

Olsztyn, dnia 12.11.2019r.

Do wszystkich zainteresowanych Wykonawców

Dotyczy: postępowania znak: ZSCHIO.341.1.2019 o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami art. 39-46 ustawy o wartości szacunkowej przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 pn: Dostawa wyposażenia, pomocy edukacyjnych oraz sprzętu elektronicznego w ramach projektu pn. Nowe rozwiązania-nowe perspektywy.

Odpowiedzi na zapytania do treści SIWZ

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2, 4 i 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2018.1986 ze zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”, w związku z wpłynięciem zapytań do treści SIWZ Zamawiający udziela odpowiedzi do treści SIWZ pn. Dostawa wyposażenia, pomocy edukacyjnych oraz sprzętu elektronicznego w ramach projektu pn. Nowe rozwiązania-nowe perspektywy:

PYTANIE NR 9

Część I

Punkt 10 Demineralizator

Jakie Zamawiający wymaga wyposażenie w punkcie poboru wody ogólnolaboratoryjnej - trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696:1999? Czy system ma posiadać tylko przygotowane (zaślepienie) wyjście na wodę tej klasy czystości do późniejszej rozbudowy? Czy punkt ma być wyposażony także dodatkowo na etapie dostawy w kran do ręcznego mycia szkła i/lub przyłączy do zmywarki/autoklawu oraz dodatkowy zbiornik do magazynowania wody tej klasy czystości? Jeśli ma być dodatkowy zbiornik, to jaka ma być pojemność tego zbiornika?

ODPOWIEDŹ NR 9

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że demineralizator ma posiadać tylko przygotowane (zaślepienie) wyjście na wodę tej klasy czystości do późniejszej rozbudowy. Nie musi być wyposażony w kran oraz dodatkowy zbiornik. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 10 lp. 10.1-10.5. **otrzymuje brzmienie:**

| 10. Demineralizator – 2 szt. | | |
|------------------------------|-------------------|---|
| 10.1. | Zastosowanie | Modyfikacja prowadzenia procesu uzyskania wody demineralizowanej koniecznej do przygotowania roztworów oraz produktów kosmetycznych na bazie. |
| 10.2. | Wymiary | - Szerokość 230 mm - Głębokość 360 mm - Wysokość 520 mm <i>Zamawiający dopuszcza także urządzenia o wymiarach 365 x 400 x 535 mm.</i> |
| 10.3. | Cechy szczegółowe | - Zasilanie: woda wodociągowa - Wydajność: 10 l/h - Szybkość podawania wody oczyszczonej: 1-2 l/min - Przewodność < 0,06 µS/cm - Bakterie < 1cfu/ml * - Cząstki > 0,2µm < 1/ml* - Norma: woda oczyszczona w urządzeniu spełnia wymogi normy PN-EN ISO 3696: 1999 dla wód pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia czystości, odpowiada pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym wymaganiom FP dla wody oczyszczonej produkcyjnej <i>demineralizator ma posiadać tylko przygotowane (zaślepienie) wyjście na wodę trzeciej klasy czystości wg PN-EN ISO 3696:1999 do późniejszej rozbudowy</i> - Wydajność systemu ok. 10 - 12 dm ³ /h (dobowa ok. 240-280 dm ³) - Przewodnictwo wody zdemineralizowanej < 0,06 µS/cm |

| | | |
|-------|-----------------------|--|
| | | - Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa |
| 10.4. | Wyposażenie | - Filtry osadowe - Moduł membranowy odwróconej osmozy - Lampa UV – 254 nm (opcja) - Kapsuła mikrofiltracyjna kaskadowa 0,45/0,22 µm - Urządzenie wyposażone w pompę podnoszącą ciśnienie zasilania - Ruchomy punkt poboru wody – druga klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 - zasięg wylewki min. 2 m (przewodnictwo < 0,06 µS/cm) - System zaopatrzony w zbiornik ciśnieniowy o pojemności 10 dm ³ |
| 10.5. | Dodatkowe wyposażenie | - Dodatkowy punkt poboru wody - pierwsza klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 z kapsułą mikrofiltracyjną 0,2µm (opcja) - Instalacja dodatkowego punktu poboru wody ogólnolaboratoryjnej – trzecia klasa czystości wg PN-EN ISO 3696: 1999 (z przeznaczeniem do mycia szkła, zasilania zmywarki laboratoryjnej, autoklawu, itp.) - Możliwość instalacji sterylizatora UV - Automatyczne zatrzymanie pracy systemu przy pełnym zbiorniku - Możliwość samodzielnego serwisowania - Maksymalne ciśnienie robocze: 1 MPa - Zasilanie: 230V/50Hz - Możliwość samodzielnego montażu urządzenia - w kapsułę mikrofiltracyjną 0,2µm |

