

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
usługi w zakresie przeglądów okresowych i kalibracji sprzętu laboratoryjnego

Część nr 1 – Przegląd okresowy komór laminarnych

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie **przeglądu okresowego komór laminarnych** znajdujących się w Zakładzie Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie przy ul. Warszawskiej 109.
2. Przez przegląd okresowy Zamawiający rozumie sprawdzenie urządzenia w celu dokonania kontroli i oceny poprawności jego działania.
3. Przewidywany termin wykonania przeglądu: **SIERPIEŃ 2025**.
4. Wykaz komór laminarnych podlegających przeglądowi znajdujących się na stanie z uwzględnieniem nazwy i modelu:

Lp.	Rodzaj wyposażenia pomiarowego	Numer		
		Ewidencyjny	Fabryczny	Inwentarzowy
1	Komora laminarna „Safe” 2010 model 1,5 typ S2010 1,5 ENFF1 LN-U, II kl. bezp.	E/MŻ-010/StSK	30211305	717/02
2	Komora laminarna ESCO LABCULTURE BIOHAZARD typ LA2-4A1, II kl. bezp.	E/MŻ-074/StSK	2004-7928	1102/02
3	Komora laminarna BIO 130 A2 – II BSC, II kl. bezp.	E/MŻ-050/StSK	322223	4367/WIW/11/02
4	Komora laminarna ESCO LABCULTURE Biohazard, Typ LA2-4A1 ESCO, II kl. bezp.	E/MPA-039/StSK	2004 7929	1101/02
5	Komora laminarna model BIO 130A2 ALPINA, II kl. bezp.	E/MPA-133/StSK	Seria 322225	4366/WIW/11/02
6	Komora laminarna Alpina Bio 130 AII, II kl. bezp.	E/DM-028/StSK	022799	4109/WIW/11/02
7	Komora laminarna ESCO AIRSTREAM BIOHAZARD Typ AC2-4E1, II kl. bezp.	E/DP-017/StS/K	2009-42373	2712/WIW/11/02
8	Komora laminarna, II kl. bezp.	E/DP-179/StS/K	2022-189498/22	4308/WIW/11/02
9	Komora laminarna ESCO AIRSTREAM, BIOHAZARD Typ AC2-4E1, II kl. bezp.	E/DP-065/StS/K	2007-26365	2382/WIW/11
10	Komora laminarna Alpina II kl. bezp.	E/DP-188/StS/K	322148	4368/WIW/11/02
11	Komora laminarna Maxi Safe 2010, typ S2010 1,5 ENFF1 LN-U, II kl. bezp.	E/DP-124/StS/K	30211302	716/02

12	Komora laminarna ESCO AIRSTREAM, BIOHAZARD Typ AC2-4E1, II kl. bezp	E/DP-125/StS/K	2009-43274	2711/WIW/11/02
13	Komora laminarna Alpina II kl. bezp.	E/DP-189/StS/K	32224	4365/WIW/11/02
14	Komora laminarna ESCO AIRSTREAM, BIOHAZARD Typ AC2-3E8, II kl. bezp.	E/DCH-074/StS/K	2022-191196	OT 4327
15	Komora laminarna ALPINA Typ BIO 100A2, II kl. bezp.	E/DCH-075/StS/K	22511	4329/WIW/11/02

5. Wymagania dotyczące sposobu przeprowadzenia okresowego sprawdzenia działania komór laminarnych:

- 1) Wykonawca ma obowiązek wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, **aktualnie obowiązującymi dokumentami odniesienia PCA**, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej i **legitymować się akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji PCA**;
- 2) W celu potwierdzenia, że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał zaświadczenie niezależnego podmiotu zajmującego się poświadczaniem spełniania przez Wykonawcę określonych norm zapewnienia jakości, jeżeli Zamawiający odwołuje się do systemów zapewniania jakości opartych na odpowiednich seriach norm europejskich, **tj. aktualnego certyfikatu akredytacji laboratorium badawczego/wzorcującego** wydanego przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub inną jednostkę oceniającą zgodność w zakresie spełnienia wymagań normy PN-EN 17025:2018-02.
- 3) przegląd urządzeń zostanie wykonany **w siedzibie** Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie, ul. Warszawska 109;
- 4) Przegląd powinien obejmować w szczególności:
 - a) pomiar ilości cząstek przed filtrem głównym HEPA w komorze,
 - b) pomiar ilości cząstek w komorze,
 - c) sprawdzenie szczelności filtra głównego HEPA,
 - d) sprawdzenie filtra wylotowego,
 - e) pomiar prędkości przepływu powietrza
 - f) pomiar prędkości wlotu powietrza do komory,
- 5) Sprawdzenie poprawności działania poszczególnych podzespołów urządzenia:
 - a) klawiatury/ekranu dotykowego/panelu sterującego,
 - b) oświetlenie – lampa światła białego,
 - c) oświetlenie – lampa UV,
 - d) gniazda zasilające,
 - e) zasilanie palnika,
 - f) test wizualizacji przepływu powietrza laminarnego w komorze – test dymny,
 - g) system zamykania i otwierania szyby frontowej,
 - h) czujniki pozycji szyby.

6. Po przeprowadzonym przeglądzie **Wykonawca potwierdzi wykonane czynności** Świadectwem Kwalifikacji wraz z Raportem z kwalifikacji komory laminarnej lub Orzeczeniem o wyniku badań czystości powietrza w zależności od zakresu wykonanych prac. Świadectwo – protokół musi posiadać znak akredytacji PCA i zawierać zapisy zgodne z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Zamawiający wymaga, aby dokumenty były wystawione do każdego urządzenia osobno.
7. W ramach wynagrodzenia umownego, Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zobowiązany będzie do wydawania protokołu lub raportu.

