



GLÓWNY INSPEKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA

dr inż. Józef Haliniak

Warszawa, dnia 14.02.2018 r.

Zatwierdzam

(Kierownik zamawiającego)

*Zamówienie współfinansowane ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w ramach osi priorytetowej II „Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”, Działanie 2.1. „Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska” w ramach projektu pt. „Unowocześnienie i rozbudowa infrastruktury kalibracyjnej i wzorcującej Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego ds. badań powietrza atmosferycznego oraz doposażenie sieci pomiarów monitoringu jakości powietrza w Polsce”*

### **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia**

**Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na:**

## **Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza**

### **Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**

### **Część II (mobilne kontenery)**

**Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej powyżej 144 000 euro**

Kody CPV:

Część I: 34144000-8; 42211100-3; 38400000-9; 38120000-2

Część II: 42211100-3; 38400000-9; 38120000-2

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa**

**Naczelnik Wydziału  
Krajowe Laboratorium  
Referencyjne i Wzorcujące**

*Tomasz Frączkowski*  
**Tomasz Frączkowski**

*Alba i*



## I. ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym jest:

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska**

Adres: ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa

NIP: 5261650857

Telefon: +48 22 36 92 576, Fax: +48 22 825 85 19

Kontakt z Zamawiającym od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 15:00.

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA I NUMER POSTĘPOWANIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia powyżej 144 000 euro na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” lub „Pzp”.
2. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **WZ/220-2/18/ABA** Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.
3. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia i inne dokumenty sporządzane w postępowaniu, jak również umowa w sprawie zamówienia publicznego, sporządzane będą w języku polskim.
4. Niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia udostępniona jest na stronie internetowej Zamawiającego: [www.gios.gov.pl/bip/przetargi/](http://www.gios.gov.pl/bip/przetargi/)
5. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na części przewidziane w SIWZ. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, lub wszystkie części zamówienia.
6. Każdy Wykonawca ma prawo do złożenia tylko jednej oferty zawierającej jedną propozycję cenową na każdą część zamówienia.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
8. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7
9. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
10. Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.
11. Zamawiający nie przewiduje możliwości ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
12. Zamawiający nie przewiduje stosowania aukcji elektronicznej.
13. Wszystkie znaki towarowe lub pochodzenie oraz wskazanie norm jakie mają spełniać oferowane urządzenia, o ile zostały użyte w opisie przedmiotu zamówienia, zostały użyte w celu określenia parametrów. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w rozumieniu art. 29 ust 3 Pzp pod warunkiem że wykonawca powołujący się na rozwiązania równoważne wobec opisanych w powyższy sposób w trybie art. 30 ust 5 Pzp udowodni ich równoważność.
14. W przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia (zgodnie z art. 93 ust. 1a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm). **Umowa z Wykonawcą zostanie podpisana po uzyskaniu dostępności środków.**



### III. Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie składa się z dwóch części:

#### 1) Część I (pojazdy i mobilne kontenery)

##### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Ilość	Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
	<b>Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza Część I (pojazdy i mobilne kontenery)</b>	
16 szt.	<p>Mobilna stacja monitoringu powietrza składająca się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pojazdu z zabudową</li> <li>2. mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5</li> <li>- niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5</li> <li>- zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt</li> <li>- datalogger</li> <li>- analizator tlenków azotu</li> <li>- analizator węglowodorów</li> </ul> </li> </ol> <p><i>wraz z uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem.</i></p>	<p>34144000-8 44211100-3 38400000-9 38120000-2</p>

##### 2. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 9 do SIWZ „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego”

#### 2) Część II (mobilne kontenery)

##### 1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Ilość	Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
	<b>Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza Część II (mobilne kontenery)</b>	
4 szt.	<p>Mobilna stacja monitoringu powietrza składająca się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w:</li> </ol>	<p>38400000-9 44211100-3 38120000-2</p>



<ul style="list-style-type: none"><li>- analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5</li><li>- niskoprzepływowi pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5</li><li>- zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt</li><li>- datalogger</li><li>- analizator tlenków azotu</li><li>- analizator węglowodorów</li></ul> <p><i>wraz z uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem.</i></p>	
--	--

## 2. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 9a do SIWZ „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego”

## IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby Zamówienie, wraz ze szkoleniem instalacyjnym, zostało wykonane w terminie **do 31 sierpnia 2018 r.**

## V. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

### 1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami jest:

Anna Baj – Departament Organizacyjno – Finansowy, Wydział Organizacyjny, Zespół Zamówień Publicznych, tel. 22 36 92 576, e-mail: [zamowienia@gios.gov.pl](mailto:zamowienia@gios.gov.pl), fax 22 825 85 19, w godzinach od 9:00 – 15:00.

2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej Zamawiającego [www.gios.gov.pl/bip/przetargi/](http://www.gios.gov.pl/bip/przetargi/)
3. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są za pomocą faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres Zamawiającego:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska



Departament Organizacyjno – Finansowy  
Wydział Organizacyjny, Zespół Zamówień Publicznych  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa  
fax 22 825 85 19  
zamowienia@gios.gov.pl

## VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPELNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, a także na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
  - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.  
Zamawiający nie precyzuje opisu dokonania oceny spełnienia tego warunku.
  - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
    - 2.1) Część I  
Wykonawca posiada środki finansowe lub zdolność kredytową, na kwotę nie mniejszą niż 2 000 000 zł.
    - 2.2) Część II  
Wykonawca posiada środki finansowe lub zdolność kredytową, na kwotę nie mniejszą niż 500 000 zł.
  - 3) zdolności technicznej lub zawodowej:
    - 3.1) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie:
      - a) Część I  
Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, co najmniej:
        - trzy dostawy aparatury do pomiaru jakości powietrza obejmujące analizatory do pomiarów zanieczyszczeń gazowych (BTEX, CO, SO<sub>2</sub>, NO, O<sub>3</sub>) lub poborniki pyłu zawieszonego LVS PM10/PM2.5 lub automatyczne pyłomierze do pomiaru ciągłego pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, o łącznej wartości nie mniejszej niż 900 000 zł brutto,
        - jedną dostawę obejmującą kontener na aparaturę do pomiarów zanieczyszczeń gazowych o łącznej wartości nie mniejszej niż 80 000 zł brutto.
      - b) Część II  
Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, co najmniej:
        - dwie dostawy aparatury do pomiaru jakości powietrza obejmujące analizatory do pomiarów zanieczyszczeń gazowych (BTEX, CO, SO<sub>2</sub>, NO, O<sub>3</sub>) lub poborniki pyłu zawieszonego LVS PM10/PM2.5 lub automatyczne pyłomierze do pomiaru



ciągłego pyłu zawieszzonego PM10/PM2.5, o łącznej wartości nie mniejszej niż 400 000 zł brutto,  
- jedną dostawę obejmującą kontener na aparaturę do pomiarów zanieczyszczeń gazowych o łącznej wartości nie mniejszej niż 40 000 zł brutto.

3.2) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

a) Część I

Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej trzema osobami zdolnymi do wykonania zamówienia władającymi biegle językiem polskim, posiadającymi przynajmniej 2-letnie doświadczenie w zakresie obsługi i serwisowania urządzeń do pomiaru zanieczyszczeń powietrza

b) Część II

Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej jedną osobą zdolną do wykonania zamówienia władającą biegle językiem polskim, posiadającą przynajmniej 2-letnie doświadczenie w zakresie obsługi i serwisowania urządzeń do pomiaru zanieczyszczeń powietrza

3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–23, a także ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.

4. Wykonawca w sytuacji, o której mowa w ust. 3, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Z zobowiązania o udostępnieniu zasobów przez inne podmioty musi jednoznacznie wynikać w szczególności:

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji



**zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.**

5. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o zamówienie muszą wykazać, że:
- 1) żaden z tych wykonawców nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-23 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
  - 2) warunki, o których jest mowa w ust. 2 pkt 2 i 3, spełniają łącznie.

#### **VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA**

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie na formularzu **jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia JEDZ** w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 do SIWZ.  
Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

**Instrukcja wypełniania formularza znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem:**  
[https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf\\_file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf](https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf_file/0015/32415/Jednolity-Europejski-Dokument-Zamowienia-instrukcja.pdf)

**Miejsca w jednolitym dokumencie zamówienia JEDZ gdzie należy podać informacje dla spełnienia warunków - tj. w zakresie:**

- a) sytuacji ekonomicznej i finansowej – JEDZ część IV, B pkt 6

W oświadczeniu JEDZ należy podać właściwą kwotę zgodnie z warunkami udziału w postępowaniu pkt VI ust. 2 pkt 2 SIWZ (w zakresie odpowiedniej części).

- b) wiedzy i doświadczenia – JEDZ część IV, C pkt 1b

W oświadczeniu JEDZ należy podać **wykaz dostaw** - w którym zawarty będzie opis dostaw (nazwa i zakres), kwota brutto dostawy, odbiorca dostawy oraz wykonawca dostawy. Informacje należy przedstawić zgodnie z przedstawioną tabelą opisaną w tym punkcie JEDZ. Opis powinien zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt VI ust. 2 pkt 3.1) SIWZ (w zakresie odpowiedniej części).

- c) potencjału osobowego – JEDZ część IV, C pkt 2

W oświadczeniu JEDZ należy podać **wykaz osób** - w którym będzie opis zawierający rodzaj doświadczenia, wykształcenie, miejsce obecnego zatrudnienia, imię i nazwisko oraz informacja o podstawie dysponowania osobami. Informacje należy przedstawić zgodnie z przedstawioną tabelą opisaną w tym punkcie JEDZ. Opis powinien zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt VI ust. 2 pkt 3.2) SIWZ (w zakresie odpowiedniej części).



Zamawiający wymaga, żeby treść informacji dotyczącej spełnienia warunków udziału w postępowaniu odnośnie zdolności technicznych i zawodowych była przedstawiona przez Wykonawcę w jednolitym dokumencie zamówienia JEDZ w postaci tabelarycznej tj. wykazów. Treść wykazów została określona w ww. dokumencie.

**Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.**

2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to **ma** potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
4. Jeżeli Wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach podmiotów, o których mowa w pkt. VI ust. 3, **załączy do oferty zobowiązanie**, o którym mowa w pkt VI ust. 4.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w art 22a Pzp, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
  - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt VI ust 2 pkt 2 i 3.
6. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - 1) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 Pzp. ust. 5 pkt 1;
  - 2) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności, sporządzonego według wzoru stanowiącego **załącznik nr 3 (Część I), 3a (Część II) do SIWZ,**
  - 3) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne, sporządzonego według wzoru stanowiącego **załącznik nr 4 (Część I), 4a (Część II) do SIWZ;**
  - 4) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem



- terminu składania ofert;
- 5) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy w okresie nie wcześniejszym niż 1 miesiąc przed upływem terminu składania ofert potwierdzającą spełnienie warunku opisanego w pkt VI ust. 2 pkt 2;
  - 6) dowody określające czy wykazane w JEDZ dostawy zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy;
  - 7) w celu potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu z postępowania Wykonawca polegający na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22 a ustawy Pzp, o których mowa w pkt VI ust. 3, zobowiązany jest przedłożyć dokumenty, o których mowa w pkt 1 - 4 w odniesieniu do tych podmiotów.
7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
  8. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 (Część I), 5a (Część II) do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody (dokumenty bądź informacje), że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
  9. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
  10. Wymagane dokumenty powinny być przedstawione w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby, uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, z wyjątkiem oświadczeń, o których mowa w ust. 1, 2 i 4, które powinny być przedstawione w oryginale. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów, innych niż oświadczenia, dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub przez te podmioty. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
  11. W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez Zamawiającego dokumentów. Ocena spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana metodą spełnia, nie spełnia - na podstawie informacji przedstawionych w dokumentach.
  12. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają



- pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
13. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z dokumentu rejestrowego należy dołączyć do oferty pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
  14. W przypadku wskazania przez Wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez Zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.
  15. W zakresie nie uregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o dzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).