PYTANIE NR 10

Poz. 8

Czy zamawiający zaakceptuje szafę bez skarbczyka / wewnętrznej szafki. Rozwiązanie tego typu dla szaf wykonanych z PVC nie jest obecnie dostępne na rynku.

ODPOWIEDŹ NR 10

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że akceptuje szafę bez skarbczyka / wewnętrznej szafki. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 8 lp. 8.1-8.5. **otrzymuje brzmienie:**

| 8. Szafa pancerna na chemikalia – 1 szt. | | |
|--|------------------|---|
| 8.1. | Zastosowanie | Zwiększenie bezpieczeństwa podczas pracy z chemikaliami/surowcami przemysłu kosmetycznego; organizacja bezpiecznego przechowywania środków szkodliwych. |
| 8.2. | Wygląd | - Szafa dwudrzwiowa - Korpus PVC |
| 8.3. | Wymiary | - 600 x 600 x 1900 mm |
| 8.4. | Wyposażenie | - Szafa na chemikalia / kwasy/ zasady - Skarbczyk – <i>Zamawiający dopuszcza szafę nie wyposażoną w skarbczyk</i> - 3 kuwety PP |
| 8.5. | Cechy szczególne | - Wewnętrzna szafka zamykana na klucz - do podłączenia do instalacji odciągowej |

PYTANIE NR 11

Poz. 32

Prosimy o doprecyzowanie wymaganego zakresu pomiarowego. Nie ma możliwości zastosowania tak szerokiego zakresu w jednym urządzeniu systemu Brookfielda. Wymagany przez Państwa zakres obejmuje obecnie 3 różne modele

ODPOWIEDŹ NR 11

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że wymagany zakres pomiarowy to: 1.6-3.200.000 dPas/P. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 32 lp. 32.1-32.3. **otrzymuje brzmienie:**

| 32. Lepkościomierz – 3 szt. | | |
|-----------------------------|--------------|---|
| 32.1. | Zastosowanie | Modyfikacja higieny pracy, praca z nowoczesnym sprzętem, polepszenie organizacji pracy pracowni laboratoryjnych. Wprowadzenie innowacyjnej metody badania lepkości preparatów kosmetycznych (emulsji, kremów, płynów) |
| 32.2. | Wyposażenie | - 19 prędkości obrotowych - 4 standaryzowane wrzeciona - Walizka transportowa |

| | | |
|-------|-------------------|--|
| 32.3. | Cechy szczegółowe | <ul style="list-style-type: none"> - Czujnik Pt-100 - Komunikacja jednokierunkowa z PC - <i>Zakres pomiarowy: 1,6-3.200.000 dPas/P</i> - Złącze RS232 - Dokładność $\pm 1\%$ pełniej skali pomiarowe - Powtarzalność $\pm 0.2\%$ - Zakres temperatur -15°C do + 180°C - Dokładność temperatury $\pm 0.1^\circ\text{C}$ - Wartości wyświetlane: naprężenia ścinające, lepkość dynamiczna, procent pełnej skali, temperatura, numer końcówki |
|-------|-------------------|--|

PYTANIE NR 12

18. Wytrząsarka.

Mimo udzielenia przez Zamawiającego odpowiedzi i częściowej zmiany specyfikacji, nie ma obecnie na rynku wytrząsarki spełniającej wszystkie wymagania specyfikacji (zaprzeszanie produkcji przez producenta). Ponadto wymagane przez Zamawiającego wyposażenie dodatkowe nie jest kompatybilne ze wspomnianą wytrząsarką i stanowi wyposażenie innego typu wytrząsarki (specyfikacja łączy cechy różnych modeli). Prosimy o możliwość zaoferowania wytrząsarki o stałej amplitudzie 10mm wyposażonej w uchwyt rolkowy duży oraz klips magnetyczny.

