



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Sygnatura akt: CEZAMAT/21/DOR/2025

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie 1 Usługa serwisu i konserwacji aparatu powietrznego fenzy aeris wraz z wyposażeniem

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi serwisu i konserwacji aparatu powietrznego z wyposażeniem (butla + maska) – szt. 4 z pełnym napełnieniem powietrzem przy każdym przeglądzie, a także zapewnienie legalizacji butli kompozytowych dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19, przez okres 24 miesięcy.
2. Szczegółowe zestawienie sprzętu:
 - 1) Aparat powietrzny Fenzy Aeris typ II - 4 sztuki, - wymagany jeden przegląd główny oraz jeden przegląd okresowy,
 - 2) Butla kompozytowa 6,8 L, 300 bar – 4 sztuki, dwa przeglądy
 - 3) Maska do aparatu powietrznego – 4 sztuki. – wymagany jeden przegląd główny oraz jeden przegląd okresowy.
3. Realizacja przedmiotu zamówienia musi odbywać się zgodnie z Polskimi Normami:
 - PN-EN 136:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Maski - Wymagania, badanie, znakowanie,
 - PN-EN 137:2008 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.
4. Szczegółowy zakres przeglądu:
 - 1) kontrola maski,
 - 2) kontrola zaworu wdechowego i ewentualna wymiana wkładu lub płytki zaworu,
 - 3) kontrola zaworu wydechowego i ewentualna wymiana płytki zaworu,
 - 4) kontrola i ewentualna wymiana membrany fonicznej,
 - 5) kontrola i ewentualna wymiana o-ringów,
 - 6) sprawdzenie przyłącza maski,
 - 7) kontrola automatu oddechowego: sprawdzenie szczelności, sprawdzenie ciśnienia zamknięcia,
 - 8) kontrola reduktora: sprawdzenie urządzenia ostrzegawczego,
 - 9) kontrola szczelności układu wysokiego i średniego ciśnienia,



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

- 10) napełnienie i kontrola butli ze sprężonym powietrzem,
 - 11) kontrola szczelności całego aparatu ochrony dróg oddechowych,
 - 12) inne czynności wymagane przez w/w normy,
 - 13) przy pierwszym przeglądzie wymagane jest przeprowadzenie okresowego badania czterech butli kompozytowych przez Urząd Dozoru Technicznego oraz przekazanie Zamawiającemu protokołu z wykonanego badania.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności konserwacyjnych w ciągu 10 dni roboczych od dnia otrzymania zgłoszenia wraz z ewentualnym uzupełnieniem powietrza w butlach. Czynności związane z przeglądem należy wykonywać po uzgodnieniu z starszym specjalistą ds. BHP i PPOŻ CEZAMAT.
 6. Czynności kontrolne lub konserwacyjne powinny być wykonywane przez techników uprawnionych przez producenta aparatu i odbywać się z użyciem stanowiska testowego, specjalistycznych narzędzi oraz oryginalnych części producenta aparatu.
 7. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania legalizacji buli ze sprężonym powietrzem zgodnie z wytycznymi przewidzianymi w Polskich Normach.
 8. W ramach usługi serwisu i konserwacji Wykonawca zapewnia na własny koszt sprzęt i materiały niezbędne do wykonania usługi serwisowej oraz materiały eksploatacyjne zużywane podczas serwisu.
 9. Realizacja usług będących przedmiotem zamówienia musi odbywać się zgodnie z warunkami gwarancji udzielonej przez producenta urządzeń, w celu utrzymania gwarancji producenta zgodnie z wymaganiami opisanymi w warunkach gwarancji.
 10. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające aktualne badania lekarskie, aktualne poświadczenia szkolenia bhp, świadectwa kwalifikacji, certyfikaty lub inne wymagane zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami do wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia.
 11. Wykonawca winien dysponować potencjałem technicznym (sprzęt, materiały, urządzenia) niezbędnym do należytego wykonania zamówienia.
 12. Osoby skierowane do realizacji zamówienia (wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych) muszą legitymować się odbyciem szkolenia / szkoleń wymaganych przez producenta urządzeń, o ile są wymagane przepisami prawa.



