

UAB "Linea libera"

(Uždaroji akcinė bendrovė, Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius, tel.: +370 5 2638748, faks.: +370 5 2638749, el. paštas: info@linealibera.lt, juridinio asmens kodas: 122145775, PVM kodas: LT221457716. Duomenys kaupiami ir saugomi Valstybinės įmonės Registrų centras registre)

PASIŪLYMAS
TIKRO LAIKO PGR SISTEMA
2022-11-02 Nr. 1-80548406

GAMTOS TYRIMŲ CENTRUI
(Adresatas)

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

Tiekėjo pavadinimas	UAB "Linea libera"
Tiekėjo adresas	Akademijos g. 2, LT-08412 Vilnius
Juridinio asmens kodas	122145775
PVM mokėtojo kodas	LT221457716
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Sigitas Burinskas
Telefono numeris	+370 5 2638748
El. pašto adresas	info@linealibera.lt

3. PASIŪLYMO KAINA

3.1. Pasiūlymo kaina nurodoma užpildant pateiktą lentelę:

Eil. Nr.	Pirkimo objektas	Kiekis	Kaina, EUR be PVM*	PVM, EUR**	Kaina, EUR su PVM***
1	2	3	4	5	6
1.	Tikro laiko PGR sistema QuantStudio 5 Real-Time PCR System, 96-well, 0.2 mL, laptop	1	33000,00	6930,00	39930,00

* 4 stulpelyje „Kaina, EUR be PVM“ pateikiama kaina, nurodant 2 (du) skaičius po kablelio.

** Jei 5 stulpelis „PVM, EUR“ nepildomas, nurodomos priežastys, dėl kurių PVM nemokamas:

*** 6 stulpelyje „Kaina, EUR su PVM“ pateikiama kaina, nurodant 2 (du) skaičius po kablelio.

Pagalbinę informaciją, kaip turėtų būti vertinami tiekėjų pasiūlymai, kai Perkančioji organizacija yra PVM mokėtoja ir (ar) tiekėjams taikomi skirtingi Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo reikalavimai, rasite [ČIA](#).

Pasiūlymo kaina žodžiais: trisdešimt devyni tūkstančiai devyni šimtai trisdešimt eur, 00 ct.

3.2. Kartu su pasiūlymu atskiru priedu pateikiama **užpildyta Techninė specifikacija**.

4. SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	Igaliojimas pasirašyti pasiūlymą	1
2.	Techninė dokumentacija	19

5. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

Eil. Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (nurodomi visi dokumentai pagal Sąlygų 5.7 punkto nuostatas)
1.	Igaliojimas pasirašyti pasiūlymą
2.	QuantStudio 5 Real-Time PCR Systems Differentiating Features (CONFIDENTIAL).pdf

Pasirašydamas šį pasiūlymą, tvirtintu, kad:

- 1) pasiūlymas galioja Sąlygų 5.9 punkte nurodytą terminą;
- 2) sutinku su visomis Pirkimo dokumentuose nustatytomis sąlygomis;
- 3) pasiūlyme pateikti duomenys yra tikri.

Produktų specialistas	(pasirašyta saugiu elektroniniu parašu)	Sigitas Burinskas
<i>(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)</i>	<i>(Parašas)</i>	<i>(Vardas ir pavardė)</i>

TIKSLAUS LAIKO PGR SISTEMA

Techninė specifikacija

1. Pirkimo objektas – Gamtos tyrimų centras perka tikslaus laiko polimerazinės grandinės reakcijos (PGR) sistemą (toliau – Prekė).
2. Prekė turi būti pristatyta iki 2022 m. gruodžio 28 d., adresu Akademijos g. 2, Vilnius.
3. Į Prekės kainą turi būti įskaičiuotos visos išlaidos ir mokesčiai.
4. Pristatymas į numatytą darbo vietą, išpakavimas, sumontavimas, detalus funkcionalumo patikrinimas pagal gamintojo instrukcijas, pademonstravimas ir darbuotojų apmokymai.
5. Pirkimo objekto minimaliuose techniniuose rodikliuose, jei nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti, laikoma, kad nurodymas apima žodžius „arba lygiavertis“.

