

Katowice, 26.08.2018

Dotyczy: Zapytanie ofertowe nr 01/07/2018

Zapytanie ofertowe nr 01/07/2018 dot. dostawy urządzeń i sprzętu laboratoryjnego oraz zestawu szkła w ramach projektu pt. „Rozwój infrastruktury B+R dla opracowania i wdrażania nowych procesów technologicznych przetwarzania tworzyw sztucznych, w celu produkcji regranulatów” w ramach Działania 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020

Poniżej prezentujemy pytania oraz udzielone odpowiedzi dot. Zał. nr 3. Specyfikacja techniczna

Plastometr:

Czy zamawiający zaakceptuje plastometr o parametrach:

- jednostrefowym układem grzania (również zgodnym z wytycznymi normy ISO 1133)
- zakresem pomiarowy od 100 do 400 st.C
- z portem USB do zapisu danych, raportów pomiarowych zamiast port RS-232
- z dyszą wykonaną z utwardzonej stali (zgodnie z ISO 1133) - dysponujemy certyfikatem zgodności wymiarowej,
- cylinder (kanał), tłok i dyszę wykonaną z utwardzonej stali do pracy w wysokich temperaturach (także do kontaktu z PVC), zapewniamy zgodność wymiarową z wytycznymi z normy ISO 1133
- bez modułu automatycznego odcinania ponieważ wg nas tego typu rozwiązanie nie sprawdza się do wszystkich tworzyw (np. do tworzyw napełnianych i z wysokim wskaźnikiem szybkości płynięcia). W naszym plastometrze w metodzie A odcinanie jest ręczne, w metodzie B cały pomiar przebiega automatycznie. Standardowo dołączamy obciążenie 0,325 kg, 2,16 kg, 5 kg. Dodatkowo oferujemy pozostałe masy obciążeń.

Odpowiedź: Zamawiający zamawia urządzenie o parametrach podanych w załączniku nr 3 Specyfikacja techniczna a więc z dwustrefowym układem grzewczym i zakresem pomiarowym od +30st.C, portem RS-232 i automatycznym modułem odcinania oraz z odpowiednią dyszą i kanałem również opisanym w załączniku nr 3. Zamawiający wypisał zestaw minimum 2 obciążników ale Oferent może dostarczyć ich więcej.

Spektrofotometru IR:

- Czy dopuszczają Państwo możliwość łączenia się spektrometru z komputerem poprzez kabel Ethernet?
- Czy wymagana jest rozdzielczość 0.8 cm⁻¹? Wyjaśnienie: Standardowa rozdzielczość w spektrometrze ALPHA II to 2 cm⁻¹. Istnieje możliwość upgrade'u spektrometru do rozdzielczości 0,75 cm⁻¹ , jednakże w przypadku analizy tworzyw sztucznych w zupełności wystarczająca jest standardowa rozdzielczość. Piki pochodzące od tworzyw sztucznych są

bardzo charakterystyczne oraz wyraźne, także zastosowanie wysokiej rozdzielczości nie przynosi wymiernych korzyści. Ponadto większość komercyjnych bibliotek tworzyw sztucznych używanych do identyfikacji badanych próbek tworzona jest przy rozdzielczości 4cm-1.

- Prosiłbym o wyjaśnienie co mają Państwo na myśli poprzez sformułowanie: „ okienka KBr pokryte niehigroskopijną solą”? Wyjaśnienie: W spektrometrach FTIR okienka same w sobie wykonane są z soli, najczęściej z KBr i nie ma możliwości pokrycia ich dodatkową niehigroskopijną solą. W przypadku pracy w warunkach wysokiej wilgotności można zastosować okienka oraz pozostałe elementy optyki wykonane z soli niehigroskopijnych np. ZnSe.

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z Zał. 3 Specyfikacja techniczna wymaga by urządzenie posiadało system komunikacji z komputerem przez standardowy port USB 2.0., urządzenie dodatkowo może mieć możliwość podłączenia poprzez kabel Ethernet ale wymagany jest port USB. Zamawiający wymaga rozdzielczości takiej jaka jest podana w załączniku nr 3 do Zapytania ofertowego ponieważ nie wyklucza się stosowania spektrometru IR nie tylko do identyfikacji tworzyw, ale także dodatków i zanieczyszczeń, których charakteru nie da się przewidzieć na obecnym etapie. KBr może być pokrywane niehigroskopijną solą, mianowicie BaF₂ i optyka tego typu jest dostępna na rynku ale Zamawiający również dopuszcza zastosowanie okienek i pozostałych elementów wykonanych z soli niehigroskopijnej np. ZnSe.

