

# UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „Merkadus“

Buveinės adresas J. Savickio g. 4, Vilnius, įm. kodas 303182664, PVM kodas LT100008225217



## KONKURSO SĄLYGOS

### „PILOTINĖS EKSTRAKCIJOS IR APDIRBIMO ĮRANGOS

### KOMPLEKTAS“

### TURINYS

|  |    |
|--|----|
| 1. BENDROSIOS NUOSTATOS .....                                    | 2  |
| 2. PIRKIMO OBJEKTAS .....  | 2  |
| 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI .....                     | 3  |
| 4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS .....                | 4  |
| 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS .....           | 6  |
| 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS IR PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS ..... | 6  |
| 7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS .....                           | 7  |
| 8. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS .....                                    | 8  |
| 9. DERYBOS .....   | 8  |
| 10. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO .....                     | 9  |
| 11. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS .....                              | 9  |
| 12. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS .....                                 | 10 |
| PRIEDAI .....  | 11 |

## 1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. UAB „Merkadus“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą "MTEP Technologinio centro įkūrimas ir farmacinių produktų kūrimas" (Nr. 01.2.1-LVPA-K-856-02-0063), bendrai finansuojamą Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšomis (toliau- Projektas), numato įsigyti **pilotinės ekstrakcijos ir apdirbimo įrangos komplektą** (toliau – Prekės/ Įranga).
- 1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Projektų finansavimo ir administravimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316 (aktualios redakcijos) (toliau – Taisyklės).
- 1.3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei šiomis konkurso sąlygomis (toliau – Konkurso sąlygos).
- 1.4. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
- 1.5. Pirkimas atliekamas konkurso būdu laikantis lygiateisiškumo, nediskriminavimo, abipusio pripažinimo, proporcingumo, skaidrumo principų.
- 1.6. Konkursui neįvykus dėl to, kad nebuvo gauta nė vieno Pirkėjo nustatytus reikalavimus atitinkančio Tiekėjo pasiūlymo, Pirkėjas pasilieka teisę naują pirkimą vykdyti Taisyklių 461 punkte nustatyta tvarka.
- 1.7. Pirkėjas yra pridėtinės vertės mokesčio (toliau – PVM) mokėtojas. PVM mokėtojo kodas - LT100008225217.
- 1.8. Pirkimą organizuoja ir vykdo Pirkėjo sudaryta pirkimo komisija (toliau – Komisija).
- 1.9. Išlaidos, susijusios su dalyvavimu pirkime, Tiekėjams nekompensuojamos.
- 1.10. Pirkėjo įgaliotas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: techninės specifikacijos ir pirkimo sąlygų klausimais, paklausimus siųsti el.paštu [pirkimai@biotecus.com](mailto:pirkimai@biotecus.com)., atsakingas asmuo - Vilma Vilutytė.

## 2. PIRKIMO OBJEKTAS

- 2.1. Pirkimo objektas: **pilotinės ekstrakcijos ir apdirbimo įrangos komplektas**, kurio savybės nustatytos pateiktoje techninėje užduotyje (konkurso sąlygų 1 priedas).
- 2.2. Jei pirkimo dokumentuose yra nuoroda į konkretų modelį ar šaltinį, konkretų procesą ar prekės ženklą, patentą, tipą, konkrečią kilmę ar gamybą, standartą ar pan., laikoma, kad tiekėjai gali siūlyti lygiaverčius objektus.
- 2.3. Pirkimas yra skirstomas į dalis, kiekvienai pirkimo daliai bus sudaroma atskira pirkimo sutartis arba viena sutartis keliems pirkimų objektams tenkantiems vienam Tiekėjui.

24. Prekės turi būti pristatytos, sumontuotos ir pajungtos iki 2022 m. rugpjūčio 31 d.

25. Prekių pristatymo vieta – Molėtų r. sav. Joniškis, Dubingiu g. 35.

### 3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJOS REIKALAVIMAI

3.1. Tiekėjas, dalyvaujantis pirkime, turi atitikti šiuos minimalius kvalifikacijos reikalavimus:

#### 3.1.1 Bendrieji tiekėjų kvalifikacijos reikalavimai

| Eil. Nr. | Kvalifikacijos reikalavimai   | Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė                            | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai   |
|----------|---|---|--|
| 3.1.1.1  | Tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, su kreditoriais sudaręs taikos sutarties, sustabdęs ar apribojęs savo veiklos arba jo padėtis pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus nėra tokia pati ar panaši. Jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla arba nėra vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais arba jam nėra vykdomos analogiškos procedūros pagal šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Valstybės įmonės Registrų centro arba atitinkamos užsienio šalies institucijos išduotas dokumentas, patvirtinantis, kad tiekėjas nėra bankrutavęs, likviduojamas, jam nėra iškelta restruktūrizavimo, bankroto byla ar vykdomas bankroto procesas ne teismo tvarka, nėra siekiama priverstinio likvidavimo procedūros ar susitarimo su kreditoriais, arba išrašas iš teismo sprendimo, išduotas ne anksčiau kaip 60 dienų iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jei dokumentas išduotas anksčiau, tačiau jo galiojimo terminas ilgesnis nei pasiūlymų pateikimo terminas, toks dokumentas yra priimtinas. Pateikiama tinkamai patvirtinta dokumento kopija* <i>arba</i> pateikiamas laisvos formos tiekėjo raštiškas patvirtinimas, kad jis atitinka šiame punkte nurodytą kvalifikacijos reikalavimą. |

#### 3.1.2 Ekonominės ir finansinės būklės, techninio ir profesinio pajėgumo

| Eil. Nr. | Kvalifikacijos reikalavimai  | Kvalifikacijos reikalavimų reikšmė                            | Kvalifikacijos reikalavimus įrodantys dokumentai  |
|----------|--|---|---|
| 3.1.2.1  | Tiekėjas per pastaruosius 3 metus arba per laiką nuo jo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą trumpiau kaip 3 metus) įvykdė arba vykdė bent 1 (vieną) panašaus pobūdžio sutartį, kurios vertė/įvykdytos sutarties dalies vertė ne mažesnė kaip 0,5 pasiūlymo vertės be PVM.                      | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pasirašyta (-as) įvykdytos (-ų) ar vykdomos (-ų) sutarties (-čių) sąrašas, nurodant: užsakovą, sutarties vertę/įvykdytos sutarties dalies vertę, sudarymo ir/arba įvykdymo datas ir kontaktinį asmenį. |
| 3.1.2.2  | Tiekėjas per pastaruosius 3 metus arba per laiką nuo jo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą trumpiau kaip 3 metus) įvykdė arba vykdė bent 1 (vieną) panašaus pobūdžio sutartį, apimančią analogiškos paskirties gamybinės įrangos tiekimą, įdiegimą, personalo apmokymą ir techninę priežiūrą. | Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas | Tiekėjo vadovo ar jo įgalioto asmens pasirašyta (-as) įvykdytos (-ų) ar vykdomos (-ų) sutarties (-čių) sąrašas, nurodant: užsakovą, įrangos paskirtį ir/ar gamybinį procesą, sudarymo ir/arba įvykdymo datas ir kontaktinį asmenį.          |

**\*Pastabos:**

1) jeigu tiekėjas negali pateikti nurodytų dokumentų, nes atitinkamoje šalyje tokie dokumentai neišduodami arba toje šalyje išduodami dokumentai neapima visų keliamų klausimų – pateikiama priesaikos deklaracija arba oficiali tiekėjo deklaracija;

2) dokumentų kopijos yra tvirtinamos tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašu, nurodant žodžius „Kopija tikra“ ir pareigų pavadinimą, vardą (vardo raidę), pavardę, datą ir antspaudą (jei turi).

32. Jei bendrą pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė, šių konkurso sąlygų 3.1.1.1 punkte nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus kiekvienas ūkio subjektų grupės narys atskirai, o šių konkurso sąlygų 3.1.2.1 – 3.1.2.2 punktuose nustatytus kvalifikacijos reikalavimus turi atitikti ir pateikti nurodytus dokumentus bent vienas ūkio subjektų grupės narys arba visi ūkio subjektų grupės nariai kartu.
33. Tiekėjo pasiūlymas atmetamas, jeigu apie nustatytų reikalavimų atitikimą jis pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis.
34. Jei pirkimo procedūrose dalyvauja ūkio subjektų grupė, ji pateikia jungtinės veiklos sutartį arba tinkamai patvirtintą jos kopiją. Jungtinės veiklos sutartyje turi būti nurodyti kiekvienos šios sutarties šalies įsipareigojimai vykdant numatomą su Pirkėju sudaryti pirkimo sutartį, šių įsipareigojimų vertės dalis, įeinanti į bendrą pirkimo sutarties vertę. Jungtinės veiklos sutartis turi numatyti solidarią visų šios sutarties šalių atsakomybę už prievolių Pirkėjui nevykdymą. Taip pat jungtinės veiklos sutartyje turi būti numatyta, kuris asmuo atstovauja ūkio subjektų grupei (su kuo Pirkėjas turėtų bendrauti pasiūlymo vertinimo metu kylančiais klausimais ir teikti su pasiūlymo įvertinimu susijusią informaciją, kuriam partneriui suteikti įgaliojimai pateikti pasiūlymą, jį pasirašyti, sudaryti sutartį).

