

NACIONALINIS MAISTO IR VETERINARIJOS RIZIKOS VERTINIMO INSTITUTAS

PATVIRTINTA

Ikiprekybinio pirkimo komisijos, sudarytos
Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos
vertinimo instituto direktoriaus
2020 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1A-23,
2020 m. vasario 3 d. protokolu Nr. 20-IKI-1-

1

„MAISTO AUTENTIŠKUMO IR KOKYBĖS NUSTATYMO SISTEMA“ IKIPREKYBINIO PIRKIMO SĄLYGOS

| | |
|---|---------|
| I. BENDROSIOS NUOSTATOS | 2 psl. |
| II. IKIPREKYBINIO PIRKIMO OBJEKTAS | 2 psl. |
| III. IKIPREKYBINIO PIRKIMO ETAPAI, TRUKMĖ IR BIUDŽETAS | 2 psl. |
| IV. IKIPREKYBINIO PIRKIMO PROCEDŪROS IR TERMINAI | 3 psl. |
| V. DALYVIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO IR PATEIKIMO REIKALAVIMAI | 4 psl. |
| VI. REIKALAVIMAI DALYVIAMS | 6 psl. |
| VII. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS IR DALYVIŲ SĄRAŠO SUDARYMAS | 8 psl. |
| VIII. IKIPREKYBINIO PIRKIMO ĮGYVENDINIMAS | 9 psl. |
| IX. IKIPREKYBINIO PIRKIMO SUTARTYS | 10 psl. |
| X. INTELEKTINĖ NUOSAVYBĖ IR KONFIDENCIALIOS INFORMACIJOS APSAUGA | 10 psl. |
| XI. SKUNDŲ PATEIKIMAS IR NAGRINĖJIMAS | 11 psl. |
| PRIEDAI: | |
| 1. IKIPREKYBINIO PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS | 12 psl. |
| 2. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA | 15 psl. |
| 3. PASIŪLYMO FORMA | 18 psl. |
| 4. PASIŪLYMŲ IR REZULTATŲ VERTINIMO TVARKA | 21 psl. |
| 5. IKIPREKYBINIO PIRKIMO SUTARTIES PROJEKTAS | 28 psl. |
| 6. IKIPREKYBINIO PIRKIMO REZULTATO PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTAS | 43 psl. |

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Ikiprekybinis pirkimas vykdomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 2 punkto nuostatomis, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. sausio 15 d. nutarimu Nr. 22 patvirtintu Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros paslaugų pirkimų vykdymo tvarkos aprašu (toliau – Aprašas) ir šiomis ikiprekybinio pirkimo sąlygomis (toliau – Sąlygos).
2. **Perkančioji organizacija** – Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas, kodas 190781293, Jono Kairiūkščio g. 10, LT-08409 Vilnius, tel. (8 5) 278 0470, el. p. info@nmvrvi.lt. Perkančioji organizacija nėra pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) mokėtoja.
3. Šiuose ikiprekybinio pirkimo dokumentuose vartojamos sąvokos: **ikiprekybinis pirkimas** – mokslinių tyrimų ir (arba) eksperimentinės plėtros (toliau – MTEP) paslaugų, išskyrus tas, iš kurių gauta nauda naudojama tik perkančiosios organizacijos poreikiams tenkinti ir už kurias viską sumoka perkančioji organizacija arba kurios laikomos valstybės pagalba, įsigijimas siekiant sukurti inovatyvų produktą; **dalyvis** – fizinis asmuo, juridinis asmuo ar tokių asmenų grupė, kita organizacija ar jų padalinys, rinkoje galintys pasiūlyti mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros paslaugas; **koordinuojančioji organizacija** – Mokslo, inovacijų ir technologijų agentūra. Kitos ikiprekybinio pirkimo dokumentuose vartojamos sąvokos atitinka Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros paslaugų pirkimų vykdymo tvarkos apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. sausio 15 d. nutarimu Nr. 22 „Dėl mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros paslaugų pirkimų vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ apibrėžtas sąvokas.
4. Ikiprekybinis pirkimas atliekamas laikantis inovatyvumo, konkurencingumo, rizikos ir naudos pasidalijimo ir vertės už pinigus principų.
5. Perkančiosios organizacijos interneto svetainėje (www.nmvrvi.lt) skelbiama informacija apie įgyvendinamą projektą, jo tikslus, rezultatus ir informacija apie finansavimą iš Europos Sąjungos Regioninės plėtros fondo. Projekto įgyvendinimo pradžioje visuomenei gerai matomoje vietoje bus pakabintas bent vienas plakatas (ne mažesnis kaip A3 formato), kuriame bus pateikiama informacija apie įgyvendinamą projektą ir finansavimą iš Europos Sąjungos Regioninės plėtros fondo lėšų.

II. IKIPREKYBINIO PIRKIMO OBJEKTAS

6. Ikiprekybinio pirkimu siekiama įsigyti Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos sukūrimo paslaugas. Ikiprekybinio pirkimo objekto aprašymas pateiktas Sąlygų priede Nr. 1 „Ikiprekybinio pirkimo objekto aprašymas“. Reikalavimai ikiprekybinio pirkimo objektui nustatyti Sąlygų priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“.

III. IKIPREKYBINIO PIRKIMO ETAPAI, TRUKMĖ IR BIUDŽETAS

7. Ikiprekybinio pirkimo procedūrą sudaro 3 etapai. Kiekvienas etapas baigiasi dalyvių konkurencija, kai po kiekvieno etapo dalyvių skaičius mažėja, siekiant atrinkti tuos dalyvius, kurių pateiktas pasiūlymas labiausiai atitinka ikiprekybinio pirkimo techninę specifikaciją. Atsizvelgdama į ikiprekybinio pirkimo etapų rezultatus, siekdama ikiprekybinio pirkimų tikslų, perkančioji organizacija gali išskirti papildomus motyvuotus reikalavimus ir (ar) patikslinti esamas sąlygas. Kilus tokiam poreikiui, papildomi reikalavimai ar patikslinimai apsvarstomi su dalyviais ir koordinuojančiąja organizacija. Priėmus sprendimą nustatyti papildomus reikalavimus ar atlikti patikslinimus, jie tampa neatsiejama ikiprekybinio pirkimo dalimi ir apie tai informuojami visi dalyviai.

8. Visų ikiprekybinio pirkimo etapų bendra trukmė – **19 mėn.** Perkančioji organizacija gali pratęsti kiekvieną iš etapų: 1 etapą – iki 1 mėn., 2 etapą – iki 2 mėn., 3 etapą – iki 6 mėn.

| Etapas | Trukmė | Maksimalus finansuojamų dalyvių skaičius |
|---|--------|--|
| I etapas (konceptijos sukūrimas ir patvirtinimas) | 5 mėn. | 4 |
| II etapas (prototipo sukūrimas) | 8 mėn. | 3 |
| III etapas (bandomosios partijos sukūrimas) | 6 mėn. | 2 |

9. Ikiprekybinio pirkimo biudžetas – 873 828,00 Eur su PVM.

| | I etapas (konceptijos sukūrimas ir patvirtinimas) | II etapas (prototipo sukūrimas) | III etapas (bandomosios partijos sukūrimas) |
|---|---|---------------------------------|---|
| Biudžetas, Eur | 106 082,00 | 523 218,00 | 244 528,00 |
| Maksimali fiksuota kaina vienam dalyviui, Eur | 26 520,50 | 174 406,00 | 122 264,00 |

10. Išlaidos, viršijančios 9 punkte nurodytą fiksuotą kainą, tenka pačiam dalyviui.
11. Jeigu Perkančioji organizacija nustato, kad atitinkamo etapo rezultatas iš dalies neatitinka pirkimo sutartyje ir Sąlygose nustatytų reikalavimų, dalyviui mokėtina fiksuota kaina mažinama pirkimo sutartyje nustatyta tvarka proporcingai pasiektiems rezultatams. Jeigu pirkimo objektas ar jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai neatitinka pirkimo sutartyje ir Sąlygose nustatytų reikalavimų dėl dalyvio kaltės, fiksuota kaina dalyviui perkančiosios organizacijos sprendimu gali būti nemokama.

IV. IKIPREKYBINIO PIRKIMO PROCEDŪROS IR TERMINAI

12. Informacija apie šį ikiprekybinį pirkimą (ikiprekybinio pirkimo sąlygos, pasiūlymų pateikimo terminas, informacija apie ikiprekybinio pirkimo procedūros eigą, atsakymai dalyviams, nustatytus kiekvieno ikiprekybinio pirkimo laimėtojus ir kt.), viešai skelbiama perkančiosios organizacijos interneto svetainėje (www.nmvrvi.lt) ir koordinuojančiosios organizacijos interneto svetainėje (www.mita.lrv.lt).
13. Perkančioji organizacija ne vėliau kaip likus 5 dienoms iki nustatyto pasiūlymų pateikimo termino pabaigos turi teisę patikslinti ikiprekybinio pirkimo dokumentus. Ikiprekybinio pirkimo dokumentų patikslinimai skelbiami tokia pat forma ir ten pat, kur paskelbta pirmoji ikiprekybinio pirkimo dokumentų redakcija, taip pat ne vėliau kaip likus 5 dienoms iki nustatyto pasiūlymų pateikimo termino pabaigos atskirai raštu informuojami dalyviai.
14. Dalyviai ne vėliau kaip likus 10 darbo dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos turi teisę prašyti perkančiosios organizacijos paaiškinti ikiprekybinio pirkimo dokumentus, taip pat papildomas su ikiprekybinio pirkimu susijusias informacijas. Pirkimo komisija privalo ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo rašytinių prašymų gavimo, laikydamasi ikiprekybinio pirkimo dokumentuose paskelbtos informacijos teikimo tvarkos, bet ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo rašytinių prašymų gavimo pateikti dalyviams atsakymus į prašymus. Perkančioji organizacija atsakymus į dalyvių prašymus skelbia viešai, bet nenurodo, iš ko gavo prašymą teikti paaiškinimą. Atsakymai dėl ikiprekybinio pirkimo dokumentų ir

papildoma informacija turi būti skelbiami tokia pat forma ir ten pat, kur paskelbti ikiprekybinio pirkimo dokumentai.

Dalyvių prašymai paaiškinti (patikslinti) ikiprekybinio pirkimo dokumentus perkančiajai organizacijai turi būti pateikti el. paštu adresu ikiprekybiniai@nmvrvi.lt. Dalyviai turi būti aktyvūs ir pateikti klausimus ar prašyti ikiprekybinio pirkimo dokumentų paaiškinimų (patikslinimų) iškart po susipažinimo su iki prekybinio pirkimo dokumentų nuostatomis.

15. Perkančioji organizacija savo iniciatyva ne vėliau kaip likus 14 darbo dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos gali rengti ikiprekybinio pirkimo dokumentų viešą aptarimą, apie tai paskelbdama tokia pat forma ir ten pat, kur paskelbti ikiprekybinio pirkimo dokumentai. Jeigu perkančioji organizacija rengia susitikimą su dalyviais, ji surašo šio susitikimo protokolą. Protokole fiksuojami visi šio susitikimo metu pateikti klausimai dėl ikiprekybinio pirkimo dokumentų ir atsakymai į juos. Protokolas skelbiamas viešai perkančiosios organizacijos interneto svetainėje (www.nmvrvi.lt) ir koordinuojančiosios organizacijos interneto svetainėje (www.mita.lt).

V. PASIŪLYMŲ RENGIMO IR PATEIKIMO REIKALAVIMAI

16. Pasiūlymų pateikimo terminas I etapui – **iki 2020 m. balandžio 9 d. 10 val. 00 min.** Perkančioji organizacija turi teisę pratęsti pasiūlymų pateikimo terminą bet kuriuo metu iki nustatyto termino pabaigos.
Apie pasiūlymų pateikimo termino nukėlimą skelbiama perkančiosios organizacijos interneto svetainėje, adresu: www.nmvrvi.lt ir koordinuojančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu www.mita.lt. Kitų etapų rezultatų vertinimo terminai nustatomi po I etapo rezultatų įvertinimo. Apie juos dalyviai informuojami el. priemonėmis (el. paštu) ir papildomai skelbiama perkančiosios organizacijos interneto svetainėje, adresu www.nmvrvi.lt ir koordinuojančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu www.mita.lrv.lt.
17. Dalyviai savo pasiūlymus, pasirašytus elektroniniu parašu, gali pateikti tik el. paštu, adresu ikiprekybiniai@nmvrvi.lt. Pasiūlymai, pateikti popierine forma arba ne perkančiosios organizacijos nurodytomis el. priemonėmis bus atmesti kaip neatitinkantys ikiprekybinio pirkimo dokumentų reikalavimų.
18. Dalyvio pasiūlymą sudaro:
 - 18.1. užpildyta pasiūlymo forma (Sąlygų priedas Nr. 3);
 - 18.2. dalyvio kvalifikaciją (Sąlygose nustatytus kvalifikacinius reikalavimus) pagrindžiantys dokumentai;
 - 18.3. įgaliojimo ar kito dokumento (pvz., pareigybės aprašymo), suteikiančio teisę pasirašyti pasiūlymą, skaitmeninė kopija (taikoma, kai pasiūlymą elektroniniu parašu patvirtina ne įmonės vadovas, o įgaliotas asmuo);
 - 18.4. kiti dokumentai, kurių pateikimas yra numatytas šiose Sąlygose (pavyzdžiui, jungtinės veiklos sutartis, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, kita aktuali informacija, reikalinga dalyvio pasiūlymui įvertinti);
19. Pasiūlymuose nurodoma kaina eurais. Kaina turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta šių Sąlygų priede Nr. 3. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą ikiprekybinio pirkimo objekto techninėje specifikacijoje nurodytą apimtį, kainos sudėtinės dalis ir pan. Į kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos dalyvio išlaidos.
20. Visiems kiekvieno atitinkamo ikiprekybinio pirkimo etapo dalyviams nustatoma fiksuota kaina, neviršijanti Sąlygose nustatytos vienodos fiksuotos kainos vienam dalyviui atitinkamame etape.
21. Pasiūlymas ir kita korespondencija pateikiama lietuvių kalba. Jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita kalba, turi būti pateiktas tinkamai patvirtintas vertimas į lietuvių kalbą. **Toks vertimas turi būti patvirtintas dalyvio ar jo įgalioto asmens parašu arba turi būti patvirtintas vertėjo parašu ir vertimo biuro antspaudu.**

22. Visi dokumentai (pasiūlymo forma, dokumentai, patvirtinantys dalyvių kvalifikacijos atitiktį Sąlygose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams, kiti pasiūlyme pateikiami dokumentai) turi būti **pateikti elektroniniu būdu užšifruotame dokumentų aplanke** (užšifruotas aplankas turi būti ZIP formato). Instrukciją, kaip užšifruoti dokumentą galima rasti adresu: http://vpt.lrv.lt/uploads/vpt/documents/files/uzsifravimo_instrukcija.pdf.
23. Pateikiami dokumentai ar skaitmeninės dokumentų kopijos turi būti prieinami naudojant nediskriminuojančius, visuotinai prieinamus duomenų failų formatus (pvz., pdf, doc ir kt.), pateikiant atitinkamų dokumentų skaitmenines kopijas ir jas pasirašant parašu (galima ir saugiu elektroniniu parašu). Jei pasiūlymą ir (ar) kitus kartu su pasiūlymu teikiamus dokumentus pasirašo įgaliotas asmuo, dalyvis privalo pateikti įgaliojimo ar kito dokumento, kuriuo pasiūlymą ir (ar) kitus dokumentus pasirašyti asmuo buvo įgaliotas asmuo, skaitmeninę kopiją. Perkančioji organizacija pasilieka sau teisę prašyti dokumentų originalų.
24. Dalyvio pasiūlymo dokumentas turi būti užšifruojamas. Dalyvis, pateikdamas užšifruotą dokumentų aplanką, turi:
 - 24.1. iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos (**iki 2020 m. balandžio 9 d. 10 val. 00 min.**) el. paštu ikiprekybiniai@nmvrvi.lt pateikti pasiūlymą su užšifruotu dokumentų aplanku;
 - 24.2. laikotarpiu nuo pasiūlymo pateikimo termino pabaigos (**2020 m. balandžio 9 d. 10 val. 00 min.**) iki vokų su pasiūlymais atplėšimo procedūros (posėdžio) pradžios (**2020 m. balandžio 9 d. 10 val. 00 min.**), t. y. per 1 valandą, el. paštu ikiprekybiniai@nmvrvi.lt pateikti slaptažodį, su kuriuo perkančioji organizacija galės iššifruoti pateiktą dokumentą.
25. Iki vokų su pasiūlymais atplėšimo procedūros (posėdžio) pradžios dalyviui nepateikus (dėl jo paties kaltės) slaptažodžio arba pateikus neteisingą slaptažodį, kuriuo naudodamasi perkančioji organizacija negalėjo iššifruoti pateiktos informacijos, dalyvio pasiūlymas atmetamas kaip neatitinkantis pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų.
26. Pasiūlyme turi būti nurodytas jo galiojimo laikas. Dalyvio pasiūlymas turi galioti ne trumpiau kaip 90 kalendorinių dienų nuo pasiūlymo pateikimo. Jeigu dalyvio pasiūlyme nenurodytas pasiūlymo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja, kaip nurodyta šiuose pirkimo dokumentuose.
27. Dalyvis iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Norėdamas atšaukti ar pakeisti pasiūlymą, dalyvis atsiunčia el. paštu raštą (pasirašytą įgalioto asmens), kuriuo informuoja apie atšaukiamą pasiūlymą. Norėdamas vėl pateikti atšauktą ir pakeistą pasiūlymą, dalyvis turi jį pateikti iš naujo.
28. Jei šio ikiprekybinio pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutarties skaitmeninę kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su perkančiąja organizacija sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, išreikšta procentiniu dydžiu, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių perkančiajai organizacijai nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo perkančioji organizacija turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją).
29. Perkančioji organizacija nereikalauja, kad ūkio subjektų grupės pateiktą pasiūlymą pripažinus geriausiu ir perkančiajai organizacijai pasiūlius sudaryti sutartį, ši ūkio subjektų grupė įgautų tam tikrą teisinę formą.
30. Dalyvis gali pasitelkti subtiekejus kiekviename etape. Dalyvis turi nurodyti kokius subtiekejus jis ketina pasitelkti ikiprekybinio pirkimo sutarčiai vykdyti, ir kokias paslaugas apimčiai jie yra priskirti.
31. **Perkančioji organizacija neatsako už nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymas nebuvo gautas ar gautas pavėluotai. Pavėluotai gautas pasiūlymas nevertinamas.**
32. Dalyvis dėl pirkimo objekto gali pateikti tik vieną pasiūlymą individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys. Jei dalyvis dėl pirkimo objekto pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus

atmesti. Dalyvis arba ūkio subjektų grupės narys teikdamas pasiūlymą kitame pasiūlyme nebegali būti subtiekęju.

33. Alternatyvūs pasiūlymai nepriimami. Dalyviui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti. Dalyvis, kuris pasiūlymą pateikė asmeniškai, negali dalyvauti dalyvių grupėje, teikiančioje kitą pasiūlymą. Dalyvis, pateikęs pasiūlymą, negali siūlyti savo pajėgumų kitam dalyviui arba būti dalyvių grupės, teikiančios kitą pasiūlymą tame pačiame pirkime.

VI. REIKALAVIMAI DALYVIAMS

34. Dalyvis privalo atitikti žemiau nurodytus kvalifikacinius reikalavimus.

| Eil. Nr. | Kvalifikacinis reikalavimas | Atitiktį reikalavimui pagrindžiantys dokumentai |
|----------|--|--|
| 34.1. | Nėra įgijęs bankrutuojančios, bankrutavusios, restruktūrizuojamos, likviduojamos įmonės statuso | Jeigu dalyvis yra juridinis asmuo, registruotas Lietuvos Respublikoje, iš jo nereikalaujama pateikti šio kvalifikacijos reikalavimo atitikimą įrodančių dokumentų. Perkančioji organizacija tikrina paskutinės pasiūlymų pateikimo termino dienos Valstybės įmonės Registrų centro informacinės sistemos duomenis. Kitos valstybės juridinis asmuo pateikia šalies, kurioje yra registruotas dalyvis, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotą pažymą. Nurodytas dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas, jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. |
| 34.2. | Dalyvio vadovas, turintis teisę juridinio asmens vardu sudaryti sandorį, ar buhalteris (buhalteriai), ar kitas (kiti) asmuo (asmens), turintis (turintys) teisę surašyti ir pasirašyti dalyvio apskaitos dokumentus, neturi teistumo (arba teistumas išnykęs ar panaikintas), dėl dalyvio (juridinio asmens) per pastaruosius 5 metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už nusikalstamas veikas nuosavybei, turtinėms teisėms ir turtiniams interesams, intelektinei ar pramoninei nuosavybei, ekonomikai ir verslo tvarkai, finansų sistemai, valstybės tarnybai ir viešiesiems interesams | Išrašas iš teismo sprendimo arba Informatikos ir ryšių departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ar valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, arba atitinkamos užsienio šalies institucijos dokumentas, išduotas ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. |
| 34.3. | Įvykdęs įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu pagal valstybės, kurioje jis registruotas, ar valstybės, kurioje yra perkančioji organizacija, reikalavimus; dalyvis laikomas įvykdžiusiu įsipareigojimus, susijusius su mokesčių, įskaitant socialinio draudimo įmokas, mokėjimu, jeigu jo neįvykdytų įsipareigojimų suma yra mažesnė kaip 50 (penkiasdešimt) eurų | 1) Valstybinės mokesčių inspekcijos prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos teritorinės valstybinės mokesčių inspekcijos arba valstybės įmonės Registrų centro Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka išduotas dokumentas, patvirtinantis jungtinius kompetentingų institucijų tvarkomus duomenis, iš šalies, kurioje registruotas dalyvis, kompetentingos valstybės institucijos išduota pažymą. 2) Jeigu dalyvis yra juridinis asmuo, registruotas Lietuvos Respublikoje, iš jo nereikalaujama pateikti dokumentų, įrodančių dalyvių įsipareigojimų, susijusių su socialinio draudimo įmokų mokėjimu. Perkančioji organizacija tikrina Valstybinio socialinio draudimo fondo valdybos internetinėje |

