

SIA „Pharma and Chemistry Competence Centre of Latvia”
Reģ.Nr.: 40103308109
Adrese: Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

Rīgā, 2011.gada 23. augustā

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

Kontaktpersona: Vitālijs Skrīvelis, tālrunis: +371-29223644, e-pasts: pcccl@inbox.lv

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

2. Iesējamo piegādātāju atlases kritēriji:

Izpildītājam jāspēj nodrošināt iepirkuma darba uzdevumu izpildi atbilstoši tehniskās specifikācijas nosacījumiem.

3. Iepirkuma priekšmeta tehniskā specifikācija:

Bērzu sulas hidrolāta fizikālķīmiskā izpēte

a) Tehniskā specifikācija		
1.	Bērzu sulas hidrolāta fizikālķīmiskā izpēte	<ol style="list-style-type: none">1. Bērzu sulas hidrolāta fizikālā un ķīmiskā analīze.2. Bērzu sulas iegūšanas, apstrādes un uzglabāšanas metožu izpēte.3. Bērzu sulas hidrolāta izmantošanas iespēju noteikšana.
1.1.	Bērzu sulas hidrolāta fizikālā un ķīmiskā analīze	<ol style="list-style-type: none">1. Noteikt bērzu sulā esošo vitamīnu, minerālvielu un citu organisko/neorganisko savienojumu saturu.2. Noteikt bērzu sulas hidrolāta fizikālās un ķīmiskās īpašības (pH, elektrovadītspēju u.c.).3. Novērtēt bērzu sulas hidrolāta antioksidatīvās īpašības, nosakot kopējo antioksidantu skaitli (totālo antioksidatīvo statusu), superoksīddismutāzi, kā arī citus antioksidatīvo īpašību rādītājus (FRAP, DPPH).
1.2.	Bērzu sulas iegūšanas, apstrādes un uzglabāšanas metožu izpēte	<ol style="list-style-type: none">1. Noteikt metodes, kas pēc tam ļautu izmantot bērzu sulas kā hidrolātu kosmētikas produktos.2. Veikt mikrobioloģiskās pārbaudes, lai pierādītu metodes efektivitāti.
1.3.	Bērzu sulas hidrolāta izmantošanas iespēju noteikšana	<ol style="list-style-type: none">1. Noteikt bērzu sulas hidrolāta izmantošanas iespēju kosmētikas bāzes formās, tai skaitā emulsijās, polimēru gēlos, šķīdumos, virsmaktīvo vielu šķīdumos.2. Noteikt pieļaujamo hidrolāta koncentrāciju kosmētikas bāzes formās.3. Noteikt bāzes stabilitāti, veicot temperatūras stresa pētījumus, centrifugēšanas, kratīšanas pētījumus, novecināšanas pētījumus, reoloģijas un citus pētījumus.

2.	Īpašas prasības:	1.1. un 1.2. punktu ietvaros bērzu sulu apstrādei izmantotajiem fizikālajiem un ķīmiskajiem procesiem, kā arī izmantotajām ķīmiskajām vielām jāatbilst ECOCERT Greenlife standartā pieļaujamajām vai ekvivalentām.
3.	Darbu veikšanas periods:	No 2011. gada septembra līdz 2011. gada decembrim (ieskaitot).
4.	Darbu apjoms:	1. Bērzu sulas hidrolāta fizikālā un ķīmiskā analīze: ne mazāk kā 2 nedēļas 2. Bērzu sulas iegūšanas, apstrādes un uzglabāšanas metožu izpēte: ne mazāk kā 4 nedēļas 3. Bērzu sulas hidrolāta izmantošanas iespēju noteikšana: ne mazāk kā 4 nedēļas
5.	Nodevums:	Darba uzdevumu izpildes rezultātā pasūtītājam nododami pētniecības rezultāti, kas sastāv no analīžu slēdzieniem, pētījumu aprakstiem un slēdzieniem, kosmētikas bāzes formu konkrētām formulām, emulsiju un citu bāzes formu mikroskopijas fotogrāfijām, kā arī zinātniskā personāla slēdziens par aktīvās vielas izmantošanas kosmētikā tehniski un fizikālķīmiskajām iespējām un riskiem, vadlīnijas kosmētikas receptūrām.
b) Papildus prasības		
1.	Prasības darbu izpildītājam:	1. Izpildītāja vadošajam pētniekam ir vismaz doktora grāds ķīmijā, bioloģijā, materiālzinātnēs vai farmācijā un vismaz divu gadu pieredze pētniecības projektu realizācijā. Vadošā pētnieka CV pievienot pielikumā. 2. Pietiekams personāla un materiāltehniskais nodrošinājums, lai nodrošinātu pētījumā paredzēto analīžu veikšanu. Apliecinājumu pievienot pielikumā.
2.	Atbilstība:	Ja tehniskajā specifikācijā uzskaitītajām prasībām ir iespējams ekvivalents, kura esamību finansējuma saņēmējs nav paredzējis, pretendents var iesniegt prasībām atbilstošu ekvivalentu piedāvājumu.
3.	Apmaksas grafiks:	Pretendents piekrīt, ka apmaksas nosacījumi tiks atrunāti līgumā. Maksimālais avansa apmērs nepārsniedz 50% no līguma vērtības.

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

4. **Prasības piedāvājuma noformējumam:**

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



Vitālijs Skrīvelis

SIA „Pharma and Chemistry Competence Centre of Latvia”