



sprawy: FZ-1/5108/MKO/18/BCR

Katowice, 16.11.2018 r.

Dotyczy : Wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego

Szanowni Państwo,

Zwracamy się z prośbą o wstępną ofertę na dostawę ciekłych scyntylatorów, odczynników chemicznych, materiałów laboratoryjnych i filtrów.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych

Należy podać:

- cenę netto w PLN / brutto w PLN (cena winna obejmować koszty opakowania, transportu i ubezpieczenia od Wykonawcy do Zamawiającego),
- stawkę i wysokość podatku VAT dla poszczególnych materiałów,
- nr i/lub nazwę części, na którą oferta jest składana,
- okres gwarancji/przydatności (jeśli dotyczy),
- termin dostawy i warunki wykonania zamówienia,
- warunki płatności

Wstępną ofertę należy złożyć na załączniku nr 1.

Opis przedmiotu zamówienia:

CZĘŚĆ 1 – Ciekłe scyntylatory

1) Ciekły scyntylator przeznaczony do oznaczeń izotopów promieniotwórczych na bardzo niskim poziomie. Scyntylator po zmieszaniu z wodą w stosunku 6:10 powinien tworzyć stabilny układ żelujący, tak aby próbka w postaci osadu stałego była równomiernie rozprowadzona w całej objętości. Scyntylator przeznaczony jest do pomiaru próbek ciekłych zarówno dla wód słodkich jak również o znacznym zasoleniu, roztworów buforowych. Scyntylator powinien charakteryzować się wysoką odpornością na zjawisko gaszenia. Scyntylator powinien być sporządzony na bazie rozpuszczalników o wysokiej temperaturze samozapłonu, które nie wykazują właściwości penetrujących przez ścianki naczynek wykonanych z polietylenu. Ilość 50 dm³

2) Scyntylator przeznaczony do oznaczania trytu w próbkach wody na bardzo niskim poziomie, z bardzo wysoką wydajnością zliczeń. Scyntylator może być używany do wszelkich typów wody, włączając to wodę morską o znacznym stopniu zasolenia oraz próbki moczu. Scyntylator powinien tworzyć optymalną do pomiaru emulsję z badaną próbką wody w stosunku 10:12 (woda: scyntylator). Ilość 50 dm³

3) Scyntylator o wysokiej wydajności, do oznaczania radonu w próbkach wodnych oraz próbkach gleby. Scyntylator nie mieszający się z wodą, tworzący w środowisku wodnym układ dwufazowy. Scyntylator ekstrahuje radon z fazy wodnej do fazy organicznej. Ilość 50 dm³

4) ciekły scyntylator o wysokiej temperaturze samozapłonu, przeznaczony do oznaczeń próbek w środowisku mocnych kwasów mineralnych o wysokim stężeniu. Scyntylator

powinien charakteryzować się wysoką wydajnością zliczeń oraz efektywną separacją i dyskryminacją cząstek alfa i beta w pomiarach prowadzonych metodą spektrometrii ciekło scyntylacyjnej. 50 dm³

CZĘŚĆ 2 – Fiolki ciekłoscyntylacyjne

naczynka scyntylacyjne wykonane z LDPE, o pojemności 20ml, z białą nakrętką zamykającą się już po ¼ obrotu. Grubość ścianki naczynka 0,8mm; wysokość naczynka wraz z nakrętką 60mm; średnica zewnętrzna naczynka 27mm, tło promieniowania 5-10 cpm, 50 opakowań po 1000 sztuk (razem 50 000 sztuk fiolek).

Część 3: Odczynniki chemiczne

- 1) Kwas szczawiowy 2 hydrat, czda, 50 x 1 kg,
- 2) Kwas azotowy stężony 65 %, czda, 200 x 1 dm³,
- 3) Kwas siarkowy (VI) stężony min 95%, czda, 200 x 1 dm³,
- 4) Kwas solny stężony, 35 – 38%, czda, 200 x 1 dm³,
- 5) Kwas nadchlorowy 70 %, czda, 30 x 1 dm³,
- 6) Kwas octowy lodowaty, 99,5 – 99,9 %, czda 200 x 1 dm³,
- 7) Amoniak 25 %, , czda, 300 x 1 dm³,
- 8) Chlorek baru 2 hydrat, czda, 50 x 500 g,
- 9) di-sodu wersenian 2 hydrat, czda, 300 x 1kg,
- 10) Ołowiu azotan, czda 20 x 1 kg,
- 11) kwas fluorowodorowy 70%, czda, 30 x 1 dm³,
- 12) di-amonu wodorofosforan (NH₄)₂HPO₄, czda 10 x500g,
- 13) azotan wapnia 4 hydrat, czda 10 x 1 kg,
- 14) kwas L(+) - askorbinowy czda, 100 x 1kg,
- 15) kwas cytrynowy czda, 200 x 1kg,
- 16) aceton czda, 100 x 1 dm³,
- 17) alkohol etylowy czda, 96%, 50 x 1 dm³
- 18) alkohol metylowy czda, basic - 99,8 %, 50 x 1 dm³
- 19) n-heksan czda, 10 x x 1 dm³
- 20) żywica jonowymienna Dowex, anionowa, forma chlorkowa, typ 1x8, rozmiary porów 100 - 200 mesh, 3 x opakowania 500 g