#### **4. PASIŪLYMŲ RENGIMAS, PATEIKIMAS, KEITIMAS**

- 4.1. Pateikdamas pasiūlymą tiekėjas sutinka su šiomis konkurso sąlygomis ir patvirtina, kad jo pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir apima viską, ko reikia tinkamam pirkimo sutarties įvykdymui.
- 4.2. Pasiūlymas turi būti pateikiamas el.paštu, pasirašytas tiekėjo arba jo įgalioto asmens el. parašu.
- 4.3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalbomis. Jei atitinkami dokumentai yra išduoti kita kalba, turi būti pateiktas tiekėjo ar jo įgalioto asmens parašu patvirtintas vertimas į lietuvių arba anglų kalbą.
- 4.4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas elektroniniu paštu [pirkimai@biotecus.com](mailto:pirkimai@biotecus.com). Pasiūlymas turi būti pateiktas iki skelbime nurodyto termino pabaigos.
- 4.5. Pasiūlymą sudaro tiekėjo pateiktų dokumentų visuma:
  - 4.5.1 užpildyta pasiūlymo forma, parengta pagal šių pirkimo konkurso sąlygų 2 priedą;

- 4.5.2 konkurso sąlygose nurodytus minimalius kvalifikacijos reikalavimus pagrindžiantys dokumentai;
- 4.5.3 jungtinės veiklos sutartis arba tinkamai patvirtinta jos kopija, jei bendrą pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė;
- 4.5.4 kita konkurso sąlygose prašoma informacija ir (ar) dokumentai.
- 4.6. Tiekėjas šiam pirkimui gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys, pateikiant tik el.paštu (o raštu, popierine forma, vokuose) pateikti pasiūlymai nebus priimami), pasirašytą tiekėjo arba jo įgalioto asmens el. parašu. Laikoma, kad tiekėjas pateikė daugiau kaip vieną pasiūlymą, jeigu tą patį pasiūlymą pateikė ir raštu (popierine forma, vokuose), ir naudodamasis elektroniniu paštu.
- 4.7. Tiekėjams nėra leidžiama pateikti alternatyvių pasiūlymų. Tiekėjui pateikus alternatyvų pasiūlymą, jo pasiūlymas ir alternatyvus pasiūlymas (alternatyvūs pasiūlymai) bus atmesti.
- 4.8. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2021 m. vasario 14 d. 10:00 val.** (Lietuvos Respublikos laiku) atsiuntus jį elektroniniu paštu [pirkimai@biotecus.com](mailto:pirkimai@biotecus.com). Tiekėjo prašymu Pirkėjas nedelsdamas pateikia rašytinį patvirtinimą, kad tiekėjo pasiūlymas yra gautas, ir nurodo gavimo dieną, valandą ir minutę.
- 4.9. Pirkėjas neatsako už nenumatytus atvejus, dėl kurių pasiūlymai nebuvo gauti ar gauti pavėluotai.
- 4.10. Pasiūlyme nurodoma prekių kaina pateikiama eurai, turi būti išreikšta ir apskaičiuota taip, kaip nurodyta pasiūlymo formoje (konkurso sąlygų 2 priedas). Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą reikalaujamą prekių kiekį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į prekių kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos galimos tiekėjo išlaidos: prekių transportavimas, pajungimas, personalo apmokymai dirbti su preke ir kt.
- 4.11. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau kaip 90 dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino paskutinės dienos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta konkurso sąlygose.
- 4.12. Kol nesibaigė pasiūlymų galiojimo laikas, Pirkėjas turi teisę prašyti, kad tiekėjai pratęstų jų galiojimą iki konkrečiai nurodyto laiko. Tiekėjas gali atmesti tokį prašymą.
- 4.13. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui, Pirkėjas turi teisę jį pratęsti. Apie naują pasiūlymų pateikimo terminą Pirkėjas praneša raštu visiems tiekėjams, atsiuntusiems pasiūlymą, bei paskelbia apie tai Europos Sąjungos fondų investicijų svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
- 4.14. Tiekėjas iki galutinio pasiūlymų pateikimo termino turi teisę pakeisti arba atšaukti savo pasiūlymą. Toks pakeitimas arba pranešimas, kad pasiūlymas atšaukiamas, pripažįstamas

galiojančiu, jeigu Pirkėjas jį gauna pateiktą el. paštu ir pasirašytą el. parašu iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

## 5. KONKURSO SĄLYGŲ PAAIŠKINIMAS IR PATIKSLINIMAS

- 5.1. Pirkėjas atsako į kiekvieną Tiekėjo rašytinį prašymą paaiškinti pirkimo sąlygas, jeigu prašymas gautas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki pirkimo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Į laiku gautą tiekėjo prašymą paaiškinti konkurso sąlygas pirkėjas atsako ne vėliau kaip per 2 darbo dienas nuo jo gavimo dienos ir ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Pirkėjas, atsakydamas tiekėjui, kartu siunčia paaiškinimus ir visiems kitiems tiekėjams, pateikusiems pasiūlymus, bet nenurodo, kuris tiekėjas pateikė prašymą paaiškinti konkurso sąlygas.
- 5.2. Nesibaigus pasiūlymų pateikimo terminui, bet ne vėliau kaip likus 2 darbo dienoms iki pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Pirkėjas turi teisę savo iniciatyva paaiškinti, patikslinti konkurso sąlygas.
- 5.3. Pirkėjas nerengs susitikimų su tiekėjais dėl pirkimo dokumentų paaiškinimų.
- 5.4. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas el. paštu [pirkimai@biotecus.com](mailto:pirkimai@biotecus.com).

## 6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS

- 6.1. Pasiūlymų nagrinėjimo procedūra vyks **2021 m. vasario 14 d. 13 val. 0 min.** (Lietuvos Respublikos laiku), dalyviams nedalyvaujant.
- 6.2. Pirkėjas užtikrina, kad pateiktuose pasiūlymuose pateiktos kainos nebus sužinotos anksčiau nei pasiūlymų vertinimo terminas, nurodytas Konkurso sąlygų 6.1 punkte.
- 6.3. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.
- 6.4. Komisija nagrinėja ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus.
- 6.5. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.
- 6.6. Jeigu pateiktame pasiūlyme Komisija randa pasiūlyme nurodytos kainos apskaičiavimo klaidų, ji privalo raštu paprašyti tiekėjų per jos nurodytą terminą ištaisyti pasiūlyme pastebėtas aritmetines klaidas, nekeičiant pasiūlyme nurodytos bendros galutinės kainos. Taisydamas

pasiūlyme nurodytas aritmetines klaidas, tiekėjas neturi teisės atsisakyti kainos sudedamųjų dalių arba papildyti kainą naujomis dalimis.

67. Kai pateiktame pasiūlyme nurodoma neįprastai maža kaina, Komisija privalo tiekėjo elektroninėmis susirašinėjimo priemonėmis paprašyti per Komisijos nurodytą terminą pagrįsti neįprastai mažą pasiūlymo kainą, įskaitant ir detalų kainų sudėtinių dalių pagrindimą. Neįprastai maža kaina yra tokia, kuri daugiau kaip 15 proc. skiriasi nuo neatmestų pasiūlymų kainų vidurkio, arba daugiau kaip 30 proc. mažesnė nuo skirtų lėšų pirkimui. Pirkėjas, vertindamas, ar tiekėjo pateiktame pasiūlyme nurodyta kaina yra neįprastai maža, palygina tiekėjo pasiūlyme nurodytą kainą su kitų tiekėjų pasiūlymuose nurodytomis kainomis. Jei tiekėjas kainos nepagrindžia, jo pasiūlymas atmetamas. Apie tokio atmetimo priežastis Pirkėjas informuoja Tiekėją.

## 7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

### 7.1. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

- 7.1.1 Tiekėjas pateikia daugiau kaip vieną pasiūlymą arba ūkio subjektų grupės narys dalyvauja teikiant kelis pasiūlymus, visi tokie pasiūlymai bus atmesti. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą – individualiai arba kaip ūkio subjektų grupės narys;
- 7.1.2 Tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų;
- 7.1.3 Tiekėjas pasiūlyme pateikė netikslius ar neišsamius duomenis apie savo kvalifikaciją ir, Pirkėjui prašant, nepatiksline jų;
- 7.1.4 pasiūlymas (jei vykdomos derybės - galutinis pasiūlymas) neatitiko pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų arba Tiekėjas, Pirkėjo prašymu, nekeisdamas pasiūlymo esmės, nepaaiškino savo pasiūlymo;
- 7.1.5 Tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;
- 7.1.6 Buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir Tiekėjas Pirkėjo prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;
- 7.1.7 Tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią Pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;
- 7.1.8 Tiekėjo, kurio pasiūlymas neatmestas dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlyta per didelė, Pirkėjui nepriimtina pasiūlymo kaina.
- 7.2. Tiekėjai, kurių pasiūlymai atmesti, informuojami per 1 darbo dieną nuo šio sprendimo priėmimo dienos.

