**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Serwisowanie zaworów bezpieczeństwa z podziałem na zadania:**

**Zadanie nr 1: Serwisowanie zaworów nadciśnieniowo-podciśnieniowych dla Zakładu Czajka**

1. **Ogólny opis usługi:** Usługa serwisowa dziesięciu nadciśniowo-podciśnieniowych zaworów oddechowych z końcowymi przerywaczami płomienia deflagracji Protego Typ VD/TS-150-IIB3 (10 szt.) zamontowanych na kopułach gazowych komór fermentacyjnych ob. 64.XX w Zakładzie Czajka
2. **Zakres usługi:**
   1. Pełny serwis zgodnie z DTR
   2. Sprawdzenie i czyszczenie powierzchni uszczelniających i elementów prowadzenia talerza zaworu
   3. Sprawdzenie umocowania obciążników (C7, D8)
   4. Czyszczenie gniazda zaworu (A1, A2).
   5. Sprawdzenie stanu uszczelki (F)
   6. Sprawdzenie i czyszczenie filtra płomieni
   7. Sporządzenie protokołu z przeprowadzanych czynności serwisowych wraz ze wskazaniem elementów podlegających wymianie bądź naprawie.
3. **Termin realizacji:** 
   1. kwiecień 2026 r.
   2. październik 2026 r.
4. **Miejsce realizacji:** Zakład Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa
5. **Czynności dodatkowe nieokreślone w OPZ:**
6. 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;
7. 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;
8. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe nieokreślone w OPZ;
9. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta

**Zadanie nr 2: Serwisowanie zaworów bezpieczeństwa dla Zakładu Czajka**

1. **Ogólny opis usługi:** Serwisowanie zaworów bezpieczeństwa dla Stacji Termicznej Utylizacji Osadów Ściekowych w Zakładzie „Czajka”
2. **Opis urządzeń:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry** | **Typ** | **Ilość** |
| 1 | DN40/80/PN68 | SPIRAX SARCO/Open Bonnet / Si 8140 A 00 | 4 |
| 2 | DN40/65/PN58 | SPIRAX SARCO/Si 9103.L.A.B.59.01 | 2 |
| 3 | DN3"x 4"/PN5 | SPIRAX SARCO/Si 8101 A00 | 1 |
| 4 | DN125X200/PN6,7 | ARMAK - Katowice/Si 6302 93 135 P 0,78 0,67 Mpa | 1 |
| 5 | DN32 x 50/PN8,37 | Bopp & Reuther/Si 4302 AB-00 | 1 |
| 6 | DN25 x 25/PN6,7 | Bopp & Reuther/Si 4322.35 AB-00 | 1 |
| 7 | DN25/PN48 | AGC Tyco/9511022A | 1 |
| 8 | DN150 x 250/PN6 | Bopp & Reuther/Si 4302 AB-00 | 2 |
| 9 | DN25 x 40/PN6 | Bopp & Reuther/Si 4302 AB-00 | 1 |
| 10 | DN80 x 125/PN6 | Bopp & Reuther/Si 4302 GB-00 | 1 |
| 11 | DN40x65/PN2,7 | Carraro S.R.L./CS31H/AF1 | 1 |
| 12 | DN20x25/PN3 | LESER/4372.2602 | 1 |
| 13 | DN15/PN5,9 | Niezgodka/30.2 | 2 |
| 14 | DN40x50/PN3 | Tyco/ - | 1 |
| 15 | DN-/PN15 | Air Liquide/W pakiecie panelu EKOGAZ 240 | 3 |
| 16 | DN8/PN8 | AUTEXIER/ - | 8 |
| 17 | DN25x32/PN8,63 | NABIC/ - | 2 |
| 18 | DN1/2"/PN0,25 | Niezgodka/Type 10.1 | 1 |
| 19 | DN20/PN3 | Nuova General/D10/C | 2 |
| 20 | DN32/PN3 | Pneumatex/TUV-SV-07-665-30,3  D/G/H - 0,56 | 2 |
| 21 | DN10/PN3 | Sectoriel/D10/C | 4 |
| 22 | DN150 x 250/PN6 | Bopp & Reuther/Si 4302 AB-00 | 1 |
| 23 | DN25x50/PN50 | LESER/5262.0175 | 2 |
| 24 | DN20x32/PN5,5 | ARI-ARMATUREN/35.902 | 1 |
| 25 | DN50x50/PN5,7 | Niezgodka/30.1 BG III | 1 |
| 26 | DN200 x 300/PN3 | Bopp & Reuther/Si 4302 AB-00 | 1 |
| 27 | DN25/PN6 | GOTZE/851T | 10 |
| 28 | DN1/2"/PN13 | HEROSE/06217 | 2 |
| 29 | DN15/PN5 | Herose/6388 | 2 |
| 30 | DN25/PN16 | Honeywell/S245B | 4 |
| 31 | DNNPS 1 1/2 x NPS 3/PN58 | IMI B&R/Si 9103 AB 11.36.59.60.89 | 1 |
| 32 | DN125 x 200/PN8,37 | Bopp & Reuther/Si 4302 AB-00 | 1 |
| 33 | DN250/PN1,05 | WAMGROUP/VCPEX | 4 |
| 34 | DN250/PN1,05 | WAMGROUP/VCPX2731C | 7 |

