



# Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze

Sekcja Administracyjno-Techniczna

Załącznik nr 1  
do Zapytania ofertowego  
ADM.2600.16.2025.KL  
Jelenia Góra, dnia 02.12.2025r.

## Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa wyposażenia laboratoryjnego

### Wymagania ogólne dla wszystkich Zadań:

#### Wymagania podmiotowe:

Wykonawca powinien posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Wykonawca powinien znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Wykonawca nie może być objęty postępowaniem upadłościowym lub likwidacyjnym i nie może zalegać z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne.

#### Wymagania pozostałe:

Spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U z 2016 r. poz. 806).

Dostawa przedmiotu zamówienia do laboratorium Zamawiającego przy ul. Wolności 139, 58-500 Jelenia Góra powinna nastąpić do **dnia 19 grudnia 2025 r.**, w dni robocze w godzinach od 7:30 do 15:05 z wniesieniem - odpowiednio dla danego Zadania.

Urządzenie musi być fabrycznie nowe, oraz nie może posiadać śladów użytkowania, powinno być oryginalnie zapakowane i pochodzić z autoryzowanego źródła przeznaczonego do dystrybucji na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz wolne od wszelkich wad fizycznych i prawnych.

Do urządzenia powinny być dołączone instrukcje obsługi w języku polskim.

Urządzenie powinno posiadać deklaracje i oznakowanie zgodności CE.

Gwarancja Wykonawcy – powinna być udzielona zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w Opisie przedmiotu zamówienia, jednak powinna wynosić nie mniej niż **24 m-ce**. Gwarancja Wykonawcy powinna obejmować wszystkie elementy urządzenia.

Wykonawca w okresie gwarancji powinien zapewnić dostępność serwisu. Reakcja serwisowa powinna nastąpić maksymalnie do 5 dni roboczych po zgłoszeniu awarii przez cały okres trwania gwarancji.



**CHRONIMY ZDROWIE  
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Jeleniej Górze  
ul. Jana Kasprowicza 17 | 58-500 Jelenia Góra  
tel. +48 75 64 35 560 | fax +48 75 64 35 561  
REGON: 000313779 | NIP: 611-10-96-868  
adres e-mail: psse.jeleniagora@sanepid.gov.pl  
adres e-Doręczeń: AE:PL-54276-22812-FEDBS-25  
<https://www.gov.pl/web/psse-jelenia-gora>

**Zadanie nr 1****Zamrażarka niskotemperaturowa + Walidacja****Opis przedmiotu i inne różne wymagania**

Konstrukcja szafowa (pionowa)  
Pojemność użytkowa 100-150 l  
Zakres temperatury -40°C do -80°C  
Wnętrze ze stali nierdzewnej  
Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze HC  
Sygnalizacja alarmowa odchylenia temperatury, niedomknięcia drzwi, zaniku napięcia  
Protokół walidacji.  
Gwarancja min. 24 miesiące

**Zadanie nr 2****Szafa termostatyczna****Opis przedmiotu i inne wymagania**

Zakres temperatury +3°C do +40°C  
Regulacja temperatury co 0,1°C  
Pojemność użytkowa komory 120 +/- 10 l  
Wymuszony obieg powietrza  
Wnętrze ze stali nierdzewnej  
Drzwi podwójne, drzwi wewnętrzne szklane **lub pojedyncze pełne**  
Wyświetlacz z dotykowym panelem sterowania,  
Stabilność temperatury w 37°C ±0,3°C  
Sygnalizacja alarmowa niedomknięcia drzwi, zaniku napięcia  
Otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika  
Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostępny na terenie Polski  
Gwarancja min. 24 miesiące.

**Zadanie nr 3****Zestaw do poboru pyłów szkodliwych w powietrzu,****Opis przedmiotu i inne wymagania**

4 aspiratory indywidualne, które muszą zawierać cechy:  
Zakres przepływu 0,75 – 3 l/min z kompensacją przepływu +/- 5%  
Akumulator zasilający z czasem ciągłej pracy minimum 10 godz.  
Wysoki zakres kompensacji przepływu - przy 2 l/min do 80 mBar  
Stabilizacja przepływu oraz tłumienie pulsacji  
Wykonanie iskrobezpieczne EX Atex  
Wbudowany rotamet  
Wbudowany zegar czasu pracy  
Wbudowany wskaźnik naładowania akumulatora  
Wbudowany wskaźnik błędu przepływu  
Wbudowany filtr do filtracji zassanego powietrza  
Odporna obudowa wykonana z tworzywa sztucznego  
Niewielki ciężar poniżej 750 gram  
Temperatura pracy od 0 do + 40 oC

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski

Aspiratory posiadają certyfikat potwierdzający pobór frakcji wdychanej zgodnie z normą PN-EN 481

Futerał na aspirator z paskiem i szelką – 4 szt.