## 8. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

- 8.1. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurai be PVM, vadovaujantis mažiausios pasiūlymo kainos kriterijumi. Pirkimo laimėtoju pripažįstamas mažiausią kainą pirkime pasiūlęs Tiekėjas, kurio pasiūlymas nebuvo atmestas dėl neatitikimo pirkimo reikalavimams ar kitų pirkimo dokumentuose nurodytų pagrindų.

## 9. DERYBOS

- 9.1. Jei Pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Komisijos sprendimu visi šiose pirkimo sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitinkantys Tiekėjai gali būti kviečiami deryboms.
- 9.2. Derybos yra vykdomos su visais Tiekėjais, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti. Derybų metu Tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam Tiekėjui.
- 9.3. Derybos gali būti vykdomos dėl visų perkamų prekių charakteristikų, įskaitant kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus. Nesiderama dėl minimalių reikalavimų, taikomų pirkimo objektui, tiekėjų kvalifikacijai, tiekėjų pasiūlymams, šių pasiūlymų vertinimo kriterijų ir esminių pirkimo sutarties sąlygų.
- 9.4. Komisija, įvertinusi Tiekėjų kvalifikaciją ir pasiūlymus, visiems Tiekėjams, kurių pasiūlymai nebuvo atmesti, raštu nurodys laiką, kada reikia atvykti į derybas arba organizuoja derybas nuotoliniu būdu.
- 9.5. Derybų procedūrų metu Komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš teikėjo gautos informacijos be jo sutikimo. Derybos vykdomos su kiekvienu Tiekėju atskirai, derybos 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.
- 9.6. Derybų galutiniai pasiūlymai yra šalių pasirašyti derybų protokolai bei pirminiai pasiūlymai, kiek jie nebuvo pakeisti derybų metu. Galutiniai pasiūlymai vertinami šiose pirkimo sąlygose nustatyta tvarka ir pagal mažiausios kainos kriterijų.
- 9.7. Baigus derybas ir įvertinus galutinius pasiūlymus patvirtinama galutinė pasiūlymų eilė. Jei Tiekėjas neatvyko į derybas, sudarant galutinę konkurso pasiūlymų eilę, vertinamas pirminis neatvykusio Tiekėjo pasiūlymas.

## 10. SPRENDIMAS DĖL LAIMĖTOJO NUSTATYMO

- 10.1. Išnagrinėjusi, įvertinusi ir palyginusi pateiktus pasiūlymus, Komisija nustato pasiūlymų eilę. Pasiūlymai šioje eilėje surašomi kainos didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra



vienodos kainos, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas įregistruotas anksčiausiai.

102. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmestas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.
103. Mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.
104. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį, iki nurodyto laiko neatvyksta sudaryti pirkimo sutarties arba atsisako pirkimo sutartį sudaryti pirkimo dokumentuose nustatytais sąlygomis, laikoma, kad jis atsisakė sudaryti pirkimo sutartį. Tuo atveju pirkėjas siūlo sudaryti pirkimo sutartį tiekėjui, kurio pasiūlymas pagal sudarytą pasiūlymų eilę yra pirmas po tiekėjo, atsisakiusio sudaryti pirkimo sutartį.

## 11. PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

### 11.1. Apmokėjimo sąlygos ir terminai:

11.1.1. Avansas - 80 % (aštuoniasdešimt procentų) nuo bendros sutarties kainos. Esant Pirkėjo prašymui, tiekėjas privalo pateikti Pirkėjui gaunamo avanso sumai banko arba draudimo bendrovės garantiją arba laidavimo raštą. Avansas sumokamas per 45 kalendorines dienas nuo tiekėjo banko garantijos arba draudimo bendrovės laidavimo rašto avanso sumai pateikimo. Sumokėtas avansas įskaitomas į galutinį mokėjimą;

11.1.2. Galimas mokėjimas dalimis, jei tiekėjas dalį įrangos sumontuoja ir perduoda, patikrina funkcionalumą ir apmoko personalą dirbti su šia įranga įrangą, pagal pateiktas įrangos kainos dalis pasiūlyme. Sumokama per 45 kalendorines dienas nuo priėmimo - perdavimo akto dienos. Ilgesnis nei 30 kalendorinių dienų apmokėjimo terminas nustatomas, nes sutartis sudaryta įgyvendinant iš Europos Sąjungos lėšų bendrai finansuojamą projektą, kuriame naudojamas sąskaitų apmokėjimo būdas, todėl yra būtinas ilgesnis nei 30 kalendorinių dienų apmokėjimo

11.2. Prekės turi būti pristatytos, sumontuotos ir pajungtos iki 2022 m. rugpjūčio 31 d.

11.3. Neįvykdžius įsipareigojimų iki sutartyje nurodytos datos, Tiekėjas sumoka Pirkėjui 5 (penki) proc. baudą nuo sutarties vertės;

11.4. Už delsimą atsiskaityti Pirkėjas moka Tiekėjui 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos už kiekvieną uždelstą dieną

11.5. Pirkimo sutartis pasirašoma su laimėjusį pasiūlymą pateikusiu tiekėju šiose konkurso sąlygose nustatytais sąlygomis, vadovaujantis Taisyklėmis ir Civiliniu kodeksu;

- 11.6. Sudarant pirkimo sutartį, negali būti keičiama laimėjusio tiekėjo galutinio pasiūlymo kaina ir esminės sąlygos, taip pat pirkėjo pirkimo pradžioje nustatytos esminės pirkimo sąlygos, išskyrus šių sąlygų 11.7 punkte nustatyti atvejai (jei taikoma).
- 11.7. Vykdamas pirkimo sutartį, esminės pirkimo sutarties sąlygos keičiamos nebus, jeigu:
- 11.7.1. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, kurios, jeigu būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, būtų suteikusias galimybę dalyvauti pirkimo procedūrose kitiems, nei dalyvavo, tiekėjams;
  - 11.7.2. jos pakeičiamos numatant naujas sąlygas, dėl kurių, jeigu jos būtų nustatytos pirkimo dokumentuose, laimėjusiu pasiūlymu galėtų būti pripažintas kito, nei pasirinktas, tiekėjo pasiūlymas;
  - 11.7.3. pirkimo objektas yra pakeičiamas taip, kad į keičiamą pirkimo sutartį įtraukiamos naujos (papildomos) prekės, paslaugos ar darbai;
  - 11.7.4. ekonominė sutarties pusiausvyra pasikeičia asmens, su kuriuo sudaryta sutartis, naudai taip, kaip nebuvo nustatyta pirminės sutarties sąlygose.
- 11.8. Pirkimo sutartis jos galiojimo laikotarpiu taip pat gali būti keičiama, kai pakeitimu iš esmės nepakeičiamas pirkimo sutarties pobūdis ir bendra atskirų pakeitimų pagal šį punktą vertė neviršija 10 proc. pradinės pirkimo sutarties vertės.
- 11.9. Sutarties terminas gali būti pratęstas vieną kartą 1 mėn.

## 12. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

- 12.1. Tiekėjams pasiūlymų rengimo ir dalyvavimo konkurse išlaidos neatlyginamos.
- 12.2. Pirkėjas bet kuriuo metu iki pirkimo sutarties sudarymo turi teisę nutraukti pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Priėmęs sprendimą nutraukti pirkimo procedūras, 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 galutinio pasiūlymo pateikimo termino, visiems pirkimo sąlygas ir (arba) pirkimų dokumentus įsigijusiems tiekėjams. Pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą skelbiamas Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt).
- 12.3. Informacija, pateikta pasiūlymuose, išskyrus bendrą galutinę pasiūlymo kainą, tiekėjams ir tretiesiems asmenims, išskyrus asmenis, administruojančius ir audituojančius ES struktūrinių fondų paramos naudojimą, neskelbiami.

124. Pirkėjas, ne vėliau kaip per 3 darbo dienas po pirkimo sutarties sudarymo, informuoja raštu visus pasiūlymus pateikusius tiekėjus apie pirkimo sutarties sudarymą, nuroydamas tiekėją su kuriuo sudaryta pirkimo sutartis bei laimėjusio pasiūlymo kainą.

#### PRIEDAI

1 priedas. Techninė specifikacija.

2 priedas. Pasiūlymo forma.

**TECHNINĖ SPECIFIKACIJA****Pirkimo objektas: pilotinės ekstrakcijos ir apdirbimo įrangos komplektas**

Prekių techninės savybės yra suprantamos kaip minimalios reikalingos pirkėjui. Todėl siūlomos prekės turi būti lygiavertės arba ne prastesnės nei aprašoma šia technine užduotimi. Nuoroda į konkretų modelį ar šaltinį, konkretų procesą ar prekės ženklą, patentą, tipą, konkrečią kilmę ar gamybą, standartą ar pan., suprantama kaip analogiška arba lygiavertė.

Visa siūloma/parduodama įranga turi būti nauja ir nenaudota.

