



Znak: CBR-13_MAT-FIZCHEM Załącznik nr.3

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Inwestycja	BUDOWA OBIEKTÓW PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWYCH I BADAWCZO-ROZWOJOWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ, FIRMY WODY LEŻAJSK SP. Z O.O., W MIEJSCOWOŚCI STARE MIASTO NA DZIAŁKACH O NR EWID. 3029/9, 3029/5, 2091/16, 2092/19, 2092/40.
Projekt:	POIR.02.01.00-00-0177/19 „Rozwój infrastruktury B+R dla opracowania innowacyjnych rozwiązań materiałowych i technologicznych odnośnie opakowań o charakterze ekologicznym przeznaczonych na wodę pitną”
Zadanie 13	Nabycie Zestawu zużywalnych materiałów laboratoryjnych do analiz fizykochemicznych
Kod CPV	38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania 33793000-5 Laboratoryjne wyroby szklane 38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne 38437100-8 Pipety 38437110-1 Końcówki pipet 33192500-7 Probówki 42671110-4 Stojaki do łaźni na probówki
Lokalizacja	Stare Miasto 516, 37-300 Leżajsk
Inwestor	WODA LEŻAJSK Sp. z o.o., Wierzawice 874, 37-300 Leżajsk

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Kontakt:

Stanisław Tadeusz Wyskiel

Mobile/ Email:

+48 660 395 482

stwykiel@gmail.com

Data / Miejsce

2023-11-04

Stare Miasto

ZESTAW ZUŻYWALNYCH MATERIAŁÓW LABORATORYJNYCH DO ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH:

- zestaw pipet (20/200/1000µl)
- pipeta automatyczna cyfrowa(5000µl)
- końcówki do pipet
- zlewki (50/100/250/1000 ml)
- kolby miarowe (50/100/250/500 ml)
- kolby stożkowe (100/250 ml)
- probówki szklane
- statywy do probówek
- lejki
- cylindry (10/25/50/100/250 ml)
- bagietki szklane

Zastrzeżenie:

Podmiot przystępujący do ofertowania przedmiotu specyfikacji deklaruje spełnienie wszystkich wymagań zawartych w tym dokumencie. Zamawiający informuje, iż nie spełnienie wymagań zawartych w tym dokumencie skutkować będzie odrzuceniem oferty.

ZAKRES RZECZOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Warunki, założenia funkcjonalno-użytkowe oraz wymagania ogólne:

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów laboratoryjnych i drobnego sprzętu do Laboratorium Analiz Fizykochemicznych w terminie do dnia 20 grudnia 2023r
- 1.2. W cenie należy uwzględnić koszty transportu do zakładu Zamawiającego (Stare Miasto 516, 37-300 Leżajsk)
- 1.3. Oferowany sprzęt laboratoryjny i materiały laboratoryjne muszą być nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.
- 1.4. Całość zamówienia zostanie udzielona jednemu wykonawcy.
- 1.5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- 1.6. W przypadku sprzętu laboratoryjnego wymagane jest dołączenie dokumentacji (instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim)
- 1.7. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił minimum 12 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia liczony od daty odbioru całości i podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy.
- 1.8. Gwarancja oznacza bezpłatną (bez dodatkowych opłat), pełną (obejmującą wszystkie komponenty, elementy urządzenia) i nieograniczoną (bez ograniczeń czasem użytkowania na dobę) gwarancję dla sprzęty laboratoryjne. Gwarancja nie obejmuje kosztów związanych z normalną eksploatacją i konserwacją
- 1.9. W przypadku sprzętu laboratoryjnego Wykonawca ma zapewnić autoryzowany serwis gwarancyjny. Czas reakcji serwisu nie może być dłuższy niż 48 godzin (w dni powszednie, przy zgłoszeniu od godziny 8 do 16). Ostateczny termin usunięcia usterki nie będzie dłuższy niż 10 dni roboczych od zgłoszenia usterki.
- 1.10. Drobnny sprzęt laboratoryjny musi być dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych (np. z niepełnosprawnością ruchową, niewidomych i słabowidzących, głuchych i słabosłyszących, z niepełnosprawnością intelektualną, z zaburzeniami lub chorobami psychicznymi, z trudnościami komunikacyjnymi) przykładowo poprzez stosowanie czytelnych oznaczeń, intuicyjną obsługę, minimalizację użycia siły przez pracownika. Konieczne jest podanie opisu sposobu wypełniania tego warunku.
- 1.11. Rozwiązania równoważne;
Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, należy to traktować jedynie, jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych. To samo dotyczy sytuacji, gdy przedmiot zamówienia opisany jest za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisanymi. Ciężar udowodnienia zachowania równoważności oferty spoczywa na Wykonawcy.

