

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PROFARMA“

V.A.Graičiūno g. 6A, LT-02241, Vilnius, Lietuva,
tel. +370 5 260 2104, faks. +370 5 260 2116, info@profarma.lt,
Įm. kodas 300868786, PVM kodas LT100007456012



Kuriame
Lietuvos ateitį
2014–2020 metų
Europos Sąjungos
fondų investicijų
veiksmų programa

KONKURSO SĄLYGOS

TITRAVIMO SISTEMA

FERMENTINIO AKTYVUMO NUSTATYMOI

IR VANDENS KIEKIO NUSTATYMOI

KARLO FIŠERIO METODU

TURINYS

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

1. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „Profarma“ (toliau vadinama – Pirkėjas) įgyvendindama projektą „Naujų oftalmologinių neuroprotekcinų vaistinių preparatų gamyba“ (Projekto Nr. J05-LVPA-K-03-0073), kuriam skirta Europos Sąjungos struktūrinė parama, numato įsigyti Titravimo sistemą fermentinio aktyvumo nustatymui ir vandens kiekio nustatymui Karlo Fišerio metodu (toliau – Titravimo sistema), (projekto pirkimų plano 1.013 eil.).

1.2. Vartojamos pagrindinės sąvokos, apibrėžtos Projektų administravimo ir finansavimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos finansų ministro 2014 m. spalio 8 d. įsakymu Nr. 1K-316 (toliau – Taisyklės)

1.3. Pirkimas vykdomas vadovaujantis Taisyklėmis, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu (Žin., 2000, Nr. [74-2262](#)) (toliau – Civilinis kodeksas), kitais teisės aktais bei konkurso sąlygomis.

1.4. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas www.esinvesticijos.lt tinklapyje **2019 m. spalio 7 d.**

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 pakartotinai pirkimą vykdyti kreipiantis į vieną tiekėją Taisyklių 461.1 punkte nustatyta tvarka.

1.7. Pirkėjo įgaliojimas asmuo palaikyti tiesioginį ryšį su tiekėjais ir gauti iš jų su pirkimo procedūromis susijusius pranešimus: direktorius Edita Mištinienė tel. tel. +370 5 260 2104, faks. +370 5 260 2116, el. paštas info@profarma.lt.

2. PIRKIMO OBJEKTAS

2.1. Perkama Titravimo sistema, kurio savybės nustatytos pateiktoje techninėje specifikacijoje.

2.2. Šis pirkimas nėra skirstomas į dalis.

2.3. Įranga turi būti pristatyta ir įvesta į eksploataciją **per 6 savaites nuo sutarties pasirašymo.**

2.4. Prekių pristatymo vieta – V.A.Graičiūno g. 6A, LT-02241, Vilnius, Lietuva.

3. TIEKĖJŲ KVALIFIKACIJA

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

Eil. Nr.	Kvalifikaciniai reikalavimai	Kvalifikacinių reikalavimų reikšmė	Kvalifikacinius reikalavimus įrodantys dokumentai
1.	Tiekėjas vykdomą veiklą įregistravęs teisės aktų nustatyta tvarka.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Valstybės įmonės Registrų centro išduota Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registro išplėstinio išrašo kopija ar kiti dokumentai, patvirtinantys tiekėjo vykdomos veiklos įregistravimą teisės aktų nustatyta tvarka arba atitinkamos užsienio šalies institucijos (profesinių ar veiklos tvarkytojų, valstybės įgaliotų institucijų pažymos, kaip yra nustatyta toje valstybėje, kurioje tiekėjas registruotas) išduotas dokumentas ar priesaikos

			deklaracija, liudijanti tiekėjo vykdomos veiklos įregistravimą teisės aktų nustatyta tvarka.
2.	Tiekėjas per pastaruosius 3 metus arba per laiką nuo jo įregistravimo dienos (jeigu tiekėjas vykdė veiklą trumpiau kaip 3 metus) įvykdė arba vykdo bent 1(vieną) panašią (Titravimo sistemos) sutartį, kurios vertė/įvykdytos sutarties dalies vertė ne mažesnė kaip 0,7 pasiūlymo vertės.	Tiekėjo, neatitinkančio šio reikalavimo, pasiūlymas atmetamas	Tiekėjo laisvos formos deklaracija su įvykdytų sutarčių sąrašu, nurodant užsakovą, įvykdytos sutarties objektą, sutarties vertę, sudarymo ir/arba įvykdymo datą.

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.