**Reikalavimai įrangai**

| <b>Eil. Nr.</b> | <b>Techniniai rodikliai</b>   | <b>Prašomos rodiklių reikšmės</b>   | <b>Siūlomos rodiklių reikšmės</b> |
|-----------------|---|---|-----------------------------------|
| <b>1.</b>       | <b>1 dalis - Žematemperatūrinės etanolinės ekstrakcijos sistema</b> |   |                                   |
|                 | Ekstrakcijos talpos   | <p>Ne mažiau kaip dvi ne mažesnės nei 1000 litrų talpos, su šildymo-šaldymo šilumokaičiu ir termoizoliacija, kad būtų galima palaikyti norimą ekstrahavimo temperatūrą ne siauresniame intervale nei nuo 0 iki 30 laipsniu Celsijaus.</p> <p>Talpose turi būti numatyta apatinio ir viršutinio lygio kontrolė, bei daviklis nustatytos temperatūros palaikymui.</p> <p>Visos ekstrakcijoje dalyvaujančios talpos turi turėti bendrą alsavimo sistemą, kad išvengtų garų nuotėkio į patalpas.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> | Taip                              |
|                 | Granulių bunkeris   | <p>Granulių bunkeris ne mažiau kaip 1000 litrų talpos, skirtas ekstraktorių užpildymui.</p> <p>Su pneumatine arba lygiaverte užpildymo sklende.</p> <p>Su granulėmis kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 304 klasės nerūdijančio plieno.</p>  |                                   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | Siurblinė                                    | Siurblių stotelė skirta ekstraktorių užpildymui tirpikliu, tirpalo išpumpavimui, recirkuliacijai ir nustatytos ekstragavimo temperatūros palaikymui proceso metu.   |  |
|  | Šaldymo įranga ekstrakcijai ir distiliacijai | <p>Oru aušinama šaldymo mašina su galimybe panaudoti šaltį iš aplinkos kai lauko oro temperatūra žemesnė nei 0 laipsnių.</p> <p>Šaldymo galingumas ne mažiau kaip 50kW prie -10<sup>0</sup>C virimo ir +45<sup>0</sup>C kondensacijos.</p> <p>Turi būti numatyta ne mažesnė kaip 500 l akumuliacinė talpa.</p> <p>Turi būti numatyta galimybė nuotoliniu būdu stebėti ir keisti darbinis parametrus.</p> <p>Turi būti numatytas kolektorius su ne mažiau kaip 4 cirkuliaciniais kontūrais.</p>  |  |
|  | Distiliatorius                               | <p>Našumas ne mažesnis nei 100 l/h.</p> <p>Galingumas ne mažesnis nei 20kW.</p> <p>Distiliavimo temperatūros ribos ne siauresniame intervale kaip nuo 70<sup>0</sup>C iki 150<sup>0</sup>C</p> <p>Sistemos darbinis slėgis ne siauresniame intervale kaip nuo 0,9 bar. iki -950 mbar.</p> <p>Turi būti galimybė atlikti produkto recirkuliaciją.</p> <p>Turi būti galimybė atlikti dekarboksilinimą.</p> <p>Turi būti numatyta, lygio kontrolė ir automatinis palaikymas, slėgio kontrolė ir automatinis palaikymas, temperatūros kontrolė ir automatinis palaikymas, distiliato kokybės kontrolė ir automatinė korekcija.</p> <p>Turi turėti savo autonomiją elektrinį šildymą ne mažiau nei 20 kW.</p> <p>Turi būti numatyta galimybė nuotoliniu būdu stebėti ir keisti darbinis parametrus.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> |  |
|  | Vakuomo sistema                              | Vakuomo talpa ne mažesnė nei 200 l.   |  |

|           |   |   |      |
|-----------|---|---|------|
|           |   | <p>Vakuomo gylis ne daugiau nei iki 40 mbar.</p> <p>Turi būti numatyta galimybė nuotoliniu būdu stebėti ir keisti darbinius parametrus.</p>   |      |
|           | Kiti sistemos komponentai                           | <p>Visa įranga turi būti sujungta vamzdynu ir skysčius transportuojančiais siurbliais</p> <p>Šildomi ir šaldomi sistemos komponentai turi būti termiškai izoliuoti</p>  |      |
|           | Kita  | <p>Visa sistema turi funkcionuoti kaip vienas bendras įrenginys</p> <p>Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus</p> <p>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.</p>  |      |
|           | Paslaugos   | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.   |      |
|           | Garantija   | Ne mažiau 12 mėnesių  |      |
| <b>2.</b> | <b>2 dalis Alkoholinio ekstrakto valymo sistema</b> |   |      |
|           | Reaktorius  | <p>Tūris ne mažesnis nei 60L</p> <p>Darbinis slėgis ne siauresniame intervale nei nuo 0,9 Bar iki -0,9 Bar</p> <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 70<sup>0</sup>C iki 150<sup>0</sup>C</p> <p>Elektrinė mechaninė maišyklė</p> <p>Elektra šildomi reaktoriaus marškiniai arba alternatyvūs variantai galia ne mažesnė nei 8kW.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> | Taip |
|           | Maišymo talpa                                       | <p>Tūris ne mažesnis nei 60 L</p> <p>Darbinis slėgis ne siauresniame intervale nei nuo 0,9 Bar iki -0,9 Bar</p> <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 60<sup>0</sup>C iki 90<sup>0</sup>C</p> <p>Elektrinė mechaninė maišyklė</p>  |      |

|           |  |   |      |
|-----------|--|---|------|
|           |  | <p>Elektra šildomi marškiniai arba alternatyvūs variantai galia nemažesnė nei 6kW.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p>   |      |
|           | Kūginė talpa                                     | <p>Tūris ne mažesnis nei 60 L</p> <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 60<sup>0</sup>C iki 90<sup>0</sup>C</p> <p>Elektra šildomi marškiniai arba alternatyvūs variantai galia ne mažesnė nei 4kW.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> |      |
|           | Krosnis  | <p>Talpa ne mažiau kaip 4 kibirai po 30 L žaliavos</p> <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 60<sup>0</sup>C iki 90<sup>0</sup>C</p> <p>Elektra šildomas oras su priverstiniu oro srauto judėjimu.</p>   |      |
|           | Kiti sistemos komponentai                        | <p>Visa įranga turi būti sujungta vamzdynu ir skysčius transportuojančiais siurbliais</p> <p>Šildomi ir šaldomi sistemos komponentai turi būti termiškai izoliuoti</p>  |      |
|           | Paslaugos  | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.   |      |
|           | Kita   | <p>Visa sistema turi funkcionuoti kaip vienas bendras įrenginys</p> <p>Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus</p> <p>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.</p>  |      |
| <b>3.</b> | <b>3 dalis Molekulinės distiliacijos sistema</b> |   |      |
|           | Distiliacijos našumas                            | Ne mažiau kaip 5 kg/h.  | Taip |
|           | Distiliacijos režimas                            | Trumpo kelio vakuuminė distiliacija WFMS  |      |

|           |  |  |      |
|-----------|--|--|------|
|           | Maksimalus vakuumo gylis sistemoje     | Ne mažiau nei 0,1 mbar   |      |
|           | Vakuumo siurblys                       | Galintis sudaryti ne mažiau 0,1 mbar vakuumą ir pumpuojantis ne mažiau nei 35 m <sup>3</sup> /h srautą<br><br>Sauso tipo arba lygiavertis vakuumo siurblys, tinkamas darbui su organiniais tirpikliais   |      |
|           | Disitiliacijos kolona                  | Su sukamuoju cilindru, sukimo greitis turi būti reguliuojamas, pavaros elementai kontaktuojantys su skysčiais turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno 316 SS arba aukštesnės klasės plieno  |      |
|           | Distiliatoriaus sukamasis cilindras    | Su įstrižaisiais plyšiniais valytuvais, užtikrinančiais optimalią garinamosios plėvelių turbulenciją, žiedinį medžiagos paskirstymą aplink cilindrinį šildytuvo paviršių ir medžiagos aktyvų (ne tik gravitacinį) nukreipimą žemyn. Cilindras turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno 316 SS arba aukštesnės klasės plieno, plyšiniai valytuvai – iš Teflono |      |
|           | Sistemos komplektacija                 | Sistema turi būti pilnai sukomplektuota ir paruošta darbui, įskaitant išorinius temperatūros palaikymo ir kontrolės įrenginius, vakuumo siurblius ar kitą reikalingą įrangą distiliatoriaus darbui. Komplekte taip pat turi būti tūrinio medžiagos padavimo siurblio sistema pusiau automatiniam sistemos darbui   |      |
|           | El. maitinimas                         | 220-240V, 50Hz   |      |
|           | Kita                                   | Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus<br><br>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.  |      |
|           | Paslaugos                              | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.  |      |
|           | Garantija                              | Ne mažiau 12 mėnesių   |      |
| <b>4.</b> | <b>4 dalis Kristalizacijos sistema</b> |  |      |
|           | Filtravimo talpa                       | Tūris ne mažesnis nei 60 L   | Taip |



