НАРУЧИЛАЦ

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ „ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД**

ЕЛЕКТРОПРИВРЕДА СРБИЈЕ ЈП БЕОГРАД-ОГРАНАК ТЕНТ

Улица Богољуба Урошевића-Црног број 44., Обреновац

**ПРВА ИЗМЕНА**

КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ УСЛУГА Лабораторијске хемикалије финог квалитета Тент

- У ОТВОРЕНОМ ПОСТУПКУ -

ЈАВНА НАБАВКА 3000/1609/2017 (85/2017,290/2017,399/2017)

(број 105Е0301-275060/11-2017 од 12.09.2017. године)

*Обреновац , 12.09.2017. године*

На основу члана 63. став 5. и члана 54. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) Комисија је сачинила:

**ПРВУ ИЗМЕНУ**

**КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за јавну набавку услуга Лабораторијске хемикалије финог квалитета Тент

1.

Мења се конкурсна документација у делу 4. УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗАКОНА О ЈАВНИМ НАБАВКАМА И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА, тачка 4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛАНА 76. ЗАКОНА, Услов под редним бројем 6 и 7 и сада гласе:

|  |  |
| --- | --- |
| 6. | **Услов:**  Пословни капацитет  Понуђач располаже неопходним **пословним капацитетом** ако:  - је у последње три године (2014,2015 и 2016 ) понуђач испоручио Лабораторијске хемикалије финог квалитета и преузео амбалажни отпад за добра која је испоручио, минималне укупне вредности  500 000,00 динара без ПДВ  - да понуђач поседује важеће сертификате зa oблaст дистрибуциje хeмикaлиja и трaнспoртa или збрињавања oпaснoг oтпaдa, пo стaндaрдимa: ISO 9001, ISO 14001, ОHSAS 18001,  - Дa пoнуђaч пoсeдуje рeшeњe o упису хeмикaлиja у рeгистaр хeмикaлиja зa пoдaткe из 2014, 2015 или 2016 године (Прaвилник o рeгистру хeмикaлиja,Сл.Глaсник 100/11) Рeшeњe сe oднoси нa хeмикaлиje пoнуђeнoг прoизвoђaчa, у нaјмaњe jeднoj рeфeрeнтној гoдини и тo зa слeдeћe хeмикaлиje: Aцeтoн, кaлиjум хидрoксид, aмoниjум хидрoксид, лимунску кисeлину,хлoрo вoдoничну и сумпoрну кисeлину.  **Доказ:**  **-** попуњен , потписан и оверен образац референтне потврде  - Референтна листа  **-** копија/е известаја о испитивању отпада издате од стране акредитоване лабораторије које прате референтну потврду са индексним бројевима 150110\* и 160506\*, копија/е  -документа о кретању отпада насталог од испоручених добара из којих се види да понуђач преузео и процедуирао у складу са законом отпад индексних ознака 150110\* и 160506\* од референтног корисника у референтном периоду од три године  - фотокопију важећих сертификата,издaтих oд стрaнe сeртификaциoнoг тeлa, aкрeдитoвaнoг зa прeдмeтнe стaндaрдe  -Копија решења о упису хeмикaлиja у рeгистaр хeмикaлиja зa 2014,2015 или 2016 годину  **Напомена:**   * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ из тачке 6 доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави тражене доказе), а уколико више њих заједно испуњавају услов из тачке 6 - овај доказ доставити за те чланове. * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7. | **Услов:**  Кадровски капацитет  Понуђач располаже довољним кадровским капацитетом ако има најмање 3 запослена извршицаца који су дипломирани хемичари или дипломирани инж. Технологије од којих је   * Минимум једно лице положило испит за саветника за хемикалијe   и   * Минимум једно лице са положеним испитом за саветника за транспорт опасног терета   односно има радно ангажоване наведене извршиоце (по основу другог облика ангажовања ван радног односа, предвиђеног члановима 197-202. Закона о раду)  **Доказ:**   1. Фотокопија пријаве - одјаве на обавезно социјално осигурање издате од надлежног Фонда ПИО (образац М (или М3А), којом се потврђује да су запослени радници, запослени код понуђача - за лица у радном односу 2. Фотокопија важећег уговора о ангажовању (за лица ангажована ван радног односа) 3. Фотокопија дипломе о стеченој стручној спреми 4. фотокопија важећег уверења о положеном испиту за саветника за хемикалије и 5. фотокопија сертификата о стручној оспособљености саветника за безбеност у транспорту опасног терета   **Напомена:**   * сертификати и уверења ѕа тачке 4 и 5 морају бити издати од стране надлежне институције РС – институција која располаже одобрењем агенције за хемикалије односно надлежног министарства, за вршење провере знања за саветника за хемикалије (тачка 4), односно управа за транспорт опасног терета (талка 5) * У случају да понуду подноси група понуђача, доказ из тачке 7 доставити за оног члана групе који испуњава тражени услов (довољно је да 1 члан групе достави тражени доказ, а уколико више њих заједно испуњавају услов из тачке 7- овај доказ доставити за те чланове. * У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, а како се додатни услови не могу испунити преко подизвођача, ове доказе не треба доставити за подизвођача. |

2.