#### **VIII. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW MAJĄCYCH SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

1. Jeżeli, w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy dokument wskazany w pkt VII ust. 6 pkt 4, składa dokument, o którym mowa w ust. 2 pkt 2, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
  - 1) pkt VII ust.6 pkt 1 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
  - 2) pkt VII ust. 6 pkt 4 - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp.
3. Dokumenty, o których mowa w ust 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert.
4. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby (terminy złożenia oświadczeń jak w ust 3).



5. W przypadku wątpliwości, co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsca zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

## IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium.

**Część I** - w wysokości **80 000 zł** (słownie: osiemdziesiąt tysięcy złotych 00/100), przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ.

**Część II** - w wysokości **18 000 zł** (słownie: osiemnaście tysięcy złotych 00/100), przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ.

2. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:

- 1) w pieniądzu;
- 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 3) w gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).

3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy w NBP o/o Warszawa 63 1010 1010 0006 4813 9120 0000, z dopiskiem „Wadium – „Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza – Część...nr sprawy: WZ/220-2/18/ABA”.

4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3, przed upływem terminu składania ofert.

5. Wadium wnoszone w formach określonych w ust. 2 pkt 2 - 5, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 Pzp, przy czym:

- 1) dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie;
- 2) dokumenty te powinny zostać złożone w oryginale.

6. Oryginały dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 - 5, należy złożyć w siedzibie Zamawiającego (Kancelaria Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: pok. 512) przed upływem terminu składania ofert, a kopie dołączyć do oferty.



7. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub też wnieśli wadium nieprawidłowo, zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 7b ustawy Pzp.
8. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 13.
9. Zamawiający zwróci wadium Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
10. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
11. Zamawiający żądać będzie ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zostanie zwrócone wadium na podstawie ust.8, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca winien wnieść wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
12. Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym będzie ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
13. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust.1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Pzp, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
14. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
  - 1) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
  - 2) zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania Wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 dni od upływu terminu składania ofert, określonego w pkt XII.

## **XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszej SIWZ, w języku polskim i w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w formie elektronicznej.
3. Wraz z ofertą Wykonawca powinien złożyć:
  - 1) oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt VII ust. 1-4 niniejszej SIWZ;



- 2) pełnomocnictwo do podpisania oferty, względnie do podpisywania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo to nie wynika z innych dokumentów lub pełnomocnictw złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony:
  - a) w przypadku, gdyby pełnomocnictwa udzielała osoba inna niż uprawniona do reprezentowania podmiotu z mocy prawa lub umowy spółki, należy dołączyć do oferty również pełnomocnictwo do dokonania tej czynności,
  - b) pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania Wykonawców w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, w przypadku gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnictwo to powinno wyraźnie wskazywać:
    - jakiego postępowania dotyczy,
    - jakie podmioty występują wspólnie,
    - kto w imieniu tych podmiotów ma pełnić funkcję pełnomocnika,
    - jakie konkretne czynności w postępowaniu ma prawo wykonywać pełnomocnik,
  - c) jeśli pełnomocnik ma być uprawniony do wykonywania czynności nie tylko w imieniu wszystkich Wykonawców występujących wspólnie, lecz również w imieniu każdego z tych Wykonawców z osobna, to należy taką informację zamieścić w treści pełnomocnictwa. Powyższe dotyczy w szczególności sytuacji, w której oświadczenie, o którym mowa w pkt VII ust. 1 pkt 1. będzie składał pełnomocnik,
  - d) w przypadku, gdy Wykonawca nie przedstawi w ogóle lub przedstawi wadliwe pełnomocnictwa Zamawiający wezwie tego Wykonawcę do uzupełnienia dokumentów w trybie art. 26 ust. 3 a ustawy Pzp.
4. Oferta powinna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej zapewniającej pełną czytelność jej treści oraz podpisana w sposób umożliwiający identyfikację osoby ją składającej (dokument obejmujący treść oświadczenia stanowiącego treść oferty powinien być podpisany własnoręcznie przez osobę/osoby uprawnioną/e).
5. Strony oferty powinny być ponumerowane i zabezpieczone przed zdekompletowaniem (np. spięcie, zbindowanie).
6. Koperta winna posiadać oznaczenie:

*Nazwa i adres Wykonawcy, numer faksu*

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska**

**Departament Organizacyjno – Finansowy, Wydział Organizacyjny,  
Zespół Zamówień Publicznych**

**ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa**



Znak: WZ/220-2/18/ABA

*Oferta w sprawie przetargu nieograniczonego na:*

**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”**

Dotyczy Części.....

**Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**

**Część II (mobilne kontenery)**

*Nie otwierać przed dniem 28.03.2018 r., do godz. 11:30*

Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, a wszystkie jej strony parafowane.

7. Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej kopercie zaadresowanej do Zamawiającego opatrzonej napisem: „Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza” Część .....– znak sprawy: WZ/220-2/18/ABA oraz pełną nazwą i adresem Wykonawcy i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Do wniosku o zmianę lub wycofanie oferty Wykonawca dołączy stosowne dokumenty, potwierdzające, że wniosek o zmianę lub wycofanie został podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
8. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą „**Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa**” i dołączone do oferty. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do publicznej wiadomości informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Wykonawca zastrzegając tajemnicę przedsiębiorstwa zobowiązany jest dołączyć do oferty pisemne uzasadnienie odnośnie charakteru zastrzeżonych w niej informacji. Uzasadnienie powinno dowodzić, że zastrzeżona informacja:
  - a) ma charakter techniczny, technologiczny lub organizacyjny przedsiębiorstwa,
  - b) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
  - c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.