Część 4: Filtry do filtracji ilościowej (pracownia radiochemii)

- 1) filtry okrągłe do analiz ilościowych, do filtracji szybkiej, typ 388 średnica, 185 mm, opakowań 30,
- 2) filtry okrągłe do analiz ilościowych, do filtracji średnioszybkiej, typ 389 średnica 185 mm, opakowań 30,
- 3) filtry okrągłe do analiz ilościowych, do filtracji powolnej, typ 390 średnica 185 mm, opakowań 30,

Część 5: Materiały laboratoryjne:

- 1) zlewki szklane niskie, o pojemności 3000 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 20,
- 2) zlewki szklane niskie, o pojemności 2000 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 300,
- 3) zlewki szklane niskie, o pojemności 1000 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 4) zlewki szklane niskie, o pojemności 800 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 5) zlewki szklane niskie, o pojemności 600 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 6) zlewki szklane niskie, o pojemności 5000 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 10,
- 7) zlewki szklane niskie, o pojemności 250 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 8) zlewki szklane niskie, o pojemności 150 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 9) zlewki szklane niskie, o pojemności 50 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 10) zlewki szklane wysokie, o pojemności 1000 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 11) zlewki szklane wysokie, o pojemności 800 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 12) zlewki szklane wysokie, o pojemności 600 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 13) zlewki szklane wysokie, o pojemności 250 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 14) zlewki szklane wysokie, o pojemności 150 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 15) zlewki szklane wysokie, o pojemności 100 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 16) zlewki szklane wysokie, o pojemności 50 ml, z wylewem i podziałką, sztuk 100,
- 17) kolba do sączenia próżniowego, ze szkła borokrzemianowego, poj. 500 ml, z boczną szklaną oliwką, pozwalającą na przyłączenie węży o średnicy 6-10mm, 30 sztuk
- 18) kolba miarowa 25 ml, wykonana ze szkła borokrzemianowego, 50 sztuk
- 19) kolba miarowa 25 ml wykonana z PMP, 50 sztuk
- 20) kolba miarowa 10 ml, wykonana ze szkła borokrzemianowego, 50 sztuk
- 21) kolba miarowa 10 ml wykonana z PMP, 50 sztuk
- 22) rękawice ochronne lateksowe rozmiar M - 20 opakowań