Ładowarka do aspiratora – 4 szt

Gwarancja min. 24 miesiące

#### **Zadanie nr 4**

##### **Moduł spektrometru absorpcji atomowej wraz z celką**

##### **Opis przedmiotu i inne wymagania**

Moduł musi być w pełni kompatybilny ze spektrometrem 240 DUO Agilent.

co najmniej 3-kanalową pompę perystaltyczną z wymiennym modułem reakcyjnym składający się z przepływowej celi reakcyjnej oraz separatora gaz-ciecz;

kontrolery przepływu gazu nośnego.

uchwyt celi do montażu na palniku,

pojemniki na odczynniki,

wszystkie niezbędne wężyki, przewody, butelki oraz złączki

dwie otwarte kwarcowe cele do wodorków

jedna kwarcowa cela do rtęci,

zapasowy kompletny, wymienny moduł reakcyjny z przepływową celą reakcyjną oraz separatorem gaz-ciecz,

kabel zasilający,

instrukcje obsługi w języku polskim,

instalacja,

1-dniowe szkolenie obsługowe- termin do ustalenia z analitykami laboratorium.

Gwarancja min. 24 miesiące

#### **Zadanie nr 5**

##### **Spektrofotometr jednowiązkowy z wiązką odniesienia + Drukarka termiczna**

##### **Opis przedmiotu i inne wymagania**

Typ: spektrofotometr jednowiązkowy z wiązką odniesienia,

Źródło światła: lampa halogenowa,

System wyboru długości fali: monochromator,

Zakres widmowy: 320-1100 nm,

Dokładność ustawienia długości fali:  $\pm 1$  nm,

Rozdzielczość długości fali: 0.1 nm,

Kalibracja długości fali: automatyczna, niewymagająca wzorcowania zewnętrznego,

Wybór długości fali: automatyczny lub ręczny, kody paskowe dla testów,

Szerokość widmowa szczeliny:  $< 4$  nm,

Zakres fotometryczny:  $\pm 3.0$  E w zakresie długości fail 400-900 nm,

Dokładność fotometryczna: 0.005 E dla E 0.0-0.5; 1% dla E 0.5-2.0,

Liniiowość fotometryczna:  $< 0.5\%$  do 2 E;  $\leq 1\%$  dla  $> 2$  E,

Światło rozproszone:  $< 0.1\%$ ,

Światło zewnętrzne: niewrażliwy,

Tryby pomiarowe: ponad 200 zaprogramowanych krzywych dla testów gotowych, 100 metod własnych, absorbancja, transmisja, faktor, kinetyka, widmo, pomiar nefelometryczny mętności,  
Szybkość skanowania widma: 900 nm lub 1 kompletny skan w czasie krótszym niż 60 sekund,  
Gniazdo pomiarowe: uniwersalne: bez konieczności stosowania adaptera – do kuwet okrągłych 14 mm, kuwet prostokątnych 2, 10, 20, 40, 50 mm,  
Pamięć wyników: Karta 16 GB Micro SDHC, 5000 wyników pomiarów, zgodnie z GLP, zawartość zapisów gwarantująca pełną indywidualną identyfikowalność wyników (wynik, data, czas, analityk, miejsce poboru, numer, rozcieńczenie),  
Pomiar mętności: nefelometryczny – zgodny z EN ISO 7027 (wbudowany nefelometr), 0,1 do 1000 NTU,  
Pomiar barwy: zgodny z procedurami pomiarowymi CIE oraz PN EN ISO 7887 (punkt.4- skala PT-Cu), pomiar w oparciu o pełną analizę widma, skale CIE Lab, Hazen, Gardner i inne,  
Wewnętrzna kontrola jakości (IQC): definiowanie wielu materiałów odniesienia, automatyczne monitory o pomiar IQC, spersonalizowane liczniki pomiarów IQC, dokumentowanie wyników IQC  
Funkcje kontrolne urządzenia: kontrola lampy, kontrola prawidłowości ustawiania długości fali, kontrola poziomu szumów i światła rozproszonego, kontrola dokładności fotometrycznej,  
Ekran: wyświetlacz HD z pokrywą antyrefleksyjną, kolorowy, dotykowy (PCAP), z podświetleniem,  
Język interfejsu: polski,  
Uaktualnienie oprogramowania: bezpłatnie, niewymagające interwencji serwisu  
Złącza: LAN, 2xUSB (A), 1xUSB (B), RS 232  
Warunki pracy: 10-40 °C, max. 80% wilgotności względnej (bez kondensacji)  
Gwarancja – min. 24 miesiące,  
dostawa, instalacja,  
szkolenie obsługowe- termin do ustalenia z analitykami laboratorium.