

Opis przedmiotu zamówienia

Część nr 14

Świadczenie usług konserwacji, przeglądów oraz niezbędnych napraw układów detekcji gazów - Szpital WCP ul. Wrzoska 1 w Poznaniu

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przeglądów siedmiu układów detekcji gazów wraz z kalibracją sensorów **gazu LPG** (strefa dostaw), detektorów **tlenku węgla** (strefa dostaw), detektorów **wodoru H2** (dotyczy pomieszczeń: serwer/ pom. 607; pom. 611, pom. UPS), **detektorów tlenu** - (dotyczy pomieszczeń: rozprężalnia, tlenownia D1,D2) **detektorów tlenu węgla CO**.

W skład systemu marki MSR wchodzi:

- ✓ **Strefa dostaw (pom. 627):** centrala GC, detektory PolyGard2 (tlenek węgla) x 4 szt., detektory PolyGard2 (LPG) x 4 szt., zasilacz, tablice ostrzegawcze.
- ✓ **Parter, podjazd dla karetek:** centrala GC, detektory PolyGard2 (tlenek węgla) x 2 szt., zasilacz, tablice ostrzegawcze.
- ✓ **Serwerownia, pomieszczenie techniczne nr 607:** centrala GC, detektory PolyXeta2 (wodór) x 4 szt., zasilacz, tablice ostrzegawcze.
- ✓ **Pomieszczenie techniczne 611 i 613:** centrala GC, detektory PolyXeta2 (wodór) x 4 szt., zasilacz, tablice ostrzegawcze.
- ✓ **Pomieszczenie UPS P.246:** centrala GC, detektory PolyXeta2 (wodór) x 2 szt., zasilacz, tablice ostrzegawcze.
- ✓ **Tlenownia D1 i D2:** detektory tlenu MSC2 x 2 szt., tablice ostrzegawcze
- ✓ **Rozprężalnia:** detektor dwutlenku węgla MSC2 x 1 szt., tablice ostrzegawcze.

Detektory rozmieszczono na wysokości: 2 - 4 metrów nad poziomem podłoża

Przedmiot zamówienia obejmuje również przyjazd po zgłoszeniu awarii/usterki weryfikację problemu i przedstawienie oferty. Po jej akceptacji wykonawca dokona naprawy.

2. Wymagania do przedmiotu zamówienia

- ✓ wykonanie czynności przeglądowo-konserwacyjnych wg zaleceń producentów i wynikających z Dokumentacji Techniczno-Ruchowej oraz przepisów BHP zapewniających sprawną i bezpieczną eksploatację sprzętu, zakończonych sporządzeniem protokołu z kontroli,
- ✓ Przeglądy układów detekcji gazów należy wykonywać 2 razy w roku, natomiast kalibrację sensorów zgodnie z harmonogramem.
- ✓ Zakres czynności przeglądu technicznego:
 - sprawdzenie uruchomienia progów alarmowych przy użyciu gazów testowych o odpowiednich stężeniach,
 - sprawdzenie połączeń elektrycznych,
 - sprawdzenie filtrów w detektorach,
 - sprawdzenie napięć podczas pracy i podczas stanów alarmowych,
 - sprawdzenie poprawności działania wyjść/wejść sterujących np. dla wentylacji,
 - sprawdzenie poprawności działania sygnalizacji akustycznej i optycznej,
 - niektóre drobne naprawy lub korekty w zależności od usterki.

