

Piedāvājums

1.	Pasūtītājs:	SIA "DATI Group"
2.	Pasūtītāja juridiskā adrese:	Rīga, Balasta dambis 80A, Rīga, LV-1048
3.	Iepirkuma objekts:	Zinātniskā vadītāja pakalpojuma sniegšana
4.	Līguma izpildes vieta:	Latvijas Republika -
5.	Līguma izpildes termiņš:	līdz 2027. gada 31.decembrim
6.	Piedāvājuma derīguma termiņš:	90 dienas no piedāvājuma iesniegšanas brīža
7.	Informācija par pretendentu:	Nosaukums: Reģistrācijas Nr.: Adrese: Kontaktpersona:
8.	Finanšu piedāvājums:	Summa bez PVN, EUR: PVN 21%, EUR: Kopsumma ar PVN, EUR:

Apliecinu, ka piedāvājums atbilst visām Iepirkuma priekšmeta apraksta un paziņojuma par finansējuma saņēmēja iepirkuma procedūru prasībām.

Pretendenta pārstāvja vārds un uzvārds :

Amats :

Paraksts* :

Datums*

** Neaizpilda, ja dokumentu paraksta droša elektroniska dokumenta formā*

Apliecinājums

Apliecinu, ka attiecībā uz *[nosaukums]* nav pasludināts maksātnespējas process vai tiesiskās aizsardzības process, nav uzsākts likvidācijas process, nav apturēta vai pārtraukta saimnieciskā darbība.

Apliecinu, ka *[nosaukums]* zinātniskās vadības pakalpojumu nodrošināšanā netiks piesaistīti ārējie pakalpojumu sniedzēji.

Pretendenta nosaukums :	
Reģistrācijas numurs :	
Nodokļu maksātāja reģistrācijas Nr. :	
Juridiskā adrese :	
Biroja adrese :	
Kontaktpersona (vārds, uzvārds, amats) :	
Tālrunis :	
E-pasts :	
Banka :	
Bankas kods :	
Norēķina konts :	

Visa sniegtā informācija ir patiesa.

Vārds, uzvārds :

Amats :

Paraksts* :

Apliecinājuma datums *

** Neaizpilda, ja dokumentu paraksta droša elektroniska dokumenta formā*

Tehniskā specifikācija

Informācija par Projektu:

Projekta nosaukums: DigiTDevOps digitālo dvīņu izstrādes un darbināšanas platformas izveide

Projekta mērķis ir izstrādāt uz jaunākajām zinātnes atziņām balstītu atvērtu, modulāru, kombinētā (edge-cloud) vidē bāzētu *digitālo dvīņu izstrādes un darbināšanas platformu DigiTDevOps*, kas sniegs pilnu uz pilsētvidi orientētu digitālo dvīņu dzīves cikla atbalstu, sekmējot zināšanu uzkrāšanu, dalīšanos ar datiem un digitālo dvīņu moduļiem, kā arī mazinās tehnoloģiskās barjeras digitālo dvīņu izstrādei un tālākai darbināšanai, tādējādi šo tehnoloģiju padarot pieejamāku.

Projekts veicinās jauna tehnoloģijas – digitālo dvīņu izstrādes un darbināšanas platformas attīstību, kā arī tiks īstenots iesaistoties Eiropai svarīgo kopīgo interešu projektā (IPCEI -CIS).

Projekta iesniedzējs ir saņēmis Latvijas Investīciju un attīstības aģentūras izsniegto atbalsta vēstuli dalībai Eiropai svarīgo kopīgo interešu projektā mākoņdatošanas, datu infrastruktūras un pakalpojumu jomā. Projekta iesniedzējs ir apstiprināts IPCEI projektā “IPCEI-CIS”.
<https://www.bmwk.de/Redaktion/EN/Artikel/Industry/ipcei-cis.html>

Projekts tiešā veidā sekmēs Eiropas Savienības mērķi kļūt par līderi mākoņdatošanas (*cloud*) un malas (*edge*) skaitļošanā balstītā datu apstrādē, radot jaunus datu un platformas risinājumus, jo DigiTDevOps platformas izstrāde sekmēs municipālo, nacionālo un Eiropas Savienības līmeņa digitālo dvīņu radīšanu un mazinās tehnoloģiskās barjeras, tādējādi veicot Eiropas Savienības konkurētspēju.