| Eil. Nr. | Kvalifikacinis reikalavimas | Atitiktį reikalavimui pagrindžiantys dokumentai |
|----------|--|--|
| | | svetainėje paskutinės pasiūlymo pateikimo termino dienos duomenis. Kitos valstybės juridinis asmuo pateikia šalies, kurioje yra registruotas dalyvis, ar šalies, iš kurios jis atvyko, kompetentingos teismo ar viešojo administravimo institucijos išduotą pažymą. Nurodytas dokumentas turi būti išduotas ne anksčiau kaip 30 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas, jo galiojimo laikotarpiu yra priimtinas. |
| 34.4. | Dėl dalyvio (juridinio asmens) per pastaruosius vienus metus nebuvo priimtas ir įsiteisėjęs apkaltinamasis teismo nuosprendis už veiką, nustatytą Lietuvos Respublikos baudžiamojo kodekso 292 ¹ straipsnio 1 dalyje. | Dalyvio deklaracija (priedas Nr. 3), patvirtinanti, kad dalyvis per pastaruosius 1 (vienerius) metus nėra įdarbinęs Lietuvos Respublikoje nelegaliai esančius trečiųjų šalių piliečius arba įdarbinęs penkis ir daugiau Lietuvos Respublikoje nelegaliai esančių trečiųjų šalių piliečių, arba įdarbinęs Lietuvos Respublikoje nelegaliai esančių trečiųjų šalių pilietį ypatingai išnaudojamo darbo sąlygomis, arba įdarbinęs Lietuvos Respublikoje nelegaliai esančių trečiųjų šalių nepilnametį pilietį. |
| 34.5. | Dalyvio vadovaujančių darbuotojų ir asmenų, atsakingų už ikiprekybinio pirkimo sutarties vykdymą, kvalifikacija: | |
| 34.5.1. | Projekto vadovas: 1. Turėti aukštąjį universitetinį išsilavinimą technologijų, socialinių ar gamtos mokslų srityje (ne žemesnis nei magistro laipsnis); 2. Ne mažiau nei du įgyvendinti MTEP projektai. | 1. Projekto vadovo gyvenimo aprašymas (CV); 2. Projekto vadovo įgyvendintų/įgyvendinamų projektų sąrašas; 3. Projekto vadovo išsilavinimą patvirtinančio diplomo kopija. |
| 34.5.2. | Vyr. tyrėjas: 1. Turėti aukštąjį universitetinį išsilavinimą fizinių/gamtos mokslų srityje (ne žemesnis nei mokslų daktaro laipsnis). 2. Dalyvavimo MTEP projektuose patirtis – 5 metai. | 1. Gyvenimo aprašymas (CV); 2. Atitikimą išsilavinimo reikalavimams patvirtinančios diplomų kopijos. 3. Įgyvendintų/įgyvendinamų MTEP projektų sąrašas. |
| 34.5.3 | Tyrėjas 1. Turėti aukštąjį universitetinį išsilavinimą fizinių/gamtos, technologijų ar socialinių mokslų srityje (ne žemesnis nei magistro laipsnis, arba jam prilygintinas). | 1. Gyvenimo aprašymas (CV); 2. Atitikimą išsilavinimo reikalavimams patvirtinančios diplomų kopijos. |
| 34.5.4. | Inžinierius 1. Turėti aukštąjį universitetinį išsilavinimą technologijų arba fizinių mokslų srityje. 2. Turėti ne mažesnę nei 1 metų analogiško darbo patirtį. | 1. Gyvenimo aprašymas (CV); 2. Atitikimą išsilavinimo reikalavimams patvirtinančios diplomų kopijos. |
| 34.5.5. | Tyrėjas – programuotojas 1. Turėti aukštąjį universitetinį išsilavinimą technologijų arba fizinių mokslų srityje. 2. Turėti ne mažesnę nei 1 metų analogiško darbo patirtį. | 1. Gyvenimo aprašymas (CV); 2. Atitikimą išsilavinimo reikalavimams patvirtinančios diplomų kopijos. |
| 34.5.6. | Duomenų analizės specialistas 1. Turėti aukštąjį universitetinį išsilavinimą technologijų arba fizinių mokslų srityje. 2. Turėti ne mažesnę nei 1 metų analogiško darbo patirtį. | 1. Gyvenimo aprašymas (CV); 2. Atitikimą išsilavinimo reikalavimams patvirtinančios diplomų kopijos. |
| 34.6. | Dalyvis per pastaruosius 5 metus (jei tiekėjas veikia trumpiau nei 5 metai, tai nuo jo registravimo pradžios) iki pasiūlymų pateikimo dienos privalo būti sėkmingai įvykęs arba vykdyti bent vieną | Įrodant atitikimą šiam reikalavimui Dalyvis gali pateikti: - Per paskutinius 5 metus arba per laiką nuo Dalyvio įregistravimo dienos (jeigu teikėjas vykdė |

| Eil. Nr. | Kvalifikacinis reikalavimas | Atitiktį reikalavimui pagrindžiantys dokumentai |
|-----------------|--|---|
| | sutartį teikiant sistemų paremtų dirbtiniu intelektu ir/ar mašininu mokymu kūrimo paslaugas. | veiklą mažiau nei 5 metus) įvykdytų ar vykdomų sutarčių, projektų sąrašas kartu su užsakovų pažymomis, kad darbai buvo atlikti ar atliekami tinkamai. Pažymose turi būti nurodyta sutarties suma, data ir vieta, pirkimo objektas, be to, ar darbai tinkamai užbaigti ar tinkamai atliekami. Pateikiama dokumentų skaitmeninės kopijos. |
| 34.7. | Dalyvis per pastaruosius 5 metus (jei tiekėjas veikia trumpiau nei 5 metai, tai nuo jo registravimo pradžios) iki pasiūlymų pateikimo dienos privalo būti sėkmingai įvykęs arba vykdyti bent vieną sutartį teikiant spektrometrinių duomenų analizės ir/ar apdoravimo paslaugas. | Įrodant atitikimą šiam reikalavimui Dalyvis gali pateikti: - Per paskutinius 5 metus arba per laiką nuo Dalyvio įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykde veiklą mažiau nei 5 metus) įvykdytų ar vykdomų sutarčių, projektų sąrašas kartu su užsakovų pažymomis, kad darbai buvo atlikti ar atliekami tinkamai. Pažymose turi būti nurodyta sutarties suma, data ir vieta, pirkimo objektas, be to, ar darbai tinkamai užbaigti ar tinkamai atliekami. Pateikiama dokumentų skaitmeninės kopijos. |
| 34.8. | Dalyvis per pastaruosius 3 metus (jei tiekėjas veikia trumpiau nei 3 metai, tai nuo jo registravimo pradžios) iki pasiūlymų pateikimo dienos privalo būti deklaravęs išlaidas MTEP veiklai ne mažesnei sumai nei 250000 Eurų. | Įrodant atitikimą šiam reikalavimui Dalyvis gali pateikti: - MT02 deklaracijos. Pateikiama dokumentų skaitmeninės kopijos. |
| 34.9. | Dalyvis per pastaruosius 5 metus (jei tiekėjas veikia trumpiau nei 5 metai, tai nuo jo registravimo pradžios) iki pasiūlymų pateikimo dienos privalo būti sėkmingai įvykęs arba vykdyti bent vieną MTEP (mokslinių tyrimų ir/arba technologinės plėtros projektą), kurio vertė ne mažesnė nei 200000 Eurų. | Įrodant atitikimą šiam reikalavimui Dalyvis gali pateikti: - Per paskutinius 5 metus arba per laiką nuo Dalyvio įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykde veiklą mažiau nei 5 metus) įvykdytų ar vykdomų projektų sąrašas, nurodant projekto pavadinimą, esmę, vertę, datą, vietą, trukmę. Pateikiama dokumentų skaitmeninės kopijos. |

Pastabos:

- a) užsienio valstybių dalyvių kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai legalizuojami vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. spalio 30 d. nutarimu Nr. 1079 „Dėl dokumentų legalizavimo ir tvirtinimo pažyma (*Apostille*) tvarkos aprašo patvirtinimo“ ir 1961 m. spalio 5 d. Hagos konvencija dėl užsienio valstybėse išduotų dokumentų legalizavimo panaikinimo;
- b) jeigu dalyvis negali pateikti kvalifikacijos atitiktį patvirtinančių dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų, jie gali būti pakeisti priesaikos deklaracija arba šalyse, kuriose ji netaikoma, oficialia dalyvio deklaracija, kurią jis yra pateikęs kompetentingai teisinei arba administracinei institucijai, notarui arba kompetentingai profesinei ar prekybos organizacijai jo kilmės šalyje arba šalyje, iš kurios jis atvyko.

35. Dalyvis turi atitikti visus 34.1–34.9 punktuose nustatytus reikalavimus.
36. Jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, 34.1–34.4 punktuose nustatytus reikalavimus turi atitikti kiekvienas ūkio subjektų grupės partneris atskirai.
37. Kai tiekėjas pageidauja remtis subtiekiųjų pajėgumais, jis privalo perkančiajai organizacijai pasiūlyme įrodyti, kad vykdamas pirkimo sutartį subtiekiųjų, kurių pajėgumais jis remiasi, ištekliai jam bus prieinami.
38. Dalyvio, pateikusio netikslius ar neišsamius duomenis apie atitiktį nustatytiems kvalifikaciniais reikalavimams, ikiprekybinio pirkimo komisija, nepažeisdama ikiprekybinių pirkimų principų, privalo prašyti, kad jis šiuos duomenis per ikiprekybinio pirkimo komisijos nustatytą protingą laiką patikslintų, papildytų arba paaiškintų.

VII. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS IR DALYVIŲ SĄRAŠO SUDARYMAS

39. Su gautais dalyvių pasiūlymas bus susipažįstama ikiprekybinio pirkimo komisijos posėdyje, kuris vyks perkančiojoje organizacijoje (adresu Jono Kairiūkščio g. 10, LT-08409 Vilnius) **2020 m. balandžio 9 d. 10 val. 00 min.** Apie gautus pasiūlymus (pasiūlymo pateikusio dalyvio pavadinimas, kaina) elektroninėmis priemonėmis informuojami visi pasiūlymus pateikę dalyviai. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo procedūras atlieka ikiprekybinio pirkimo komisija, dalyviams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant. Pirkimo komisija dalyvių pasiūlymų vertinimui gali pasitelkti ekspertus.
40. Dalyvių pateiktų pasiūlymų vertinimo tvarka numatyta šių ikiprekybinio pirkimo sąlygų priede Nr. 4 „Pasiūlymų ir rezultatų vertinimo tvarka“. Pasiūlymų vertinimo trukmė iki 90 dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.
41. Pasiūlymas atmetamas, jeigu:
 - 41.1. neatitinka ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų (pasiūlymas nepasirašytas pirkimo dokumentuose nurodytu būdu, dalyvis neatitinka kvalifikacinių reikalavimų, pasiūlymas neatitiko perkamų paslaugų teikimo sąlygų ir reikalavimų, nustatytų techninėje specifikacijoje ir pan.);
 - 41.2. dalyvis ikiprekybinio pirkimo komisijos prašymu per nurodytą terminą nepatikslinka arba nepapildo pateiktų netikslių ar neišsamių duomenų apie savo kvalifikaciją;
 - 41.3. jei dalyvis apie nustatytų reikalavimų atitikimą pateikia melagingą informaciją, kurią ikiprekybinio pirkimo komisija gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;
 - 41.4. dalyvis pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą pirkimo objektui arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus dėl pirkimo objekto;
 - 41.5. pasiūlymas pateiktas pasibaigus pasiūlymų pateikimo terminui.
42. Ikiprekybinio pirkimo komisija įvertina gautus dalyvių pasiūlymus, pagal vertinant suteiktų balų skaičių sudaro ikiprekybinio pirkimo dalyvių sąrašą atitinkamam ikiprekybinio pirkimo etapui ir **ne vėliau kaip per 3 darbo dienas** šį sąrašą išsiunčia visiems ikiprekybinio pirkimo dalyviams. Toks sąrašas skelbiamas ir perkančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu www.nmvrvi.lt ir koordinuojančiosios organizacijos interneto svetainėje adresu www.mita.lt.
43. Laimėtojai, įgyvendinsiančiais atitinkamą ikiprekybinio pirkimo etapą, pripažįstami dalyviai, kurių pasiūlymai pagal nustatytą eilę patenka į šiuose ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytą maksimalų finansuojamų dalyvių skaičių (žr. aukščiau nurodytą maksimalų finansuojamų dalyvių skaičių).

VIII. IKIPREKYBINIO PIRKIMO ĮGYVENDINIMAS

44. Laimėtojai pripažįstami dalyviai, kurių pasiūlymai dėl viso ikiprekybinio pirkimo (visų etapų) pripažinti geriausiais.
45. Didžiausias galimas laimėtojų skaičius:
 - 45.1. I etapo įgyvendinimui: 4 laimėtojai;
 - 45.2. II etapo įgyvendinimui: 3 laimėtojai;
 - 45.3. III etapo įgyvendinimui: 2 laimėtojai.
46. Kiekvienas ikiprekybinio pirkimo etapas pradedamas nuo sutarties su dalyviu sudarymo. Kiekvieno etapo pabaigoje dalyvių pateikti rezultatai vertinami šiose Sąlygose nustatyta tvarka (Sąlygų priedas Nr. 4). Remdamasi vertinimais, ikiprekybinio pirkimo komisija sudaro vertinimų eilę ir priima sprendimą dėl dalyvių dalyvavimo kitame ikiprekybinio pirkimo etape.
47. III ikiprekybinio pirkimo etapo rezultatas po jo išbandymo atlikus bandymo metu pastebėtus reikalingus patobulinimus, yra perduodama Perkančiosios organizacijos nuosavybėje.
48. Ikiprekybinis pirkimas baigiamas, kai:
 - 48.1. pasiekiamas ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nurodytas tikslas ir įvykdomi paskutinio ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nurodyto etapo sutarties įsipareigojimai;
 - 48.2. nutraukiamos ikiprekybinio pirkimo procedūros;

- 48.3. baigiasi perkančiosios organizacijos pasiūlymo sudaryti ikiprekybinio pirkimo sutartis dėl etapo įgyvendinimo terminas ir ikiprekybinio pirkimo sutartis dėl etapo įgyvendinimo nesudaroma nė su vienu iš dalyvių dėl priežasčių, kurios priklauso nuo dalyvių;
- 48.4. visi dalyviai iki ikiprekybinio pirkimo sutarties dėl etapo įgyvendinimo sudarymo atsiima pasiūlymus ar atsisako sudaryti ikiprekybinio pirkimo sutartį dėl etapo įgyvendinimo;
- 48.5. iki dalyvių pasiūlymo pateikimo termino pabaigos negaunama nė vieno dalyvio pasiūlymo.
49. Perkančioji organizacija, gavusi koordinuojančiosios organizacijos pritarimą, turi teisę pirmajame ar antrajame etape nutraukti ikiprekybinį pirkimą nė vienam iš dalyvių nepasiekus ikiprekybinio pirkimo sutartyje nustatyto rezultato, jeigu toliau vykdyti ikiprekybinį pirkimą netikslinga. Perkančioji organizacija, gavusi koordinuojančiosios organizacijos rašytinį pritarimą, bet kuriuo metu turi teisę nutraukti ikiprekybinio pirkimo procedūrą, jeigu atsiranda aplinkybių, dėl kurių nebus užtikrintas ikiprekybinio pirkimo finansavimas, arba paaiškėja, kad yra aplinkybių, dėl kurių vykdomas ikiprekybinis pirkimas neatitinka ikiprekybinio pirkimo vykdymo principų, nustatytų Aprašo 4 punkte.

IX. IKIPREKYBINIO PIRKIMO SUTARTYS

50. Perkančioji organizacija **ne vėliau kaip per 14 kalendorinių dienų** nuo dalyvių sąrašo pagal vertinant suteiktų balų skaičių paskelbimo kviečiamiems dalyviams pateikia rašytinį pasiūlymą (el. paštu) sudaryti ikiprekybinio pirkimo sutartį dėl atitinkamo etapo įgyvendinimo.
51. Ikiprekybinio pirkimo sutarties projektas pateiktas šių Sąlygų priede Nr. 5.
52. Jeigu dalyvis, kuriam pasiūlyta sudaryti ikiprekybinio pirkimo sutartį, raštu atsisako ją sudaryti, iki perkančiosios organizacijos nurodyto laiko nepasirašo ikiprekybinio pirkimo sutarties arba atsisako sudaryti ikiprekybinio pirkimo sutartį pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti ikiprekybinio pirkimo sutartį. Tokiu atveju perkančioji organizacija ikiprekybinio pirkimo sutartį siūlo sudaryti dalyviui, kurio pasiūlymas pagal nustatytą pasiūlymų eilę yra pirmas po dalyvio, atsisakiusio sudaryti ikiprekybinio pirkimo sutartį.
53. Perkančioji organizacija nereikalauja, kad ikiprekybinio pirkimo sutarčių įvykdymas būtų užtikrinamas banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimu:

X. INTELEKTINĖ NUOSAVYBĖ IR KONFIDENCIALIOS INFORMACIJOS APSAUGA

54. Intelektinės nuosavybės objektai, kurie sukuriama ar atsiranda dalyviui dalyvaujant ikiprekybiniame pirkime ir (ar) teikiant MTEP paslaugas arba prieš tai, jeigu juos dalyvis naudoja per ikiprekybinį pirkimą ir (ar) teikdamas MTEP paslaugas, priklauso dalyviui. Dalyvis, kuriam priklauso per ikiprekybinį pirkimą sukurti intelektinės nuosavybės objektai, turi suteikti perkančiajai organizacijai neribotą teisę neatlygintinai naudotis tais intelektinės nuosavybės objektais, o trečiosioms šalims – neišimtinę teisę (pavyzdžiui, licenciją rinkos sąlygomis).
55. Koordinuojančioji organizacija ir perkančioji organizacija privalo:
- 55.1. be išankstinio rašytinio dalyvio, su kuriuo nesudaryta ikiprekybinio pirkimo sutartis, sutikimo neatskleisti per ikiprekybinį pirkimą iš tokio dalyvio gautos konfidencialios informacijos tretiesiems asmenims ne mažiau kaip 4 metus nuo šio dalyvio pasiūlymo pateikimo dienos;
- 55.2. be išankstinio rašytinio dalyvio, su kuriuo sudaryta ikiprekybinio pirkimo sutartis, sutikimo neatskleisti per ikiprekybinį pirkimą iš tokio dalyvio gautos konfidencialios informacijos tretiesiems asmenims ne mažiau kaip 4 metus nuo paskutinio ikiprekybinio pirkimo sutarties vykdymo rezultatų perdavimo.

XI. SKUNDŲ PATEIKIMAS IR NAGRINĖJIMAS

56. Dalyviai, nesutinkantys su perkančiosios organizacijos sprendimais ar veiksmais (neveikimu), susijusiais su ikiprekybinio pirkimo vykdymu, turi teisę per 10 darbo dienų po to, kai gauna perkančiosios organizacijos rašytinį pranešimą apie jos priimtą sprendimą ar sužino apie veiksmus (neveikimą), pateikti koordinuojančiajai organizacijai rašytinę pretenziją. Pretenzijos koordinuojančiajai organizacijai pateikimas yra neprivaloma ginčų nagrinėjimo ne teismo tvarka procedūra.
57. Koordinuojančioji organizacija, gavusi dalyvio pretenziją, per 3 darbo dienas raštu pareikalauja perkančiosios organizacijos ne vėliau kaip per 5 darbo dienas pateikti motyvuotus rašytinius paaiškinimus dėl pareikštos pretenzijos. Koordinuojančioji organizacija, vadovaudamasi pateikta pretenzija, paaiškinimais ar kitais įrodymais, ne vėliau kaip per 15 darbo dienų nuo dalyvio pretenzijos gavimo priima motyvuotą sprendimą dėl pretenzijos patenkinimo arba nepatenkinimo ir išsiunčia jį dalyviui ir perkančiajai organizacijai.

IKIPREKYBINIO PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

| | | |
|----|--|--|
| 1. | Ikiprekybinio pirkimo pavadinimas | Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema |
| 2. | Ikiprekybinio pirkimo objekto atitiktis Sumanios specializacijos prioritetinei krypčiai ¹ | <p> <input type="checkbox"/> Energetika ir tvari aplinka <input type="checkbox"/> Sveikatos technologijos ir biotechnologijos <input type="checkbox"/> Agroinovacijos ir maisto technologijos <input type="checkbox"/> Nauji gamybos procesai, medžiagos ir technologijos <input checked="" type="checkbox"/> Transportas, logistika ir informacinių ryšių technologijos <input type="checkbox"/> Įtrauki ir kūrybinga visuomenė <input type="checkbox"/> Netaikoma </p> <p>Nurodyti prioritetą ir prioriteto teminį specifiškumą (jei taikoma):</p> <p>Projektas prisideda prie Sumaniosios specializacijos krypties „Transportas, logistika ir informacinių ryšių technologijos“ prioriteto „Informacinių ir ryšių technologijų infrastruktūros, debesų kompiuterijos sprendimai ir paslaugos“ veiksmų plano įgyvendinimo.</p> <p>Projektas atitinka prioriteto teminį specifiškumą „<i>tirti ir kurti verslo ir viešojo sektoriaus valdymo procesų automatizavimo, optimizavimo technologijas, paremtas inovacinių skaičiavimų pritaikymu verslo ir viešojo sektoriaus valdymo poreikiams technologijas</i>“, nes projekto metu sukurta Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema veikdama dirbtinio intelekto metodų pagrindu, bus naudojama automatiniam maisto produktų autentiškumo ir kokybinių parametrų identifikavimui, klasifikavimui ir analizei siekiant užtikrinti verslo ir viešojo sektoriaus interesą tiekti ir vartoti kokybišką maistą bei kurti sveiką konkurencinę aplinką (identifikuojant ir eliminuojant maisto produktų klastotes).</p> <p>Taip pat projektas atitinka teminį specifiškumą „<i>kurti ir diegti didelės apimties duomenų analizės, matematinio modeliavimo, vizualizavimo technologijas, skirtas pagreitinti valstybės ir verslo organizacijų darbą, atliekant gausios ir sudėtingos informacijos analizę ir paiešką, priimant sprendimus</i>“, nes kuriamas sprendimas remiasi dirbtinio intelekto, t.y. besimokančių sistemų metodais, kurie bus naudojami siekiant pagreitinti, patobulinti, padaryti tikslesniais bei išplėsti apimtis maisto kokybės ir autentiškumo nustatymui neinvaziniais metodais.</p> |
| 3. | Ikiprekybinio pirkimo metu ketinamas sukurti inovatyvusis produktas | Vykdant ikiprekybinius pirkimus siekiama sukurti inovatyvią <i>Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemą</i> , paremtą dirbtinio intelekto duomenų apdorojimo algoritmais ir neinvaziniais spektrometriniais metodais. Spektrometrijos metodų pagalba bus gaunami spektriniai maisto produktų duomenys, o dirbtinio intelekto metodų pagalba duomenys bus apdorojami ir analizuojami identifikuojant maisto kilmę bei tiriamų produktų kokybės parametrus. |

¹ Pagal Prioritetinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų raidos (sumanosios specializacijos) krypčių ir jų prioritetų įgyvendinimo programą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2014 m. balandžio 30 d. nutarimu Nr. 411 „Dėl Prioritetinių mokslinių tyrimų ir eksperimentinės (socialinės, kultūrinės) plėtros ir inovacijų raidos (sumanosios specializacijos) krypčių ir jų prioritetų įgyvendinimo programos patvirtinimo“.

