

TVIRTINU  
Asociacija „Linava“  
Generalinis Sekretorius

Z. Buivydas



**ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ EMISIJŲ STEBĖJIMO IR KIEKYBINIO  
ĮVERTINIMO INTEGRUOTO  
IT SPRENDIMO**

**KONKURSO SĄLYGOS**

**TURINYS**

<b>I. SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS.....</b>	<b>2</b>
<b>II. SKYRIUS PIRKIMO OBJEKTAS.....</b>	<b>2</b>
<b>III. SKYRIUS KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI .....</b>	<b>2</b>
<b>IV. SKYRIUS.....</b>	<b>3</b>
<b>PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS .....</b>	<b>3</b>
<b>V. SKYRIUS.....</b>	<b>3</b>
<b>KONKURSO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMAI .....</b>	<b>3</b>
<b>VI. SKYRIUS SUSIPAŽINIMO SU PASIŪLYMAIS IR JŲ NAGRINĖJIMO PROCEDŪROS .....</b>	<b>4</b>
<b>VII.SKYRIUS.....</b>	<b>4</b>
<b>PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS.....</b>	<b>4</b>
<b>VIII. SKYRIUS.....</b>	<b>5</b>
<b>DERYBOS.....</b>	<b>5</b>
<b>IX. SKYRIUS.....</b>	<b>5</b>
<b>PIRKIMO SUTARTIES PROJEKTAS.....</b>	<b>5</b>
<b>X. SKYRIUS.....</b>	<b>5</b>
<b>ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS.....</b>	<b>5</b>
<b>XI. SKYRIUS.....</b>	<b>6</b>
<b>BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS .....</b>	<b>6</b>
<b>1 Priedas .....</b>	<b>7</b>
<b>TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....</b>	<b>7</b>

## I. SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Lietuvos nacionalinė vežėjų automobiliais asociacija „Linava“, juridinio asmens kodas 121053434 (toliau – **Pirkėjas**) įgyvendina Inovacijų ir plėtros projektą Nr. IFPN-100160, bendrai finansuojamą Tarptautinės kelių transporto sąjungos (toliau – **IRU**) lėšomis ir numato įsigyti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų stebėjimo ir kiekybinio įvertinimo integruoto IT sprendimo paslaugą pagal Pirkėjo pateiktą techninę specifikaciją (1 Priedas) (toliau – **Konkursas**).

2. Konkursas vykdomas vadovaujantis, IRU ir Lietuvos nacionalinė vežėjų automobiliais asociacija „Linava“ dotacijų sutartimi ir IRU Inovacijų ir plėtros fondo dotacijų gairėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – **Civilinis kodeksas**), kitais teisės aktais bei Konkurso sąlygomis (toliau – **Konkurso sąlygos**).

3. Konkursas nėra finansuojamas Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis, nėra laikomas viešuoju pirkimu. Konkurso procedūroms ir sutarčiai nėra taikomi viešuosius pirkimus reglamentuojantys Lietuvos Respublikos ir Europos Sąjungos teisės aktai.

4. Skelbimas apie Konkursą paskelbtas Asociacijos „Linava“ svetainėje [www.linava.lt](http://www.linava.lt).

5. Konkursas atliekamas laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, skaidrumo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, racionalumo principų ir konfidencialumo bei nešališkumo reikalavimų.

6. Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno Pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio tiekėjo pasiūlymo, Pirkėjas pasilieka teisę vykdyti pakartotinį pirkimą.

7. Pirkėjas yra pridėtinės vertės mokesčio (toliau – **PVM**) mokėtojas.

8. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su Konkurso procedūromis susijusius pranešimus: Ilma Miliutė-Žilienė, tel. Nr. +370 620 59770, [ilma.ziliene@icloud.com](mailto:ilma.ziliene@icloud.com). Bet kokia informacija, Konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas Pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas tik nurodytu el. paštu.

## II. SKYRIUS PIRKIMO OBJEKTAS

9. Pirkėjas numato įsigyti šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijų stebėjimo ir kiekybinio įvertinimo integruotą IT sprendimą (toliau – **Paslaugos**).

10. Paslaugų aprašymas nurodytas techninėje specifikacijoje (1 priedas).

## III. SKYRIUS KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

11. Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos kvalifikacijos reikalavimus ir Pirkėjui paprašius, pateikti atitikinčią kvalifikaciniams reikalavimams įrodančius dokumentus:

Eil. Nr.	Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai	Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai
1.	Per pastaruosius 3 metus iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos tiekėjas turi būti sukūręs ir įdiegęs bent vieną platformą transporto sektoriuje, kuri leistų sekti ir ar kaupti duomenis apie savo emisijas. Suteiktų paslaugų vertė ne mažesnė nei 100 000,00 (šimtas tūkstančių) EUR be PVM.	Dokumentas, patvirtintas direktoriaus parašu apie suteiktas paslaugas, kuriame turi būti nurodytas sprendimo aprašymas, kokia atliktų paslaugų vertė, atlikimo data, paslaugų užsakovai ir, ar paslaugų atlikimas ir galutiniai rezultatai buvo tinkami, kliento kontaktai.
2.	Tiekėjo finansinė padėtis turi būti stabili ir jis turi turėti ekonominių bei finansinių galimybių vykdyti sutartį:  1) Tiekėjo 2 paskutinių finansinių metų einamojo likvidumo koeficientas turi būti didesnis nei 2 (du). (Trumpalaikis turtas, padalytas iš	1) ūkio subjekto vadovo ir ūkio subjekto vyriausiojo buhalterio (buhalterio) arba kito asmens, galinčio tvarkyti ūkio subjekto buhalterinę apskaitą pagal teisės aktus, pasirašyta deklaracija (pažyma) apie einamojo koeficiento reikšmės paskaičiavimą ir

Eil. Nr.	Tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai	Atitiktį reikalavimui įrodantys dokumentai
	<p>trumpalaikių įsipareigojimų (t. y. įsipareigojimų, kurių mokėjimo terminas yra per vienerius metus)).</p> <p>2) Tiekėjo metinės visos veiklos pajamos per paskutinius finansinius metus, o jeigu tiekėjas įregistruotas ar veiklą atitinkamoje srityje pradėjo vėliau – nuo jo įregistravimo dienos, turi būti ne mažesnės kaip 500 000,00 Eur.</p>	<p>2) paskutinių finansinių metų ūkio subjekto finansinių ataskaitų rinkinys, jeigu šalies, kurioje registruotas ūkio subjektas, įstatymuose reikalaujama skelbti metinį finansinių ataskaitų rinkinį. Jei finansinės ataskaitos dar nėra patvirtintos ir (ar) dar nepaskelbtos Juridinių asmenų registre, teikiamos ūkio subjekto vadovo ir ūkio subjekto vyriausiojo buhalterio (buhalterio) arba kito asmens, galinčio tvarkyti ūkio subjekto buhalterinę apskaitą pagal teisės aktus (jeigu toks reikalavimas taikomas pagal valstybėje galiojančius teisės aktus), pasirašytų finansinių ataskaitų rinkinys ar jo ištrauka.</p> <p>Jeigu tiekėjas dėl pateisinamų priežasčių negali pateikti Pirkėjo reikalaujamų jo finansinį ir ekonominį pajėgumą įrodančių dokumentų, jis turi teisę pateikti kitus pirkimo vykdytojui priimtinius dokumentus.</p>
3.	Tiekėjas kartu turi užtikrinti, kad Paslaugas teiks ne mažiau kaip 1 (vienas) kvalifikuotas projekto vadovas, turintis bent 5 metų patirtį diegiant IT sistemas ir turintis ne mažesnę kaip magistro kvalifikacinį išsilavinimą IT srityje.	Pateikiamas CV.
4.	Oficiali deklaracija, nurodanti, kad už Šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) skaičiavimo programinę įrangą atsakingas kūrėjas yra nepriklausomas subjektas ir nėra susijęs su jokiais telematikos ar logistikos įmonėmis ar subjektais, kurie galėtų sukelti interesų konfliktą su LINAVA narių interesais.	Įmonės deklaracija, pasirašyta įmonės direktoriaus arba kito įgalioto įmonės atstovo.

#### IV. SKYRIUS PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS

12. Pateikdamas pasiūlymą, tiekėjas sutinka su šiomis Konkurso sąlygomis. Tiekėjas, pateikdamas pasiūlymą, turi siūlyti visą Konkurso sąlygose nurodytą Paslaugų apimtį.

13. Pasiūlymas turi būti pateikiamas el. pašto adresais [office@linava.lt](mailto:office@linava.lt) ir [ilma.ziliene@icloud.com](mailto:ilma.ziliene@icloud.com)., pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens.

14. Tiekėjo pasiūlymas pateikiamas bei kita korespondencija vykdoma lietuvių arba anglų kalba.

15. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal Konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą.

16. Pasiūlymą sudaro tiekėjo raštu pateiktų dokumentų visuma:

16.1. užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių Konkurso sąlygų 2 priedą;

16.2. Konkurso sąlygų 11 punkte nurodytus kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;

17. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki 2023 m. lapkričio 06 d.

#### V. SKYRIUS KONKURSO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMAI

18. Konkurso sąlygos gali būti paaiškinamos, patikslinamos tiekėjų iniciatyva, kreipiantis į Pirkėją tik elektroninėmis susirašinėjimo priemonėmis (Konkurso sąlygų 8 punkte nurodytu elektroniniu paštu).