Zmywarka laboratoryjna

- Czy zamawiający wyrazi zgodę na myjnię wyposażoną w złącze RS232 służące tylko do monitoringu przebiegu procesu (czyli można podłączyć drukarkę lub komputer za pomocą specjalnych kabli i modułów do zgrywania procesów mycia i dezynfekcji) a posiadającą ustawianie faz procesu mycia z panelu sterującego lub przez optyczne złącze serwisowe na panelu?

- Czy zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie myjni wyposażonej w moduł 1/2 na 96 pipet, moduł 1/2 iniekcyjny, dwa kosze puste oraz dwa kosze typu jeź?

- Czy zamawiający wymaga myjni z suszeniem wyposażonej w filtry HEPA?

- Czy demineralizator ma mieć dwa niezależne zbiorniki 40 l do magazynowania wody III klasy, czy zamawiający dopuści zamiennie 1 zbiornik o pojemności 80l?

- Jeśli woda ma spełniać wymogi III klasy czystości to klasyfikacja ta jest wg PN-EN ISO 3696:1999, a nie Farmakopei. W Farmakopei nie ma podziału na I, II i III klasę czystości. Prosimy o wyjaśnienie i ewentualne sprostowanie

- Jaka jest minimalna wymagana wydajność systemu w l/h?

- Czy Zamawiający wymaga, aby zmywarka wyposażona była w agregat suszący? Rozwiązanie te jest droższe od modelu bez suszenia, aczkolwiek gwarantuje, że myte szkło i naczynia będą suche.

- Czy Zamawiający dopuści zmywarkę z interfejsem USB zamiast RS-232? Port USB jest rozwiązaniem równoważnym, umożliwiającym przenoszenie i przesył danych.

Proszę o doprecyzowanie, czy system demineralizacji ma produkować jedynie wodę III klasy czystości według farmakopei, czy może również I lub II? Zapis o dwóch zbiornikach 40L może świadczyć o produkcji wody w innej klasie niż tylko III. Czy demineralizator powinien



być zaopatrzony we własną pompę podnoszącą ciśnienie wody? Takie rozwiązanie zapewnia ciągły dopływ wody demineralizowanej do zmywarki pod odpowiednim ciśnieniem.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zmywarkę laboratoryjną wyposażoną w złącze RS232 służące tylko do monitoringu przebiegu procesu a posiadającą ustawianie faz procesu mycia z panelu sterującego lub przez optyczne złącze serwisowe na panelu a także wyposażoną w interfejs USB. Zamawiający dopuszcza różne zestawienie oferowanych kosztów do zmywarki, niezbędne jest aby był koszt pusty, koszt typu jeź, koszt mieszany na pipety i iniekcje albo dwa osobne kosze jeden na pipety a drugi na iniekcję. Zamawiający nie wymaga filtra HEPA, mogą to być inne filtry. Zamawiający wymaga dwóch zbiorników o pojemności minimum 40l. Zamawiający sprawdził odpowiednią nomenklaturę i prostuje, iż chodzi o klasę III zgodnie z normą PN-EN ISO 3696:1999. Zamawiający nie wymaga by demineralizator produkował wodę wyższej klasy. Minimalna wydajność sytemu powinna wynosić 10 l/h. Zamawiana suszarka musi być wyposażona w system suszący, jako system suszący może być zastosowany agregat suszący. Demineralizator nie musi być wyposażony we własną pompę.

Szafa laboratoryjna z odciąganiem powietrza:

- Czy szafa ma służyć do przechowywania odczynników łatwopalnych i kwasów i zasad? W takim wypadku jak rozumiem powinna posiadać ognioodporność 90 min? Czy tylko kwasy i zasady?

- Wnętrze szaf ognioodpornych jak i na kwasy i zasady jest wykonane z laminatu (materiał drewno pochodny). Rozwiązanie takie nie wpływa negatywnie na właściwości odporności ogniowej (gwarantowane certyfikatem) a jest to materiał jaki nie ulega korozji na skutek kontaktu z oparami chemicznymi.

- W specyfikacji jest mowa o półkach na prowadnicach o nośności 70 kg. W przypadku szuflad maksymalna nośność to 25 kg. Szafy na kwasy i zasady występują jedynie z szufladami z kuwetami PP więc tu nie mamy możliwości zmiany na inne rozwiązanie w przypadku szafy z komorą na odczynniki łatwopalne można zastosować półki o nośności 75 kg. Czy można zastosować wysuwane półki o nośności 25 kg? Proszę zwrócić uwagę, że wymiary kuwet to 407x468x80 mm zatem w tak małej kuwecie będzie ciężko umieścić odczynniki o wadze powyżej 25 kg.