Zaleca się, aby uzasadnienie, o którym mowa powyżej było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie pozostałym uczestnikom postępowania (w formularzu ofertowym).



Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane, z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

9. W ofercie Wykonawca podaje wszystkie informacje, które zostały przewidziane we wzorze Formularza Ofertowego, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na Formularzu Ofertowym zgodnie z załącznikiem.
10. Wykonawca wskaże w ofercie (w formularzu ofertowym) te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
11. Wykonawca składając ofertę złoży wraz z nią jako element treści oferty wypełniony Załącznik nr 9 (Część I), 9 a (Część II) do SIWZ „Dokument ten stanowi treść oferty Wykonawcy. Zamawiający nie dopuszcza powielania/kopiowania treści wymagań Zamawiającego określonych dla urzędzeń do kolumny „Oferowane parametry” „Tabeli zgodności”, np. gdy opis parametrów w SIWZ wskazuje na dopuszczony przedział wartości czy parametrów, Wykonawca jest obowiązany podać w ofercie konkretny oferowany parametr jaki posiada oferowane urządzenie. W rubryce „Oferowane parametry” należy podać rzeczywiste oraz skonkretyzowane parametry oferowanych przez Wykonawcę urzędzeń.
12. Do oferty, należy dołączyć w szczególności:
  - Formularz ofertowy wypełniony zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 (Część I), 1a (Część II) do SIWZ,
  - Oświadczenie na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia JEDZ w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 (Część I), 2a (Część II) do SIWZ,
  - Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt XI (jeżeli dotyczy),
  - Zobowiązanie, o którym mowa w pkt VI ust. 3 (jeśli dotyczy),
  - Tabelę zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego (zgodnie ze wzorem podanym w załączniku nr 9 (Część I), 9a (Część II) do SIWZ,
  - Inne dokumenty wymagane w SIWZ.

## XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej wg wzoru zamieszczonego w pkt XI niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w siedzibie Zamawiającego do Kancelarii Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, V piętro, pokój 512 (Kancelaria czynna w godz. pn. – pt. 7:00 - 15:00).

**Uwaga: Wejście do Siedziby wymaga zgłoszenia i rejestracji w recepcji Ministerstwa Środowiska.**

2. Termin składania ofert upływa dnia: ~~28.03~~ 28.03.2018 r. o godz. 11.00.
3. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone niezwłocznie po terminie na wniesienie odwołania. O złożeniu oferty po terminie składania ofert Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego dnia ~~28.03~~ 28.03.2018 r. o godz. 11.30 w pokoju 434.



### XIII OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Podana cena musi obejmować wszystkie koszty realizacji prac z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także od towarów i usług). Cena musi być podana w złotych polskich.
2. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres obowiązywania umowy i nie będzie podlegała zmianom.
3. Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty.
4. Wykonawcy składający ofertę, której wybór prowadzi do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, podają w ofercie wyłącznie cenę netto - bez tego podatku.
5. W przypadku podmiotów zagranicznych składających w niniejszym postępowaniu oferty, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

### XIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZAZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

#### Część I (pojazdy i mobilne kontenery)

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się na podstawie poniższych kryteriów:

Lp.	Kryterium	Liczba punktów (waga)
1.	Cena oferty brutto	60%
2.	Jednoczesny pomiar pyłu PM10 i PM2.5 dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5	10%
3.	Okres gwarancji	30 %

Sposób oceny oferty:

- 1) Sposób obliczania punktów za kryterium cena:

Ocena punktowa oferty „xi” = cena oferty najniższej/cena oferty badanej × 100 × znaczenie kryterium (0,60)



- 2) Sposób obliczania punktów za kryterium „Jednoczesny pomiar pyłu PM10 i PM2.5” – maksymalnie do uzyskania 10 pkt

Liczba punktów w kryterium „Jednoczesny pomiar pyłu PM10 i PM2.5” zostanie obliczona w następujący sposób: jeśli Wykonawca zaoferuje analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5 wchodzący w skład mobilnej stacji monitoringu, który posiada zdolność jednoczesnego pomiaru pyłu PM10 i PM2.5 (wymagany udział ważnych danych 75 % dla wartości 1 godz. - zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 września 2012 r. (Dz.U 2012 poz. 1032), otrzyma 10 pkt.

- 3) Sposób obliczania punktów za kryterium „okres gwarancji” – maksymalnie do uzyskania 30 pkt

Liczba punktów w kryterium „okres gwarancji” zostanie obliczona w następujący sposób: jeśli Wykonawca zaoferuje dodatkowe 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia powyżej obligatoryjnych 24 miesięcy gwarancji otrzyma 30 pkt. Punkty przyznawane są w następujący sposób: 24 miesiące - 0 pkt, 36 miesięcy - 30 pkt.

2. Ocenę końcową badanej oferty stanowić będzie suma punktów za powyższe kryteria (maksymalne 100 punktów).
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria.
4. Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
5. Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów.

## **Część II (mobilne kontenery)**

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się na podstawie poniższych kryteriów:

Lp.	Kryterium	Liczba punktów (waga)
1.	<b>Cena oferty brutto</b>	<b>60%</b>
2.	<b>Jednoczesny pomiar pyłu PM10 i PM2.5 dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5</b>	<b>10%</b>
3.	<b>Okres gwarancji</b>	<b>30 %</b>



Sposób oceny oferty:

- 1) Sposób obliczania punktów za kryterium cena:

Ocena punktowa oferty „x1” =  $\text{cena oferty najniższej} / \text{cena oferty badanej} \times 100 \times \text{znaczenie kryterium (0,60)}$

- 2) Sposób obliczania punktów za kryterium „Jednoczesny pomiar pyłu PM10 i PM2.5” – maksymalnie do uzyskania 10 pkt

Liczba punktów w kryterium „Jednoczesny pomiar pyłu PM10 i PM2.5” zostanie obliczona w następujący sposób: jeśli Wykonawca zaoferuje analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5 wchodzący w skład mobilnej stacji monitoringu, który posiada zdolność jednoczesnego pomiaru pyłu PM10 i PM2.5 (wymagany udział ważnych danych 75 % dla wartości 1 godz. - zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 września 2012 r. (Dz.U 2012 poz. 1032), otrzyma 10 pkt.

