Pielikums Nr.2.1.

Nolikumam ID Nr. RTU-2017/84

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – TEHNISKAIS, FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**IEPIRKUMA 1.DAĻAI**

**“Reaģenti šūnu kultivēšanai”**

(Pasūtītāja Tehniskās specifikācija, Pretendenta Tehniskā, Finanšu piedāvājuma forma)

**Iepirkumam „Materiālu iegāde ERAF projekta “Magnētiskā lauka ierosinātas maisīšanas ietekme uz biotehnoloģiskajiem procesiem”, līguma Nr.1.1.1.1./16/A/144 ietvaros””**, **ID Nr.: RTU ‑ 2017/84**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienības** | **Apjoms** | **Tehniskais piedāvājums** *(Pretendenta piedāvātās preces nosaukums, apraksts, kataloga lpp.nr., ja ir.)* | **Vienas vienības cena (bez PVN) EUR** |
| 1 | Ķīnas kāmju olnīcas šūnas | Ķīnas kāmju olnīcas šūnas, kas paredzētas kultivēšanai suspensijas vidē.  Šūnu skaits iepakojumā vismaz 1x105. | iepakojums | **1** |  |  |
| 2 | Ķīnas kāmju olnīcas šūnas | Ķīnas kāmju olnīcas šūnas, kuras var pielāgot kultivēšanai suspensijas vidē (no adherentām uz suspensijā kultivējamām šūnām).  Šūnu skaits iepakojumā vismaz 1x105. | iepakojums | **1** |  |  |
| 3 | Kultivēšanas vide Ham’s F12 | Sterils šķīdums, piemērots šūnu kultūrām,  nesatur L-glutamīnu,  vismaz 500 mL iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 4 | Kultivēšanas vide Ham’s F12K (Kaighn’s) | Vides Ham’s F12 modificēta versija,  sterils šķīdums, piemērots šūnu kultūrām,  satur L-glutamīnu, indikatorkrāsviela – fenolsarkanais,  vismaz 500 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 5. | Ķīmiski predefinēta kultivēšanas vide | Piemērota ķīnas kāmju olnīcas šūnu kultivēšanai suspensijas vidē,  nesatur glutamīnu, proteīnus, serumus un fenolsarkano indikatrokrāsvielu,  satur nātrija hidrogēnkarbonāta buferi un nātrija piruvātu, vismaz 500 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 6 | L-Glutamīna šķīdums | Sterils, filtrēts, piemērots šūnu kultūrām,  vismaz 20 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 7 | Tripsīna-EDTA šķīdums | 0,05% tripsīna un EDTA\*4Na šķīdums,  1x koncentrēts,  satur fenola sarkano indikatorkrāsvielu,  paredzēts šūnu kultūrām,  vismaz 100 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 8 | Fetālais liellopa serums | Inaktivēts ar karstumu,  ne-ASV izcelsmes,  sterils-filtrēts.  Hemoglobīna līmenis ≤ 25 mg/dL.  Tīrs no endotoksīniem (≤10EU/ml).  Paredzēts un piemērots šūnu kultūrām.  Vismaz 100 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 9 | D-PBS buferšķīdums bez Ca un Mg joniem | 1x šķīdums.  Sterils.  Fosfāta buferis, kas satur NaCl, K monofosfāta, Na difosfāta šķīdumu ūdenī.  Nesatur kalcija un magnija jonus.  Nesatur fenola sarkano indikatorkrāsvielu.  Vismaz 500 ml iepakojums | iepakojums | **1** |  |  |
| 10 | Penicilīna/Streptomicīna maisījums | Antibiotiku maisījums, darbam ar šūnu kultūrām.  Sastāvā: penicilīns (10 000 vienības/ml) un streptomicīns 10 000 μg/ml.  Iedarbojas uz gram-pozitīvajām un gram-negatīvajām baktērijām. Vismaz 100 ml iepakojumā. | iepakojums | **1** |  |  |
| 11 | DMEM/F12, ar stabilu L-glutamīnu, bez HEPES | Sterila šūnu kultivēšanas vide - Dulbeko modificētā Īgla vide (Dulbecco's Modified Eagles Medium) ar F12 barības vielu maisījumu attiecībā 1:1.  Vide satur GlutaMax (stabilizētu L-glutamīnu) vai ekvivalentu. Glikozes daudzums vismaz 3.1 g/l.  Sastāvā nātrija piruvāts (vismaz 55 mg/l), kā arī bufersistēma, ko nodrošina nātrija bikarbonāts (vismaz 2.4 g/l), indikatorkrāsviela - fenolsarkanais.  Vismaz 500 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 12 | DMEM, ar stabilu L-glutamīnu, ar HEPES | Sterila šūnu kultivēšanas vide - Dulbeko modificētā Īgla vide (Dulbecco's Modified Eagles Medium).  Vide satur GlutaMax (stabilizētu L-glutamīnu) vai ekvivalentu. Glikozes daudzums vismaz 3,1 g/l.  Sastāvā HEPES (vismaz 3,5 g/l), kā arī bufersistēma, ko nodrošina nātrija bikarbonāts (vismaz 2.4 g/l), indikatorkrāsviela - fenolsarkanais.  Vismaz 500 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 13 | Pluronic® F68 | Nejoniska virsmaktīva viela (100x), piemērota šūnu kultūrām.  Vismaz 100 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 14 | Tripāna zilā (trypan blue) krāsviela | 0,4% sterils šķīdums, piemērots šūnu kultūru iekrāsošanai. Vismaz 100 ml iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| **Kopējā vienas vienības cena EUR bez PVN** | | | | | |  |
| **PVN 21% EUR** | | | | | |  |
| **Kopā EUR ar PVN** | | | | | |  |

Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem.