Табела техничких карактеристика НН 85/2017 Конкурсне документације за позиције 3,5,9,16 и 22 мења и сада гласи.

|  |  |
| --- | --- |
| 3. Glicerin anh.  P.a | min 99,5%ASC  (Cl) max 0.00001% |

|  |  |
| --- | --- |
| 5.kalijum hidroksid granule  P.a | min 85%ASC  (Cl) max 0.004% |

|  |  |
| --- | --- |
| 9.Limunska kiselina monohidrat  P.a | min 99,5 %ASC  Cl max 0.0005%  SO4 max 0.002% |

|  |  |
| --- | --- |
| 16.Pirogalol 50g pakovanje  P.a | min 99 %ASC  (Cl) max 0,001%  (Fe) max0,001%  (Pb ) max 0.0005% |

|  |  |
| --- | --- |
| 22. ultra cista voda | Voda za HPLC /UV ASC |

Напомена: За позиције 3,5,9 и 16 под појмом ASC подразумева се про анализи квалитет P.a а за позицију 22 под појмом ASC подразумева се квалитет HPLC /UV чистоће.

Табела техничких карактеристика НН 290/2017 Конкурсне документације за позиције 16,18 и 26 мења и сада гласи.

1. **Lovibond nitrate test powder**

Захтевани квалитет:

ПА квалитет

1 паковање од 15 гр.

**18.Lovibond nitrate LR**

**Таблете**

Захтевани квалитет:

ПА квалитет

**26.Орто толидин**

Захтевани квалитет:

-ПА квалитет

Количина 0,2 кг.

Табела техничких карактеристика НН 399/2017 Конкурсне документације за позиције 23,24,28 мења и сада гласи.

1. **ПАПИР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ, пречник 125mm**

**Потребно је да трака буде беле боје. Паковања су по 100 ком.**

1. **ЦЕЛУЛОЗНО НИТРАТНИ ПАПИР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ**

Цeлулoзнo нитрaтни пaпир зa филтрирaњe – пoрoзнoст 0,45μм, прeчник 50мм (5 цм). Пoтрeбнo 10 пaкoвaњa пo 100 кoм.

1. **ЛАКМУС ПАПИР 0-14**

Лакмус папир pH од 0 до 14

15 паковања по 100 комада

3.

У складу са техничком спецификацијом мења се образац структуре цене за позиције 3,5,9,16,22,40,49,77,78 и 82 се мењају и гласе као у прилогу.

4.

Ова измена и допуна конкурсне документације се објављује на Порталу УЈН и интернет страници Наручиоца.

КОМИСИЈА

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан

(име/презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_- заменик члана

(име/презиме)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-члан

(име/презиме

Доставити:

- Архиви

Прилози : -Техничка спецификација

- Образац 2 структуре цене

1. **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА**

(Врста, техничке карактеристике, квалитет, количина и опис добара,техничка документација и планови, начин спровођења контроле и обезбеђивања гаранције квалитета, рок испоруке, место испоруке добара, гарантни рок, евентуалне додатне услуге и сл.)

**3.1.Врста и количина добара, квалитет и техничке карактеристике**

Технички опис за НН 85/2017

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Aceton | min 99.5%  Slobodne alkalije(kao NH3) max 0.001%  Aldehidi (kao CH2O) max 0.003% |
| 2. Etilalkohol 96% plastična ambalaža | Zorka ili odgovarajuće |
| 3. Glicerin anh.  P.a | min 99,5%ASC  (Cl) max 0.00001% |
| 4.KCl standard 3M 500 ml |  |
| 5.kalijum hidroksid granule  P.a | min 85%ASC  (Cl) max 0.004% |
| 6. Bakar oksid , žica 0.65x6mm | Merck ili odgovarajuće |
| 7. Oksalna kiselina dihidrat | min 99,5 %  (Fe) 0,0002%  (Pb ) max 0.0005% |
| 8.Kalijum meta bisulfit | min 96 %  (Cl) max 0,005%  (Fe) max 0.001% |
| 9.Limunska kiselina monohidrat  P.a | min 99,5 %ASC  Cl max 0.0005%  SO4 max 0.002% |
| 10.amonijum hidroksid 25% rastvor | Min 25%  (Cl) max 0.005%  Lashner ili odgovarajuće |
| 11. Pufer pH 6.86 , 250ml | WTW ili odgovarajuće |
| 12. Standard za kalibraciju konduktometra 100µS/cm, 300ml | WTW ili odgovarajuće |
| 13.hloroform | Min 99%  Stabilizovan etanolom ACS |
| 14.KCl p.a. | min 99,5 %  (Fe) 0,0002%  (Pb ) max 0.0005% |
| 15.Borna kiselina p.a. | min 99,5%  (Cl) max 0.001% |
| 16.Pirogalol 50g pakovanje  P.a | min 99 %ASC  (Cl) max 0,001%  (Fe) max0,001%  (Pb ) max 0.0005% |
| 17.clac electrolyte 30 ml |  |
| 18.mercury plating solution  Rastvor za filmovanje Hg elektrode 30 ml |  |
| 19.electrode conditioning sol. A  Rastvor A za kondicioniranje elektrode 30 ml |  |
| 20.electrolyte diluente 500 ml |  |
| 21.reference electrolyte  Ref.rastvor elektrolita |  |
| 22. ultra cista voda | Voda za HPLC /UV ASC |
| 23. plasticne casice za analizu |  |

Напомена: За позиције 3,5,9 и 16 под појмом ASC подразумева се про анализи квалитет P.a а за позицију 22 под појмом ASC подразумева се квалитет HPLC /UV чистоће.