- 23) rękawice ochronne lateksowe rozmiar L - 50 opakowań
- 24) rękawice ochronne lateksowe rozmiar XL - 20 opakowań
- 25) rękawice ochronne nitrylowe rozmiar M - 20 opakowań
- 26) rękawice ochronne nitrylowe rozmiar L - 50 opakowań
- 27) rękawice ochronne lateksowe rozmiar XL - 20 opakowań
- 28) kuweta biała wykonana z PP, wymiary podstawy: dł x szer x wys: 190 x 140 x 42
- 29) kuweta biała wykonana z PP, wymiary podstawy: dł x szer x wys: 250 x 190 x 65
- 30) kuweta biała wykonana z PP, wymiary podstawy: dł x szer x wys: 310 x 250 x 72
- 31) płyta grzejna, z ceramiczną powierzchnią grzejną o zakresie temperatur do 500°C, odporna na uszkodzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury, przepuszczalna dla promieniowania ultrafioletowego, charakteryzująca się dużą odpornością chemiczną, wymiary płyty ceramicznej 175x175mm, moc 1100W, sztuk 5
- 32) Mieszadło magnetyczne z płytą grzejną, powierzchnia grzejna wykonana z płyty ceramicznej, o dużej odporności chemicznej, maksymalna objętość mieszanej cieczy to 2500 ml, wymiary płyty ceramicznej 180x180mm, zakres prędkości 60 – 1600 obr/min, zakres temperaturowy do 500°C, moc cieplna 1050W. Mieszadło posiada wyświetlacz LED, kontrolkę informującą o gorącej płycie, wyłącznik bezpieczeństwa w przypadku awarii mieszadła, osobną cyfrową regulację temperatury i prędkości obrotów, aktualne parametry pracy mieszadła (temperatura i obroty) muszą być pokazywane na osobnych wyświetlaczach cyfrowych, sztuk 4
- 33) mieszadełka magnetyczne cylindryczne, pokryte PTFE, dużą odporność chemiczną i termiczną w zakresie temp. -200°C do +280°C, wymiary dł 8 mm, średnica 3 mm, sztuk 10
- 34) mieszadełka magnetyczne cylindryczne, pokryte PTFE, dużą odporność chemiczną i termiczną w zakresie temp. -200°C do +280°C, wymiary dł 30 mm, średnica 6 mm, sztuk 10
- 35) mieszadełka magnetyczne cylindryczne, pokryte PTFE, dużą odporność chemiczną i termiczną w zakresie temp. -200°C do +280°C, wymiary dł 40 mm, średnica 8 mm, sztuk 5
- 36) mieszadełka magnetyczne cylindryczne, pokryte PTFE, dużą odporność chemiczną i termiczną w zakresie temp. -200°C do +280°C, wymiary dł 60 mm, średnica 10 mm, sztuk 5
- 37) pręty do wyjmowania mieszadełek, pokryte PTFE, dużą odporność chemiczną i termiczną w zakresie temp. -200°C do +280°C, wymiary dł 250 mm, średnica 10 mm, sztuk 5
- 38) termometr szklany, laboratoryjny, wypełniony alkoholem, zakres pomiarowy 0 - 100 °C, podziałka 1 °C, sztuk 5
- 39) termometr szklany, laboratoryjny, wypełniony alkoholem, zakres pomiarowy 0 - 250 °C, podziałka 1 °C, sztuk 5
- 40) pipety Pasteura z tworzywa LDPE, długość ok.155 mm, skalowanie/podziałka 1/0,25 ml, zasysana objętość maksymalna 3,0 ml, średnica końcówki 3mm, 3 opakowania (1500 sztuk),

- 41) gruszka do pipet, trójzaworowa, wykonana z naturalnego kauczuku, do pipet o pojemności do 10 ml, sztuk 10.
- 42) podstawka korkowa do kolb okrągłodennych o pojemności 10 - 100ml, średnica podstawki 80 mm, 10 sztuk
- 43) cylinder miarowy szklany, ze szkła Duran, wysoki, klasy A, z niebieską podziałką z sześciokątną podstawą, z wylewem, kalibrowany na wlew, pojemność 100 ml, sztuk 10
- 44) cylinder miarowy szklany ze szkła Duran, wysoki, klasy A, z niebieską podziałką z sześciokątną podstawą, z wylewem, kalibrowany na wlew, pojemność 250 ml, sztuk 10
- 45) butelki z kroplomierzem, ze szkła oranżowego, pojemność 50 ml, komplet z gumowym korkiem i wymienną pipetką, sztuk 10
- 46) leki do proszków, wykonane z PP, o gładkiej powierzchni, śr. górna 120 mm, śr. dolna 27 mm, wys. 110 mm, sztuk 20
- 47) termometr elektroniczny z sondą stalową zintegrowaną, wodoszczelny: minimum IP65, zakres pomiarowy -50 do 200 °C, rozdzielczość minimum 0,1 °C, dokładność minimum 0,5 °C, sztuk 5

Część 6: Filtry do pracowni dozymetrii

- 1) filtry membranowe PRAGOPOR 4, średnica - 44,5 mm, wielkość porów - 0,85 mm, opakowań 100 (1000 sztuk).
- 2) filtry polipropylenowe FIPRO-37, średnica 37 mm, opakowań 100 (2000 sztuk)

Część 7: Opakowania pomiarowe do pracowni spektrometrii gamma.

- 1) pojemniki typu "marinelli", przezroczyste, średnica wnęki 9 cm, głębokość wnęki 7,6 cm, wysokość pojemnika 12 cm, średnica pojemnika 13 cm, materiał polipropylen/polietylen, sztuk 180
- 2) pojemniki/słoiki przezroczyste, spód + nakrętka, pojemność 118 ml, średnica 9 cm, wysokość 3 cm, materiał polipropylen, sztuk 1000

Miejsce i termin składania ofert

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia 26/11/2018r. drogą elektroniczną lub w siedzibie Zamawiającego:

**Główny Instytut Górnictwa
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
adres e-mail: makolczyk@gig.eu**

Kontakt handlowy:

mgr Monika Wallenburg - tel. (32) 259 25 47, e-mail: mwallenburg@gig.eu
mgr inż. Marzena Kolczyk- tel. (32) 259 23 42, e-mail: makolczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

*Z poważaniem
Dział Handlowy*