ODPOWIEDŹ NR 12

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że: zezwala na zaproponowaną wytrząsarkę o stałej amplitudzie 10mm wyposażonej w uchwyt rolkowy duży oraz klips magnetyczny. **Patrz także odpowiedź 17.**

PYTANIE NR 13

Część 1 punkt 40. Analizator spalin

Mimo udzielonych przez Zamawiającego odpowiedzi na zadane pytania specyfikacja techniczna analizatora spalin odnosi się do modelu – (według informacji od producenta) – już nie uwzględnianego w cennikach na rynku w Polsce. Zatem by umożliwić złożenie oferty na całość części 1 prosimy o powtórne rozpatrzenie pytania i podanej specyfikacji Analizatora spalin standardowo dostępnego na rynku w Polsce, zgodnie z informacją od producenta oraz kartami prospektowymi lub o wyłączenie analizatora spalin z części 1.

Czy Zamawiający dopuści dostępny w Polsce Analizator Spalin o następujących parametrach:

Wymiary produktu: 270 x 90 x 65 mm

obudowa z tworzywa, wytrzymała z wyświetlaczem, analizator zawierający: celę pomiarową (pomiar) O₂ i CO z kompensacją H₂ oraz o zakresach i dokładnościach:

Temperatura: zakres -40 do +1 200 °C dokładność: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (0.0 do +100.0 °C)

$\pm 0.5\%$ mierz.wart. (pozostały zakres)

Rozdzielczość: 0.1 °C (-40 do 999.9 °C) 1 °C (pozostały zakres)

Pomiar ciągu: zakres: -9.99 do +40 hPa dokładność: ± 0.02 hPa lub $\pm 5\%$ mierz.wart. (-0.50 do +0.60 hPa)

± 0.03 hPa (+0.61 do +3.00 hPa) $\pm 1.5\%$ mierz.wart. (+3.01 do +40.00 hPa) rozdzielczość: 0.01 hPa

Pomiar ciśnienia: zakres: 0 do 300 hPa dokładność: ± 0.5 hPa (0.0 do 50.0 hPa) $\pm 1\%$ mierz.wart. (50.1 do 100.0 hPa) $\pm 1.5\%$ mierz.wart. (pozostały zakres) rozdzielczość: 0.1 hPa

Tlen (O₂): zakres pomiaru 0 - 21 Vol.%, Dokładność: $\pm 0,2$ Vol.%, Rozdzielczość: 0,1 Vol.%

CO (z kompensacją H₂): zakres pomiaru 0 - 8000 ppm, dokładność: ± 10 ppm lub $\pm 10\%$ mierz.wart. (0 do 200 ppm) ± 20 ppm lub $\pm 5\%$ mierz.wart. (201 do 2000 ppm) $\pm 10\%$ mierz.wart. (2 001 do 8 000 ppm) rozdzielczość: 1 ppm.

ODPOWIEDŹ NR 13

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że dopuszcza analizator spalin o podanych parametrach. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 40 lp. 40.1-40.5. **otrzymuje brzmienie:**

| 40. Analizator spalin - 1 szt. | | |
|--------------------------------|--------------|--|
| 40.1. | Zastosowanie | Pozwoli na analizę, jakości powietrza, umożliwi poznanie nowych technologii pomiarów oraz pozwoli określić warunki środowiska, w którym przebywa człowiek. |