1) Пуфeр, пoзициje 11 (из табеле 85/2017) зaхтева квaлитeт зa кaлибрaциjу пeхaмeтрa, прoизвoђaч пуфeрa WTW ili odgovarajuћe збoг кoмпaтибилнoсти сa инструмeнтимa прoизвoђaчa WTW .

**по НН број:**290/2017

|  |
| --- |
| **Лабораторијске хемикалије финог квалитета које се користе при изради хемијских анализа у лабораторијама ТЕ Колубара, и у лабораторији погона „Питка вода“ у Великим Црљенима.**  1. **Хлороводонична киселина**  Захтевани квалитет:   * Чистоћа .............................. min. 37 % * Жива ............................... max. 5 ppb   2. **Етил алкохол**  Захтевани квалитет:   * Чистоћа .............................. min. 96 %   **3. Ацетон**  Захтевани квалитет:   * Чистоћа .............................. min. 99,5 % * Остатак после испарења ...... < 0,001 % * Етанол ................................ max.0,01 % * Метанол ............................ max. 0,001 % * Вода ...................................... max. 0,2 %  1. **Азотна киселина**   Захтевани квалитет:   * Чистоћа ................................... min. 65-70% * Боја ................................. ≤10 АРНА * Тешки метали(као Pb) ....... ≤ 0,00002% * Остатак после жарења ....... ≤ 0,0005 % * Хлориди ......................... ≤ 0,00005 % * Арсен ............................ ≤ 0,000001 % * Гвожђе ............................ ≤ 0,00002 % * Сулфати ............................ ≤ 0,0001 %  1. **Амонијум хидроксид (25%-ни раствор)**   Захтевани квалитет:  •Чистоћа ............................... min. 25 %  •Хлориди ............................ max. 0,005 %  Сулфати: ............................ max. 0,005 %  Бакар: ............................ max. 0,00005 %  Гвожђе............................ max. 0,0005 %  Олово............................ max. 0,005 %   1. **Лимунска киселина**   Захтевани квалитет:  Чистоћа ............................... min. 99,0 %  Хлориди ............................ max. 0,001 %  Сулфати ........................... max. 0,002 %   1. **Амонијум хептамолибдат тетрахидрат**   Захтевани квалитет:  Чистоћа ....................................min. 99%  Хлориди ............................ max. 0,002 %  Олово ............................... max. 0,001 %   1. **Калијум метабисулфит**   Захтевани квалитет:  Чистоћа ....................................min. 96%  Хлориди ............................. max. 0,005%  Гвожђе ....................................... < 5 ppm   1. **4-диметиол –амино-бензалдехид**   Захтевани квалитет:  Чистоћа ................................... min. 98,0%  Сулфатни пепео......................max . 0,1%   1. **Сумпорна киселина**   Захтевани квалитет:  Чистоћа ................................... min. 95%  Боја ................................. max. 10 АРНА  Гвожђе ............................ max. 0,0005 %  Арсен ............................ max. 0,00001 %  Хлориди .........................max. 0,00005 %  Нитрати .........................max. 0,00005 %  Амонијак ......................... max. 0,0005 %  Жива ............................... max. 10ppb  Тешки метали ................ max. 0,0001 %  Остатак после жарења ...max. 0,0005 %   1. **0,1 М хлороводонична киселина**   **(у ампулама од 0,1л)**  Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **0,1N oксална киселина**   **(у ампулама од 0,1л)**  Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **0,1N калијум перманганат**   **(у ампулама од 0,1л)**  Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **0,1 М натријум хидроксид**   **(у ампулама од 0,1л)**  Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **0,1 М Сребро нитрат**   **(у ампулама од 0,1л)**  Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **Lovibond nitrate test powder**   Захтевани квалитет:  ПА квалитет  1 паковање од 15 гр.   1. **Lovibond iron LR (таблете)**   Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **Lovibond nitrate LR**   **Таблете**  Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **Lovibond amonia No.1 Таблете**   Захтевани квалитет:  ПА квалитет   1. **Lovibond amonia No.2 Таблете**   Захтевани квалитет:  ПА квалитет  **21. Lovibond manganese LR1**  **Таблете**  Захтевани квалитет:  • ПА квалитет  **22.** **Lovibond manganese LR2**  **Таблете**  Захтевани квалитет:  • ПА квалитет   1. **Метанол**   Захтевани квалитет:  Чистоћа ................................ min. 99,8%  Индекс преламања (n 20°/D)  1,328 – 1,330  Густина (20°/4°) ................ 0,791 – 0,793  Темп. кључања (мин. 80%) .... 64 - 65°С  Тешки метали ....................... < 0,0005%  Гвожђе ................................... < 0,0001%  Остатак после испаравања ... < 0,001%  Вода .............................................< 0,1%   1. **Хлороформ**   Захтевани квалитет:  Чистоћа ............................ 99,0 – 99,4 %  Слободна HCl .................. max. 0,001%  Хлориди ........................... max. 0,0001%  Алуминијум ................... max. 0,00005%  Бор ............................... max. 0,000002%  Баријум .......................... max. 0,00001%  Калцијум ........................ max. 0,00005%  Кадмијум ..................... max. 0,000005%  Кобалт ......................... max. 0,000002%  Хром ............................ max. 0,000002%  **Бакар** ........................... max. 0,000002%  Гвожђе ........................... max. 0,00001%  Магнезијум .................... max. 0,00001%  Манган ......................... max. 0,000002%  Никл ............................. max. 0,000002%  Олово ............................ max. 0,00001%  Калај .............................. max. 0,00001%  Цинк ............................... max. 0,00001%  Дихлорметан ........................ max.0,01%  Етанол .................................. 0,6 – 1,0 %  Тетрахлороетилен ............... max.0,01%  Карбонилна једињења ...... max.0,005%  Остатак испаравања ......... max.0,001%  Вода ...................................... max.0,01%  **25. Метил оранж**  **Захтевани квалитет:**  •ПА квалитет  **26**. **Орто толидин**  Захтевани квалитет:  -ПА квалитет  Количина 0,2 кг.  **27.Калибрациони раствор за WTW**  **Турбидиметар за тачку 0,02 NTU**  Захтевани квалитет:  - pHoto Flex Turb kалибрациони раствор за тачку 0,02 NTU за турбидиметар WTW IR 430   1. **Калибрациони раствор за WTW**   **Турбидиметар за тачку 10 NTU**  Захтевани квалитет:  - pHoto Flex Turb kалибрациони раствор за тачку 10 NTU за турбидиметар WTW IR 430   1. **Калибрациони раствор за WTW**   **Турбидиметар за тачку 1000 NTU**  Захтевани квалитет:  - pHoto Flex Turb kалибрациони раствор за тачку 1000 NTU за турбидиметар WTW IR 430   1. **Метол (p – metilamino – fenol – sulfat)**   Захтевани квалитет:  Чистоћа .................................. ≥ 99%  Губитак сушењем ...................... < 0,1 %  **31.Пуфер раствор рН9**  Захтевани квалитет:  ПА квалитет |