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE I OPIS (wymagania minimalne):

Jeżeli nie zaznaczono wyraźnie inaczej to wszystkie parametry techniczne podane w specyfikacji zapytania ofertowego należy traktować, jako parametry minimalne.

2. ZESTAW PIPET (20/200/1000µl)

- W zestawie statyw karuzelowy na 6 pipet.
- Pipeta jednokanałowa o pojemności w zakresie:
 - Od 0,1 do 2,5 µl – 1 szt.
 - Od 0,5 do 10 µl o dokładności $\leq \pm 1\%$, o $CV \leq 0,5\%$ w odniesieniu do pojemności nominalnej podanej na przyrządzie (= maks. pojemność) – 1 szt.
 - Od 2 do 20 µl – 1 szt.
 - Od 20 do 200 µl, o dokładności $\leq \pm 0,6\%$, o $CV \leq 0,2\%$ w odniesieniu do pojemności nominalnej podanej na przyrządzie (= maks. pojemność) – 1 szt.
 - Od 100 do 1000 µl, o dokładności $\leq \pm 0,6\%$, o $CV \leq 0,2\%$ w odniesieniu do pojemności nominalnej podanej na przyrządzie (= maks. pojemność) – 1 szt.
- Wymaga się, aby każda pipeta:
 - Była automatyczna z możliwością regulacji objętości, jednokanałowa o solidnej budowie
 - Mogła być zamontowana na statywie karuzelowym
 - Dokładność: $\leq \pm 0,6$ do 1%
 - Współczynnik wariacji: $\leq 0,2$ do $0,5\%$ w odniesieniu do pojemności nominalnej podanej na przyrządzie (= maks. pojemność)
 - Była wyposażona w centralnie usytuowany przycisk do pipetowania i oddzielny wyrzutnik końcówek,
 - Była wyposażona w ergonomicznie ukształtowany uchwyt na palec odciążający dłoń,
 - Z możliwością obsługi jedną ręką – łatwe ustawianie objętości zarówno prawą jak i lewą ręką
 - Mogła być autoklawowana w całości w temperaturze 121 °C (20 min.)
 - Z dobrze czytelnym, 4-miejscowe wskazanie pojemności zapewniające najwyższą dokładność
 - Miała możliwość blokady nastawy pojemności przed przypadkową zmianą
 - Miała tłok i wyrzutnik końcówek odporne na korozję
 - Mogła być kalibrowana techniką łatwej kalibracji Easy-Calibration umożliwiającą justowanie bez użycia narzędzi, zgodnie z normą ISO 9001 oraz GLP
- Kodowanie barwne ułatwiające dobór odpowiednich końcówek,
- Mile widziane, aby zestaw dodatkowo zawierał 3 pudełka TipBox z niesterylnymi kompatybilnymi do wyżej opisanych pipet końcówkami (0,5 - 20 µl, 2 - 200 µl, 50 - 1000 µl)
- Znak CE zgodny z wytyczną IVD lub oznaczenie DE-M

