

(187881)

1. Przedmiot zamówienia:

1.1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż dwóch zbiorników paliwa dla Pomocniczego Ośrodka Przetwarzania Danych (dalej zwanego „POPD lub OP”) w Centrum e-Zdrowia w Warszawie przy ul. Stanisława Dubois 5A.

Zamówienie obejmuje demontaż obecnie zainstalowanych zbiorników paliwa oraz dostawę i montaż dwóch nowych zbiorników paliwa o pojemności 1000 l każdy, spełniających co najmniej parametry techniczne zbiorników DWT 1000 l firmy Roth, które są zainstalowane w tej chwili u Zamawiającego. Wymiana ma na celu zapewnienie pełnej funkcjonalności OP i bezpieczeństwa magazynowania paliwa.

1.2 Zakres prac obejmuje:

- **Przygotowanie:**
 - Przedstawienie harmonogramu prac oraz sposobu zabezpieczenia ciągłości pracy agregatu prądotwórczego na czas wymiany zbiorników, który musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac.
 - Izolowanie miejsca pracy, aby zminimalizować ryzyko zanieczyszczeń i zapewnić bezpieczeństwo operacji.
 - Zabezpieczenie przeciwpożarowe, w tym odpowiednie oznakowanie i dostępność środków gaśniczych.
- **Etap1:**
 - Przepompowanie zawartości pierwszego istniejącego zbiornika paliwa do drugiego istniejącego zbiornika paliwa, z zachowaniem wszystkich procedur bezpieczeństwa i ochrony środowiska.
 - Odłączenie pierwszego istniejącego zbiornika paliwa od układu paliwowego.
 - Demontaż pierwszego istniejącego zbiornika paliwa.
 - Przygotowanie podłoża do montażu nowego zbiornika w miejscu pierwszego zbiornika, zgodnie z zaleceniami producenta.
 - Montaż pierwszego nowego zbiornika paliwa.
 - Podłączenie pierwszego nowego zbiornika do istniejącego układu paliwowego z zachowaniem wszystkich procedur bezpieczeństwa i szczelności połączeń.
 - Wykonanie niezbędnych testów szczelności połączeń pierwszego zbiornika.
- **Etap2:**

1 z 6

- Przefiltrowanie zawartości drugiego istniejącego zbiornika paliwa (do którego przepompowano paliwo z pierwszego zbiornika) i przepompowanie przefiltrowanego paliwa do pierwszego nowo zamontowanego zbiornika, z zachowaniem wszystkich procedur bezpieczeństwa i ochrony środowiska.
- Odłączenie drugiego istniejącego zbiornika paliwa od układu paliwowego.
- Demontaż drugiego istniejącego zbiornika paliwa.
- Przygotowanie podłoża do montażu nowego zbiornika w miejscu drugiego zbiornika, zgodnie z zaleceniami producenta.
- Dostawa i montaż drugiego nowego zbiornika paliwa.
- Podłączenie drugiego nowego zbiornika do istniejącego układu paliwowego, z zachowaniem wszystkich procedur bezpieczeństwa i szczelności połączeń.
- Wykonanie niezbędnych testów szczelności połączeń drugiego zbiornika.

Etap3:

- Wyrównanie poziomów paliwa pomiędzy nowo zamontowanymi zbiornikami.
- Uporządkowanie miejsca pracy i usunięcie wszystkich odpadów (w tym zdemontowanych zbiorników) zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Uruchomienie systemu i sprawdzenie prawidłowości działania obu zbiorników, odpowietrzenie i sprawdzenie całego układu paliwowego.