| | | |
|-------|-------------------|---|
| 40.2. | Wymiary | <ul style="list-style-type: none"> - Głębokość produktu 30 mm - Wysokość produktu 106 mm - Szerokość produktu 67 mm - <i>Zamawiający dopuszcza także urządzenie o wymiarach 270 x 90 x 65 mm</i> |
| 40.3. | Wygląd | - <i>obudowa z tworzywa sztucznego wytrzymała z wyświetlaczem</i> |
| 40.4. | Wyposażenie | <ul style="list-style-type: none"> - <i>analizator spalin wraz z czujnikiem kompensacji O2 i CO H2</i> - Interfejs Bluetooth - Zasilanie USB - <i>Testowana modułowa sonda</i> - Czujnik temperatury powietrza spalania |
| 40.5. | Cechy szczegółowe | <p><i>analizator zawierający: celę pomiarową (pomiar) O2 i CO z kompensacją H2 oraz o zakresach i dokładnościach:</i></p> <p><i>Temperatura: zakres -40 do +1 200 °C dokładność: ±0.5 °C (0.0 do +100.0 °C) ±0.5 % mierz.wart. (pozostały zakres)</i></p> <p><i>Rozdzielczość: 0.1 °C (-40 do 999.9 °C) 1 °C (pozostały zakres)</i></p> <p><i>Pomiar ciągu: zakres: -9.99 do +40 hPa dokładność: ±0.02 hPa lub ±5% mierz.wart.(-0.50 do +0.60 hPa) ±0.03 hPa (+0.61 do +3.00 hPa) ±1.5% mierz.wart.(+3.01 do +40.00 hPa) rozdzielczość:0.01 hPa</i></p> <p><i>Pomiar ciśnienia: zakres:0 do 300 hPa dokładność: ±0.5 hPa (0.0 do 50.0 hPa) ±1% mierz.wart (50.1 do 100.0 hPa) ±1.5 % mierz.wart. (pozostały zakres) rozdzielczość:0.1 hPa</i></p> <p><i>Tlen (O2): zakres pomiaru 0 - 21 Vol.%, Dokładność: ± 0,2 Vol.%, Rozdzielczość: 0,1 Vol.%</i></p> <p><i>CO (z kompensacją H2): zakres pomiaru 0 - 8000 ppm, dokładność: ±10 ppm lub ±10% mierz.wart. (0 do 200 ppm) ±20 ppm lub ±5% mierz.wart. (201 do 2000 ppm) ±10% mierz.wart. (2 001 do 8 000 ppm) rozdzielczość: 1 ppm.</i></p> |

PYTANIE NR 14

Część I

Punkt 5 myjka ultradźwiękowa

Proszę określić jaką moc zamawiający ma na myśli pisząc „moc 560 W”, czy ma na myśli szczytową moc ultradźwięków czy nominalną moc ultradźwięków? Patrząc na pozostałe parametry na rynku dostępny jest model o szczytowej mocy ultradźwiękowej 640 W oraz nominalnej mocy ultradźwięków 160 W – czy zamawiający dopuści takie rozwiązanie? Punkt 23 łaźnie wodne. Opis łaźni jednoznacznie wskazuje na model BL 2/150, wszystkie parametry jednoznacznie wskazują na ten model, z tym, że w jednym podali Państwo błędne wymiary – „wanna łoczona o wymiarach 300 x 125”. Prawidłowe wymiary to 295 x 145 mm, czy zamawiający dopuści łaźnie o takich wymiarach?

ODPOWIEŹ NR 14

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że dopuszcza model myjki ultradźwiękowej o szczytowej mocy ultradźwiękowej 640 W oraz nominalnej mocy ultradźwięków 160 W oraz dopuszcza podane wymiary łaźni wodnej. Ponadto Zamawiający informuje, że zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ pkt 1 ppkt 9) **brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.** Powyższe oznacza, iż w przypadku, gdy Zamawiający określił moc na poziomie 560W, to urządzenie o maksymalnej mocy 640 W spełnia minimalne wymogi określone przez Zamawiającego. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 5 lp. 5.1-5.3. **otrzymuje brzmienie:**

| 5. Myjka ultradźwiękowa - 3 szt. | | |
|----------------------------------|-------------------|--|
| 5.1. | Zastosowanie | Modyfikacja higieny pracy; praca z nowoczesnym sprzętem; polepszenie organizacji pracy pracowni laboratoryjnych |
| 5.2. | Wymiary | - <i>Wymiar wanny 300x150x150 mm lub o wymiarach 295 x 145 z pokrywą i koszem</i> |
| 5.3. | Cechy szczegółowe | <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność 5-7 l - <i>moc nominalna min 150W moc szczytowa min. 560 W</i> - <i>częstotliwość 35 kHz</i> |

PYTANIE NR 15

Część 4 punkt 1.6 Wyposażenie dodatkowe zestaw sterujący Laptop o parametrach wskazanych w ppkt 1.6.1 do 1.6.10. Czy Zamawiający dopuszcza komputer o parametrach nie gorszych niż wymienione poniżej, spełniający wymogi producenta spektrofotometru zgodnego z parametrami z punktu 1 tabeli 4 części 4 postępowania, np. DELL Vostro 3581

