Pielikums Nr. 2.20.

nolikumam ar ID Nr. RTU-2014/194

**TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA un PRETENDENTA TEHNISKĀ PIEDĀVĀJUMA FORMA**

atklātā konkursa **“Laboratorijas materiālu iegāde”**

**Daļai Nr. 20 “*Laboratorijas materiālu iegāde projekta "Inovatīvas energoelektronikas tehnoloģijas energo-efektivitātes palielināšanai Latvijas tautsaimniecībā, nākotnes elektroapgādes tīkliem un atjaunojamo energoresursu izmantošanai" vajadzībām.”***

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.*
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.*
6. *Pasūtītājam ir tiesības Preci pasūtīt pa daļām pēc vajadzības. Preču piegāde jāveic ne vairāk kā 14 kalendāro dienu laikā no Preces pasūtīšanas brīža.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums** | **Tehniskā specifikācija / minimālās tehniskās prasības** | **Vienības** | **Apjoms** | **Tehniskais piedāvājums /ražotāja garantijas nosacījumi\***  *Norādīt preces ražotāju, nosaukumu (ja ir), tehnisko informāciju, kas apliecina katras prasības (parametra) izpildi\*\*).*  \* ja Tehniskajā piedāvājumā netiek norādīti ražotāja garantijas nosacījumi, tad Iepirkuma komisija uzskatīs, ka ražotājs neparedz garantijas nosacījumus.  \*\*Pretendenta aizpildīta aile, kurā būs rakstīts tikai "atbilst", tiks uzskatīta par nepietiekošu informāciju.) |
| 1 | ETD54 formāta veidne | Veidnes ģeometrija - ETD54 standarts;  Veidnes maksimālā darba temperatūra ≥155 °C;  Veidnes izvadu skaits 22 | gab. | 30 |  |
| 2 | Skavas ETD54 serdes nostiprināšanai | Skavas materiāls - Nerūsējošais tērauds;  Skavas platums 19,3mm ±0,2 mm;  Skavas garums 59,7mm ±0,5mm;  Skavas augstums 11,7mm ±0,3mm. | gab. | 60 |  |
| 3 | ETD54 veidnes ferrīta serde | Īpatnējā induktivitāte Al (bez gaisa spraugas) 4600nH (± 30%);  Serdes izmēri ETD54 standarts;  Magnētiskā caurlaidība µ (bez gaisa spraugas) 1650 (± 20%). | gab. | 60 |  |
| 4 | Holla efekta sprieguma sensors | Mērīšanas diapazons vismaz no 10V līdz 500V;  Barošanas spriegums ±15V (±5%);  Linearitātes kļūda ≤ 0,2%;  Precizitāte pie nominālās strāvas 10mA; 25oC ±0,9%;  Galvaniska atsaiste - Ir (≥2kV). | gab. | 6 |  |
| 5 | Holla efekta Strāvas sensors | Nominālā mērāmā strāva 50A;  Strāvas mērīšanas diapazons vismaz no -150A līdz 150A;  Barošanas spriegums 5V (±5%);  Iekšējais etalonspriegums nulles strāvai 2.5V;  Frekvences josla vismaz 0 - 300kHz (-3dB pie 1kHz);  Precizitāte pie nominālās strāvas 25oC ≤500mA;  Galvaniska atsaiste - Ir (≥2kV). | gab. | 9 |  |
| 6 | Elektrolītiskais kondensators | Kapacitāte 2200µF (±20%);  Pieļaujamais līdzspriegums ≥ 450V;  Pretestība ESR ≤ 0.03 Ohm;  Maksimālā darba temperatūra ≥ 85°C;  Dzīves cikls pie 85 Celsija grādiem ≥60000 h @ 85°C | gab. | 10 |  |
| 7 | IGBT tranzistoru draiveris | Barošanas spriegums no 0.5 līdz 5.5V (±0.2V);  Izejas konfigurācija – Neinvertējoša;  Izejas pīķa strāva 2.5 A (±0.2A);  Korpuss SO-16;  Ietverta vadāmā tranzistora aizsardzība – Ir;  Optiskā atsaiste starp ieeju un izeju – Ir. | gab. | 24 |  |
| 8 | Slāpēšanas kondensators | Kapacitāte 1,5µF (±10%);  Pieļaujamais līdzspriegums ≥ 1kV;  Ekvivalentā pretestība ESR ≤0.006 Ohm;  Ekvivalentā induktivitāte ESL ≤ 15nH;  Maksimālā darba temperatūra ≥ 85°C;  Dielektriķa zudumu leņķa tangenss < 20 x 10-4 pie10kHz. | gab. | 20 |  |
| 9 | Multimetrs | Mērāmie fizikālie lielumi - Spriegums, strāva, kapacitāte, temperatūra;  Maiņstrāvas (sprieguma) mērīšanas algoritms - True RMS;  Līdzsprieguma mērīšanas diapazons ≥ 400mV - 1000V;  Maiņsprieguma mērīšanas diapazons ≥ 4V - 750V;  Kapacitātes mērīšanas diapazons ≥ 40nF līdz 100µF;  Strāvas mērīšanas diapazons ≥ 400µA - 10A;  Pretestības mērīšanas diapazons ≥ 0 - 40Mohm;  Temperatūras mērīšanas diapazons ≥ -40°C līdz +1000°C;  Maiņstrāvas mērīšanas kļūda ≤ ± (2.5%+5);  Līdzstrāvas mērīšanas kļūda ≤ ± (1.5%+5);  Maiņsprieguma mērīšanas kļūda ≤ ± (1.2%+5);  Līdzsprieguma mērīšanas kļūda ≤ ± (1%+5);  Pretestības mērīšanas kļūda ≤ ± (1.2% + 2);  Ieejas pretestība līdzsprieguma mērīšanai ≥ 9 MOhm,  Barošana 9V baterija (6F22). | gab. | 6 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(pretendenta nosaukums) (amats) (paraksts) (vārds, uzvārds)