1.3 Termin realizacji zamówienia: do 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania Umowy.

2. Wymagania techniczne:

Zgodność zbiorników:

- Dostarczane zbiorniki muszą być fabrycznie nowe i posiadać wszelkie niezbędne atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w Polsce, w tym spełniać wymagania dotyczące bezpiecznego przechowywania oleju napędowego w zbiornikach dwupłaszczowych.
- Zbiorniki muszą być kompatybilne z istniejącym układem paliwowym pod względem przyłączy (średnica, typ gwintu).
- Przedmiotem zamówienia są **wyłącznie zbiorniki dwupłaszczowe**.
- Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia specyfikacji technicznej oferowanych zbiorników dwupłaszczowych, które muszą spełniać co najmniej poniższe parametry techniczne zbiorników DWT 1000 L firmy Roth, które są zainstalowane w tej chwili:
 - **Pojemność nominalna:** 1000 litrów.
 - **Konstrukcja:** dwupłaszczowa, zapewniająca wysoki poziom bezpieczeństwa i ochronę przed wyciekami paliwa do środowiska.
 - **Materiał wykonania:** polietylen (PE) o wysokiej gęstości (HDPE) lub inny materiał o równoważnych lub lepszych właściwościach chemicznych i mechanicznych, odporny na

olej napędowy i warunki atmosferyczne, z uwzględnieniem wymagań dla konstrukcji dwupłaszczowych.

- **System monitorowania przestrzeni między płaszczami:** zbiornik musi być wyposażony w system umożliwiający monitorowanie przestrzeni między płaszczami pod kątem ewentualnych wycieków. Preferowany jest system wizualny (np. pływak wskaźnikowy) lub możliwość podłączenia elektronicznego czujnika wycieku.
- **Odporność na temperaturę:** przystosowanie do pracy w zakresie temperatur występujących w miejscu instalacji.
- **Wyposażenie (minimum):**
 - wlew z korkiem,
 - możliwość do podłączenia istniejącego zewnętrznego wlewu paliwa,
 - otwór odpowietrzający,
 - króciec do podłączenia instalacji paliwowej (z określonym gwintem i średnicą).
 - wskaźnik poziomu paliwa (mechaniczny lub elektroniczny),
 - system monitorowania przestrzeni między płaszczami (jak wyżej).
- **Wymiary (orientacyjne):** Wykonawca powinien uwzględnić wymiary zbiorników referencyjnych DWT 1000 L (ok. szerokość 70 cm, głębokość 110cm, wysokość 160 cm +/- 10%) lub dostarczyć specyfikację oferowanych zbiorników i zweryfikować z Zamawiającym możliwość ich montażu w przewidzianym miejscu.
- **Waga (pustego zbiornika):** zbliżona do wagi zbiornika referencyjnego DWT 1000 L (ok. 70 kg).
- **Kolor:** nieprześwitujący w celu ograniczenia przenikania światła i rozwoju mikroorganizmów w paliwie.
- Zbiorniki muszą posiadać oznaczenia zgodne z obowiązującymi przepisami (np. oznaczenie pojemności, producenta, daty produkcji, oznaczenie "dwupłaszczowy").
 - spełniają co najmniej parametry techniczne zbiorników wskazanych jako referencyjne.
- **Bezpieczeństwo:**
 - Zbiorniki muszą spełniać obowiązujące w Polsce normy bezpieczeństwa dotyczące przechowywania oleju napędowego.
- **Ciągłość pracy:**
 - Prace muszą być prowadzone tak, aby nie wpłynęły na ciągłość pracy agregatu prądotwórczego. Wykonawca powinien opracować i uzgodnić z Zamawiającym szczegółowy plan działań mający na celu wykluczenie przerwy w zasilaniu.

3. Wymagane materiały i sprzęt:

- Odpowiednie środki ochrony osobistej (PPE) dla pracowników wykonujących prace.

- Narzędzia i sprzęt niezbędne do demontażu starych zbiorników i montażu nowych zbiorników, w tym narzędzia do podłączenia do instalacji paliwowej.
- Pompy do opróżnienia istniejących zbiorników i napełnienia nowych zbiorników.
- Oczyszczarka elektryczna do oleju napędowego wyposażona w filtr min. 5 μm .
- Materiały uszczelniające i złącze kompatybilne z paliwem.
- Pojemniki na odpady (w tym zdemontowane zbiorniki) zgodne z przepisami dotyczącymi przechowywania i transportu odpadów.
- Absorbent do usuwania ewentualnych wycieków paliwa.

4. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska:

- **Uprawnienia i doświadczenie:**
 - Wykonawca musi posiadać uprawnienia SEP niezbędne do wykonania pomiarów uziemienia zbiorników i doświadczenie w realizacji tego typu prac, w tym w zakresie demontażu i montażu zbiorników paliwowych oraz prac związanych z układami paliwowymi. Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie BHP i ochrony środowiska.
- **Środki ochrony osobistej:**
 - Zapewnienie odpowiednich środków ochrony osobistej dla wszystkich pracowników zaangażowanych w prace.
- **Przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska:**
 - Prace muszą być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie BHP i ochrony środowiska, w tym przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.
- **Wentylacja:**
 - Przed przystąpieniem do prac związanych z wymianą zbiorników w pomieszczeniach zamkniętych, Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia istniejącego systemu wentylacji w celu oceny, czy jest on wystarczający do zapewnienia odpowiedniej cyrkulacji powietrza oraz skutecznego usuwania potencjalnych oparów paliwa i innych zanieczyszczeń.

W przypadku stwierdzenia, że istniejąca wentylacja jest niewystarczająca, Wykonawca musi we własnym zakresie zapewnić dodatkową, mechaniczną wentylację, która zagwarantuje bezpieczne warunki pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami ochrony środowiska. Należy zadbać o ciągły i efektywny przepływ powietrza przez cały czas trwania prac.
- **Zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia:**
 - Na miejscu pracy obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu i używania otwartego ognia.
- **Zabezpieczenie miejsca pracy:**

- Miejsce pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych oraz przed potencjalnymi zagrożeniami.
- **Zarządzanie odpadami:**
 - Wszystkie odpady, powstałe podczas wymiany zbiorników, należy zbierać i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku wycieku paliwa należy zastosować odpowiednie środki absorbujące i postępować zgodnie z procedurami.

5. Wymagania formalne i warunki gwarancji:

- **Okres gwarancji:**
 - Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia gwarancji na dostarczone zbiorniki oraz wykonane prace montażowe na okres minimum 36 miesięcy od daty podpisania Protokołu odbioru końcowego, będącego podstawą rozliczenia finansowego.
- **Zakres gwarancji:**
 - Gwarancja obejmuje wady materiałowe zbiorników, wady wykonania montażu oraz szczelność połączeń.
- **Termin usunięcia wad:**
 - Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia zgłoszonych wad w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia wykrycia wady przez Zamawiającego.
- **Procedura zgłaszania wad:**
 - W przypadku wykrycia wad, Zamawiający zgłosi je Wykonawcy pisemnie lub mailowo. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego podjęcia działań mających na celu weryfikację i usunięcie wad, w siedzibie Zamawiającego i pod jego nadzorem.

6. Wymagana Dokumentacja:

- Dokumentacja techniczna dostarczonych zbiorników (karty katalogowe, atesty, certyfikaty).
- Protokoły z testów szczelności po montażu.
- Dokumentacja powykonawcza, obejmująca oświadczenie o zgodności wykonanych prac z wymaganiami, oraz dokumenty dotyczące utylizacji zdemontowanych zbiorników.
- Dokumentacja techniczno-rozruchowa.
- Opinia Przeciwpowodziowa (Ppoż.)

Do dokumentacji techniczno-rozruchowej (DTR) producenta zbiornika musi być dołączona aktualna opinia przeciwpożarowa (ppoż.). Jest ona kluczowym dokumentem potwierdzającym, że zbiornik i jego zastosowanie spełniają wymagania bezpieczeństwa pożarowego.

W przypadku braku takiej opinii w dostarczonej DTR, Wykonawca jest bezwzględnie zobowiązany do jej uzyskania. Opinia ta musi zostać sporządzona przez uprawnionego rzeczoznawcę do spraw

zabezpieczeń przeciwpożarowych, który oceni zgodność instalacji z obowiązującymi przepisami ppoż. i wyda stosowny dokument.

- Instrukcje BHP.
- Protokół z pomiarów uziemienia zbiorników.
- Instrukcja obsługi zbiornika w języku polskim.

Sporządził: Opałka Marcin