|  |
| --- |
| 4 wojskowy oddział gospodarczy  w gliwicach ul. Gen. andersa 47, 44-121 gliwice |
| Specyfikacja techniczna |
| **Wymiana systemu  detektorów tlenku węgla w budynku nr 167 w kompleksie administrowanym  przez SOI Gliwice** |

**Inwestor:** *4 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Gliwicach*

*Sekcja Obsługi Infrastruktury w Gliwicach*

*ul. Gen. Andersa 47, 44-121 Gliwice*

**Kod CPV:** *50413100-4 Usługi w zakresie napraw i konserwacji urządzeń   
do wykrywania gazu*

**Opracował:** *Technik SOI Gliwice – p. Jacek Komuda*

## NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

„Wymiana systemu detektorów tlenku węgla w budynku nr 167 w kompleksie administrowanym przez SOI Gliwice”.

## PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

### Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wymiany systemu detekcji tlenku węgla w budynku garażowym nr 167 w kompleksie przy ul. Andersa 47 w Gliwicach zgodnie   
z poniższym zakresem:

1. Demontaż detektorów tlenku węgla GAZEX WG-22NGBs szt. 15;
2. Montaż nowych detektorów tlenku węgla szt. 15 zgodne z wymaganiami ujętymi w rozdziale IV do podłoża;
3. Podłączenie przewodów sterowniczych i zasilania;
4. Przeprowadzenie testów wyjść i sygnalizacji;
5. Wygenerowanie stanu alarmu detektora;
6. Kontrola współpracy detektora z układem sterowania wentylacji mechanicznej;
7. Kontrola poprawności podłączenie przewodów zasilających i sterowniczych;
8. Sporządzenie dokumentacji tj. protokołów testu systemu, atesty kalibracji, deklaracje.

### Termin realizacji

21 dni od dnia otrzymania pisemnego zlecenia.

## INFORMACJE O TERENIE

### Organizacja robót

1. Przed przystąpieniem do realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu wykaz osób uczestniczących w realizacji zadania.
2. Wykonawca uzgodni przed przystąpieniem do realizacji zadania harmonogram prac.
3. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wewnętrznych procedur bezpieczeństwa obowiązujących na terenie Odbiorcy usługi i ściśle ich przestrzegać. Dotyczy to w szczególności:
   1. Posiadania przez pracowników Wykonawcy dokumentów tożsamości oraz przepustek upoważniających do wejścia na teren obiektu;
   2. Pracownicy przewidziani do realizacji zadania muszą posiadać obywatelstwo polskie;
   3. Praca w godzinach funkcjonowania jednostek wojskowych tj. od poniedziałku   
      do piątku w godzinach 8:00-14:00;
   4. Przebywanie pracowników Wykonawcy jedynie w miejscach wykonywania prac;
   5. Zakazu wnoszenia na teren obiektu sprzętu audiowizualnego, aparatów fotograficznych oraz urządzeń służących do rejestracji obrazu i dźwięku.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, jakie uzyska w związku z wykonywaniem usługi.

### Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Zgodnie z art. 652 Kodeksu Cywilnego Wykonawca przejmuje protokolarnie   
od Zamawiającego miejsce świadczenia usług i ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie.

Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący jak najmniejsze niedogodności dla użytkowników znajdujących się w obiekcie, a także sąsiednich budynków.

Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest przywrócić do stanu zastanego pomieszczenia, w których wykonywał usługę.

### Ochrona środowiska

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dot. ochrony środowiska. Zdemontowane niesprawne urządzenia, materiały, zużyte płyny eksploatacyjne, oleje itp., zgodnie z Ustawą o odpadach stają się własnością Wykonawcy i zobowiązany jest je zutylizować na własny koszt i ryzyko. Wykonawca przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przekazaniu ww. elementów do utylizacji.

### Warunków bezpieczeństwa pracy

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP w miejscu realizacji usługi w szczególności:

* posiadanie przez osoby wykonujące prace obowiązujących aktualnych profilaktycznych badań lekarskich,
* posiadanie przez osoby wykonujące prace aktualnych zaświadczeń o szkoleniu   
  z zakresu BHP,
* posiadanie przez osoby wykonujące prace środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej i obuwia roboczego
* prowadzenie przez osoby kierujące zatrudnionymi osobami instruktażu stanowiskowego i przekazanie informacji o zakresie występowania zagrożeń wypadkowych w miejscu pracy
* zapoznanie się z instrukcjami BHP i p.poż. obowiązującymi w miejscu pracy.
* posiadanie stosownych kwalifikacji zawodowych do wykonania określonej pracy

Na podstawie art. 208 z zastosowaniem art. 304 Kodeksu Pracy Wykonawca zawrze z Zamawiającym porozumienie o współpracy w zakresie BHP.