|           |  |  |      |
|-----------|--|--|------|
|           |  | <p>Darbinis slėgis ne siauresniame intervale nei nuo 0,9Bar iki -0,9 Bar</p> <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo -20<sup>0</sup>C iki 40<sup>0</sup>C</p> <p>Elektrinė mechaninė maišyklė su aukščio reguliavimu.</p> <p>Atidaromas dugnas.</p> <p>Elektra šildomi marškiniai arba alternatyvūs variantai galia nemažesnė nei 6kW.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> |      |
|           | Mobilios šaldymo mašinos 4kW                           | <p>Šaldymo našumas ne mažesnis kaip 4 kW prie -30<sup>0</sup>C išgarinimo ir 45<sup>0</sup>C kondensacijos</p> <p>Jungiama prie bendros šaldymo sistemos kaip gilaus šalčio priedas.</p>   |      |
|           | Kiti sistemos komponentai                              | <p>Visa įranga turi būti sujungta vamzdynu ir skysčius transportuojančiais siurbliais</p> <p>Papildomos talpos tirpikliams ir tarpiniams produktams</p> <p>Šildomi ir šaldomi sistemos komponentai turi būti termiškai izoliuoti</p>   |      |
|           | Paslaugos  | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.  |      |
|           | Kita   | <p>Visa sistema turi funkcionuoti kaip vienas bendras įrenginys</p> <p>Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus</p> <p>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.</p>   |      |
| <b>5.</b> | <b>5 dalis Preparatyvinės chromatografijos sistema</b> |  |      |
|           | Eliuentų tiekimo sistema                               | <p>Siurblio srauto intervalas ne siauresnis nei nuo 50 iki 500ml/min.</p> <p>Maksimalus darbinis siurblio slėgis ne mažiau nei 10bar.</p> <p>Galimybė dirbti su ne mažiau nei 4 eliuentų tiekimo kanalais gradiento formavimui atskirai arba pritaikius papildomus priedus.</p>  | Taip |

|           |  |   |      |
|-----------|--|---|------|
|           | Našumas  | Sistema turi būti pritaikyta darbui su kolonomis, kurių įkrova nuo ne daugiau nei 50 iki ne mažiau nei 1500g. Sistema turi būti suderinama su visų gamintojų kolonomis.   |      |
|           | UV-VIS detektorius   | Bangos ilgių intervalas nuo 400 iki 800nm (UV-VIS);<br>UV frakcijų surinkimo režimai naudojant vieną, du arba visus bangos ilgius.  |      |
|           | Frakcijų kolektorius   | Maksimalus surenkamų frakcijų skaičius nekeičiant stovelių/kanalų proceso metu ne mažiau nei 10 vnt.<br>Turi būti galimybė naudoti didelio tūrio frakcijų surinkimo komplektą.  |      |
|           | Sistemos valdymas  | Valdymas 10,4 colio liečiamu ekranu, arba kompiuteriu   |      |
|           | El. maitinimas   | 100–240 VAC, 50/60 Hz, 4.0 A.   |      |
|           | Papildomos priemonės   | Tiekėjas su sistema turi pateikti:<br>Kolonėles, kurių sorbentas silikagelis C18, įkrova nemažesnė nei 1850 g ± 5 % įpakavime; reikalingas kiekis – ne mažiau kaip 2 vnt.<br>Laikiklis, tinkantis aukščiau pateiktoms kolonėlėms.   |      |
|           | Paslaugos  | Transportavimas;<br>Įrangos įdiegimas ir apmokymas – ne mažiau nei 1 darbo diena;<br>Garantinis aptarnavimas ne mažiau nei 12 mėn.  |      |
|           | Kita   | Detektorius, chromatografas ir valdymo programa turi būti to paties gamintojo.  |      |
|           | Papildomi dokumentai   | CE sertifikatas;<br>Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba;<br>Serviso dokumentacija.  |      |
|           | Garantija  | Ne mažiau 12 mėnesių  |      |
| <b>6.</b> | <b>6 dalis Chromatografija (HPLC sistema su automatiniu mėginių paėmimu ir kolonėlės šildytuvu, UV/VIS detektoriumi)</b> |   |      |
|           | Efektyviosios skysčių chromatografijos sistema   | Eliuentų tiekimo sistema su nudojiniu<br>Automatinis mėginių injektorius<br>Kolonėlių termostatas<br>UV-VIS detektorius<br>Priedai  | Taip |
|           | Eliuentų tiekimo sistema su nudojintoju  | Žemo slėgio (quaternary) eliuento tiekimo sistema gebanti formuoti gradientą ir ne mažiau nei 4 tirpiklių padavimas vienu metu<br>Nudojintojas iš ne mažiau nei 5 kanalų (4 mobilios fazės ir 1 plovimo tirpalo)<br>Srauto greitis ne siauresniame intervale nei 0.0001 – 10.00 mL/min. |      |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   | <p>Maksimalus palaikomas slėgis srauto intervale 0.0001-5 ml/min ne mažiau kaip 50 MPa.</p> <p>Srauto tikslumas ne mažesnis kaip <math>\leq \pm 1\%</math> prie <math>\leq \pm 2 \text{ mL/min}</math></p> <p>Srauto preciziškumas (RSD) <math>&lt; 0.06\%</math></p> <p>Siurblys privalo turėti pilnai integruotą sprendimą automatiniam stūmoklių apiplovimui.</p> <p>Gradiento intervalas ne siauresniame nei 0 – 100% intervale, ne mažesniu kaip 0.1% žingsniu.</p> <p>Gradiento preciziškumas ne prastesnis nei <math>\pm 0.1\%</math>, esant 1 mL/min ir 10 MPa sąlygoms,</p> |  |
|  | Automatinis mėginių injektorius                   | <p>Atliekantis pilnai automatinę mėginių injekciją</p> <p>Mėginio injekcijos tūris ne siauresniame intervale nei 0.1 – 100.0 <math>\mu\text{L}</math> (su galimybe keisti kilpą platesniam intervalui gauti).</p> <p>Injekcijos tūrio santykinė standartinė paklaida (RSD) <math>\text{RSD} &lt; 0.20\%</math>, kai injekcijos tūris <math>\geq 5.0 \mu\text{L}</math></p> <p>Injekcijos pernaša ne didesnė nei 0.0025%</p> <p>Injekcijos linijiškumas <math>&gt; 0.9999</math></p> <p>Programuojamas adatos išorės ir vidaus praplovimas</p>  |  |
|  | Mėginio paruošimas prieš injekciją (pretreatment) | Privalomos programuojamos funkcijos prieš injekciją.   |  |
|  | Bandinių talpa                                    | <p>Ne mažiau nei 100 pozicijų, standartiniams 1.5 mL vialams.</p> <p>Mėginio temperatūros intervalas ne siauresnis nei 4 – 45°C.</p>   |  |
|  | Kolonėlių termostatas                             | <p>Palaiko temperatūrą priverstinės oro cirkuliacijos būdu visame tūryje.</p> <p>Nustatomos temperatūros intervalas ne siauriau nei 12 laipsnių žemiau kambario temperatūros iki 90 °C.</p> <p>Temperatūros tikslumas ne mažesnis nei <math>\pm 0.1</math> °C</p> <p>Kolonėlių talpa, ne mažiau nei 3 vnt. iki 30 cm ilgio.</p>  |  |
|  | UV-VIS detektorius                                | <p>Bangos ilgis ne siauresniame intervale nei 190 – 700 nm (UV/VIS)</p> <p>Bangos ilgio atsikartojamumas <math>\leq \pm 0.1</math> nm.</p> <p>Triukšmas <math>\leq \pm 2.5 \times 10^{-6} \text{ AU}</math> (250 nm)</p> <p>Dreifas <math>\leq 100 \times 10^{-6} \text{ AU/h}</math> (250 nm)</p>   |  |

|  |                             |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|
|  |                             | <p>Galimas ne mažiau kaip dviejų bangos ilgių fiksavimas vienu metu</p> <p>Deuterio lempa</p> <p>Srauto celė ne daugiau nei 12 <math>\mu\text{L}</math> tūrio</p> <p>Linijinis absorbcijos diapazonas iki 2.5 AU (5%)</p> <p>Registravimo sparta ne mažiau nei 100 Hz</p>  |  |
|  | Saugumo reikalavimai        | <p>Prisijungimas neregistruotiems asmenims turi būti negalimas.</p> <p>Kelių lygių vartotojų sistema su skirtingomis prieigos galimybėmis.</p> <p>Visi atlikti veiksmai ir padaryti įrašai yra sekami ir registruojami sistemoje.</p> <p>Aliarmo signalas, sutrikus sistemos darbui.</p> <p>Programinėje įrangoje yra reikalavimas elektroniniam parašui.</p> <p>Sistema turi atsarginės kopijos funkciją.</p>   |  |
|  | Sistemos valdymas           | <p>Privaloma komplektuoti darbo stotį ir dedikuotą programinę įrangą skirtą sistemos funkcijų programiniam valdymui, chromatografijos duomenų kaupimui, analizei ir ataskaitų generavimui. Programinė įranga privalo pilnai palaikyti elektroninį parašą ir būt suderinama su FDA 21 CFR Part 11 and EU cGMP Annex reikalavimais.</p>  |  |
|  | Kanabinoidų tyrimo metodika | <p>Privalomas oficialus, įrangos gamintojo siūlomai įrangai pilnai paruoštas metodikos paketas leidžiantis analizuoti ne mažiau nei 15 kanabinoidų, su atlikta pirmine statistine metodo validacija. Paketas privalo turėti su įrangos valdymui skirta programine įranga pilnai suderintus metodo(ų) bei ataskaitų šablonų failus, bei pavyzdines chromatogramas. Privalomas ir dedikuotos šiam metodui kolonėlės su prieškoloniais ir laikikliu rinkinys. Privalo būti gamintojo paruošta procedūra ir kriterijai metodikos paketo tinkamam įdiegimui. Įdiegimą privalo įvykdyti gamintojo sertifikuotas, tiekėjo personalas.</p> |  |
|  | Funkciniai reikalavimas     | <p>230 VAC <math>\pm</math> 10%, 50 Hz <math>\pm</math> 1%.</p> <p>Aplinkos temperatūra 15 – 25 °C.</p>  |  |

