

..... Pieczęć Wykonawcy	<b>Załącznik nr 3 do ogłoszenia</b>	
	strona	
	z ogólnej liczby stron	

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Dostawa kontenera pomiarowego dla Wydziału Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska w ramach programu operacyjnego Inteligentny Rozwój, Nr Umowy: POIR.04.02.00-00-D019/20 Projektu: „Actris – Infrastruktura do badania aerozoli, chmur oraz gazów śladowych” w ramach Działania 4.2 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia: Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Uniwersytet Wrocławski, ul. Kosiby 8 51-621 Wrocław

Lp.	Opis- minimalne parametry wymagane		Zgodność cech wymaganych z oferowanymi
			Wykonawca wypełnia poprzez odpowiednie wskazanie (TAK lub NIE)
A	B	C	D
<b>Parametry techniczne</b>			
1	Kontener pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt nowy, wcześniej nieużywany, rok produkcji nie później niż 2021</li> <li>Wymiary zewnętrzne:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Długość: 495-505 cm</li> <li>Szerokość: 243 -245 cm</li> <li>Wysokość: 259 -285 cm</li> </ul> </li> <li>Konstrukcja: stalowa, ocynkowana, rama wyposażona w 4 uchwyty stalowe zespolone z konstrukcją nośną kontenera umieszczone w pobliżu górnych narożników kontenera przeznaczone do przenoszenia kontenera przy pomocy dźwigu.</li> <li>Ściany, podłoga i dach wypełnione min. 80 mm materiałem termoizolacyjnym wykonanym z wełny mineralnej.</li> <li>Powierzchnie zewnętrzna i wewnętrzna (ściany i sufit) wykonane z powlekanej blachy, pomalowanej w kolorze białym.</li> <li>Kontener musi być wodoszczelny i pyłoszczelny pozbawiony okien.</li> <li>Podłoga pokryta antyelektrostatyczną i przeciwpoślizgową wykładziną w kolorze szarym. Obciążenie podłogi min. 280 kg/m<sup>2</sup>.</li> </ul>	TAK/NIE
			TAK/NIE
			TAK/NIE
			TAK/NIE
			TAK/NIE

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzwi wejściowe antywłamaniowe o otworze wejściowym 90 cm szerokości i 200 cm wysokości z izolacją termiczną wyposażone w 2 zamki patentowe (3 komplety kluczy do każdego zamka) Drzwi umiejscowione na szerszej ścianie kontenera otwierające się w zakresie do 180° z możliwością blokady pełnego otwarcia, nad drzwiami zamocowany daszek osłonowy odprowadzający wodę z nad drzwi.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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/m<sup>2</sup>.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Na dachu, wokół całego obramowania kontenera (z wyłączeniem wejścia na dach) muszą być zainstalowane bariery z profili zamkniętych malowanych proszkowo w kolorze białym, wykonane zgodnie z przepisami BHP, przymocowywane do kontenera w sposób umożliwiający ich późniejszy demontaż.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście na dach umiejscowione na ścianie krótszej kontenera, po lewej stronie od wejścia.</li> </ul>	TAK/NIE
2	Wyposażenie kontenera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamocowany na stałe w kontenerze 19 calowy stojak (typu rack duplex, o wymiarach 80cmx60cmx42U) szt. 1 zbudowany z profili aluminiowych lub blachy stalowej wyposażony łącznie w 5 wysuwanych półek, na których umieszcza się analizatory (wysunięcie półki umożliwia otwarcie pokrywy analizatora) oraz 1 szufladę na klawiaturę. Rozmieszczenie półek na analizatory w stojaku Wykonawca dokona w porozumieniu z przedstawicielem Zmawiającego po dostarczeniu kontenera. Dopuszczalne minimalne obciążenie dla półki 25 kg. Mocowanie stojaka do podłogi zostanie wykonane w miejscu wskazanym przez Zmawiającego po dostarczeniu kontenera.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 laboratoryjne blaty robocze o głębokości 60 cm i 150 cm długości przymocowany do ściany przeciwległej niż drzwi wejściowe. Każdy blat powinien posiadać przepust (otwory o średnicy od 4 do 5 cm) w pobliżu ściany umiejscowione w 1/3 długości blatu w celu przeprowadzenia przewodów komputerowych pod blat.</li> <li>• Blaty zamontowane zgodnie z załączonym schematem, będącym załącznikiem 1 do OPZ.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dwa moduły szafek składające się z 4 szuflad o szerokości około 40- 50 cm oraz wysokości 40-50 cm i szafki z drzwiczkami o szerokości około 40-50 cm wyposażonych w kółka</li> </ul>	TAK/NIE
3	Układ regulacji temperatury	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny układ regulacji temperatury wewnątrz kontenera umożliwiający utrzymywanie zadanej przez użytkownika (w zakresie co najmniej od 20°C do 26°C) temperatury wewnątrz kontenera z dokładnością do ±1°C. Aktualna temperatura wewnątrz kontenera z automatycznego układu regulacji temperatury jest pokazywana (z dokładnością do 0,1°C) na wyświetlaczu umieszczonym na ścianie.</li> <li>• Układ będzie się składał z:</li> </ul>	TAK/NIE