3. Schemat blokowy systemu wykrywania – Załącznik nr 5

- ✓ wymiana części eksploatacyjnych zgodnie z DTR urządzeń oraz według indywidualnego zużycia w oparciu o informacje o zapotrzebowaniu od SZOZ,
- ✓ bezpośredni kontakt z producentami urządzeń wbudowanych w obiekcie w celu:
 - przeprowadzenia przeglądu przez serwis producenta,
 - wsparcia technicznego,
 - rozwiązań z branży automatyki,
 - zakupu części dedykowanych,
- ✓ sporządzanie protokołów z kontroli zawierających:
 - dane techniczne urządzenia,
 - datę przeglądu,
 - opis wykonywanych czynności,
 - wykaz wymienionych części,
 - zalecenia eksploatacyjne,
 - opis stanu urządzenia ze wskazaniem części, które będą kwalifikować się do wymiany w najbliższym czasie,
 - podpisy Wykonawcy i Zamawiającego.
- ✓ analiza stanu technicznego urządzeń i warunków eksploatacji oraz informowaniu Zamawiającego o potrzebach w tym zakresie,
- ✓ stworzenie harmonogramu przeglądów,
- ✓ prowadzenie dokumentacji w formie elektronicznej oraz tradycyjnej z przeglądów,
- ✓ przekazywanie każdorazowo dokumentacji wyznaczonym pracownikom SZOZ,
- ✓ pisemne informowanie Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach i nieprawidłowościach wykraczających poza zakres zamówienia, jak również kwalifikujących urządzenie do naprawy,
- ✓ usuwanie awarii urządzeń możliwych do realizacji w ramach czynności przeglądowo-konserwacyjnych z odpłatnością za zużyte materiały i części zamienne lub ich regenerację w przypadku uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na ich ceny i ilość, z wyłączeniem drobnych materiałów tj. zawleczek, bezpieczników, spinek, środków czyszczących itp. służących do prac przeglądowo-konserwacyjnych.

4. Wykonawca zobowiązuje się do:

- ✓ realizowania przeglądów w czasie oznaczonym w harmonogramie prac przedłożonym Zamawiającemu w terminie 5 dni od podpisania umowy,
- ✓ pisemnego informowania Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach i nieprawidłowościach wykraczających poza zakres zamówienia.

Cena podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia łącznie z dojazdem serwisu, robocizną, podatkiem od towarów i usług VAT. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie trwania umowy.

5. W przypadku zaistnienia awarii Wykonawca powinien:

- ✓ w pierwszej kolejności zabezpieczyć przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy miejsce awarii oraz w przypadku uszkodzenia instalacji należyte zatrzymanie pracy urządzeń, zakręcenie zaworów, zdjęcie napięcia itd.
- ✓ w razie zagrożenia zdrowia i życia bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (pracowników szpitala).
- ✓ zorganizować materiały i usunąć usterkę,

Wykonawca zapewnia kadrę i nadzór oraz sprzęt spełniający wymagania norm technicznych.

6. **Naprawy:**

- ✓ W przypadku awarii, naprawy muszą być wykonane przy minimalnym zakłóceniu pracy.

7. **Wymagania dotyczące sprzętu i materiałów**

Wykonawca zapewnia wszelkie niezbędne materiały eksploatacyjne, części zamienne oraz narzędzia do przeprowadzenia prac konserwacyjnych. Wszystkie wymieniane części muszą być oryginalne lub równoważne, spełniające wymagania producenta systemu i zgodne z normami bezpieczeństwa.

8. **Wymagania techniczne**

- ✓ Prace konserwacyjne muszą być przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz certyfikaty, potwierdzające uprawnienia do pracy. Do przeglądu okresowego upoważniony jest serwis producenta lub jego autoryzowany przedstawiciel posiadający jego pisemną autoryzację.
- ✓ Wykonawca powinien działać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa, w tym Polskimi Normami (PN) oraz normami europejskimi dotyczącym poszczególnych systemów,
- ✓ Wszelkie czynności konserwacyjne muszą być przeprowadzane w taki sposób, aby nie zakłócały funkcjonowania obiektu,
- ✓ Czynności konserwacyjne muszą obejmować również ocenę stanu technicznego detektorów gazów w kontekście bezpieczeństwa i skuteczności ich działania.
- ✓ Wykonawca zobowiązany jest do wykonania harmonogramu przeglądu, uwzględniając newralgiczne przestrzenie szpitala, tak by nie zakłócać ich pracy,

