**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:*

* *Analizēt samazinātas sintētisko AAL slodzes ietekmi uz plašāk audzēto laukaugu - ziemas kviešu produktivitāti un ražas kvalitāti, salīdzinot videi draudzīgākus tehnoloģiju moduļus integrētajā audzēšanas sistēmā un veicot to testēšanu atšķirīgos LV reģionos;*
* *izpētīt saimnieciski nozīmīgāko augļukoku, krūmogulāju un dārzeņu audzēšanas tehnoloģiskos elementus iekļaujot viedos risinājumus, sintētisko augu aizsardzības līdzekļu lietojuma mazināšanai;*
* *izpētīt jaunus vai maz pētītus pākšaugu 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:*

* Sagatavot priekšlikumus risinājumiem ilgtspējīgas un dzīvotspējīgas lauksaimniecības nozares attīstībai pie dažādiem Zaļā kursa mērķu sasniegšanas scenārijiem, veicot:

novērtējumu par lauksaimniecisko darbību vistiešāk ietekmējošo Zaļā kursa izaicinājumu īstenošanai atbilstošākajām saimniekošanas praksēm Latvijā, vērtējot gan jau ieviestās prakses, gan papildus nepieciešamos pasākumus Zaļā kursa mērķu sasniegšanai, un to ietekmi uz saimniecību ienākumiem, ražošanu, tirdzniecību, konkurētspēju, nodarbinātību un lauku telpu;

novērtējumu par Zaļā kursa mērķu sasniegšanai identificēto atbilstošāko saimniekošanas prakšu īstenošanas izmaksu un ieguldījumu sloga sadalījumu starp iesaistītajām pusēm (lauksaimnieki, patērētāji, valsts pasākumi, ES fondi);

novērtējumu par Latvijas priekšrocībām un trūkumiem, salīdzinājumā ar citām ES dalībvalstīm, ar lauksaimniecisko darbību vistiešāk saistīto Zaļā kursa mērķu sasniegšanā.

*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 liellopu un cūku novietnēs, pētīt nozīmīgāko infekciju ierosinātāju izplatību, lai paplašinātu esošās zināšanas un rastu jaunus risinājumus rezistences radītā apdraudējuma samazināšanai;*
* *veikt Latvijas iedzīvotāju (vecuma grupa 19-64 gadi) pārtikas patēriņa datu iegūšanu, par rūpnieciski ražotiem un mājas apstākļos ražotiem alkoholiskajiem un bezalkoholiskajiem dzērieniem, īpaši pievēršot uzmanību dzērieniem ar pievienotiem augiem vai to produktiem, uztura bagātinātājiem, kā arī Latvijai raksturīgiem produktiem - tējām, zivju un gaļas kūpinājumiem. Lai sekmētu nekaitīgas pārtikas apriti un veicinātu apdraudējuma samazināšanu sabiedrības veselībai, veikt ekspozīcijas novērtējumu par potenciālajām bīstamībām iepriekš minētajās produktu grupās. Salīdzināt un izvērtēt iegūtos patēriņa datus un ekspozīcijas novērtējuma rezultātus ar datiem līdzšinējās Latvijas pētījumu publikācijās;*
* *radīt jaunas zināšanas ilgtspējīgas pārtikas sistēmas (un pārtikas ražošanas blakusproduktu 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 integrētas metodes izstrāde, izmantojot atpūtas, komerciālās un zinātniskās zvejas (zvejas rīku, hidroakustisko mērījumu un elektrozveja) datus;*
* *saimnieciski vērtīgo zivju, kā pārtikas produkta, piesārņojuma un uzturvērtības riska-ieguvuma attiecības analīze.*

*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:*

* *Priežu mežaudžu atjaunošanas un apsaimniekošanas metožu ietekme uz ģenētisko daudzveidību. Priežu mežu adaptācijas kapacitātes paaugstināšana ar meža selekcijas metodēm;*
* *Priežu mežaudžu ražības un platības izmaiņu cēļoņsakarības. Rekomendācijas dabai tuvākiem priežu mežu apsaimniekošanas paņēmieniem. Rekomendācijas priežu mežaudžu ieaudzēšanai rekultivējamās platībās. Dažādu koku augšanas apstākļu uzlabošanas pasākumu mijiedarbība un ietekme uz priežu kokaudžu produktivitāti un kvalitāti;*
* *Priežu mežu ekosistēmu veselību un kokaudzi ietekmējošo biotisko riska faktoru ietekmes noskaidrošana, rekomendācijas priežu mežu vitalitātes paaugstināšanai;*
* *Rekomendācijas aizsargājamo sugu labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanai saimnieciskajos priežu mežos. Mežsaimniecības ietekme uz vidi – kvantitatīvs priežu mežu apsaimniekošanas cikla ietekmes vērtējums.*

*2.2. dažādiem mērķiem paredzētu meža teritoriju apsaimniekošanas attīstības, jaunu meža pakalpojumu, produktu un tehnoloģiju sociālekonomisko aspektu, tostarp sabiedrības ieguvumu, analīze un ieteikumu izstrāde:*

* *Ilgtermiņa prognozēs un zinātniskajos datos balstīts aprēķins par saimniecisko priežu mežu apsaimniekošanas aprobežojumu scenāriju ilgtermiņa ietekmi uz sociālekonomiskajiem aspektiem.*

*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 attiecīgās apakšprogrammas tematiskie uzdevumi, 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)