

## **Przedmiot zamówienia**

### **Usługa wymiany kontenera pomiarowego stacji jakości powietrza Trzepowo**

Miejsce dostawy: Nowe Trzepowo 56. Stacja monitoringu jakości powietrza zlokalizowana poza terenem ogrodzonym zakładu na terenie stacji IMGW.

#### **Termin wykonania usługi :**

Do 31.08.2026 r.

- Przed złożeniem oferty, w celu właściwego doboru zamawianych elementów oraz wyposażenia dodatkowego wymagana jest wizja lokalna na stacji.
- W przypadku braku możliwości samodzielnej realizacji całego zakresu pracy, dopuszcza się udział podwykonawców – wymagane wskazanie Podwykonawcy w ofercie.

### **Wykaz elementów będących przedmiotem zamówienia:**

#### **1. Kontener pomiarowy**

##### Wymagane minimalne parametry:

##### **a. Instalacja elektryczna**

- Wyłącznik różnicowo prądowy
- Zabezpieczenie obwodów nadmiarowo-prądowe (każde zabezpieczenie opisane w tablicy rozdzielczej lub w jej okolicy)
- Przewody elektryczne prowadzone w listwach (kanałach) instalacyjnych
- Oświetlenie ledowe (temperatura barw z zakresu 3500-6000K) rozmieszczone równomiernie na suficie z włącznikiem bezpośrednio przy drzwiach
- Ilość gniazd niezbędna do podłączenia aparatury pomiarowej oraz komputera i innych niezbędnych urządzeń. Przy planowaniu ilości gniazd należy uwzględnić możliwość rozbudowy stacji pomiarowej o nowe analizatory w przyszłości.
- Instalacja przygotowana do podłączenia UPS (UPS z demontażu z istniejącej stacji)
- Osobne obwody dla:
  - Aparatury pomiarowej (najlepiej dwa obwody)
  - Instalacji klimatyzacji/ogrzewania
  - Gniazd wewnętrznych (komputerowych)
  - Oświetlenia
  - Instalacji alarmowej

- Wyprowadzenie zasilania do alarmu (montaż i uruchomienie alarmu po stronie zamawiającego) – 1m wolnego kabla 3x1,5mm ze skrzynki rozdzielczej.
- Doprowadzenie zewnętrznej instalacji elektrycznej do skrzynki elektrycznej wewnątrz kontenera poprzez przepust w podłodze.

#### **b. Konstrukcja**

- Wymiary kontenera: 450cm x 240cm (wymiary zewnętrzne)
- Konstrukcja kontenera stalowa, samonośna, ocynkowana, skręcana z profili, wyposażona w 4 uchwyty stalowe skręcone z konstrukcją nośną kontenera umieszczone w górnych narożnikach kontenera, do przenoszenia kontenera przy pomocy dźwigu.
- Ściany i dach wypełnione min. 60 mm materiałem termoizolacyjnym (wełną mineralną lub styropianem).
- Dach i ściany malowane na biało (wewnątrz i na zewnątrz).
- Podłoga izolowana od spodu, materiałem o grubości min. 60 mm. Od wewnątrz wykładzina PCV antyelektrostatyczna pozwalająca na łatwe utrzymanie czystości.
- Konstrukcja kontenerów winna być wodoszczelna i pyłoszczelna.
- Dopuszczalne obciążenie:
  - Podłogi 280 kg/m<sup>2</sup>
  - Dachy 250 kg/m<sup>2</sup>
- Dostęp do kontenera przez drzwi zamontowane w bocznej ścianie:
  - Stalowe, antywłamaniowe, ocieplone w kolorze białym.
  - Dwa zamki patentowe (4 komplety kluczy do każdego zamka)
  - Daszek osłonowy nad drzwiami (opcjonalnie)

#### **c. Dodatkowe wyposażenie**

- Biurko lub blat roboczy o szerokości 60cm, (biurko lub dodatkowe szafki pod blatem roboczym wyposażone w minimum 2 szuflady i 1 szafkę z drzwiczkami)
- Krzesło z regulacją wysokości oparcia i siedziska.
- Gaśnica CO<sub>2</sub> do gaszenia sprzętu elektrycznego minimum 2kg zainstalowana obok drzwi wejściowych
- Stojaki na analizatory w ilości 2 szt. szaf typu rack do montażu całego osprzętu.
- Klimatyzator – pozwalający na regulację temperatury i utrzymujący temperaturę wewnątrz kontenera na poziomie 20-23°C (regulacja temperatur w zakresie 18-25°C) o mocy chłodzenia od 2,0 do 2,5 kW i mocy grzania od 2,5 do 3,5 kW.
- Grzejnik elektryczny (jeśli klimatyzator nie będzie spełniał funkcji ogrzewania kontenera lub nie będzie na tyle wydajny aby utrzymać temperaturę wewnątrz kontenera na poziomie 21°C w zimie (do -30°C).