4.3. Tiekėjo pasiūlymas bei kita korespondencija pateikiama lietuvių arba anglų kalbomis.

4.4. Tiekėjas kainos pasiūlymą privalo pateikti pagal konkurso sąlygų 2 priede pateiktą formą. Pasiūlymas teikiamas užklijuotame voke. Vokas su pasiūlymu gražinamas jį atsiuntusiam teikėjui, jeigu pasiūlymas pateiktas neužklijuotame voke.

4.5. Tiekėjas gali pateikti tik vieną pasiūlymą.

4.6. Pasiūlymas turi būti pateiktas iki **2019 m. spalio 15 d. 16 val.** (Lietuvos Respublikos laiku) paštu arba pristatytas į UAB „Profarma“, adresu V.A.Graičiūno g. 6A, LT-02241, Vilnius, Lietuva.

4.7. Pasiūlymuose nurodoma prekių kaina pateikiama eurais arba kita valiuta. Pasiūlymai perskaičiuojami į eurus pagal Europos Centrinio Banko paskelbtą euro ir užsienio valiutos santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo dieną.

4.8. Apskaičiuojant kainą, turi būti atsižvelgta į visą šių konkurso sąlygų 1 priede nurodytą prekių kiekį, kainos sudėtinės dalis, į techninės specifikacijos reikalavimus ir pan. Į prekių kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai, įrengimo pristatymo, paleidimo, darbuotojų apmokymo ir kitos tiekėjo išlaidos.

4.9. Pasiūlymas turi galioti ne trumpiau nei 90 dienų nuo pasiūlymų pateikimo termino pabaigos. Jeigu pasiūlyme nenurodytas jo galiojimo laikas, laikoma, kad pasiūlymas galioja tiek, kiek numatyta pirkimo dokumentuose.

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, kuriems jis pateikė konkurso sąlygas, 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. Bet kokia informacija, konkurso sąlygų paaiškinimai, pranešimai ar kitas pirkėjo ir tiekėjo susirašinėjimas yra vykdomas prieš tai minėtame punkte nurodytu adresu elektroniniu paštu. Tiesioginį ryšį su tiekėjais įgaliotas palaikyti: UAB „Profarma“ direktorė Edita Mištinienė tel. tel. +370 5 260 2104, faks. +370 5 260 2116, el. paštas info@profarma.lt.

6. PASIŪLYMŲ NAGRINĖJIMAS

6.1. Pasiūlymų nagrinėjimo, vertinimo ir palyginimo procedūras atlieka Komisija, tiekėjams ar jų įgaliotiems atstovams nedalyvaujant.

6.2. Komisija nagrinėja:

6.2.1. ar tiekėjai pasiūlyme pateikė visus duomenis, dokumentus ir informaciją, apibrėžtą šiose konkurso sąlygose ir ar pasiūlymas atitinka šiose konkurso sąlygose nustatytus reikalavimus;

6.2.2. ar nebuvo pasiūlytos neįprastai mažos kainos;

6.3. Iškilus klausimams dėl pasiūlymų turinio ir Komisijai raštu paprašius, tiekėjai privalo per Komisijos nurodytą terminą pateikti raštu papildomus paaiškinimus nekeisdami pasiūlymo esmės.

7. PASIŪLYMŲ ATMETIMO PRIEŽASTYS

7.1. Komisija atmeta pasiūlymą, jeigu:

7.1.1. tiekėjas neatitiko minimalių kvalifikacijos reikalavimų, nurodytų konkurso sąlygų 3.1. punkte;

7.1.2. pasiūlymas neatitiko konkurso sąlygose nustatytų reikalavimų (tiekėjo pasiūlyme nurodytas pirkimo objektas neatitinka reikalavimų, nurodytų techninėje specifikacijoje, ir kt.);

7.1.3. tiekėjas per Pirkėjo nurodytą terminą neištaisė aritmetinių klaidų, turinčių esminę reikšmę sprendimo dėl laimėtojo atrinkimo, ir (ar) nepaaiškino pasiūlymo;

7.1.4. buvo pasiūlyta neįprastai maža kaina ir tiekėjas Komisijos prašymu nepateikė raštiško kainos sudėtinių dalių pagrindimo arba kitaip nepagrindė neįprastai mažos kainos;

7.1.5. tiekėjas pateikė melagingą informaciją, kurią pirkėjas gali įrodyti bet kokiomis teisėtomis priemonėmis;

7.1.6. visų tiekėjų, kurių pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, buvo pasiūlytos per didelės, pirkėjui nepriimtinos kainos.

