Pielikums Nr.2.4.

Nolikumam ID Nr. RTU-2017/112

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – TEHNISKAIS PIEDĀVĀJUMS**

(Pasūtītāja Tehniskās specifikācija, Pretendenta Tehniskais piedāvājums)

**Atklātam konkursam “Laboratorijas ierīču, elektronikas komponenšu un mācību materiālu iegāde**

**RTU Liepājas filiāles vajadzībām”, ID Nr.: RTU ‑ 2017/112**

***Iepirkuma daļā Nr.4 “Elektromēraparāti un elektronikas komponentes”***

**Vispārīgās prasības**

*1. Preču piegādi un izkraušanu pretendents veic Pasūtītāja telpās Pasūtītāja atbildīgās personas klātbūtnē.*

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

*3. Precēm jābūt jaunām un iepriekš nelietotām. Piegādātājam jāgarantē, ka Preču piegādes brīdī Pasūtītājam tiks iesniegta dokumentācija, kas satur produkta raksturojumu, īpašības, lietošanas un uzglabāšanas noteikumus un pielietojumu.*

***4.******Ja Pasūtītāja 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 un nodrošina tehniskajā specifikācijā prasīto darbību un funkcionalitāti.***

*5. Tehniskajā piedāvājumā piedāvājot ekvivalentu preci, Piegādātājam jāpierāda tās ekvivalentums. Par ekvivalentu šī konkursa ietvaros piegādājamajai precei tiks uzskatīta prece, kura ir ekvivalenta pieprasītajai pēc tās funkcionalitātes. Precei jābūt arī ekonomiski ekvivalentai attiecībā uz izmaksām, kas varētu rasties preces ieviešanas un lietošanas laikā.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **Nosaukums** | **Tehniskā specifikācija** | **Tehniskais piedāvājums**  *Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju.*  *Jānorāda:*  *- katras piedāvātās preces tehnisko un darbības parametru aprakstus, atbilstoši tehniskajai specifikācijai;*  *- preču garantijas termiņš;*  *- papildus informācija – ražotāja avots, kur var pārliecināties par piedāvātā modeļa ražotāja tehniskajiem parametriem.* |
| 1. | **Maketplate – 3 gab.** | * *Izmērs: 220mm x 150mm x 31mm (±20 cm katram parametram)* * *Barošanas ailes (distribution strips) 4* * *Barošanas atveres (distribution holes) 400* * *Termināļu ailes (terminal strips) 2* * *Termināļu atveres (terminalholes) 1280* * *Pamatne – alumīnija plate 1.2mm* * *Komplektā nāk līdzi vadi ar dažādu krāsu izolācijas matereāliem* |  |
| 2. | **Mikrokontrolleri -**  **5 gab.** | * *Programmatmiņa Flash* * *Minimālais programmatmiņas izmērs (KB) 3.5* * *Minimālais procesora instrukciju izpleds ātrums (MIPS) 5* * *Minimālais operatīvās atmiņas izmērs ( Bytes) 224* * *Minimālais datu atmiņa EEPROM izmērs (bytes) 128* * *Digitālās komunikācijas perifērijas ierīces 1-UART,* * *Capture/Compare/PWM perifērijas ierīces 1 Input Capture, 1 CCP,* * *Taimer 2 x 8-bit, 1 x 16-bit* * *Komparatori 2* * *Minimālais darba temperatūru diapazons (C) -40 to 125* * *Minimālais darba spriegumu diapazons (V) 2 to 5.5* * *Izvadu skaits 18* * PIC16F628A vai ekvivalents |  |
| 3. | **Savienotājvadu (Jumper wires) komplekts**  10 gab. | * *Satur četru dažādu garumu un vismaz 3 dažādu krāsu vadus (kopā 65)* * *Komplektā ietilpst Male / Female savienotāji* * *garums un kvantitāte: 240 mm x 5, 200 mm x 5, 150 mm x 8 un 110 mm x 47* * *Jābūt savietojamiem ar maketplati - WB-106+J* |  |
| 4. | **Savienotājvadu (Jumper wires) komplekts**  10 gab. | * *Komplektā kopā 100 savienotājvadi (Jumper Wires), vismaz 5 dažādās krāsās.* * *12" savienotājvadi, kuru galos ir* ***Male*** *uzgaļi. Vairāki savienotajvadivadi var tikt savienoti viens ar otru ar 0,1" galveni. Nāk piecos iepakojumos, katrā 20 savienotājvadi.* * *Jābūt savietojamiem ar maketplati - WB-106+J* |  |
| 5. | **Pieregulēšanas potenciometrs**  10 gab. | * *Pretestība: 1K* * *daudzapgriezienu* * *P2.54mm* * *Jābūt savietojamiem ar maketplati - WB-106+J* |  |
| 6. | **Pieregulēšanas potenciometrs**  10 gab. | * *Pretestība: 10K* * *daudzapgriezienu* * *P2.54mm* * *Jābūt savietojamiem ar maketplati - WB-106+J* |  |
| 7. | **Pieregulēšanas potenciometrs -**  10 gab. | * *Pretestība: 100K* * *daudzapgriezienu* * *P2.54mm* * *Jābūt savietojamiem ar maketplati - WB-106+J* |  |
| 8. | **Operacionālais pastiprinātājs -** 10 gab. | * *2x 32V 1MHz 0.3V/us (vismaz)* * *DIP8* * *LM358N vai ekvivalents* |  |
| 9. | **Operacionālais pastiprinātājs -** 10 gab. | * *2x 32V 1MHz 0.3V/us (vismaz)* * *DIP8* * *LM358N vai ekvivalents* |  |
| 10. | **Laboratorijas spraudņi -**  50 gab. | * *Tips: banāns* * *Saspraužami viens virs otra* * *Diametrs 4 mm* * *Krāsa: zila* * *Ražotājs un modelis: SCHUTZINGER FK15LNI/1/BL (vai ekvivalents)* |  |
| 11. | **Laboratorijas spraudņi -**  50 gab. | * *Tips: banāns* * *Saspraužami viens virs otra* * *Diametrs 4 mm* * *Krāsa: melna* * *Ražotājs un modelis: SCHUTZINGER FK15LNI/1/SW (vai ekvivalents)* |  |
| 12. | **Laboratorijas spraudņi -**  50 gab. | * *Tips: banāns* * *Saspraužami viens virs otra* * *Diametrs 4 mm* * *Krāsa: sarkana* * *Ražotājs un modelis: SCHUTZINGER FK15LNI/1/RT (vai ekvivalents)* |  |