**12. pielikums**

(datums) līgumam Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_

“Par Valsts pētījumu programmas “Vietējo resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana Latvijas attīstībai” 2023.-2025. gadam” projekta īstenošanu”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SATURISKAIS PĀRSKATS**  Sastādīšanas datums \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| **Projekta nosaukums** | | | | |
| **Izpildes termiņš** | no |  | līdz |  |
| **Projekta vadītājs** (vārds, uzvārds): | | | | |

1. **Informācija par projekta īstenošanas progresu**

Kopsavilkums (līdz 600 zīmēm):

*Īsumā aprakstīt projekta ieviešanas gaitu, galvenās atziņas, galvenos pasākumus u.tml. Kopsavilkumam jābūt izmantojamam arī publicitātei.*

**Projekta tematiskā uzdevuma izpilde (līdz 10 000 zīmēm):**

*Izpildes aprakstu veidot, norādot konkrētas darbības, izpildot attiecīgo Ministru kabineta 2023. gada 9.augusta rīkojumu Nr. 502 “Par valsts pētījumu programmu “Vietējo resursu izpēte un ilgtspējīga izmantošana Latvijas attīstībai 2023.-2025. gadam” projekta īstenošanu” (turpmāk – MK rīkojums).*

*Programmas virsmērķis ir ilgtspējīgi un racionāli izmantot dabas resursus, palielinot to pievienoto vērtību mainīgas vides apstākļos.*

*Lai sasniegtu programmas virsmērķi un MK rīkojuma 5. punktā noteikto apakšprogrammu mērķus, katrai apakšprogrammai paredz veikt uzdevumus:*

*1. apakšprogrammai “Ilgtspējīga lauksaimniecības, tostarp zivsaimniecības, resursu izmantošana nekaitīgas, kvalitatīvas un veselīgas pārtikas ražošanai Latvijā” paredz šādus tematiskos uzdevumus un apakšuzdevumus:*

*1.1. ilgtspējīgas, kvalitatīvas un konkurētspējīgas lauksaimniecības produkcijas ražošanas attīstība vidi saudzējošā lauksaimniecībā:*

* *izvērtēt samazinātas ķīmisko augu aizsardzības līdzekļu slodzes ietekmi uz plašāk audzēto laukaugu - ziemas kviešu produktivitāti un ražas kvalitāti, salīdzinot dažādas agrotehnoloģijas vidi saudzējošās audzēšanas sistēmās, novērtējot to efektivitāti atšķirīgos LV reģionos;*
* *izpētīt saimnieciski nozīmīgāko augļukoku, krūmogulāju un dārzeņu audzēšanas tehnoloģiskos elementus ķīmisko augu aizsardzības līdzekļu lietojuma mazināšanai, augsnes auglības uzlabošanai un oglekļa piesaistei;*
* *izpētīt jaunus vai maz pētītus laukaugu un dārzaugu patogēnus saistībā ar klimata un audzēšanas tehnoloģiju izmaiņām;*

*1.2. Eiropas Zaļā kursa ietekmes sociālais un ekonomiskais aspekts Latvijas lauksaimniecībā un lauku telpā, kā arī jaunu zināšanu radīšana ilgtspējīgas bioekonomikas un lauku telpas attīstībai:*

* *novērtēt Eiropas Zaļā kursa ietekmes sociālekonomisko dimensiju Latvijas lauksaimniecībā, ietekmi uz vietējās pārtikas nodrošinājumu, rodot risinājumus ilgtspējīgas un dzīvotspējīgas lauksaimniecības nozares attīstībai, sasniedzot izvirzītos Zaļā kursa mērķus;*
* *hidroloģiskā režīma atjaunošanas iespējas un riski lauksaimniecībā izmantotās nosusinātās organiskās augsnēs, dinamiska gruntsūdens līmeņa prognozēšanas sistēma siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju modelēšanai meliorētās un pārslapinātās organiskās augsnēs;*
* *zināšanu ietilpīgas bioekonomikas stratēģiskās attīstības, sociāli ekonomiskās dimensijas un ietekmes uz lauku telpu izpēte, izstrādājot bioekonomikas monitoringa rīku, un pielietojot zemes (lauksaimniecība un mežsaimniecība) funkcionālās izmantošanas pieeju;*

*1.3. jaunu zināšanu, pieeju un metožu attīstīšana nekaitīgas un kvalitatīvas pārtikas un dzīvnieku barības aprites veicināšanai, kā arī dzīvnieku veselības, labturības un aizsardzības līmeņa paaugstināšanai un apdraudējuma samazināšanai sabiedrības veselībai un videi atbilstoši principam "viena veselība", vienlaikus sekmējot tehnoloģisko risinājumu un jaunu produktu attīstību augstvērtīgu un konkurētspējīgu pārtikas produktu ražošanai:*