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

8. PASIŪLYMŲ VERTINIMAS

8.1. Pasiūlymuose nurodytos kainos bus vertinamos eurais be pridėtinės vertės mokesčio. Jei pasiūlyme nurodyta kaina užsienio valiuta, ji bus perskaičiuota eurais pagal Europos Centrinio Banko paskelbtą euro ir užsienio valiutos santykį paskutinę pasiūlymų pateikimo dieną.

8.2. Pirkėjo neatmesti pasiūlymai vertinami pagal mažiausios kainos kriterijų.

9. DERYBOS

9.1. Jei Pirkėjo netenkina pateikti pasiūlymai, Komisijos sprendimu visi šiose konkurso sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitinkantys tiekėjai gali būti kviečiami deryboms, kurių metu gali būti deramasi dėl perkamų prekių charakteristikų, įskaitant, pavyzdžiui, kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus, siekiant ekonomiškiausio varianto.

9.2. Derybos yra vykdomos su visais tiekėjais, pateikusiais šiose pirkimo sąlygose nustatytus minimalius reikalavimus atitikusius pirminius pasiūlymus. Derybų metu tiekėjams pateikiama ta pati informacija. Derybų rezultatai įforminami protokolu, kurie rengiami atskiri kiekvienam tiekėjui.

9.3. Pirkėjas nurodo tiekėjui laiką, kada reikia atvykti į derybas dėl perkamų prekių charakteristikų, įskaitant, pavyzdžiui, kainą, kokybę, komercines sąlygas ir socialinius, aplinkosaugos ir inovacinius aspektus.

9.4. Derybų procedūrų metu Pirkimų komisija tretiesiems asmenims neatskleidžia jokios iš tiekėjo gautos informacijos be jo sutikimo, derybos vykdomos su kiekvienu tiekėju atskirai, derybos protokoluojamos. Derybų protokolą pasirašo pirkimo 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.

9.5. 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.

9.6. 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 be pridėtinės vertės mokesčio (PVM) didėjimo tvarka. Jeigu kelių pateiktų pasiūlymų yra vienodos kainos, nustatant pasiūlymų eilę pirmesnis į šią eilę įrašomas tiekėjas, kurio pasiūlymas gautas anksčiau.

10.2. Tais atvejais, kai pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, pasiūlymų eilė nenustatoma ir jo pasiūlymas laikomas laimėjusiu, jeigu nebuvo atmetas pagal šių konkurso sąlygų nuostatas.

10.3. Mažiausią kainą pasiūlęs tiekėjas yra skelbiamas laimėjusiu konkursą ir jis kviečiamas sudaryti sutartį, nurodant laiką iki kada reikia sudaryti sutartį.

10.4. Jeigu tiekėjas, kurio pasiūlymas pripažintas laimėjusiu, raštu atsisako sudaryti pirkimo sutartį arba 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.

10.5. Jei pasiūlymą pateikė tik vienas tiekėjas, kuris atsisako sudaryti sutartį, pirkėjas pasilieka teisę kreiptis tik į vieną tiekėją Taisyklių 461 punkte nustatyta tvarka.

11. PAGRINDINĖS PIRKIMO SUTARTIES SĄLYGOS

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

11.2. 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 9 punkte „Derybos“ nustatytais atvejais (jei taikoma);

11.3. Atsiradus nenumatytais aplinkybėms dėl kurių Tiekėjas negali pristatyti pirkimo sutartyje numatytos įrangos, Tiekėjas gali siūlyti naują įrangą, kurios savybės neprastesnės nei pagal sutartį numatyta tiekti įranga, kurios techninė specifikacija atitinka Pirkėjo keliamus reikalavimus, nekeičiant sutarties kainos.

11.4. Į sutarties kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai, įrengimo pristatymo, paleidimo, darbuotojų apmokymo ir kitos tiekėjo išlaidos.

11.5. Mokėjimo sąlygos.

11.5.1. Galimas avansas iki 30 % sutarties kainos pagal Tiekėjo pateiktą sąskaitą išankstiniam apmokėjimui, ne vėliau kaip per 30 darbo dienų nuo sąskaitos apmokėjimui pateikimo. Tuo atveju, jei Pirkėjas vėluoja sumokėti avansą, sutarties terminas pratęsiamas, tiek dienų, kiek vėluojamas apmokėti avansas.

11.5.2. Galutinis atsiskaitymas už įrangą – iki 180 dienų nuo įrangos perdavimo akto pasirašymo ir sąskaitos išrašymo.

11.6. Įranga turi būti pristatyta ir įvesta į eksploataciją per 6 savaites nuo sutarties pasirašymo dienos.

