

SIA „Pharma and Chemistry Competence Centre of Latvia”

Reģ.Nr.: 40103308109

Adrese: Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

Rīgā, 2011.gada 8. septembrī

Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija

1. Vispārīga informācija par finansējuma saņēmēju:

Nosaukums: SIA „Pharma and Chemistry Competence Centre of Latvia”

Vienotais reģ. Nr.: 40103308109

Adrese: Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

Kontaktpersonas: Vitālijs Skrīvelis, tālrunis: +371-29223644, e-pasts: pecccl@inbox.lv;

Aija Lazareva, tālrunis: +371-67860454, e-pasts: aija@madara-cosmetics.lv

2. Iesējamo piegādātāju atlases kritēriji:

Piegādātājam jāspēj nodrošināt iepirkuma priekšmeta piegādi atbilstoši tehniskās specifikācijas nosacījumiem.

3. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija:

Laboratorijas iekārtu noma augu aktīvo vielu izpētei

a) Tehniskā specifikācija		
1.	Iznomājamās iekārtas	1. Elektroniskie svāri (svēršanas diapazons – 36 kg) 2. Elektroniskie svāri (svēršanas diapazons – 6.5 kg) 3. Elektroniskie svāri (svēršanas diapazons – 4.0 kg) 4. Iekārta ādas mitruma mērīšanai 5. Dzesējama inkubators 6. Reoloģisko mērījumu stacija ar programmatūru
1.1.	Elektroniskie svāri	Svēršanas diapazons: 36 kg Nolasījums: 10 g Platformas izmēri: Min 520x100x80 mm Nepieciešama verifikācija.
1.2.	Elektroniskie svāri	Svēršanas diapazons: 6500 g Nolasījums: 0.1 g Atkārtotamība: 0.1 g Linearitāte: +/- 0.3 g Platformas izmēri: Min 150x170 mm Nepieciešama verifikācija.
1.3.	Elektroniskie svāri	Svēršanas diapazons 4000 g Nolasījums 0.1 g Platformas izmēri Min 150x170 mm Atkārtotamība 0.1 g
1.4.	Iekārta ādas mitruma mērīšanai	Komplektācija: - vads savienojumam ar datoru - iekārta ādas mitruma mērīšanai - barošanas bloks

		<ul style="list-style-type: none"> - programmatūra <p>Savienojamība:</p> <ul style="list-style-type: none"> - savienojamība ar datoru caur USB 2.0 interfeisu <p>Iekārtas papildināšanas iespējas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iespējams papildināt ar ādas tauskainības, elastības un caur ādu zaudētā mitruma mērīšanas moduļiem <p>Iekārta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portatīva iekārta nodrošina informāciju par ādas mitrumu, izmantojot ādas augšējā slāņa vadītspējas īpašības, kad tā pakļauta dažādam spriegumam <p>Iekārtas darbības princips: elektriska vadītspēja</p> <p>Mērījumu diapazons: 0 - 9999 mS (mikroSiemens vai ekvivalents)</p> <p>Precizitāte: 1 mS</p> <p>Darba režīmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automātiskas apstāšanās režīms: apstājas automātiski pēc iepriekš iestatīta skaita ciklu - Nepārtraukts režīms: mērījums tiek veikts nepārtraukti, attēlojot mērījumu līkni reālā laikā <p>Displejs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - iespējams attēlot mērījumus skaitliskā formā (līdz 10 mērījumiem vienlaicīgi) - iespējams attēlot mērījumus līknes formā - iespējams iestatīt mērījuma ilguma laiku (sekundēs) - attēlo vidējo un augstāko rezultātu starp mērījumiem <p>Datu uzglabāšana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dati var tikt saglabāti elektroniskā veidā datorā un importēti MS Excel vai ekvivalentā dokumentā <p>Zonde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zonde ar plakanu galu un gredzenveida elektrodiem. Ar mērījumu sākšanas un beigšanas pogu. - Zondes sensora izmērs: ne lielāks kā 15mm <p>Iekārtas izmēri: ne lielāki kā GxPxA: 25 x 15 x 5 cm Iekārtas svars (bez datora): ne vairāk kā 2.0 kg Barošanas spriegums + 12V</p>
--	--	---

		<p>Datoram, kas pieslēgts pie iekārtas ādas mitruma mērīšanai, ir šādi minimālie parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processors: Pentium Dual Core T4500, 2.3GHz vai ekvivalents - Operatīvā atmiņa: ne mazāk kā 2 GB - Brīva vieta cietajā diskā: ne mazāk kā 250 GB - Interfeisi: CDROM, USB 2.0
1.5.	Dzesējamais inkubators	<p>Iekārtas svars bez kastes: 62 kg Iekārtas svars ar kasti: 73 kg Izmēri: 710 x 760 x 640 mm</p> <p>Darbības spriegums: 230 V (+/- 10%), 50/60 Hz - karsēšanas un dzesēšanas režīmā: 350 W</p> <p>Temperatūras diapazons: no +5 °C līdz +70 °C - temperatūras variācija laikā: < +/-0,1 °C (DIN 12 880: 2007-05 vai ekvivalents) - konstantas temperatūras variācija no 10°C līdz 37°C: < +/- 0.4 °C (DIN 12 880: 2007-05 vai ekvivalents)</p> <p>Iekšējā sildīšanas sistēma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Izmērs 560 x 480 x 400 mm, ar tilpumu 108 l 2) 2 nerūsējošā tērauda režģi 3) Pilnībā izolēta, viegli tīrāma, ar nerūsējošā tērauda pārklājumu 4) Ar iekārtas aizmugurē integrētu enerģiju ekonomējošu Peltier karsēšanas/dzesēšanas sistēmu vai ekvivalentu <p>Ventilācija un kontrole:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Peltier pašregulējama ventilēšanās sistēma vai ekvivalenta 2) Bezpakāpju karsēšanas/dzesēšanas sistēma bez aukstuma efekta 3) Automātiska kļūdas atpazīšana 4) Digitāls 7 dienu programmas taimeris ar reāla laika pulksteni, precīzu minūšu radījumu 5) Integrētu taimeri 40 dažādiem variantiem temperatūras paaugstināšanai un pazemināšanai, sākot no 1 minūtes līdz 999 stundām. 6) Digitāls LED displejs funkciju ievadīšanai 7) Displeja rezolūcija pie noteiktas vērtības un patiesās vērtības 0.1 °C 8) Programma saglabās informāciju arī pie avārijas strāvas zuduma 9) paralēls printera interfeiss (ieskaitot reālā laika

