Iepirkuma

ID Nr.: RTU-2017/81

Nolikuma pielikums Nr.2.2

Pasūtītāja tehniskā specifikācija un Pretendenta tehniskā un finanšu piedāvājuma forma iepirkuma **daļā Nr.2**

**Reaģentu iegāde ERAF projekta *“Saules gaismā aktīvu fiksētu TiO2-ZnO sistēmas fotokatalizatoru izstrāde”*,**

**līguma Nr.1.1.1.1/16/A/079, (PVS ID 2583), ietvaros**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.** | **Nosaukums** | **Pasūtītāja tehniskā specifikācija** | **Vienības** | **Apjoms** (vienību skaits) | **Pretendenta tehniskais un finanšu piedāvājums** | | |
| ***Pretendenta piedāvātās preces nosaukums, apraksts, ražotāja nosaukums, kataloga lpp.nr., tīmekļa vietne, kur var pārliecināties par preces tehnisko specifikāciju*** | **Vienas vienības cena EUR, bez PVN** | **Kopējā cena par apjomu, EUR bez PVN** |
| *a* | *b* | *c* | *d* | *e* | *f* | *g* | *h* |
| 1 | Titāna dioksīds (TiO2) | Anatāzs, P25 Degussa,  Tīrības pakāpe: ≥99.5%, nanopulveris,  Kristalītu izmēri 21 nm,  Īpatnējā virsma 35-65 m2/g  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (100 gr)  Sigma-Aldrich, 718467-100G vai analogs | iepak. | 4 |  |  |  |
| 2 | Nātrija borhidrīds  NaBH4 | Tīrības pakāpe: ≥98.0%, pulverveida,  Piemaisījumi: Fe: ≤5 ppm; 0.45-0.70% Magnija karbonāts, kā pretsalipes aģents;  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (100 gr)  Sigma-Aldrich, 452882-100G vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 3 | Niķeļa hlorīds | Bezūdens;  Tīrības pakāpe: ≥98.0%, pulverveida,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (50 gr) | iepak. | 1 |  |  |  |
| 4 | Titāna (IV) hlorīds | Titāna tetrahlorīds,  Tīrības pakāpe: ≥98.0%,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 L)  Honeywell, 89541-1L vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 5 | Cinka acetāts dihidrāts (Zn(CH3COO)2 \* 2H2O) | Tīrības pakāpe: analītiski tīrs, ≥99.0%  Piemaisījumi: Cu ne vairāk ka 10 ppm;  Fe ne vairāk ka 5 ppm;  Pb ne vairāk ka 20 ppm;  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg) | iepak. | 1 |  |  |  |
| 6 | Cinka karbonāts bāziskais | Tīrības pakāpe: tīrs analīzēm, Zn saturs ≥ 58 %, pulverveida;  CAS: 5263-02-5  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg)  Honeywell, 96466-1KG vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 7. | Cinka hlorīds | Bezūdens;  Tīrības pakāpe: puriss. p.a., ACS reagent, reag. ISO, reag. Ph. Eur., ≥98%  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (250 gr)  EMD Millipore, 31650-250G-M vai analogs | iepak. | 4 |  |  |  |
| 8. | Zinka oksīda nanodaļīnu suspensija | Tīrības pakāpe: nanodaļīnu suspensija, 40 wt. % etanolā, <130 nm daliņu izmērs,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (100 gr)  Aldrich, 721085-100G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 9. | Titāna butoksīds | Tīrības pakāpe: vismaz 97%  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (500 gr)  Aldrich, 244112-500G vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 10. | Dzelzs nitrāts (Fe(NO3)3 · 9H2O) | Nonahidrāts,  Tīrības pakāpe: ACS Reagent, ≥98%;  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (250 gr)  Honeywell, 216828-250G vai analogs | iepak. | 4 |  |  |  |
| 11. | Platīnskābe | Hlorplatīnskābes hidrāts,  CAS: 26023-84-7  Tīrības pakāpe: vismaz 99.9%  Platīnas saturs (Pt) vismaz 37%  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (5 gr) stikla pudelē  Aldrich, 520896-5G vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 12. | Platīna (II) hlorīds (PtCl2) | Tīrības pakāpe: vismaz 99,9 %  Platīna saturs (Pt) robežās 71.5 - 73.5 %  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1g)  Aldrich, 520632-1G vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 13. | Etanols | Denaturēts ar 1% dietilftalātu;  Tīrības pakāpe: vismaz 99.8%  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 L)  Honeywell, 02878-1L vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 14. | Glicīns | Tīrības pakāpe: analītiski tīrs, ≥ 99 %  Piemaisījumi: ≤0.001% smagie metāli (Pb)  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg)  Sigma-Aldrich, 15527-1KG vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 15. | Cinka nitrāts heksahidrāts | Tīrības