11.7. Šalims susitarus, pirkimo sutartis gali būti pratęsta iki 3 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. Jeigu pirkimo sąlygos ir

(arba) pirkimo dokumentai skelbiami viešai (pavyzdžiui, interneto svetainėje), ten pat skelbiamas pranešimas apie pirkimo procedūrų nutraukimą.

12.3. 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.

13. PRIEDAI

1. Techninė specifikacija;
2. Pasiūlymo forma.

Techninė specifikacija

Titravimo sistema

fermentinio aktyvumo nustatymui ir vandens kiekio nustatymui

Karlo Fišerio metodu

Eil. Nr.	Rodiklis/savybės	Minimalūs reikalavimai
1.	Paskirtis	Sistema skirta fermentinio aktyvumo nustatymui potenciometrinio titravimo metodu ir vandens kiekio nustatymui Karlo Fišerio metodu
2.	Komplektacija	<u>Potenciometrinis arba lygiavertis titratorius</u>
		Magnetinė maišyklė su stovu.
		Magnetinė maišyklė su stovu ir membraniniu siurbliu
		Dozavimo įrenginys
		Biuretė dozavimo įrenginiui, ne mažiau kaip 4 vnt.
		Elektrodo jungtis – signalo keitiklis
		pH elektrodas su integruotu atminties lustu
		Dvigubas platinos elektrodas
		Programinė įranga sistemos valdymui
		Cirkuliacinis termostatas
	Priedai pilnam sistemos funkcionavimui	
3.	Techniniai reikalavimai potenciometriniam arba lygiaverčiam titratoriui	
3.1.	Titravimo režimai	Dinaminis titravimas iki ekvivalentinio taško (DET)
		Monotoninis titravimas iki ekvivalentinio taško (MET)
		Titravimas iki nustatytos pH vertės (SET)
		Titravimas palaikant nustatytą pH tam tikrame laiko intervale (STAT)
		Karlo Fišerio titravimas (KFT)
3.2.	Matavimo sąsaja standartiniam pH elektrodui	Matavimo ribos ne siauresnės nei nuo -13 iki 20 pH
		Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0,001 pH
		Matavimo tikslumas ne blogesnis nei $\pm 0,003$ pH
3.3.	Matavimo sąsaja poliarizuojamam elektrodui	Galimos poliarizacijos srovės ribos ne siauresnės nei nuo -122 iki +122 μ A
		Matavimo ribos ne siauresnės nei nuo -1200 iki +1200 mV
		Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0.1 mV
		Matavimo tikslumas ne blogesnis nei $\pm 0,2$ mV
3.4.	Matavimo sąsaja temperatūros sensoriui Matavimo sąsaja temperatūros sensoriui	Temperatūros matavimo ribos ne siauresnės nei nuo 0 iki 150 °C
		Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0,1 °C
		Temperatūros matavimo tikslumas ne blogesnis nei $\pm 0,2$ °C
3.5.	Būtinis jungtys	USB jungtis
		Ne mažiau nei 4 jungtys dozavimo įrenginiams ar maišyklėms