Prašymai paaiškinti Konkurso sąlygas gali būti pateikiami Pirkėjui elektroniniu paštu ne vėliau kaip likus 3 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

19. Atsakydamas į kiekvieną tiekėjo pateiktą prašymą paaiškinti Konkurso sąlygas, jeigu jis buvo pateiktas nepasibaigus terminui, arba aiškindamas, tikslindamas Konkurso sąlygas savo iniciatyva, Pirkėjas turi paaiškinimus, patikslinimus pateikti elektroninėmis priemonėmis (atsakant į paklausime nurodytą el. pašto adresą ar kitą tiekėjo nurodytą el. pašto adresą) ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

20. Visi paaiškinimai, patikslinimai skelbiami ir Pirkėjo svetainėje, ten pat, kur ir Pirkimo dokumentai.

21. Pirkėjas, paaiškindamas ar patikslindamas šio Konkurso sąlygas, privalo užtikrinti tiekėjų anonimiškumą, t. y. privalo užtikrinti, kad tiekėjas nesužinotų kitų tiekėjų, dalyvaujančių pirkimo procedūrose, pavadinimų ir kitų rekvizitų.

22. Tuo atveju, kai tikslinamos Konkurso sąlygos, Pirkėjas, prirėikus pratęsia pasiūlymų pateikimo terminą protingumo kriterijų atitinkančiam terminui, per kurį tiekėjai, rengdami pasiūlymus, galėtų atsižvelgti į patikslinimus. Jeigu Pirkėjas Konkurso sąlygas paaiškina (patikslina) ir negali Konkurso sąlygų paaiškinimų (patikslinimų) pateikti taip, kad visi tiekėjai juos gautų ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, prirėikus perkelia pasiūlymų pateikimo terminą laikui, per kurį tiekėjai, rengdami pirkimo pasiūlymus, galėtų atsižvelgti į šiuos paaiškinimus (patikslinimus). Apie pasiūlymų pateikimo termino pratęsimą informacija patalpinama internetinėje svetainėje [www.linava.lt](http://www.linava.lt)

## **VI. SKYRIUS SUSIPAŽINIMO SU PASIŪLYMAIS IR JŲ NAGRINĖJIMO PROCEDŪROS**

23. Su gautais pasiūlymais bus susipažįstama tiekėjams nedalyvaujant.

24. Pasiūlymo kaina yra laikoma tokia, kurią tiekėjas nurodė savo pasiūlyme.

25. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose nurodytos kainos nebus sužinotos ir atskleistos anksčiau nei pasiūlymų pateikimo terminas, nurodytas Konkurso sąlygų 17 punkte.

26. Pasiūlymus vertins, nagrinės ir palygins pirkimo komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

27. Komisija turi teisę tikrinti tiekėjų pasiūlymuose pateiktų kvalifikacijos duomenų atitiktį šio Konkurso sąlygose nustatytiems kvalifikacijos reikalavimams, bet kuriame Konkurso procedūrų etape.

28. Pirkėjas pasilieka teisę tikrinti kvalifikaciją tik to tiekėjo, kuris planuojamas paskelbti nugalėtoju.

29. Komisija nagrinėja:

29.1. ar tiekėjai pasiūlymuose pateikė tikslius ir išsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir ar tiekėjo kvalifikacija atitinka kvalifikacijos reikalavimus;

29.2. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose Konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose Konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus.

30. Jeigu tiekėjas pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją, Komisija prašo tiekėją šiuos duomenis papildyti arba paaiškinti per protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos.

31. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai elektroninėmis priemonėmis paprašius šiuos duomenis paaiškinti arba patikslinti, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą protingą terminą, kuris negali būti trumpesnis nei 3 darbo dienos, pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

32. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą protingą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas.

33. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais.

34. Pasiūlymas vertinamas pagal mažiausios kainos kriterijų.

## **VII. SKYRIUS PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS**

35. Komisija turi teisę atmesti pasiūlymą, jeigu:

35.1. tiekėjas neatitiko kvalifikacijos reikalavimų;

35.2. tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatikslino jų;



35.3. pasiūlymas neatitiko Konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekJėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje), Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino arba nepatikslino savo pasiūlymo;

35.4. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

35.5. tiekėjas nepateikė plano/grafiko (kaip tai numatyta Techninės specifikacijos 31 punkte).

36. Apie pasiūlymo atmetimą tiekėjas informuojamas per vieną darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## **VIII. SKYRIUS DERYBOS**

37. Pirkėjui nusprendus vykdyti derybas, jos bus vykdomos su visais tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam tiekėjui.

38. Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų Paslaugų charakteristikų, įskaitant kainą ir kokybę.

39. Komisija gali nesiderėti ir sudaryti Paslaugų sutartį su pirminį pasiūlymą pateikusių tiekėju.

40. Jei nusprendžiama vykdyti derybas:

40.1. Komisija, įvertinusi tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas.

40.2. Komisija gali nuspręsti vykdyti derybas apsikeičiant derybiniais raštais.

40.3. Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš teikėjo gautos informacijos be jo sutikimo. Derybos vykdomos su kiekvienu tiekėju atskirai, derybos, jei vykdomos gyvai, protokoluojamos. Derybų protokolą pasirašo Komisijos pirmininkas ir tiekėjo, su kuriuo derėtasi, įgaliotas atstovas. Jei tiekėjas ar jo įgaliotas atstovas neatvyko į derybas, Komisija surašo protokolą, kuriame nurodo apie tiekėjo neatvykimą, ir jį pasirašo visi komisijos nariai;

40.4. Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti derybų protokolai bei pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Tiekėjui atsisakius atvykti į derybas (jei vykdomos gyvai) arba ki nustatyto termino nepateikęs derybinio rašto, tiekėjo pirminis pasiūlymas bus laikomas galutiniu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose pirkimo sąlygose nustatyta tvarka.