**Технички опис набавке по НН број: 399/2017**

1. **КАЛИЈУМ МЕТАБИСУЛФИТ**

Хемијска формула: К2О5S2

Молска маса 222,33 г/мол

Чисте супстанце мин 95%

Fe макс 0,0005%

As макс 0,0001%

Потребно је да калијум метабисулфит буде од произвођача Lach-Ner или одговарајући, због тачности анализа.

1. **ХИДРОКСИЛАМИН ХИДРОХЛОРИД**

Хемијска формула: NH2OH.HCl

Потребно је да хемикалија буде p.a. - ACS, ≥ 99 %

Молска маса 64,49г/мол

Чисте супстанце мин 99%

Гвожђе макс 0,005%

Потребно је да хидрокиламин хидрохлорид буде од произвођача Merck, Ј.Т.Baker, Fluka или одговарајући, због тачности анализа.

1. **КАЛИЈУМ НАТРИЈУМ ТАРТАРАТ СА 4 МОЛЕКУЛА ВОДЕ**

Хемијска формула: KNaC4O6.4H2O

Потребно је да хемикалија буде p.a.

Молска маса 282,23 г/мол

Чисте супстанце мин 99,5%

Cl макс 0,001%

SO4 макс 0,008%

Потребно је да калијум натријум тартарат са 4 молекула воде буде од произвођача

Lach-Ner или одговарајући, због тачности анализа.

1. **АМОНИЈУМ МОЛИБДАТ ТЕТРАХИДРАТ**

Алтернативни назив: амонијум хептамолибдат тетрахидрат

Хемијска формула: (NH4)Mo7O24.4H2O

Потребно је да хемикалија буде p.a.

Молска маса 1235,86 г/мол

Чисте супстанце мин 99%

Cl макс 0,002%

Pb макс 0,001%

Потребно је да амонијум молибдат тетрахидрат буде од произвођача Lach-Ner или одговарајући, због тачности анализа.

1. **ОКСАЛНА КИСЕЛИНА, дихидрат**

Хемијска формула: C2H2O4x2H2О

Потребно је да хемикалија буде p.a.- ACS, ≥ 99 %

Молска маса 126,07 g/mol

Чисте супстанце 99,5-102,0%

Хлорид (Cl) ≤ 5 ppm

Сулфат (SO4) ≤ 50 ppm

Укупан азот (N) ≤ 10 ppm

Нерастворне материје ≤ 50 ppm

Тешки метали (као олово-Pb) ≤ 5ppm

Ca (калцијум) ≤ 10ppm

Fe (гвожђе) ≤ 2ppm

Паковање: пластична боца (PE-HD) од 1 килограм

**Напомена**:

Потребно је да оксална киселина, дихидрат буде од произвођача Merck-495,Fluka-75700, Ј.T.Baker, или одговарајући јер се користи за прављење раствора за силикометар Polymetron 9210 а препорукa произвођача је да се ради са ултра чистим хемикалијама.

1. **ЛИМУНСКА КИСЕЛИНА, АНХИДРОВАНА**

Потребно је да хемикалија буде p.a.

Чисте супстанце мин 99%

Cl макс 0,001%

SO4 макс 0,002%

Потребно је да лимунска киселина, анхидрована буде од произвођача Lacn-Ner,или одговарајући.

1. **НАТРИЈУМ ДИЕТИЛДИТИОКАРБАМАТ (ТРИХИДРАТ) - РЕАГЕНС НА БАКАР**

Хемијска формула: C5H10NNaS2.3H2O

Потребно је да хемикалија буде p.a.

Молска маса 225,31 г/мол

Чисте супстанце ≥ 98,0%

Потребно је да натријум диетилдитиокарбамат буде од произвођача Lach-Ner или одговарајући, због тачности анализа.