		Jungtis elektrodo analoginio signalo keitikliui į skaitmeninį
		Jungtis poliarizuojamam elektrodui
3.6	Butelių laikymas	Titраторius turi turėti ne mažiau nei 2 pozicijas 1 litro talpos buteliams laikyti
4.	Techniniai reikalavimai magnetinei maišyklei su stovu	
4.1	Stovo komplektacija	Ne ilgesnis nei 400 mm maišyklės stovas
4.2	Maišymo greitis	Maksimalus maišymo greitis ne mažesnis nei 1700 rpm
4.3	Valdymas	Maišyklė turi būti jungiama prie potenciometrinio titratoriaus ir valdoma programinėje įrangoje
4.4	Jungtys	Būtina jungtis dozavimo įrenginiui
5.	Magnetinė maišyklė su stovu ir membraniniu siurbliu	
5.1	Stovo komplektacija	Ne ilgesnis nei 400 mm maišyklės stovas
5.2	Maišymo greitis	Maksimalus maišymo greitis ne mažesnis nei 1700 rpm
5.3	Valdymas	Maišyklė turi būti jungiama prie potenciometrinio titratoriaus ir valdoma programinėje įrangoje
5.4	Membraninis siurblys	Maišyklė turi turėti integruotą membraninį siurblių tirpiklio pridėjimui ir atliekų išsiurbimui atliekant Karlo Fišerio titravimą. Siurblys valdomas mechaniškai, mygtuko korpuse paspaudimu.
5.5	Jungtys	Būtina jungtis dozavimo įrenginiui
6.	Techniniai reikalavimai dozavimo įrenginiui	
6.1	Rezoliucija	Ne mažiau nei 10000 žingsnių
6.2	Suderinamumas su biuretėmis	Būtina galimybė naudoti mažiausiai 2, 5, 10, 20 ir 50 mL tūrio biuretės Biuretės turi būti pagal poreikį keičiamos nenaudojant jokių papildomų įrankių Dozavimo įrenginys turi atpažinti prijungtą biuretę užfiksuojant jos tūrį bei joje esantį tirpalą
6.3	Dozavimas	Dozavimas vykdomas stūmokliu. Stūmoklis turi dozuoti skystį judėdamas iš viršaus į apačią.
6.4	Biuretės ištuštinimo ir užpildymo laikas	Ne daugiau nei 18 sekundžių
6.5	Tikslumas	Būtinai atitikimas ISO 8655-3 standartui (Stūmokliniai tūrio matavimo prietaisai. 3 dalis. Stūmoklinės biuretės)
6.6	Valdymas	Dozavimo įrenginys turi būti jungiamas prie titratoriaus arba maišyklės ir valdomas programinėje įrangoje.
7.	Techniniai reikalavimai biuretėms dozavimo įrenginiui, ne mažiau kaip 4 vnt.	
7.1	Tūriai	Komplektacijoje turi būti mažiausiai 20, 10, 5 ir 2 mL tūrio biuretės
7.2	Konstrukcija	Biuretė užsukama ant reagentų butelio (GL 45 arba lygiaverčio tipo) Būtina apsauga nuo šviesos Prie biuretės montuojamas dozavimo įrenginys
7.3	Komplektacija	Kiekvienos biuretės komplekte turi būti ne trumpesnė nei 40 cm ilgio dozavimo žarnelė
8.	Techniniai reikalavimai elektrodo jungčiai – signalo keitikliui	
8.1	Integruotas analoginio signalo keitiklis į	Būtinai

	skaitmeninį signalą	
8.2	Suderinamumas	Jungtis turi būti jungiama prie potenciometrinio titratoriaus fiksuotu laidu. Laido ilgis ne trumpesnis nei 1500 mm
9.	Techniniai reikalavimai pH elektrodui su integruotu atminties lustu	
9.1	Integruotas atminties lustas	Būtinai. Luste turi būti saugoma elektrodo kalibracijos informacija
9.2	Konstrukcija	Pateikiamas be laido, pritaikytas jungti prie 8 punkte aprašytos papildomos matavimo sąsajos Elektrodas kombinuotas su integruotu Pt1000 arba lygiaverčio tipo temperatūros sensoriumi
10.	Techniniai reikalavimai dvigubam platinos elektrodui	
10.1	Pritaikymas	Elektrodas skirtas volumetriniam Karlo Fišerio titravimui atlikti
10.2	Konstrukcija	Pateikiamas kartu su laidu, laido ilgis ne mažiau nei 1 metras
11.	Techniniai reikalavimai programinei įrangai	
11.1	Paskirtis	Programinė įranga skirta visos sistemos valdymui įskaitant atskirus modulius. Turi būti galimybė programuoti titravimo metodus, juos pagal poreikį modifikuoti ar senų pagrindu sukurti naujus. Turi būti galimybė importuoti ir eksportuoti titravimo metodus.
11.2	Duomenų kaupimas	Programinė įranga turi turėti integruotą duomenų bazę rezultatų kaupimui ir saugojimui. Duomenų bazėje turi būti kaupiami rezultatai, titravimo kreivės, matavimo taškų rinkiniai.
11.3	Ataskaitos	Būtina galimybė formuoti ataskaitas PDF arba lygiaverčiu formatu. Ataskaitos forma turi būti laisvai modifikuojama pasirenkant kokia informacija joje pateikiama.
11.4	Suderinamumas	Programinė įranga turi būti pritaikyta dirbti GMP/GLP aplinkoje ir pilnai atitikti FD reguliavimo 21 CFR 11 daliai.
12.	Techniniai reikalavimai cirkuliaciniam termostatui	
12.1	Tipas	Atviros vonelės cirkuliacinis termostatas
12.2	Darbinė temperatūra	Ribose ne siauresnėse nei nuo +20 iki +100 °C
12.3	Vonelės talpa	Ne mažesnė nei 5 litrai
12.4	Cirkuliacinio siurblio pajėgumas	Sukuriamas srautas ne mažesnis nei 15 l/min
12.5	Suderinamumas	Termostatas pilnai suderintas su sistemoje pateikiamu termostatuojamu titravimo indu
13.	Priedai	
13.1	Būtinai sistemos priedai	<ul style="list-style-type: none"> • Termostatuojamas titravimo indas, talpa ne mažiau kaip 70 mL • Buferinių tirpalų komplektas: pH 4.00/7.00/9.00, visų verčių po ne mažiau kaip 10 vnt. 30 mL maišeliuose • 3 M KCl tirpalas pH elektrodo priežiūrai • 1 litro tamsaus stiklo butelis GL45 arba lygiaverčio tipo kamštelio, ne mažiau kaip 3