Laptop

System operacyjny : Windows 10 Pro 64-bit, polska wersja językowa

Przekątna ekranu : 15.6 cali

Rozdzielczość : 1366 x 768 (HD) pikseli

Typ procesora : Intel Core i3

Model procesora : Intel Core i3-7020U (2.3 GHz, 3 MB Cache)

Ilość rdzeni : 2

Dysk twarde : HDD 1000 GB

Wielkość pamięci RAM : 8 GB

Rodzaj karty graficznej : zintegrowana - Intel UHD Graphics 620

Złącza : 1 x HDMI, 2 x USB, 1x USB 3,1

Komunikacja : LAN 1 Gbps, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

Napęd optyczny : DVD+/-RW

Akumulator wbudowany

Touchpad wielodotykowy, intuicyjny

Torba

Mysz bezprzewodowa

Gwarancja 12 miesięcy

ODPOWIEDŹ NR 15

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że dopuszcza model laptopa o podanych parametrach.

PYTANIE NR 16

W nawiązaniu do w/w postępowania, proszę o odpowiedź na następujące pytania do tyczące części 1:

Pozycja 10

Czy Zamawiający zaakceptuje demineralizator o wymiarach Szer. x Głęb. x Wys 365 x 400 x 535 mm?

Podane wymiary jednoznacznie wskazują na model i producenta tego urządzenia. W związku z tym ograniczy to zasady konkurencji.

ODPOWIEDŹ 16

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że dopuszcza demineralizator o wymiarach Szer. x Głęb. x Wys 365 x 400 x 535 mm. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w załączniku nr 5 pkt 2 ppkt 5 dopuścił tolerancję w zakresie wymiarów. **Patrz także odpowiedź nr 9.**

ZAPYTANIE 17

Pozycja 18

Czy Zamawiający zaakceptuje wytrząsarkę o

- amplitudzie 20mm
- zakresie regulacji obrotów 20-300 obr./min.
- zakresie nastawy czasu 1-6000 min
- o możliwości programowania 4 rodzaj ruchu
- obciążeniu maksymalnym max 4 kg
- zasilaniu 230V 50Hz
- poborze mocy 24VA?

Mimo wykreślenia niektórych parametrów opis w SIWZ dalej wskazuje na nieprodukowany model urządzenia.

Pozycja 30

Czy Zamawiający zaakceptuje refraktometr o wymiarach podstawy 180x90 mm i wysokości 240 mm oraz podziałką 0,25% przy lepszej niż w SIWZ dokładności i zakresie temperatury co najmniej 0-50 st. C?

Ujęte w siwz parametry jednoznacznie określają model i producenta urządzenia.

Pozycja 32

Które z lepkościomierzy klient chciałby otrzymać: o zakresie 6-2.000.000 mPas/cP czy o zakresie 1,6-3.200.000 dPas/P? Zamawiający opisał różne zakresy do jednego lepkościomierza. Lepkościomierze produkowane są tak by spełniać tylko jeden zakres pomiarowy – spowodowane jest to rodzajem układu pomiarowego. Inny jest dla każdego z zakresów pomiarowych.

Pozycja 42

Czy Zamawiający zaakceptuje mineralizator wyposażony w port komunikacyjny RS 232 umożliwiający pełną rejestrację przebiegu procesu mineralizacji na drukarce lub komputerze bez potrzeby zaprogramowania i wykonania jej z poziomu komputera za pomocą dodatkowego oprogramowania?

Czy Zamawiający zaakceptuje destylator o wymiarach 416x385x780 mm i powtarzalności $\leq 1\%$ i o większej mocy 2100W, niższej wadze 26 kg i dozowaniu za pomocą pomp perstaltycznych?

Opisane w SIWZ parametry jednoznacznie opisują producenta i model urządzenia - w związku z tym ograniczają zasady konkurencji

Co Zamawiający wymaga by do destylatora oprócz dozowania NaOH była dozowana również woda destylowana? Zwiększa to zasady bezpieczeństwa, gdyż po mineralizacji do próbki ze stężonym kwasem siarkowym dolewa się wody destylowanej. Bezpieczniej jest, gdy ten proces odbywa się bez udziału bezpośredniego udziału człowieka.

