

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Par attālās izpētes dati meteoroloģisko apstākļu analīzei, vizualizēti ĢIS platformā atklāta projektu iesniegumu konkursa Kopējās lauksaimniecības politikas stratēģiskā plāna 2023.-2027.gadam (KLP) pasākumam ELGF “Atbalsts ražotāju organizācijām”.

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Finansējuma saņēmējs: | LPKS “LATRAPs” |
| 2. Nodokļa maksātāja numurs: | 58503007191 |
| 3. Pasūtītāja adrese: | Lietuvas iela 16A, Eleja, Elejas pag., Jelgavas nov., LV-3023 |
| 4. Pasūtītais priekšmets: | Meteoroloģisko datu, informācijas un indikatoru attēlošana |
| 5. Piegādes laiks: | līdz 2026.gada 01.jūnijs |
| 6. Piedāvājuma derīguma termiņš: | līdz 2026.gada 01.jūnijs |
| 7. Tehniskā specifikācija: | |

Nr.p.k.	Uzdevums	Prasība
1.	Meteoroloģisko datu, informācijas un indikatoru izstrāde	1. Apzināt un izvērtēt pieejamos atvērtos datus, kas izmantojami lauksaimniecības darbu plānošanai un analīzei 2. Izveidot demo servisu un prezentācijas, izmantojot atvērtos meteoroloģiskos un citus ģeotelpiskus datus. Demo servisu veidošanā, sadarbojoties ar lietotāju pārstāvjiem, demonstrēt dažādas tehnikas, lai atklātu lietotāju prasības (piem., siltuma kartes, kontūrlīnijas, krāsu kodi utml) 3. Definēt, prototipēt un izstrādāt nokrišņu, augsnes mitruma un temperatūrā balstītus indikatorus un rādītājus 4. Nodrošināt dažādu datu avotu integrācijas un importa iespējas
2.	Meteoroloģiskās informācijas attēlošanas platformas nodrošināšana	5. Nodrošināt ģeotelpisko sistēmu attālināto meteoroloģisko datu apstrādei un attēlošanai 6. Nodrošināt datu, informācijas un indikatoru attēlošanu un apstrādi: a. Atlasīt datus pa laika nogriežņiem – stunda, diena, nedēļa, mēnesis, gadi, no-līdz. b. Operatīvajai informācijai datus atlasīt pēc nesenākā atjauninājuma c. Savienot vairākus indikatorus/slāņus d. Veikt komentārus un ziņojumus, tos eksportēt e. Pietuvināt un attālināt Zoom in/out f. Punkta un teritorijas atzīmēšanu un vaicāšanu, noklikšķinot uz punktu vai teritorijas, lai skatītu detalizētus datus 7. Iespēja veidot no datiem grafikus un diagrammas, līknes, t.sk. aprēķināt vidējās vērtības, ekstremālās vērtības un tendences lietotāja izvēlētajās teritorijās 8. Iespēja eksportēt grafikus, pārskatus un neapstrādātus datus standarta formātos (piemēram, PNG, PDF, CSV), izvēloties pa ģeotelpiskām platībām, t.sk. admin robežām, laika periodiem, indikatoriem. 9. Platformā paredzēt dažādus fona datus, t.sk.

		a. Satelītattēli. b. Topogrāfiskās kartes. c. Administratīvo robežu kartes. d. Lietotāju augšupielādētās pielāgotās kartes e. Citas (norādīt kuras) 10. Platformā paredzēt: vēsturiskās informācijas agregāciju un attēlošanu, operatīvās informācijas attēlošanu, prognožu informācijas attēlošanu 11. Nodrošināt platformas pieejamību LATRAPs darbiniekiem un biedriem, ar integrācija ar mans.Latrap.s.lv.
3.	Tehniskās prasības	12. Responsīvs lietotāju interfeiss, kas pieejams Chrome, Firefoxvai Edge pārlūkprogrammās 13. Mākoņrisinājums 14. Vienlaicīgo lietotāju skaits - 50 15. REST API interfeiss 16. Auditācijas pieraksti (vismaz mašīnlasāmā formātā) 17. Drošības prasības TLS 1.2, HTTPS 18. Lietotāju autentifikācija SSO, MFA, SAML 19. Lietotāju pieejas tiesības nodalāmas pa datu apgabaliem un pa funkcionalitātes blokiem
4.	Piedāvātās komandas pieredze	Norādīt piedāvātās komandas sastāvu, apliecinot, ka: 20. projekta vadības lomas veicējam ir vismaz 3 gadu pieredze līdzīgos projektos 21. attālās izpētes speciālista lomas veicējam ir vismaz 3 gadu pieredze attālo datu apstrādē zemes apsaimniekošanas (t.sk. lauksaimniecības, mežsaimniecības) vai līdzīgās jomās

9. Cenu piedāvājuma iesniegšanas paraugu var saņemt, nosūtot pieprasījumus uz e-pastu: oskars.balodis@latraps.lv, sazinoties pa tālruni: +371 28661751
10. Piedāvājuma cenai jābūt izteiktai EUR, atsevišķi norādot piedāvājuma cenu ar un bez PVN un PVN % apmēru un summu.
11. Piedāvājuma cenā jābūt iekļautiem visiem plānotajiem izdevumiem par pakalpojumu un/vai iekārtām, kas nepieciešami līguma izpildei pilnā apmērā un atbilstošā kvalitātē saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.
12. Piedāvājumam jāpievieno parakstīts Apliecinājums par neatkarīgi izstrādātu un iesniegtu piedāvājumu.
13. Darba procesā, ja Pasūtītājs vaic izmaiņas esošajā cenu tehniskajā specifikācijā, piedāvātā cena var mainīties līdz 10%.