| | | |
|----|--|--|
| | | <p>Kaip rodo mokslinių tyrimų patirtis, dirbtinio intelekto (duomenų analizės įrankiai) ir spektrometrijos (duomenų šaltinis) metodų pagalba įmanoma atlikti tikslių bandinių, tame tarpe ir organinių junginių, cheminės molekulinės sudėties analizę, cheminių junginių identifikavimą. Neinvaziniai metodai, tame tarpe ir dalis spektrometrijos grupės metodų nereikalauja papildomo mėginių paruošimo ir gali būti pritaikyti tiriant bet kokios agregatinės būsenos bandinius. Pasaulinė mokslinių darbų ir tyrimų patirtis rodo, kad šie metodai turi didelį potencialą tiriant maisto produktų ir organinių junginių kokybines ir kiekybines savybes, o pačių metodų būdas sąlygoja greitą ir neinvazinį tyrimų atlikimo būdą. Tokia <i>Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema</i> ne tik ženkliai paspartintų ir atpigintų maisto produktų laboratorinius tyrimus, bet ir padidintų jų patikimumą (rezultatų tikslumą).</p> |
| 4. | <p>Ikiprekybinio pirkimo problema, kurią perkančioji organizacija išspręs įvykdžius ikiprekybinį pirkimą</p> | <p>Europos Parlamento 2014 metų rezoliucijoje dėl maisto krizės, sukčiavimo maisto grandinėje ir jo kontrolės, pažymima, kad, Europolo duomenimis, stebimas maisto klastojimo atvejų augimas - ir ši tendencija tęsiasi toliau, į maisto klastojimą įtraukdama ir kriminalines organizacijas. Europolas ir Interpolas kasmet inicijuoja operacijas „Opson“, per kurias daugiau Europos ir pasaulio valstybių maisto ir veterinarijos tarnybų, policijos ir muitinės pareigūnai tikrina oro ir jūrų uostus, turgavietes, parduotuves, pasienio sandėlius. 2017 m. pasauliniu mastu vykdytoje operacijoje „Opson VI“ dalyvavo 61 valstybė, iš jų - 21 Europos Sąjungos šalis. Buvo atlikta daugiau kaip 50 000 patikrinimų, sulaikyta 9800 t, daugiau kaip 26,4 mln. litrų ir 13 mln. vienetų potencialiai pavojingo ir nesaugaus maisto bei gėrimų. Visų sulaikytų produktų (alkoholinių gėrimų, mineralinio vandens, prieskonių kubelių, jūros gėrybių, alyvuogių aliejaus, saldumynų ir netgi ikrų) vertė gali siekti apie 230 mln. eurų. Lietuvoje šios operacijos metu Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos inspektoriai sulaikė 63 tonas nesaugių ar netinkamai paženklintų maisto produktų. Neleista realizuoti 41 t vaisių, nes viršyta leistina pesticidų koncentracija, 7 t supelijusio cinamono, 4 t mėsos be saugą ir kokybę patvirtinančių dokumentų, 3 t šaldytų žuvų, 1,8 t įvairių daržovių, 380 kg vynuogių kauliukų aliejaus (nustatytas cheminis užterštumas), 190 kg graikinių riešutų aliejaus dėl juose rasto benzopireno ir 7 kg gyvūnų maisto (jame aptikta gyvsidabrio). „Opson VII“ vykdyta 2017 m. gruodžio mėn. - 2018 m. kovo mėn. 67 šalyse. Per 4 mėn. atlikta 41 000 patikrinimų. Rezultatas -sulaikyta daugiau kaip 3 620 t, daugiau kaip 9,7 mln. vnt. nesaugaus maisto. Operacijos metu buvo suimti 749 žmonės, įtariami dalyvavę nusikalstamoje veikloje. Maistui netinkama mėsa, chemiškai dažyti tunai ir padirbti kūdikių pieno milteliai - tai tik nedidelis produktų, konfiskuotų Europoje ir už jos ribų, pavyzdžių. Opson tyrimų rezultatai patvirtino grėsmę, kad sukčiavimas maisto produktuose nemažėja ir yra susijęs su visomis produktų rūšimis ir visais pasaulio regionais. Be to, nustatytos naujos tendencijos, pvz., mineralinio vandens klastojimas.</p> <p>Maisto klastojimo problema yra aktuali pasaulio, Europos, o taip pat ir Lietuvos rinkai. Tačiau šiuo metu Lietuvos laboratorijose atliekami tyrimai neužtikrina patikimos maisto kokybės ir saugumo kontrolės, o užsienio laboratorijose atliekami tyrimai yra brangūs ir ilgai trunkantys. Tai kelia problemas tiek tiekėjams, tiek vartotojams. Pvz., pilnas alyvuogių aliejaus kokybės tyrimas atliekamas tik užsienyje, jo metu, aliejaus krovinyse gali būti</p> |

| | | |
|----|---|---|
| | | <p>sulaikytas net 30 darbo dienų. Žuvies autentiškumo tyrimui reikalinga ne mažiau 10 darbo dienų – neįmanomas terminas, tiekiant rinkai šviežią žuvį. Mėsos produktų tinkamai kontrolei reikalingi ne tik kokybiniai, bet ir kiekybiniai tyrimai. Beveik visiems tyrimams reikalingas mėginys.</p> <p>Maisto produktų rinkai būtinas greitas, patikimas ir informatyvus maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo metodas, operatyviai pateikiantis rezultatą. Šis metodas turi būti neinvazinis, kad nereikėtų ardyti krovinių, imti bandinių ir juos gabenti į specializuotą laboratoriją. Tyrimas turi būti nebrangus ir prieinamas visiems maisto produktų rinkos dalyviams - ne tik kontroliuojančioms institucijoms privalomai maisto produktų kontrolei, bet ir visos tiekimo grandinės savikontrolei – nuo gamintojo iki vartotojo. Minėtas problemas tikimasi išspręsti šio projekto metu, sukūrus inovatyvią Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemą, kurios pamatą sudarytų kuriami dirbtinio intelekto metodų pagrindu veikiančios metodai ir algoritmai skirti įvairaus tipo spektrometrinių duomenų analizei. Kuriamas sprendimas bus paremtas dirbtiniu intelektu ir spektrometrijos metodais. Pirmieji užtikrins tyrimų greitį ir tikslumą, leis išplėsti tyrimų apimtį. Pagrindiniai kuriamos sistemos privalumai – gebėjimas tiksliai identifikuoti maisto produkto kilmę, momentinis atsakymas. Sprendimas veiks naudojant neinvazinius spektrometrinius metodus (kaip duomenų šaltinį). Atliktas rinkos tyrimas parodė, kad tokios metodikos ir tokios tyrimo sistemos nėra sukurtos nei Lietuvos, nei Europos rinkos mastu.</p> |
| 5. | <p>Ikiprekybinio pirkimo metu sukurto inovatyviojo objekto potenciali pridėtinė vertė Lietuvos ir Europos Sąjungos mastu.</p> | <p>Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos ekonominė vertė:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Express metodas</i>, įgalinantis įvertinti maisto produktų kilmę bei kokybę vietinėje rinkoje per trumpą laiką. Produktų autentiškumą ir kokybę bus galima patvirtinti vietinėje rinkoje per trumpą laiką, nesukeliant maisto grandinės tiekimo trikdžių ir ekonominių sunkumų rinkos dalyviams. - <i>Nebrangus metodas</i>, kuriuo gali naudotis visi rinkos dalyviai ne tik privalomai maisto produktų kontrolei, bet ir savikontrolei. Metodo prieinamumas skatins rinkos dalyvius (tiekėjus, gamintojus, perdirbėjus, vartotojus) naudotis šia paslauga ir užtikrinti gaminamo, tiekiamo ar vartojamo maisto kokybę. - <i>Patikimas metodas</i>, pateikiantis momentinį, informatyvų ir tikslų rezultatą. Tyrimų rezultatų patikimumą užtikrins sukurto metodo akreditacija, o metodo informatyvumas pateiks vartotojams daugiau informacijos apie maisto produkto kokybę. - <i>Tarptautinis metodas</i>, kuriuo galės naudotis ne tik Lietuvos, bet ir užsienio laboratorijos. Tai užtikrins maisto produktų saugą ir kokybės kontrolę ne tik Lietuvos, bet ir visos Europos Bendrijos rinkoje. <p>Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos socialinė vertė:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Patikima maisto kokybės kontrolė</i> padidins vartotojų pasitikėjimą ne tik rinkos dalyviais (tiekėjais, gamintojais, pardavėjais), bet ir kontroliuojančių institucijų (muitinės, maisto kokybės kontrolės tarnybų) vaidmeniu Lietuvos bei Europos Sąjungos maisto rinkoje. - <i>Maisto produktų saugumas</i>, nes sistema užtikrins maisto |

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>produktų kilmės identifikavimą ir užkirs kelią maisto produktų klastojimui, tiekiant į rinką nenustatytos kilmės, mažesnės maistinės vertės ar cheminėmis medžiagomis modifikuotus maisto produktus.</p> |
| 6. | <p>Norimos įsigyti mokslinių tyrimų ir (arba) eksperimentinės plėtos (MTEP) paslaugos trumpas aprašymas.</p> | <p>I etapas–Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos koncepcijos sukūrimas ir patvirtinimas. Šis etapas apima 2-3 MTEP etapus pagal Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos etapų klasifikacijos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. 650 „Dėl rekomenduojamos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos etapų klasifikacijos aprašo patvirtinimo“. Vykdam taikomuosius mokslinius tyrimus identifikuojama kokias maisto patikros metodikas tikslinga taikyti, siekiant sukurti geriausiai perkančiosios organizacijos poreikius tenkinantį produktą. Taikomųjų ir teorinių tyrimų eigoje numatyta nustatyti esminius kuriamos sistemos/ metodikos ir komponentų parametrus, bus įrodytas ir koncepcijos įgyvendinamumas.</p> <p>II etapas– Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos prototipo sukūrimas. Šis etapas apima 4-7 MTEP etapus pagal Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos etapų klasifikacijos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. 650 „Dėl rekomenduojamos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos etapų klasifikacijos aprašo patvirtinimo“. Šio etapo metu remiantis I etapo rezultatais laboratorinėmis sąlygomis sukuriamas produkto maketas, kuris tikrinamas imituojant realią aplinką. Atsižvelgiant į gautus rezultatus sukuriamas Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos prototipas. Jo funkcionavimas įvertinamas realiomis sąlygomis.</p> <p>III etapas – Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos bandomosios partijos sukūrimas. Šis etapas apima 8-9 MTEP etapus pagal Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos etapų klasifikacijos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2012 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. 650 „Dėl rekomenduojamos mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtos etapų klasifikacijos aprašo patvirtinimo“. Šiame etape pagaminama ir išbandoma galutinio produkto partija. Įvertinama galutinė sukurtos sistemos kokybė ir galutinė produkto versija pristatoma vartotojams.</p> |
| 7. | <p>MTEP paslaugų poreikis siekiant sukurti inovatyvų produktą</p> | <p>Įvertinus mokslinėje literatūroje aprašytus metodus, skirtingų medžiagų maisto produktuose identifikavimui galima išskirti šiuos MTEP neapibrėžtumus kuriamai Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemai:</p> <p>Moksliniai neapibrėžtumai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trūksta žinių apie neinvazinius spektrometrijos metodus, kuriais remiantis galima sparčiai ir tiksliai nustatyti sudėtingų organinių molekulių junginių (maisto) autentiškumą ir sudėtį. - Trūksta žinių apie spektrometrijos tyrimų rezultatų (duomenų) statistines charakteristikas tiriant sudėtingus organinius molekulių junginius (maistą). - Trūksta žinių apie spektrometrijos duomenų kokybės kiekybinio ir kokybinio identifikavimo matematinius metodus (klasifikatorius), kuriais remiantis būtų galima nustatyti ar atlikto matavimo duomenys yra tinkami analizei. - Trūksta žinių apie spektrometrijos tyrimų metodams būdingas duomenų iškraipymo charakteristikas ir matematinius jų |

| | | |
|----|---|--|
| | | <p>eliminavimo būdus, kai jie yra taikomi organinių molekulių junginių identifikavimo ir autentiškumo tyrimams.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Žinių trūkumas apie spektrometrijos metodų efektyvumą nustatant ir identifikuojant įvairias sudėtingų organinių molekulių junginių savybes. - Trūksta žinių apie universalius, greitus bei patikimus matematinius spektrinių duomenų analizės ir interpretavimo metodus, leidžiančius tiksliai identifikuoti sudėtingus organinius molekulių junginius ir nustatyti jų autentiškumą. - Trūksta patikimų sudėtingų organinių molekulių junginių (maisto) spektrometrijos duomenų (duomenų bazės), kurių pagrindu būtų galima atlikti duomenų analizės modelių eksperimentus. - Trūksta žinių apie spektrinių duomenų klasifikavimo metodų tikslumą, jais pagrįsto spektrinių duomenų klasifikatoriaus skirto tokio tipo duomenų analizei architektūrą, duomenų matematinio apdorojimo ir normalizavimo metodų efektyvumą. - Trūksta žinių apie spektrinių duomenų regresinių metodų tikslumą, jais pagrįsto spektrinių duomenų regresinės analizės metodų architektūrą, duomenų matematinio apdorojimo ir normalizavimo metodų efektyvumą. - Trūksta žinių apie spektrinių duomenų matematinius metodus ir jų tikslumą, siekiant nustatyti tam tikros neorganinės medžiagos premaišą ir pėdsakus, jais pagrįsto spektrinių duomenų matematinės analizės metodų architektūrą, duomenų matematinio apdorojimo ir normalizavimo metodų efektyvumą. - Trūksta žinių apie matematinių spektrinių duomenų apdorojimo ir analizės metodų universalumą ir pritaikomumą kitoms, tos pačios klasės organinių junginių identifikavimo ir autentiškumo tyrimams, siekiant be didelių išlaidų tyrimams išplėsti analizuojamų maisto produktų skaičių. <p>Technologiniai neapibrėžtumai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nežinomas spektrometrijos duomenų paruošimo analizei (apdorojimo) procesas ir funkcionalumas. - Nežinomas spektrometrijos duomenų kokybės identifikavimo (klasifikavimo) procesas ir funkcionalumas. - Nežinomas spektrometrijos duomenų klasifikacijos programinės įrangos funkcionalumas. - Nežinomas spektrometrijos duomenų regresinės analizės programinės įrangos funkcionalumas. - Nežinomas spektrometrijos duomenų medžiagos priemaišos identifikacijos programinės įrangos funkcionalumas. - Nežinomas sukurtų algoritmų ir metodų pritaikymo naujoms medžiagoms tirti procesas ir funkcionalumas. - Nežinomas spektrometrijos duomenų analizei reikalingos programinės ir techninės įrangos poreikis. - Nežinomas galutinis prototipo tikslumas tiriant nežinomos kilmės ir savybių produktus. <p>Šiems neapibrėžtumams spręsti būtini moksliniai tyrimai ir technologiniai bandymai, aprašyti 2 priede „Ikiprekybinio pirkimo techninė specifikacija“.</p> |
| 8. | Ikiprekybinio pirkimo rezultato numatomi naudos | <p>Perkančioji organizacija. Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas įdiegs naują metodiką maisto</p> |

| | |
|---------|---|
| gavėjai | <p>autentiškumui nustatyti, teiks naujas paslaugas rinkos dalyviams, dėl to padidės institucijos teikiamų paslaugų apimtys bei pajamos.</p> <p>Laboratorijos. Naujoji sistema galės būti diegiama maisto kokybės kontrolės laboratorijose Lietuvoje ir užsienyje. Tai užtikrins maisto saugą ir tinkamą maisto kokybės kontrolę Europos Bendrijos rinkoje.</p> <p>Gamintojai, tiekėjai. Maisto tiekimo grandinės dalyviai (gamintojai, perdirbėjai, tiekėjai, pardavėjai, maitinimo įstaigos) galės gauti operatyvią ir patikimą paslaugą gaminamų ir/ar tiekiamų maisto produktų kontrolei. Express metodas suteiks galimybę kontroliuoti maisto kokybę bet kuriame maisto tiekimo grandinės taške.</p> <p>Visuomenė. Patikimi tyrimų metodai užtikrins maisto saugumą ir kokybę rinkoje, sumažės maisto produktų klastojimo atvejai, bus patenkinti vartotojų lūkesčiai. Užtikrinus rinkos kontrolę, padidės visuomenės pasitikėjimas maisto gamintojais, tiekėjais ir kontroliuojančiomis institucijomis.</p> <p>Mokslo institucijos. Mokslo pasiekimai bus įdiegti praktikoje, sustiprės bendradarbiavimas tarp mokslo ir verslo atstovų, atsiras poreikis naujoms inovacijoms.</p> |
|---------|---|

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

I. BENDROJI DALIS

Maisto autentiškumo ir kokybės problema aktuali visai Europos Bendrijos, o taip pat ir Lietuvos rinkai. Tačiau Lietuvos laboratorijose atliekami ne visi tyrimai, galintys užtikrinti patikimą maisto produktų kilmės ir kokybės kontrolę (pvz. alyvų aliejaus). Užsienio laboratorijose atliekami tyrimai yra brangūs ir ilgai trunkantys. Tai sukelia problemas tiek tiekėjams, tiek vartotojams. Rinkai reikalingas greitas, patikimas ir informatyvus maisto produktų autentiškumo nustatymo metodas, operatyviai pateikiantis rezultatą. Šis metodas turi būti nebrangus ir prieinamas visiems maisto produktų rinkos dalyviams - ne tik kontroliuojančioms institucijoms privalomai maisto produktų kontrolei, bet ir visos tiekimo grandinės savikontrolei – nuo gamintojo iki vartotojo. Minėtas problemas tikimasi išspręsti projekto metu, sukūrus inovatyvią **Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemą**, paremtą dirbtinio intelekto duomenų apdorojimo algoritmais ir neinvaziniais spektrometrijos metodais. Kaip rodo mokslinių tyrimų patirtis, spektrometrijos (duomenų šaltinis) ir dirbtinio intelekto (duomenų analizės įrankiai) metodų pagalba, įmanoma atlikti tikslią bandinių, tame tarpe ir organinių junginių, cheminės molekulinės sudėties analizę, cheminių junginių identifikavimą bei jų tyrimus. Neinvaziniai metodai, tame tarpe ir dalis spektrometrijos grupės metodų nereikalauja papildomo mėginių paruošimo ir gali būti pritaikyti tirti bet kokios agregatinės būsenos bandinius. Kaip pagrindą **Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistamai** kurti, Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba pasirinko tris maisto produktus, aktualius Lietuvos ir Europos rinkai – **alyvų aliejų, mėsą bei lašišą**.

Pasaulinėje mokslinėje literatūroje egzistuoja gausybė mokslinių tyrimų ir darbų, kuriuose, naudojant minimus metodus, tiriama maisto produktų - aliejaus (*Cen, Heand etc., 2007; Mu, Chenandetc., 2015; Danezis, Tsagkarisand etc., 2016; Nenadis, Tsimidou, 2016; beatenand etc., 2000; Aparicio, Baeten, 1998; Baeten, 1998; Delgadillo, 2012; Skopelitis, 2006; Yrudayaraj, 2001; Singhand etc., 2002; ir kt.*), mėsos (*Cheng, Zhang, 2013; Gowenandetc, 2007; Damez, Clerjon, 2008; Sun, 2009; Wangand etc., 2012; Peng, Wang, 2015; Nollet, Toldra, 2008; Boyaciand etc., 2014; Zajacand etc., 2014;)* bei žuvies (*Nollet, Toldra, 2009; Sigernesand etc., ...; Xu, Riccioli, 2015; Cozzolino, Murray, 2012; ir kt.*) sudėtis ir kokybė. Tačiau praktikoje komercinėse ir institucinėse maisto tyrimų laboratorijose tokios sistemos, paremtos neinvaziniais metodais ir dirbtiniu intelektu, nenaudojamos. Iš esmės tai sąlygoja charakteringų maisto produktų duomenų bibliotekų (skirtų įvairaus tipo ir spektrometrijos metodų grupių duomenų analizei) nebuvimas, taip pat duomenų interpretavimo bei analizės problema (sprestina dirbtinio intelekto metodų pagalba). Kuriamai sistemai turi būti sukurtos minėtos maisto produktų unikalių duomenų bibliotekos bei dirbtinio intelekto algoritmai, metodai šių duomenų analizei. Sistemą turi sudaryti techninė ir programinė įranga, atitinkanti žemiau išvardintus reikalavimus. Atliktas rinkos tyrimas parodė, kad šiuo metu tokios metodikos ir sistemos nėra taikomos nei Lietuvos, nei Europos ir pasaulio maisto kokybės tyrimų laboratorijose.