1. **АМОНИЈУМ ПЕРСУЛФАТ**

Хемијска формула: H8N2O8S2

Молска маса 228,20 г/мол

Чисте супстанце ≥ 98,0%

Cl макс 0,0005%

Fe макс 0,001%

Потребно је да амонијум персулфат буде од произвођача Lach-Ner или одговарајући, због тачности анализа.

1. **НАТРИЈУМ МОЛИБДАТ ДИХИДРАТ**

Хемијска формула: Na2MoO4\*2H2O

Потребно је да хемикалија буде p.a. - ACS, ≥ 99 %

Молска маса 241,95 g/mol

Чисте супстанце 99,5-103,0%

Хлориди (Cl) ≤ 0,005%

Нерастворне материје ≤ 0,005%

рН вредност 5% раствора на 25°С 7,0-10,5

Сулфати (SO4) ≤ 0,015%

Гвожђе(Fe) ≤0,001%

Трагови нечистоћа ( изражени у ppm)

Тешки метали (као олово-Pb) ≤ 5

Фосфат(PO4) ≤ 5

Паковање: пластична боца (PE-HD) од 500 грама

**Напомена:**

Потребно је да натријум молибдат дихидрат буде од произвођача Merck-106521, Fluka-71756, Ј.T.Baker,или одговарајући јер се користи за прављење раствора за силикометар Polymetron 9210 а препорукa произвођача је да се ради са ултра чистим хемикалијама.

1. **НАТРИЈУМ БИСУЛФАТ МОНОХИДРАТ**

Алтернативни назив: Натријум хидроген сулфат монохидрат

Хемијска формула: NaHSO4\*H2O

Потребно је да хемикалија буде p.a. - ACS, ≥ 99 %

Молска маса 138.08 g/mol

Чисте супстанце ≥ 99,0%

Алуминијум, калцијум, хлориди ≤ 0,001%

Тешки метали (као олово-Pb) ≤ 5 ppm

Гвожђе, фосфати, магнезијум ≤ 5 ppm

Калијум ≤ 0,002%

Укупан азот ≤ 0,001%

Паковање: пластична боца (PE-HD) од 500 грама

**Напомена:**

Потребно је да натријум бисулфат монохидрат буде од произвођача Merck-106352,

Fluka-716357, Ј.T.Baker,или одговарајући јер се користи за прављење раствора за силикометар Polymetron 9210 а препорукa произвођача је да се ради са ултра чистим хемикалијама, уколико Понућач понуди одговарајућу хемикалију потребно је да уз спецификацију достави и изјаву од произвођача ове хемикалије у којој потврђује да ће понуђена хемикалија одговарати нашим апаратима.

1. **АМОНИЈУМ ФЕРО(II) СУЛФАТ ХЕКСАХИДРАТ**

Хемијска формула: (NH4)2Fe(SO4)2x6H2O

Потребно је да хемикалија буде p.a. - ACS, ≥ 99 %

Молска маса 392,14 g/mol

Чисте супстанце ≥ 99,0%

Хлорид (Cl) ≤ 0,001%

PO4 ≤ 0,002%

Ca ≤ 0,002%

Co ≤ 0,002%

Mn ≤ 0,05%

Mg ≤ 0,01%

Ni ≤ 0,02%

Fe3+  ≤ 0,02%

Паковање: тамна стаклена боца од 1 килограм

Напомена:

Потребно је да амонијум феро (II) сулфат хексахидрат буде од произвођача Merck-103792,Fluka-09720, Ј.T.Baker, или одговарајући јер се користи за прављење раствора за силикометар Polymetron 9210 а препорукa произвођача је да се ради са ултра чистим хемикалијама.

1. **ПАРАФИНСКО УЉЕ**

Паковање од 1 литре

1. **ШПИРИТУС, КОНЦЕНТРОВАН**

Паковање од 1 литре

1. **ГЛИЦЕРИН, анхид.**

Садржај ≥ 99%

Cl ≤ 0,0005%

1. **КАЛИЈУМ ХРОМАТ**

Потребно је да хемикалија буде p.a.

Чисте супстанце мин 99%

Паковање: пластична боца од 0,5 килограма

1. **ТРИХЛОРЕТИЛЕН**

Паковање: стаклена боца од 1 литре

1. **АЗОТНА КИСЕЛИНА HNO3, 65%**

Потребно је да хемикалија буде **p.а.** квалитета, трагови метала у ppb

Паковање: тамна стаклена боца од 1 литре са сигурносним затварачем

1. **ПУФЕР pH 4,00 за калибрацију pH-метра**

Раствор за калибрацију мора да буду сертификован, следљив по референтном стандарду NIST (SRM)

Паковање: пластична боца од 1 литре

1. **ПУФЕР pH 7,00 за калибрацију pH-метра**

Раствор за калибрацију мора да буде сертификован, следљив по референтном стандарду NIST (SRM)

Паковање: пластична боца од 1 литре

1. **ПУФЕР pH 10,00 за калибрацију pH-метра**

Раствор за калибрацију следљив према референтном стандарду NIST (SRM)

Паковање: пластична боца од 1 литре

1. **МЕТИЛ ОРАНЖ**

pH индикатор метил оранж

Паковање: 50g

1. **НАТРИЈУМ ХИДРОКСИД, титривал**

c(NaOH)=0.1mol/l (0,1N)

