



ZAPYTANIE OFERTOWE

(na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych – Dz.U. z 2019 r. poz. 1843)

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy zaprasza do złożenia oferty na: **Zakup wraz z dostawą i montażem kontenera dla automatycznej stacji pomiarowej monitoringu jakości powietrza na terenie IMGW-PIB w Warszawie przy ul. Podleśnej 61.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Zakup wraz z dostawą i montażem kontenera dla automatycznej stacji pomiarowej monitoringu jakości powietrza na terenie IMGW-PIB w Warszawie przy ul. Podleśnej 61.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 szt. kontenera, odpowiednie przygotowanie podłoża oraz posadowienie i montaż kontenera w wyznaczonym miejscu na terenie IMGW-PIB przy ul. Podleśnej 61 w Warszawie, prezentacja działania i szkolenie w zakresie obsługi.

Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie na koszt własny oraz instalacja urządzeń we wskazanym przez Zamawiającego miejscu. Wykonawca musi zademonstrować, Zamawiającemu pełną sprawność dostarczonych urządzeń.

Akceptacja i odbiór wykonania zamówienia, poświadczony protokołem odbioru, nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu urządzeń, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia.

Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń w okresie min. 24 miesięcy oraz dodatkowo wymienione w tabeli nr 2 poniżej.



Tabela 1. Wymagania ogólne

Dokumentacja	<p>W dniu odbioru prac wraz z wyposażeniem Wykonawca przekaże Zamawiającemu następującą dokumentację:</p> <ul style="list-style-type: none">- pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi (zapobiegawczej i naprawczej), konserwacji, rysunki, schemat instalacji elektrycznej, protokół z pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, protokół z badania rezystancji uziemień roboczych i ochronnych. <p>Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc (MS Word)</p> <ul style="list-style-type: none">- kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej.
Dostawa i instalacja	<p>Dostawa obejmująca instalację kontenera, prezentację działania i szkolenie w zakresie obsługi odbędzie się w terminie do 50 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.</p> <p><u>Instalacja i podłączenie:</u></p> <p>Wykonawca zainstaluje kontener we wskazanym przez Zamawiającego miejscu na terenie IMGW-PIB, ul. Podleśna 61, Warszawa. Przygotowanie podłoża: prawidłowe przygotowanie gruntu, dostawa oraz ułożenie i wypoziomowanie wymaganej ilości pustaków betonowych we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji leży po stronie Wykonawcy. Doprowadzenie zasilania, łączy internetowych oraz zabezpieczenie terenu zapewni Zamawiający.</p> <p>Wszelkie prace instalacyjne i podłączeniowe kontenera do mediów Wykonawca wykona we własnym zakresie wykorzystując własne narzędzia i materiały w obecności i asyście pracownika Instytutu.</p> <p><u>Instalacja i podłączenie w odniesieniu do układu poboru prób:</u></p> <p>Wykonawca dokona montażu układu poboru prób w dostarczonym kontenerze w bliskiej odległości od wejść pneumatycznych do analizatorów. Przejście przez dach kontenera powinno być zabezpieczone przed przeciekaniem. Wykonawca podłączy układ poboru prób do wyposażenia stacji (analizatory, wylot powietrza z kontenera).</p>



	<p>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p>
Szkolenie w zakresie obsługi kontenera	<p>Przeprowadzenie szkolenia z technicznej obsługi kontenera i jego wyposażenia przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, po instalacji kontenera dla przynajmniej 2 osób ze strony Zamawiającego.</p> <p>Szkolenie musi zawierać przynajmniej:</p> <ul style="list-style-type: none">- omówienie instalacji elektrycznej kontenera,- procedurę wyłączenia prądu w sytuacji awaryjnej a następnie przywrócenia zasilania,- obsługę układu automatycznie odłączającego zasilanie urządzeń pomiarowych przy wzroście temperatury wewnątrz kontenera,- obsługę klimatyzatora i automatycznego układu regulacji temperatury wewnątrz kontenera- montaż i demontaż oraz czyszczenie układu poboru prób.
Gwarancja	<p>Wykonawca udzieli na kontener wraz z dostarczonym wyposażeniem będącym przedmiotem zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. Gwarancja zgodna z zaleceniami producenta.</p> <ul style="list-style-type: none">- Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (koszty dojazdu, robocizna i części zamienne).- Naprawa gwarancyjna (serwis) w miejscu zainstalowania.- Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń kontenera wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.- Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z odbiorcami końcowymi.- Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.- Przywrócenie pełnej sprawności technicznej kontenera wraz z wyposażeniem funkcjonalnym musi nastąpić najpóźniej w ciągu 7 dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail).- W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy.



	- Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją przedmiotu zamówienia.
--	---

Tabela 2. Wymagania szczegółowe

Ogólne	Producent Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2019 r.
Wymiary zewnętrzne	Długość: 2,9 – 3,3 m Szerokość: 2,5 – 2,6 m Wysokość: 2,4 – 2,6 m
Konstrukcja	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stalowa, ocynkowana, samonośna, wyposażona w 4 uchwyty stalowe zespolone z konstrukcją nośną kontenera umieszczone w górnych narożnikach kontenera lub ich pobliżu, przeznaczone do przenoszenia kontenera przy pomocy dźwigu. 2. Budowa ścian powinna umożliwiać montaż masztu meteorologicznego do ściany na zewnątrz kontenera. 3. Ściany, podłoga i dach wypełnione min. 80 mm materiałem termoizolacyjnym wykonanym z wełny mineralnej lub styropianu. 4. Kontener musi być wodoszczelny i pyłoszczelny pozbawiony okien, pomalowany na zewnątrz na kolor biały. 5. Wewnątrz ściany i sufit w kolorze białym. 6. Podłoga pokryta antyelektrostatyczną i przeciwpoślizgową wykładziną PCV w kolorze szarym. Obciążenie podłogi min. 280 kg/m². 7. Drzwi wejściowe antywłamaniowe o otworze wejściowym min. 90 cm szerokości z izolacją termiczną, wyposażone w 2 zamki patentowe (3 komplety kluczy do każdego zamka). Drzwi umiejscowione na węższej ścianie kontenera otwierające się w zakresie do 180° z możliwością blokady pełnego otwarcia. Nad drzwiami daszek osłonowy. 8. Dach ze spadkiem nie większym niż 5% w jednym kierunku, odprowadzenie wody w kierunku rynny a następnie rurą spustową poza kontener. Dach powinien mieć powierzchnię przeciwpoślizgową i wytrzymywać obciążenie min. 250 kg/m². Na dachu - barierki ochronne ocynkowane, z profili zamkniętych, wokół całego obramowania kontenera (z wyłączeniem wejścia na dach) wykonane zgodnie z przepisami BHP, przymocowywane do kontenera



	w sposób umożliwiający ich późniejszy demontaż. Wejście na dach umiejscowione na ścianie z drzwiami wejściowymi do kontenera.
Wyposażenie kontenera	<ol style="list-style-type: none">1. Zamocowane na stałe w kontenerze: 19 calowy stojak (typu rack), zbudowany z profili aluminiowych lub blachy stalowej, wyposażone w co najmniej 4 wysuwane półki na których umieszcza się analizatory (wysunięcie półki umożliwia otwarcie pokrywy analizatora). Rozmieszczenie półek na analizatory w stojakach Wykonawca dokona w porozumieniu z Zamawiającym po dostarczeniu kontenera. Dopuszczalne minimalne obciążenie dla półki: 25 kg lub większe. Mocowanie stojaka do podłogi. Głębokość stojaków min.65cm, wysokość od 180cm do 190cm (42U).2. Błat roboczy o szerokości 60cm przymocowany do całej ściany przeciwległej niż drzwi wejściowe. Błat posiada 2 przepusty (otwory o średnicy od 4 do 5 cm) w pobliżu ściany umiejscowione w 1/3 i 2/3 długości blatu w celu przeprowadzenia przewodów komputerowych.3. Automatyczny układ regulacji temperatury wewnątrz kontenera składający się z:<ol style="list-style-type: none">a) <u>klimatyzatora</u> z funkcją chłodzenia i grzania, typu SPLIT przeznaczonego do pracy ciągłej (24h), z technologią inwerterową o mocy chłodzenia od 2 kW do 2,5 kW i mocy grzania od 2,5 kW do 3,5 kW. Poziom hałasu dla jednostki zewnętrznej - nie więcej niż 45dB. Regulacja temperatury w zakresie co najmniej od 18°C do 25°C. Zakres temperatur pracy układu sprężarki i skraplacza dla trybu chłodzenia od -15°C do +40°C (temperatura na zewnątrz kontenera). Zabezpieczenie jednostki zewnętrznej klimatyzatora przed aktami wandalizmu. Klimatyzator umieszczony na zewnętrznej ścianie przeciwległej do drzwi wejściowych (nie dopuszcza się umieszczania jednostki zewnętrznej klimatyzatora na dachu kontenera).b) <u>grzejnika</u> elektrycznego konwektorowego o mocy 2x750W zawieszony na ścianie. Grzejnik wspomaga ogrzewanie wnętrza kontenera przy niskich temperaturach zewnętrznych.Automatyczny układ regulacji temperatury umożliwia utrzymywanie zadanej przez użytkownika temperatury (w zakresie co najmniej od 20°C do 23°C) wewnątrz kontenera, z dokładnością do $\pm 2^{\circ}\text{C}$. Aktualna temperatura wewnątrz kontenera z automatycznego układu regulacji temperatury jest pokazywana (z dokładnością do $0,1^{\circ}\text{C}$) na wyświetlaczu umieszczonym na ścianie.4. Przenośna, przystawna, aluminiowa, 2 lub 3 elementowa rozsuwana drabina (umożliwiająca wejście na dach kontenera) przechowywana wewnątrz kontenera w uchwycie na ścianie lub drzwiach. Regulacja rozsunęcia drabiny – co szczebel. U podstawy drabiny stabilizator poprzeczny z osłoną antypoślizgową. Drabina powinna posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty bezpieczeństwa. Dopuszczalne minimalne obciążenie do 150 kg lub więcej.