1. **Zakres usługi:**
   1. Przegląd, konserwacja, regulacja i sprawdzenie poprawności działania zgodnie z UDT dla zaworów z pkt. II ppkt. 1 – 6 (ilość maksymalna 10 szt.)
      1. oględziny, inspekcja zewnętrzna i wewnętrzna
      2. czyszczenie, sprawdzenie stanu elementów roboczych (w tym gniazdo, grzyb, sprężyna, wrzeciono, powierzchnie przylgowe kołnierzy przyłączeniowych)
      3. docieranie gniazda i grzyba/stożka,
      4. w przypadku rys i nieciągłości lub korozji szlifowanie/ polerowanie pozostałych elementów ruchomych
      5. konserwacja elementów ruchomych, smarowanie
      6. dostawa i wymiana uszczelek
      7. wykonanie nastawy, kontroli działania
      8. przeprowadzenie czynności wymaganych przez UDT w celu wystawienia protokołu
   2. Przegląd, konserwacja, regulacja i sprawdzenie poprawności działania zgodnie z UDT - sprawdzenie nastaw zaworów bezpieczeństwa metodą pośrednią (zaakceptowaną przez UDT) dla zaworów z pkt. II ppkt. 7 – 14 (ilość maksymalna 10 szt.)
      1. przygotowanie i uzgodnienie z UDT instrukcji przeprowadzania badań nastaw zaworów zawierającej – (zakres obowiązywania, schematy połączeń, przebieg kontroli nastawy początku otwarcia zaworu bezpieczeństwa, informację nt. konieczności uzgadniania z oddziałem UDT zmiany nastaw zaworów bezpieczeństwa, wzór protokołu kontroli, kryteria akceptacji wykonanej kontroli)
      2. demontaż osłon, oględziny, inspekcja zewnętrzna
      3. czyszczenie, sprawdzenie stanu elementów roboczych
      4. przeprowadzenie badań metodą pośrednią,
      5. pisemna ocena wyników badań (raport/ protokół podpisany przez osobę spełniającą wymagania dla personelu obsługującego urządzenie do badań)
      6. przeprowadzenie czynności wymaganych przez UDT w celu wystawienia protokołu
      7. konserwacja elementów ruchomych, smarowanie
   3. Dostarczenie Protokołów nastawy / sprawdzenia zaworu bezpieczeństwa wystawionych przez Urząd Dozoru Technicznego potwierdzającego poprawność działania po wykonanej usłudze.
   4. Dostarczenie raportu z prac serwisowych zawierającego:
      1. Opis wykonanych czynności
      2. Dokumentację zdjęciową (w tym stanu gniazda, grzyba przed i po pracach konserwacyjnych, tabliczkę znamionową z nr fabrycznym)
      3. Wskazanie typu zastosowanej farby, typu środków konserwujących
2. **Termin realizacji:** od dnia otrzymania zamówienia do 31.12.2026 r., w tym:
   1. Przegląd zaworów z pkt. II ppkt. 1 – 14: kwiecień – maj 2026 r