Потребно је да хлороводонична киселина у ампулама (титривал) буде од произвођача Merck, Baker, Fluka или одговарајући, због тачности анализа

Паковање: ампуле

1. **ПАПИР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ, пречник 125mm**

**Потребно је да трака буде беле боје. Паковања су по 100 ком.**

1. **ЦЕЛУЛОЗНО НИТРАТНИ ПАПИР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ**

Цeлулoзнo нитрaтни пaпир зa филтрирaњe – пoрoзнoст 0,45μм, прeчник 50мм (5 цм). Пoтрeбнo 10 пaкoвaњa пo 100 кoм

1. **ВОДОНИК ПЕРОКСИД 30%**

Паковање: 1 литра

1. **НЕСЛЕРОВ РЕАГЕНС**

Неслеров реагенс за доказивање амонијака (садржи калијум тетрајодомеркурат, калијум хидроксид). Потребно је да Nesslerov реагенс буде од произвођача Merck због тачности анализа.

1. **МУРЕКСИД**

Индикатор мурексид, C8H8N6O6

1. **ЛАКМУС ПАПИР 0-14**

Лакмус папир pH од 0 до 14

15 паковања по 100 комада

1. **СУМОРНА КИСЕЛИНА 95-97%**

Паковање:тамна стаклена са сигурносним затварачем

**3.2 Документа која се достављају као саставни део понуде**:

-Понуђач је у обавези да све хемикалије за које су специфицирани захтеви квалитета, достави сертификат о квалитету од стране произвођача чију робу нуди , са јасно исказаном произвођачком спецификацијом којом се потврђује захтевани минимум квалитета. Уколико понуђач за неку ставку не достави доказ о квалитету или исти не одговара захтеваној спецификацији сматраће се да таква понуда садржи битне недостатке и иста ће се одбити као неприхватљива. Спeцификaциje сe мoгу дoстaвити и нa eнглeскoм jeзику.

**3.3 Рок испоруке добара**

Изабрани понуђач је обавезан да испоруку добара изврши у року који не може бити дужи од 60 дана од дана ступања Уговора на снагу.

**3.4. Место испоруке добара**

Место испоруке је локација ТЕНТ А Улица Богољуба Урошевића Црног 44., 11500 Обреновац, ТЕНТ Б - Ушће и ТЕ Колубара Велики Црљени "3.Oктобра" 144.

Паритет испоруке : FCA (магацин Наручиоца) са урачунатим зависним трошковима

* 1. **Квалитативни и квантитативни пријем**

Пријем робе у погледу количине и квалитета врши се у складишту Наручиоца где се  утврђују стварно примљене количине робе.

Квантитативни  пријем  констатоваће се потписивањем Записника о квантитативном пријему – без примедби или Отпремнице и провером:

•             да ли је испоручена наручене  количина

•             да ли су добра испоручена у оригиналном паковању

•             да ли су добра без видљивог оштећења

•            да ли је уз испоручена добра достављена комплетна пратећа документација наведена у конкурсној документацији.

У случају да дође до одступања од уговореног, Продавац је дужан да до краја уговореног рока испоруке отклони све недостатке а док се ти недостаци не отклоне, сматраће се да испорука није извршена у року.

Уз испоруку добара Извршилац је у обавези да достави безбедносни лист за сваку хемикалију на српском језику, у складу са важећим Правилником о садржају безбедоносног листа. Извршилац је у обавези да робу испоручи упаковану и обележену, у складу са важећим Законом о хемикалијама и Правилником о класификацији, паковању, обележавању и рекламирању хемикалија и одређеног производа

* 1. **Гарантни рок и рок употребе.**

Гарантни рок за предмет набавке је минимум 12 месеци од дана када је извршен квантитативни и квалитативни пријем добара.

Рок употребе за хемикалије је 24 месеца изузев хемикалије под редним бројем 80.(Неслеров реагенс) Обрасца структуре цене чији рок употребе мора бити валидан минимум 6 месеци од дана пријема.

Изабрани Понуђач је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току трајања гарантног рока.

* 1. **Евентуалне додатне услуге**

Приликом преузимања наведеног амбалажног отпада неопходно је поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упуству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 72/2009, 114/2013):

* најавити кретање опасног отпада 3 дана пре отпочињања кретања Министарству које се бави пословима заштите животне средине и
* попунити део А и део Б Документа о кретању опасног отпада.

Напомена:

* најаву и попуњавање Документа о кретању опасног отпада обавља технолог за управљање отпадом (Данијела Стублинчевић, 064/886-4-336) по договору са руководиоцем Службе која набавља хемикалије.