Odpowiedź: Szafa laboratoryjna powinna być z materiałów trudnopalnych ale będzie głównie służyła do przechowywania kwasów i zasad dlatego nie jest wymagana zasada 90 min (ta zasada jest wymagana w szafie laboratoryjnej na chemikalia niebezpieczne). Zamawiający nie określił z jakiego materiału ma być wykonana szafa a jedynie z materiałów trudnopalnych czyli pozostawił dowolność materiałową Oferentom a więc może to być laminat. Zamawiający zamawia szafę o udźwigu półki do 70 kg (1 półka stała a nie na prowadnicach jak wskazał Oferent. Najczęściej jest to dolna półka) oraz zamawia by szafa była wyposażona w minimum 10 kuwet na prowadnicach. Kuwety/szuflady na prowadnicach nie mają wymagań dot. obciążenia a więc wskazane 25 kg może być.



Szafa laboratoryjna na chemikalia niebezpieczne:

-Wnętrze szaf ognioodpornych jest wykonane z laminatu (materiał drewno pochodny). Rozwiązanie takie nie wpływa negatywnie na właściwości odporności ogniowej (gwarantowane certyfikatem) a jest to materiał jaki nie ulega korozji na skutek kontaktu z oparami chemicznymi.

- W specyfikacji jest mowa o półkach na prowadnicach o nośności 70 kg. W przypadku szuflad maksymalna nośność w tych 60 kg a w przypadku półek 75 kg. Czy zamawiający dopuści aby szafa była wyposażona w nieruchome półki? Bądź czy Zamawiający dopuści szuflady o nośności 60 kg?

Odpowiedź: Zamawiający nie określił z jakiego materiału ma być wykonana szafa a jedynie z materiałów ognioodpornych zgodnie z normą EN 14470-1 (ogień nie rozprzestrzeni się poza konstrukcję szafy przynajmniej przez 90 minut) czyli pozostawił dowolność materiałową dostawcą a więc może to być laminat. Zamawiający zamawia szafę o udźwigu półki do minimum 70 kg (1 półka stała a nie na prowadnicach jak wskazał Oferent. Najczęściej jest to dolna półka) oraz zamawia by szafa była wyposażona w minimum 5 kuwet na prowadnicach. Kuwety/szuflady na prowadnicach nie mają wymagań dot. obciążenia a więc wskazane 60 kg może być.

Kurtyny powietrzne:

- Czy zamawiający dopuści kurtyny posiadające nieznacznie wyższy poziom hałasu? Jeśli zaproponowana kurtyna nie spełnia oczekiwań bardzo prosimy o podanie modelu referencyjnego produktu.

Odpowiedź: Zamawiający pozostawia parametry zamawianych kurtyn powietrza bez zmian, w tym poziom głośności. Zamawiający zgodnie z przepisami dot. zasady konkurencyjności nie może podać modelu referencyjnego produktu.

Krzesła do stołu wyspowego (tapicerowane):

- Prosimy o podanie modelu referencyjnego produktu.

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z przepisami dot. zasady konkurencyjności nie może podać modelu referencyjnego produktu.

Zamawiający doprecyzowuje, iż tapicerka krzesła powinna być w kolorze czarnym, grafitowym lub ciemnym szarym.

Szafa na dokumenty, regał zaczepowy

- Prosimy o podanie modelu referencyjnego produktu.



Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z przepisami dot. zasady konkurencyjności nie może podać modelu referencyjnego produktu.

Zestaw drobnego sprzętu i szkła laboratoryjnego

- Aparat do destylacji frakcyjnej - Prosimy o podanie jakie kolby mają wchodzić w skład aparatu.

Odpowiedź: Zamawiający nie zamawia kolb do aparatu do destylacji frakcyjnej (dozwolone jest dostarczenie aparatu wraz z kolbami jeżeli dla Oferenta stanowi do komplet)

- Probówka okrągłodenna 18mm 180mm. - Z jakiego szkła mają być wykonane probówki: sodowapniowe czy borokrzemowe?

Odpowiedź: Zamawiający doprecyzowuje, iż mają to być probówki borokrzemowe.

- Mieszadełko dipol magnetyczny: Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania dipole o niewielkiej różnicy w wymiarach: 10x48, 6x10, 10x25, 28x70mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza dipole o wskazanych wymiarach.

- Higrometr: W jakim medium wykonywane będą pomiary ? Poproszę również o podanie nazwy referencyjne go modelu higrometru. Czy zamawiający zaakceptuje dokładność pomiaru +/- 1 °C przy zachowaniu rozdzielczości 0,1 °C ? Czy zamawiający wyraża zgodne na zaproponowanie urządzenia bez sond, spełniający pozostałe wymagania ?

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z przepisami dot. zasady konkurencyjności nie może podać modelu referencyjnego produktu. Medium : ciała stałe (granulat, wióry, materiał lity).Zamawiający wymaga by dokładność pomiaru była taka jak w zamówieniu. Zamawiający wymaga by higrometr posiadał zamawiane sondy.