		<p>vnt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karlo Fišerio titravimo indas su visais būtinais priedais jo sandarumui užtikrinti • Pagalbinės priemonės mėginių įvedimui atliekant Karlo Fišerio titravimą – adata su švirkštu skystiems mėginiams ir stiklinis svėrimo laivelis kietiems mėginiams • Molekuliniai sietai, ne mažiau nei 250 g pakuotė
14.	Įdiegimas ir priežiūra	<p>Pilnas sistemos įdiegimas ir 3 darbuotojų apmokymas (lietuvių kalba) per 6 savaites nuo sutarties pasirašymo dienos.</p> <p>Sistemos validavimo darbai – pilnas IQ/OQ procedūros atlikimas visai sistemai</p> <p>Įdiegimą ir priežiūra turi atlikti tiesiogiai gamintojo įgaliotas ir apmokytas asmuo. Būtina pateikti serviso inžinieriaus apmokymo sertifikatą.</p>
15.	Garantinis laikotarpis įrangai	Ne mažiau 12 mėn. nuo įrangos paleidimo
16.	Įranga yra nauja	Turi būti
17.	Įrangos pristatymas ir draudimas iki pristatymo į V.A.Graičiūno g. 6A, LT-02241, Vilnius, Lietuva	Turi būti

(Tiekėjo pavadinimas)

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

UAB „Profarma“
(Adresatas)

PASIŪLYMAS
Titravimo sistema

_____ Nr. _____
(Data)

(Sudarymo vieta)

Tiekėjo pavadinimas	
Tiekėjo adresas	
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	
Telefono numeris	
Fakso numeris	
El. pašto adresas	

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

- 1) konkurso skelbime, paskelbtame Europos Sąjungos struktūrinės paramos svetainėje www.esinvesticijos.lt 2019 m. spalio 7 d.
- 2) konkurso sąlygose;
- 3) pirkimo dokumentų prieduose.

Mes siūlome šias prekes:

Eil. Nr.	Prekių pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.	Vieneto kaina, EUR (be PVM)	Kaina EUR be PVM
1	2	3	4	5	6
1.	Titravimo sistema	1	Vnt.		
Kaina žodžiais:					

Siūlomos prekės visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus ir jos savybės tokios:

Titavimo sistema

Eil. Nr.	Rodiklis/savybės	Minimalūs reikalavimai	Atitinka (Taip/Ne)	Siūlomos prekės charakteristika
1.	Paskirtis	Sistema skirta fermentinio aktyvumo nustatymui potenciometrinio titavimo metodu ir vandens kiekio nustatymui Karlo Fišerio metodu		
2.	Komplektacija	<u>Potenciometrinis arba lygiavertis titratorius</u>		
		Magnetinė maišyklė su stovu.		
		Magnetinė maišyklė su stovu ir membraniniu siurbliu		
		Dozavimo įrenginys		
		Biuretė dozavimo įrenginiui, ne mažiau kaip 4 vnt.		
		Elektrodo jungtis – signalo keitiklis		
		pH elektrodas su integruotu atminties lustu		
		Dvigubas platinos elektrodas		
		Programinė įranga sistemos valdymui		
		Cirkuliacinis termostatas		
		Priedai pilnam sistemos funkcionavimui		
3.	Techniniai reikalavimai potenciometriniam arba lygiaverčiam titratoriui			
3.1.	Titavimo režimai	Dinaminis titavimas iki ekvivalentinio taško (DET)		
		Monotoninis titavimas iki ekvivalentinio taško (MET)		
		Titavimas iki nustatytos pH vertės (SET)		