- 3) Sposób obliczania punktów za kryterium „okres gwarancji” – maksymalnie do uzyskania 30 pkt

Liczba punktów w kryterium „okres gwarancji” zostanie obliczona w następujący sposób: jeśli Wykonawca zaoferuje dodatkowe 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia powyżej obligatoryjnych 24 miesięcy gwarancji otrzyma 30 pkt. Punkty przyznawane są w następujący sposób: 24 miesiące - 0 pkt, 36 miesięcy - 30 pkt.

2. Ocenę końcową badanej oferty stanowić będzie suma punktów za powyższe kryteria (maksymalne 100 punktów).
3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria.
4. Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
5. Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów.

#### **XV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPELNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Do formalności, jakie powinny zostać dopełnione przez Wykonawcę, którego ofertę wybrano, w celu zawarcia umowy należą:

1. Wskazanie osób umocowanych do zawarcia umowy oraz złożenie oryginałów pełnomocnictw lub poświadczonych notarialnie za zgodność z oryginałem kopii pełnomocnictw, lub sporządzonych przez notariusza odpisów, lub wyciągów z pełnomocnictw, lub kopii pełnomocnictw poświadczonych za zgodność z oryginałem przez mocodawcę – o ile do zawarcia umowy przez wskazaną osobę wymagane będzie pełnomocnictwo.
2. Dostarczenie Zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii umowy regulującej współpracę podmiotów składających wspólną ofertę – dotyczy Wykonawców, którzy wspólnie uzyskali zamówienie.



3. Wykonawca przed zawarciem umowy poda Zamawiającemu wartość umowy bez podatku od towarów i usług (wartość netto).
4. Dostarczenie Zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii autoryzacji serwisu gwarancyjnego.

#### **XVI. UMOWA**

1. Umowa zostanie podpisana zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik nr 6 (Część I), 6a (Część II) do SIWZ.
2. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).
3. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XVII PRZESŁANKI ORAZ WARUNKI DOKONANIA ZMIAN ZAWARTEJ UMOWY W STOSUNKU DO TREŚCI OFERTY.**

Zamawiający nie przewiduje dokonywania istotnych zmian treści zawartej umowy.

#### **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

W toku postępowania Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

#### **XIX. INFORMACJE DODATKOWE**

##### Część I

Zamawiający zamierza przeznaczyć na wykonanie niniejszego zamówienia kwotę do **8 300 000,00 zł brutto**.

##### Część II

Zamawiający zamierza przeznaczyć na wykonanie niniejszego zamówienia kwotę do **1 780 000,00 zł brutto**.

#### **XX. ZAŁĄCZNIKI**

Następujące załączniki stanowią integralną część niniejszego SIWZ:

Załącznik nr 1, 1a Wzór formularza ofertowego.

Załącznik nr 2, 2a Wzór jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

Załącznik nr 3, 3a Wzór oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.

Załącznik nr 4, 4a Wzór oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne.

Załącznik nr 5, 5a Wzór oświadczenia dot. grupy kapitałowej.

Załącznik nr 6, 6a Wzór umowy.

Załącznik nr 7, 7a Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia do odbiorców końcowych.

Załącznik nr 8, 8a Wzór protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 9, 9a Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego.



**Załącznik nr 1 do SIWZ**

*Wykonawca:*

--

**FORMULARZ OFERTOWY**

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na  
**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”**  
**Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**

Znak sprawy: **WZ/220-2/18/ABA**  
z dnia .....

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa

**2. WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez<sup>1</sup>:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

**3. KORESPONDENCJĘ NALEŻY KIEROWAĆ NA ADRES:**

Wykonawca	
Imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktów	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
e-mail	

<sup>1</sup> W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców.



**3. JA NIŻEJ PODPISANY OŚWIADCZAM, ŻE:**

- a. zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń,
- b. gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ wraz z załącznikami,
- c. potwierdzenie zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z SIWZ stanowi „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego” sporządzona według wzoru stanowiącego załącznik nr 9 do SIWZ.
- d. cena oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SIWZ wynosi:  
**brutto** ..... PLN (słownie: .....złotych)

zgodnie z poniższą kalkulacją:

Lp.	Nazwa	Typ/ producent	Rok produkcji	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
	<p>Mobilna stacja monitoringu powietrza składająca się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pojazdu z zabudową</li> <li>2. mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce wyposażonego w: <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5</li> <li>- niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5</li> <li>- zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt</li> <li>- datalogger</li> <li>- analizator tlenków azotu</li> <li>- analizator węglowodorów</li> </ul> </li> </ol> <p>wraz uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem</p>			16		



Łączna wartość:

\*Wybór mojej oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do ..... (należy podać nazwę/rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania), których wartość bez kwoty podatku wynosi ..... zł\*.