3. PIPETA AUTOMATYCZNA CYFROWA (5000µl) – 1 szt.

- Pipeta jednokanałowa o pojemności od 500 do 5000 µl, o dokładności $\leq \pm 0,6\%$, o $CV \leq 0,2\%$ w odniesieniu do pojemności nominalnej podanej na przyrządzie (= maks. pojemność)
- Wymaga się, aby pipeta była automatyczna z możliwością regulacji objętości,
- Jednokanałowa o solidnej budowie
- Możliwość zamontowania pipety na statywie karuzelowym
- Była wyposażona w centralnie usytuowany przycisk do pipetowania i oddzielny wyrzutnik końcówek,
- Była wyposażona w ergonomicznie ukształtowany uchwyt na palec odciążający dłoń,
- Z możliwością obsługi jedną ręką – łatwe ustawianie objętości zarówno prawą jak i lewą ręką
- Mogła być autoklawowana w całości w temperaturze 121 °C (20 min.)
- Z dobrze czytelnym, 4-miejscowe wskazanie pojemności zapewniające najwyższą dokładność
- Miała możliwość blokady nastawy pojemności przed przypadkową zmianą
- Miała tłok i wyrzutnik końcówek odporne na korozję
- Mogła być kalibrowana techniką łatwej kalibracji Easy-Calibration umożliwiającą justowanie bez użycia narzędzi, zgodnie z normą ISO 9001 oraz GLP
- Kodowanie barwne ułatwiające dobór odpowiednich końcówek,
- Znak CE zgodny z wytyczną IVD/ Oznaczenie DE-M

4. KOŃCÓWKI DO PIPET:

- Niesterylne, wyprodukowane z wysokiej jakości polipropylenu (wolnego od DiHMDA i oleamidu).
- Kompatybilne z wyżej opisanymi pipetami jednokanałowymi
- Z podziałką, umożliwiającą szybką weryfikację pobranej objętości.

- Autoklawowalne w 121°C / 2 bar, zgodnie z DIN EN 285.
- Posiadają znak CE zgodnie z dyrektywą IVD 98/79 WE.
- W specjalnie zaprojektowanych, ergonomicznych i estetycznych pudełkach TipBox, wykonanych ze sztywnego polipropylenu, nadających się do sterylizacji w autoklawie.
- Końcówki do pipet o:
 - pojemności od 500 do 5000µL:
 - TipBox zawierający 28 szt. końcówek – 1 opak.
 - worek zawierający 200 szt. końcówek – 5 opak.
 - pojemności od 50 do 1000µL:
 - TipBox zawierający 96 szt. końcówek – 5 opak.
 - worek zawierający 500 szt. końcówek – 2 opak.
 - pojemności od 2 do 200µL:
 - TipBox zawierający 96 szt. końcówek – 5 opak.
 - worek zawierający 1000 szt. końcówek – 1 opak.
 - pojemności od 0,5 do 20µL:
 - TipBox zawierający 96 szt. końcówek – 5 opak.
 - worek zawierający 1000 szt. końcówek – 2 opak.

5. ZLEWKI (50/100/250/1000 ml)

- Zlewki szklane bez ucha
- Wykonane ze szkła boro-krzemowego typu 3.3 ISO 3819, DIN 12 331, CSN 70 4031
- Zlewki posiadające odpowiednio wyprofilowany wylew
- Podziałka w kolorze białym
- Zlewki o pojemności:
 - 50 ml o stosunku średnicy do wysokości 42/60 [mm] – 5 szt.
 - 100 ml o stosunku średnicy do wysokości 50/70 [mm] – 10 szt.
 - 250 ml o stosunku średnicy do wysokości 70/95 [mm] – 10 szt.
 - 1000 ml o stosunku średnicy do wysokości 105/145 [mm] – 5 szt.