		<ul style="list-style-type: none"> <li>o klimatyzatora z funkcją chłodzenia i grzania typu SPLIT z technologią inwerterową o mocy chłodzenia od 3 kW do 5 kW i mocy grzania od 4 kW do 7 kW. 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). Zostanie wykonane zabezpieczenie części wewnętrznej klimatyzatora przed aktami wandalizmu. Klimatyzator zostanie umieszczony na ścianie krótszej kontenera.</li> <li>o 2 grzejników elektrycznych olejowych na kółkach o mocy 800-1000 W, lub grzejnik konwerterowy o mocy 2 x 750 W. Grzejniki wspomagają ogrzewanie wnętrza kontenera przy niskich temperaturach zewnętrznych.</li> </ul>	
4	Instalacja elektryczna	<p>Instalacja elektryczna trójfazowa typu TN-C-S, składająca się z</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablicy rozdzielczej z opisanymi bezpiecznikami zamocowanej w pobliżu drzwi wejściowych.</li> <li>• Wyłącznika różnicowoprądowego.</li> <li>• Zabezpieczenia nadmiarowo – prądowego</li> <li>• Przewodów elektrycznych poprowadzonych w listwach (kanałach) instalacyjnych</li> <li>• Gniazd wewnątrz kontenera: <ul style="list-style-type: none"> <li>o 2x8 gniazd zamocowanych z tyłu stelaża typu rack w taki sposób, że wysunięcie półki z analizatorem nie powodowało odłączenie przewodu z gniazda</li> <li>o 2x1 gniazdo pojedyncze z tyłu stojaka rakowego, każde gniazdo powinno być podłączone na osobnym obwodzie</li> <li>o 3x4 gniazda pojedyncze nad blatem roboczym (2 gniazda nad jednym blatem i 1 nad drugim)</li> <li>o 4 gniazda w pobliżu tablicy rozdzielczej</li> <li>o każdy komplet gniazd powinien być zabezpieczony osobnym wyłącznikiem różnicowym i nadmiarowo-prądowym</li> </ul> </li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oświetlenie składające się z min. dwóch paneli LED rozmieszczonych równomiernie na suficie z włącznikiem bezpośrednio przy drzwiach zapewniających natężenie oświetlenia zgodne z normami.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 gniazda na zewnątrz kontenera w obudowie wodoszczelnej IP65 zamykanej na klucz zainstalowane w pobliżu wejścia na dach.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doprowadzenie zewnętrznej instalacji elektrycznej do skrzynki elektrycznej wewnątrz kontenera powinno być umieszczone w skrzynce rozdzielczej na małej ścianie kontenera po prawej stronie od drzwi wejściowych.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zostaną wykonane osobne obwody elektryczne dla: aparatury pomiarowej, układu klimatyzacji i ogrzewania, gniazd w pobliżu tablicy, gniazd zewnętrznych, oświetlenia i instalacji alarmowej.</li> </ul>	TAK/NIE
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalacja elektryczna prowadzona w listwach (kanałach) instalacyjnych.</li> </ul>	TAK/NIE