		Titravimas palaikant nustatytą pH tam tikrame laiko intervale (STAT)		
		Karlo Fišerio titravimas (KFT)		
3.2	Matavimo sąsaja standartiniam pH elektrodui	Matavimo ribos ne siauresnės nei nuo -13 iki 20 pH		
		Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0,001 pH		
		Matavimo tikslumas ne blogesnis nei $\pm 0,003$ pH		
3.3	Matavimo sąsaja poliarizuojama m elektrodui	Galimos poliarizacijos srovės ribos ne siauresnės nei nuo -122 iki +122 μA		
		Matavimo ribos ne siauresnės nei nuo -1200 iki +1200 mV		
		Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0.1 mV		
		Matavimo tikslumas ne blogesnis nei $\pm 0,2$ mV		
3.4	Matavimo sąsaja temperatūros sensoriumi Matavimo sąsaja temperatūros sensoriumi	Temperatūros matavimo ribos ne siauresnės nei nuo 0 iki 150 $^{\circ}\text{C}$		
		Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0,1 $^{\circ}\text{C}$		
		Temperatūros matavimo tikslumas ne blogesnis nei $\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$		
3.5	Būtinis jungtys	USB jungtis		
		Ne mažiau nei 4 jungtys dozavimo įrenginiams ar maišyklėms		
		Matavimo ribos ne siauresnės nei nuo -13 iki 20 pH		
		Skiriamoji geba ne blogesnė nei 0,001 pH		
3.6	Butelių laikymas	Titраторius turi turėti ne mažiau nei 2 pozicijas 1 litro talpos buteliams laikyti		
4.	Techniniai reikalavimai magnetinei maišyklei su stovu			
4.1	Stovo komplektacija	Ne ilgesnis nei 400 mm maišyklės stovas		
4.2	Maišymo greitis	Maksimalus maišymo greitis ne mažesnis nei 1700 rpm		
4.3	Valdymas	Maišyklė turi būti jungiama prie potenciometrinio titratoriaus ir valdoma programinėje įrangoje		
4.4	Jungtys	Būtina jungtis dozavimo įrenginiui		

5.	Magnetinė maišyklė su stovu ir membraniniu siurbliu			
5.1	Stovo komplektacija	Ne ilgesnis nei 400 mm maišyklės stovas		
5.2	Maišymo greitis	Maksimalus maišymo greitis ne mažesnis nei 1700 rpm		
5.3	Valdymas	Maišyklė turi būti jungiama prie potenciometrinio titratoriaus ir valdoma programinėje įrangoje		
5.4	Membraninis siurblys	Maišyklė turi turėti integruotą membraninį siurblių tirpiklio pridėjimui ir atliekų išsiurbimui atliekant Karlo Fišerio titravimą. Siurblys valdomas mechaniškai, mygtuko korpuse paspaudimu.		
5.5	Jungtys	Būtina jungtis dozavimo įrenginiui		
6.	Techniniai reikalavimai dozavimo įrenginiui			
6.1	Rezoliucija	Ne mažiau nei 10000 žingsnių		
6.2	Suderinamumas su biuretėmis	Būtina galimybė naudoti mažiausiai 2, 5, 10, 20 ir 50 mL tūrio biuretes		
		Biuretės turi būti pagal poreikį keičiamos nenaudojant jokių papildomų įrankių		
		Dozavimo įrenginys turi atpažinti prijungtą biuretę užfiksuojant jos tūrį bei joje esantį tirpalą		
6.3	Dozavimas	Dozavimas vykdomas stūmokliu. Stūmoklis turi dozuoti skystį judėdamas iš viršaus į apačią.		
6.4	Biuretės ištuštinimo ir užpildymo laikas	Ne daugiau nei 18 sekundžių		
6.5	Tikslumas	Būtinai atitikimas ISO 8655-3 standartui (Stūmokliniai tūrio matavimo prietaisai. 3 dalis. Stūmoklinės biuretės)		
6.6	Valdymas	Dozavimo įrenginys turi būti jungiamas prie titratoriaus arba maišyklės ir valdomas programinėje įrangoje.		
7.	Techniniai reikalavimai biuretėms dozavimo įrenginiui, ne mažiau kaip 4 vnt.			
7.1	Tūriai	Komplektacijoje turi būti mažiausiai 20, 10, 5 ir 2 mL tūrio biuretės		