9. **Raportowanie i dokumentacja**

- ✓ Wykonawca zobowiązany jest do sporządzania raportów z przeprowadzonych prac konserwacyjnych, które powinny zawierać szczegółowy opis wykonanych działań, w tym wykryte nieprawidłowości, dokonane naprawy, wymiany oraz przeprowadzone testy systemów.
- ✓ Raporty muszą również zawierać rekomendacje dotyczące dalszej eksploatacji systemu oraz ewentualne propozycje działań prewencyjnych, mających na celu poprawę funkcjonalności i bezpieczeństwa systemów.
- ✓ Dokumentacja dotycząca przeprowadzonych prac będzie przekazywana do Zamawiającego po każdej kontroli lub naprawie.
- ✓ Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia przez okres świadczenia usługi **Książki serwisowej** zawierającej przydatne informacje na temat urządzeń zamontowanych w obiekcie (podlegających usłudze serwisowej danego Wykonawcy), opis zasad ich użytkowania oraz wskazówki postępowania z systemem. Integralną częścią tego opracowania jest wykaz przeglądów serwisowych (harmonogram).
- ✓ po wykonaniu czynności, każdy sprawdzony detektor gazu powinien być zaopatrzone w naklejkę kontrolną z napisem „SPRAWDZONE” wraz z datą następnego badania, a w przypadku konieczności naprawy „DO NAPRAWY”,

10. **Zabezpieczenia przed awarią**

- ✓ Wykonawca powinien wdrożyć procedury umożliwiające szybkie zdiagnozowanie problemów z urządzeniami.
- ✓ Wykonawca winien dysponować zapleczem technicznym i co za tym idzie posiadać części do detektorów gazu wszystkich typów i wszystkich producentów, które są zamontowane w obiekcie szpitala,

11. Gwarancje i odpowiedzialność

- ✓ Wykonawca udziela gwarancji na wykonaną konserwację oraz wymienione elementy systemów na okres 6 miesięcy.
- ✓ W przypadku wykrycia wad fabrycznych lub uszkodzeń w okresie gwarancyjnym, wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy lub wymiany na własny koszt.
- ✓ Wykonawca ponosi odpowiedzialność za niewłaściwe wykonanie prac konserwacyjnych, które mogą prowadzić do nieprawidłowego działania systemów/urządzeń.

12. Wymagania dotyczące czasu reakcji i napraw

- ✓ Czas naprawy krytycznych usterek **do 48 godzin**.
- ✓ W przypadku usunięcia usterki systemów w trybie pilnym, Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia pełnej sprawności systemów w jak najkrótszym czasie.
- ✓ Usunięcie usterek / awarii zostanie dokonane maksymalnie 7 dni roboczych od momentu podjęcia się naprawy uszkodzenia detektorów gazu. W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych od producenta termin naprawy wynosi do 20 dni kalendarzowych.

13. Wymagania dodatkowe

- ✓ Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia pełnej odpowiedzialności cywilnej za ewentualne szkody wynikłe z przeprowadzonej konserwacji.
- ✓ Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty potwierdzające prawidłowość wykonania usługi (protokoły, raporty, wyniki testów).

14. Cena podana w ofercie

Cena za przeglądy i konserwację podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia łącznie z dojazdem serwisu, podatkiem od towarów i usług VAT. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie trwania umowy.

Cena roboczogodziny czynności naprawczych podana w ofercie powinna zawierać koszty roboczogodziny, koszty dojazdu, podatku od towarów i usług VAT. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie trwania umowy.

W przypadku zaistnienia awarii Wykonawca powinien:

- ✓ w pierwszej kolejności zabezpieczyć przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy miejsce awarii oraz w przypadku uszkodzenia instalacji należyte zatrzymanie pracy urządzeń, zakręcenie zaworów, zdjęcie napięcia itd.
- ✓ w razie zagrożenia zdrowia i życia bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (pracowników szpitala).
- ✓ zorganizować materiały i usunąć usterkę,

Wykonawca zapewnia kadrę i nadzór oraz sprzęt spełniający wymagania norm technicznych.