|                      |  |  |
|----------------------|--|--|
| Priedai              | <p>Pridedami kanabinoidų standartai:</p> <p>Cannabichromene (CBC) Standard 1000 µg/mL P&amp;T Methanol;</p> <p>Cannabicyclol (CBL) Standard 1000 µg/mL P&amp;T Methanol;</p> <p>Stock Standard Cannabidiol (CBD) 1 mg/mL P&amp;TM;</p> <p>Cannabidiolic Acid (CBDA) Standard 1000 µg/mL Acetonitrile 1 mL/ampul;</p> <p>Cannabidivarin (CBDV) Std 1000 µg/mL Methanol;</p> <p>Cannabigerol (CBG) Standard 1000 µg/mL P&amp;T Methanol;</p> <p>Cannabigerolic Acid (CBGA) Standard 1000 µg/mL Acetonitrile;</p> <p>Drug Stock Standard Cannabinol (CBN) 1 mg/mL P&amp;TM;</p> <p>THCV Standard Tetrahydrocannabivarin 1000 µg/mL Methanol;</p> <p>(THCA-A) Standard 1000 µg/mL in Acetonitrile.</p> |  |
| Paslaugos            | <p>Turi būti atliktas įrangos transportavimas, montavimas, instaliavimas, derinimas darbo vietoje.</p> <p>Darbo vietoje atliktas personalo apmokymas, kaip naudotis įranga ir sistema, atliktas pirminis įrangos testavimas – ne mažiau nei 2 darbo dienos;</p> <p>Siūlomos įrangos IQ/OQ/PQ dokumentacija ir pilnas procedūrų atlikimas ;</p> <p>Garantinis aptarnavimas ne mažiau nei 12 mėn.</p>  |  |
| Papildomi dokumentai | <p>CE sertifikatas;</p> <p>FDA 21 CFR Part 11 and EU cGMP Annex 11 atitikimo sertifikatas;</p> <p>Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba;</p> <p>Programinės įrangos instaliacijos failų kopijos;</p> <p>Programinės įrangos licenzija;</p> <p>Serviso dokumentacija.</p>   |  |
| Garantija            | Ne mažiau 12 mėnesių   |  |

Kiti nurodymai

Tiekėjas kartu su pasiūlymu turi nurodyti ir pateikti:

- prekių atitikimo dokumentaciją GMP keliams reikalavimams;
- prekių gamintoją;
- prekių modelį;
- prekių gamintojo specifikacijas ir/ar prekių aprašymą.

2 konkurso sąlygų priedas

**PASIŪLYMAS**  
**KONKURSO „PILOTINĖS EKSTRAKCIJOS IR APDIRBIMO ĮRANGOS**  
**KOMPLEKTAS“ PIRKIMUI**

\_\_\_\_\_

*data*

\_\_\_\_\_

*Vieta*

|   |  |
|---|--|
| Tiekėjo pavadinimas, kodas                    |  |
| Tiekėjo adresas                               |  |
| Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė |  |
| Telefono numeris                              |  |
| El. pašto adresas                             |  |

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis:

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame svetainėje [www.esinvesticijos.lt](http://www.esinvesticijos.lt), 2022-01-31;
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

Mes siūlome šias prekes:

| <b><i>Prekių pavadinimas</i></b> | <b><i>Gamintojas</i></b> | <b><i>Modelis</i></b> |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| <i>(Įrašyti)</i>                 | <i>(Įrašyti)</i>         | <i>(Įrašyti)</i>      |

| <b><i>Eil. Nr.</i></b> | <b><i>Prekių pavadinimas</i></b> | <b><i>Kiekis</i></b> | <b><i>Mato vnt.</i></b> | <b><i>Kaina, Eur</i></b> | <b><i>Suma, Eur</i></b> |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1.                     |                                  |                      | vnt.                    |                          |                         |
| 2.                     |                                  |                      |                         |                          |                         |
| 3.                     |                                  |                      |                         |                          |                         |
| 4.                     |                                  |                      |                         |                          |                         |
| 5.                     |                                  |                      |                         |                          |                         |

|                      |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| 6.                   |  |  |  |  |  |
| Iš viso suma be PVM: |  |  |  |  |  |
| PVM suma:            |  |  |  |  |  |
| Iš viso suma su PVM: |  |  |  |  |  |

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus, jos yra naujos ir nenaudotos. Siūlomų prekių savybės yra tokios:

| Eil. Nr. | Techniniai rodikliai  | Prašomos rodiklių reikšmės  | Siūlomos rodiklių reikšmės |
|----------|---|---|----------------------------|
| 1.       | <b>1 dalis Žematemperatūrinės etanolinės ekstrakcijos sistema</b> |   |                            |
|          | Ekstrakcijos talpos   | <p>Ne mažiau kaip dvi ne mažesnės nei 1000 litrų talpos, su šildymo-šaldymo šilumokaičiu ir termoizoliacija, kad būtų galima palaikyti norimą ekstragavimo temperatūrą ne siauresniame intervale nei nuo 0 iki 30 laipsnių Celsijaus.</p> <p>Talpose turi būti numatyta apatinio ir viršutinio lygio kontrolė, bei daviklis nustatytos temperatūros palaikymui.</p> <p>Visos ekstrakcijoje dalyvaujančios talpos turi turėti bendrą alsavimo sistemą, kad išvengtų garų nuotėkio į patalpas.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> |                            |
|          | Granulių bunkeris   | <p>Granulių bunkeris ne mažiau kaip 1000 litrų talpos, skirtas ekstraktorių užpildymui.</p> <p>Su pneumatine arba lygiaverte užpildymo sklende.</p> <p>Su granulėmis kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 304 klasės nerūdijančio plieno.</p>  |                            |
|          | Siurblinė   | Siurblių stotelė skirta ekstraktorių užpildymui tirpikliu, tirpalo išpumpavimui, recirkuliacijai ir nustatytos ekstragavimo temperatūros palaikymui proceso metu.   |                            |



|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | Šaldymo įranga ekstrakcijai ir distiliacijai | <p>Oru aušinama šaldymo mašina su galimybe panaudoti šaltį iš aplinkos kai lauko oro temperatūra žemesnė nei 0 laipsnių.</p> <p>Šaldymo galingumas ne mažiau kaip 50kW prie -10<sup>0</sup>C virimo ir +45<sup>0</sup>C kondensacijos.</p> <p>Turi būti numatyta ne mažesnė kaip 500 l akumuliacinė talpa.</p> <p>Turi būti numatyta galimybė nuotoliniu būdu stebėti ir keisti darbinis parametrus.</p> <p>Turi būti numatytas kolektorius su ne mažiau kaip 4 cirkuliaciniais kontūrais.</p>  |  |
|  | Distiliatorius 20kW                          | <p>Našumas ne mažesnis nei 100 l/h.</p> <p>Galingumas ne mažesnis nei 20kW.</p> <p>Distiliavimo temperatūros ribos ne siauresniame intervale kaip nuo 70<sup>0</sup>C iki 150<sup>0</sup>C</p> <p>Sistemos darbinis slėgis ne siauresniame intervale kaip nuo 0,9 bar. iki -950 mbar.</p> <p>Turi būti galimybė atlikti produkto recirkuliaciją.</p> <p>Turi būti galimybė atlikti dekarboksilinimą.</p> <p>Turi būti numatyta, lygio kontrolė ir automatinis palaikymas, slėgio kontrolė ir automatinis palaikymas, temperatūros kontrolė ir automatinis palaikymas, distiliato kokybės kontrolė ir automatinė korekcija.</p> <p>Turi turėti savo autonominį elektrinį šildymą ne mažiau nei 20 kW.</p> <p>Turi būti numatyta galimybė nuotoliniu būdu stebėti ir keisti darbinis parametrus.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> |  |
|  | Vakuumo sistema                              | <p>Vakuumo talpa ne mažesnė nei 200 l.</p> <p>Vakuumo gylis ne daugiau nei iki 40 mbar.</p>   |  |

|           |   |  |  |
|-----------|---|--|--|
|           |   | Turi būti numatyta galimybė nuotoliniu būdu stebėti ir keisti darbinius parametrus.  |  |
|           | Kiti sistemos komponentai                           | Visa įranga turi būti sujungta vamzdynu ir skysčius transportuojančiais siurbliais<br><br>Šildomi ir šaldomi sistemos komponentai turi būti termiškai izoliuoti  |  |
|           | Kita  | Visa sistema turi funkcionuoti kaip vienas bendras įrenginys<br><br>Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus<br><br>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.  |  |
|           | Paslaugos   | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.  |  |
|           | Garantija   | Ne mažiau 12 mėnesių   |  |
| <b>2.</b> | <b>2 dalis Alkoholinio ekstrakto valymo sistema</b> |  |  |
|           | Reaktorius  | Tūris ne mažesnis nei 60L<br><br>Darbinis slėgis ne siauresniame intervale nei nuo 0,9 Bar iki -0,9 Bar<br><br>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 70 <sup>0</sup> C iki 150 <sup>0</sup> C<br><br>Elektrinė mechaninė maišyklė<br><br>Elektra šildomi reaktoriaus marškiniai arba alternatyvūs variantai galia ne mažesnė nei 8kW.<br><br>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno. |  |
|           | Maišymo talpa                                       | Tūris ne mažesnis nei 60 L<br><br>Darbinis slėgis ne siauresniame intervale nei nuo 0,9 Bar iki -0,9 Bar<br><br>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 60 <sup>0</sup> C iki 90 <sup>0</sup> C<br><br>Elektrinė mechaninė maišyklė  |  |