II. FUNKCINIAI REIKALAVIMAI IKIPREKYBINIŲ PIRKIMŲ METU SIEKIAMAM SUKURTI INOVATYVIAJAM PRODUKTUI

Perkančioji organizacija, įsigydama MTEP paslaugas, siekia, kad būtų sukurta inovatyvi *Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema*, skirta maisto produktų (alyvuogių aliejaus, mėsos ir lašišos) autentiškumo ir kokybės tyrimams, atliekamiems laboratorijoje. Kuriamam produktui ir jo sudedamosioms dalims keliami pagrindiniai reikalavimai pateikti lentelėje.

| Aliejaus tyrimų modulio spektrometrinės dalies savybių reikalavimai | |
|--|--|
| Skirtas alyvuogių aliejaus autentiškumo ir kokybės nustatymui. | |
| Charakteristikos | Reikalavimai |
| Analizės atlikimo laikas | Ne ilgiau kaip 3-5 min. |
| Mėginių paruošimas | Nereikalauja išankstinio mėginių paruošimo |
| Mėginių analizės sąlygos | Galimybė atlikti nedestruktyvius tyrimus |
| Mėsos tyrimų modulio spektrometrinės dalies savybių reikalavimai | |
| Skirtas mėsos produktų autentiškumo ir kokybės nustatymui. | |
| Charakteristikos | Reikalavimai |
| Analizės atlikimo laikas | Ne ilgiau kaip 3-5 min. |
| Mėginių paruošimas | Nereikalauja išankstinio mėginių paruošimo |
| Mėginių analizės sąlygos | Galimybė atlikti nedestruktyvius tyrimus |
| Lašišos tyrimų modulio spektrometrinės dalies savybių reikalavimai | |
| Skirtas lašišos autentiškumo nustatymui. | |
| Charakteristikos | Reikalavimai |
| Analizės atlikimo laikas | Ne ilgiau kaip 3-5 min. |
| Mėginių paruošimas | Nereikalauja išankstinio mėginių paruošimo |
| Mėginių analizės sąlygos | Galimybė atlikti nedestruktyvius tyrimus. |

| Spektrometrijos duomenų bazė | |
|---|--|
| Skirtas spektrometrijos duomenų bazės sudarymui. Naudojantis rekomenduojamais spektrometrijos metodais surinkti patikimų pradinių maisto produktų duomenų bazė. | |
| Charakteristikos | Reikalavimai |
| Spektrometrijos metodų parametrai (matavimų sąlygos) | Ne mažiau nei 3 parametų rinkiniai (sąlygos) |
| Augalinio aliejaus rūšies/kilmės duomenys (<i>alyvuogių, rapso, saulėgrąžų, kokoso, kukurūzų, lino sėmenų, migdolų</i>) | Ne mažiau 6 aliejaus rūšių, ne mažiau 5 skirtingų gamintojų kiekvienai rūšiai, po vieną mėginį, ne mažiau 10 mėginio matavimų |
| Mėsos rūšies/kilmės duomenys (<i>jautiena, kiauliena, aviiena, ožkiena, vištiena, kalakutiena</i>) | Ne mažiau 6 mėsos rūšių, ne mažiau 10 skirtingų objektų kiekvienai rūšiai, ne mažiau 5 mėginių iš objekto, ne mažiau 10 mėginio matavimų |
| Lašišos mėsos kilmės duomenys (<i>laukinė ar ūkiuose auginta žuvis</i>) | Ne mažiau 20 skirtingų objektų kiekvienai kilmei (viso 40 objektų), ne mažiau 5 mėginių iš objekto, ne mažiau 10 mėginio matavimų |
| Augalinio aliejaus rūšies/kilmės mišinių duomenys (<i>alyvuogių, rapso, saulėgrąžų, kokoso, kukurūzų, lino sėmenų, migdolų</i>) | Ne mažiau 3 aliejaus rūšių, ne mažiau 3 skirtingų gamintojų kiekvienai rūšiai, po vieną mėginį maišant 2 aliejaus rūšis 1% proporcija, ne mažiau 10 mėginio matavimų |
| Mėsos rūšies/kilmės duomenys (<i>jautiena, kiauliena, aviiena, ožkiena, vištiena, kalakutiena</i>) | Ne mažiau 3 mėsos rūšių, ne mažiau 5 skirtingų objektų kiekvienai rūšiai, po 5 mėginius maišant 2 mėsos rūšis 5% proporcija, ne mažiau 10 mėginio matavimų |

| Spektrometrijos duomenų kokybės nustatymo modulis |
|--|
| Skirtas spektrometrijos duomenų kokybės nustatymui. Turi būti galimybė nustatyti teikiamų spektrometrijos duomenų kokybę remiantis signalo ir triukšmo santykiu bei kitomis matematinėmis ir statistinėmis charakteristikomis. |

| Charakteristikos | Reikalavimai |
|---|---|
| Matavimo atlikimo laikas | Ne ilgiau kaip 1 sek. |
| Duomenų paruošimas | Nereikalauja išankstinio duomenų apdorojimo |
| Netinkamo analizei spektro identifikavimas | Ne mažesnis negu 99 % tikslumas |
| Teikiamas vieno mėginio matavimų (duomenų) skaičius | Ne mažesnis negu 5 spektrai |

| Spektrometrijos duomenų klasifikavimo modulis | |
|---|---|
| Skirtas spektrometrijos duomenų klasifikavimui siekiant identifikuoti maisto produktą, t.y. priskirti tam tikrai anksčiau stebėtai klasei. Turi būti įdiegta duomenų pradinio apdorojimo galimybė (pašalinami spektrometrijos metodo sukelti duomenų iškraipymai, atliktas duomenų normalizavimas) bei galimybė kurti naujas klases, konstruoti klasifikavimo sprendimo medžius bei įvertinti analizės metodo tikslumą. | |
| Charakteristikos | Reikalavimai |
| Apdorojimo atlikimo laikas | Ne ilgiau kaip 1 sek. |
| Duomenų paruošimas | Nereikalauja išankstinio duomenų apdorojimo |
| Augalinio aliejaus rūšies/kilmės identifikavimas (<i>alyvuogių, rapso, saulėgrąžų, kokoso, kukurūzų, lino sėmenų, migdolų</i>) | Ne mažesnis nei 95% tikslumas |
| Mėsos rūšies/kilmės identifikavimas (<i>jautiena, kiauliena, avienu, ožkiena, vištiena, kalakutiena</i>) | Ne mažesnis nei 95% tikslumas |
| Lašišos mėsos kilmės nustatymas (<i>laukinė ar ūkiuose auginama žuvis</i>) | Ne mažesnis nei 95% tikslumas. |
| Esamų klasifikatorių papildymas naujomis klasėmis, klasifikatoriaus tikslumo įvertinimas | Ne mažesnis nei 95% patikimumas. |
| Naujo klasifikatoriaus sukūrimas, klasifikatoriaus tikslumo įvertinimas | Ne mažesnis nei 95% patikimumas. |

| Spektrometrijos duomenų maisto mišinių sudėties modulis | |
|--|---|
| Skirtas spektrometrijos duomenų analizei siekiant nustatyti maisto produkto sudėtį, t.y. nustatyti maisto produkto mėginio sudėtį (sudarantį dalis). Turi būti įdiegta duomenų pradinio apdorojimo galimybė (pašalinami spektrometrijos metodo sukelti duomenų iškraipymai, atliktas duomenų normalizavimas) bei galimybė įterpti naujas maisto medžiagas, įvertinti analizės metodo tikslumą. | |
| Charakteristikos | Reikalavimai |
| Apdorojimo atlikimo laikas | Ne ilgiau kaip 1 sek. |
| Duomenų paruošimas | Nereikalauja išankstinio duomenų apdorojimo |
| Augalinio aliejaus mišinio sudėties nustatymas (<i>maišoma alyvuogių, rapso, saulėgrąžų, kokoso, kukurūzų, lino sėmenų, migdolų</i>) | Ne mažesnis nei 10% jautrumas. |
| Mėsos mišinio sudėties nustatymas (<i>maišoma jautiena, kiauliena, avienu, ožkiena, vištiena, kalakutiena</i>) | Ne mažesnis nei 10% jautrumas. |
| Esamų klasifikatorių papildymas naujomis klasėmis, klasifikatoriaus tikslumo įvertinimas | Ne mažesnis nei 95% patikimumas. |
| Naujo klasifikatoriaus sukūrimas, klasifikatoriaus tikslumo įvertinimas | Ne mažesnis nei 95% patikimumas. |

| Spektrometrijos duomenų neorganinių priemaišų identifikavimo modulis | |
|--|---|
| Skirtas spektrometrijos duomenų analizei siekiant nustatyti neorganinės medžiagos priemaišas maisto produkte, t.y. identifikuoti ar yra tam tikra neorganinė priemaiša maisto mėginyje. Turi būti įdiegta duomenų pradinio apdorojimo galimybė (pašalinami spektrometrijos metodo sukelti duomenų iškraipymai, atliktas duomenų normalizavimas) bei galimybė įterpti naujas neorganines medžiagas, įvertinti analizės metodo tikslumą. | |
| Charakteristikos | Reikalavimai |
| Apdorojimo atlikimo laikas | Ne ilgiau kaip 1 sek. |
| Duomenų paruošimas | Nereikalauja išankstinio duomenų apdorojimo |
| Formaldehido priemaišų nustatymas maisto produkte | Ne mažesnis nei 1% jautrumas. |
| Esamų neorganinių medžiagų bibliotekos papildymas, klasifikatoriaus tikslumo įvertinimas | Ne mažesnis nei 95% patikimumas. |

III. REIKALAVIMAI MTEP PASLAUGAI

I etapas – Inovatyviojo produkto koncepcijos sukūrimas ir patvirtinimas

Atliekant mokslinius tyrimus turi būti atlikta matematinių - analitinių metodų apžvalga ir efektyvumo, esant būtinybei jų optimizavimo ir taikymo tiriamai sričiai (kuriamam produktui) tyrimas. Vienas pagrindinių sistemos kriterijų – universalumas, tikslumas ir operatyvumas, todėl paraleliai atliekant spektrometrinių metodų taikymo sąlygų maisto produktų analizei tyrimą, tiriami matematiniai, kompiuteriniai ar kiti pažangūs metodai ir algoritmai, kurie leistų paspartinti ir palengvinti pirminių duomenų apdorojimą, analizę ir klasifikavimą, tokiu būdu pagreintų užsibrėžtų uždavinių įgyvendinimą, esamų modelių išplėtimą, naujų modelių sukūrimą, analizės rezultatų gavimą. Specifinių uždavinių sprendimui, įvairiems cheminiams, fizikiniams analitiniams metodams ir jų duomenims analizuoti, klasifikuoti, taikoma didelė įvairovė programinių sprendimų (įvairios paskirties programinės įrangos paketų, orientuotų į specifinį konkretų uždavinį) ir matematinių metodų. Kuriant sistemos koncepciją, atlikus taikomuosius statistinius - mokslinius tyrimus pagal siūlomus spektrometrijos tyrimo metodus, bus tiriamas ir sprendžiamas (kuriant optimalius programinius sprendimus ir įrankius) pirminių duomenų, gautų naudojant pasiūlytus spektrometrinius metodus, apdorojimo, normalizavimo, analizės ir klasifikavimo uždavinys, orientuotas į demonstracinių maisto produktų autentiškumo analizės (atliekamos siūlomu metodu) spektrinių duomenų apdorojimą. Taip pat tiriamas ir matematinių - statistinių, kompiuterinių programinių metodų ir sprendimų universalumas ir tikslumo metrikos.

Suformuluotos koncepcijos įgyvendinamumui įrodyti atliekami taikomieji tyrimai, nustatomi atskirų sistemos komponentų teoriniai parametrai, komponentų tarpusavio sąveika (analitinių metodų su pirminių duomenų apdorojimo bei duomenų analizės - klasifikavimo ir regresijos - metodais, algoritmais). Šiame etape, remiantis taikomųjų mokslinių tyrimų rezultatais nustatomos siūlomais tyrimo metodais gautų duomenų analizės sistemos komponentų preliminarios charakteristikos, aprašomi bei išgryninami sistemos veikimo principai, tyrimų maisto autentiškumo nustatymui, metodiniai aspektai (koncepcijos pagrindimo ir įgyvendinamumo etapas).

1.1 Žinių taikymo koncepcijos formulavimas (2 MTEP)

Tikslas: teoriniame lygmenyje, remiantis fundamentaliais ir taikomaisiais moksliniais tyrimais, sukurti maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos, paremtos dirbtinio intelekto ir spektrometriniais metodais, statistinę - matematinę koncepciją.

Spreštiniai moksliniai neapibrėžtumai:

- Trūksta žinių apie tikslus neinvazinius spektrometrijos metodus, kuriais remiantis galima sparčiai ir tiksliai nustatyti sudėtingų organinių molekulių junginių (maisto) autentiškumą ir sudėtį.
- Trūksta žinių apie spektrometrijos tyrimų rezultatų (duomenų) statistines charakteristikas tiriant sudėtingus organinius molekulių junginius (maistą).
- Trūksta žinių apie spektrometrijos duomenų kokybės kiekybinio ir kokybinio identifikavimo matematinius metodus (klasifikatorius), kuriais remiantis būtų galima nustatyti ar atlikto matavimo duomenys yra tinkami analizei.
- Trūksta žinių apie spektrometrijos tyrimų metodams būdingas duomenų iškraipymo charakteristikas ir matematinius jų eliminavimo būdus, kai jie yra taikomi organinių molekulių junginių identifikavimo ir autentiškumo tyrimams.

Reikalingi tyrimai ir siektinas rezultatas: Suformuluota teorinių ir taikomųjų mokslinių tyrimų ir žinių taikymo, kitaip – Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos, paremtos dirbtinio intelekto metodais ir spektrometrinės analizės duomenimis, matematinio - statistinio modelio koncepcija, kurioje bus numatyta produkto/sistemos sukūrimui reikalinga matematinių - statistinių metodų visuma, bei metodiniai aspektai leisiantys toliau kurti realiomis sąlygomis veikiančios sistemos maketą ir pačią tyrimų metodiką. Teoriniais tyrimais pagrįstas

rekomenduojamų spektrometrijos metodų tinkamumas ir pasirinkto sprendimo efektyvumas nagrinėjamos problematikos sprendimui. Numatytų tyrimų eigoje bus atliekama detali pasaulyje atliktų fundamentalių ir taikomųjų mokslinių tyrimų apžvalga. Nagrinėjant ir apibendrinant jos rezultatus, identifikuotos probleminės kuriamos tyrimų metodikos pusės (skirtinguose tyrimuose bei darbuose naudojamų spektrometrijos metodų ribinės tikslumo lubos, mėginių paruošimo, tyrimo atlikimo, duomenų pirminio apdorojimo, jų analizės problematika), teoriniame lygmenyje numatomi problemų sprendimo būdai, galintys pagerinti siūlomų metodų/ sprendimų tikslumą, duomenų analizės ir paruošimo bei eksperimentų įgyvendinimo sąlygas ir procesus. Taip pat bus atliekama detali rekomenduojamų spektrometrijos metodų duomenų statistinė analizė, orientuota į itin tikslaus duomenų apdorojimo, normalizavimo ir klasifikavimo problematikos sprendimus. Mokslinių tyrimų analizės metu, bus atliktas detalus duomenų kokybės identifikavimo ir pradinio duomenų paruošimo poreikio tyrimas.

1.2 Konceptijos įgyvendinamumo įrodymas / patvirtinimas (3 MTEP)

Tikslas: Remiantis teoriniais ir eksperimentiniais tyrimais, patvirtinti koncepcijoje apibrėžtos sistemos bei jos metodų ir komponentų efektyvumą, o taip pat pačios koncepcijos (sistemos) įgyvendinamumą.

Spręstiniai neapibrėžtumai:

- Žinių trūkumas apie spektrometrijos metodų efektyvumą nustatant ir identifikuojant įvairias sudėtingus organinių molekulių junginių savybes.
- Trūksta žinių apie universalius, greitus bei patikimus matematinius spektrinių/ spektrometrinių duomenų analizės ir interpretavimo metodus, leidžiančius tiksliai identifikuoti sudėtingus organinius molekulių junginius ir nustatyti jų autentiškumą.

Reikalingi tyrimai ir siektini rezultatai: Taikomųjų ir teorinių tyrimų eigoje numatyta nustatyti esminius teorinius kuriamos sistemos ir jos komponentų parametrus, įrodyti koncepcijos įgyvendinamumą ir tyrimais patvirtinti koncepcijoje rekomenduojamų spektrometrijos metodų efektyvumą. Bus atliekami taikomieji moksliniai tyrimai, nustatomos atskirų produkto/sistemos komponentų preliminarios charakteristikos ir preliminari sistemos architektūra, komponentų tarpusavio sąveika (analitinių analizės metodų su pirminių duomenų apdorojimo bei klasifikavimo metodais, algoritmais). Tyrimų metu bus tiriamas teikiamų matematinių - statistinių metodų tikslumas, teoriniam lygmenyje vertinama išorinių ir vidinių faktorių įtaka gaunamiems rezultatams. Šiam uždaviniui įgyvendinti, bus ieškomi ir tiriami optimalūs duomenų analizės algoritmai ir parametrai, bus konkretizuota preliminari duomenų analizės algoritmo, klasifikatoriaus architektūra, reikalingi duomenų analizės ir apdorojimo metodiniai aspektai, klasių skaičius bei tikrinami identifikuoti ir aprašyti teoriniai matematiniai duomenų apdorojimo ir klasifikavimo metodai.

II etapas – Inovatyviojo produkto prototipo sukūrimas

Remiantis I etapo rezultatais bus kuriama patikimų duomenų bazė ir produkto/ sistemos maketas, kuris testuojamas imituojant realias sąlygas. Duomenų bazės kūrimo metu, laboratorinėmis sąlygomis vykdomi eksperimentiniai spektrometriniai tyrimai, numatytais metodais tiriami nurodytos sudėties ir koncentracijos maisto produktai ir jų mišiniai, t.y. įvairios kilmės aliejai, skirtingos rūšies mėsa, skirtingos kilmės lašišos mėsos rūšys bei jų mišiniai. Sukurtos maisto produktų spektrinių pradinių duomenų bibliotekos bus naudojamos testuojant maketą ir prototipus. Maketas kuriamas programuojant statistinius - matematinius kompiuterinius metodus ir algoritmus, gebančių atskirti maisto produktus ir jų mišinius, bei medžiagų priemaišas mėginiuose, kuriami modeliai integruojami į vieningą kuriamą sistemos modelį. Naudojant matematinius statistinius bei standartizuotus laboratorinius metodus viso etapo tyrimų eigoje vertinamas sistemos komponentų ir metodų tikslumas, gaunamos paklaidos. Testuojami atskiri sistemos komponentai, atliekamas jų optimizavimas ir integravimas/ sujungimas, verifikavimas, vertinamas atskirų sistemos komponentų bei bendros sistemos veikimo tikslumas išbandant ją su realiais rinkoje esančiais maisto produktais (gautus rezultatus palyginant su standartizuotais laboratoriniais metodais). Konkretizuojamos

galutinės techninės sistemos charakteristikos ir parametrai. Atsižvelgiant į gautus rezultatus sukuriama maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos prototipas, atliekamas jo funkcionalumo vertinimas.

2.1 Maketo (modelio) kūrimas ir testavimas (4 MTEP)

Tikslas: Sukurti Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos, paremtos spektrometrijos metodais, maketą (modelį) laboratorinėmis sąlygomis.

Spręstini neapibrėžtumai:

- Trūksta patikimų sudėtingų organinių molekulių junginių (maisto) spektrometrijos duomenų (duomenų bazės), kurių pagrindu būtų galima atlikti duomenų analizės modelių eksperimentus.
- Trūksta žinių apie spektrinių duomenų klasifikavimo metodų tikslumą, jais pagrįsto spektrinių duomenų klasifikatoriaus skirto tokio tipo duomenų analizei architektūrą, duomenų matematinio apdorojimo ir normalizavimo metodų efektyvumą.
- Trūksta žinių apie spektrinių duomenų regresinių metodų tikslumą, jais pagrįsto spektrinių duomenų regresinės analizės metodų architektūrą, duomenų matematinio apdorojimo ir normalizavimo metodų efektyvumą.
- Trūksta žinių apie spektrinių duomenų matematinius metodus ir jų tikslumą, siekiant nustatyti tam tikros neorganinės medžiagos premaišą ir pėdsakus, jais pagrįsto spektrinių duomenų matematinės analizės metodų architektūrą, duomenų matematinio apdorojimo ir normalizavimo metodų efektyvumą.

Reikalingi tyrimai ir siektinas rezultatas: Veiklos metu bus sukurti patikima rekomenduojamų spektrometrijos metodais matuotų maisto produktų duomenų bazė bei jos pagrindu veikiantis pirminis maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo matematinės sistemos maketas (modelis). Laboratorinėmis sąlygomis siūlomais spektrometriniais metodais vykdomi eksperimentiniai tyrimai, kurių metu yra tiriami įvairios sudėties ir koncentracijos maisto produktų mišiniai ir sudaroma duomenų bazė. Kuriamos tiriamų produktų ir jų etalonų (mėsos ir įvairios koncentracijos mėsos mišinių, aliejaus ir aliejų mišinių, lašišos) spektrinių duomenų bibliotekos, gauti rezultatai statistiškai įvertinami ir yra naudojami kaip referentiniai duomenys. Jų pagrindu yra sudaromas veikiantys statistiniai - matematiniai modeliai (klasifikatorius, regresinė analizė ir anomalijų detektorius), kurie yra testuojami naudojant sudarytą duomenų bazę įvertinant tikslumą.

2.2 Maketo (modelio) patikrinimas imituojant realias sąlygas (5 MTEP)

Tikslas: Įvertinti maisto produktų tyrimų realiomis sąlygomis atitikimą jų reikšmėms, nustatytoms laboratoriniuose bandymuose, t.y. maisto produktų "nuo lentynos" analizė, sistemos modelio patikrinimas.

Spręstini neapibrėžtumai:

- Trūksta žinių apie matematinių spektrinių duomenų apdorojimo ir analizės metodų universalumą ir pritaikomumą kitoms, tos pačios klasės organinių junginių identifikavimo ir autentiškumo tyrimams, siekiant be didelių išlaidų tyrimams išplėsti analizuojamų maisto produktų skaičių.

Reikalingi tyrimai ir siektinas rezultatas: Veiklos metu bus sukurtas realioje veiklos aplinkoje veikiantis maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos maketas (modelis), realiomis sąlygomis išbandyta tyrimo atlikimo ir eigos bei eksperimento/ analizės sąlygų metodika. Veiklos metu atliekamų tyrimų metu, analizuojant „produktus nuo lentynos“ bus tikrinamas modelio patikimumas, galutinio modelio tikslumas, galutiniai jo veikimo techniniai parametrai (analizės greitis, duomenų apdorojimo sparta ir t.t.), ištyrus realių produktų pirminių duomenų apdorojimo ypatybes, bus atrenkama perspektyviausia, galutinė spektrinių duomenų analizės ir klasifikavimo algoritmo modifikacija. Produktų „nuo lentynos“ tyrimo rezultatai, atliekant

matematinę statistinę analizę, lyginami su laboratorinių bandymų metu gautais realias sąlygas imituojančiais tyrimų rezultatais. Taip pat bus siekiama išplėsti sukurtą prototipą naujomis maisto produktų rūšimis ir, remiantis sukurta metodika, kurti naujus matematinius modelius, kurių tikslumą ir kitas statistines charakteristikas būtų galima įvertinti automatiškai.

Etapo metu bus atliekama sukurtos sistemos validacija, tikrinamas sistemos tinkamumas, selektyvumas, tikslumas, pakartojamumas (detalus validavimo procedūros aprašymas pateikiamas IV skyriuje).

2.3 Prototipo (bandomosios versijos) kūrimas (6 MTEP)

Tikslas: Sistemos prototipo versijos projektavimas bei realizavimas.

Spręstini neapibrėžtumai:

- Nežinomas spektrometrijos duomenų paruošimo analizei (apdoravimo) procesas ir funkcionalumas.
- Nežinomas spektrometrijos duomenų kokybės identifikavimo (klasifikavimo) procesas ir funkcionalumas.
- Nežinomas spektrometrijos duomenų klasifikacijos programinės įrangos funkcionalumas.
- Nežinomas spektrometrijos duomenų regresinės analizės programinės įrangos funkcionalumas.
- Nežinomas spektrometrijos duomenų medžiagos priemaišos identifikacijos programinės įrangos funkcionalumas.
- Nežinomas sukurtų algoritmų ir metodų pritaikymo naujoms medžiagoms tirti procesas ir funkcionalumas.
- Nežinomas spektrometrijos duomenų analizei reikalingos programinės ir techninės įrangos poreikis.

Reikalingi tyrimai ir siektinas rezultatas: sukurtas maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos, paremtos spektrometrijos metodais duomenų analizės programinės įrangos prototipas, t.y. sukuriama automatizuota duomenų apdoravimo ir analizės įrankių kompiuterinė aplinka, programinės įrangos funkcionalumo dokumentacija, programinės įrangos architektūros dokumentacija, programinės įrangos testavimo ataskaita ir programinės įrangos prototipas.

