**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Serwisowanie manometrów z podziałem na zadania:**

**Zadanie nr 1:** Serwisowanie manometrów dla Zakładu „Czajka”

**Zadanie nr 2:** Serwisowanie manometrów dla Zakładu Sieci Wodociągowej

**Zadanie nr 1: Serwisowanie manometrów dla Zakładu „Czajka”**

1. **Opis urządzeń**

Parametry manometrów przewidzianych do wzorcowania:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Średnica/**  **materiał** | **Przyłącze/ materiał/ pozycja przyłącza** | **Wypełnienie manometru** | **Zakres/ medium i temp.** | **klasa** | **Producent** |
| 160 mm/stal nierdzewna | 1/2ʺ/ stal kwasoodporna/ dolne | bez wypełnienia | 0-100 bar/ woda/200°C | 1,0 | Wika / Baumer |
| 60 mm/stal nierdzewna | 1/2ʺ/ stal kwasoodporna/ dolne | glikol/ bez wypełnienia | 0-4 bar/ powietrze/100°C | 1,0 | Wika / Baumer |
| 100 mm/stal nierdzewna | 1/2ʺ/ stal kwasoodporna/ dolne | glikol/ bez wypełnienia | 0-10 bar/ para/200°C | 1,0 | Wika / Baumer |
| 160 mm/stal nierdzewna | 1/2ʺ/ stal kwasoodporna/ dolne | glikol/ bez wypełnienia | 0-10 bar/ woda/100°C | 1,0 | Wika / Baumer |
| 60 mm/stal nierdzewna | 1/2ʺ/ stal kwasoodporna/ dolne | bez wypełnienia | 0-100 bar/ woda/200°C | 1,0 | Wika / Baumer |
| 100 mm/stal nierdzewna | 1/2ʺ/ stal kwasoodporna/ dolne | glikol/ bez wypełnienia | 0-160 bar/ para/200°C | 1,0 | Wika / Baumer |

Manometry mechaniczne- sprężynowe (analogowe z rurką Bourdona) – maksymalna ilość 20 szt.,

Medium robocze woda/powietrze,

Zakres pomiarowy 0-10 MPa,

Zamawiający zastrzega możliwość dostarczenia manometrów o parametrach zbliżonych do zawartych ww. tabeli:

1. w zakresie ciśnień +/- 20% (dla 1 MPa możliwe wysłanie 1,6 MPa),
2. w zakresie średnic tarczy +/ - 10%
3. **Zakres usługi:**
4. Sprawdzenie szczelności oraz poprawności działania w zakresie pomiarowym urządzenia,
5. Przeprowadzenie wzorcowania – wymagane wystawienie świadectwa dla każdego manometru,
6. W przypadku manometrów niedopuszczonych do dalszego użytkowania – wymagane wystawienie opinii o konieczności wycofania urządzenia pomiarowego,
7. **Termin realizacji:** kwiecień-październik 2026r. lub do wyczerpania wynagrodzenia maksymalnego (w zależności która z ww. okoliczności nastąpi wcześniej).

Dokładny termin realizacji zostanie ustalony z przedstawicielem Zamawiającego wskazanym w zamówieniu zakupu.

1. **Miejsce realizacji:** serwis Wykonawcy

Transport urządzeń do serwisu Wykonawcy leży po stronie Zamawiającego. Transport urządzeń po wykonanej usłudze odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. Miejsce zwrotu urządzeń: Zakład „Czajka”, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa

1. **Dodatkowe informacje:**
2. Sprawdzenie działania manometrów powinno być wykonywane na urządzeniu kontrolnym (pomiarowym) posiadającym ważne świadectwo wzorcowania wystawione przez podmiot posiadający akredytację PCA (lub równoważną) potwierdzającą spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025. Kopię świadectwa dla każdego urządzenia należy dołączyć do raportu z przeprowadzonych prac.
3. Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia ilości manometrów poddanych usłudze wzorcowania

**Zadanie nr 2: Serwisowanie manometrów dla Zakładu Sieci Wodociągowej**

* 1. **Opis urządzeń**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Numer seryjny** | **Ilość (szt.)** |
| 1. | Kalibrator i kontroler ciśnienia PCON-KOMPRESSOR-Y18-D-FS-CH-4C-6G firmy PRESYS – PRYME LAB | 184.09.21 | 1 |
| 2 | Manometr elektroniczny LEO2 | - | 3 |

* 1. **Zakres usługi:**
     + 1. W zakresie Lp. 1:
       2. Przegląd i wzorcowanie kalibratora i kontrolera ciśnienia PCON-KOMPRESSOR-Y18-D-FS-CH-4C-6G firmy PRESYS – PRYME LAB. Wzorcowanie w 10 punktach rozłożonych w zakresie pomiarowym obiektu wzorcowania (0-25bar ciśnienia względnego),
       3. Wystawienie świadectwa wzorcowania dopuszczającego urządzenie do dalszej pracy

2) W zakresie Lp. 2:

1. Wzorcowanie i przegląd manometru elektronicznego
2. Wystawienie świadectwa wzorcowania dopuszczającego urządzenie do dalszej pracy
   1. **Termin realizacji:** kwiecień-czerwiec 2026r.
   2. **Miejsce realizacji:** serwis Wykonawcy. Transport urządzeń w obydwie strony odbywa się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy. Urządzenia znajdują się w Zakładzie Sieci Wodociągowej, ul. Stanisława Mikkego 4 Warszawa
3. **Wykonanie czynności dodatkowych lub zakupu i wymiany części nieokreślonych w OPZ:**
4. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia konieczności wykonania dodatkowych czynności nieokreślonych w OPZ lub zakupu i wymiany części, niezbędnych do zakończenia realizacji zamówienia, Wykonawca niezwłocznie (w dniu stwierdzenia konieczności wykonania czynności dodatkowych lub dokonania wymiany części) powiadomi o tym na piśmie Zamawiającego;
5. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania czynności dodatkowych lub zakupu i wymiany części wyłącznie po zaakceptowaniu przez Zamawiającego kalkulacji wykonania czynności lub zakupu i wymiany tych części i udzieleniu zamówienia na wykonanie robót dodatkowych, przed upływem terminu określonego na realizację niniejszego zamówienia;
6. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe nie określone w OPZ;
7. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta
8. **Dodatkowe informacje:**
9. Wymagane świadectwo wzorcowania powinno zawierać następujące informacje:
10. Tytuł („świadectwo wzorcowania”);
11. Nazwę i adres laboratorium;
12. Nazwę i dane kontaktowe zlecającego;
13. Identyfikację zastosowanej metody;
14. Datę (-y) wykonania działalności laboratoryjnej (np. analiz, czynności);
15. Datę wydania raportu;
16. Wyniki wraz z (tam gdzie to właściwe) jednostkami miary;
17. Odniesienie do wzorca z zachowaniem spójności pomiarowej;
18. Uzupełnienia, odstępstwa lub ograniczenia metody;
19. Identyfikację osoby (osób) autoryzującej (-ych) raport;
20. Informację o specyficznych warunkach badania, takich jak warunki środowiskowe;
21. Jeżeli to konieczne - stwierdzenie zgodności z wymaganiami lub specyfikacjami;
22. Jeżeli ma to zastosowanie - niepewność pomiaru przedstawioną w tych samych jednostkach miary co wielkość mierzona lub jako odniesienie do wielkości mierzonej (np. procenty), kiedy:
    * 1. jest to istotne dla ważności lub zastosowania wyników badań;
      2. jest to uzgodnione z Zamawiającym;
      3. niepewność pomiaru wpływa na zgodność z wyspecyfikowaną granicą