7.2	Konstrukcija	Biuretė užsukama ant reagentų butelio (GL 45 arba lygiaverčio tipo)		
		Būtina apsauga nuo šviesos		
		Prie biuretės montuojamas dozavimo įrenginys		
7.3	Komplektacija	Kiekvienos biuretės komplekte turi būti ne trumpesnė nei 40 cm ilgio dozavimo žarnelė		
8.	Techniniai reikalavimai elektrodo jungčiai – signalo keitikliui			
8.1	Integruotas analoginio signalo keitiklis skaitmeninį signalą	Būtinai		
8.2	Suderinamumas	Jungtis turi būti jungiama prie potenciometrinio titratoriaus fiksuotu laidu. Laido ilgis ne trumpesnis nei 1500 mm		
9.	Techniniai reikalavimai pH elektrodo su integruotu atminties lustu			
9.1	Integruotas atminties lustas	Būtinai. Luste turi būti saugoma elektrodo kalibracijos informacija		
9.2	Konstrukcija	Pateikiamas be laido, pritaikytas jungti prie 8 punkte aprašytos papildomos matavimo sąsajos		
		Elektrodas kombinuotas su integruotu Pt1000 arba lygiaverčio tipo temperatūros sensoriumi		
10.	Techniniai reikalavimai dvigubam platinos elektrodo			
10.1	Pritaikymas	Elektrodas skirtas volumetriniam Karlo Fišerio titravimui atlikti		
10.2	Konstrukcija	Pateikiamas kartu su laidu, laido ilgis ne mažiau nei 1 metras		
11.	Techniniai reikalavimai programinei įrangai			
11.1	Paskirtis	Programinė įranga skirta visos sistemos valdymui įskaitant atskirus modulius. Turi būti galimybė programuoti titravimo metodus, juos pagal poreikį modifikuoti ar senų pagrindu sukurti naujus. Turi		

		būti galimybė importuoti ir eksportuoti titravimo metodus.		
11.2	Duomenų kaupimas	Programinė įranga turi turėti integruotą duomenų bazę rezultatų kaupimui ir saugojimui. Duomenų bazėje turi būti kaupiami rezultatai, titravimo kreivės, matavimo taškų rinkiniai.		
11.3	Ataskaitos	Būtina galimybė formuoti ataskaitas PDF arba lygiaverčiu formatu. Ataskaitos forma turi būti laisvai modifikuojama pasirenkant kokia informacija joje pateikiama.		
11.4	Suderinamumas	Programinė įranga turi būti pritaikyta dirbti GMP/GLP aplinkoje ir pilnai atitikti FD reguliavimo 21 CFR 11 daliai.		
12.	Techniniai reikalavimai cirkuliaciniam termostatui			
12.1	Tipas	Atviros vonelės cirkuliacinis termostatas		
12.2	Darbinė temperatūra	Ribose ne siauresnėse nei nuo +20 iki +100 °C		
12.3	Vonelės talpa	Ne mažesnė nei 5 litrai		
12.4	Cirkuliacinio siurblio pajėgumas	Sukuriamas srautas ne mažesnis nei 15 l/min		
12.5	Suderinamumas	Termostatas pilnai suderintas su sistemoje pateikiamu termostatuojamu titravimo indu		
13.	Priedai			
13.1	Būtinai sistemos priedai	<ul style="list-style-type: none"> • Termostatuojamas titravimo indas, talpa ne mažiau kaip 70 mL • Buferinių tirpalų komplektas: pH 4.00/7.00/9.00, visų verčių po ne mažiau kaip 10 vnt. 30 mL maišeliuose • 3 M KCl tirpalas pH elektrodo priežiūrai • 1 litro tamsaus stiklo butelis GL45 arba lygiaverčio tipo kamštelio, ne mažiau kaip 3 vnt. • Karlo Fišerio titravimo indas su visais būtiniais priedais jo sandarumui užtikrinti • Pagalbinės priemonės mėginių įvedimui atliekant Karlo Fišerio titravimą – adata su švirkštu 		

		<p>skystiems mėginiais ir stiklinis svėrimo laivelis kietiems mėginiais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Molekuliniai sietai, ne mažiau nei 250 g pakuotė 		
14.	Įdiegimas ir priežiūra	<p>Pilnas sistemos įdiegimas ir 3 darbuotojų apmokymas (lietuvių kalba) per 6 savaites nuo sutarties pasirašymo dienos.</p> <p>Sistemos validavimo darbai – pilnas IQ/OQ procedūros atlikimas visai sistemai</p> <p>Įdiegimą ir priežiūra turi atlikti tiesiogiai gamintojo įgaliotas ir apmokytas asmuo. Būtina pateikti serviso inžinieriaus apmokymo sertifikatą.</p>		
15.	Garantinis laikotarpis įrangai	Ne mažiau 12 mėn. nuo įrangos paleidimo		
16.	Įranga yra nauja	Turi būti		
17.	Įrangos pristatymas ir draudimas iki pristatymo į V.A.Graičiūno g. 6A, LT-02241, Vilnius, Lietuva	Turi būti		