Pielikums Nr.2.

iepirkuma nolikumam ID Nr. RTU-2018/105

**Tehniskā specifikācija – Tehniskā piedāvājuma forma**

**Atklātam konkursam „Aprīkojuma iegāde RTU STEM studiju programmu modernizēšanai”**, **ID Nr.: RTU – 2018/105**

**BioRadio pārveidotāju komplekts I, 1 gab.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums** | **Minimālās tehniskās prasības** | **Tehniskais piedāvājums**  ***(Pretendentam Tehniskajā piedāvājumā jānorāda preces nosaukums, ražotājs, modelis, numurs (ja pieejams), tehniskais apraksts, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi, ražotāja izdota dokumenta, kas pievienota piedāvājumam, lpp., pēc kuras var gūt pārliecību par piedāvātās preces parametru atbilstību prasībām vai norāde uz ražotāja tīmekļvietni. (Ja Pretendents ir preces ražotājs, tas jānorāda piedāvājumā)*** |
| 1. | BioRadio pārveidotāju komplekts I (spirometrijas zonde, dinamometriskā zonde, spiediena zonde, pjezoelektriskā elpošanas josta, savienotājvadi) | Ražotājs un modelis |  |
|  | 1.1. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojama spirometrijas zonde ar piederumiem (1 gab):  1.1.1. Pneimotahometriskā (tīkls) diferenciālā spiediena sprometrijas zonde Gaisa plūsmas ātrums: ±10 L/s  1.1.2. Neizmantojamais tilpums: 93 ml  1.1.3. Nominālais jutīgums 128 mV/[l/s]  1.1.4. Atvienojama plūsmas kamera, diametrs 80.5 +/- 0.5 mm, garums 101.55 +/- 0.5 mm, masa 80 +/- 5 g  1.1.5. Rokturis: savienojuma kabelis 1,4 - 1.6 metri. Spraudnis savietojams ar BioRadio pārveidotāju interfeisu (ražotāja nr. 502-0262), Lielbritānijas analoga telefonsakaru spraudnis (British Standard BS 6312)  1.1.6. Komplektā: bioloģiskais filtrs, 5 vienreizējie iemutņi, deguna saspraude |  |
| 1.2. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojama spirometra zondes (pozīcija 1.1) plūsmas kamera (3 gab.)  1.2.1.Atvienojama plūsmas kamera, diametrs 80.5 +/- 0.5 mm, garums 101.55 +/- 0.5 mm, masa 80 +/- 5 g, savietojama ar spirometru pozīcijā 1. |  |
| 1.3. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojama rokas dinamometriskā zonde (2. gab)  1.3.1. Tenzometriskais izometriskais rokas dinamometrs plaukstu un pirkstu satvēriena mērījumiem  1.3.2.Nenoteiktība : ±0.6 N, Barošana: strāva 7 mA, spriegums 5V, līdzstrāvas, Maksimālais spēks 850 N, Mērīšanas apjoms: 0 - 600 N. Spraudnis savietojams ar BioRadio pārveidotāju interfeisu (ražotāja nr. 502-0262),  1.3.3. Savienotājs - Lielbritānijas analoga telefonsakaru spraudnis (British Standard BS 6312 vai ekvivalents) |  |
| 1.4. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojamais spiediena pārveidotājs (1.gab):  1.4.1. Neinvazīva okluzīva spiediena mērīšanas zonde – pārveidotājs ar manšeti un manuālo pumpi  1.4.2. Spiediena mērapjoms: 0 mm Hg - 258 mm Hg (ne mazāk)  1.4.3. Maksimālais pieļaujamais spiediens: 1000 mm Hg (ne mazāk)  1.4.4. Tipiska nenoteiktībā: ±1.5 mm Hg ( ne vairāk)  1.4.5. Temperatūras kompensācijas diapazons no -20°C līdz 85°C (ne šaurāk)  1.4.6. Kombinētā linearitāte / histerēze ±0.25% (ne vairāk)  1.4.7. Reakcijas laiks: 1.5 ms (ne vairāk)  1.4.8. Spraudnis savietojams ar BioRadio pārveidotāju interfeisu (ražotāja nr. 502-0262), 1.4.9. Lielbritānijas analoga telefonsakaru spraudnis (British Standard BS 6312 vai ekvivalents) |  |