Prekės minimalūs techniniai rodikliai ir reikalaujami parametrai

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametrų reikšmės	Atitiktis reikalavimams <i>(pildo tiekėjas)</i>
1. Tikro laiko PGR sistema			
Gamintojas ir modelis: Thermo Fisher QuantStudio 5 Real-Time PCR System, 96-well, 0.2 mL, laptop			
1.1	Sistemos paskirtis	PGR amplifikatorius skirtas kiekybiniam ir kokybiniam DNR nustatymui. Sistema veikia greitos PGR (reakcijos trukmės ne daugiau kaip 30 min.) režimu.	PGR amplifikatorius skirtas kiekybiniam ir kokybiniam DNR nustatymui. Sistema veikia greitos PGR (reakcijos trukmės 30 min.) režimu.
1.2	Analizės metodai	SNP genotipų analizė, kiekybinė genų raiškos analizė (absoliuti ir santykinė), kopijų skaičiaus tyrimai, mutacijų detekcijos tyrimai, Micro RNR tyrimai, didelės skiriamosios gebos lydimosi kreivės analizė, baltymų terminio poslinkio tyrimai, metilinimo analizė	SNP genotipų analizė, kiekybinė genų raiškos analizė (absoliuti ir santykinė), kopijų skaičiaus tyrimai, mutacijų detekcijos tyrimai, Micro RNR tyrimai, didelės skiriamosios gebos lydimosi kreivės analizė, baltymų terminio poslinkio tyrimai, metilinimo analizė
1.3	Šildymo/šaldymo sistema	Ne mažiau nei 6 individualiai programuojami Peltier blokai, greta esančių Peltier blokų programuojamos temperatūros maksimalus skirtumas ne mažiau nei 5°C.	6 individualiai programuojami Peltier blokai, greta esančių Peltier blokų programuojamos temperatūros maksimalus skirtumas 5°C.
1.4	Reakcijos blokas	Ne mažiau nei 96 šulinėlių, optimizuotas 0,2 ml mėgintuvėliams,	96 šulinėlių, optimizuotas 0,2 ml mėgintuvėliams,