\*Wykonawca wypełnia o ile dotyczy (zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp) – w przypadku, gdy VAT rozlicza nabywca (GIOS), a Wykonawca otrzymuje kwotę wynagrodzenia netto (wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, mechanizm odwróconego obciążenia, import usług lub import towarów).

e. oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie **do 31 sierpnia 2018 r.**

f. jestem związany ofertą przez 60 dni od upływu terminu składania ofert

g. oferuję realizację świadczeń gwarancyjnych przedmiotu zamówienia w okresie:

Lp.	Kryterium oceny ofert	Oferowany okres gwarancji w miesiącach
1.	Okres gwarancji.	.....*

\* w wykropkowane miejsce należy wpisać okres oferowanej gwarancji

h. oferuję analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, wchodzący w skład mobilnej stacji monitoringu, które posiada zdolność jednoczesnego pomiaru pyłu PM10 i PM2.5 (wymagany udział ważnych danych 75 % dla wartości 1 godz. - zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 września 2012 r. (Dz.U 2012 poz. 1032) TAK/NIE\* \*nie potrzebne skreślić

i. oświadczam, iż realizacja świadczeń gwarancyjnych będzie wykonywana przez podmiot autoryzowany przez producenta przedmiotu zamówienia – (wpisać nazwę podmiotu świadczącego serwis gwarancyjny).....

j. akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w załączniku nr 6 do SIWZ, w tym warunki płatności tam określone,

k. w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie, jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,

l. następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom (Wykonawca wypełnia – o ile dotyczy):

Lp.	Nazwa / opis części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

Dane podwykonawców - nazwy (firm) podwykonawców:

- 1.....
- 2.....



m. ofertę niniejszą składam na ...*(łącznie liczba ponumerowanych i parafowanych stron)*  
.....stronach,

Informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa zostały zawarte na stronach .....  
i obejmują:

Uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa:

.....  
.....  
.....

*Należy uzupełnić jeśli dotyczy*

n. integralną część oferty stanowią załączniki sporządzone według wzorów określonych  
w SIWZ oraz inne wymagane załączniki: *(wymienić wszystkie)*:

1. ....
2. ....
3. ....

Podpis(y):

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do występowania w imieniu Wykonawcy	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej (ych) do występowania w imieniu Wykonawcy	Data



**Załącznik nr 1a do SIWZ**

*Wykonawca:*

--

**FORMULARZ OFERTOWY**

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na  
**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”**  
Część II (mobilne kontenery)

Znak sprawy: **WZ/220-2/18/ABA**

z dnia .....

**1. ZAMAWIAJĄCY:**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa

**2. WYKONAWCA:**

Niniejsza oferta zostaje złożona przez<sup>2</sup>:

Lp.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)

**3. KORESPONDENCJĘ NALEŻY KIEROWAĆ NA ADRES:**

Wykonawca	
Imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktów	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
e-mail	

<sup>2</sup> W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców.



**4. JA NIŻEJ PODPISANY OŚWIADCZAM, ŻE:**

- a. zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń,
- b. gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ wraz z załącznikami,
- c. potwierdzenie zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z SIWZ stanowi „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego” sporządzona według wzoru stanowiącego załącznik nr 9a do SIWZ.
- d. cena oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SIWZ wynosi:  
**brutto** ..... PLN (słownie: .....złotych)

zgodnie z poniższą kalkulacją:

Lp.	Nazwa	Typ/ producent	Rok produkcji	Ilość [szt.]	Cena jednostkowa brutto [zł]	Wartość brutto [zł]
	<p>Mobilna stacja monitoringu powietrza składająca się z:</p> <p>1. mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce wyposażonego w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5</li> <li>- niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5</li> <li>- zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt</li> <li>- datalogger</li> <li>- analizator tlenków azotu</li> <li>- analizator węglowodorów</li> </ul> <p><i>wraz uruchomieniem, demonstracją poprawności pracy i przeszkoleniem</i></p>			4		



<b>Łączna wartość:</b>	
------------------------	--

\*Wybór mojej oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do ..... (należy podać nazwę/rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania), których wartość bez kwoty podatku wynosi ..... zł\*.

*\*Wykonawca wypełnia o ile dotyczy (zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp) – w przypadku, gdy VAT rozlicza nabywca (GIOŚ), a Wykonawca otrzymuje kwotę wynagrodzenia netto (wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, mechanizm odwróconego obciążenia, import usług lub import towarów).*

- e. oferuję wykonanie niniejszego zamówienia w terminie **do 31 sierpnia 2018 r.**
- f. jestem związany ofertą przez 60 dni od upływu terminu składania ofert
- g. oferuję realizację świadczeń gwarancyjnych przedmiotu zamówienia w okresie:

Lp.	Kryterium oceny ofert	Oferowany okres gwarancji w miesiącach
1.	Okres gwarancji.	.....*

\* w wy kropkowane miejsce należy wpisać okres oferowanej gwarancji

h. oferuję analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, wchodzący w skład mobilnej stacji monitoringu, które posiada zdolność jednoczesnego pomiaru pyłu PM10 i PM2.5 (wymagany udział ważnych danych 75 % dla wartości 1 godz. - zgodnie z Rozporządzeniem MŚ z dnia 13 września 2012 r. (Dz.U 2012 poz. 1032) **TAK/NIE\*** **\*nie potrzebne skreślić**

i. oświadczam, iż realizacja świadczeń gwarancyjnych będzie wykonywana przez podmiot autoryzowany przez producenta przedmiotu zamówienia – (wpisać nazwę podmiotu świadczącego serwis gwarancyjny).....

j. akceptuję bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w załączniku nr 6a do SIWZ, w tym warunki płatności tam określone,

k. w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego,

l. następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom (*Wykonawca wypełnia – o ile dotyczy*):

Lp.	Nazwa / opis części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

Dane podwykonawców - nazwy (firm) podwykonawców:

- 1.....
- 2.....



- m. ofertę niniejszą składam na ...*(łącznie liczba ponumerowanych i parafowanych stron)* .....stronach,

Informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa zostały zawarte na stronach ..... i obejmują:

.....

Uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa:

.....

.....

.....

*Należy uzupełnić jeśli dotyczy*

- n. integralną część oferty stanowią załączniki sporządzone według wzorów określonych w SIWZ oraz inne wymagane załączniki: *(wymienić wszystkie)*:

1. ....

2. ....

3. ....