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

13. Obiór i dostawę aparatów powietrznych wraz z butlami należy wykonać od poniedziałku do piątku w godz. 8:30 do 15:30. Czynności odbioru i dostawy Wykonawca musi wykonać we własnym zakresie.
14. Wykonawca zobowiązany jest zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko, oraz zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec.
15. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia w 4 butle z powietrzem, 4 aparaty powietrzne oraz 4 maski równoważne do posiadanego przez Zamawiającego na czas trwania serwisu.
16. Umowa zostanie podpisana na okres 24 miesięcy



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Zadanie 2 Usługa serwisu i konserwacji aparatów powietrznych auer bd mini wraz z wyposażeniem oraz butli zapasowych

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT, zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19, usługi serwisu i konserwacji aparatów powietrznych z wyposażeniem (maski) i butli zapasowych z ich pełnym napełnieniem, przez okres 24 miesięcy.
2. Szczegółowe zestawienie sprzętu:
 - 1) Aparat powietrzny Auer BD mini - 2 sztuki - wymagany przegląd jeden przegląd główny oraz jeden przegląd okresowy,
 - 2) Butla stalowa 2 L, 300 bar – 6 sztuk, 2 przeglądy
 - 3) Maski do aparatu powietrznego – 2 sztuki - wymagany jeden przegląd główny oraz jeden przegląd okresowy.
3. Realizacja przedmiotu zamówienia musi odbywać się zgodnie z Polskimi Normami:
 - PN-EN 136:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Maski - Wymagania, badanie, znakowanie,
 - PN-EN 137:2008 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.
4. Szczegółowy zakres przeglądu:
 - 1) kontrola maski,
 - 2) kontrola zaworu wdechowego i ewentualna wymiana wkładu lub płytki zaworu,
 - 3) kontrola zaworu wydechowego i ewentualna wymiana płytki zaworu,
 - 4) kontrola i ewentualna wymiana membrany fonicznej,
 - 5) kontrola i ewentualna wymiana o-ringów,
 - 6) sprawdzenie przyłącza maski,
 - 7) kontrola automatu oddechowego: sprawdzenie szczelności, sprawdzenie ciśnienia zamknięcia
 - 8) kontrola reduktora: sprawdzenie urządzenia ostrzegawczego,
 - 9) kontrola szczelności układu wysokiego i średniego ciśnienia,
 - 10) napełnienie i kontrola butli ze sprężonym powietrzem,
 - 11) kontrola szczelności całego aparatu ochrony dróg oddechowych,



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

- 12) przy pierwszym przeglądzie wymagany jest badanie okresowe Urzędu Dozoru Technicznego i przekazanie Zamawiającemu protokołu z wykonania badania,
 - 13) inne czynności wymagane przez w/w normy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności konserwacyjnych, wraz z ewentualnym uzupełnieniem powietrza w butlach, w ciągu 4 dni roboczych od dnia otrzymania zgłoszenia. Czynności związane z wymianą elementów należy wykonywać po uzgodnieniu ze Specjalistą ds. BHP i PPOŻ Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT.
 6. Czynności kontrolne lub konserwacyjne powinny być wykonywane przez techników uprawnionych przez producenta aparatu i odbywać się z użyciem stanowiska testowego, specjalistycznych narzędzi oraz oryginalnych części producenta aparatu.
 7. W ramach usługi serwisu i konserwacji Wykonawca zapewnia na własny koszt sprzęt i materiały niezbędne do wykonania usługi serwisowej oraz materiały eksploatacyjne zużywane podczas serwisu.
 8. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające aktualne badania lekarskie, aktualne poświadczenia szkolenia bhp, świadectwa kwalifikacji, certyfikaty lub inne wymagane zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami do wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca winien dysponować potencjałem technicznym (sprzęt, materiały, urządzenia) niezbędnym do należytego wykonania zamówienia.
 9. Obiór i dostawę aparatów powietrznych wraz z butlami należy wykonać od poniedziałku do piątku w godz. 8:30 do 15:30. Czynności odbioru i dostawy Wykonawca musi wykonać we własnym zakresie.
 10. Płatność nastąpi przelewem na podstawie faktury na rachunek bankowy wskazany na fakturze w terminie 30 dni od dnia wystawienia faktury.
 11. Wykonawca zobowiązany jest zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko, oraz zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami unieszkodliwienie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec.
 12. Umowa zostanie podpisana na okres 24 miesięcy
 13. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia w 6 butli z powietrzem, 2 aparaty powietrzne oraz 2 maski równoważne do posiadanego przez Zamawiającego na czas trwania serwisu.



