

Liepāja, 2026. gada 14. janvārī

Nr. 14012026-02

Tirgus izpēte / cenu aptauja

Platformas funkcionalitātes un mērogojamības testēšana un validācija pirms investīcijām
(Test Before Invest)

1. Tirgus izpētes / cenu aptaujas iepirkuma mērķis

Tirgus izpēte / cenu aptauja notiek biedrības "Zaļo un Viedo Tehnoloģiju Klastera" (turpmāk – ZVTK; Pasūtītājs), projekta "Latvijas Digitālais akselerators", DAoL (turpmāk – Projekts), ietvaros, kas tiek īstenots, izmantojot piesaistīto Eiropas Savienības līdzfinansējumu saskaņā ar 29.04.2021. Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu Nr. 2021/694 "Digitālā Eiropas programma", ID Nr. 101083718, un Atvēršanas fonda finansējumu, ID Nr. 2.2.1.1.i.0/1/23/I/CFLA/002.

“Latvijas Digitālais akselerators” ir izveidots kā vienas pieturas aģentūra un tā Projekta mērķis ir veicināt digitālo transformāciju un inovācijas, lai uzlabotu Latvijas uzņēmumu konkurētspēju un sabiedrisko pakalpojumu kvalitāti, izmantojot jaunus digitālos risinājumus, lai palielinātu ieguldījumus IKT tehnoloģiju pētniecībā un attīstībā.

Projektu plānots īstenot līdz 2026. gada 30. jūnijam saskaņā ar Ministru kabineta 2022. gada 13. septembra noteikumiem Nr. 577 “Latvijas Atvēršanas un noturības mehānisma plāna 2. komponentes "Digitālā transformācija" 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.r. "Uzņēmējdarbības digitālās transformācijas pilna cikla atbalsta izveide ar reģionālo tvērumu" 2.2.1.1.i. investīcijas "Atbalsts Digitālo inovāciju centru un reģionālo kontaktpunktu izveidei" īstenošanas noteikumi” (turpmāk – MK noteikumi)¹.

Tirgus izpētes mērķis ir piesaistīt pakalpojumu sniedzēju, kas var nodrošināt komersantam (Gala labuma guvējiem) platformas funkcionalitātes un mērogojamības testēšana un validācija pirms investīcijām (Test Before Invest), saskaņā ar šī dokumenta 5. nodaļas “Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija” prasībām.

Tirgus izpēte / cenu aptauja tiek organizēta saskaņā ar 28.02.2017. Ministru kabineta noteikumiem Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētajiem projektiem”.

2. Finansētājs jeb Pasūtītājs:

Organizācijas nosaukums:

Biedrība "Zaļo un Viedo Tehnoloģiju Klasteris"

Vienotais reģistrācijas numurs:

40008160776

Juridiskā / faktiskā adrese:

Strautu iela 4, Liepāja, LV-3401

Kontaktpersona:

Imants Martinsons

tālrunis: + 371 26528678

¹ <https://likumi.lv/ta/id/335663>

e-pasts: imants@greentechlatvia.eu

3. Tehniskā specifikācija / darba uzdevums:

- 3.1. Pretendentam ir jānodrošina atbalsta pakalpojumi gala labuma guvējiem (LDA klientiem), saskaņā ar “Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija” prasībām.
- 3.2. Piedāvājums jāiesniedz par Iepirkuma priekšmetu pilnā apjomā. Katrs pretendents drīkst iesniegt tikai vienu piedāvājumu, vienā variantā.

4. Pretendentam izvirzītās kvalifikācijas prasības:

Pakalpojuma sniedzējam ir jābūt personai vai personu apvienībai, kas spēj nodrošināt šajā dokumentā paredzētā pakalpojuma sniegšanu atbilstoši šī dokumenta nosacījumiem un kas atbilst sekojošām prasībām:

- 4.1. Pretendentam ir pieredze šādu pakalpojumu sniegšanā, ko apliecina Pretendenta piedāvājumā iekļautā informācija un kvalifikāciju apliecinoši dokumenti
- 4.2. nav pasludināts Pretendenta maksātnespējas process, nav apturēta vai pārtraukta Pretendenta saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par Pretendenta bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts, Pretendentam nav nodokļu parādu vai tie nepārsniedz 150,00 EUR. Parādu esamības gadījumā Pretendentam līdz lēmuma pieņemšanai jāapliecina parādu nomaksa;
- 4.3. Pasūtītājs nedrīkst slēgt līgumu ar tādu Pakalpojumu sniedzēju, ar kuru tas atrodas interešu konfliktā 28.02.2017. MK noteikumu Nr. 104 “Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētajiem projektiem” 12. punkta² izpratnē;
- 4.4. Piedāvājumu var iesniegt tikai Pretendenti, kas nav reģistrēti kādā no Ministru kabineta 2023. gada 27. jūnija noteikumos Nr. 333 “Zemu nodokļu vai beznodokļu valstu un teritoriju saraksts” minētajām valstīm.

5. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija

PAKALPOJUMA MĒRKIS	<p>Pakalpojuma mērķis ir nodrošināt strukturētu networking platformas BadgeMe funkcionalitātes un mērogojamības testēšanu un validāciju, lai pirms turpmāku investīciju veikšanas pārlicinātos par risinājuma piemērotību plašākai lietošanai konferenču un pasākumu vidē. Pakalpojums paredz platformas pilotēšanu, veikspējas pārbaudi un lietotāju pieredzes testēšanu reālos un simulētos apstākļos, tai skaitā pārbaudot sistēmas spēju apkalpot līdz 200 000 reģistrētu un līdz 100 000 vienlaicīgu lietotāju.</p> <p>Pakalpojuma rezultātā tiks iegūts datos balstīts priekšstats par sistēmas veikspēju, reāllaika komunikācijas stabilitāti un galveno funkciju darbību pie slodzes, kā arī par tehnoloģiju piemērotību turpmākai attīstībai un mērogošanai.</p>
-------------------------------	---

² <https://likumi.lv/ta/id/289082>

**PAKALPOJUMA
RAKSTUROJUMS
(detalizēts darba
uzdevums)**

Lai nodrošinātu BadgeMe platformas dzīvotspējas un mērogojamības pārbaudi pirms lielāku investīciju veikšanas, pakalpojuma ietvaros tiek veikta esošās sistēmas pilotēšana, veiktspējas testēšana un funkcionalitātes validācija, īpašu uzmanību pievēršot reāllaika komunikācijai un sistēmas darbībai pie lielas vienlaicīgas lietotāju slodzes. Platforma sastāv no ASP.NET Core 8 backend API, Elixir Phoenix reāllaika servisa un Ionic Angular mobilās lietotnes.

1. Veiktspējas un mērogojamības testēšana

Tiek veikti veiktspējas un mērogojamības testi un sistēmas pielāgošanas darbi, lai validētu sistēmas spēju apkalpot līdz 200 000 reģistrētu un līdz 100 000 vienlaicīgu lietotāju, kā arī novērtētu sistēmas uzvedību pie lielas slodzes.

2. Reāllaika servisa (WebSocket) kapacitātes validācija

Tiek testēta reāllaika servisa kapacitāte (un veikti servisa pielāgošanas darbi, ja nepieciešami), vienlaicīgiem savienojumiem un ziņojumu pārraidei, fokusējoties uz stabilitāti un ātrdarbību lielas slodzes apstākļos.

3. Čata funkcionalitātes testēšana

Tiek testēta ziņapmaiņas darbplūsma no mobilās lietotnes līdz datu saglabāšanai, tostarp reāllaika ziņojumu apmaiņa, bilžu un datņu nosūtīšana un emocijzīmju izmantošana sarunās.

4. Kalendāra un tikšanās plānošanas funkciju pilotēšana

Tiek pilotēta un novērtēta kalendāra funkcionalitāte, kas ļauj lietotājiem plānot tikšanās pirms pasākuma un pasākuma laikā, kā arī validēta konfliktu noteikšanas un plānošanas loģika.

5. Papildu funkcionalitāšu validācija

Tiek testētas un validētas platformas papildu funkcijas, tostarp pasākumu reģistrācija, lietotāju tīklošanās un savienojumu plūsmas, reāllaika klātbūtnes indikatori, bezsaistes režīms, daudznomnieku datu izolācija un API drošības kontroles.