| 1.5. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojama Pjezoelektriskā josta (BioRadio® ražotāja nr. 116-0018) (1.gab)  1.5.1. Pjezielektriska – josta pārveidotājs, pārveidotāja garums 270 – 350 mm, savietojama ar BioRadio 150, savienojums izmantojot 1.5 mm pieskārienam izturīgus DIN 42 802 savietojamus spraudņus (1.5 m touch –free female jack) |  |
| 1.6. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojami EKG elektrodu vadi, 5 gab. komplekts (BioRadio® ražotāja nr. 116-0045) (20 komplekti).  1.6.1. Vada garums 1.0 – 1.5 m, elektroda savienojums – piespraude vienreizējiem elektrodiem, elektrodiem, mērinstrumenta savienojums 1.5 mm pieskārienam izturīgus DIN 42 802 savietojamais spraudnis (1.5 m touch –free female jack) |  |
| 1.7. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojami EEG elektrodu vadi, 10 gab. komplekts (BioRadio® ražotāja nr. 116-0035) (3 komplekti)  1.7.1. 10mm zeltītas diska (“gold cup”) EEG elektrodi. Vada garums 1.0 – 1.6 m, mērinstrumenta savienojums 1.5 mm pieskārienam izturīgus DIN 42 802 savietojamais spraudnis (1.5 m touch –free female jack) |  |
| 1.8. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojams kanālu savienotājvads (BioRadio® ražotāja nr. 115-0065) (40 gab)  1.8.1. Vada garums 250 – 300 mm, abos galos 1.5 mm pieskārienam izturīgus DIN 42 802 savietojamie spraudnis/ligzda (1.5 m touch –free female jack) |  |
| 1.9. Garantija vismaz 24 mēneši |  |
| 2. | BioRadio pārveidotāju komplekts II (pulsoksimetru zonde ar kābeli, deguna termopāru zonde) | Ražotājs un modelis |  |
|  |  | 2.1. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojama pulsoksimetrijas zonde (BioRadio® ražotāja Nr. 501-0029) (1 gab):  2.1.1. Pirksta sensors SpO2 mērījumiem pacientiem virs 60 kg.  2.1.2. Savietojams ar BioRadio pulsoksimetra interfeisa kabeļi (ražotāja nr. 501-0029) |  |
|  |  | 2.2. Ar BioRadio® 150 komplektu savietojamais deguna termopāris (BioRadio® ražotāja Nr. 116-0010): ar trim reģistrācija punktiem (2 deguns 1 mute) (1 gab).  2.2.1. Savietojama ar BioRadio 150, savienojums izmantojot 1.5 mm pieskārienam izturīgus DIN 42 802 savietojamus spraudņus (1.5 mm touch –free female jack). |  |
|  |  | 2.3. Garantija vismaz 24 mēneši |  |

**Vispārīgās prasības attiecībā uz visām iepirkuma daļām:**

Preču piegādi un izkraušanu Piegādātājs veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.

Preču iepakojumam jābūt tādam, lai tiktu maksimāli samazināta iespēja sabojāt Preci tās transportēšanas laikā.

Precēm jābūt jaunām un iepriekš nelietotām. Pretendents apliecina, ka, līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā, veiks Pasūtītāja personāla apmācību un instruktāžu.

Līguma slēgšanas tiesību piešķiršanas gadījumā Pretendents nodrošinās iekārtas uzstādīšanu, savienošanu un darbības pārbaudi (saskaņā ar iekārtas ražotāja prasībām) un iesniegs lietošanas instrukciju latviešu vai angļu valodā.

Garantijas remonts tiks nodrošināts 2 darba dienu laikā pēc izsaukuma.

Ja tehniskajā specifikācijā norādīts konkrēts Preces vai standarta nosaukums vai kāda cita norāde uz specifisku Preces izcelsmi, īpašu procesu, zīmolu vai veidu, kandidāts 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).

Pretendenta nosaukums un reģistrācijas Nr.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_