Izstrādātā platforma nodrošinās digitālo dvīņu komponentu savietojamību, pārnēsamību, mērogojamību un atkārtotu izmantošanu. Atšķirībā no esošajiem risinājumiem DigiTDevOps platforma sastāvēs no standartizētām, sadarbspējīgām, modulārām un atkārtoti izmantojamām komponentēm. Tās ļaus organizācijām no dažādām nozarēm izstrādāt savas digitālo dvīņu komponentes, kuras varēs integrēt platformā. Izstrādātās platformas modularitāte racionalizēs digitālo dvīņu izveidi un ieviešanu. Tas ļaus integrēt dažādus datu avotus, tostarp atvērtos, kā arī nodrošinās automatizētu datu transformāciju ģenerēšanu, izmantojot ontoloģijas kartējumus. DigiTDevOps modeļu veidā uzkrās lietošanas gadījumam raksturīgu paraugpraksi. Platformu tiek plānots realizēt digitālo dvīņu pielietošanā viedās pilsētas (*Smart City*) jomās.

Projektā radītie rezultāti un platformas validācijas piemēri tiks darīti pieejami kā atvērtais kods, kā arī platformā tiks izmantoti rezultāti no citiem Eiropas Savienības projektiem kā, piemēram, GAIA-X, iShare, Fiware, tādējādi sekmējot gan radītās DigiTDevOps platformas, gan citu saistīto iniciatīvu savietojamību un ilgtspēju.

Projektā paredzētie pētniecības veidi ir rūpnieciskais pētījums un eksperimentālā izstrāde. Projekta īstenošanas beigās tiek plānots sasniegt TGL 6.

Projekta galvenās aktivitātes:

- Rūpnieciskā pētījuma veikšana:
 - Projekta vadība rūpnieciskā pētījuma laikā
 - Platformas prasību un mērogošanas stratēģijas izstrāde
 - Platformas kombinētās skaitļošanas vides izveide
 - Platformas arhitektūras izstrāde
 - Standartizēto digitālo dvīņu fragmentu un to moduļu izstrāde
 - Digitālo dvīņu platformas izstrāde un validācija laboratorijas apstākļos
 - Rezultātu izplatīšana un publicitāte rūpnieciskā pētījuma laikā

- Eksperimentālā izstrāde
 - Projekta vadība eksperimentālās izstrādes laikā
 - Sistēmas darbības/noslodzes scenāriju validācija reālā darbības vidē
 - Platformas integrācija un validācija
 - Rezultātu izplatīšana un publicitāte eksperimentālās izstrādes laikā

Projektā plānoti šādi rezultāti:

- 2 īstenotas projekta sadaļas (rūpnieciskā pētījuma un eksperimentālās izstrādes laikā)
- 1 platformas mērogošanas stratēģija
- 1 atskaite par prasībām
- 1 atskaite par izveidoto kombinēto skaitļošanas vidi
- 1 atskaite par skaitļošanas jaudu mērogošanas pieejām
- 2 atskaites par sistēmas darbības/noslodzes validāciju
- 1 platformas arhitektūras projektējums
- 1 pārskats par datu kopām
- 25 digitālo dvīņu fragmentu moduļu prototipi
- 1 validācijas pārskats par moduļu prototipiem
- 1 platformas prototips (TGL 4)
- 1 validācijas pārskats par platformas prototipu (TGL 4)
- 1 platformas prototips (TGL6)
- 1 validācijas pārskats par platformas prototipu (TGL 6)
- 1 komunikācijas plāns
- 4 zinātniskās publikācijas
- 4 prezentācijas starptautiskās zinātniskās konferencēs
- 1 tehnoloģijas tiesību dokuments
- 2 publicitātes pasākumu kopumi
- 2 atskaites par dalību ar IPCEI saistītos pasākumos