		mėgintuvėlių virtinėms ir ne mažiau nei 96 šulinėlių plokštelėms	mėgintuvėlių virtinėms ir 96 šulinėlių plokštelėms
1.5	Reakcijos tūris	Reakcijos tūrio intervalas ne siauresnis nei nuo 10 µl iki 100 µl.	Reakcijos tūrio intervalas nuo 10 µl iki 100 µl.
1.6	Temperatūros vienodumas bloke	Paklaida ne didesnė nei $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	Paklaida $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$
1.7	Temperatūros tikslumas	Paklaida ne didesnė nei $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	Paklaida $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$
1.8	Maksimalus bloko šildymo greitis	Ne mažiau nei $6,5^{\circ}\text{C}$ per sekundę.	$6,5^{\circ}\text{C}$ per sekundę.
1.9	Vidutinis mėginio šildymo greitis	Ne mažiau nei $3,5^{\circ}\text{C}$ per sekundę.	$3,66^{\circ}\text{C}$ per sekundę.
1.10	Prietaiso jautrumas	Ne daugiau kaip 1 taikinio kopijos detekcija. Galimybė nustatyti taikinių skirtumus, kurie yra ne didesni nei 1,5 karto.	1 taikinio kopijos detekcija. Galimybė nustatyti taikinių skirtumus, kurie yra 1,5 karto.
1.11	Dinaminis diapazonas	Ne siauresnės kaip 10 log	10 log
1.12	Maksimalus reakcijų skaičius (multiplex) viename šulinėlyje	Ne mažiau 6 reakcijos, naudojant FAM/SYBR Green, VIC, TAMRA/NED, JUN, ROX, Mustang Purple, LIZ, Cy 5.5 dažus ar jų spektrinius analogus.	6 reakcijos, naudojant FAM/SYBR Green, VIC, TAMRA/NED, JUN, ROX, Mustang Purple, LIZ, Cy 5.5 dažus.
1.13	Šviesos šaltinis fluorescencijos žadinimui	Ilgaamžiai LED kurių tarnavimo laikas ne mažiau kaip 50000 val. arba lygiavertis.	Ilgaamžiai LED kurių tarnavimo laikas 60000 val.
1.14	Sužadinimo ir detekcijos intervalas	Sužadinimo intervalas ne siauresnėse ribose nei nuo 450 nm iki 680 nm; Detekcijos intervalas ne siauresnėse ribose nei nuo 500 nm iki 730 nm	Sužadinimo nuo 450 nm iki 680 nm; Detekcijos intervalas nuo 500 nm iki 730 nm
1.15	Duomenų rinkimas	Turi būti atliekamas visos plokštelės vaizdinimas ne ilgiau kaip per 2 s.	Atliekamas visos plokštelės vaizdinimas per 2 s.
1.16	Prietaiso kalibracija	Turi būti gamykliškai kalibruotas	Yra gamykliškai kalibruotas
1.17	Sistemos ir duomenų valdymas	Turi būti galimybė sistemą valdyti, programuoti ir gautus duomenis analizuoti nepriklausomai prietaise esančiu valdymo moduliui liečiamo ekrano pagalba arba kompiuteriu arba be papildomo mokesčio nuotoliniu būdu bevielio interneto pagalba gamintojo debesų kompiuterijoje.	Yra galimybė sistemą valdyti, programuoti ir gautus duomenis analizuoti nepriklausomai prietaise esančiu valdymo moduliui liečiamo ekrano pagalba ir kompiuteriu ir be papildomo mokesčio nuotoliniu būdu bevielio interneto pagalba gamintojo debesų kompiuterijoje.
1.18	Prietaiso atmintis	Ne mažiau kaip 10 Gb	10 Gb

1.19	Kompiuteris	Turi būti nešiojamas, atitinkantis sistemos valdymo reikalavimus.	Nešiojamas, atitinkantis sistemos valdymo reikalavimus.
1.20	Programinė įranga	Programinė įranga skirta sistemos valdymui, eksperimentų planavimui, nuotoliniam procesų stebėjimui realiu laiku, duomenų kaupimui ir analizei. Programinė įranga turi atitikti MIQE (angl. Minimum Information for Quantitative real-time PCR Experiments) rekomendacijas. Turi būti įdiegti optimizuoti protokolų šablonai su galimybe juos modifikuoti. Turi būti galimybė apsaugoti esamus įrangos atmintyje protokolus nuo netyčinio ištrynimo ar pakeitimo. Turi būti galimybė sustabdyti ir vėl paleisti eksperimentą tiek programiškai tiek rankiniu būdu. Turi būti nemokamai prienami saugumo, audito ir e-parašo funkcionalumai	Programinė įranga skirta sistemos valdymui, eksperimentų planavimui, nuotoliniam procesų stebėjimui realiu laiku, duomenų kaupimui ir analizei. Programinė įranga atitinka MIQE (angl. Minimum Information for Quantitative real-time PCR Experiments) rekomendacijas. Yra įdiegti optimizuoti protokolų šablonai su galimybe juos modifikuoti. Yra galimybė apsaugoti esamus įrangos atmintyje protokolus nuo netyčinio ištrynimo ar pakeitimo. Yra galimybė sustabdyti ir vėl paleisti eksperimentą tiek programiškai tiek rankiniu būdu. Yra nemokamai prienami saugumo, audito ir e-parašo funkcionalumai
1.21	Dokumentacija, instrukcijos	Tiekėjas pateikia detalų vartotojo vadovą anglų ir lietuvių kalba.	Tiekėjas pateikia detalų vartotojo vadovą anglų ir lietuvių kalba.
1.22	Garantija	Garantijos laikotarpis ne trumpesnis nei 24 mėn.	Garantijos laikotarpis 24 mėn.