### Zaplecza dla potrzeb Wykonawcy

Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy na okres trwania usługi pomieszczeń, w których znajduje się instalacja oraz urządzenia. W przypadku konieczności składowania materiałów niezbędnych do realizacji usługi Zamawiający wskaże pomieszczenie tymczasowe ujmując je w protokole, o którym mowa w pkt. III.2.

### Warunków dotyczących organizacji ruchu

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać zasady organizacji ruchu występujący na terenie zamkniętym kompleksu wojskowego, w szczególności respektowanie znaków pionowych i poziomych oraz parkowanie w miejsca do tego wyznaczonych lub wskazanych przez Zamawiającego.

### Ogrodzenia

Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie teren, przy którym wykonywana jest usługa.

### Zabezpieczenia chodników i jezdni

Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia do stanu pierwotnego nawierzchni chodników oraz jezdni w przypadku jej naruszenia.

## Wymagania dotyczące właściwości wyrobów

Materiały niezbędne do wykonania usługi bezpośrednio w miejscu wykonywania prac. Zabrania się składowania materiału poza miejscem do tego wyznaczonym. Materiał z demontażu niebędący złomem stalowym i niezakwalifikowanym do ponownej zabudowy na bieżąco usuwać z terenu Zamawiającego. Złom stalowy przekazać do magazynu SOI Gliwice przy ul. Andersa 47 w Gliwicach. Z czynności przekazania złomu sporządzić odpowiedni protokół.

Materiały, części zamienne muszą być fabrycznie nowe oraz do stosowania w zainstalowanym urządzeniu zgodnie instrukcją oraz obowiązującymi przepisami.

**Detektory tlenku węgla**

* Przeznaczenie do ochrony pomieszczeń zagrożonych emisją tlenku węgla CO. Pomieszczenia garażowe.
* Samodzielne urządzenie będące połączeniem detektora i centralki,
* Zasilane z sieci 230V AC.
* Może pracować, jako urządzenie indywidualne (samodzielne) lub współpracować z centralkami i sterownikami.
* Wyjścia przekaźnikowe – 2 przekaźniki, ze stykami NO/NC, sygnalizujące przekroczenie progów alarmowych Al1 i Al2.
* Stosowane czujniki: elektrochemiczne (selektywne, detekcja dwuprogowa).
* Zakres pomiarowy (standardowo): 0-500 ppm.
* Standardowe progi alarmowe: sensory elektrochemiczne – 40/100ppm.
* Sygnalizacja optyczna zasilania, przekroczenia progów alarmowych, awarii.
* Obudowa z tworzywa sztucznego PS, wpusty kablowe (dławice): 2 x PG11.
* Gwarancja min. 12 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru usługi.

## Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót

Sprzęt i maszyny oraz materiały do wykonania usługi winny być stosowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zależności od rodzaju czynności.

Urządzenia pomiarowe muszą posiadać aktualne świadectwa kalibracji.

## Wymagania dotyczące wykonania robót

Demontaż oraz montaż należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń, przepisami krajowymi, polskich normami oraz zgodnie z niniejszą specyfikacją.

Zamawiający wymaga, aby pracownicy Wykonawcy przewidziani do realizacji zadania winni posiadać kwalifikacyjne potwierdzone dokumentem:

* **Świadectwo kwalifikacyjne** wydane przez komisję kwalifikacyjną   
  na stanowisku **Eksploatacji i Dozoru Grupa 1**. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające i zużywające energię elektryczną pkt. 2 i 10.

Uprawnienia, o których mowa powyżej Zamawiający przedkłada kserokopię przed przystąpieniem do realizacji. W przypadku braku spełnienia powyższych wymagań, Zamawiający nie dopuści pracowników Wykonawcy do realizacji usługi.

Wykonawca udziela min. 12 miesięcznej gwarancji na urządzenia oraz wykonane prace.

## Opis sposobu odbioru robót

1. Wykonawca dokona realizacji usługi zgodnie z zakresem robót ujętej w niniejszej specyfikacji oraz zgodnie z posiadaną wiedzą i przepisami;
2. Dostarczenie protokołu montażu 2 egz. dla Zamawiającego oraz atestów kalibracji na poszczególne detektory do osoby realizującej nadzór ze strony Zamawiającego;
3. Instrukcje obsługi, karta katalogowa, karta gwarancyjna oraz deklaracja zgodności na zamontowane detektory;
4. Kserokopię za zgodność z oryginałem uprawnień 2egz.;
5. Po realizacji czynności konserwacyjnych oraz dostarczenia ww. dokumentów Zamawiający dokona odbioru prac.
6. Płatność na podstawie dostarczonej faktury VAT na rachunek Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia zgodnie z zawartą umową.

## Dokumenty odniesienia

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci; (Dz. U. 2003 poz. 828)
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 23 kwietnia 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492);
3. Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń;