnisko atbalstu,</li><li>- programmatūras atjaunināšanu,</li><li>- attālinātu diagnostiku un problēmu novēršanu.</li></ul>	
4.	Nodrošināt iespēju pieslēgties simulatoram attālināti, lai īstenotu digitālās apmācības un starptautiskus mācību kursus.	
5.	Sistēmai jābūt angļu valodā ar vispārpieņemtajiem jūrniecības terminiem.	
6.	Nodrošināt, ka Risinājums atbilst spēkā esošajiem starptautiskajiem jūrniecības standartiem un vadlīnijām alternatīvo degvielu izmantošanā (IMO, IGF Code u.c.).	

Nr. p.k .	Pasūtītāja tehniskās specifikācijas prasības	Pretendenta piedāvājums
7.	Nodrošināt iespēju nākotnē paplašināt vai atjaunināt funkcionalitāti atbilstoši tehnoloģiju un normatīvās vides attīstībai.	
8.	Sistēmai jābūt apstiprinātai ar klasifikācijas sabiedrību, atbilstoši jūrniecības starptaustkajām normatīvajām prasībām.	
9.	Nodrošināt, ka metanola simulatora modelis neatkarīgi spēj darboties uz 25 neatkarīgām lietotāja stacijām.	
10.	Nodrošināt, ka modeļa funkciju logus ir iespējams konfigurēt starp konsolēm pēc instruktora vajadzībām.	
11.	<p>Nodrošināt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- metanola bunkurēšanas simulatora piegādi un nodošanu ekspluatācijā ne vēlāk kā 1 (viena) mēneša laikā no pasūtījuma veikšanas dienas;</li> <li>- sistēmas darbību un atbilstību tehniskajām prasībām piegādes brīdī;</li> <li>- garantiju 12 mēnešu periodā no piegādes pieņemšanas–nodošanas akta parakstīšanas dienas.</li> </ul>	
12.	Tehnisko atbalsta pakalpojuma līgumu tiks slēgts vismaz uz 5 (pieciem) gadiem.	
13.	<p>Tehniskā atbalsta pakalpojuma ietvaros nodrošināt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diennakts tiešsaistes tehnisko un operacionālo atbalstu, izmantojot atbalsta portālu;</li> <li>- prioritāru tehnisko atbalstu;</li> <li>- piekļuvi zināšanu bāzei;</li> <li>- regulārus programmatūras atjauninājumus un jauninājumus;</li> <li>- ikgadēju attālinātu preventīvās apkopes pakalpojumu.</li> </ul>	
14.	Nodrošināt, ka atbalsta pakalpojumi tiek sniegti nepārtraukti visā līguma darbības laikā.	

Nr. p.k .	Pasūtītāja tehniskās specifikācijas prasības	Pretendenta piedāvājums
15.	Pakalpojuma sniegšana notiek pasūtītāja telpās, izmantojot pasūtītāja rīcībā esošo Wärtsilä TechSim simulatoru infrastruktūru, kā arī attālināti, atbilstoši pakalpojuma specifikai.	
16.	Metanola bunkurēšanas simulatora piegāde un integrācija tiek veikta attālināti, nodrošinot sistēmas pilnīgu darbību pasūtītāja simulatoru vidē bez papildu fiziskas klātbūtnes prasībām.	
17.	Pakalpojumu drīkst sniegt tikai sistēmas ražotājs vai tā oficiāli pilnvarots pārstāvis, nodrošinot pilnu piekļuvi programmatūras pirmkodam, atjauninājumiem un ražotāja atbalsta resursiem.	
18.	Nodrošināt pasūtītāja sistēmas, datu un apmācību satura konfidencialitāti, kā arī atbilstību piemērojamajām datu drošības un informācijas aizsardzības prasībām.	
19.	Nodrošināt, ka programmatūras atjauninājumi un uzturēšanas darbi netraucē pasūtītāja ikdienas apmācību procesu vai tiek veikti, iepriekš saskaņojot to ar pasūtītāju.	
20.	Risinājumam jābūt uzturētam un attīstītam visā līguma darbības laikā, nodrošinot savietojamību ar nākotnes Wärtsilä TechSim sistēmas versijām un jaunām funkcionalitātēm.	
21.	Nodrošināt, ka pakalpojumu sniegšana atbilst spēkā esošajiem Latvijas Republikas un Eiropas Savienības normatīvajiem aktiem, kā arī starptautiskajām jūrniecības prasībām alternatīvo degvielu jomā.	

Iesniedzot šo Tehnisko piedāvājumu, pretendents apliecina, ka Tehniskajā piedāvājumā izvirzītās prasības ir realizējamas pilnā apjomā un cenu piedāvājumā noteiktajās cenās ir iekļautas visas izmaksas, nodokļi (t.sk., iedzīvotāju ienākuma nodoklis, darba devēja un darba ņēmēja valsts sociālās apdrošināšanas obligātās iemaksas, pievienotās vērtības nodokli), nodevas, kas saistītas ar pakalpojumu nodrošināšanu pilnā apjomā atbilstoši iepirkuma nolikuma un tehniskās specifikācijas prasībām.

Paraksts: \_\_\_\_\_ [1]

Vārds, uzvārds: \_\_\_\_\_

2026. gada \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_ [1]

[1] Neaizpilda, ja dokuments tiek parakstīts ar drošu elektronisko parakstu.