* *analizēt antimikrobiālās rezistences attīstības sasaisti ar antibiotiku lietošanu dzīvniekiem novietnēs, pētīt nozīmīgāko zoonožu ierosinātāju un indikatoru izplatību, lai iegūtu jaunas zināšanas un rastu risinājumus rezistences radītā apdraudējuma samazināšanai;*
* *veikt Latvijas iedzīvotāju pārtikas patēriņa datu iegūšanu, aptverot visas sezonas un dažādas populācijas grupas, analizēt iegūtos datus, novērtējot patēriņa izmaiņas un potenciālās bīstamības pārtikā, ņemot vērā pārtikas aprites, nekaitīguma un uztura politikas jomas aktualitātes, kā arī nodrošināt pārtikas sastāva un patēriņa datu publisku pieejamību;*
* *radīt jaunas zināšanas ilgtspējīgas pārtikas sistēmas (izejvielas, tostarp ražošanas blakusprodukti, to pārstrāde augstvērtīgos un pārtikas aprites normatīvajiem aktiem atbilstošos produktos, saglabājot bioloģiski aktīvos savienojumus) nodrošināšanai un videi draudzīgu un pārstrādājamu iepakojuma materiālu lietojumam pārtikā;*

*1.4. integrētas pieejas īstenošana iekšējo ūdeņu ilgtspējīgas zivsaimnieciskās produktivitātes izmantošanas un augstvērtīgu ekosistēmas pakalpojumu nodrošināšanai:*

* *saimnieciski vērtīgo ezeru zivju krājuma novērtējuma metodes izstrāde, izmantojot integrētu pieeju atpūtas, komerciālās un zinātniskās (aktīvie, pasīvie zvejas rīki un hidroakustiskā uzskaite) nozvejas datu un ekosistēmu pakalpojumu analīzei;*
* *saimnieciski vērtīgo zivju riska-ieguvuma attiecības novērtējums;*

*2. apakšprogrammai “Inovatīva meža apsaimniekošana un jauni meža pakalpojumi, produkti un tehnoloģijas Latvijas izaugsmei” paredz šādus tematiskos uzdevumus un apakšuzdevumus:*

*2.1. meža apsaimniekošanas paņēmienu attīstība, uzlabojot meža produktivitāti un spēju pildīt klimata pārmaiņu mazināšanas lomu ilgtermiņā, pastiprinot bioloģiskās daudzveidības vērtību integrēšanu un veicinot dažādu meža ekosistēmas produktu un pakalpojumu radīšanu mainīgā vidē:*

* *“Dabai tuvākas mežsaimniecības” vadlīnijas priežu mežos;*
* *priežu mežaudžu atjaunošanas un apsaimniekošanas metožu ietekme uz ģenētisko daudzveidību;*
* *rekomendācijas priežu mežaudžu atjaunošanai un ieaudzēšanai dabisko traucējumu skartās un rekultivējamās platībās;*
* *priežu mežu ekosistēmu veselību un kvalitāti ietekmējošie faktori;*
* *koku augšanas apstākļu uzlabošanas pasākumu (kopšanas ciršu un mežaudžu mēslošanas) mijiedarbības ietekme uz priežu kokaudžu produktivitāti un kvalitāti;*
* *priežu mežu adaptācijas kapacitātes paaugstināšana ar selekcijas metodēm;*
* *aizsargājamo sugu labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšana saimnieciskajos priežu mežos;*
* *augstāka līmeņa metodes izstrādāšana mežsaimniecībā un lauksaimniecībā izmantotās kūdras radīto siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju uzskaitei;*

*2.2. dažādiem mērķiem paredzētu meža teritoriju apsaimniekošanas attīstības, jaunu meža pakalpojumu, produktu un tehnoloģiju sociālekonomisko aspektu, tostarp sabiedrības ieguvumu, analīze un ieteikumu izstrāde: priežu mežu ekosistēmu devums Latvijas iedzīvotāju labbūtības nodrošināšanā;*

*2.3. aprites meža bioekonomikas attīstība, kā arī inovatīvu tehnoloģiju un produktu izstrāde vietējo meža resursu izmantošanai konkurētspējīgu un ilgtspējīgu produktu ražošanā, sekmējot racionālu koksnes izmantošanu un attīstot koka būvniecību atbilstoši zaļā kursa nostādnēm:*

* *tehnoloģijas un produkti koksnes materiālu pielietošanas iespēju paplašināšanai būvniecībā atbilstoši Eiropas Zaļā kursa nostādnēm;*
* *biorafinēšanas tehnoloģijas kompleksai mežu resursu izmantošanai augstākas pievienotās vērtības produktu ieguvei;*
* *koksnes apstrādes un pārstrādes atlikumu izmantošana polimērkompozītu un izolācijas materiālu ieguvei;*
* *oriģināli risinājumi inovatīviem produktiem uz mežizstrādes blakus plūsmu un nekoksnes materiālu bāzes;*
* *koksnes resursu izlietojuma efektivitātes un precizitātes celšana, viedo tehnoloģiju risinājumi.*