   2. Zawory będą dostępne do wykonania prac w partiach po 3 – 6 szt.
   3. Zamawiający powiadomi o planowanym terminie dostępności zaworów z 7 dniowym wyprzedzeniem.
   4. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania serwisu w terminie 4 dni roboczych od daty odebrania urządzeń.
3. **Miejsce realizacji:** 
   1. Zakład Czajka, ul. Czajki 4/6, 03-054 Warszawa
   2. Siedziba Wykonawcy
4. **Czynności dodatkowe określone w OPZ**
5. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia konieczności wykonania dodatkowych czynności określonych 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;
6. 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 sporządzonej na podstawie cen jednostkowych wskazanych w formularzu cenowym, przed upływem terminu określonego na realizację niniejszego zamówienia;
7. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe określone w OPZ;
8. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta
9. Wykaz czynności dodatkowych:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Urządzenie | Zakres | Szacowana ilość |
| 1 | Przegląd, konserwacja, regulacja i sprawdzenie poprawności działania zgodnie z UDT dla zaworów z pkt. II ppkt. 15 – 32 | * + 1. oględziny, inspekcja zewnętrzna i wewnętrzna     2. czyszczenie, sprawdzenie stanu elementów roboczych (w tym gniazdo, grzyb, sprężyna, wrzeciono, powierzchnie przylgowe kołnierzy przyłączeniowych)     3. docieranie gniazda i grzyba/stożka,     4. w przypadku rys i nieciągłości lub korozji szlifowanie/ polerowanie pozostałych elementów ruchomych     5. konserwacja elementów ruchomych, smarowanie     6. dostawa i wymiana uszczelek     7. wykonanie nastawy, kontroli działania     8. przeprowadzenie czynności wymaganych przez UDT w celu wystawienia protokołu | 48 |
| 2 | Przegląd, konserwacja, regulacja i sprawdzenie poprawności działania dla zaworów z pkt. II ppkt. 33 – 34 niepodlegające wymaganiom UDT | 1. oględziny, inspekcja wewnętrzna 2. czyszczenie, sprawdzenie stanu elementów roboczych (w tym gniazdo, grzyb, sprężyna, wrzeciono, powierzchnie przylgowe kołnierzy przyłączeniowych) 3. w przypadku rys i nieciągłości lub korozji szlifowanie/ polerowanie pozostałych elementów ruchomych 4. konserwacja elementów ruchomych, smarowanie 5. wykonanie nastawy, kontroli działania, kontrola nastawy ciśnienia, 6. wystawienie protokołu sprawdzenia | 11 |
| 3 | Odnowienie powłoki malarskiej | Odnowienie powłoki malarskiej | 4 |