**Нaручилaц нeћe прихвaтити нити jeдaн eвeнтуaлни дoдaтни трoшaк, вeзaн зa рeaлизaциjу oвe jaвнe нaбaвкe**

**ОБРАЗАЦ 2.**

**ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ**

Табела 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рбр | Назив добра | Јед.  мере | количина | Јед.  цена без ПДВ  дин. | Јед.  цена са ПДВ  дин | Укупна цена без ПДВ  дин. | Укупна цена са ПДВ  дин. | Назив произвођача |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) |  |
|  | 85/2017 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Aceton | lit. | 30 |  |  |  |  |  |
| 2 | Etil alkohol 96% plastična ambalaža Zorka ili odgovarajući | lit. | 40 |  |  |  |  |  |
| 3 | Glicerin anh. Pa | lit. | 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | KCl standard za elektrodu | lit. | 3 |  |  |  |  |  |
| 5 | kalijum hidroksid granule a 1000g Pa | kg. | 15 |  |  |  |  |  |
| 6 | Bakar oksid , žica 0.65x6mm Merck ili odgovarajuće, kutije pakovanje 1 kg. | kom. | 3 |  |  |  |  |  |
| 7 | Oksalna kiselina , titrival ampule N/10 | kom. | 5 |  |  |  |  |  |
| 8 | Kalijum meta bisulfit | kg. | 20 |  |  |  |  |  |
| 9 | Limunska kiselina, pakovanja od 1 kg Pa | kom. | 5 |  |  |  |  |  |
| 10 | amonijum hidroksid 25% rastvor pakovanje boce od 1 l | kom. | 5 |  |  |  |  |  |
| 11 | Pufer pH 6.86 , 250ml | kom. | 12 |  |  |  |  |  |
| 12 | Standard za kalibraciju konduktometra 100µS/cm, 300ml | kom. | 4 |  |  |  |  |  |
| 13 | Hloroform PA | lit. | 2 |  |  |  |  |  |
| 14 | Kalijum CHLORID | kg. | 5 |  |  |  |  |  |
| 15 | Borna kiselina kutija od 1kg. | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 16 | Pirogalol boce od 50g Pa | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
| 17 | clac electrolyte 30 ml | kom. | 40 |  |  |  |  |  |
| 18 | Rastvor za oblaganje elektrode 30ml | kom. | 25 |  |  |  |  |  |
| 19 | Rastvor za kondicioniranje elektrode 30 ml | kom. | 25 |  |  |  |  |  |
| 20 | electrolyte diluente 500 ml | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
| 21 | Referentni elektrolit  30ml. | kom. | 25 |  |  |  |  |  |
| 22 | ultra cista voda za slepu probu HPLC/UV | lit. | 4 |  |  |  |  |  |
| 23 | Čaša plasticna za Cu 30 ml | kom. | 325 |  |  |  |  |  |
|  | Међузбир |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 290/2017 |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | hlorovodonična kiselina | lit. | 10 |  |  |  |  |  |
| 25. | alkohol 96% | lit. | 40 |  |  |  |  |  |
| 26. | aceton 1283696 | lit. | 2 |  |  |  |  |  |
| 27. | azotna kiselina | lit. | 4 |  |  |  |  |  |
| 28. | amonijum hidroksid | lit. | 4 |  |  |  |  |  |
| 29. | limunska kiselina | kg. | 4 |  |  |  |  |  |
| 30. | amonijum hepta molibdat tetrahidra | kg. | 4 |  |  |  |  |  |
| 31. | kalijum meta bisulfit | kg. | 6 |  |  |  |  |  |
| 32. | 4- dimetilbenzaldehid | kg. | 2 |  |  |  |  |  |
| 33. | sumporna kiselina | lit. | 10 |  |  |  |  |  |
| 34. | hlorovodonicna kiselina 0.1m | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
| 35. | oksalna kiselina 0.1m u ampulama | kom. | 5 |  |  |  |  |  |
| 36. | kalijum permaganat ampule | kom. | 5 |  |  |  |  |  |
| 37. | natrijum hidroksid ampula | kom. | 20 |  |  |  |  |  |
| 38. | srebro nitrat u ampulama | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 39. | tablete IRON LR | pak. | 2 |  |  |  |  |  |
| 40. | lovibond nitrate test powder (1 паковање) | gr. | 15 |  |  |  |  |  |
| 41. | lovibond nitrate lr tablete | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 42. | lovibond amonia no1 tablete | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 43. | lovibond amonia no 2 tablete | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 44. | lovibond magnanese lr tablete | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 45. | lovibond magnanese lr 2 tablete | kom. | 2 |  |  |  |  |  |
| 46. | metanol | lit. | 2 |  |  |  |  |  |
| 47. | hloroform 1/1 CHCI 3 | kom. | 5 |  |  |  |  |  |
| 48. | metilo raz | kg. | 1 |  |  |  |  |  |
| 49. | orto tolidin | kg. | 0,2 |  |  |  |  |  |
| 50. | kalibracioni rastvor za WTW turbidimetar 0,02NTU | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 51. | kalibracioni rastvor za WTW turbidimetar 10 NTU | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 52. | kalibracioni rastvor za WTW turbidimetar | kom. | 1 |  |  |  |  |  |
| 53. | metol (p-metalmino-fenol) | kg. | 1 |  |  |  |  |  |
| 54. | puferski rastvor za tacku ph9 | lit. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Међузбир |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 399/2017 |  |  |  |  |  |  |  |
| 55. | КАЛИЈУМ МЕТАБИСУЛФИТ | кг | 25 |  |  |  |  |  |
| 56. | ХИДРОКСИЛАМИН ХИДРОХЛОРИД | кг | 5 |  |  |  |  |  |
| 57. | КАЛИЈУМ НАТРИЈУМ ТАРТАРАТ СА 4 МОЛЕКУЛА ВОДЕ | кг | 5 |  |  |  |  |  |
| 58. | АМОНИЈУМ МОЛИБДАТ ТЕТРАХИДРАТ | кг | 5 |  |  |  |  |  |
| 59. | ОКСАЛНА КИСЕЛИНА, дихидрат | кг | 10 |  |  |  |  |  |
| 60. | ЛИМУНСКА КИСЕЛИНА, АНХИДРОВАНА | кг | 10 |  |  |  |  |  |
| 61. | НАТРИЈУМ ДИЕТИЛДИТИОКАРБАМАТ (ТРИХИДРАТ)-РЕАГЕНС НА БАКАР | кг | 0,1 |  |  |  |  |  |
| 62. | АМОНИЈУМ ПЕРСУЛФАТ | кг | 2 |  |  |  |  |  |
| 63. | НАТРИЈУМ МОЛИБДАТ ДИХИДРАТ | кг | 3 |  |  |  |  |  |
| 64. | НАТРИЈУМ БИСУЛФАТ МОНОХИДРАТ | кг | 3 |  |  |  |  |  |
| 65. | АМОНИЈУМ ФЕРО(II) СУЛФАТ ХЕКСАХИДРАТ | кг | 2 |  |  |  |  |  |
| 66. | ПАРАФИНСКО УЉЕ | л | 10 |  |  |  |  |  |
| 67. | ШПИРИТУС, КОНЦЕНТРОВАНИ | л | 15 |  |  |  |  |  |
| 68. | ГЛИЦЕРИН, АНХИД. | л | 8 |  |  |  |  |  |
| 69. | КАЛИЈУМ ХРОМАТ | кг | 2 |  |  |  |  |  |
| 70. | ТРИХЛОРЕТИЛЕН | л | 5 |  |  |  |  |  |
| 71. | АЗОТНА КИСЕЛИНА HNO3, 65% | л | 10 |  |  |  |  |  |
| 72. | ПУФЕР pH 4,00 за калибрацију pH-метра | л | 10 |  |  |  |  |  |
| 73. | ПУФЕР pH 7,00 за калибрацију pH-метра | л | 10 |  |  |  |  |  |
| 74. | ПУФЕР pH 10,00 за калибрацију pH-метра | л | 10 |  |  |  |  |  |
| 75. | МЕТИЛ ОРАНЖ | кг | 1 |  |  |  |  |  |
| 76. | НАТРИЈУМ ХИДРОКСИД, титривал | ком. | 20 |  |  |  |  |  |
| 77. | ПАПИР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ, пречник 125mm трака беле боје (паковање по 100 ком) | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 78. | ЦЕЛУЛОЗНО НИТРАТНИ ПАПИР ЗА ФИЛТРИРАЊЕ пaкoвaњa пo 100 кoм | ком. | 10 |  |  |  |  |  |
| 79. | ВОДОНИК ПЕРОКСИД, 30% | л | 5 |  |  |  |  |  |
| 80. | НЕСЛЕРОВ РЕАГЕНС | л | 6 |  |  |  |  |  |
| 81. | МУРЕКСИД | кг | 0,5 |  |  |  |  |  |
| 82. | ЛАКМУС ПАПИР 0-14 паковања по 100 ком | ком. | 15 |  |  |  |  |  |
| 83. | СУМПОРНА КИСЕЛИНА, 95-97% | л | 15 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА без ПДВ динара  (збир колоне бр. 7) |  |
| II | УКУПАН ИЗНОС ПДВ динара |  |
| III | УКУПНО ПОНУЂЕНА ЦЕНА са ПДВ  (ред. бр.I+ред.бр.II) динара |  |

