12. pielikums

(datums) līgumam Nr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ “Par Valsts programmas “Klimatneitralitātes mērķu sasniegšanas lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma” 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 27.septembra rīkojumu Nr. 610. “Par valsts pētījumu programmu “Klimatneitralitātes mērķu sasniegšanas lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēma”* *2023.–2025.gadam (turpmāk – MK rīkojums).*

*Programmas virsmērķis ir attīstīt ietvaru vienota valsts politikas lēmumu pieņemšanas atbalsta instrumenta izveidei, kas nodrošina politikas lēmumu ietekmes modelēšanu valsts klimatneitralitātes mērķa sasniegšanai līdz 2050. gadam.*

*Programmas mērķis ir izveidot metodoloģiju informācijas tehnoloģiju risinājumos balstītai lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmai, kas ietver procesu modeļus, datu struktūru, datus, algoritmus un prototipus klimatneitralitātes mērķa sasniegšanas scenāriju modelēšanai, vides, sociālās un ekonomiskās ietekmes izvērtēšanai un pasākumu optimizēšanai, plānojot un īstenojot izdevīgākos siltumnīcefektu izraisošo gāzu emisiju samazināšanas un CO2 piesaistes palielināšanas pasākumus šādos tautsaimniecības sektoros:*

*- enerģētikā (tai skaitā transporta sektorā);*

*- rūpnieciskajos procesos un produktu izmantošanā;*

*- lauksaimniecībā;*

*- zemes izmantošanā, zemes izmantošanas maiņā un mežsaimniecībā;.*

*- atkritumu apsaimniekošanā.*

*Programmas uzdevumi:*

*- veikt Eiropas Savienības un Latvijas attīstības plānošanas dokumentos un normatīvajos aktos ietverto klimata politikas saistību un nepieciešamo rīcību analīzi visos šā rīkojuma 5. punktā minētajos tautsaimniecības sektoros. Tai skaitā apkopot un sistematizēt informāciju par nacionālajām un starptautiskajām saistībām, normatīvajiem aktiem, standartiem un brīvprātīgajām sertifikācijas sistēmām, nacionālajiem attīstības plānošanas dokumentiem, kas saistīti ar klimata pārmaiņu mazināšanu un pielāgošanos 5 tautsaimniecības sektoros. Rezultātus iekļaut lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmas modeļos;*

*-apzināt esošo situāciju, veicot vietējo un starptautisko klimata pārmaiņu novēršanas un klimata pārmaiņu pielāgošanās metodisko risinājumu un instrumentu analīzi. Tai skaitā apzināt Latvijā, Eiropas Savienībā un pasaulē pieejamos klimata pārmaiņu mazināšanas un klimata pārmaiņu pielāgošanās instrumentus (lēmumu pieņemšanas atbalsta un risku vadības risinājumus, IT risinājumus, metodikas u.c.), analizēt to izmantošanas, pielāgošanas un attīstības iespējas Latvijā, iespējas pāriet uz augstākas kategorijas Klimata pārmaiņu starpvaldību padomes (turpmāk – IPCC) vadlīnijās noteiktām metodēm (Tier 2 vai Tier 3*

[*https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1\_Volume1/V1\_4\_Ch4\_MethodChoice.pdf*](https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/pdf/1_Volume1/V1_4_Ch4_MethodChoice.pdf)*;* <https://unfccc.int/resource/docs/2013/cop19/eng/10a03.pdf> *).*

*- apzināt datus, kas nepieciešami atbalsta sistēmas darbībai, it īpaši jauno normatīvo aktu prasību pārņemšanai un priekšlikumu analīzei. Veikt datu kvalitātes novērtējumu un izstrādāt uzlabojumu plānu, ietverot informāciju par trūkstošajiem datiem, nepieciešamajiem uzlabojumiem, papildu verifikāciju utt. Tai skaitā izstrādāt papildus datu ieguves metodiku;*

*- pamatojoties uz pētniecības rezultātiem, izstrādāt papildinošu lēmumu pieņemšanas ietekmes modelēšanas atbalsta sistēmas algoritmu (kopējās sistēmas procesa modeļa un sistēmas arhitektūra), ņemot vērā arī sociālos, tehnoloģiskos, ekonomiskos, vides un klimata aspektus un normatīvajos aktos ietvertos aspektus. Tai skaitā paredzot:*

*- centrālās loģikas pakotni – kopējais procesu modelis ar elementiem;*

*- rīku izstrādes pakotni - algoritmi;*

*- datu pakotni – datu struktūra, pieejamie dati, nepieciešamie dati, datubāzes;*