1. **Czynności dodatkowe nieokreślone w OPZ**
2. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji przedmiotu zamówienia konieczności wykonania dodatkowych czynności nie określonych 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;
3. 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;
4. Wynagrodzenie za dodatkowe czynności określone w niniejszym ustępie, płatne będzie w ramach wynagrodzenia maksymalnego określonego w zamówieniu na czynności dodatkowe nie określone w OPZ;
5. W przypadku konieczności wymiany części Wykonawca jest zobowiązany użyć części fabrycznie nowych w oryginalnych opakowaniach producenta

**Zadanie nr 3: Serwisowanie zaworu bezpieczeństwa dla Zakładu Dębe**

1. **Ogólny opis usługi:**  Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądu, konserwacji i legalizacji nw. zaworu bezpieczeństwa zainstalowanego w kotłowni budynku wielofunkcyjnego (instalacja c.o.) na terenie oczyszczalni ścieków „Dębe”
2. **Opis urządzenia:** zawór bezpieczeństwa nr kat. 775 P, Dnom 20/32, PO = 0,3 MPa – 1 szt.
3. **Zakres usługi:**
   1. Wykonanie przeglądu, konserwacji i legalizacji zaworu bezpieczeństwa
   2. Dostarczenie poświadczenia nastawienia ciśnienia początku otwarcia zaworu na stanowisku próbnym przez UDT.
4. **Termin realizacji:** wrzesień 2026 r.
5. **Miejsce realizacji:** Zakład Dębe, ul. 600-lecia 20, 05-135 Wieliszew

**Zadanie nr 4: Serwisowanie zaworów bezpieczeństwa dla Zakładu Południe**

1. **Ogólny opis usługi:** Serwisowanie zaworów bezpieczeństwa dla Zakładu Południe
2. **Opis urządzeń:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Producent** | **Typ** | **Ciśnienie  (bar)** | **Parametry** | **Medium** | **Ilość** |
| 1 | ARMAK | Si6302 | 11,5 | DN32x50; PN40x10 | para nasycona 180 st.C | 1 |
| 2 | Śląskie Zakłady Armatury Przemysłowej Katowice | Si 6301 | 5,5 | DN40/65, PN16x10 | woda, temperatura 80 st.C. | 1 |
| 3 | Zetkama | 775B020C031 | 6 | DN 20x32, PN 16/10 | woda, temperatura 80 st.C. | 3 |

1. **Zakres usługi:**
   1. Docieranie gniazda
   2. Dostawa i wymiana trzpienia, grzybka i sprężyny
   3. Konserwacja zaworów
2. **Termin realizacji:** lipiec 2026 r.
3. **Miejsce realizacji:** Zakład Południe, ul. Syta 190/192, 02-987 Warszawa

**Zadanie nr 5: Serwisowanie zaworów bezpieczeństwa dla Zakładu Północnego**

1. **Ogólny opis usługi:** wykonanie przeglądu, regulacji i legalizacji zaworów bezpieczeństwa zainstalowanych w Zakładzie Północnym
2. **Opis urządzeń:**
   1. Zawór bezpieczeństwa zainstalowany na kotle KOG – 3 szt.
3. Typ Si 6302,
4. Nr fabryczne 3 szt. zaworów: 67.93, 68/93 i 3/93,
5. Dnom wlot/wylot 100/150,
6. Po = 0,8 MPa
   1. Zainstalowany na rurociągu sprężonego powietrza – 1 szt.
7. Typ Si 6302
8. Dnom wlot/wylot 40/65,
9. Zakres ciśnień: 3,5 – 5,0 [bar]
10. **Zakres usługi:**
11. Wykonanie przeglądu zaworów bezpieczeństwa na stanowisku próbnym w obecności inspektora UDT.
12. Dostarczenie poświadczenia nastawy ciśnienia początku otwarcia zaworów bezpieczeństwa na stanowisku próbnym, potwierdzonego przez Wykonawcę i Inspektora UDT.
13. **Termin realizacji:** sierpień 2026 r.
14. **Miejsce realizacji:** Zakład Północny, ul. 600-lecia 20, 05-135 Wieliszew
15. **Dodatkowe informacje:**
16. Transport zaworów leży po stronie Wykonawcy.
17. Demontaż i montaż wykona Zamawiający.
18. W zakresie wykonania przeglądu i legalizacji zaworów bezpieczeństwa zainstalowanych w budynku Kotłowni na terenie SUW Wieliszew, Zamawiający zastrzega sobie możliwość rezygnacji z realizacji zakresu usługi (w części lub całości) w roku 2026, w związku z rozpoczęciem w lutym 2026 r remontu.