NODEVUMS:

BadgeMe platformas funkcionalitātes un mērogojamības testēšanas un validācijas rezultāti, kas ļauj novērtēt sistēmas veiktspēju, reāllaika komunikācijas stabilitāti un galveno funkciju darbību pie lielas lietotāju slodzes, lai pamatotu lēmumu par turpmāku investīciju veikšanu.

CITAS ATZĪMES	Nav.
----------------------	------

6. Pakalpojuma sniegšanas laika grafiks:

6.1. Pakalpojumu plānots realizēt laika periodā no **2026. gada 2. februāra līdz 2026. gada 30. aprīlim**. Piedāvājumu pretendents iesniedz līdz **2026. gada 28. janvārim (ieskaitot)**, sūtot uz e-pastu: **imants@greentechlatvia.eu** vai sūtot pa pastu uz Biedrības juridisko adresi **Strautu iela 4, Liepāja, Latvija**.

7. Būtiskākie līguma izpildes nosacījumi:

7.1. Piedāvājums ir jā sagatavo latviešu valodā datorrakstā, izmantojot Pielikumā Nr. 1 pievienoto piedāvājuma veidlapu.

7.2. Pakalpojuma sniegšanas vieta ir Latvija.

8. Būtiskākie piedāvājuma sagatavošanas nosacījumi:

8.1. Piedāvājuma cenai ir jābūt izteiktai eiro, atsevišķi norādot piedāvājuma cenu bez PVN, atsevišķi PVN 21%, un piedāvājuma kopējo summu ar PVN.

8.2. Piedāvājumam jābūt derīgam ne mazāk kā 30 (trīsdesmit) dienas no piedāvājumu iesniegšanas brīža.

Biedrības “Zaļo un Viedo Tehnoloģiju Klasteris”

Valdes loceklis

Imants Martinsons



Pielikums 2. Piedāvājuma veidlapa

[Uzņēmuma nosaukums]

Reģ. Nr. [_____]

[Juridiskā un biroja adrese]

[vieta], [datums]

Nr. _____

Piedāvājums

1.	Finansējuma saņēmējs:	Biedrība "Zaļo un Viedo Tehnoloģiju Klasteris"
2.	Finansējuma saņēmēja juridiskā / biroja adrese:	Strautu iela 4, LV-3401, Latvia
3.	Cenu aptaujas objekts:	Platformas funkcionalitātes un mērogojamības testēšana un validācija pirms investīcijām (Test Before Invest)
4.	Līguma izpildes vieta:	Latvija
5.	Piedāvājuma derīguma termiņš (minimums 30 dienas):	
6.	Pretendenta kontaktpersona:	Vārds, uzvārds: Amats: Telefons: E-pasts:
7.	Apliecinājums par maksātspējas procesa un nodokļu parādu neesamību:	Nav pasludināts <i>[uzņēmuma nosaukums]</i> maksātspējas process, nav apturēta vai pārtraukta tā saimnieciskā darbība, nav uzsākta tiesvedība par tā bankrotu un līdz līguma izpildes paredzamajam beigu termiņam Pretendents netiks likvidēts. <i>[uzņēmuma nosaukums]</i> nodokļu parādi nepārsniedz normatīvajos aktos noteikto pieļaujamo apmēru vai ir nokārtoti. ³
8.	Pretendenta komentāri,	

³ Ja Pretendentam piedāvājuma gatavošanas laikā ir nodokļu parādi, tad Piedāvājumam ir jāpievieno apliecinājums par to nomaksu. Teksta “nav nodokļu parādu” vietā šajā gadījumā var atsaukties uz pievienoto apliecinājuma dokumentu.

	t.sk. informācija par pieredzi:	
--	---------------------------------	--

Pretendenta finanšu piedāvājums:

Nr.	Nosaukums	Summa, kopā EUR
1.	Platformas funkcionalitātes un mērogojamības testēšana un validācija pirms investīcijām (Test Before Invest).	
Kopējā piedāvātā cena bez PVN, EUR		
PVN 21%, EUR		
Kopsumma ar PVN, EUR		

Apliecinām, ka visa Piedāvājumā sniegtā informācija ir patiesa un atbilst visām tirgus izpētē / cenu aptaujā un tai pievienotajā Tehniskajā specifikācijā iekļautajām prasībām.

Pretendenta pilnvarotais pārstāvis _____

Amats _____