40.5. Baigus derybas ir įvertinus galutinius pasiūlymus patvirtinama pasiūlymų eilė kainų didėjimo tvarka. Pirmuoju eilėje įrašant mažiausios kainos pasiūlymą.

## **IX. SKYRIUS PIRKIMO SUTARTIES PROJEKTAS**

41. Pirkimo sutarties projektas pateikiamas 3 priede.

42. Jeigu dalyvis, kuriam buvo pasiūlyta sudaryti pirkimo sutartį, raštu atsisako ją sudaryti laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju Pirkėjas siūlo sudaryti pirkimo sutartį dalyviui, kurio pasiūlymas pagal nustatytą pasiūlymų eilę yra pirmas po dalyvio, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį, jeigu šis pasiūlymas nėra atmetamas.

43. Nustačius Konkurso laimėtoją, Pirkėjas per 3 (tris) darbo dienas pateikia tiekėjui sutartį pasirašymui arba nurodo datą iki kada Konkurso laimėtojas turi atvykti pasirašyti sutartį. Sutartis turi būti pasirašyta abiejų sutarties šalių per 5 darbo dienas nuo laimėtojo nustatymo.

## **X. SKYRIUS ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS**

44. Vadovaujantis 2016 m. balandžio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2016/679 dėl fizinių asmenų apsaugos tvarkant asmens duomenis ir dėl laisvo tokių duomenų judėjimo ir kuriuo panaikinama Direktyva 95/46/EB (Bendrasis duomenų apsaugos reglamentas)<sup>1</sup>, tiekėjui išreiškus norą dalyvauti Pirkėjo organizuojamame pirkime, Pirkėjas (duomenų tvarkytojas) teisiniu prievoliu vykdomo pagrindais tvarkys tiekėjo asmens duomenis, būtinus pagal konkurso vykdomo teisinius santykius reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus.

45. Nurodytais pagrindais bus tvarkomi tiesiogiai tiekėjų pateikti asmens duomenys.

<sup>1</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/LT/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2016:119:FULL&from=EN>

46. Tiekėjų pateikti duomenys bus saugomi teisės aktuose nustatytais terminais (Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. V-100 patvirtinta Bendrųjų dokumentų saugojimo terminų rodyklė (su visais pakeitimais<sup>2</sup>).

47. Įgyvendinant teisės aktuose numatytus įpareigojimus, tiekėjų asmens duomenys gali būti teikiami IRU, teismams ir kitoms valstybės ar savivaldybės institucijoms.

## **XI. SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

48. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.

49. Pirkėjas turi teisę nutraukti šį Konkursą. Priėmęs sprendimą nutraukti Konkursą, Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo apie šį sprendimą praneša visiems pasiūlymus pateikusiems tiekėjams, o jeigu pirkimo procedūros nutraukiamos iki pasiūlymo pateikimo termino, sprendimas nutraukti Konkursą yra paviešinamas Pirkėjo interneto svetainėje.

50. Pirkėjas ne vėliau kaip per 3 darbo dienas Konkurso dalyviui raštu paprašius, po pirkimo sutarties sudarymo raštu informuoja prašymą pateikusį Konkurso dalyvį apie pirkimo sutarties sudarymą, nuroydamas tiekėją, su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis ir pasiūlymo kainą.

51. Informacija, pateikta pasiūlymuose, dalyviams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius IRU fondų lėšų naudojimą, neskelbiami.

---

<sup>2</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.394402/asr>

# ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ EMISIJŲ STEBĖJIMO IR KIEKYBINIO ĮVERTINIMO INTEGRUOTO IT SPRENDIMO

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Šioje techninėje specifikacijoje išdėstyti reikalavimai, keliami realaus laiko sunkiųjų krovininių transporto priemonių išmetamųjų teršalų ir tuščių kilometrų sekimo programinės įrangos kūrimui ir diegimui.

### II. TIKSLAS

2. Programinė įranga siekiama sukurti išsamų sprendimą, skirtą sunkiasvorių krovininių transporto priemonių išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekiui sekti realiuoju laiku ir tiksliai stebėti tuščius kilometrus vykdamas vežimo veiklą (toliau – **Programinė įranga**).

### III. PROGRAMINĖS ĮRANGOS FUNKCIJOS

3. Sukuriama programinė įranga – tai debesų kompiuterijos žiniatinklio programa, kuri turi būti pasiekama per standartines interneto naršyklės (Chrome, Edge, Firefox).