		<p>pulksteni ar datumu funkciju), failu drukāšana, piemērots visiem PCL3 saderīgiem tintes printeriem vai ekvivalentiem (USB pieejami, izmantojot pārveidotāju)</p> <p>10) USB interfeiss, kas iekļauj MEMMERT Software "Celsija" vai ekvivalentu, plānošanai un dokumentācijai</p> <p>11) viedkaršu kontrole iekļaujot vienu memorycard XL ar 32 kB vai ekvivalentu</p> <p>12) Iekļauts darba kalibrēšanas sertifikāts pie temperatūras +10 °C un +37 °C vai ekvivalents dokuments.</p>
1.6.	Reoloģisko mērījumu stacija ar programmatūru	<p>Iekārta nodrošina maisījumu reoloģisko īpašību pētījumus plašā temperatūras un mehāniskās slodzes diapazonā.</p> <p>Piltuve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 slāņu nerūsējoša tērauda 316L piltuve - Augšējais diametrs 20cm - Garums – vismaz 60cm - Ar rokturi - Šuves – metinātas <p>Iekārtas korpuss: alumīnija</p> <p>Darbības spriegums: no 100 līdz 250 V AC ar 50/60 Hz</p> <p>Baterija un darbības laiks baterijas režīmā:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NiMH baterijas nodrošina vismaz 4 stundu ilgu iekārtas ekspluatāciju <p>Mērīšanas temperatūru diapazons: no -10 līdz +120°C</p> <p>Prasības vadībai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Vismaz 16 automātiskās mērīšanas programmas 2) 2 iepriekšievadītas automātiskās programmas 3) minimālais un maksimālais bīdes lielums 4) pieejama statistiskā analīze <p>Programmatūra:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ir pieejamas dažādas operatīvās un analītiskās programmas 2) ģipaša programma izdrukai ASCII vai ekvivalenta, kā arī tiešā piekļuve MS Excel vai ekvivalentam 3) Iespēja vadīt iekārtu no programmatūras <p>Rotācijas ātrums:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vismaz diapazonā 5-2000 apgr/min ar stabilitāti laikā

		<p>neatkarīgi no slodzes $\pm 0, 1\%$</p> <p>Griešanas moments: 0,25 līdz 20 mNm . . . $\pm 0,002$ mNm</p> <p>Mērījumu sistēma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vismaz 35 iepriekš ievadītas mērījumu sistēmas - 99 maināmas mērījumu sistēmas <p>Parauga nodalījumu komplekts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cilindriskie, no HC22 vai ekvivalenta sakausējuma <p>Dozēšanas ierīce: dozēšanas ierīce ar 100-1000mkl tilpumu</p>
2.	Iekārtu nomas laiks	45 pilni mēneši, bet ne vēlāk kā līdz 30.06.2015.
b) Papildus prasības		
1.	Piegādātāja pieredze:	ISO 9001 sertifikāts vai ekvivalents iekārtu apkalpošanai
2.	Piegādes nosacījumi:	Piegāde Šampētera ielā 2, Rīga, 1 nedēļas laikā no līguma noslēgšanas
3.	Iekārtas stāvoklis:	Iekārtai jābūt tehniskā kārtībā. Pēc finansējuma saņēmēja pieprasījuma 14 dienu laikā no piedāvājumu iesniegšanas termiņa, pretendents nodrošina iespēju veikt iznomājamo iekārtu demonstrāciju.
4.	Apkalpošanas saistības:	Pretendentam jānodrošina iekārtu apkalpošana visā pakalpojuma sniegšanas periodā.
5.	Metroloģiskās apkalpošanas saistības:	Pretendentam jābūt akreditētām saskaņā ar ISO 17025 standartu vai ekvivalentu 1.6. punktā minētās iekārtas sastāvā iekļautās dozēšanas ierīces kalibrēšanā un temperatūru testēšanā .
6.	Atbilstība:	Ja tehniskajā specifikācijā uzskaitītajām prasībām ir iespējams ekvivalents, kura esamību finansējuma saņēmējs nav paredzējis, pretendents var iesniegt prasībām atbilstošu ekvivalentu piedāvājumu.
7.	Apmaksas grafiks:	Pretendents piekrīt, ka apmaksas nosacījumi tiks atrunāti līgumā.

4. **Cena:** jānorāda LVL vai EUR (bez PVN)

5. **Prasības piedāvājuma noformējumam:**

- jāiesniedz 2 eksemplāros (oriģināli), sagatavotus datorrakstā latviešu valodā;
- jānorāda dokumenta sagatavošanas datums, vieta, numurs, kā arī paraksts, paraksta atšifrējums;
- 1. lappuse jādrukā uz uzņēmuma veidlapas (ja tāda ir).



Vitālijs Skrīvelis