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

Zadanie 3 Usługa napętniania sprężonym powietrzem butli kompozytowych do aparatów powietrznych fenzy aeris, wraz z odbiorem i dostawą, na zgłoszenie

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi napętniania sprężonym powietrzem butli kompozytowych do aparatów powietrznych fenzy aeris, wraz z odbiorem i dostawą, na zgłoszenie dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.
2. Szczegółowe zestawienie sprzętu:
 - 1) Butla kompozytowa 6,8 L, 300 bar – 4 sztuki, prognozowana liczba wszystkich napętnień w okresie 24 miesięcy – 32 razy.
3. Realizacja przedmiotu zamówienia musi odbywać się zgodnie z Polskimi Normami:
 - PN-EN 137:2008 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Aparaty powietrzne butlowe ze sprężonym powietrzem wyposażone w maskę - Wymagania, badanie, znakowanie.
4. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania czynności napętniania butli kompozytowych wraz z odbiorem i dostawą w ciągu 24 godzin od dnia otrzymania zgłoszenia. Czynności związane z odbiorem oraz dostawą butli kompozytowych należy ustalić z Starszym Specjalistą ds. BHP i PPOŻ Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT.
5. Czynności napętniania sprężonym powietrzem powinny być wykonywane przez techników posiadających uprawnienia do wykonywania usługi i odbywać się z użyciem stanowiska napętniania i specjalistycznych narzędzi niezbędnych do prawidłowego napętnienia butli.
6. W ramach usługi Wykonawca zapewnia na własny koszt sprzęt i materiały niezbędne do wykonania usługi serwisowej oraz materiały eksploatacyjne zużywane podczas serwisu.
7. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające aktualne badania lekarskie, aktualne poświadczenia szkolenia bhp, świadectwa kwalifikacji, certyfikaty lub inne wymagane zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami do wykonywania czynności serwisowych i konserwacyjnych urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca winien dysponować potencjałem technicznym (sprzęt, materiały, urządzenia) niezbędnym do należytego wykonania zamówienia.
8. Zamawiający nie jest zobowiązany do zrealizowania pełnego zakresu usługi określonego w opisie przedmiotu zamówienia. Zamawiający gwarantuje minimalną ilość napętnień dla 1 butli – 4 razy w okresie realizacji umowy).



Politechnika Warszawska

Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT

9. Zamawiający będzie miał możliwość zwiększenia pełnego zakresu usługi określonego w opisie przedmiotu zamówienia o 50%.
10. Obiór i dostawę butli kompozytowych należy wykonać od poniedziałku do piątku w godz. 8:30 do 15:30. Czynności odbioru i dostawy Wykonawca musi wykonać we własnym zakresie.
11. Płatność nastąpi przelewem na podstawie faktury na rachunek bankowy wskazany na fakturze w terminie 30 dni od dnia wystawienia faktury.
12. Umowa zostanie podpisana na okres 24 miesięcy
13. Wykonawca zobowiązany jest do wyposażenia w 4 butle z powietrzem kompatybilne z urządzeniami do posiadanych przez Zamawiającego na czas trwania serwisu.