|           |  |   |  |
|-----------|--|---|--|
|           |  | <p>Elektra šildomi marškiniai arba alternatyvūs variantai galia nemažesnė nei 6kW.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p>   |  |
|           | Kūginė talpa                                     | <p>Tūris ne mažesnis nei 60 L</p> <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 60<sup>0</sup>C iki 90<sup>0</sup>C</p> <p>Elektra šildomi marškiniai arba alternatyvūs variantai galia ne mažesnė nei 4kW.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> |  |
|           | Krosnis  | <p>Talpa ne mažiau kaip 4 kibirai po 30 L žaliavos</p> <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo 60<sup>0</sup>C iki 90<sup>0</sup>C</p> <p>Elektra šildomas oras su priverstiniu oro srauto judėjimu.</p>   |  |
|           | Kiti sistemos komponentai                        | <p>Visa įranga turi būti sujungta vamzdynu ir skysčius transportuojančiais siurbliais</p> <p>Šildomi ir šaldomi sistemos komponentai turi būti termiškai izoliuoti</p>  |  |
|           | Paslaugos  | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.   |  |
|           | Kita   | <p>Visa sistema turi funkcionuoti kaip vienas bendras įrenginys</p> <p>Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus</p> <p>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.</p>  |  |
| <b>3.</b> | <b>3 dalis Molekulinės distiliacijos sistema</b> |   |  |
|           | Distiliacijos našumas                            | Ne mažiau kaip 5 kg/h.  |  |
|           | Distiliacijos režimas                            | Trumpo kelio vakuuminė distiliacija WFMS  |  |
|           | Maksimalus vakuumo gylis sistemoje               | Ne mažiau nei 0,1 mbar  |  |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
|           | Vakuomo siurblys                       | Galintis sudaryti ne mažiau 0,1 mbar vakuumą ir pumpuojantis ne mažiau nei 35 m <sup>3</sup> /h srautą<br><br>Sauso tipo arba lygiavertis vakuomo siurblys, tinkamas darbui su organiniais tirpikliais   |  |
|           | Disitiliacijos kolona                  | Su sukamuoju cilindru, sukimo greitis turi būti reguliuojamas, pavaros elementai kontaktuojantys su skysčiais turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno 316 SS arba aukštesnės klasės plieno  |  |
|           | Distiliatoriaus sukamasis cilindras    | Su įstrižaisiais plyšiniais valytuvais, užtikrinančiais optimalią garinamosios plėvelių turbulenciją, žiedinį medžiagos paskirstymą aplink cilindrinį šildytuvo paviršių ir medžiagos aktyvų (ne tik gravitacinį) nukreipimą žemyn. Cilindras turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno 316 SS arba aukštesnės klasės plieno, plyšiniai valytuvai – iš Teflono |  |
|           | Sistemos komplektacija                 | Sistema turi būti pilnai sukomplektuota ir paruošta darbui, įskaitant išorinius temperatūros palaikymo ir kontrolės įrenginius, vakuomo siurblius ar kitą reikalingą įrangą distiliatoriaus darbui. Komplekte taip pat turi būti tūrinio medžiagos padavimo siurblio sistema pusiau automatiniam sistemos darbui   |  |
|           | El. maitinimas                         | 220-240V, 50Hz   |  |
|           | Kita                                   | Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus<br><br>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.  |  |
|           | Paslaugos                              | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.  |  |
|           | Garantija                              | Ne mažiau 12 mėnesių   |  |
| <b>4.</b> | <b>4 dalis Kristalizacijos sistema</b> |  |  |
|           | Filtravimo talpa                       | Tūris ne mažesnis nei 60 L<br><br>Darbinis slėgis ne siauresniame intervale nei nuo 0,9Bar iki -0,9 Bar  |  |

|           |  |   |  |
|-----------|--|---|--|
|           |  | <p>Darbinė temperatūra ne siauresniame intervale nei nuo -20°C iki 40°C</p> <p>Elektrinė mechaninė maišyklė su aukščio reguliavimu.</p> <p>Atidaromas dugnas.</p> <p>Elektra šildomi marškiniai arba alternatyvūs variantai galia nemažesnė nei 6kW.</p> <p>Su produktu kontaktuojantys paviršiai pagaminti ne iš blogesnio nei 316 klasės nerūdijančio plieno.</p> |  |
|           | Mobilios šaldymo mašinos 4kW                           | <p>Šaldymo našumas ne mažesnis kaip 4 kW prie -30°C išgarinimo ir 45°C kondensacijos</p> <p>Jungiama prie bendros šaldymo sistemos kaip gilaus šalčio priedas.</p>  |  |
|           | Kiti sistemos komponentai                              | <p>Visa įranga turi būti sujungta vamzdynu ir skysčius transportuojančiais siurbliais</p> <p>Papildomos talpos tirpikliams ir tarpiniams produktams</p> <p>Šildomi ir šaldomi sistemos komponentai turi būti termiškai izoliuoti</p>  |  |
|           | Paslaugos  | Įrangos pristatymas, sumontavimas, funkcionalumo patikrinimas, apmokymas dirbti su sistema. Darbus turi atlikti sertifikuotas gamintojo atstovas.   |  |
|           | Kita   | <p>Visa sistema turi funkcionuoti kaip vienas bendras įrenginys</p> <p>Su įranga pateikti CE sertifikatą ir IQ/OQ protokolus</p> <p>Esant poreikiui, tiekėjas turi suteikti įrangos kvalifikavimo paslaugas.</p>  |  |
| <b>5.</b> | <b>5 dalis Preparatyvinės chromatografijos sistema</b> |   |  |
|           | Eliuentų tiekimo sistema                               | <p>Siurblio srauto intervalas ne siauresnis nei nuo 50 iki 500ml/min.</p> <p>Maksimalus darbinis siurblio slėgis ne mažiau nei 10bar.</p> <p>Galimybė dirbti su ne mažiau nei 4 eliuentų tiekimo kanalais gradiento formavimui atskirai arba pritaikius papildomus priedus.</p>   |  |
|           | Našumas  | Sistema turi būti pritaikyta darbui su kolonomis, kurių įkrova nuo ne daugiau nei 50  |  |