2.4 Prototipo (bandomosios versijos) demonstravimas (7 MTEP)

Tikslas: Galutinai išbandyti maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos paremtos spektrometrijos metodais programinės įrangos prototipą realiomis sąlygomis, su nežinomos kilmės ir savybių produktais („blackbox“ – juodosios dėžės principu) pademonstruoti sprendimų veiksmingumą.

Spręstini neapibrėžtumai:

- Nežinomas galutinis prototipo tikslumas tiriant nežinomos kilmės ir savybių produktus.

Reikalingi tyrimai ir siektinas rezultatas: Galutinis suderintas ir veikiantis maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemos prototipas. Išbandyti maisto produktų autentiškumo nustatymo sistemos prototipą su nežinomos kilmės ir savybių produkcija bei įvertinti prototipo programinės įrangos veikimo patikimumą ir stabilumą, rezultatų apdorojimą, analizės tikslumą.

III etapas – Inovatyviojo produkto gamybinis diegimas ir testavimas

Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemos gamybinis diegimas ir testavimas. Šis etapas apima 8-9 MTEP etapus pagal Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros etapų klasifikacijos aprašą. Etape tiriamas sukurtas galutinio produkto funkcionavimas, vykdomas gamybinis diegimas, tiriamas bei stebimas jos funkcionalumas, veikimas realiomis rinkos ir vartotojų naudojimo sąlygomis.

3.1 Bandomosios partijos gamyba (versijos galutinis išbandymas) (8MTEP)

Tikslas: Įdiegti galutinio produkto versiją gamybinėje aplinkoje ir atlikti gamybinius testus

Veiklos:

- Parengti įrangą, sukaupti išteklius galutinio produkto bandomosios partijos gamybai.
- Parengti galutinę maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemą.
- Galutinės produkto versijos maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemos išbandymas vartotojo laboratorijoje.

Rezultatas: pagaminta galutinio produkto bandomoji partija ir išbandyta galutinė versija.

3.2 Sukurto naujo produkto įvertinimas (bandomieji sukurto naujo produkto pavyzdžiai, įvertinti vartotojo ir (arba) užsakovo) (9 MTEP)

Tikslas: pateikti galutinį produktą - maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemą vartotojui ir įvertinti jo kokybę.

Veiklos:

- Pristatyti maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemą vartotojui.
- Įvertinti maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemos funkcionalumą ir atitikimą numatytiems techniniams parametrams.

Rezultatas: Įvertintas galutinio produkto maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemos veikimas gamybinėje aplinkoje.

IV. KITA INFORMACIJA

Sukurto naujo produkto prototipo validacija

1. TIKSLAS

Projekto metu kuriamos sistemos validavimo procedūros aprašymas ir formalizavimas, validavimo metodikos sudarymas. Validavimas bus atliekamas projekto metu numatytiems sistemos komponentams tiriant/analizuojant sistemos tinkamumą ir tikslumą aliejui, mėsai ir mėsos mišiniams ir jų savybėms bei laukinės/ natūraliomis ir dirbtinėmis sąlygomis auginamos lašišos identifikavimui.

2. APIMTIS/ APRĖPTIS/ SIEKIAMYBĖS

2.1 Produktai, kurių analizės moduliams bus validuojama sistema

2.1.1 Alyvuogių aliejus ir alyvuogių aliejaus mišiniai.

2.1.2 Mėsa ir mėsos mišiniai.

2.1.3 Lašiša (laukinė ir auginta ūkiuose).

2.2 Sistemos tikslumas

2.2.1 Augalinio aliejaus rūšies/kilmės identifikavimas (*alyvuogių, rapso, saulėgrąžų, kokoso, kukurūzų, lino sėmenų, migdolų*) - ne mažiau 95 % tikslumas;

2.2.2 Mėsos rūšies/kilmės identifikavimas (*jautiena, kiauliena, avienna, ožkiena, vištiena, kalakutiena*) - ne mažiau 95 % tikslumas;

2.2.3 Lašišos mėsos kilmės nustatymas (*laukinė ar ūkiuose užauginta žuvis*) - ne mažiau 95% tikslumas.

2.3 Sistemos jautrumas mišinių analizei

2.3.1 Augalinio aliejaus mišinio sudėties nustatymas (*maišoma alyvuogių, rapso, saulėgrąžų, kokoso, kukurūzų, lino sėmenų, migdolų*) - ne daugiau 10% jautrumas;

2.3.2 Mėsos mišinio sudėties nustatymas (*maišoma jautiena, kiauliena, avienu, ožkienu, vištiena, kalakutienu*) - ne daugiau 10% jautrumas;

2.4 Sistemos jautrumas nekokybiškų duomenų atmetimui/ interpretavimui:

2.4.1 Netinkamų analizei spektrinių duomenų („*Error*“ tipo duomenys) atpažinimas/ jautrumas – ne mažesnis negu 99 % jautrumas.

2.5 Sistemos greitimeika/ analizės atlikimo laikas

2.5.1 Aliejaus tyrimų modulis - 3-5 min;

2.5.2 Mėsos tyrimų modulis – 3-5 min;

2.5.3 Lašišos tyrimų modulis – 3-5 min.

3. VALIDAVIMO PROCESAS

3.1 Įranga ir metodai

Kuriamą sistemą sudarys technologinė dalis, apimanti projekto metu identifikuotų tyrimo metodų atlikimo bei įgyvendinimo įrangą bei duomenų analizės algoritmai ir metodai, leidžiantys minimalizuoti duomenų analizės procesą bei gauti užsibrėžtą tikslumą siekiančius rezultatus.

Technologinė sistemos dalis apima įvairaus pobūdžio projekto rėmuose pasirinktą spektroskopinę įrangą. Pabrėžtina, kad techninė įranga bus naudojama tik duomenų surinkimui, tuo tarpu projekto tikslas – sukurti sistemą paremtą itin aukštą tikslumą siekiančiais duomenų analizės metodais ir juos realizuojančiais algoritmais.

3.2 Sistemos charakteristikos/ validavimo rodikliai

Validavimo metu bus tiriami sekančios sistemos komponentų ir modulių bei gaunamų duomenų/ rezultatų tikslumo charakteristikos:

- Sistemos tinkamumas;
- Selektyvumas;
- Tikslumo riba;
- Pakartojamumas.

3.2.1 Sistemos tinkamumas (*Angl. System suitability*)

Aliejui, aliejų mišiniams, mėsai ir mėsos mišiniams bei lašišai bus sudaroma reikalinga mėginių aibė ir jų duomenų (gaunamų naudojant projekto rėmuose identifikuotus spektroskopinius metodus) bazė. Sistemos modulių tinkamumas bus tikrinamas registruojant spektrinius produktų standartų duomenis (aliejaus standartus, skirtingos rūšies mėsos standartus ir pan.) bei juos lyginant su standartą atitinkančiais konkrečiais produktais (pastarieji duomenys gaunami pasirinktą produktą tiriant pamatiniiais standartizuotais metodais).

Be to, kiekvieno produkto klasei (mėsos tipas, aliejaus tipas, laukinė ir dirbtinai auginta lašiša) ir poklasiui (alyvuogių aliejaus klasė - ypač tyras, tyras, išspaudų ir pan. - bus atrinkta ir projekto metu identifikuotais metodais užregistruota po 30 skirtingų gamintojų, skirtingų metų bei skirtingų regionų produktų mėginių. Tokiu būdu bus atrinktas ir suformuotas etaloninių konkrečių produktų klasių ir poklasių pavyzdžių rinkinys. Toks rinkinys bus naudojamas kuriamų klasifikatorių apmokymui ir sistemos tinkamumui numatytiems uždaviniams spręsti.

Tokio pat tipo metodika naudotina ir atliekant sistemos modulių validaciją aliejaus bei mėsos mišiniams tirti bei validuoti tinkamumą. Mišiniai formuojami įvairiomis (kas 10%) koncentracijomis.

3.2.2 Selektyvumas

Kuriamos sistemos modulių selektyvumas bus tikrinamas įtraukiant nežinomos kilmės objektus ir priemaišas į sistemos modulių testavimo aibę (pavyzdžiui tyrimams nenaudotą aliejaus ar mėsos tipą). Atliekant selektyvumo vertinimą bus tiriama sistemos modulių klasifikatorių jautrumas „netinkamų ar nepažįstamų“ duomenų atpažinimui ir atmetimui. Numatyta, kad sistemos jautrumas sistemai nepažįstamiems duomenims turi būti ne mažesnis negu 99%.

Sistemos selektyvumo įvertinimas mišiniams vykdomas į aliejaus bei mėsos mišinius įtraukiant nežinomos kilmės įvairios koncentracijos (kiekio) medžiagas. Sistema privalo atpažinti nežinomą medžiagą, kurios koncentracija yra ne mažesnė nei 10%.

3.2.3 Tikslumas

Sistemos modelių (aliejiui, aliejų mišiniams, mėšai ir mėsos mišiniams bei lašišai) algoritmų ir kuriamų sistemos duomenų klasifikatorių tikslumas bus tiriama taikant kryžminio patikrinimo metodą (angl. cross-validation) su produktų grupės atmetimu.

Sistemos modulių testavimui bus atidedami visi vieno tiriamo produkto duomenys, modelis apmokamas su visų kitų produktų rezultatų duomenimis. Galutiniam modelio tikslumo įvertinimui naudojamas visų tiriamų produktų kryžminio patikrinimo suma.

Mokymo ir testavimo duomenų aibės (tiriami mėginiai ir jų aibė, kuri bus naudojama kuriamų algoritmų ir klasifikatorių apmokymui, verifikavimui ir validavimui) sudarymui naudojamų produktų/ mėginių savybės bus tiriamos atliekant pamatinius/ standartizuotus metodus. Jų rezultatai bus gretinami su kuriamos sistemos algoritmų gaunamais rezultatais.

3.2.4 Pakartojamumas

Eksperimentai kartojami periodiškai naudojant projekto metu sukurtą metodiką ir duomenų klasifikavimo algoritmus bei klasifikatorius, fiksuojamas gaunamų rezultatų tikslumas. Rezultatų tikslumo variacija bei eksperimento/ tyrimo įgyvendinimo sąlygos visų matavimų metu neturi viršyti užsibrėžtų normų (2 punktas).

| Eksperimento vykdymo bei kartojimo protokolas | | |
|--|------------------|------------------|
| Diena | Produktas | Tikslumas |
| 1 | 1,2,3 | |
| 2 | 1,2,3 | |
| 3 | 1,2,3 | |
| 4 | 1,2,3 | |

(dalyvio pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie dalyvį, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

NACIONALINIS MAISTO IR VETERINARIJOS RIZIKOS VERTINIMO INSTITUTAS

**PASIŪLYMAS
IKIPREKYBINIAM PIRKIMUI
„MAISTO AUTENTIŠKUMO IR KOKYBĖS NUSTATYMO SISTEMA“**

20__ - __ - __

| | |
|--|--|
| Dalyvio pavadinimas <i>(jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių pavadinimus)</i> | |
| Dalyvio adresas <i>(jei pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, nurodyti visų grupės partnerių adresus)</i> | |
| Įgalioto asmens vardas, pavardė, pareigos | |
| Telefono numeris | |
| El. pašto adresas | |

Siūlomo inovatyviojo produkto koncepcijos aprašymas

Pagrindimas, kad produkto sukūrimui yra reikalingi moksliniai tyrimai ir eksperimentinė plėtra²

Techninės galimybės (dalyvis gali teikti papildomus dokumentus kriterijui įvertinti)

² Pagrindimui rekomenduojame vadovautis 2015 m. Frascati vadovu (Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development).

Kokybė (dalyvis gali teikti papildomus dokumentus kriterijui įvertinti)

Dalyvio inovatyvumas (dalyvis pateikia papildomus dokumentus kriterijui įvertinti)

Vykdydami sutartį pasitelksime šiuos subtiekejus:

| Subtiekejų pavadinimas | Paslaugų, kurių vykdymui bus pasitelkti subtiekejai, pavadinimas, apimtys | Paslaugų dalis, kuri bus perduota subtiekejui, procentais | Etapas(-ai) |
|-------------------------------|--|--|--------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Šiame pasiūlyme yra pateikta ir konfidenciali informacija:

Nurodoma, kokia informacija ir (arba) kurios pasiūlymų dalys yra konfidenciali

Pasiūlymo kaina:

| Etapas | Kaina, kurią dalyvis pateiktų, jeigu ikiprekybiniame pirkime sukurti intelektinės nuosavybės objektai priklausytų perkančiajai organizacijai ir jais dalyvis naudotis negalėtų | Perkančiosios mokama fiksuota kaina*, Eur | Preliminarus dalyvio indėlis, jeigu pirkimo objekto sukūrimui nepakanka fiksuotos kainos |
|---------------|---|--|---|
| I | | 26 520,50 | |
| II | | 174 406,00 | |
| III | | 122 264,00 | |

Tai yra perkančiosios organizacijos dalyviui mokama kaina. Jeigu fiksuotos kainos objekto sukūrimui nepakanka, dalyvis turi prisidėti nuosava dalimi. Tokiu atveju preliminarų indėlį dalyvis turi nurodyti sekančioje lentelės grafoje.

Bendra viso pasiūlymo kaina:..... Eur (nurodoma skaičiais ir žodžiais)

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

| Pateiktų dokumentų pavadinimas | Dokumentų puslapių skaičius |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| | |
| | |
| | |

Pasiūlymas galioja iki _____ (įrašyti terminą iki kada galioja pasiūlymas).

Pateikdami šį pasiūlymą patvirtiname, kad sutinkame su visomis „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema“ ikiprekybinio pirkimo sąlygomis.

Pasiūlymas pasirašomas elektroniniu parašu.

PASIŪLYMŲ IR REZULTATŲ VERTINIMO TVARKA

I. BENDROJI INFORMACIJA DĖL PASIŪLYMŲ VERTINIMO TVARKOS

1. Ikiprekybiniam pirkimui pateiktus pasiūlymus nagrinėja ir vertina ikiprekybinio pirkimo komisija ir/ar pasitelkti ekspertai.
2. Pasiūlymas vertinamas dviem etapais:
 - 2.1. Administracinis vertinimas – tikrinama pateiktų dokumentų ir dalyvių kvalifikacijos atitiktis formaliesiems pirkimo sąlygų reikalavimams.
 - 2.2. Kokybės vertinimas – vertinama techninė pasiūlymo dalis, suteikiant balus pagal Vertinimo kriterijus.
3. Kokybės vertinimas atliekamas pagal III dalyje įtvirtintus vertinimo kriterijus.
4. Remdamasi vertinimais, Pirkimo komisija sudaro vertinimų eilę ir priima sprendimą dėl dalyvių dalyvavimo kitame pirkimo etape.
5. Laimėtojai, įgyvendinsiančiais I ikiprekybinio pirkimo etapą, pripažįstami dalyviai, kurių pasiūlymai pagal nustatytą vertinimų eilę patenka į šiuose ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytą maksimalų finansuojamų dalyvių skaičių. Didžiausias galimas laimėtojų skaičius I etapui: 4 laimėtojai.

II. BENDROJI INFORMACIJA DĖL IKIPREKYBINIO PIRKIMO ETAPŲ REZULTATŲ VERTINIMO TVARKOS

1. Atitinkamo ikiprekybinio pirkimo etapo rezultatus nagrinėja ir vertina ikiprekybinio pirkimo komisija ir/ar pasitelkti ekspertai.
2. Ikiprekybinio pirkimo rezultatų vertinimas atliekamas pagal IV dalyje įtvirtintus vertinimo kriterijus.
3. Perkančioji organizacija turi teisę dalyvius pakviesti pristatyti rezultatus ikiprekybinio pirkimo komisijos posėdyje.
4. Remdamasi vertinimais, ikiprekybinio pirkimo komisija sudaro vertinimų eilę ir priima sprendimą dėl dalyvių dalyvavimo sekančiame ikiprekybinio pirkimo etape. Į sekantį etapą patenka atitinkamai daugiausiai balų surinkę(s) dalyviai (is).

III. VERTINIMO KRITERIJAI

| Pasiūlymų vertinimo kriterijai | Maksimalus balas |
|---|------------------|
| 1. Techninės galimybės (<i>T1</i>) | 20 |
| 2. Kokybė (<i>T2</i>) | |
| 2.1. Valdymo kokybė (<i>T2.1</i>) | 10 |
| 2.2. Rizikos valdymo kokybė (<i>T2.2</i>) | 5 |
| 3. Dalyvio inovatyvumas (<i>T3</i>) | 15 |
| 4. MTEP veiklų pagrįstumas (<i>T4</i>) | 1 |

1. Įvertinimo galutinis balas (*S*) apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$T2 = T2.1 + T2.2$$

$$S = (T1 + T2 + T3) \times T4$$

2. Maksimalus galimas balas: 50

3. Kiekvienas ikiprekybinio pirkimo komisijos narys ir (ar) ekspertas, vertindamas atitinkamą kriterijų, suteikia jam vertinimo balą nustatytose ribose. Pagal tokius įvertinimus bus apskaičiuotas vertinimo balų vidurkis kiekvienai vertinamo kriterijaus reikšmei.

Pasiūlymų vertinimo kriterijų aprašymas

| Kriterijus | Kriterijaus paaiškinimas |
|----------------------------|--|
| 1. Techninės galimybės | Vertinama pasiūlymo formoje parengto koncepcijos aprašymo atitiktis techninės ikiprekybinio pirkimo specifikacijos reikalavimams ir ikiprekybinio pirkimo tikslų išpildymas. |
| 2. Kokybė | Vertinami du aspektai: 2.1. Valdymo kokybė – sprendimo įgyvendinimo valdymas, įvertinant veiklų atlikimo kalendorinį planą, projekto pokyčių valdymą, žmogiškuosius ir materialinius išteklius, įskaitant techninius pajėgumus. 2.2. Rizikos valdymo kokybė – rizikų identifikavimas ir valdymas. Nurodomos esminės identifikuotos rizikos (techninės, komercinės ar kt.) ir kaip efektyviai jos bus valdomos. |
| 3. Dalyvio inovatyvumas | Vertinama dalyvio patirtis panašiuose projektuose, inovatyvaus produkto, medžiagos, metodo ar technologijos kūrimo patirtis, pateikimas į rinką. |
| 4. MTEP veiklų pagrįstumas | Vertinamos pasiūlymo formoje parengtame koncepcijos aprašyme pateiktų veiklų atitikimas MTEP. |

Pasiūlymų vertinimo kriterijų balų reikšmės

4. Visi kriterijai yra kokybiniai. Siekiant palengvinti vertinimą ir suvienodinti galimas balų interpretacijas, ikiprekybinio pirkimo komisijos nariai ir (ar) ekspertai išanalizavę pasiūlymus suteikia atitinkamą kriterijaus reikšmių balus:

| Kriterijus | Balų reikšmės | |
|---|---------------------------------------|---|
| | Maksimalus galimas surinkti balas: 50 | Balo paaiškinimas |
| 1. Techninės galimybės (kur 0 – mažiausia reikšmė, 20 – didžiausia reikšmė) | 0 | Nėra pateikta informacija. |
| | 3 | Techninės galimybės aprašytos netinkamai. |
| | 6 | Aprašytos techninės galimybės nesisieja su siūlomu sprendimu. |
| | 10 | Techninės galimybės yra aprašytos, tačiau kyla abejonių dėl tinkamumo problemos sprendimui. |
| | 15 | Techninės galimybės yra aprašytos ir yra tinkamos problemos išsprendimui. |
| | 20 | Techninės galimybės yra labai gerai aprašytos ir nekelia abejonių dėl tinkamumo problemos išsprendimui. |
| 2. Kokybė: | | |
| a. Valdymo kokybė (kur 0 – mažiausia reikšmė, 10 – didžiausia reikšmė) | 0 | Pasiūlyme nepateiktas siūlomo sprendimo vystymo planas. |
| | 2 | Pasiūlyme glaustai aprašomas siūlomo sprendimo vystymo planas. |
| | 4 | Pasiūlyme aprašomas nepakankamai pagrįstas siūlomo sprendimo vystymo planas. |
| | 6 | Pasiūlyme pateiktas nepakankamai aiškus sprendimo vystymo planas. |

| | | |
|---|----|--|
| | 8 | Pasiūlyme pateiktas pakankamai aiškus sprendimo vystymo planas. |
| | 10 | Pasiūlyme pateiktas labai aiškus ir pagrįstas sprendimo vystymo planas. |
| 2.2. Rizikos valdymo kokybė (kur 0 – mažiausia reikšmė, 5 – didžiausia reikšmė) | 0 | Pasiūlyme neįvardintos rizikos ar jų valdymas. |
| | 1 | Pasiūlyme rizikos identifikuotos netinkamai. |
| | 2 | Pasiūlyme rizikos yra įvardijamos, tačiau netinkamai įvertintas jos dydis ir neaptartos jų valdymo priemonės. |
| | 3 | Pasiūlyme rizikos yra tinkamai identifikuotos ir įvertintas jų dydis, tačiau numatytos jų valdymo priemonės yra nepakankamos. |
| | 4 | Pasiūlyme rizikos yra tinkamai identifikuotos ir įvertintas jų dydis, tinkamai numatytos jų valdymo priemonės, tačiau nepateiktas rizikos valdymo planas. |
| | 5 | Pasiūlyme rizikos yra tinkamai identifikuotos ir įvertintas jų dydis, tinkamai numatytos jų valdymo priemonės ir pateiktas aiškus rizikos valdymo planas. |
| 2. Dalyvio inovatyvumas (kur 0 – mažiausia reikšmė, 15 – didžiausia reikšmė) | 0 | Dalyvis nėra vykdęs, kuriant inovatyvų produktą, medžiagą, metodą ar technologiją. |
| | 3 | Dalyvio vykdytoje mokslinėje ir/arbe eksperimentinėje veikloje susijusioje su spektrinių ir/arba vizualinių duomenų apdorojimu yra inovatyvaus produkto, medžiagos, metodo ar technologijos kūrimo užuomazgų. |
| | 9 | Dalyvis aktyviai vykdęs mokslinę ir/arba eksperimentinę veiklą susijusią su spektrinių ir/arba vizualinių duomenų apdorojimu kuriant kuriant inovatyvų produktą, medžiagą, metodą ar technologiją, tačiau produkto nepavyko sukurti. |
| | 12 | Dalyvis yra vykdęs mokslinę ir/arba eksperimentinę veiklą susijusią su spektrinių ir/arba vizualinių duomenų apdorojimu, kurdamas inovatyvų produktą, medžiagą, metodą ar technologiją, turi inovatyvumą įrodanti dokumentą, tačiau sukurtas produktas, medžiaga, metodas ar technologija nėra pateiktas į rinką. |
| | 15 | Dalyvis yra vykdęs mokslinę ir/arba eksperimentinę veiklą susijusią su spektrinių ir/arba vizualinių duomenų apdorojimu, kurdamas inovatyvų produktą, medžiagą, metodą ar technologiją, turi inovatyvumą įrodanti dokumentą, o sukurtas produktas, medžiaga, metodas ar technologija yra pateiktas į Lietuvos rinką. |
| 3. MTEP veiklų pagrįstumas (kur 0 – mažiausia reikšmė, 1 – didžiausia reikšmė) | 0 | Pasiūlyme įvardintos veiklos neatitinka MTEP veikloms taikomus kriterijus. |
| | 1 | Pasiūlyme įvardintos veiklos atitinka MTEP veikloms taikomus kriterijus. |

IV REZULTATŲ VERTINIMAS

I etapo rezultatų vertinimas

5. Po ikiprekybinio pirkimo I etapo rezultatų pristatymo atliekamas rezultatų vertinimas. Pirmiausia vertinami pateikti I etapo užbaigimą pagrindžiantys dokumentai, t.y. inovatyviojo produkto koncepcija. Perkančioji organizacija gali taip pat pareikalauti atlikti I etapo metu atliktų veiklų ir

pasięktų rezultatų pristatymą. Ikiprekybinio pirkimo komisijai nustačius, kad bent du dalyviai iš keturių nepasiekė ikiprekybinio pirkimo sutartyje nustatyto rezultato, nutraukiamas ikiprekybinis pirkimas.