Część nr 2 – Kalibracja Densytometrów

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie **kalibracji densytometrów** znajdujących się w Zakładzie Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie przy ul. Warszawskiej 109.
2. Przez kalibrację Zamawiający rozumie proces ustawiania lub weryfikacji parametrów urządzenia pomiarowego w celu zapewnienia jego dokładności i wiarygodności wyników. Oznacza porównanie wskazań urządzenia z wzorcem, aby upewnić się, że urządzenie działa poprawnie i daje zgodne z rzeczywistością wyniki.
3. Przewidywany termin wykonania kalibracji: **LIPIEC 2025.**
4. Wykaz densytometrów podlegających kalibracji będących na stanie Zamawiającego z uwzględnieniem nazwy i modelu:

Lp.	Rodzaj wyposażenia pomiarowego	Punkty kalibracji		Numer		
		McF	Ilość pkt.	Ewidencyjny	Fabryczny	Inwentarzowy
1	Densytometr BioSan	<ul style="list-style-type: none">• 0,5• 1• 2• 3• 4	5 pkt.	A/DP-085/St	05010223120859	4536/WIW/13/02
2	Densytometr BioSan	<ul style="list-style-type: none">• 0,5• 1• 2• 3• 4	5 pkt.	A/DP-082/St	05010223090561/43	4383/WIW/13/02
3	Densytometr BioSan DEN-1B	<ul style="list-style-type: none">• 0,5• 1• 2• 3• 4• 6	6 pkt.	E/MPA-094	05010414090219	3292/WIW/13/02
		<ul style="list-style-type: none">• 10 (weryfikacja)	1 pkt.			
Ogólna ilość punktów sprawdzenia			17 pkt.			

5. Wymagania dotyczące sposobu przeprowadzenia kalibracji densytometrów:

- 1) Wykonawca ma obowiązek wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej;
- 2) Zamawiający dopuszcza przewóz urządzeń do siedziby Wykonawcy na jego koszt i ryzyko, przy czym urządzenia będą przekazywane **w 2 terminach z uwagi na konieczność zapewnienia prawidłowej organizacji pracy laboratorium;**
- 3) kalibracja aparatu polega na pomiarze gęstości zawiesiny bakteryjnej w jednostkach McFarlanda **w probówkach o średnicy 16 mm**
6. Po wykonanej kalibracji Wykonawca powiadomi użytkownika (Zamawiającego) o stwierdzonych nieprawidłowościach w otrzymanych pomiarach uniemożliwiających prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.
7. **Sprawdzenie poprawności działania urządzenia kończy się wydaniem raportu serwisowego** wraz z zamieszczeniem wyników w formie wartości lub opisanych czynności wykonanych podczas kalibracji. Zamawiający wymaga, aby dokumenty były wystawione do każdego urządzenia osobno.
8. W ramach wynagrodzenia umownego, Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zobowiązany będzie do wydawania ekspertyzy o stanie technicznym sprzętu.

Część nr 3 – Kalibracja Densilometrów

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług w zakresie **kalibracji densilometrów** znajdujących się w Zakładzie Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie przy ul. Warszawskiej 109.
2. Przez kalibrację Zamawiający rozumie proces ustawiania lub weryfikacji parametrów urządzenia pomiarowego w celu zapewnienia jego dokładności i wiarygodności wyników. Oznacza porównanie wskazań urządzenia z wzorcem, aby upewnić się, że urządzenie działa poprawnie i daje zgodne z rzeczywistością wyniki.
3. Przewidywany termin wykonania kalibracji: **LIPIEC 2025.**
4. Wykaz densilometrów podlegających kalibracji będących na stanie Zamawiającego z uwzględnieniem nazwy i modelu:

Lp.	Rodzaj wyposażenia pomiarowego	Numer			
		Producent/typ urządzenia	Ewidencyjny	Fabryczny	Inwentarzowy
3	Densilometer II	Erba Lachema	E/DM-023/ St	1345/15	3371/WIW/11/02
4	Densilometer II	Erba Lachema	E/MPA-108	1344/15	3372/WIW/11/03/02

5. Wymagania dotyczące sposobu przeprowadzenia kalibracji densilometru:
 - 1) Wykonawca ma obowiązek wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej;
 - 2) Zamawiający dopuszcza przewóz urządzeń do siedziby Wykonawcy na jego koszt i ryzyko, przy czym urządzenia będą przekazywane **w 2 terminach z uwagi na konieczność zapewnienia prawidłowej organizacji pracy laboratorium;**
 - 3) kalibracja aparatu polega na pomiarze gęstości zawiesiny bakteryjnej w jednostkach McFarlanda w zakresie od 0,3 – 10(15) McF w probówkach o średnicy 15-18 mm.
6. Po wykonanej kalibracji Wykonawca powiadomi użytkownika (Zamawiającego) o stwierdzonych nieprawidłowościach w otrzymanych pomiarach uniemożliwiających prawidłowe funkcjonowanie urządzenia.

7. **Sprawdzenie poprawności działania urządzenia kończy się wydaniem raportu serwisowego** wraz z zamieszczeniem wyników w formie wartości lub opisanych czynności wykonanych podczas kalibracji. Zamawiający wymaga, aby dokumenty były wystawione do każdego urządzenia osobno.
8. W ramach wynagrodzenia umownego, Wykonawca na żądanie Zamawiającego, zobowiązany będzie do wydawania ekspertyzy o stanie technicznym sprzętu.