4. Programinė įranga turi būti lengvai integruojama su 5 populiariomis telematikos sistemomis, dažniausiai naudojamomis pramonėje (LocTracker, MapON, Ruptela ir pan.). Siūlomas IT sprendimas turėtų turėti aiškiai, detaliam dokumentuotam API sąsajai, kurios leistų sklandžiai integruoti su kitomis trečiųjų šalių taikomosiomis programomis ar sistemomis.

5. Programinė įranga turi palaikyti įvairius telematikoje dažniausiai naudojamus ryšio protokolus, kad būtų galima tiksliai priimti iš telematikos programinės įrangos reikalingus duomenis išmetamųjų teršalų kiekiui nustatyti.

6. Programinė įranga turi būti integruojama su sunkiasvorių krovininių transporto priemonių svorio jutikliais (per telematiką arba tiesiogiai), kad būtų galima tiksliai stebėti pakrautų ir tuščių sunkiasvorių krovininių transporto priemonių svorį. Ji turi tiksliai rinkti pakrautų ir tuščių sunkiasvorių krovininių transporto priemonių svorį vežimo veiklos metu.

7. Turi būti užtikrintas duomenų srautas iš telematikos sistemų į programinės įrangos platformą, užtikrinantis naujausią ir tikslią išmetamųjų teršalų apskaitą. Programinė įranga turi gauti sunkiasvorių krovininių transporto priemonių eksploatacinių charakteristikų duomenis iš telematikos sistemų naudodama standartinius aplikacijų programavimo sąsajų (toliau – **API**) skambučius. Programinė įranga turi gauti sunkiasvorės krovininės transporto priemonės buvimo vietos duomenis iš Globalinės padėties nustatymo sistemos (toliau – **GPS**) prietaisų, naudodama GPS duomenų apdorojimo priemones / telematiką.

8. Programinė įranga turi apskaičiuoti išmetamųjų teršalų kiekį pagal gautus duomenis, atsižvelgdama į transporto priemonės apkrovą ir važavimo sąlygas.

9. Vartotojai turi turėti galimybę įvesti sunkiasvorės krovininės transporto priemonės identifikavimo duomenis ir inicijuoti stebėjimą. Programinė įranga turi gauti duomenis iš integruotų GPS prietaisų ir telematikos sistemų ir apskaičiuoti išmetamo CO<sub>2</sub> kiekį.

10. Programinė įranga naudotojo sąsajoje turi rodyti tuščių kilometrų stebėjimo duomenis, nurodydama bendrą tuščių kilometrų skaičių ir tuščių kilometrų procentinę dalį nuo bendro nuvažiuotų kilometrų skaičiaus.

11. Turi būti įdiegta analizės ir vizualizavimo priemonė, skirta išmetamųjų teršalų ir tuščių kilometrų duomenims, kuri turi leisti naudotojams analizuoti priemonės ekologiškumą. Programinė įranga naudotojo sąsajoje turi rodyti išmetamųjų teršalų duomenis, pateikdama išmetamųjų teršalų kiekį CO<sub>2</sub> ekvivalentu ir kitus svarbius rodiklius (tonomis/km, pagal maršrutą, laikotarpį ir pan.)

12. Sunkiasvorės krovininės transporto priemonės krovinio svorio duomenys turi būti vizualizuojami išmetamųjų teršalų kiekio stebėjimo programinėje įrangoje, leidžiantys suprasti transporto priemonės apkrovos įtaką išmetamųjų teršalų kiekiui (viso, tonai/km, maršrutui).

13. Informacinių technologijų (toliau – IT) sprendimas turi būti sukurtas ir suprojektuotas taip, kad jį būtų galima įdiegti dideliu mastu ir vienu metu būtų galima naudoti daugiau nei 50 000 (penkiasdešimt tūkstančių) sunkiasvorių krovinių transporto priemonių. Sistemos architektūra turėtų būti keičiamo dydžio ir gebėti veiksmingai tvarkyti didelį kiekį realiuoju laiku gaunamų duomenų apie išmetamųjų teršalų kiekį.

14. Sistema turi turėti patikimą duomenų analizės modulį, kuris apdorotų iš registruotų krovinių vežimo bendrovių surinktus išmetamųjų teršalų duomenis ir parengtų išsamias ataskaitas.

15. Sistema turi turėti funkcijas, skirtas pateikti išmetamųjų teršalų ataskaitas, kad jos atitiktų Jungtinių Tautų patvirtintus standartus.

16. Sistema turi turėti patikimas saugumo užtikrinimo priemones, kad būtų apsaugoti neskelbtini išmetamųjų teršalų duomenys ir užtikrintas sistemos vientisumas bei prieinamumas. Sistema turi būti reguliariai tikrinama dėl pažeidžiamumo ir atliekami įsiskverbimo testai, kad būtų galima nustatyti ir sumažinti galimą riziką bei atitikti įmonės ir reguliavimo politiką, susijusią su duomenų privatumu ir saugumu.

17. Programinė įranga turi būti suderinta debesijos aplinkoje su įvairiomis operacinėmis sistemomis, įskaitant „Windows“, „MacOS“ ir „Linux“. Ji turi palaikyti naujausias pagrindinių interneto naršyklių, įskaitant „Chrome“, „Firefox“, „Safari“ ir „Edge“, versijas.

