Pielikums Nr.2.2

Nolikumam ID Nr. RTU-2018/27

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA – TEHNISKAIS, FINANŠU PIEDĀVĀJUMS**

(Pasūtītāja Tehniskās specifikācija, Pretendenta Tehniskais, Finanšu piedāvājums)

**Iepirkumam „Elektronisko komponenšu iegāde ERAF projekta “Portatīva ierīce ādas vēža agrīnai bezkontakta diagnostikai”, līguma Nr.1.1.1.1/16/A/197, vajadzībām”**, **ID Nr.: RTU – 2018/27**

*Iepirkuma daļā Nr.2 “Mikroshēmas”*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N.p.k.** | **Nosaukums** | **Pasūtītāja specifikācija** | **Tehniskais piedāvājums** *(Tehniskajā piedāvājumā jānorāda Pretendenta piedāvātās preces ražotājs, nosaukums, apraksts, tehniskā informācija, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi kataloga lpp.nr., ja nepieciešams.)* | **Vienība** | **Apjoms** | **Cena EUR bez PVN par vienu vienību** | **Summa EUR**  **bez PVN**  *h = g* x *f* |
| a | b | c | d | e | f | g | h |
| 1. | CAP pārveidotājs | * Analogciparu pārveidotāja mikroshēma, * Izšķirtspēja ne mazāk kā 12 biti, * 8 kanāli, * SPI interfeiss, * Barošanas sprieguma diapazons 2.5V – 5.5V vai platāks, * Korpuss – 16SSOP.   Piemēram [LTC2620CGN#PBF](https://www.digikey.com/product-detail/en/linear-technology/LTC2620CGN-PBF/LTC2620CGN-PBF-ND/894366) vai ekvivalents |  | gab. | 20 |  |  |
| 2. | Lineārais LED draiveris | * LED strāvas vadības mikroshēma, * Vadības tips – lineārais (“*Linear*”), * 4 kanāli ar 500mA vai lielāko strāvu, * Barošanas sprieguma diapazons 3V-30V vai platāks, * Korpuss - 16-WFDFN.   Piemēram [ADP8140ACPZ-1-R7](https://www.digikey.com/product-detail/en/analog-devices-inc/ADP8140ACPZ-1-R7/ADP8140ACPZ-1-R7CT-ND/5492172) vai ekvivalents |  | gab. | 20 |  |  |
| 3. | DC/DC pārveidotājs | * Sprieguma pārveidotājs DC/DC, * Pārveidošanas tips – “Buck”, * Viens kanāls, * Strāva – 2A vai lielāka, * Barošanas sprieguma diapazons 3V-42V vai platāks, * Korpuss – 10-MSOP.   Piemēram [LT8609IMSE](https://www.digikey.com/product-detail/en/linear-technology/LT8609IMSE-PBF/LT8609IMSE-PBF-ND/5171460) vai ekvivalents |  | gab. | 50 |  |  |
| 4. | DC/DC pārveidotājs | * Sprieguma pārveidotājs DC/DC, * Pārveidošanas tips – “Buck”, * Viens kanāls, * Strāva – 6A vai lielāka, * Barošanas sprieguma diapazons 3.4V-42V vai platāks, * Korpuss – 28-QFN (3x6mm).   Piemēram [LT8613EUDE#PBF](https://www.digikey.com/product-detail/en/linear-technology-analog-devices/LT8613EUDE-TRPBF/LT8613EUDE-TRPBFCT-ND/8251290) vai ekvivalents |  | gab. | 50 |  |  |
| 5. | Mikrokontrolleris | * Processora tips 8051, * Takts frekvence 50MHz, * Ne mazāk par 8kB programmas atmiņas, * Operatīva atmiņa ne mazāk kā 768 baiti, * Barošanas sprieguma diapazons 2.7V-3.6V vai platāks, * Ieeju/izeju skaits ne mazāk par 17, * Korpuss – 28-QFN.   Piemēram [C8051F351-GM](https://www.silabs.com/Support%20Documents/TechnicalDocs/C8051F35x.pdf) vai ekvivalents |  | gab. | 20 |  |  |
| 6. | Mikrokontrolleris | * STM32F405 tipa arhitektūra, * 168MHz vai lielāka takts frekvence, * Flash apjoms 1Mb vai lielāks, * Operatīva atmiņa ne mazāk kā 192kB, * Analogs-kods pārveidotāju skaits ne mazāk par 16, * Kods-analogs pārveidotāju skaits ne mazāk par 2, * Ne mazāk par 4 USART interfeisiem, * Korpuss - 64-LQFP.   Piemēram [STM32F405RGT6](http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/ef/92/76/6d/bb/c2/4f/f7/DM00037051.pdf/files/DM00037051.pdf/jcr:content/translations/en.DM00037051.pdf) vai ekvivalents |  | gab. | 40 |  |  |
| 7. | Mikrokontrollera izstrādes plate | * Satur STM32F405 mikrokontrolleru, * USB interfeiss.   Piemēram [STM32F405 HEADER BOARD](https://www.digikey.com/products/en/development-boards-kits-programmers/evaluation-boards-embedded-mcu-dsp/786?k=&pkeyword=&pv47=23741&FV=ffeca6e6%2Cffe00312&mnonly=0&ColumnSort=-1000011&page=1&stock=1&quantity=0&ptm=0&fid=0&pageSize=25) vai ekvivalents |  | gab. | 3 |  |  |
| 8. | Mikrokontrollera izstrādes plate | * Satur STM32F303K8T6 klases mikrokontrolleru, * USB interfeiss, * Vismaz viens SPI interfeiss, * Vismaz viens DAC kanāli, * Vismaz četri ADC kanāli, * “Mbed OS” atbalsts.   Piemēram [NUCLEO-F303K8](https://os.mbed.com/platforms/ST-Nucleo-F303K8/) vai ekvivalents |  | gab. | 3 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Summa kopā EUR bez PVN:** |  |
| **PVN 21 %:** |  |
| **Summa pavisam kopā 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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_