Podpis(y):

Lp.	Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do występowania w imieniu Wykonawcy	Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej (ych) do występowania w imieniu Wykonawcy	Data



Załącznik nr 2 do SIWZ

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

**W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia<sup>3</sup>. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia<sup>4</sup> w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej: Dz.U. UE S numer [], data [], strona [], Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ][ ][ ]**  
Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:  
**W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [....]**

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego <sup>5</sup>	Odpowiedź:
Nazwa:	[ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska ]
<b>Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?</b>	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia <sup>6</sup> :	„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza” Część I (pojazdy i mobilne kontenery)
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) <sup>7</sup> :	[ WZ/220-2/18/ABA ]

<sup>3</sup> Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

<sup>4</sup> W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.  
W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

<sup>5</sup> Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

<sup>6</sup> Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

<sup>7</sup> Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.



**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.**

**Część II: Informacje dotyczące wykonawcy**

**A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY**

<b>Identyfikacja:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Nazwa:	[ ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów <sup>8</sup> : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Informacje ogólne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>9</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone<sup>10</sup></b> ; czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” <sup>11</sup> lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <b>Jeżeli tak,</b> jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] [...]

<sup>8</sup> Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.  
<sup>9</sup> Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.  
**Mikroprzedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.  
**Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.  
**Średnie przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.  
<sup>10</sup> Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.  
<sup>11</sup> Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.



pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli zaświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie<sup>12</sup>:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p><b>Jeżeli nie:</b></p> <p>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</p> <p><b>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<b>Rodzaj uczestnictwa:</b>	<b>Odpowiedź:</b>

<sup>12</sup> Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.



Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami <sup>13</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
<b>Jeżeli tak:</b> a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	a): [.....] b): [.....] c): [.....]
<b>Części</b>	<b>Odpowiedź:</b>
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[ ]

**B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY**

*W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:*

Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:	Odpowiedź:
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

**C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW**

Zależność od innych podmiotów:	Odpowiedź:
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane</b>	

<sup>13</sup> Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.



– tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V<sup>14</sup>.

**D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA**

**(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

<b>Podwykonawstwo:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

**Część III: Podstawy wykluczenia**

**A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO**

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

1. udział w organizacji przestępczej<sup>15</sup>;  
korupcja<sup>16</sup>;  
nadużycie finansowe<sup>17</sup>;  
przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną<sup>18</sup>  
pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu<sup>19</sup>  
praca dzieci i inne formy handlu ludźmi<sup>20</sup>.

<b>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</b>	<b>Odpowiedź:</b>

<sup>14</sup> Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

<sup>15</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

<sup>16</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

<sup>17</sup> W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

<sup>18</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

<sup>19</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

<sup>20</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).



<p>Czy w stosunku do <b>samego wykonawcy</b> bądź <b>jakiegokolwiek</b> osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, <b>wydany został prawomocny wyrok</b> z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]<sup>21</sup></p>
<p><b>Jeżeli tak</b>, proszę podać<sup>22</sup>: a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ]; c) <b>w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</b></p>	<p>a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ] b) [.....] c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]<sup>23</sup></p>
<p>W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia<sup>24</sup> („samooczyszczenie”)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p><b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki<sup>25</sup>:</p>	<p>[.....]</p>

**B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE**

Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:	Odpowiedź:	
<p>Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>	
	<p><b>Podatki</b></p>	<p><b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b></p>

<sup>21</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>22</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>23</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>24</sup> Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>25</sup> Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.



<p><b>Jeżeli nie, proszę wskazać:</b>  a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy;  b) jakiej kwoty to dotyczy?  c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków:  1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej:  Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca?  – Proszę podać datę wyroku lub decyzji.  – W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia:  2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki:  d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?</p>	<p>a) [.....]  b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  – [.....]  – [.....]  c2) [ ...]  d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</b></p>	<p>a) [.....]  b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  – [.....]  – [.....]  c2) [ ...]  d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</b></p>
<p>Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): <sup>26</sup>  [.....][.....][.....]</p>	

**C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIETYTUŁACIŃCĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI<sup>27</sup>**

**Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.**

<p><b>Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>
<p>Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy, naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy<sup>28</sup>?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie“)?</b>  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <b>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</b>  [.....]</p>
<p>Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

<sup>26</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>27</sup> Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>28</sup> O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.



<p>a) zbankrutował; lub b) prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe lub likwidacyjne; lub c) zawarł układ z wierzycielami; lub d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i wykonawczych<sup>29</sup>; lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? <b>Jeżeli tak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proszę podać szczegółowe informacje:</li> <li>- Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej<sup>30</sup>.</li> </ul> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>- [.....] - [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p><del>Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego<sup>31</sup>? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</del></p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p><del>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów<sup>32</sup> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]</del></p>

<sup>29</sup> Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

<sup>30</sup> Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

<sup>31</sup> W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>32</sup> Wskazany w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.



<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą <b>doradzał(-o)</b> instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób <b>zaangażowany(-e)</b> w <b>przygotowanie</b> postępowania o udzielenie zamówienia? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została <b>rozwiązana przed czasem</b>, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca <b>przedsięwziął środki</b> w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać <b>przedsięwzięte środki</b>: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że: a) nie jest winny poważnego <b>wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie <b>zataił</b> tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie <b>przedsięwziął</b> kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWIDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
<p>Czy mają zastosowanie <b>podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b> określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]<sup>33</sup></p>

33

Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



<p>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p>
--	---

Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja  $\alpha$  lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

$\alpha$ : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

**Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji  $\alpha$  w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:**

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

A: KOMPETENCJE

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Kompetencje	Odpowiedź
<p>1) <b>Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym</b> prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy<sup>34</sup>: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2) <b>W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi:</b> Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [ ... ] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [..] waluta</p> <p>rok: [.....] obrót: [.....] [..] waluta</p>

<sup>34</sup> Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.