Czy Zamawiający wymaga 3 osobnych - statywów na próbki, czy wystarczy jeden na taką liczbę próbek jaką pojemność na mineralizator? Skoro mineralizator jest na 20 próbek, to i statyw powinien być na 20 próbek. Probówki odstawia się razem ze statywem a nie wyjmuje i wstawia do drugiego statywu. Tak więc zastosowanie kilku statywów w szczególności na różną liczbę próbek mija się z celem.

ODPOWIEDŹ 17

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że:

Ad. poz. 18

Akceptuje wytrząsarkę o podanych parametrach:

- amplitudzie 20mm
- zakresie regulacji obrotów 20-300 obr./min. – ten parametr nie jest określony przez Zamawiającego zatem urządzenie spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego,
- zakresie nastawy czasu 1-6000 min - ten parametr nie jest określony przez Zamawiającego zatem urządzenie spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego
- o możliwości programowania 4 rodzaju ruchu - ten parametr nie jest określony przez Zamawiającego zatem urządzenie spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego
- obciążeniu maksymalnym max 4 kg - ten parametr jest określony przez Zamawiającego urządzenie spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego
- zasilaniu 230V 50Hz - ten parametr nie jest określony przez Zamawiającego zatem urządzenie spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego
- poborze mocy 24VA - ten parametr nie jest określony przez Zamawiającego zatem urządzenie spełnia minimalne parametry określone przez Zamawiającego

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 18 lp. 18.1-18.4. **otrzymuje brzmienie:**

| 18. Wytrząsarka – 2 szt. | | |
|--------------------------|-----------------------|--|
| 18.1. | Zastosowanie | Modyfikacja higieny pracy, praca z nowoczesnym sprzętem, polepszenie organizacji pracy pracowni laboratoryjnych, prowadzenie procesów jednostkowych przygotowania próbki do analizy oraz surowców kosmetycznych |
| 18.2. | Wymiary | -430x395x215mm -Masa 19kg |
| 18.3. | Cechy szczegółowe | - <i>Eliptyczny ruch stolika</i> - <i>Możliwość sterowania częstotliwością ruchu, amplitudą</i> - <i>Pozwala na pracę ciągłą</i> - <i>Sterowanie timerem</i> - <i>Dźwiękowa sygnalizacja zakończenia pracy</i> - <i>Możliwość programowania</i> - <i>Amplituda 1-25 mm – Zamawiający dopuszcza urządzenie ze stałą amplitudą 10 mm lub 20 mm</i> - <i>Stosunek osi ruchu: 1 do 2,5</i> - <i>Częstotliwość 50-350 rpm</i> - <i>Maksymalne obciążenie: 4 kg</i> |
| 18.4. | Dodatkowe wyposażenie | - Uchwyt rolkowy duży - Klips magnetyczny - Stolik na 12 kolb 100 ml do wstrząsarki |

Ad. poz. 30

W odpowiedzi na zapytania Zamawiający informuje, że akceptuje refraktometr o wymiarach podstawy 180x90 mm i wysokości 240 mm oraz podziałką 0,25% zakresie temperatury co najmniej 0-50 st. C. Jednocześnie Zamawiający informuje, że w załączniku nr 5 pkt 2 ppkt 5 dopuścił tolerancję w zakresie wymiarów oraz zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ pkt 1 ppkt 9 **brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach.**

Ponadto Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 30 lp. 30.1-30.3. **otrzymuje brzmienie:**