Zinātniskās vadības pakalpojums		
1.	Zinātniskā vadītāja paredzamā slodze uz projektu un pakalpojuma sniegšanas termiņš	- 0,6 PLE (pilna laika ekvivalents) - līdz 2027.gada 31.decembrim.
2.	Pienākumi	- Nodrošināt projekta pētniecisko aktivitāšu zinātnisko vadību, sadarbojoties ar Pasūtītāju, tā piesaistīto pētniecības organizāciju un IPCEI projekta ārvalstu partneriem. - Uzraudzīt pētniecības aktivitāšu īstenošanas progresu, kvalitātes kontroli, risku identificēšanu un atskaitīšanos par iepriekš minēto Pasūtītāja projekta vadītājam. - Kopā ar Pasūtītāju definēt Projekta pētniecības mērķus, veikt piemērotāko metodoloģiju un tehnoloģiju izvēli, nodrošinot sinerģiju ar IPCEI projekta darbplūsmām. - Piedalīties Pasūtītāja, tā piesaistītās pētniecības organizācijas un ārvalstu partneru tiešsaistes sanāksmēs, izmantojot Pasūtītāja norādītos attālinātās strādāšanas rīkus (līdz 15 stundām mēnesī). - Apmeklēt Pasūtītāja norādītās klātienes tikšanās ar IPCEI ārvalstu partneriem (komandējumi līdz 14 dienām gadā). Komandējuma izmaksas, tās iepriekš saskaņojot, sedz Pasūtītājs.

		- Kopā ar Pasūtītāju definēt DigiTDevOps projekta laikā attīstāmās viedās pilsētas vertikāles, kā arī vertikāles, kuras platformai varētu tikt pievienotas pēc projekta beigām (piemēram, enerģētika, mobilitāte, drošība, uzņēmējdarbība). - Pārraudzīt platformas arhitektūras projektēšanu, nodrošinot platformas atbilstību IPCEI projektam.
3.	Projekta nodevumi, uz kuriem ir attiecināma zinātniskā vadība un to nodošanas termiņi	- Platformas mērogošanas stratēģija (līdz 30.11.2024). - Atskaite par prasībām (funkcionālajām un nefunkcionālajām, līdz 30.11.2024). - Atskaite par izveidoto kombinēto skaitļošanas vidi (līdz 30.09.2024). - Atskaite par skaitļošanas jaudu mērogošanas pieejām (līdz 31.05.2025). - Atskaite par sistēmas darbības/noslodzes validāciju (līdz 28.02.2027). - Platformas arhitektūras projektējums (līdz 30.11.2025). - Pārskats par (digitālo dvīņu fragmentu izstrādei izmantotajām) datu kopām (līdz 31.03.2027). - Digitālo dvīņu fragmentu moduļu prototipi (vismaz 25, līdz 31.03.2027). - Validācijas pārskats (digitālo dvīņu fragmentu, līdz 31.03.2027). - Platformas prototips v0.5 (TRL4, līdz 30.09.2026). - Validācijas pārskats (platformas prototipam v0.5, līdz 31.03.2027). - Atskaite par sistēmas darbības/noslodzes validāciju (līdz 31.12.2027). - Platformas prototips v1.0 (TRL6, līdz 30.09.2027). - Validācijas pārskats (platformas prototipam v1.0, līdz 31.12.2027).

Curriculum vitae (CV)

Personiskā informācija	
Vārds, uzvārds	_____
Dzimšanas dati	_____
Izglītība	
Pašreizējā nodarbinātība	
Iepriekšējā nodarbinātība	
Pētniecības projekti un ieņemamais amats projektā	
Zinātniskās publikācijas un Hirša indekss	
Apbalvojumi un stipendijas	
Vadītie promocijas darbi	
Pedagoģiskais darbs	
Līdzdalība zinātniskās organizācijās	
Institucionālie amati	