Waga nr 2

Zamawiający wymaga by zakres pomiarowy zaczynał się od 0 kg i aby waga była legalizowana. Zgodnie z obowiązującym prawem dla wag z legalizacją zakres pomiarowy zaczynać się musi od dwudziestokrotności działki elementarnej. Czy zamawiający zaakceptuje wagę z zakresem pomiarowym zaczynającym się do 20 kg



Odpowiedź: Zamawiający zamawia wagę z zakresem ważenia od 0 do 3000 kg i legalizowaną, zgodnie z prawem oznacza to, iż waga będzie objęta legalizacją na pomiary od 20kg do 3000 kg, jednak sama waga również będzie mierzyła od 0 do 20 kg - ten pomiar nie będzie objęty legalizacją.

Waga precyzyjna, analityczna - waga nr 3

Zamawiający doprecyzowuje, iż dla wskazanej wagi wymagana działka legalizacyjna to (e) 1g.

Zamawiający doprecyzowuje, iż ilekroć w zał. 3 Specyfikacja techniczna mowa jest o wymaganej legalizacji wszystkich wag chodzi o legalizację pierwotną urządzenia w rozumieniu ustawy Prawo o miarach, dokonywaną przez Główny Urząd Miar.

Ewaporator

- Czy zamawiający zaakceptuje ewaporator o pojemności łaźni 4,5 litra przy zachowaniu możliwości korzystania z maksymalnej pojemności kolby reakcyjnej 5 litrów ?

Odpowiedź: Zamawiający zamawia urządzenie zgodne z zał. 3 Specyfikacja techniczna o pojemności łaźni minimum 5 l.

Wiskozymetr:

- Czy Zamawiający wymaga, aby wiskozymetr wyposażony był dodatkowo w złącze typu EZ-lock oraz łożyskowanie? Takie rozwiązanie zwiększa żywotność urządzenia, zmniejsza ryzyko uszkodzenia wrzecion oraz samego wiskozymetru.

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga. Zamawiający wymaga gwarancji minimum 12 mc.

Palnik laboratoryjny

- Czy Zamawiający nie popełnił błędu pisarskiego umieszczając zapis "dotykowy czujnik podczerwieni". Czujnik podczerwieni spełnia funkcję "bezdotykową". Czy chodzi zatem o bezdotykowy czujnik podczerwieni?

Odpowiedź: Zamawiający sprostowuje omyłkę pisarską, chodziło oczywiście o bezdotykowy czujnik podczerwieni.



Regał paletowy

Prosimy o podanie modelu referencyjnego produktu.

Proszę o doprecyzowanie przez Zamawiającego wysokości wymaganego regału.

Proszę o podanie przez Zamawiającego jaką wysokość będzie miało pomieszczenie, w którym będą znajdowały się regały.

Proszę o doprecyzowanie przez Zamawiającego jaka będzie długość belek na każdym z poziomów, na której będą składowane palety?

Proszę o doprecyzowanie przez Zamawiającego jakich wymiarów palety będą składowane? Jaka będzie ich wysokość?

Proszę o doprecyzowanie przez Zamawiającego jaka będzie całkowita długość jednej sztuki regału?

Odpowiedź: Zamawiający zgodnie z przepisami dot. zasady konkurencyjności nie może podać modelu referencyjnego produktu. Zamawiający sprostowuje omyłkę dot. wysokości regału – cały regał ma mieć wysokość minimum 2,5m a nie więcej niż 9m. Minimalne wymagania regału to 3 poziomy i minimum 6 miejsc paletowych a więc po 2 miejsca paletowe na poziomie. Regały mogą być wyższe, posiadać więcej poziomów lub więcej miejsc paletowych na poziomie jednak minimalna nośność jednej palety to 1000kg. Regały będą stać w pomieszczeniu o wysokości nawet do 14 m. Zamawiający będzie składał standardowe europalety o wymiarze 1000mm x 1200mm, wysokość palety z towarem minimum 70 cm. Długość belki poziomu lub całego regału jest zależna od rozwiązania jakie proponuje Oferent ale musi pomieścić minimum 2 palety na poziomie. Minimalna głębokość to zgodnie z zał. 3 Specyfikacja techniczna 1,1m

Zamawiający wycofuje obowiązek wskazanych certyfikatów ISO 14001, ISO 9001, ISO 9002.

Mieszadło magnetyczne

Czy zamawiający wyraża zgodę na mieszadło magnetyczne o wymiarach płyt roboczej 184x184 mm, spełniający pozostałe wymagania ?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga by wymiary płyty roboczej były takie jak w załączniku nr 3 Specyfikacja techniczna.