| 30. Manualny refraktometr Abbego – 6 szt. | | |
|---|-------------------|---|
| 30.1. | Zastosowanie | Modyfikacja higieny pracy, praca z nowoczesnym sprzętem, polepszenie organizacji pracy pracowni laboratoryjnych, zmiana metod pracy podczas określania parametrów jakościowych przygotowanych preparatów chemicznych. Umożliwia przeprowadzenie analiz mających na celu porównanie czułości aparatów stosowanych |
| 30.2. | Wymiary | - <i>140 x 140 lub 180 x90</i> - <i>wysokość 235 mm lub 240</i> |
| 30.3. | Cechy szczegółowe | - Pomiar próbek o wysokiej temperaturze, w szczególności: płynów stałych i półstałych oraz proszków - Duży przyzmat pomiarowy (6 cm2) wyposażony w przesuwane przysłony do ograniczania dopływu światła - Optyczny system odczytu współczynników i wartości Brix z wbudowanym systemem podświetlania skali - Okular z ustawianiem ostrości. - Podłączenie termostatu od strony zewnętrznej. - Zakres pomiaru: 1.300-1.700nD. - Dokładność: 0,001. - Podziałka: 0.002 nD, 0,2% dla zawartości cukru 0-95% Brix. - Zakres temperatury: 0°C -100°C (kompensacja ręczna). <i>Zamawiający dopuszcza również urządzenie podziałką 0,25% przy dokładności i zakresie temperatury co najmniej 0-50 st. C</i> |

Ad. poz. 32

Patrz odpowiedź nr 11.

Ad. poz. 42

W odpowiedzi na zapytania Zamawiający informuje, że

- akceptuje mineralizator wyposażony w port komunikacyjny RS 232 umożliwiający pełną rejestrację przebiegu procesu mineralizacji na drukarce lub komputerze bez potrzeby zaprogramowania i wykonania jej z poziomu komputera za pomocą dodatkowego oprogramowania,
- akceptuje destylator o wymiarach 416x385x780 mm i powtarzalności $\leq 1\%$, mocy 2100W, wadze 26 kg i dozowaniu za pomocą pomp perystaltycznych,
- *dopuszcza urządzenie posiadające możliwość dozowania oprócz NAOH również możliwość dozowania wody destylowanej,*
- *dopuszcza również wyrządzenie wyposażone w jeden statyw na taką liczbę probówek jaką pojemność ma mineralizator.*

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w załączniku nr 5 pkt 2 ppkt 5 dopuścił tolerancję w zakresie wymiarów oraz zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ pkt 1 ppkt 9 **brak określenia „minimum” oznacza wymaganie na poziomie minimalnym, a Wykonawca może zaoferować rozwiązanie o lepszych parametrach** powyższe oznacza, iż jeżeli moc podana jest jako 2 kW to oznacza, iż urządzenie posiadające moc 2100 W spełnia warunek stawiany przez Zamawiającego.

Ponadto Zamawiający informuje, że w tabeli nr 1 - część 1 poz. 42 lp. 42.1-42.6. **otrzymuje brzmienie:**

| 42. Zestaw do oznaczania azotu i białka metodą Kjeldahla – 2 szt. | | |
|---|-----------------------------------|---|
| 42.1. | Zastosowanie | Modyfikacja higieny pracy, praca z nowoczesnym sprzętem, polepszenie organizacji pracy pracowni laboratoryjnych. Możliwość prowadzenia analiz i procesów badawczych próbek wody pobranych ze zbiornika naturalnego |
| 42.2. | Cechy szczegółowe piec blokowy | - 20 stanowisk mineralizacji - piec blokowy do mineralizacji próbki w układzie: kwas siarkowy H2SO4 plus katalizator Kjeldahla - elementy robocze wykonane ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie stężonych kwasów. - aluminiowy blok grzejny |