- Wykonawca dostarczy czujnik do monitorowania temperatury wewnątrz kontenera. Czujnik należy podpiąć cyfrowo lub analogowo do dataloggera znajdującego się w kontenerze (system zbierania danych MK5 firmy CSMS Sp. z o.o.)
- Wykonawca dostarczy Czujnik tlenu wraz sygnalizatorem zewnętrznym zamontowanym nad drzwiami wejściowymi – czujnik z sygnalizatorem ma mieć za zadanie informować o małej zawartości tlenu w kontenerze w przypadku rozszczelnienia butli z gazami kalibracyjnymi lub azotem. Czujnik należy podpiąć cyfrowo lub analogowo do dataloggera znajdującego się w kontenerze (system zbierania danych MK5 firmy CSMS Sp. z o.o.)
- Uchwyty do mocowania butli z gazami kalibracyjnymi
- Drabinka na bocznej ścianie kontenera umożliwiająca wejście na jego dach. Możliwe jest dostarczenie przenośnej przystawnej aluminiowej drabiny, która będzie przechowywana wewnątrz kontenera. Drabina powinna posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty bezpieczeństwa. Dopuszczalne obciążenie do 150kg lub więcej. Należy zamontować wieszaki wewnątrz kontenera do przechowywania drabiny przystawnej.

## **2. Dostawa i Instalacja**

- Instalacja kontenera będzie polegała na demontażu całego osprzętu z obecnego kontenera (m.in. masztu meteo, masztu z anteną GSM, czerpni, manifoldu, analizatora, dataloggera, UPS, szafy z częściami zapasowymi, oznaczeń zewnętrznych z logo ORLEN) i zainstalowanie ich na dostarczonym kontenerze.
- Instalacja nowego kontenera odbywa się w Nowym Trzepowie 56, 09-402 Nowe Trzepowo i zastępuje dotychczas istniejącą stację pomiarową. Przeszkodą w montażu jest brak możliwości wjazdu ciężkiego sprzętu (dźwigu) na teren stacji IMGW. Posadowienie stacji będzie musiało się odbywać przez ogrodzenie stacji z terenu okolicznych pól uprawnych. Zgodę na wjazd na teren pól uprawnych Wykonawca będzie musiał pozyskać we własnym zakresie.
- W ramach usługi Wykonawca odłączy od mediów i przeniesie dotychczas używaną stację pomiarową z Nowego Trzepowa do miejscowości Chełpowo - odległość ok. 6km.
- Wykonawca po zamontowaniu kontenera wykona wszystkie niezbędne przepusty w podłodze/ścianie/suficie np. czerpni, wyloty powietrza z analizatorów oraz układu sprawdzeń i kalibracji.
- Dostawa obejmuje instalację kontenera, prezentację działania oraz szkolenie w zakresie obsługi technicznej kontenera
  - Szkolenie musi zawierać przynajmniej:
    - a. Omówienie instalacji elektrycznej
    - b. Procedurę wyłączenia prądu w sytuacji awaryjnej a następnie przywrócenie zasilania

- c. Obsługę klimatyzatora i regulację temperatury
- d. Montaż i demontaż oraz czyszczenie układu poboru prób.
- o Wraz z kontenerem dostarczona musi zostać poniższa dokumentacja:
  - Schematy elektryczne,
  - Dokumentacja techniczna komponentów i kontenera.
- o Wszelkie prace podłączeniowe kontenera do mediów Wykonawca wykona we własnym zakresie, wykorzystując własne narzędzia i materiały.
- o Warunkiem podpisania Protokołu Odbioru Usługi jest podłączenie i zademonstrowanie poprawnej pracy stacji w Nowym Trzepowie oraz przeniesienie starej stacji do miejscowości Chełpowo.

### **3. Konfiguracja nowej stacji i jej uruchomienie**

- o Wykonawca podłączy do mediów stację, uruchomi analizator, czujniki meteo oraz podłączy je do systemu (łącznie z dataloggerem),
- o Wykonawca zapewni wszelkie materiały i narzędzia niezbędne do konfiguracji i instalacji stacji
- o Wykonawca w asyście pracowników Zamawiającego skonfiguruje oprogramowanie CS-MK5 (konieczna konfiguracja i dodanie w systemie dostarczonego analizatora tlenu, możliwa zmiana konfiguracji nowych czujników temperatur wewnątrz kontenera)

### **4. Warunki gwarancji:**

- o Gwarancja min. 24 miesiące od dnia odbioru końcowego.
- o W ramach gwarancji Wykonawca zapewni nieprzerwalne, prawidłowe funkcjonowanie sprzętu w okresie gwarancji, w tym zapewni pełny zakres napraw oraz wymianę części wadliwych.
- o Bezpłatna naprawa w miejscu instalacji sprzętu w ciągu 5 dni roboczych od czasu pisemnego powiadomienia pocztą, e-mail lub faksem przez Zamawiającego.
- o W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 5 dni roboczych Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy na okres zaprawy. W razie przedłużającego się terminu naprawy i konieczności przetransportowania sprzętu do autoryzowanego serwisu koszty transportu w obie strony, ubezpieczenia, zdemontowania i zamontowania sprzętu ponosi Wykonawca.
- o Wykonawca będzie świadczył serwis przy pomocy autoryzowanego serwisu.
- o Serwis będzie świadczony przez pracowników posługujących się językiem polskim
- o Wsparcie techniczne przy użyciu telefonu, e-mail w dni robocze przez czas trwania gwarancji