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
|           |  | iki ne mažiau nei 1500g. Sistema turi būti suderinama su visų gamintojų kolonomis.   |  |
|           | UV-VIS detektorius   | Bangos ilgių intervalas nuo 400 iki 800nm (UV-VIS);<br>UV frakcijų surinkimo režimai naudojant vieną, du arba visus bangos ilgius.   |  |
|           | Frakcijų kolektorius   | Maksimalus surenkamų frakcijų skaičius nekeičiant stovelių/kanalų proceso metu ne mažiau nei 10 vnt.<br>Turi būti galimybė naudoti didelio tūrio frakcijų surinkimo komplektą.   |  |
|           | Sistemos valdymas  | Valdymas 10,4 colio liečiamu ekranu, arba kompiuteriu  |  |
|           | El. maitinimas   | 100–240 VAC, 50/60 Hz, 4.0 A.  |  |
|           | Papildomos priemonės   | Tiekėjas su sistema turi pateikti:<br>Kolonėles, kurių sorbentas silikagelis C18, įkrova nemažesnė nei $1850 \text{ g} \pm 5 \%$ įpakavime; reikalingas kiekis – ne mažiau kaip 2 vnt.<br>Laikiklis, tinkantis aukščiau pateiktoms kolonėlėms. |  |
|           | Paslaugos  | Transportavimas;<br>Įrangos įdiegimas ir apmokymas – ne mažiau nei 1 darbo diena;<br>Garantinis aptarnavimas ne mažiau nei 12 mėn.   |  |
|           | Kita   | Detektorius, chromatografas ir valdymo programa turi būti to paties gamintojo.   |  |
|           | Papildomi dokumentai   | CE sertifikatas;<br>Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba;<br>Serviso dokumentacija.   |  |
|           | Garantija  | Ne mažiau 12 mėnesių   |  |
| <b>6.</b> | <b>6 dalis Chromatografija (HPLC sistema su automatinio mėginių paėmimu ir kolonėlės šildytuvu, UV/VIS detektoriumi)</b> |  |  |
|           | Efektyviosios skysčių chromatografijos sistema   | Eliuentų tiekimo sistema su nudujinimu<br>Automatinis mėginių injektorius<br>Kolonėlių termostatas<br>UV-VIS detektorius<br>Priedai  |  |
|           | Eliuentų tiekimo sistema su nudujintoju  | Žemo slėgio (quaternary) eliuento tiekimo sistema gebanti formuoti gradientą ir ne mažiau nei 4 tirpiklių padavimas vienu metu<br>Nudujintojas iš ne mažiau nei 5 kanalų (4 mobilios fazės ir 1 plovimo tirpalo)                               |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   |  | <p>Srauto greitis ne siauresniame intervale nei 0.0001 – 10.00 mL/min.</p> <p>Maksimalus palaikomas slėgis srauto intervale 0.0001-5 ml/min ne mažiau kaip 50 MPa.</p> <p>Srauto tikslumas ne mažesnis kaip <math>\leq \pm 1\%</math> prie <math>\leq \pm 2\text{mL/min}</math></p> <p>Srauto preciziškumas (RSD) <math>&lt; 0.06\%</math></p> <p>Siurblys privalo turėti pilnai integruotą sprendimą automatiniam stūmoklių apiplovimui.</p> <p>Gradiento intervalas ne siauresniame nei 0 – 100% intervale, ne mažesniu kaip 0.1% žingsniu.</p> <p>Gradiento preciziškumas ne prastesnis nei <math>\pm 0.1\%</math>, esant 1 mL/min ir 10 MPa sąlygoms,</p> |  |
| Automatinis mėginių injektorius                   |  | <p>Atliekantis pilnai automatinę mėginių injekciją</p> <p>Mėginio injekcijos tūris ne siauresniame intervale nei 0.1 – 100.0 <math>\mu\text{L}</math> (su galimybe keisti kilpą platesniam intervalui gauti).</p> <p>Injekcijos tūrio santykinė standartinė paklaida (RSD) <math>\text{RSD} &lt; 0.20\%</math>, kai injekcijos tūris <math>\geq 5.0 \mu\text{L}</math></p> <p>Injekcijos pernaša ne didesnė nei 0.0025%</p> <p>Injekcijos linijiškumas <math>&gt; 0.9999</math></p> <p>Programuojamas adatos išorės ir vidaus praplovimas</p>   |  |
| Mėginio paruošimas prieš injekciją (pretreatment) |  | Privalomos programuojamos funkcijos prieš injekciją.  |  |
| Bandinių talpa                                    |  | <p>Ne mažiau nei 100 pozicijų, standartiniams 1.5 mL vialams.</p> <p>Mėginio temperatūros intervalas ne siauresnis nei 4 – 45°C.</p>  |  |
| Kolonėlių termostatas                             |  | <p>Palaiko temperatūrą priverstinės oro cirkuliacijos būdu visame tūryje.</p> <p>Nustatomos temperatūros intervalas ne siauriau nei 12 laipsnių žemiau kambario temperatūros iki 90 °C.</p> <p>Temperatūros tikslumas ne mažesnis nei <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math></p> <p>Kolonėlių talpa, ne mažiau nei 3 vnt. iki 30 cm ilgio.</p>  |  |
| UV-VIS detektorius                                |  | Bangos ilgis ne siauresniame intervale nei 190 – 700 nm (UV/VIS)  |  |

|  |                             |  |  |
|--|-----------------------------|--|--|
|  |                             | <p>Bangos ilgio atsikartojamumas <math>\leq \pm 0.1</math> nm.</p> <p>Triukšmas <math>\leq \pm 2.5 \times 10^{-6}</math> AU (250 nm)</p> <p>Dreivas <math>\leq 100 \times 10^{-6}</math> AU/h (250 nm)</p> <p>Galimas ne mažiau kaip dviejų bangos ilgių fiksavimas vienu metu</p> <p>Deuterio lempa</p> <p>Srauto celė ne daugiau nei 12 <math>\mu</math>L tūrio</p> <p>Linijinis absorbcijos diapazonas iki 2.5 AU (5%)</p> <p>Registravimo sparta ne mažiau nei 100 Hz</p>  |  |
|  | Saugumo reikalavimai        | <p>Prisijungimas neregistruotiems asmenims turi būti negalimas.</p> <p>Kelių lygių vartotojų sistema su skirtingomis prieigos galimybėmis.</p> <p>Visi atlikti veiksmai ir padaryti įrašai yra sekami ir registruojami sistemoje.</p> <p>Aliarmo signalas, sutrikus sistemos darbui.</p> <p>Programinėje įrangoje yra reikalavimas elektroniniam parašui.</p> <p>Sistema turi atsarginės kopijos funkciją.</p>   |  |
|  | Sistemos valdymas           | <p>Privaloma komplektuoti darbo stotį ir dedikuotą programinę įrangą skirtą sistemos funkcijų programiniam valdymui, chromatografijos duomenų kaupimui, analizei ir ataskaitų generavimui. Programinė įranga privalo pilnai palaikyti elektroninį parašą ir būt suderinama su FDA 21 CFR Part 11 and EU cGMP Annex reikalavimais.</p>  |  |
|  | Kanabinoidų tyrimo metodika | <p>Privalomas oficialus, įrangos gamintojo siūlomai įrangai pilnai paruoštas metodikos paketas leidžiantis analizuoti ne mažiau nei 15 kanabinoidų, su atlikta pirmine statistine metodo validacija. Paketas privalo turėti su įrangos valdymui skirta programine įranga pilnai suderintus metodo(ų) bei ataskaitų šablonų failus, bei pavyzdines chromatogramas. Privalomas ir dedikuotas šiam metodui kolonėlės su prieškoloniais ir laikikliu rinkinys. Privalo būti gamintojo paruošta procedūra ir kriterijai metodikos paketo tinkamam įdiegimui. Įdiegimą privalo</p> |  |



|                         |  |   |  |
|-------------------------|--|---|--|
|                         |  | įvykdyti gamintojo sertifikuotas, tiekėjo personalas.   |  |
| Funkciniai reikalavimas |  | 230 VAC $\pm$ 10%, 50 Hz $\pm$ 1%.<br><br>Aplinkos temperatūra 15 – 25 °C.  |  |
| Priedai                 |  | Pridedami kanabinoidų standartai:<br><br>Cannabichromene (CBC) Standard 1000 $\mu$ g/mL P&T Methanol;<br>Cannabicyclol (CBL) Standard 1000 $\mu$ g/mL P&T Methanol;<br>Stock Standard Cannabidiol (CBD) 1 mg/mL P&TM;<br>Cannabidiolic Acid (CBDA) Standard 1000 $\mu$ g/mL Acetonitrile 1 mL/ampul;<br>Cannabidivarin (CBDV) Std 1000 $\mu$ g/mL Methanol;<br>Cannabigerol (CBG) Standard 1000 $\mu$ g/mL P&T Methanol;<br>Cannabigerolic Acid (CBGA) Standard 1000 $\mu$ g/mL Acetonitrile;<br>Drug Stock Standard Cannabinol (CBN) 1 mg/mL P&TM;<br>THCV Standard Tetrahydrocannabivarin 1000 $\mu$ g/mL Methanol;<br>(THCA-A) Standard 1000 $\mu$ g/mL in Acetonitrile. |  |
| Paslaugos               |  | Turi būti atliktas įrangos transportavimas, montavimas, instaliavimas, derinimas darbo vietoje.<br><br>Darbo vietoje atliktas personalo apmokymas, kaip naudotis įranga ir sistema, atliktas pirminis įrangos testavimas – ne mažiau nei 2 darbo dienos;<br><br>Siūlomos įrangos IQ/OQ/PQ dokumentacija ir pilnas procedūrų atlikimas ;<br><br>Garantinis aptarnavimas ne mažiau nei 12 mėn.  |  |
| Papildomi dokumentai    |  | CE sertifikatas;<br>FDA 21 CFR Part 11 and EU cGMP Annex 11 atitikimo sertifikatas;<br>Naudojimo instrukcija lietuvių arba anglų kalba;<br>Programinės įrangos instaliacijos failų kopijos;<br>Programinės įrangos licenzija;   |  |

|  |           |                        |  |
|--|-----------|------------------------|--|
|  |           | Serviso dokumentacija. |  |
|  | Garantija | Ne mažiau 12 mėnesių   |  |

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

| Eil.<br>Nr. | Pateiktų dokumentų pavadinimas                         | Dokumento puslapių<br>skaičius |
|-------------|--|--------------------------------|
| 1.          | Prekių gamintojo specifikacijos ir/ar prekių aprašymas |                                |
|             |  |                                |
|             |  |                                |

Pasiūlymas galioja iki 20 \_\_-\_\_-\_\_ d.

Visas pasiūlymas atitinka pirkimo sąlygų reikalavimus.

Aš, žemiau pasirašęs (-iusi), patvirtinu, kad visa mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti konkurso dalyvių.

Aš patvirtinu, kad nedalyvavau rengiant pirkimo dokumentus ir nesu susijęs su jokia kita šiame konkurse dalyvaujančia įmone ar kita suinteresuota šalimi.

Aš suprantu, kad išaiškėjus aukščiau nurodytoms aplinkybėms būsiu pašalintas (-a) iš šio konkurso procedūros, ir mano pasiūlymas bus atmestas.

|  |                |                           |
|--|----------------|---------------------------|
| _____  | _____          | _____                     |
| <i>Tiekėjo vadovo arba jo įgalioto asmens<br/>pareigos</i> | <i>parašas</i> | <i>Vardas<br/>Pavardė</i> |