18. Programinė įranga turi būti pasiekama per stalinius (desktop)(ne mobiliuosius) įrenginius.

19. Programinė įranga turi būti sukurta atsižvelgiant į mastelio keitimo galimybes ir lankstumą, kad, organizacijai plečiantis, būtų galima pritaikyti vis daugiau sunkiasvorių krovinių transporto priemonių ir naudotojų. Programinė įranga turi atitikti pramonės standartinius keitimosi duomenimis su telematinėmis sistemomis protokolus.

20. Kartu su programine įranga turi būti parengta ir pateikta dokumentacija atitinkanti pramonės standartus ir geriausią naudotojų vadovų ir techninių vadovų praktiką.

21. Programinė įranga turėtų turėti modernią ir intuityvią naudotojo sąsają, pasiekiamą per standartines interneto naršykles („Chrome“, „Firefox“, „Safari“, „Edge). Vartotojo sąsaja turėtų apimti interaktyvias ir vizualiai patrauklias informacines lenteles, kuriose duomenys apie išmetamųjų teršalų kiekį realiuoju laiku būtų pateikiami grafikų, diagramų ir žemėlapių pavidalu, kad būtų galima lengvai interpretuoti duomenis.

22. Programinė įranga turi būti integruota su išorinės programinės įrangos komponentais, įskaitant telematikos programinės įrangos apdorojimo priemones, kad būtų galima gauti realiuoju laiku atnaujinamus duomenis. Programinė įranga turi turėti dokumentuotas API (taikomųjų programų sąsajas), skirtas dalytis duomenimis ir palaikyti ryšį su kitomis sistemomis.

23. Programinė įranga su išorinėmis sistemomis turi bendrauti per įvairias ryšio priemones HTTP, WebSocket ir MQTT. Ji turi palaikyti saugų duomenų perdavimą, naudojant pramoninius standartinius šifravimo mechanizmus (pvz., TLS/SSL), kad būtų užtikrintas duomenų vientisumas ir privatumas perdavimo metu.

24. Programinė įranga turi būti integruojama su plačiai naudojamomis duomenų bazių valdymo sistemomis, tokiomis kaip „MySQL“, „PostgreSQL“ ir „MongoDB“, užtikrinant saugų ir veiksmingą sunkiųjų krovinių transporto priemonių išmetamųjų teršalų kiekio ir sekimo duomenų saugojimą, paiešką ir valdymą. Sąsaja turi atliepti duomenų saugumo, atsarginių kopijų kūrimo ir atkūrimo reikalavimus, kartu užtikrinant didelio našumo duomenų paieškos ir užklausų teikimo galimybes. Ji turi būti bus sukurta taip, kad ją būtų galima išplėsti ir, organizacijai plečiantis, palaikyti vis didesnę sunkiasvorių transporto priemonių ir naudotojų skaičių.

25. Testuojant programinę įrangą iš pradžių turi palaikyti ne mažiau kaip 50 000 (penkiasdešimt tūkstančių) tuo pačiu metu veikiančių naudotojų. Sistema turėtų būti keičiamo dydžio, kad galėtų priimti daugiau naudotojų.

26. Programinėje įrangoje turi būti intuityvi sąsaja, kad naudotojai galėtų kurti pasirinktines ataskaitas pagal įvairius parametrus, pvz., datų intervalus, konkrečius maršrutus ar atskiras transporto priemones.

27. Ataskaitos turi turėti eksportavimo įprastais formatais (pvz., „PDF“, „Excel“) funkcijas, kad jas būtų lengva dalytis ir analizuoti.

28. Vartotojo sąsaja turėtų būti kuriama orientuojantis į lengvą navigaciją ir nuoseklią naudotojo patirtį.

29. Naudotojai turėtų naudotis intuityviomis naudotojų sąveikomis ir aiškėmis vaizdinėmis nuorodomis, kurios padėtų jiems naudotis programėlės funkcijomis.

30. Sistemos programinės įrangos komponentai turi dalintis duomenimis naudodami RESTful API. Ši API apibrėžia galinius taškus ir duomenų formatus, skirtus keistis informacija tarp skirtingų komponentų. Tai leis užtikrinti sklandų ir standartizuotą duomenų perdavimą visoje platformoje. Bendrai naudojami duomenys: Transporto priemonės informacija (pvz., VIN, valstybinis numeris), vietos duomenys, išmetamųjų teršalų duomenys, turimi telematikos duomenys (pvz., variklio veikimas, degalų sąnaudos, vairuotojo elgesys), svorio duomenys.



### III. PASLAUGŲ TEIKIMO ETAPAI IR JŲ PERDAVIMO-PRIĖMIMO TVARKA

31. Paslaugų teikėjas kartu su pasiūlymu Konkursui pateikia planą/grafiką. Pirkėjas, planą/grafiką turi suderinti pasirašant sutartį ir pridėti prie sutarties kaip priedą.