*Īstenojot projektu, ir jāizpilda konkursā paredzētais tematiskais uzdevums, kā arī jānodrošina visu MK rīkojuma 8. punktā uzskaitīto horizontālo uzdevumu izpilde un visu MK rīkojuma 9. punktā uzskaitīto rezultātu sasniegšana.*

*Izpildes aprakstu var dalīt arī vairākās daļās, kas ietvertas uzdevuma tekstā vai arī dalot darba posmos (darba paketēs), kas plānotas projekta pieteikumā.*

*Ērtībai var arī izmantot tabulas vai shēmas.*

1. **Visu horizontālo uzdevumu izpilde:**

*Pie katra horizontālā uzdevuma aprakstīt konkrētus pasākumus un rezultātus katra horizontālā uzdevuma izpildes mērīšanai, piemēram, pasākumi iesaistīto zinātnieku kapacitātes celšanai, izmantojot jaunākās pētniecības metodes un tehnoloģijas. Pēc iespējas norādīt konkrētus datumus un saites uz tīmekļvietnēm, lai varētu identificēt attiecīgos pasākumus un rezultātus.*

*Rezultatīvo rādītāju sadaļā norādīt konkrētus sasniegtos rādītājus un to skaitu, ņemot vērā plānoto projekta pieteikuma I daļā “Horizontālie uzdevumi un sasniedzamie rezultāti”.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Horizontālais uzdevums (atbilstoši MK rīkojuma 8. punktam)** | **Horizontālā uzdevuma izpilde** | **Rezultatīvie rādītāji** | |
| **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | Veidot un attīstīt starpdisciplināras un iekļaujošas starptautiski konkurētspējīgas zinātnieku grupas, kas zinātniskajā darbībā izmanto pasaules zinātnieku atzītas pētniecības metodes un tehnoloģijas |  |  |  |
| 2. | Attīstīt zinātnisko grupu un attiecīgo tautsaimniecības nozaru speciālistu sadarbību |  |  |  |
| 3. | Attīstīt starptautisko sadarbību pētniecībā, tostarp iesaistoties starptautiskajos sadarbības tīklos un konsorcijos un izstrādājot projektu pieteikumus Eiropas Savienības fondu un citām starptautiskajām pētniecības programmām |  |  |  |
| 4. | Attīstīt inovatīvus risinājumus un veicināt to plašāku izmantošanu |  |  |  |
| 5. | Nodrošināt pētniecības rezultātu publisku pieejamību, tai skaitā publicēt rezultātus brīvpiekļuves žurnālos un deponēt jauniegūtus pētniecības datus pētniecības datu repozitorijos, veicinot datu atkārtotu lietojamību atbilstoši "FAIR" principiem (atrodamība, pieejamība, sadarbspēja, atkārtota lietojamība) |  |  |  |
| 6. | Veicināt publicitātes un komunikācijas aktivitātes, lai informētu sabiedrību un nodrošinātu programmas atpazīstamību un rezultātu izplatīšanu, kā arī tādējādi iesaistītu atbilstošās mērķa grupas un veicinātu zināšanu pārnesi, izpratni par pētniecības lomu un devumu sabiedrībai nozīmīgu jautājumu risināšanā |  |  |  |

1. **MK rīkojuma 9. punkta rezultātu izpilde:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Sasniegtie rezultāti (atbilstoši MK rīkojuma 8. punktam)** | **Rezultātu izpildes progress** | **Rezultatīvie rādītāji** | |
| **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | Izstrādātas jaunas tehnoloģijas un produkti |  |  | *Ja nav sasniegts, norādīt gatavību %* |
| 2. | Zinātnisko rakstu publicēšana *Web of Science* vai *SCOPUS* datubāzēs iekļautajos izdevumos |  |  |  |
| 3. | Veicinātas pārmaiņas rīcībpolitikā, pamatojoties uz iegūtajām jaunām zināšanām, piemēram, konsultējot nozaru politikas veidotājus un sagatavojot ieteikumus un vadlīnijas |  |  |  |
| 4. | Stiprināts izglītības process, iesaistot pētniecībā mācībspēkus un integrējot pētniecību studiju procesā, īpaši doktorantūrā, kā arī iesaistot doktorantus, doktora grāda pretendentus un jaunos zinātniekus programmā īstenotajos projektos |  |  |  |

*\* Sasniedzamie projekta rezultāti, kas plānoti projekta pieteikumā atbilstoši konkursa nolikuma 10. punktā noteiktajam, ņemot vērā saturiskā pārskata iesniegšanas datumu*

Pielikumi:

1. *ja ir kādi nozīmīgi pielikumi (piemēram, rīcībpolitikas rekomendācijas, nozīmīgu sēžu protokoli vai cita informācija), tos var pievienot saturiskajam pārskatam, norādot nosaukumus šeit;*

2.

3.

N

Projekta īstenotājs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(paraksts un tā atšifrējums)