6. Rezultatų vertinimo procedūros metu vertinami šie ikiprekybinio pirkimo I etapo rezultato vertinimo kriterijai: Konceptijos kokybė ir Projekto valdymas.

7. Remdamasi vertinimais, ikiprekybinio pirkimo komisija sudaro vertinimų eilę ir priima sprendimą dėl dalyvių dalyvavimo II ikiprekybinio pirkimo etape. Didžiausias galimas laimėtojų skaičius II etapui: 3 laimėtojai.

I etapo rezultatų vertinimo kriterijai

| I etapo rezultatų vertinimo kriterijai | Maksimalus balas |
|--|------------------|
| 1. Konceptijos kokybė | |
| 1.1. Pasiūlytos maisto patikros metodikos | 10 |
| 1.2. Pasiūlyti esminiai kuriamos sistemos ir komponentų parametrai | 10 |
| 1.3. Pasiūlyti duomenų analizės algoritmai | 10 |
| 1.4. Įrodytas konceptijos įgyvendinamumas | 10 |
| 2. Projekto valdymas | 10 |
| Maksimalus galimas surinkti balas | 50 |

8. Kiekvienas ikiprekybinio pirkimo komisijos narys ir (ar) ekspertas, vertindamas atitinkamą kriterijų, suteikia jam vertinimo balą nustatytose ribose. Pagal tokius įvertinimus bus apskaičiuotas vertinimo balų vidurkis kiekvienai vertinamo kriterijaus reikšmei.

I etapo rezultatų vertinimo kriterijų aprašymas

| Kriterijus | Kriterijaus paaiškinimas |
|--|--|
| 1. Konceptijos kokybė | Vertinama I etapo rezultato – sukurtos inovatyviojo produkto konceptijos kokybė: |
| 1.1. Pasiūlytos maisto patikros metodikos | Vertinamos pasiūlytos tikslingos taikyti maisto patikros metodikos siekiant sukurti geriausiai poreikius atitinkantį produktą, teoriniais tyrimais pagrįstas rekomenduojamų spektrometrijos metodų tinkamumas ir pasirinkto sprendimo efektyvumas, parinkto metodo/-ų atitikimas ikiprekybinio pirkimo tikslui pasiekti. |
| 1.2. Pasiūlyti esminiai kuriamos sistemos ir komponentų parametrai | Vertinamas sistemos ir komponentų universalumas, tikslumo metrikos ir operatyvumas. |
| 1.3. Pasiūlyti duomenų analizės algoritmai | Vertinama pasiūlytų duomenų analizės klasifikatoriaus algoritmų architektūra, tikslumas, efektyvumas. |
| 1.4. Įrodytas konceptijos įgyvendinamumas | Vertinami aprašyti sistemos veikimo principai, atlikti taikomieji tyrimai, aprašyti komponentų teoriniai parametrai, komponentų tarpusavio sąveika. |
| 2. Projekto valdymas | Vertinama ikiprekybinio pirkimo koncepcijoje pateikta informacija apie tolimesnių ikiprekybinio pirkimo etapų valdymą, veiklų grafikus, technines dalyvio galimybes, žmogiškuosius ir materialiuosius išteklius, identifikuotas rizikas. |

9. Siekiant palengvinti vertinimą ir suvienodinti galimas balų interpretacijas, ikiprekybinio pirkimo komisijos nariai ir (ar) ekspertai išanalizavę pasiūlymus suteikia atitinkamų kriterijaus reikšmių balus:

I etapo rezultatų vertinimo kriterijų balų reikšmės

| Kriterijus | Balų reikšmės | |
|--|---------------------------------------|--|
| | Maksimalus galimas surinkti balas: 50 | Balo paaiškinimas |
| 1. Konceptijos kokybė | | |
| 1.1. Pasiūlytos maisto patikros metodikos | 1-10 | Pasiūlytos maisto patikros metodikos vertinamos balu nuo 1 iki 10. |
| 1.2. Pasiūlyti esminiai kuriamos sistemos ir komponentų parametrai | 1-10 | Pasiūlyti esminiai kuriamos sistemos ir komponentų parametrai vertinami balu nuo 1 iki 10. |
| 1.3. Pasiūlyti duomenų analizės algoritmai | 1-10 | Pasiūlyti duomenų analizės algoritmai vertinami balu nuo 1 iki 10. |
| 1.4. Įrodytas koncepcijos įgyvendinamumas | 1-10 | Koncepcijos įgyvendinamumo įrodymas vertinamas balu nuo 1 iki 10. |
| 2. Projekto valdymas | 1-10 | Dalyvio pateikta informacija apie projekto valdymą vertinama balu nuo 1 iki 10. |

II etapo rezultatų vertinimas

10. Po ikiprekybinio pirkimo II etapo rezultatų pristatymo atliekamas rezultatų vertinimas. Pirmiausia vertinami II etapo užbaigimą pagrindžiantys dokumentai, t. y. pateikta informacija apie inovatyviojo produkto atitiktį techninei specifikacijai, nustatytą produkto savikainą, pritaikomumą šiuolaikinėje medicinoje, inovatyviojo produkto prototipo nuotraukos, inovatyviojo produkto maketai ir kiti II etapo veiklų atlikimą įrodantys dokumentai (gali būti sąskaitos-faktūros, sertifikatai, prototipo brėžiniai, aprašymai, bandymų protokolai, mokslinė ataskaita ir pan.). Perkančioji organizacija gali taip pat pareikalauti pristatyti II etape atliktas veiklas ir pasiektus rezultatus. Ikiprekybinio pirkimo komisijai nustačius, kad bent du dalyviai iš trijų nepasiekė ikiprekybinio pirkimo sutartyje nustatyto rezultato, ikiprekybinis pirkimas nutraukiamas.

11. Rezultatų vertinimo procedūros metu vertinami šie ikiprekybinio pirkimo II etapo rezultato vertinimo kriterijai: Sukurto prototipo kokybė, Produkto savikaina, Prototipo pritaikomumas.

12. Remdamasi vertinimais, ikiprekybinio pirkimo komisija sudaro vertinimų eilę ir priima sprendimą dėl dalyvių dalyvavimo III ikiprekybinio pirkimo etape. Didžiausias galimas laimėtojų skaičius III etapui: 2 laimėtojai.

II etapo rezultatų vertinimo kriterijai

| II etapo rezultatų vertinimo kriterijai | Maksimalus balas |
|--|------------------|
| 1. Sukurto prototipo kokybė | 10 |
| 2. Produkto savikaina | 5 |
| 3. Prototipo pritaikomumas | 15 |
| Maksimalus galimas surinkti balų skaičius | 30 |

13. Kiekvienas ikiprekybinio pirkimo komisijos narys ir (ar) ekspertas, vertindamas atitinkamą kriterijų, suteikia jam vertinimo balą nustatytoje ribose. Pagal tokius įvertinimus bus apskaičiuotas vertinimo balų vidurkis kiekvienai vertinamo kriterijaus reikšmei.

II etapo rezultatų vertinimo kriterijų aprašymas

| Kriterijus | Kriterijaus paaiškinimas |
|-----------------------------|--|
| 1. Sukurto prototipo kokybė | <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų kokybės nustatymo modulio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Netinkamo analizei spektro identifikavimo tikslumas • Teikiamas vieno mėginio matavimų (duomenų) skaičius <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų klasifikavimo modulio savybės:</p> <p>Augalinio aliejaus rūšies/kilmės identifikavimo tikslumas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mėsos rūšies/kilmės identifikavimo tikslumas • Lašišos mėsos kilmės nustatymo tikslumas <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų maisto mišinių sudėties modulio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalinio aliejaus mišinio sudėties nustatymo tikslumas • Mėsos mišinio sudėties nustatymo tikslumas <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų neorganinių priemaišų identifikavimo modulio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Neorganinių priemaišų nustatymo maisto produktuose jautrumas |
| 2. Produkto savikaina | Vertinama dalyvio po II etapo nustatyta prototipo, kuris bus rengiamas ir bandomas III etapo metu, produkto savikaina. |
| 3. Prototipo pritaikomumas | <p>Vertinamos aliejaus, mėsos ir lašišos modulio spektrometrinės savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizės atlikimo laikas • Mėginių paruošimo sudėtingumas • Mėginių analizės sąlygos <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų bazės savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Augalinio aliejaus rūšies/kilmės duomenys • Mėsos rūšies/kilmės duomenys • Lašišos mėsos kilmės duomenys • Augalinio aliejaus rūšies/kilmės mišinių duomenys • Mėsos rūšies/kilmės duomenys <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų kokybės nustatymo modulio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Matavimo atlikimo laikas • Duomenų paruošimo sudėtingumas <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų klasifikavimo modulio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apdorojimo atlikimo laikas • Duomenų paruošimo sudėtingumas • Esamų klasifikatorių papildymas naujomis klasėmis galimybės, klasifikatoriaus tikslumas • Naujo klasifikatoriaus sukūrimas, klasifikatoriaus tikslumas <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų maisto mišinių sudėties modulio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apdorojimo atlikimo laikas |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Duomenų paruošimo sudėtingumas • Esamų klasifikatorių papildymas naujomis klasėmis, klasifikatoriaus tikslumas • Naujo klasifikatoriaus sukūrimas, klasifikatoriaus tikslumas <p>Vertinamos spektrometrijos duomenų neorganinių priemaišų identifikavimo modulio savybės:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apdorojimo atlikimo laikas • Duomenų paruošimo sudėtingumas • Esamų neorganinių medžiagų bibliotekos papildymas, klasifikatoriaus tikslumas |
|--|---|

14. Siekiant palengvinti vertinimą ir suvienodinti galimas balų interpretacijas, ikiprekybinio pirkimo komisijos nariai ir (ar) ekspertai išanalizavę pasiūlymus suteikia atitinkamų kriterijaus reikšmių balus:

II etapo rezultatų vertinimo kriterijų balų reikšmės

| Kriterijus | Balų reikšmės | |
|-----------------------------|---|--|
| | Maksimalus galimas surinkti balas: 30 | Balo paaiškinimas |
| 1. Sukurto prototipo kokybė | 1-10 | Prototipo tikslumo bei jautrumo parametrai ir jų atitiktis techninėse specifikacijose nurodytiems pagrindiniams reikalavimams vertinami balais nuo 1 iki 10. |
| 2. Produkto savikaina | Produkto savikainos vertinimo kriterijaus balas apskaičiuojamas pagal pateiktas formules: $PS = 5 \times \text{Mažiausia kaina} / \text{Pasiūlyta kaina}$, kur: PS – prototipo produkto savikainos balas, gautas pagal formulę; Mažiausia kaina – mažiausia produkto savikaina (Eur); Pasiūlyta kaina – vertinamo dalyvio nustatyta produkto savikaina (Eur). | |
| 3. Prototipo pritaikomumas | 1-15 | Prototipo pritaikomumo parametrai ir jų atitiktis techninėse specifikacijose nurodytiems pagrindiniams reikalavimams vertinami balais nuo 1 iki 15. |

III etapo rezultatų vertinimas

15. Ikiprekybinio pirkimo komisija priima ir vertina III etapo rezultatą. Vertinamos III etapo metu atliktos veiklos ir jas įrodantys dokumentai (ataskaitos, bandymų protokolai, nuotraukos ir pan.):

- Turi būti pritaikyta ir parengta 1 maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos bandomoji partija (parengta įranga, parengta galutinė programinės įrangos sistema, sistema išbandyta vartotojo laboratorijoje su referentiniais ir nežinomais mėginiais);
- Turi būti įvertinta maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema (sistema pristatyta vartotojui, įvertintas programinės įrangos funkcionalumas);

- Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema parengta komercinimui ir tolimesniam vystymui.

Perkančioji organizacija gali taip pat pareikalauti pristatyti III etape sukurtą maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemą.

„**MAISTO AUTENTIŠKUMO IR KOKYBĖS NUSTATYMO SISTEMA**“ **IKIPREKYBINIO PIRKIMO I ETAPO SUTARTIS** Nr. _____

20__ m. _____ d.

Vilnius

Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas, juridinio asmens kodas 190781293, kurios registruota buveinė yra Jono Kairiūkščio g. 10, LT-08409 Vilnius, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Gedimino Pridotko, veikiančio pagal Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto nuostatus, patvirtintus Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 20 11m. birželio 8 d. įsakymu Nr. B1-245 (toliau – PO), ir

[įrašyti dalyvio pavadinimą], juridinio asmens kodas *[įrašyti]*, kurios registruota buveinė yra *[įrašyti pilną adresą]* duomenys apie *[įmonę/įstaigą]* kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama *[įrašyti pareigas, vardą, pavardę]*, veikiančio pagal *[įrašyti atstovavimo pagrindą]* (toliau – **Dalyvis**), *[jei tai ūkio subjektų grupė – atitinkami duomenys apie kiekvieną partnerį]*,

toliau kartu sutartyje vadinami **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**,

sudarė šią ikiprekybinio pirkimo „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema“ I etapo sutartį (toliau – **Sutartis**) ir susitarė dėl žemiau išvardintų sąlygų.

I. SUTARTIES DALYKAS

1. Šia Sutartimi Dalyvis įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis sukurti ir patvirtinti „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos sukūrimas“ ikiprekybinio pirkimo koncepciją (toliau – **Ikiprekybinio pirkimo rezultatas**) ir ikiprekybinio pirkimo rezultatui pasiekti atlikti šias veiklas: 1. Išanalizuoti Pasulyje atliktus mokslo tiriamuosius darbus, susijusius spektrometrijos metodų taikymu maisto kokybinių parametrų ir autentiškumo bei priedų juose nustatymu; 2. Išanalizuoti Pasulyje atliktus mokslo tiriamuosius darbus, skirtus matematinių, statistinių ir kt duomenų analizės metodų taikymu spektrometrinių duomenų analizei; 3. Atlikti spektrinių duomenų kokybės identifikavimo ir pradinio duomenų paruošimo poreikio taikant skirtingus spektrometrijos metodus maisto kokybės ir autentiškumo nustatymui, tyrimus; 4. Ištirti, nustatyti ir aprašyti teorinius kuriamos maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos ir jos komponentų parametrus, nustatyti atskirų sistemos komponentų preliminarias charakteristikas, preliminarą sistemos architektūrą, komponentų tarpusavio sąveiką; 5. Ištirti ir aprašyti matematinių – statistinių duomenų analizės metodų tikslumą, metodų ir algoritmų duomenų analizei parametrus, metrikas.

2. Šia Sutartimi PO įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis sumokėti Dalyviui už tinkamai ir laiku sukurtą Ikiprekybinio pirkimo rezultatą.

3. Ikiprekybinio pirkimo rezultatas turi būti sukurtas per **5 mėnesius** nuo Sutarties įsigaliojimo. Ikiprekybinio pirkimo rezultatas ir reikalavimai jo sukūrimui yra numatyti Sąlygų priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“.

II. SUTARTIES KAINA (KAINODAROS TAISYKLĖS) IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

4. Bendra ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimo vertė *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]* iš kurių Dalyviui tenkanti išlaidų dalis yra *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]*, o PO tenkanti išlaidų dalis yra *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]*. Dalyviui už tinkamai ir laiku sukurtą Ikiprekybinio pirkimo rezultatą PO šioje Sutartyje nustatyta tvarka sumoka *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]* (toliau apibendrintai vadinama – **Kaina**).

5. Kaina yra maksimali ir fiksuota. Šalys aiškiai susitaria, kad Kaina yra maksimali PO finansuotina Dalyvio paslaugų dalis. Riziką dėl kitų mokesčių ir išlaidų prisiima Dalyvis. Pakitus mokestinei aplinkai ir atsiradus kitiems mokesčiams ar atsiradus išlaidoms ar dėl bendro kainų lygio pasikeitimo bei paslaugų grupių kainų pokyčių Kaina nebus perskaičiuojama.

6. Paslaugos laikomos suteiktomis tinkamai ir Dalyvis šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais įgyja teisę gauti šioje Sutartyje nustatyto dydžio Kainą tik po to, kai Dalyvis perleidžia PO Ikiprekybinio pirkimo rezultatą 11 punkte nustatyta tvarka.

7. Jeigu PO nustato, kad Ikiprekybinio pirkimo rezultatas ar jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai neatitinka Sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, Dalyviui mokėtina Kaina mažinama proporcingai pasiektiems rezultatams.

8. Kainos mažinimas nustatomas bendru rašytiniu Šalių susitarimu. Minėtas susitarimas tarp Šalių privalo būti pasiektas ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) darbo dienų, skaičiuojant nuo PO raštiško kreipimosi į Dalyvį informuojant dėl Kainos mažinimo. Šalims nesutarus dėl proporcingai mažinamos Kainos, PO privalo raštu kreiptis į ikiprekybinius pirkimus koordinuojančią organizaciją ir prašyti pasitelkus ekspertus, nustatyti kokia dalimi Kaina turi būti sumažinta.

9. Jeigu Ikiprekybinio pirkimo objektas ar jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai neatitinka šioje Sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų dėl Dalyvio kaltės, Kaina dalyviui nemokama.

10. PO įsipareigoja sumokėti Dalyviui 30 proc. avansą per 15 (penkiolika) dienų nuo ikiprekybinio pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

11. Šios Sutarties Ikiprekybinio pirkimo rezultatą PO iš Dalyvio priima pasirašytinai. Priimdama šios Sutarties rezultatą, PO privalo įsitikinti, kad ikiprekybinio pirkimo objektas, jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai atitinka ikiprekybinio pirkimo sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus, ir yra nepažeistos kitos Sutartyje nustatytos sąlygos. PO sumoka Dalyviui už suteiktas tinkamą ir Sutarties sąlygas atitinkantį Ikiprekybinio pirkimo rezultatą ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros gavimo dienos ir nuo Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akto (Sąlygų priedas Nr. 6) pasirašymo dienos (nuo vėlesnės iš nurodytų datų). Dalyvis PVM sąskaitą faktūrą turi pateikti PO naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Dalyviui pateikus PVM sąskaitą-faktūrą kitais būdais ar priemonėmis, bus laikoma, kad PVM sąskaita faktūra nepateikta.

III. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

12. Dalyvis įsipareigoja sukurti Ikiprekybinio pirkimo rezultatą profesionaliai, apdairiai, rūpestingai, vadovaudamasis Sutarties nuostatomis ir teisės aktų reikalavimais ir užtikrinti, kad Ikiprekybinio pirkimo rezultatas atitiks Sąlygų priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“ nurodytus reikalavimus, bei vykdyti visas savo pareigas, kylančias iš šios Sutarties, pagal Sutartyje nustatytą tvarką, veikti sąžiningai ir vykdant savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį bendradarbiauti su PO.

13. Dalyvis įsipareigoja sudaryti sąlygas PO bei kitoms kompetentingoms institucijoms, kurioms šią teisę suteikia įstatymai ar kiti teisės aktai, tikrinti Sutarties įgyvendinimą.

14. Sutarties vykdymui Dalyvis turi teisę pasitelkti subtiekęją (-us), jeigu savo pasiūlyme Dalyvis nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekęją (-us). Dalyvis bet kokių atveju atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

15. PO įsipareigoja sumokėti šioje Sutartyje numatytą Kainą Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais bei vykdyti visas savo pareigas, kylančias iš šios Sutarties, pagal Sutartyje nustatytą tvarką ir veikti sąžiningai, nepažeisti šios Sutarties ir teisės aktų reikalavimų bei vykdant šią Sutartį bendradarbiauti su Dalyviu.

16. PO ar jo paskirtas atstovas turi teisę gauti iš Dalyvio visą reikiamą informaciją, susijusią su Ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimu, susipažinti su dokumentais ar informacija, susijusia su Ikiprekybinio pirkimo rezultatu ir šios Sutarties vykdymu, vykdyti Sutarties vykdymo stebėseną ir patikras vietoje.

17. Šalys sutaria kooperuotis ir bendradarbiauti tarpusavyje, savalaikiai informuoti apie priimtų įsipareigojimų vykdymo eigą ir nedelsiant pranešti apie aplinkybes, galinčias sutrukdyti kokybiškai ir laiku įvykdyti priimtus įsipareigojimus.

IV. PATVIRTINIMAI IR GARANTIJOS

18. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

16.1. Šalis turi visas teises, įgaliojimus ir patvirtinimus, reikalingus sudaryti ir vykdyti Sutartį;

16.2. Šalis atliko visus reikalingus teisinius veiksmus, kad ši Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Paslaugoms teikti ar gauti;

16.3. šios Sutarties sudarymas bei vykdymas nepažeidžia (i) atitinkamos Šalies įstatų, veiklos dokumentų; (ii) jai taikomų įstatymų ir kitų teisės aktų; (iii) teismo ar kitų valstybės institucijų sprendimų, aktų ar kitų dokumentų, privalomų atitinkamai Šaliai; (iv) atitinkamos Šalies sudarytų sutarčių ar trečiųjų asmenų atžvilgiu priimtų vienašalių įsipareigojimų; (v) atitinkamos Šalies kreditorių teisių.

V. ATSAKOMYBĖ

19. Jei Dalyvis dėl savo kaltės vėluoja sukurti Ikiprekybinio pirkimo rezultatą per Sutartyje nustatytą laikotarpį, PO gali, be raštiško įspėjimo ir neprarasdama teisės į kitas savo teisių gynimo priemones pagal Sutartį, pareikalauti 0,02 procento dydžio delspinigių nuo Kainos už kiekvieną uždelstą dieną, skaičiuojant nuo Sutartyje Ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimo laikotarpio pabaigos iki dienos, kai vėluojamas Ikiprekybinio pirkimo rezultatas buvo faktiškai sukurtas ir perduotas. Delspinigiai gali būti išskaičiuojami iš Dalyviui mokėtinos Kainos.