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja elektryczna będzie zgodna z odpowiednimi obowiązującymi przepisami i normami oraz BHP.</li> </ul>	TAK/NIE
5	Instalacja komputerowa	<p>Instalacja komputerowa LAN, składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>modułowych gniazd sieci komputerowej od tego samego producenta co gniazd elektrycznych w ramach gniazd nad blatem roboczym 3x2,</li> <li>modułowego patch panelu 1U, umożliwiającego włożenie modułów RJ45 oraz LC-duplex,</li> <li>okablowanie prowadzone w tych samych listwach (kanałach) instalacyjnych co kanały elektryczne,</li> <li>kanał instalacyjny dwudzielony (przewody elektryczne oraz sygnałowe)</li> </ul>	TAK/NIE
6	Instalacja alarmowa	<p>Instalacja alarmowa składająca się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrali alarmowej z akumulatorowym zasilaniem awaryjnym</li> <li>Przewodów prowadzonych w listwach (kanałach) instalacyjnych</li> <li>Manipulatora zawieszzonego na ścianie</li> <li>Czujnika otwarcia drzwi</li> <li>Sygnalizatora alarmowego dźwiękowo-światłowego zainstalowanego na zewnątrz kontenera i zabezpieczonego przed aktami wandalizmu.</li> <li>Systemu alarmowego wraz z sygnalizatorem dźwiękowo-światłowym uruchamiającego się w sytuacji przekroczenia temperatury 35°C w kontenerze.</li> <li>Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację techniczną instalacji elektrycznej, alarmowej i grzewczej wraz ze schematami ideowymi</li> </ul>	TAK/NIE
7	Akcesoria dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przenośna, przystawna drabina aluminiowa, 1-segmentowa, 7- 9 stopniowa (umożliwiająca wejście na dach kontenera pod kątem 30 st). Na krawędzi dachu kontenera powinny znajdować się uchwyty zabezpieczające przed przesuwaniem się drabiny w poziomie. Dopuszczalne obciążenie drabiny minimalnie 150 kg. Drabina powinna posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty bezpieczeństwa.</li> <li>3 gaśnice do gaszenia sprzętu elektrycznego (skroplone CO2 lub proszkowe) min. 2 kg, umocowana na ścianie wewnątrz kontenera oraz na zewnątrz kontenera.</li> </ul>	TAK/NIE
8	Montaż kontenera	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonawca na własny koszt dostarczy oraz zainstaluje kontener we wskazanej lokalizacji, we Wrocławiu ul. Kosiby 8. (Przygotowanie instalacji, to jest wypoziomowane podłoże, bloczki betonowe (fundament), doprowadzenie zasilania, łącze sieci LAN, zabezpieczenie terenu zapewni Zamawiający – Uniwersytet Wrocławski. Prace podłączeniowe kontenera do sieci elektryczna i LAN Zamawiający wykona we własnym zakresie.)</li> <li>Wykonawca w miejscach wskazanych w dachu przez Zamawiającego wykona 6 otworów na przepusty do pionowego poboru próby aerozolu wyposażonych w głowice pomiarowe PM10/PM2.5. Przejścia przez dach kontenera muszą być zabezpieczone przed przeciekaniem i korozją.</li> </ul>	TAK/NIE
			TAK/NIE

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonawca po dostarczeniu kontenera wykona w miejscach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego: <ul style="list-style-type: none"> <li>przepust (otwór) o średnicy 3-4 cm w ścianie bocznej kontenera na wysokości około 10 cm nad podłogą dla wylotu powietrza z analizatorów i układu poboru próby,</li> <li>przepust (otwór) o średnicy 2-3 cm w ścianie bocznej kontenera na wysokości około 10 cm nad podłogą dla wylotu gazów roboczych z liczników cząstek,</li> <li>3 przepusty kablowe z zamknięciem (zaślepką) o średnicy około 5 cm w ścianie bocznej kontenera na wysokości około 10 cm nad podłogą</li> </ul> </li> <li>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska</li> </ul>	TAK/NIE
			TAK/NIE
9	Przeszkolenie	<p>Po instalacji kontenera Wykonawca przeprowadzi przeszkolenie z technicznej obsługi kontenera i jego wyposażenia dla przynajmniej 2 osób z pracowników Zamawiającego w wymiarze 2 godzin. obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>omówienie instalacji elektrycznej kontenera,</li> <li>procedurę wyłączenia prądu w sytuacji awaryjnej a następnie przywrócenia zasilania,</li> <li>obsługę automatycznego układu regulacji temperatury wewnątrz kontenera.</li> </ul>	TAK/NIE
10	Okres gwarancji	Minimum 2 lata	TAK/NIE
11	Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (koszty dojazdu, robocizna i części zamienne).</li> <li>Naprawa gwarancyjna (serwis) odbywać się będzie w miejscu zainstalowania.</li> <li>Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.</li> <li>Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń kontenera wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.</li> <li>Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z odbiorcami końcowymi.</li> <li>Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.</li> <li>Przywrócenie pełnej sprawności technicznej kontenera wraz z wyposażeniem funkcjonalnym musi nastąpić najpóźniej w ciągu 7 dni od momentu zgłoszenia wady drogą elektroniczną na adres e-mail podany przez wykonawcę.</li> <li>W okresie gwarancji obowiązuje pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy.</li> </ul>	TAK/NIE
12	Termin realizacji	Do 12 tygodni od odpisania umowy.	TAK/NIE

Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wyżej wymienione parametry i wymagania oraz, że oferuję wyżej wymienione warunki dostawy i gwarancji.



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



.....  
(miejsowość, data)

.....  
(pieczęć i podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy)



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Załącznik 1. do OPZ