Ekvivalences skaidrojums precei – par ekvivalentu iepirkuma ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām. Piedāvātajai precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces funkcionalitāti pilnā apjomā).

Piedāvātajā cenā pretendents iekļauj:

* + - preču piegādes izmaksas;
    - visus valsts un pašvaldību noteiktos nodokļus un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli (turpmāk – PVN);
    - visi iespējamies riski, kas saistīti ar tirgus cenu svārstībām plānotajā iepirkuma līguma izpildes laikā.
    - citas izmaksas, kas ir saistošas pretendentam un ir saistītas ar iepirkuma priekšmetu.

Pretendenta vai pilnvarotās personas paraksts

Parakstītāja vārds, uzvārds un amats: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datums:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pielikums Nr.2.2.

Nolikumam ID Nr. RTU-2017/84

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – TEHNISKAIS, FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

**IEPIRKUMA 2.DAĻAI**

**“Neorganiski reaģenti”**

(Pasūtītāja Tehniskās specifikācija, Pretendenta Tehniskā, Finanšu piedāvājuma forma)

**Iepirkumam „Materiālu iegāde ERAF projekta “Magnētiskā lauka ierosinātas maisīšanas ietekme uz biotehnoloģiskajiem procesiem”, līguma Nr.1.1.1.1./16/A/144 ietvaros””**, **ID Nr.: RTU ‑ 2017/84**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Tehniskā specifikācija** | **Vienības** | **Apjoms** | **Tehniskais piedāvājums** *(Pretendenta piedāvātās preces nosaukums, apraksts, kataloga lpp.nr., ja ir.)* | **Vienas vienības cena (bez PVN) EUR** |
| 1 | Magnija sulfāta heptahidrāts | MgSO4\*7H2O,  analītiski tīrs,  piemērots molekulārai bioloģijai,  vismaz 1 kg iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 2 | Kalcija hlorīda dihidrāts | CaCl2\*2H2O,  analītiski tīrs,  piemērots molekulārai bioloģijai, vismaz 250 g iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 3 | Mangāna hlorīda tetrahidrāts | MnCl2\*4H2O,  analītiski tīrs,  piemērots molekulārai bioloģijai,  vismaz 50 g iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 4 | Borskābe | H3BO3,  analītiski tīra,  tīrība: vismaz 99,5%,  hlorīdu saturs: nepārsniedz 0,0004 %,  smagie metāli: nepārsniedz 0,0006 %,  kalcija saturs: nepārsniedz 0,0025 %.  Vismaz 1 kg iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 5. | Nātrija molibdāta dihidrāts | Na2MoO4\*2H2O,  piemērots šūnu kultūrām, vismaz 100g iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 6 | Dzelzs sulfāta heptahidrāts | FeSO4\*7H2O,  piemērots šūnu kultūrām, vismaz 250 g iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| 7 | Vara sulfāta pentahidrāts | CuSO4\*5H2O,  vismaz 250 g iepakojumā | iepakojums | **1** |  |  |
| **Kopējā vienas vienības cena EUR bez PVN** | | | | | |  |
| **PVN 21% EUR** | | | | | |  |
| **Kopā EUR ar PVN** | | | | | |  |

Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts preču vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku preču izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, pretendents var piedāvāt ekvivalentas preces vai atbilstību ekvivalentiem standartiem, kas atbilst tehniskās specifikācijas prasībām un parametriem.

Ekvivalences skaidrojums precei – par ekvivalentu iepirkuma ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc to funkcionalitātes, tehniskajām iespējām. Piedāvātajai precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā. Funkcionalitāte tiek uzskatīta par ekvivalentu arī tad, ja piedāvātajai precei tā ir plašāka, nekā pieprasītajai (tomēr ietver pieprasītās preces funkcionalitāti pilnā apjomā).

Piedāvātajā cenā pretendents iekļauj:

* + - preču piegādes izmaksas;
    - visus valsts un pašvaldību noteiktos nodokļus un nodevas, izņemot pievienotās vērtības nodokli (turpmāk – PVN);
    - visi iespējamies riski, kas saistīti ar tirgus cenu svārstībām plānotajā iepirkuma līguma izpildes laikā.
    - citas izmaksas, kas ir saistošas pretendentam un ir saistītas ar iepirkuma priekšmetu.

Pretendenta vai pilnvarotās personas paraksts

Parakstītāja vārds, uzvārds un amats: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Datums:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_