20. Neatlikusi mokėjimo nustatytais terminais, PO, Dalyviui pareikalavus, privalo sumokėti 0,02 procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos Kainos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

21. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje priimtus įsipareigojimus.

22. Jei Dalyvis negali laiku ir (ar) tinkamai įvykdyti šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų dėl PO kaltės ir (ar) nuo PO priklausančių aplinkybių ir (ar) dėl bet kokių kitų aplinkybių, nepriklausančių nuo Dalyvio, Dalyviui netaikoma šioje Sutarties dalyje numatyta atsakomybė ir neskaičiuojami delspinigiai.

23. Šalis, nevykdanti ar netinkamai vykdanči savo įsipareigojimus pagal Sutartį, privalo atlyginti kitai Šaliai visus dėl to padarytus tiesioginius nuostolius.

24. Visais atvejais Sutarties Šalis pagal Sutartį atlygina tik tiesioginius nuostolius, o atlyginamų nuostolių dydis negali viršyti Kainos. Šis atsakomybės ribojamas netaikomas tais atvejais, kai nuostoliai kyla dėl Sutarties Šalies tyčinių veiksmų ar didelio neatsargumo.

25. Dalyviui pažeidus Sutartyje numatytus įsipareigojimus (išskyrus Sutarties 8 p. numatytą atvejį), PO turi teisę apie tai raštu informuoti Dalyvį ir numatyti protingą terminą pažeidimams pašalinti. Jeigu Dalyvis nepašalina pažeidimų per PO nurodytą terminą, PO turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjusi dalyvį ne vėliau kaip prieš 30 dienų ir reikalauti atlyginti dėl pažeidimo patirtus nuostolius.

VI. SUTARTIES GALIOJIMAS, KEITIMAS, PASIBAIGIMAS IR NUTRAUKIMAS

26. Sutartis įsigalioja pasirašymo dieną. Sutartis galioja iki visų sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba Sutarties nutraukimo.

27. Sutarties sąlygos, kol Sutartis galioja, negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti ikiprekybinių pirkimų principai. Sutarties pakeitimai įforminami papildomu susitarimu, pasirašomu abiejų Sutarties Šalių.

28. Sutartis be joje numatytų nutraukimo atvejų, gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir (ar) kitų teisės aktų nustatyta tvarka ir atvejais.

VII. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

29. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl aplinkybių, kurių Šalis negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pavyzdžiui, Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalies veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės (toliau – **Nenugalimos jėgos aplinkybės**). Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms, Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamas nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų įsipareigojimų neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

30. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie Nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, jog sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

31. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo Nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo atlyginti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

32. Jei Nenugalimos jėgos aplinkybės trunka ilgiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, bet kuri Šalis turi teisę nutraukti Sutartį įspėdama apie tai kitą šalį prieš ne vėliau kaip prieš 10 (dešimt) kalendorinių dienų iki Sutarties nutraukimo dienos.

VIII. SUTARTIES VYKDYMO UŽTIKRINIMAS

33. PO nereikalauja, kad **I etapo** ikiprekybinio pirkimo sutarties įvykdymas būtų užtikrinamas banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimu.

IX. NAUDOJIMASIS INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS TEISĖMIS

34. Intelektinės nuosavybės objektai, kurie sukuriama ar atsiranda Dalyviui dalyvaujant ikiprekybiniame pirkime ir (ar) teikiant Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (toliau – **MTEP**) paslaugas arba prieš tai, jeigu juos Dalyvis naudoja per ikiprekybinį pirkimą ir (ar) teikdamas MTEP paslaugas, priklauso Dalyviui.

35. Dalyvis privalo suteikti PO neribotą teisę neatlygintinai naudotis ikiprekybinio pirkimo metu sukurtais intelektinės nuosavybės objektais, o trečiosioms šalims – neišimtinę teisę (pavyzdžiui, licenciją rinkos sąlygomis).

X. KITOS SĄLYGOS

36. Šalys pripažįsta, kad sudarydamos šią Sutartį išreiškia savo valią būti saistomomis šios Sutarties.

37. Sutartis yra sudaryta bei turi būti vykdoma ir aiškinama pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir jai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

38. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

39. Jei Dalyvis Sutarties vykdymui pasitelkia subtiekęją (-us), kuris (-e) netinkamai vykdo įsipareigojimus Dalyviui, taip pat tuo atveju, kai subtiekęjas (-ai) nepajėgus vykdyti įsipareigojimų Dalyviui dėl iškeltos bankroto bylos ir (ar) panašios padėties, Dalyvis gali pakeisti subtiekęją (-us). Apie tai jis privalo raštu informuoti PO šioje Sutartyje nustatyta tvarka, nuroydamas subtiekęjo (-ų) pakeitimo priežastis. Subtiekęjo (-ų) pakeitimui Šalys sudaro susitarimą dėl subtiekęjo (-ų) pakeitimo. Ši Sutarties sąlyga taikoma tuomet, jei pasiūlyme Dalyvis nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekęją (-us).

40. Kiekviena Šalis be išankstinio rašytinio kitos Šalies sutikimo įsipareigoja neatskleisti per ikiprekybinį pirkimą gautos konfidencialios informacijos tretiesiems asmenims ne mažiau kaip 4 metus nuo paskutinio ikiprekybinio pirkimo sutarties vykdymo rezultatų perdavimo.

41. Ginčai sprendžiami derybų būdu, o nepavykus išspręsti ginčo per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo ginčo pradžios dienos (ginčo pradžios diena laikoma diena, kai viena Sutarties Šalis gauna kitos Šalies Sutartyje nustatyta tvarka pateiktą pretenziją), jis bus nagrinėjamas įstatymų nustatyta tvarka kompetentingame teisme.

42. Šalys susitaria, kad visas susirašinėjimas tarp Šalių bus vykdomas lietuvių kalba. Visi pranešimai ir kitas susirašinėjimas, kuriuos Šalis gali pateikti kitai Šaliai pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, el. paštu Šalių Sutartyje nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą.

43. Jei pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti kontaktiniai ar atsiskaitymo duomenys, Šalis privalo informuoti kitą Šalį apie įvyksiantį tokių duomenų pasikeitimą, pranešdama ne vėliau kaip prieš 3 (tris) darbo dienas. Jei Šalis nesilaiko pranešimo pareigos, laikoma, kad kita Šalis tinkamai įvykdė savo pareigas, jei jas vykdė remdamasi paskutiniais jai žinomais kontaktiniais ir (ar) atsiskaitymo duomenimis.

44. Ši Sutartis sudaryta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną egzempliorių kiekvienai Šaliai.

45. Neatskiriama šios Sutarties dalis yra „Techninė specifikacija“ (Sąlygų priedas Nr. 2), „Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akto forma“ (Sąlygų priedas Nr. 6) ir „Dalyvio pasiūlymas“ (Sąlygų priedas Nr. 3).

PERKANČIOJI ORGANIZACIJA

DALYVIS

Nacionalinis maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo institutas
Įstaigos kodas 190781293
Jono Kairiūkščio g. 10
LT-08409 Vilnius
El. paštas info@nmvrvi.lt
Telefonas (8 5) 278 0470
A.s. LT174010042400030239
Luminor Bank AS

Nacionalinio maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo instituto

.....
A.V.

.....
A.V.

„MAISTO AUTENTIŠKUMO IR KOKYBĖS NUSTATYMO SISTEMA“ IKIPREKYBINIO PIRKIMO II ETAPO SUTARTIS Nr. _____

20__ m. _____ d.

Vilnius

Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas, juridinio asmens kodas 190781293, kurios registruota buveinė yra Jono Kairiūkščio g. 10, LT-08409 Vilnius, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Gedimino Pridotko, veikiančio pagal Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto nuostatus, patvirtintus Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2011m. birželio 8 d. įsakymu Nr. B1-245 (toliau – **PO**), ir

[įrašyti dalyvio pavadinimą], juridinio asmens kodas *[įrašyti]*, kurios registruota buveinė yra *[įrašyti pilną adresą]* duomenys apie *[įmonę/įstaigą]* kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama *[įrašyti pareigas, vardą, pavardę]*, veikiančio pagal *[įrašyti atstovavimo pagrindą]* (toliau – **Dalyvis**), *[jei tai ūkio subjektų grupė – atitinkami duomenys apie kiekvieną partnerį]*,

toliau kartu sutartyje vadinami **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**,

sudarė šią ikiprekybinio pirkimo „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemą“ II etapo sutartį (toliau – **Sutartis**) ir susitarė dėl žemiau išvardintų sąlygų.

I. SUTARTIES DALYKAS

1. Šia Sutartimi Dalyvis įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis sukurti „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema“ ikiprekybinio pirkimo prototipą (toliau – **Ikiprekybinio pirkimo rezultatas**) ir Ikiprekybinio pirkimo rezultatui pasiekti atlikti šias veiklas: 1. Atlikti maisto kokybės ir autentiškumo bei maisto mišinių ir priedų maiste laboratorinius eksperimentinius tyrimus naudojant pasirinktus spektrometrijos metodus, sudaryti spektrinių duomenų bibliotekas/ spektrines duomenų bazines. 2. Sukurti matematinius – statistinius spektrinių duomenų analizės modelius (duomenų klasifikatorius, anomalijų detektorius), atlikti jų testavimą laboratorinėmis ir realiomis sąlygomis; 3. Sukurti, laboratorinėmis ir realiomis sąlygomis veikiančią maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos maketą; 4. Sukurti tyrimo atlikimo ir eigos bei eksperimento/ analizės sąlygų metodikas; 5. Ištirti ir įvertinti sistemos tinkamumą/ atitikimą reikalaujamoms specifikacijoms, selektyvumą, tikslumą, pakartojamumą; 6. Sukurti maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos prototipą; 7. Atlikti galutinius maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistemos tyrimus su nežinomos kilmės ir savybių produkcija, įvertinti prototipo ir jo programinės įrangos veikimo patikimumą, stabilumą, rezultatų apdorojimą, analizės tikslumą; 8. Atlikti sukurtos sistemos validaciją.

2. Šia Sutartimi PO įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis sumokėti Dalyviui už tinkamai ir laiku sukurtą Ikiprekybinio pirkimo rezultatą.

3. Ikiprekybinio pirkimo rezultatas turi būti sukurtas per **8 mėnesius** nuo Sutarties įsigaliojimo. Ikiprekybinio pirkimo rezultatas ir reikalavimai jo sukūrimui yra numatyti Sąlygų priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“.

II. SUTARTIES KAINA (KAINODAROS TAISYKLĖS) IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

4. Bendra ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimo vertė *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]* iš kurių Dalyviui tenkanti išlaidų dalis yra *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]*, o PO tenkanti išlaidų dalis yra *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]*. Dalyviui už tinkamai ir laiku sukurtą Ikiprekybinio pirkimo rezultatą PO šioje Sutartyje nustatyta tvarka sumoka *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]* (toliau apibendrintai vadinama – **Kaina**).

5. Kaina yra maksimali ir fiksuota. Šalys aiškiai susitaria, kad Kaina yra maksimali PO finansuotina Dalyvio paslaugų dalis. Riziką dėl kitų mokesčių ir išlaidų prisiima Dalyvis. Pakitus mokestinei aplinkai ir atsiradus kitiems mokesčiams ar atsiradus išlaidoms ar dėl bendro kainų lygio pasikeitimo bei paslaugų grupių kainų pokyčių Kaina nebus perskaičiuojama.

6. Paslaugos laikomos suteiktomis tinkamai ir Dalyvis šios Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais įgyja teisę gauti šioje Sutartyje nustatyto dydžio Kainą tik po to, kai Dalyvis perleidžia PO Ikiprekybinio pirkimo rezultata 11 punkte nustatyta tvarka.

7. Jeigu PO nustato, kad Ikiprekybinio pirkimo rezultatas ar jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai neatitinka Sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, Dalyviui mokėtina Kaina mažinama proporcingai pasiektiems rezultatams.

8. Kainos mažinimas nustatomas bendru rašytiniu Šalių susitarimu. Minėtas susitarimas tarp Šalių privalo būti pasiektas ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) darbo dienų, skaičiuojant nuo PO raštiško kreipimosi į Dalyvį informuojant dėl Kainos mažinimo. Šalims nesutarus dėl proporcingai mažinamos Kainos, PO privalo raštu kreiptis į ikiprekybinius pirkimus koordinuojančią organizaciją ir prašyti pasitelkus ekspertus, nustatyti kokia dalimi Kaina turi būti sumažinta.

9. Jeigu Ikiprekybinio pirkimo objektas ar jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai neatitinka šioje Sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų dėl Dalyvio kaltės, Kaina dalyviui nemokama.

10. PO įsipareigoja sumokėti Dalyviui 30 proc. avansą per 15 (penkiolika) dienų nuo ikiprekybinio pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

11. Šios Sutarties rezultata PO iš Dalyvio priima pasirašytinai. Priimdama šios Sutarties rezultata, PO privalo įsitikinti, kad ikiprekybinio pirkimo objektas, jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai atitinka ikiprekybinio pirkimo sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus, ir yra nepažeistos kitos Sutartyje nustatytos sąlygos. PO sumoka Dalyviui už suteiktas tinkamą ir Sutarties sąlygas atitinkanti Ikiprekybinio pirkimo rezultata ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros gavimo dienos ir nuo Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akto (Sąlygų priedas Nr. 6) pasirašymo dienos (nuo vėlesnės iš nurodytų datų). Dalyvis PVM sąskaitą faktūrą turi pateikti PO naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Dalyviui pateikus PVM sąskaitą-faktūrą kitais būdais ar priemonėmis, bus laikoma, kad PVM sąskaita faktūra nepateikta.

III. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

12. Dalyvis įsipareigoja sukurti Ikiprekybinio pirkimo rezultata profesionaliai, apdairiai, rūpestingai, vadovaudamasis Sutarties nuostatomis ir teisės aktų reikalavimais ir užtikrinti, kad Ikiprekybinio pirkimo rezultatas atitiks Sąlygų priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“ nurodytus reikalavimus, bei vykdyti visas savo pareigas, kylančias iš šios Sutarties, pagal Sutartyje nustatyta tvarka, veikti sąžiningai ir vykdant savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį bendradarbiauti su PO.

13. Dalyvis įsipareigoja sudaryti sąlygas PO bei kitoms kompetentingoms institucijoms, kurioms šią teisę suteikia įstatymai ar kiti teisės aktai, tikrinti Sutarties įgyvendinimą.

14. Sutarties vykdymui Dalyvis turi teisę pasitelkti subtiekęją (-us), jeigu savo pasiūlyme Dalyvis nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekęją (-us). Dalyvis bet koku atveju atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

15. PO įsipareigoja sumokėti šioje Sutartyje numatyta Kainą Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais bei vykdyti visas savo pareigas, kylančias iš šios Sutarties, pagal Sutartyje nustatyta tvarka ir veikti sąžiningai, nepažeisti šios Sutarties ir teisės aktų reikalavimų bei vykdant šią Sutartį bendradarbiauti su Dalyviu.

16. PO ar jo paskirtas atstovas turi teisę gauti iš Dalyvio visą reikiama informacija, susijusia su Ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimu, susipažinti su dokumentais ar informacija, susijusia su Ikiprekybinio pirkimo rezultatu ir šios Sutarties vykdymu, vykdyti Sutarties vykdymo stebėseną ir patikras vietoje.

17. Šalys sutaria kooperuotis ir bendradarbiauti tarpusavyje, savalaikiai informuoti apie priimtų įsipareigojimų vykdymo eigą ir nedelsiant pranešti apie aplinkybes, galinčias sutrukdyti kokybiškai ir laiku įvykdyti priimtus įsipareigojimus.

IV. PATVIRTINIMAI IR GARANTIJOS

18. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

16.1. Šalis turi visas teises, įgaliojimus ir patvirtinimus, reikalingus sudaryti ir vykdyti Sutartį;

16.2. Šalis atliko visus reikalingus teisinius veiksmus, kad ši Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Paslaugoms teikti ar gauti;

16.3. šios Sutarties sudarymas bei vykdymas nepažeidžia (i) atitinkamos Šalies įstatų, veiklos dokumentų; (ii) jai taikomų įstatymų ir kitų teisės aktų; (iii) teismo ar kitų valstybės institucijų sprendimų, aktų ar kitų dokumentų, privalomų atitinkamai Šaliai; (iv) atitinkamos Šalies sudarytų sutarčių ar trečiųjų asmenų atžvilgiu priimtų vienašalių įsipareigojimų; (v) atitinkamos Šalies kreditorių teisių.

V. ATSAKOMYBĖ

19. Jei Dalyvis dėl savo kaltės vėluoja sukurti Ikiprekybinio pirkimo rezultatą per Sutartyje nustatytą laikotarpį, PO gali, be raštiško įspėjimo ir neprarasdama teisės į kitas savo teisių gynimo priemones pagal Sutartį, pareikalauti 0,02 procento dydžio delspinigių nuo Kainos už kiekvieną uždelstą dieną, skaičiuojant nuo Sutartyje Ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimo laikotarpio pabaigos iki dienos, kai vėluojamas Ikiprekybinio pirkimo rezultatas buvo faktiškai sukurtas ir perduotas. Delspinigiai gali būti išskaičiuojami iš Dalyviui mokėtinos Kainos.

20. Neatlikusi mokėjimo nustatytais terminais, PO, Dalyviui pareikalavus, privalo sumokėti 0,02 procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos Kainos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

21. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje priimtus įsipareigojimus.

22. Jei Dalyvis negali laiku ir (ar) tinkamai įvykdyti šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų dėl PO kaltės ir (ar) nuo PO priklausančių aplinkybių ir (ar) dėl bet kokių kitų aplinkybių, nepriklausančių nuo Dalyvio, Dalyviui netaikoma šioje Sutarties dalyje numatyta atsakomybė ir neskaičiuojami delspinigiai.

23. Šalis, nevykdanti ar netinkamai vykdanči savo įsipareigojimus pagal Sutartį, privalo atlyginti kitai Šaliai visus dėl to padarytus tiesioginius nuostolius.

24. Visais atvejais Sutarties Šalis pagal Sutartį atlygina tik tiesioginius nuostolius, o atlyginamų nuostolių dydis negali viršyti Kainos. Šis atsakomybės ribojamas netaikomas tais atvejais, kai nuostoliai kyla dėl Sutarties Šalies tyčinių veiksmų ar didelio neatsargumo.

25. Dalyviui pažeidus Sutartyje numatytus įsipareigojimus (išskyrus Sutarties 8 p. numatytą atvejį), PO turi teisę apie tai raštu informuoti Dalyvį ir numatyti protingą terminą pažeidimams pašalinti. Jeigu Dalyvis nepašalina pažeidimų per PO nurodytą terminą, PO turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjusi dalyvį ne vėliau kaip prieš 30 dienų ir reikalauti atlyginti dėl pažeidimo patirtus nuostolius.

VI. SUTARTIES GALIOJIMAS, KEITIMAS, PASIBAIGIMAS IR NUTRAUKIMAS

26. Sutartis įsigalioja pasirašymo dieną. Sutartis galioja iki visų sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba Sutarties nutraukimo.

27. Sutarties sąlygos, kol Sutartis galioja, negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti ikiprekybinių pirkimų principai. Sutarties pakeitimai įforminami papildomu susitarimu, pasirašomu abiejų Sutarties Šalių.

28. Sutartis be joje numatytų nutraukimo atvejų, gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir (ar) kitų teisės aktų nustatyta tvarka ir atvejais.

VII. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

29. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl aplinkybių, kurių Šalis negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pavyzdžiui, Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalies veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės (toliau – **Nenugalimos jėgos aplinkybės**). Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms, Šalis Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamas nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų įsipareigojimų neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

30. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie Nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, jog sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

31. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo Nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo atlyginti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

32. Jei Nenugalimos jėgos aplinkybės trunka ilgiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, bet kuri Šalis turi teisę nutraukti Sutartį įspėdama apie tai kitą šalį prieš ne vėliau kaip prieš 10 (dešimt) kalendorinių dienų iki Sutarties nutraukimo dienos.

VIII. SUTARTIES VYKDYMO UŽTIKRINIMAS

33. PO nereikalauja, kad **II etapo** ikiprekybinio pirkimo sutarties įvykdymas būtų užtikrinamas banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimu.

IX. NAUDOJIMASIS INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS TEISĖMIS

34. Intelektinės nuosavybės objektai, kurie sukuriami ar atsiranda Dalyviui dalyvaujant ikiprekybiniame pirkime ir (ar) teikiant Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (toliau – **MTEP**) paslaugas arba prieš tai, jeigu juos Dalyvis naudoja per ikiprekybinį pirkimą ir (ar) teikdamas MTEP paslaugas, priklauso Dalyviui.

35. Dalyvis privalo suteikti PO neribotą teisę neatlygintinai naudotis ikiprekybinio pirkimo metu sukurtais intelektinės nuosavybės objektais, o trečiosioms šalims – neišimtinę teisę (pavyzdžiui, licenciją rinkos sąlygomis).

X. NAUDOJIMASIS MATERIALIAJA IKIPREKYBINIO PIRKIMO METU SUKURTA NUOSAVYBE

36. Jeigu Dalyvio ikiprekybiniame pirkime sukurti Ikiprekybinio pirkimo rezultatai yra neatsiejamai susiję materialiaja nuosavybe (sukurtas inovatyviojo produkto prototipas ar bandomoji inovatyviojo produkto partija), Dalyvis privalo perduoti šią nuosavybę PO.

37. Apie materialiosios nuosavybės perdavimą pažymima Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akte (Sąlygų priedas Nr. 6).

XI. KITOS SĄLYGOS

38. Šalis pripažįsta, kad sudarydamos šią Sutartį išreiškia savo valią būti saistomomis šios Sutarties.

39. Sutartis yra sudaryta bei turi būti vykdoma ir aiškinama pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir jai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

40. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

41. Jei Dalyvis Sutarties vykdymui pasitelkia subtiekęją (-us), kuris (-e) netinkamai vykdo įsipareigojimus Dalyviui, taip pat tuo atveju, kai subtiekęjas (-ai) nepajėgus vykdyti įsipareigojimų Dalyviui dėl iškeltos bankroto bylos ir (ar) panašios padėties, Dalyvis gali pakeisti subtiekęją (-us). Apie tai jis privalo raštu informuoti PO šioje Sutartyje nustatyta tvarka, nurodydamas subtiekęjo (-ų) pakeitimo priežastis. Subtiekęjo (-ų) pakeitimui Šalys sudaro susitarimą dėl subtiekęjo (-ų) pakeitimo. Ši Sutarties sąlyga taikoma tuomet, jei pasiūlyme Dalyvis nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekęją (-us).

42. Kiekviena Šalis be išankstinio rašytinio kitos Šalies sutikimo įsipareigoja neatskleisti per ikiprekybinį pirkimą gautos konfidencialios informacijos tretiesiems asmenims ne mažiau kaip 4 metus nuo paskutinio ikiprekybinio pirkimo sutarties vykdymo rezultatų perdavimo.