	<p>5. Gaśnica do gaszenia sprzętu elektrycznego (skroplone CO₂) min. 2 kg, umocowana na ścianie wewnątrz kontenera w pobliżu drzwi wejściowych.</p>
Instalacja elektryczna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trójfazowa typu TN-S. 2. Tablica rozdzielcza z opisanymi bezpiecznikami zamocowana w pobliżu drzwi wejściowych. 3. Wyłącznik różnicowoprądowy. 4. Zamocowany na ścianie trójfazowy podlicznik energii elektrycznej dla kontroli zużycia energii do celów własnych. 5. Zabezpieczenie nadmiarowo – prądowe. 6. Przewody elektryczne prowadzone w listwach (kanałach) instalacyjnych. 7. Gniazda wewnątrz kontenera: <ol style="list-style-type: none"> a) 4 gniazda przy blacie roboczym; b) 4 gniazda w pobliżu tablicy rozdzielczej. 8. Oświetlenie: lampy LED (temperatura barwowa z zakresu 3500 – 6000K) rozmieszczone równomiernie na suficie z włącznikiem bezpośrednio przy drzwiach. Co najmniej jedna oprawa z modułem pracy awaryjnej min. 1 godzina. Nad wejściem do kontenera zewnętrzny/hermetyczny naświetlacz LED o mocy 15-25 W z regulowanym czujnikiem ruchu i zmierzchu. 9. Min. 2 gniazda na zewnątrz kontenera w obudowie wodoszczelnej IP65 zamykanej na klucz. 10. Doprowadzenie zewnętrznej instalacji elektrycznej do skrzynki elektrycznej wewnątrz kontenera poprzez przepust w podłodze w pobliżu skrzynki elektrycznej. 11. Osobne obwody elektryczne dla: aparatury pomiarowej, układu klimatyzacji i ogrzewania, gniazd wewnętrznych, gniazd zewnętrznych, oświetlenia. 12. Układ automatycznie odłączający zasilanie urządzeń pomiarowych w przypadku przekroczenia wewnątrz kontenera temperatur zadanych przez użytkownika w zakresie od 30° do 40°C. 13. Instalacja elektryczna zgodna z odpowiednimi obowiązującymi przepisami i normami oraz BHP.
Pionowy pobór prób	<p>Spełniający wymagania norm PN EN 14211, PN EN 14212, PN EN 14625, PN EN 14626, PN EN 14662-3 składający się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Czerpni</u> wykonanej ze szkła borowo-krzemowego lub PTFE w płaszczu ze stali kwasoodpornej lub stali nierdzewnej (rura w rurze). Wlot do czerpni zabezpieczony przed owadami zdejmowaną drobną siatką. 2. <u>Ostony</u> wlotu do czerpni – osłona ma zabezpieczać czerpnię przed opadami atmosferycznymi i większymi zanieczyszczeniami stałymi. Wykonana ze stali kwasoodpornej lub stali nierdzewnej. Osłonę można zdjąć w celu jej oczyszczenia a także umożliwić dostęp do wlotu czerpni.



	<p>3. <u>Przepustu</u> przez dach kontenera – przejście przez dach kontenera zabezpieczone przed przeciekaniem kołnierzem ze stali nierdzewnej lub stali kwasoodpornej lub stopów aluminium.</p> <p>4. <u>Manifoldu</u> z min. 4 dostępnymi króćcami przyłączeniowymi o rozmiarze umożliwiającym podpięcie analizatorów przy pomocy przewodu teflonowego o rozmiarze ¼ cala (4 na 6 mm). Manifold wykonany ze szkła borowkrzemowego. Manifold wyposażony w komplet nakrętek uszczelniających połączenie przewodu teflonowego z manifoldem. Dodatkowo 4szt. nakrętek szczelnie zaślepiających nieużywane króćce.</p> <p>5. <u>Pompy lub wentylatora</u> umieszczonego na końcu układu poboru próby z wylotem powietrza odprowadzonym na zewnątrz przez przepust w podłodze.</p> <p>Dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none">- Układ poboru próby powinien znajdować się możliwie blisko analizatorów.- Wlot czerpni ok. 1 -1,5 m nad poziomem dachu- Cały układ poboru próby powinien być szczelny i łatwo rozbieralny szczególnie połączenia układu z manifoldem. <p>Czas przebywania próbki od czerpni do manifoldu < 3 s (zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14211).</p>
--	--

Kryteria oceny ofert:

100% cena.

Kontakt:

Osobą do kontaktu ze strony Zamawiającego jest p. Julita Biszczyk-Jakubowska, tel. 518 012 398, e-mail: julita.biszczyk@imgw.pl

Termin składania ofert:

Oferty, z podaniem ceny netto, prosimy składać pocztą elektroniczną na adres e-mail: julita.biszczyk@imgw.pl w terminie **do dnia 06.10.2020 r.** Ważność oferty: co najmniej 60 dni kalendarzowych.

Załącznik: Klauzula informacyjna RODO.