6. KOLBY MIAROWE (50/100/250/500 ml)

- Kolby miarowe ze szkła boro-krzemowego 3.3. ze szlifem i korkiem z PP
- Kalibrowane na wlew (In)
- Zgodne z DIN EN ISO 1042
- Skala w kolorze niebieskim
- Tolerancje zgodne ze standardami DIN/ISO dla klasy A
- Posiadające certyfikat serii
- Znak zgodności i numer serii wydrukowane na powierzchni ścianki.
- Kolby miarowe o pojemności:
 - 50 ml o tolerancji $\pm 0,06$ ml; o szlifie 12/21 – szt. 5
 - 100 ml o tolerancji $\pm 0,1$ ml; o szlifie 12/21 – szt. 5
 - 250 ml o tolerancji $\pm 0,2$ ml; o szlifie 14/23 – szt. 5
 - 500 ml o tolerancji $\pm 0,25$ ml; o szlifie 19/26 – szt. 3

7. KOLBY STOŻKOWE (100/250 ml)

- Kolby stożkowe ze szkła boro-krzemowego typu 3.3, z podziałką w kolorze białym
- Kolby o dużej wytrzymałości w przypadku stosowania wodnych roztworów kwasów i zasad, czy roztworów organicznych
- Kolby o minimalnej rozszerzalności cieplnej
- Kolby stożkowe o pojemności:
 - 100 ml o średnicy podstawy 64 mm, o wysokości 105 mm, o szerokości szyjki 22 mm – 10 szt.
 - 250 ml o o średnicy podstawy 84 mm, o wysokości 140 mm, o szerokości szyjki 34 mm – 10 szt.

8. PROBÓWKI SZKLANE

- Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, gdzie dno jest zaokrąglone, a brzegi proste.
- O średnicy zewnętrznej:
 - 12 mm, o wysokości 100 mm – 100 szt.
 - 14 mm, o wysokości 100 mm – 100 szt.
 - 16 mm, o wysokości 160 mm – 100 szt.

9. STATYWY DO PRÓBÓWEK:



European
Funds
Smart Growth



Republic
of Poland

European Union
European Regional
Development Fund



- Statyw do próbek blaszany, wykonany ze stali, lakierowany elektrostatycznie.
- Statyw na 20 sztuk próbek o średnicy otworów 14 mm – 2 szt.
- Statyw na 20 sztuk próbek o średnicy otworów 19 mm – 1 szt.

10. LEJKI

- Lejki laboratoryjne ze szkła borowo krzemowego, kąt 60°, z krótką nóżką/trzonkiem
- Wyprodukowane zgodnie z normą ISO 4798.
- Lejek o średnicy:
 - 45 mm, długość trzonka 45 mm – 5 szt.
 - 75 mm, długość trzonka 75 mm – 5 szt.
 - 100 mm, długość trzonka 100 mm – 5 szt.

11. CYLINDRY (10/25/50/100/250 ml)

- Cylindry miarowe wykonane ze szkła boro-krzemowego 3.3, zgodne z ISO 4788
- Kalibracja klasy A zgodna z normą DIN/ISO
- Kalibrowany na wlew (In)
- Z wylewem i sześciokątną szklaną stopką
- Z niebieską skalą
- Znak zgodności i numer serii wydrukowane na powierzchni ścianki.
- Cylinder o pojemności:
 - 10 ml z tolerancją $\pm 0,100$ ml, o wysokości 135 mm – 2 szt.
 - 25 ml z tolerancją $\pm 0,250$ ml, o wysokości 160 mm – 2 szt.
 - 50 ml z tolerancją $\pm 0,500$ ml, o wysokości 195 mm – 2 szt.
 - 100 ml z tolerancją $\pm 0,250$ ml, o wysokości 240 mm – 2 szt.
 - 250 ml z tolerancją $\pm 1,000$ ml, o wysokości 320 mm – 2 szt.

12. BAGIETKI SZKLANE

- Bagietki szklane.
- Bagietka szklana o średnicy 6 mm i długości 250mm – 20 szt.