32. Plane/grafike turi būti detalizuotas Paslaugų teikimas pagal etapus, bei nurodyta toliau esančių, etapų Paslaugų kaina. Paslaugų teikimo etapai gali būti koreguojami pagal poreikį, Paslaugų teikėjui gavus Pirkėjo sutikimą. Pagrindiniai etapai:

**32.1. Pradinė sąranka ir planavimas:**

- 32.1.1. Apibrėžti projekto tikslai ir apimtis;
- 32.1.2. Nubrėžta pagrindinė sistemos struktūra;
- 32.1.3. Paruošti kūrimo ir testavimo aplinkos;
- 32.1.4. Komandos nariams priskirti vaidmenys.

**32.2. Sistemos kūrimas:**

- 32.2.1. Sukurti metrikos skaičiavimo įrankiai;
- 32.2.2. Sukurta vartotojo sąsajos sistema;
- 32.2.3. Įtrauktas naudotojo įvesties skyrius;
- 32.2.4. Įdiegtas automatizuotas duomenų ataskaitų teikimas;
- 32.2.5. Įrenginio duomenų rodymas realiuoju laiku;
- 32.2.6. Įgalintas vartotojo autentifikavimas.

**32.3. Duomenų pateikimas ir sąveika:**

- 32.3.1. Rodomi duomenys patogiais formatais;
- 32.3.2. Pateikita glausta pagrindinės informacijos santrauka;
- 32.3.3. Leidžiama chronologiškai pateikti duomenis;
- 32.3.4. Pagerinta vartotojo sąveika;
- 32.3.5. Užmegzti išoriniai paslaugų ryšiai.

**32.4. Įrenginio integravimas ir tobulinimas:**

- 32.4.1. Palaikomi įvairūs įvesties įrenginiai;
- 32.4.2. Pateikti įrenginio sąrankos nurodymai;
- 32.4.3. Įtraukti pagrindiniai trikčių šalinimo įrankiai;
- 32.4.4. Pagerintas įrenginio atpažinimas;
- 32.4.5. Įgalintas efektyvus duomenų tvarkymas;
- 32.4.6. Surinkta reikiama informacija.

**32.5. Bendravimas ir saugumas:**

- 32.5.1. Prisiungta prie bendrų komunikacijos platformų;
- 32.5.2. Nustatyti įspėjimai apie kritinius įvykius;
- 32.5.3. Automatizuotas išteklių paskirstymas;
- 32.5.4. Įgyvendintos pagrindinės saugumo priemonės;
- 32.5.5. Užtikrintas duomenų privatumo laikymasis.

**32.6. Patikslinimas ir diegimas:**

- 32.6.1. Sukurkita prenumeratos parinktis;
- 32.6.2. Integruotas mokėjimų apdorojimas;
- 32.6.3. Patikslinkitas vartotojo abonemento valdymas;
- 32.6.4. Pagerintas duomenų vizualizavimas;
- 32.6.5. Įgalintas duomenų eksportavimas įprastais formatais;
- 32.6.6. Pagrindinės analizės siūlymas.

33. Rezultatų pateikimas. Paslaugų teikėjas turi pateikti etapo rezultatus el.pašto adresais [office@linava.lt](mailto:office@linava.lt) ir [ilma.ziliene@icloud.com](mailto:ilma.ziliene@icloud.com) (jei el. paštu neįmanoma pateikti, pateikiamos nuorodos į atsiųsimo vietą). Kartu turi būti teikiamas ir etapo rezultatų priėmimo protokolas.

34. Rezultatų priėmimas. Pirkėjas ne ilgiau kaip per 5 darbo dienas turi peržiūrėti ir patvirtinti rezultatus, jei reikia – pateikti pastabas. Jei pastabos nepateikiamos per 5 darbo dienas ir Pirkėjas neinformuoja Paslaugų teikėjo apie ilgesnį terminą (maksimaliai iki 7 darbo dienų), reikalingą pastaboms pateikti, laikoma, kad pastabų nėra. Paslaugų teikėjas privalo atsižvelgti į Pirkėjo pastabas ir reikalaujamą detalumo lygį.

35. Rezultatų tvirtinimas. Paslaugų teikėjas turi pateikti Pirkėjui pataisytus/papildytus rezultatus, kuris ne ilgiau kaip per 5 darbo dienas patvirtina etapo rezultatus. Jei pastabos nepateikiamos per 5 darbo dienas ir Pirkėjas neinformuoja Paslaugų teikėjo apie ilgesnį terminą (maksimaliai iki 7 darbo dienų), reikalingą pastaboms pateikti, laikoma, kad rezultatai patvirtinti.