Напомена за коришћење: По потреби оставити/избацити колону 9 у којој понуђач наводи модел/ознаку/произвођача понуђених добара.

Табела 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Посебно исказани трошкови у дин/ процентима који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ-а  (цена из реда бр. I)уколико исти постоје као засебни трошкови) | Трошкови царине | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |
| Трошкови превоза | \_\_\_\_\_динара/ односно \_\_\_\_% |
| Остали трошкови (навести) | \_\_\_\_\_динара односно \_\_\_\_% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Датум: |  | Понуђач |
|  | М.П. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Напомена:

-Уколико група понуђача подноси заједничку понуду овај образац потписује и оверава Носилац посла.

- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем овај образац потписује и оверава печатом понуђач.

Упутство за попуњавање Обрасца структуре цене

Понуђач треба да попуни образац структуре цене Табела 1. на следећи начин:

-у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ за испоручено добро;

-у колону 6. уписати колико износи јединична цена са ПДВ за испоручено добро;

-у колону 7. уписати колико износи укупна цена без ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ (наведену у колони 5.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.);

-у колону 8. уписати колико износи укупна цена са ПДВ и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ (наведену у колони 6.) са траженом количином (која је наведена у колони 4.).

-у колону 9.уписати назив произвођача понуђених добара,назив модела/ознаку понуђених добара

-у ред бр. I – уписује се укупно понуђена цена за све позиције без ПДВ (збир колоне бр. 7)

-у ред бр. II – уписује се укупан износ ПДВ

-у ред бр. III – уписује се укупно понуђена цена са ПДВ (ред бр. I + ред.бр. II)

- у Табелу 2. уписују се посебно исказани трошкови у дин који су укључени у укупно понуђену цену без ПДВ (ред бр. I из табеле 1) уколико исти постоје као засебни трошкови, / као и процентуално учешће наведених трошкова у укупно понуђеној цени без ПДВ (ред бр. I из табеле 1)

-на место предвиђено за место и датум уписује се место и датум попуњавања обрасца структуре цене.

-на место предвиђено за печат и потпис понуђач печатом оверава и потписује образац структуре цене.