43. Ginčai sprendžiami derybų būdu, o nepavykus išspręsti ginčo per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo ginčo pradžios dienos (ginčo pradžios diena laikoma diena, kai viena Sutarties Šalis gauna kitos Šalies Sutartyje nustatyta tvarka pateiktą pretenziją), jis bus nagrinėjamas įstatymų nustatyta tvarka kompetentingame teisme.

44. Šalys susitaria, kad visas susirašinėjimas tarp Šalių bus vykdomas lietuvių kalba. Visi pranešimai ir kitas susirašinėjimas, kuriuos Šalis gali pateikti kitai Šaliai pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, el. paštu Šalių Sutartyje nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą.

45. Jei pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti kontaktiniai ar atsiskaitymo duomenys, Šalis privalo informuoti kitą Šalį apie įvyksiantį tokių duomenų pasikeitimą, pranešdama ne vėliau kaip prieš 3 (tris) darbo dienas. Jei Šalis nesilaiko pranešimo pareigos, laikoma, kad kita Šalis tinkamai įvykdė savo pareigas, jei jas vykdė remdamasi paskutiniais jai žinomais kontaktiniais ir (ar) atsiskaitymo duomenimis.

46. Ši Sutartis sudaryta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną egzempliorių kiekvienai Šaliai.

47. Neatskiriama šios Sutarties dalis yra „Techninė specifikacija“ (Sąlygų priedas Nr. 2), „Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akto forma“ (Sąlygų priedas Nr. 6) ir „Dalyvio pasiūlymas“ (Sąlygų priedas Nr. 3).

PERKANČIOJI ORGANIZACIJA

DALYVIS

Nacionalinis maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo institutas
Įstaigos kodas 190781293
Jono Kairiūkščio g. 10
LT-08409 Vilnius
El. paštas info@nmvrvil.lt
Telefonas (8 5) 278 0470
A.s. LT174010042400030239
Luminor Bank AS

Nacionalinio maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo instituto

.....
A.V.

.....
A.V.

„MAISTO AUTENTIŠKUMO IR KOKYBĖS NUSTATYMO SISTEMA“ IKIPREKYBINIO PIRKIMO III ETAPO SUTARTIS Nr. _____

20__ m. _____ d.
Vilnius

Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas, juridinio asmens kodas 190781293, kurios registruota buveinė yra Jono Kairiūkščio g. 10, LT-08409 Vilnius, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Gedimino Pridotko, veikiančio pagal Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto nuostatus, patvirtintus Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2011m. birželio 8 d. įsakymu Nr. B1-245 (toliau – **PO**), ir

[įrašyti dalyvio pavadinimą], juridinio asmens kodas *[įrašyti]*, kurios registruota buveinė yra *[įrašyti pilną adresą]* duomenys apie *[įmonę/įstaigą]* kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama *[įrašyti pareigas, vardą, pavardę]*, veikiančio pagal *[įrašyti atstovavimo pagrindą]* (toliau – **Dalyvis**), *[jei tai ūkio subjektų grupė – atitinkami duomenys apie kiekvieną partnerį]*,

toliau kartu sutartyje vadinami **Šalimis**, o kiekvienas atskirai – **Šalimi**,

sudarė šią ikiprekybinio pirkimo „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema“ III etapo sutartį (toliau – **Sutartis**) ir susitarė dėl žemiau išvardintų sąlygų.

I. SUTARTIES DALYKAS

1. Šia Sutartimi Dalyvis įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis sukurti ikiprekybinio pirkimo „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema“ inovatyviojo produkto bandomąją partiją, apimančią nekomercinės apimties inovatyvių produktų pirkimą (toliau – **Ikiprekybinio pirkimo rezultatas**) ir Ikiprekybinio pirkimo rezultatui pasiekti atlikti šias veiklas: 1. Parenkti įrangą, sukaupti išteklius galutinio produkto bandomosios partijos gamybai. 2. Parenkti galutinę maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemą. 3. Galutinės produkto versijos maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemos išbandymas vartotojo laboratorijoje. 4. Pristatyti maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemą vartotojui. 5. Įvertinti maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo programinės įrangos sistemos funkcionalumą ir atitikimą numatytiems techniniams parametrams.

2. Šia Sutartimi PO įsipareigoja šioje Sutartyje nustatyta tvarka ir sąlygomis sumokėti Dalyviui už tinkamai ir laiku sukurtą Ikiprekybinio pirkimo rezultatą.

3. Ikiprekybinio pirkimo rezultatas turi būti sukurtas per **6 mėnesius** nuo Sutarties įsigaliojimo. Ikiprekybinio pirkimo rezultatas ir reikalavimai jo sukūrimui yra numatyti Sąlygų priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“.

4. Dalyvis privalo pateikti į rinką Ikiprekybinio pirkimo metu sukurtą produktą.

II. SUTARTIES KAINA (KAINODAROS TAISYKLĖS) IR MOKĖJIMO SĄLYGOS

5. Bendra ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimo vertė *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]* iš kurių Dalyviui tenkanti išlaidų dalis yra *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]*, o PO tenkanti išlaidų dalis yra *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]*. Dalyviui už tinkamai ir laiku sukurtą Ikiprekybinio pirkimo rezultatą PO šioje Sutartyje nustatyta tvarka sumoka *[nurodykite vertę eurais skaičiais ir žodžiais]* (toliau apibendrintai vadinama – **Kaina**).

6. Kaina yra maksimali ir fiksuota. Šalys aiškiai susitaria, kad Kaina yra maksimali PO finansuotina Dalyvio paslaugų dalis. Riziką dėl kitų mokesčių ir išlaidų prisiima Dalyvis. Pakitus mokesatinei aplinkai ir atsiradus kitiems mokesčiams ar atsiradus išlaidoms ar dėl bendro kainų lygio pasikeitimo bei paslaugų grupių kainų pokyčių Kaina nebus perskaičiuojama.

7. Paslaugos laikomos suteiktomis tinkamai ir Dalyvis šios Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais įgyja teisę gauti šioje Sutartyje nustatyto dydžio Kainą tik po to, kai Dalyvis perleidžia PO Ikiprekybinio pirkimo rezultatą 11 punkte nustatyta tvarka.

8. Jeigu PO nustato, kad Ikiprekybinio pirkimo rezultatas ar jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai neatitinka Sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų, Dalyviui mokėtina Kaina mažinama proporcingai pasiektiems rezultatams.

9. Kainos mažinimas nustatomas bendru rašytiniu Šalių susitarimu. Minėtas susitarimas tarp Šalių privalo būti pasiektas ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) darbo dienų, skaičiuojant nuo PO raštiško kreipimosi į Dalyvį informuojant dėl Kainos mažinimo. Šalims nesutarus dėl proporcingai mažinamos Kainos, PO privalo raštu kreiptis į ikiprekybinius pirkimus koordinuojančią organizaciją ir prašyti pasitelkus ekspertus, nustatyti kokia dalimi Kaina turi būti sumažinta.

10. Jeigu Ikiprekybinio pirkimo objektas ar jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai neatitinka šioje Sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytų reikalavimų dėl Dalyvio kaltės, Kaina dalyviui nemokama.

11. PO įsipareigoja sumokėti Dalyviui 30 proc. avansą per 15 (penkiolika) dienų nuo ikiprekybinio pirkimo sutarties pasirašymo dienos.

12. Šios Sutarties rezultatą PO iš Dalyvio priima pasirašytinai. Priimdama šios Sutarties rezultatą, PO privalo įsitikinti, kad ikiprekybinio pirkimo objektas, jo techniniai, funkciniai, kiekybės ir kokybės kriterijai atitinka ikiprekybinio pirkimo sutartyje ir ikiprekybinio pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus, ir yra nepažeistos kitos Sutartyje nustatytos sąlygos. PO sumoka Dalyviui už suteiktas tinkamą ir Sutarties sąlygas atitinkanti Ikiprekybinio pirkimo rezultatą ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos-faktūros gavimo dienos ir nuo Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akto (Sąlygų priedas Nr. 6) pasirašymo dienos (nuo vėlesnės iš nurodytų datų). Dalyvis PVM sąskaitą faktūrą turi pateikti PO naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Dalyviui pateikus PVM sąskaitą-faktūrą kitais būdais ar priemonėmis, bus laikoma, kad PVM sąskaita faktūra nepateikta.

III. ŠALIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

13. Dalyvis įsipareigoja sukurti Ikiprekybinio pirkimo rezultatą profesionaliai, apdairiai, rūpestingai, vadovaudamasis Sutarties nuostatomis ir teisės aktų reikalavimais ir užtikrinti, kad Ikiprekybinio pirkimo rezultatas atitiks Sąlygų priede Nr. 2 „Techninė specifikacija“ nurodytus reikalavimus, bei vykdyti visas savo pareigas, kylančias iš šios Sutarties, pagal Sutartyje nustatytą tvarką, veikti sąžiningai ir vykdant savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį bendradarbiauti su PO.

14. Dalyvis įsipareigoja sudaryti sąlygas PO bei kitoms kompetentingoms institucijoms, kurioms šią teisę suteikia įstatymai ar kiti teisės aktai, tikrinti Sutarties įgyvendinimą.

15. Sutarties vykdymui Dalyvis turi teisę pasitelkti subtiekęją (-us), jeigu savo pasiūlyme Dalyvis nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekęją (-us). Dalyvis bet koku atveju atsako už visus pagal Sutartį prisiimtus įsipareigojimus, nepaisant to, ar jiems vykdyti bus pasitelkiami tretieji asmenys.

16. PO įsipareigoja sumokėti šioje Sutartyje numatytą Kainą Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais bei vykdyti visas savo pareigas, kylančias iš šios Sutarties, pagal Sutartyje nustatytą tvarką ir veikti sąžiningai, nepažeisti šios Sutarties ir teisės aktų reikalavimų bei vykdant šią Sutartį bendradarbiauti su Dalyviu.

17. PO ar jo paskirtas atstovas turi teisę gauti iš Dalyvio visą reikiamą informaciją, susijusią su Ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimu, susipažinti su dokumentais ar informacija, susijusia su Ikiprekybinio pirkimo rezultatu ir šios Sutarties vykdymu, vykdyti Sutarties vykdymo stebėseną ir patikras vietoje.

18. Šalys sutaria kooperuotis ir bendradarbiauti tarpusavyje, savalaikiai informuoti apie prisiimtų įsipareigojimų vykdymo eigą ir nedelsiant pranešti apie aplinkybes, galinčias sutrukdyti kokybiškai ir laiku įvykdyti prisiimtus įsipareigojimus.

IV. PATVIRTINIMAI IR GARANTIJOS

19. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

16.1. Šalis turi visas teises, įgaliojimus ir patvirtinimus, reikalingus sudaryti ir vykdyti Sutartį;

16.2. Šalis atliko visus reikalingus teisinius veiksmus, kad ši Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Paslaugoms teikti ar gauti;

16.3. šios Sutarties sudarymas bei vykdymas nepažeidžia (i) atitinkamos Šalies įstatų, veiklos dokumentų; (ii) jai taikomų įstatymų ir kitų teisės aktų; (iii) teismo ar kitų valstybės institucijų sprendimų, aktų ar kitų dokumentų, privalomų atitinkamai Šaliai; (iv) atitinkamos Šalies sudarytų sutarčių ar trečiųjų asmenų atžvilgiu prisiimtų vienašalių įsipareigojimų; (v) atitinkamos Šalies kreditorių teisių.

V. ATSAKOMYBĖ

20. Jei Dalyvis dėl savo kaltės vėluoja sukurti Ikiprekybinio pirkimo rezultatą per Sutartyje nustatytą laikotarpį, PO gali, be raštiško įspėjimo ir neprarasdama teisės į kitas savo teisių gynimo priemones pagal Sutartį, pareikalauti 0,02 procento dydžio delspinigių nuo Kainos už kiekvieną uždelstą dieną, skaičiuojant nuo Sutartyje Ikiprekybinio pirkimo rezultato sukūrimo laikotarpio pabaigos iki dienos, kai vėluojamas Ikiprekybinio pirkimo rezultatas buvo faktiškai sukurtas ir perduotas. Delspinigiai gali būti išskaičiuojami iš Dalyviui mokėtinos Kainos.

21. Neatlikusi mokėjimo nustatytais terminais, PO, Dalyviui pareikalavus, privalo sumokėti 0,02 procento dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos Kainos sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

22. Delspinigių sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

23. Jei Dalyvis negali laiku ir (ar) tinkamai įvykdyti šioje Sutartyje numatytų įsipareigojimų dėl PO kaltės ir (ar) nuo PO priklausančių aplinkybių ir (ar) dėl bet kokių kitų aplinkybių, nepriklausančių nuo Dalyvio, Dalyviui netaikoma šioje Sutarties dalyje numatyta atsakomybė ir neskaičiuojami delspinigiai.

24. Šalis, nevykdanti ar netinkamai vykdanči savo įsipareigojimus pagal Sutartį, privalo atlyginti kitai Šaliai visus dėl to padarytus tiesioginius nuostolius.

25. Visais atvejais Sutarties Šalis pagal Sutartį atlygina tik tiesioginius nuostolius, o atlyginamų nuostolių dydis negali viršyti Kainos. Šis atsakomybės ribojamas netaikomas tais atvejais, kai nuostoliai kyla dėl Sutarties Šalies tyčinių veiksmų ar didelio neatsargumo.

26. Dalyviui pažeidus Sutartyje numatytus įsipareigojimus (išskyrus Sutarties 8 p. numatytą atvejį), PO turi teisę apie tai raštu informuoti Dalyvį ir numatyti protingą terminą pažeidimams pašalinti. Jeigu Dalyvis nepašalina pažeidimų per PO nurodytą terminą, PO turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį įspėjusi dalyvį ne vėliau kaip prieš 30 dienų ir reikalauti atlyginti dėl pažeidimo patirtus nuostolius.

VI. SUTARTIES GALIOJIMAS, KEITIMAS, PASIBAIGIMAS IR NUTRAUKIMAS

27. Sutartis įsigalioja Šalims pasirašius ją ir Dalyviui pateikus Sutarties įvykdymo užtikrinimo dokumentą ir galioja iki visų sutartinių įsipareigojimų įvykdymo arba Sutarties nutraukimo.

28. Sutarties sąlygos, kol Sutartis galioja, negali būti keičiamos, išskyrus tokias Sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti ikiprekybinių pirkimų principai. Sutarties pakeitimai įforminami papildomu susitarimu, pasirašomu abiejų Sutarties Šalių.

29. Sutartis be joje numatytų nutraukimo atvejų, gali būti nutraukta Lietuvos Respublikos civilinio kodekso ir (ar) kitų teisės aktų nustatyta tvarka ir atvejais.

VII. NENUGALIMOS JĖGOS APLINKYBĖS

30. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl aplinkybių, kurių Šalis negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pavyzdžiui, Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalies veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės (toliau – **Nenugalimos jėgos aplinkybės**). Esant Nenugalimos jėgos aplinkybėms, Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamas nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų įsipareigojimų neįvykdymą ar netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

31. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie Nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, jog sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

32. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo Nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo atlyginti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

33. Jei Nenugalimos jėgos aplinkybės trunka ilgiau kaip 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, bet kuri Šalis turi teisę nutraukti Sutartį įspėdama apie tai kitą šalį prieš ne vėliau kaip prieš 10 (dešimt) kalendorinių dienų iki Sutarties nutraukimo dienos.

VIII. SUTARTIES VYKDYMO UŽTIKRINIMAS

34. PO nereikalauja, kad **III etapo** ikiprekybinio pirkimo sutarties įvykdymas būtų užtikrinamas banko garantija arba draudimo bendrovės laidavimu.

IX. NAUDOJIMASIS INTELEKTINĖS NUOSAVYBĖS TEISĖMIS

35. Intelektinės nuosavybės objektai, kurie sukuriami ar atsiranda Dalyviui dalyvaujant ikiprekybiniame pirkime ir (ar) teikiant Mokslinių tyrimų ir eksperimentinės plėtros (toliau – **MTEP**) paslaugas arba prieš tai, jeigu juos Dalyvis naudoja per ikiprekybinį pirkimą ir (ar) teikdamas MTEP paslaugas, priklauso Dalyviui.

36. Dalyvis privalo suteikti PO neribotą teisę neatlygintinai naudotis ikiprekybinio pirkimo metu sukurtais intelektinės nuosavybės objektais, o trečiosioms šalims – neišimtinę teisę (pavyzdžiui, licenciją rinkos sąlygomis).

X. NAUDOJIMASIS MATERIALIĄJA IKIPREKYBINIO PIRKIMO METU SUKURTA NUOSAVYBE

37. III ikiprekybinio pirkimo etapo rezultatas po jo išbandymo atlikus bandymo metu pastebėtus reikalingus patobulinimus, yra perduodama PO.

38. Apie materialiosios nuosavybės perdavimą pažymima Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akte (Sąlygų priedas Nr. 6).

X. KITOS SĄLYGOS

39. Šalys pripažįsta, kad sudarydamos šią Sutartį išreiškia savo valią būti saistomomis šios Sutarties.

40. Sutartis yra sudaryta bei turi būti vykdoma ir aiškinama pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir jai taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

41. Jei bet kuri Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

42. Jei Dalyvis Sutarties vykdymui pasitelkia subtiekęją (-us), kuris (-e) netinkamai vykdo įsipareigojimus Dalyviui, taip pat tuo atveju, kai subtiekęjas (-ai) nepajėgus vykdyti įsipareigojimų Dalyviui dėl iškeltos bankroto bylos ir (ar) panašios padėties, Dalyvis gali pakeisti subtiekęją (-us). Apie tai jis privalo raštu informuoti PO šioje Sutartyje nustatyta tvarka, nurodydamas subtiekęjo (-ų) pakeitimo priežastis. Subtiekęjo (-ų) pakeitimui Šalys sudaro susitarimą dėl subtiekęjo (-ų) pakeitimo. Ši Sutarties sąlyga taikoma tuomet, jei pasiūlyme Dalyvis nurodo, kad ketina pasitelkti subtiekęją (-us).

43. Kiekviena Šalis be išankstinio rašytinio kitos Šalies sutikimo įsipareigoja neatskleisti per ikiprekybinį pirkimą gautos konfidencialios informacijos tretiesiems asmenims ne mažiau kaip 4 metus nuo paskutinio ikiprekybinio pirkimo sutarties vykdymo rezultatų perdavimo.

44. Ginčai sprendžiami derybų būdu, o nepavykus išspręsti ginčo per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo ginčo pradžios dienos (ginčo pradžios diena laikoma diena, kai viena Sutarties Šalis gauna kitos Šalies Sutartyje nustatyta tvarka pateiktą pretenziją), jis bus nagrinėjamas įstatymų nustatyta tvarka kompetentingame teisme.

45. Šalys susitaria, kad visas susirašinėjimas tarp Šalių bus vykdomas lietuvių kalba. Visi pranešimai ir kitas susirašinėjimas, kuriuos Šalis gali pateikti kitai Šaliai pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu, faksu, el. paštu Šalių Sutartyje nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą.

46. Jei pasikeičia Šalies adresas ir (ar) kiti kontaktiniai ar atsiskaitymo duomenys, Šalis privalo informuoti kitą Šalį apie įvyksiantį tokių duomenų pasikeitimą, pranešdama ne vėliau kaip prieš 3 (tris) darbo dienas. Jei Šalis nesilaiko pranešimo pareigos, laikoma, kad kita Šalis tinkamai įvykdė savo pareigas, jei jas vykdė remdamasi paskutiniais jai žinomais kontaktiniais ir (ar) atsiskaitymo duomenimis.

47. Ši Sutartis sudaryta dviem vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną egzempliorių kiekvienai Šaliai.

48. Neatskiriama šios Sutarties dalis yra „Techninė specifikacija“ (Sąlygų priedas Nr. 2), „Ikiprekybinio pirkimo rezultato priėmimo-perdavimo akto forma“ (Sąlygų priedas Nr. 6) ir „Dalyvio pasiūlymas“ (Sąlygų priedas Nr. 3).

PERKANČIOJI ORGANIZACIJA

DALYVIS

Nacionalinis maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo institutas
Įstaigos kodas 190781293
Jono Kairiūkščio g. 10
LT-08409 Vilnius
El. paštas info@nmvrvi.lt
Telefonas (8 5) 278 0470
A.s. LT174010042400030239
Luminor Bank AS

Nacionalinio maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo instituto

.....
A.V.

.....
A.V.

**„MAISTO AUTENTIŠKUMO IR KOKYBĖS NUSTATYMO SISTEMA“ IKIPREKYBINIO
PIRKIMO [NURODYTI ETAPĄ] REZULTATO PRIĖMIMO-PERDAVIMO AKTAS**

20__ m. _____ d.

Vilnius

Nacionalinis maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo institutas, juridinio asmens kodas 190781293, kurios registruota buveinė yra Jono Kairiūkščio g. 10, LT-08409 Vilnius, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Gedimino Pridotko, veikiančio pagal Nacionalinio maisto ir veterinarijos rizikos vertinimo instituto nuostatus, patvirtintus Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 20 11m. birželio 8 d. įsakymu Nr. B1-245 **priima**, o

[įrašyti dalyvio pavadinimą], juridinio asmens kodas *[įrašyti]*, kurios registruota buveinė yra *[įrašyti pilną adresą]* duomenys apie *[įmonę/įstaigą]* kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama *[įrašyti pareigas, vardą, pavardę]*, veikiančio pagal *[įrašyti atstovavimo pagrindą]*, **perduoda**

Ikiprekybinio pirkimo „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema“ rezultata(-us) *[nurodyti]*, taip kaip tai numatyta 201[...] m. [...] [...] d. ikiprekybinio pirkimo „Maisto autentiškumo ir kokybės nustatymo sistema“ *[nurodykite ikiprekybinio pirkimo etapą]* sutartyje Nr. [...] (toliau – Sutartis).

| <i>[nurodykite ikiprekybinio pirkimo etapą] atliktos veiklos</i> | Apimtis, Eur |
|--|--------------|
| | |
| Iš viso: | |

Šiuo aktu sutarties šalys patvirtina, kad neturi viena kitai pretenzijų dėl Sutartyje numatytų įsipareigojimų vykdymo. Šis pareiškimas neapima atvejų, kai ikiprekybinio pirkimo rezultato(-ų) priėmimo-perdavimo metu negalima pastebėti jų trūkumų.

Aktas sudarytas dviem egzemplioriais – po vieną kiekvienai iš Sutarties šalių.

PERKANČIOJI ORGANIZACIJA

Nacionalinis maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo institutas
Įstaigos kodas 190781293
Jono Kairiūkščio g. 10
LT-08409 Vilnius
El. paštas info@nmvrvi.lt
Telefonas (8 5) 278 0470
A.s. LT174010042400030239
Luminor Bank AS

DALYVIS

Nacionalinio maisto ir veterinarijos
rizikos vertinimo instituto

.....
A.V.

.....
A.V.