36. Kiekvieno etapo rezultatai tvirtinami rezultatų priėmimo protokolu ar kitu Šalių sutartu būdu ar dokumentu.

37. Esant poreikiui, Šalims sutarus, rezultatų pateikimas ir priėmimas gali vykti ir kitu dažnumu nei po etapų atlikimo.

38. Patvirtinus Paslaugų rezultatų tvirtinimo protokolą (ar kitą Šalių suderintą dokumentą), Paslaugų teikėjas turi pateikti Pirkėjui suteiktų Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą, kuriame nurodo suteiktas Paslaugas ir jų kainą. Paslaugų teikėjo pateiktą Paslaugų perdavimo-priėmimo aktą Pirkėjas patvirtina per 5 darbo dienas arba priėmimo-perdavimo akte nurodo trūkumus ir/arba argumentuotas pastabas apie neatitikimus/klaidas arba ne pilna apimtimi suteiktas paslaugas ar jų dalį.

#### **IV. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

39. Techninės specifikacijos reikalavimai derybų metu gali būti koreguojami/tikslinami/keičiami į lygiaverčius ar geresnius. Reikalavimų pakeitimą gali inicijuoti tiek Pirkėjas, tiek tiekėjas. Sprendimą priima Pirkėjas.

40. Pateiktuose reikalavimuose minimi pavyzdžiai ar informacijos detalizavimas yra informacinio pobūdžio, t. y. nėra pateikiami baigtiniai sąrašai ir sutarties vykdymo metu turės būti detalizuoti ir suderinti su Pirkėju.

---

Herbas arba prekių ženklas

(Tiekėjo pavadinimas)

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

ASOCIACIJAI „LINA“

2023-\_\_-\_\_

**PASIŪLYMAS ŠILTNAMIO EFEKTĄ SUKELIANČIŲ DUJŲ EMISIJŲ STEBĖJIMO IR KIEKYBINIO ĮVERTINIMO INTEGRUOTO IT SPRENDIMO KONKURSUI**

Tiekėjo pavadinimas ir kodas	
Tiekėjo adresas	
Tiekėjo įgaliotas asmuo pasirašyti pasiūlymą	
Tiekėjo įgaliotas asmuo bendrauti pateikto pasiūlymo klausimais	

Pažymime, kad sutinkame su visomis Konkurso sąlygomis.  
Siūlome šias Paslaugų kainas:

Eil. Nr.	Paslaugos pavadinimas	Kaina, Eur be PVM
1	2	3
1.	<b>Integruotao IT sprendimo, skirto šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio stebėjimui ir kiekybiniam įvertinimui sukūrimas ir įdiegimas:</b>	
1.1.	Pradinė sąranka ir planavimas	
1.2.	Sistemos kūrimas	
1.3.	Duomenų pateikimas ir sąveika	
1.4.	Įrenginio integravimas ir tobulinimas	
1.5.	Bendravimas ir saugumas	
1.6.	Patikslinimas ir diegimas	
2.	<b>Bendra kaina, EUR* be PVM [1.1-1.6 eilučių 3 stulpelio reikšmių suma]</b>	
3.	<b>PVM [nurodyti tarifą ir dydį]</b>	
4.	<b>Bendra kaina, EUR* su PVM [2 ir 3 eilučių 3 stulpelio reikšmių suma]</b>	

Šiame pasiūlyme yra konfidencialios informacijos:

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas	Dokumente esanti konfidenciali	Konfidencialios informacijos pagrindimas (paaiškinant, kokių pagrindų atitinkamas dokumentas ar jo dalis yra konfidenciali)

		<b>informacija<sup>3</sup> (nurodoma dokumento / puslapio dalis, kurioje yra konfidencialios informacijos)</b>	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

\*Jei pasiūlymo kaina bus nurodyta užsienio valiuta, pasiūlymo kaina bus perskaičiuota eurais pagal Europos centrinio banko skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutų santykį, o tais atvejais, kai orientacinio euro ir užsienio valiutų santykio Europos centrinis bankas neskelbia, – pagal Lietuvos banko nustatomą ir skelbiamą orientacinį euro ir užsienio valiutos santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo termino dieną.

Tiekėjas, pasirašydamas šį pasiūlymą patvirtina, kad:

1. Sutinka su visomis Konkurso sąlygomis ir reikalavimais.
2. Pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia norint tinkamai įvykdyti sutartį.
3. Nėra laikomas susijusia šalimi su Pirkėju. Susijusi šalis - tai ūkio subjektas, kuris priklauso ūkios subjektų grupei, kuriai vadovauja Pirkėjas arba kuriai priklauso Pirkėjas, arba kuris yra kitaip kontroliuojamas Pirkėjo (pavyzdžiui, valdybos dauguma), taip pat bet kuri įmonė ar organizacija, kurią kontroliuoja bet kuris asmuo, turintis glaudžių ryšių (asmeninių, profesinių ar kt.) su asmeniu, kuriam priklauso arba kuris vadovauja Pirkėjui.

\_\_\_\_\_  
Dalyvis arba jo įgaliotas asmuo

\_\_\_\_\_  
parašas

\_\_\_\_\_  
vardas ir pavardė

<sup>3</sup> Užpildyti, jei pateikiama konfidenciali informacija. Jei konkurso dalyvis nepildo šios lentelės ir (arba) bylos (-ų) pavadinime nenurodo "konfidenciali", Pirkėjas laiko, kad jo pateiktame pasiūlyme nėra konfidencialios informacijos.