pakāpe: analītiski tīrs, ≥99.0%  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg)  Honeywell, 96482-1KG vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 16. | Heksametilēntetraamīns (urotropīns) | Tīrības pakāpe: vismaz 99%,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg)  Sigma-Aldrich, H11300-1KG vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 17. | Alumīnija nitrāta nonahidrāts | Tīrības pakāpe: analītiski tīrs, ≥98.0%  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg)  Honeywell, 06275-1KG vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 18. | Palādijs | Tīrības pakāpe: vismaz 99.9%,  Daļiņu izmērs <1 μm,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (5 gr)  Aldrich, 326666-5G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 19. | Palādija (II) hlorīds | Tīrības pakāpe: vismaz 99.9 %,  Palādija saturs (Pd) vismaz 59%;  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (5 gr)  Aldrich, 520659-5G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 20. | Palādija (II) acetāts | Tīrības pakāpe: vismaz 99.9 %,  Palādija saturs (Pd) vismaz 46%,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1gr)  Aldrich, 520764-1G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 21. | Kapronskābe | Tīrības pakāpe: tīrs, ≥98.0%  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (500 ml)  Sigma-Aldrich, 21530-500ML vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 22. | Polivinilpirolidons (PVP) | Pulverveida, molekulmasa 40,000  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (100 gr)  Sigma-Aldrich, PVP40-100G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 23. | Itrija nitrāta heksahidrāts | Tīrības pakāpe: vismaz 99.8%  Forma: kristāli vai gabaliņi  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (100 gr)  stikla pudelē  Aldrich, 237957-100G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 24. | Tetrahlorzeltskābe (zelta (III) hlorīda hidrāts) | Tīrības pakāpe: ≥ 99.995 %  Zelta saturs (Au) robežās 47 -52 %,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (5 gr)  Aldrich, 254169-5G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 25. | Askorbīnskābe  (L-Ascorbic acid) | Tīrības pakāpe: puriss. p.a., ACS reagent, 99.7-100.5%;  Piemaisījumi: Fe: ≤2 mg/kg;  Pb: ≤5 mg/kg; Zn: ≤10 mg/kg;  smagie metāli (ar  ICP-OES metodi): ≤0.001%;  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg)  Sigma-Aldrich, 33034-1KG vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 26 | Titāna folija | Tīrības pakāpe: vismaz 99.7%  Biezums: 0.25 mm,  Loksnes izmērs: 150mm x150mm  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 loksne ~ 25.2 gr)  Aldrich, 267503-1EA vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 27. | Niķeļa folija | Tīrības pakāpe: ≥ 99.9 %  Biezums: 0.125 mm,  Loksnes izmērs: 100mm x100mm  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (vismaz 12 loksnes)  Aldrich, 268259-150G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 28. | Niķeļa (II) nitrāta heksahidrāts | Tīrības pakāpe: analītiski tīrs, vismaz 98 %,  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (500 gr)  Fisher Chemical, N/1750/53 vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 29. | Urīnviela | Tīrības pakāpe: analītiski tīrs, vismaz 99 %,  Piemaisījumi: smagie metāli (Pb) ≤0.001%  Fe: ≤0.5 mg/kg;  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (1 kg )  Sigma-Aldrich, 15604-1KG vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| 30. | Cinka folija | Tīrības pakāpe: vismaz 99.9 %  Biezums: 0.25 mm,  Loksnes izmērs: 100mm x100mm  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (~ 18 gr)  Aldrich, 356018-18G vai analogs | iepak. | 2 |  |  |  |
| 31. | Titāna (IV) oksīds | Nanopulveris, daļiņu izmērs max. 25nm;  Tīrības pakāpe: vismaz 99,7%;  virsmas laukums: 45-55 m2/g;  Fasēts oriģinālajā iepakojumā (100 gr)  Aldrich, 637254-100G vai analogs | iepak. | 1 |  |  |  |
| **Kopējā cena EUR, bez PVN** | | | | | | |  |

Piedāvātais garantijas termiņš: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_mēneši no piegādes dienas.

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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_