| | | |
|-------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - monitoring temperatury podczas mineralizacji zgodnie z wymaganiami min. PCA za pomocą cyfrowego programatora - zapis do 20 programów każdy z możliwością zadania 4 temperatur przebiegu mineralizacji w zależności od potrzeb i rodzaju mineralizowanej próbki. - Programator port RS-232 do rejestracji przebiegu temperatury podczas procesu mineralizacji oraz do zaprogramowania i wykonania procesu mineralizacji z pełną rejestracją z poziomu komputera PC za pomocą opcjonalnego oprogramowania. <i>Zamawiający dopuszcza mineralizator wyposażony w port komunikacyjny RS 232 umożliwiający pełną rejestrację przebiegu procesu mineralizacji na drukarce lub komputerze bez potrzeby zaprogramowania i wykonania jej z poziomu komputera za pomocą dodatkowego oprogramowania</i> - uniwersalna pompka wodna do odprowadzania oparów powstających podczas kwasowej mineralizacji próbki, - <i>-Zamawiający dopuszcza urządzenie posiadające możliwość dozowania oprócz NAOH również możliwość dozowania wody destylowanej</i> |
| 42.3. | Dodatkowe wyposażenie piec blokowy | <ul style="list-style-type: none"> - Mechaniczny trójstopniowy skrubler - Probówki do pieca / destylarki - Metalowy statyw blok na 6 probówek do pieca. - Metalowy statyw blok na 12 probówek do pieca. - Metalowy statyw blok na 24 probówki do pieca. <p><i>Zamawiając dopuszcza również wyrządzenie wyposażone w jeden statyw na taką liczbę probówek jaką pojemność ma mineralizator</i></p> |
| 42.4. | Wymiary destylarki z parą wodną Kjeldahl | - <i>wymiary maksymalne 500 mm x 410 mm x 810 mm</i> |
| 42.5. | Cechy szczegółowe destylarki z parą wodną Kjeldahl | <ul style="list-style-type: none"> - Zakres pomiarowy 0,1 mg ~ 200 mg N - Czas analizy 5 ~ 10min / próbka - Powtarzalność średnia wartość względnego błęd $\pm 1,0\%$ - Odzyskiwanie $\geq 99,5\%$ - Biurety objętość 1.0μL / krok - Pojemność próbki stałe $\leq 5g$ / próbka, płyn ≤ 20 ml / próbka - Zużycie wody w procesie destylacji 1.5L / min - Zdolność przechowywania danych 1800 grup - Zasilanie 220VAC $\pm 10\%$, 50Hz - Moc min. 2000 W <p>Parametry: Destylarka z parą wodną Kjeldahl <i>Waga netto min. 26 max. 40 kg</i></p> |
| 42.6. | Zastosowanie | Modyfikacja higieny pracy, praca z nowoczesnym sprzętem, polepszenie organizacji pracy pracowni laboratoryjnych. Możliwość prowadzenia analiz i procesów badawczych próbek wody pobranych ze zbiornika naturalnego |

ZAPYTANIE 18

Witam, proszę o szybką informację czy możemy złożyć ofertę na wybrane przedmioty z części 1, np.: część 1, przedmiot lp. 10 ?

ODPOWIEŹ 18

W odpowiedzi na zapytanie Zamawiający informuje, że Wykonawca składający ofertę na realizację części 1 zobowiązany jest wycenić wszystkie pozycje wchodzące w skład tej części. Reasumując Wykonawcy nie mogą składać ofert na wybrane przedmioty z części 1. Przedmiot zamówienia został podzielony na 6 części i na te części można składać oferty, gdyby Zamawiający dopuścił składanie ofert na dowolnie wybrane maszyny wówczas przedmiot zamówienia składałby się z ponad 100 części, co znaczenie utrudniałoby przeprowadzenie postępowania. Patrz także odpowiedź 1 pismo z dnia 28.10.2019r. opublikowane pod adresem <https://platformazakupowa.pl>

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 38 ust. 1b ustawy Pzp przedłużenie terminu składania ofert **nie wpływa na bieg terminu składania wniosków o wyjaśnienie treści SIWZ** w przedmiotowym postępowaniu termin ten upłynął w dniu **25.10.2019r.**

Z uwagi na powyższe odpowiedzi ulegają zmianie następujące zapisy SIWZ:

1. w **§IX ust.1 SIWZ otrzymuje brzmienie:** „Warunkiem udziału w postępowaniu jest wniesienie wadium w terminie do dnia **26.11.2019r. do godz. 10.30** w wysokości:(...)”.

2. w §XII ust. 1 SIWZ otrzymuje brzmienie: „Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy pod adresem <https://platformazakupowa.pl> do dnia 26.11.2019r. do godz. 10.30”
3. w §XII ust.3 SIWZ otrzymuje brzmienie: „Oferty zostaną otwarte w siedzibie zamawiającego - Zespół Szkół Chemicznych i Ogólnokształcących im. Jędrzeja Śniadeckiego w Olsztynie pok. Gabinet Kierownika Gospodarczego, w dniu 26.11.2019r. do godz. 11.00 za pośrednictwem Platformy zgodnie z informacją zawartą w SIWZ na Platformie <https://platformazakupowa.pl>, Otwarcie ofert na Platformie dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert”.

Zamawiający dokonał odpowiednich zmian w ogłoszeniu o zamówieniu.