*- ierobežojumu formalizācijas pakotni – normatīvo aktu ierobežojumu un risku vadības matemātiskie modeļi;*

*- SEG emisiju un CO2 piesaistes modeļa darba pakotni – IPCC vadlīnijas un standarti (*<https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/index.html> )*;*

*- ietekmes sviru formalizācijas pakotni (5 tematiski atšķirīgas nozares) – optimizācijas modeļi.*

*Īstenojot projektu, ir jāizpilda visi konkursā paredzētie tematiskie uzdevumi, kā arī jānodrošina visu MK rīkojuma 7. punktā uzskaitīto horizontālo uzdevumu izpilde un visu MK rīkojuma 8. 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 7. punktam)** | **Horizontālā uzdevuma izpilde**  | **Rezultatīvie rādītāji** |
| **Mērvienība** | **Skaits** |
| l. | Veidot un attīstīt starpdisciplināras zinātnieku grupas klimata pārmaiņu mazināšanas un pielāgošanās jautājumu risināšanai, tai skaitā attīstīt šo grupu un attiecīgo tautsaimniecības nozaru speciālistu sadarbību; |  |  |  |
| 2. | Iesaistīšanās izglītības procesā, attīstot ar programmas mērķiem un uzdevumiem saistītus bakalaura un  maģistrantūras studiju kursus un programmas; |  |  |  |
| 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. | Nodrošināt pētniecības rezultātu publisku pieejamību, tai skaitā publicēt rezultātus brīvpiekļuves žurnālos un deponēt jauniegūtus pētniecības datus pētniecības datu repozitorijos, veicinot datu atkārtotu izmantošanu atbilstoši “FAIR” principiem (atrodamība, pieejamība, sadarbspēja, atkārtota lietojamība) zināšanu un labās prakses pārnese; |  |  |  |
| 5. | Veicināt publicitātes un komunikācijas aktivitātes ar mērķi informēt sabiedrību, kas nodrošina programmas atpazīstamību un rezultātu izplatīšanu, tādējādi iesaistot atbilstošās mērķa grupas, lai veicinātu zināšanu pārnesi, izpratni par pētniecības lomu un devumu sabiedrībai nozīmīgu jautājumu risināšanā. |  |  |  |

1. **MK rīkojuma 8. punkta rezultātu izpilde:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. p.k.** | **Sasniegtie rezultāti (atbilstoši MK rīkojuma 8. punktam)** | **Rezultātu izpildes progress**  | **Rezultatīvie rādītāji** |
| **Mērvienība** | **Skaits** |
| 1. | zinātniskie raksti publicēti Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos Q1 vai Q2 kvartiles izdevumos; |  |  | *Ja nav sasniegts, norādīt gatavību %* |
| 2. | zinātniskie raksti publicēti citos Web of Science vai SCOPUS datubāzēs iekļautajos žurnālos vai rakstu krājumos; |  |  |  |
| 3. | pētniecības rezultāti ietverti cita veida zinātniskajās publikācijās (tai skaitā monogrāfijās, konferenču materiālos); |  |  |  |
| 4. | pētniecības rezultāti publicēti populārzinātniskos žurnālos un resursos; |  |  |  |
| 5. | jauniegūtie pētniecības dati deponēti atvērto pētniecības datu repozitorijos, veicinot datu atkārtotu izmantošanu atbilstoši "FAIR" principiem (atrodamība, pieejamība, sadarbspēja, atkārtota lietojamība); |  |  |  |
| 6. | publiskoti ziņojumi par pētījumu programmā izstrādātajām un izmantotajām metodikām; |  |  |  |
| 7. | publiskoti ziņojumi par klimata politikas instrumentu (lēmumu pieņemšanas atbalsta sistēmu) analīzi; |  |  |  |
| 8. | izstrādāts lēmumu pieņemšanas ietekmes modelēšanas atbalsta sistēmas algoritms un prototips; |  |  |  |
| 9. | īstenoti pasākumi nozaru speciālistu iesaistei – informēšanai un kapacitātes celšanai; |  |  |  |
| 10. | veicinātas pārmaiņas rīcībpolitikā, pamatojoties uz iegūtajām jaunajām zināšanām, piemēram, konsultējot nozaru politikas veidotājus, sagatavojot ieteikumus un vadlīnijas; |  |  |  |
| 11. | pētniecības rezultāti integrēti profesionālās un akadēmiskās izglītības programmās. |  |  |  |

*\* 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)