<p>stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: i/lub 1b) Jego <b>średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący</b><sup>35</sup> (): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta  (liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obrót w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: i/lub 2b) Jego <b>średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący</b><sup>36</sup>: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta  (liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do <b>wskaźników finansowych</b><sup>37</sup> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y<sup>38</sup> – oraz wartość): [.....], [.....]<sup>39</sup>  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach <b>ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego</b> wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do <b>innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych</b>, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

<sup>35</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>36</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>37</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>38</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>39</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:																				
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane: W okresie odniesienia<sup>40</sup> wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju: Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] Roboty budowlane: [.....]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>																				
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi: W okresie odniesienia<sup>41</sup> wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych<sup>42</sup>:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <p><b>Wykaz dostaw</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis dostawy (Nazwa i zakres)</th> <th>Kwota dostawy brutto w zł</th> <th>Daty dostawy (od-do)</th> <th>Odbiory dostawy (adres i telefon)</th> <th>Wykonawca dostawy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.1) a SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis dostawy (Nazwa i zakres)	Kwota dostawy brutto w zł	Daty dostawy (od-do)	Odbiory dostawy (adres i telefon)	Wykonawca dostawy	(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.1) a SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)														
Opis dostawy (Nazwa i zakres)	Kwota dostawy brutto w zł	Daty dostawy (od-do)	Odbiory dostawy (adres i telefon)	Wykonawca dostawy																	
(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.1) a SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)																					
<p>2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb</p>	<p>[.....]  [.....]</p>																				

<sup>40</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad pięciu lat.

<sup>41</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad trzech lat.

<sup>42</sup> Innymi słowy, należy wymienić wszystkich odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.



<p><b>technicznych<sup>43</sup>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości:</b> W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb technicznych o wykonanie robót:</p>	<b>Wykaz osób</b>				
	<b>Lp.</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Doświadczenie zawodowe - w sposób i w zakresie z którego wynika spełnienie warunku udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.2) a SIWZ (doświadczenie łącznie w latach)</b>	<b>Miejsce obecnego zatrudnienia</b>	<b>Podstawa dysponowania</b>
	1				
	2				
<p>3) Korzysta z następujących urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:</p>	[.....]				
<p>4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	[.....]				
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu: Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli<sup>44</sup> swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości?</p>	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie				
<p>6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) [.....]</p>				

<sup>43</sup> W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

<sup>44</sup> Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.



określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące <b>środki zarządzania środowiskowego</b> :	[.....]
8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące	Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]
9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:	[.....]
10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom <sup>45</sup> następującą część (procentową) zamówienia:	[.....]
11) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
12) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b> : Czy wykonawca może przedstawić wymagane <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez urzędowe <b>instytuty</b> lub <b>agencje kontroli jakości</b> o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]

<sup>45</sup> Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca postanowił zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia oraz polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).



<p>norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
---	--

**D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

<b>Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego</b>	<b>Odpowiedź:</b>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

**Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów**

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.  
Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:**

**Wykonawca oświadcza, że:**

<b>Ograniczanie liczby kandydatów</b>	<b>Odpowiedź:</b>
W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które	[.....]



<p>mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów: W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty: Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej<sup>46</sup>, proszę wskazać dla <b>każdego</b> z nich:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie<sup>47</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]<sup>48</sup></p>
---	---

### Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim<sup>49</sup>, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.<sup>50</sup>, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskał(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrócony opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

<sup>46</sup> Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

<sup>47</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>48</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>49</sup> Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

<sup>50</sup> W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.



Załącznik nr 2a do SIWZ

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

*W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia<sup>51</sup>. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia<sup>52</sup> w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:*

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [ ][ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ][ ]-[ ][ ][ ][ ][ ][ ]

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [...]

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego <sup>53</sup>	Odpowiedź:
Nazwa:	[ Główny Inspektorat Ochrony Środowiska ]
Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia <sup>54</sup> :	„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza” Część II (mobilne kontenery)
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) <sup>55</sup> :	[ WZ/220-2/18/ABA ]

<sup>51</sup> Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

<sup>52</sup> W przypadku Instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

<sup>53</sup> Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

<sup>54</sup> Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

<sup>55</sup> Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.



**Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.**

**Część II: Informacje dotyczące wykonawcy**

**A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY**

<b>Identyfikacja:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Nazwa:	[ ]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[ ] [ ]
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów <sup>56</sup> : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
<b>Informacje ogólne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem <sup>57</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone<sup>58</sup></b> ; czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” <sup>59</sup> lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? <b>Jeżeli tak,</b> jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  [...]  [...]

<sup>56</sup> Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.  
<sup>57</sup> Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.  
Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.  
Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.  
Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.  
<sup>58</sup> Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.  
<sup>59</sup> Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.



<p>pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.</p>	
<p>Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy</p>
<p><b>Jeżeli tak:</b></p> <p><b>Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</b></p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie<sup>60</sup>:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji?</p> <p><b>Jeżeli nie:</b></p> <p><b>Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku.</b></p> <p><b>WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</b></p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Rodzaj uczestnictwa:</b></p>	<p><b>Odpowiedź:</b></p>

<sup>60</sup> Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.



Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami <sup>61</sup> ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.	
<b>Jeżeli tak:</b> a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.): b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia: c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:	a): [.....] b): [.....] c): [.....]
<b>Części</b>	<b>Odpowiedź:</b>
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[ ]

**B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY**

*W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:*

<b>Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

**C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW**

<b>Zależność od innych podmiotów:</b>	<b>Odpowiedź:</b>
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

**Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należy wypełnić i podpisać przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane**

<sup>61</sup> Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki joint venture lub podobnego podmiotu.



– tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych.  
O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V<sup>62</sup>.

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

**(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)**

Podwykonawstwo:	Odpowiedź:
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

**Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.**

### Część III: Podstawy wykluczenia

#### A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

2. udział w organizacji przestępczej<sup>63</sup>;
- korupcja<sup>64</sup>;
- nadużycie finansowe<sup>65</sup>;
- przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną<sup>66</sup>
- pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu<sup>67</sup>
- praca dzieci i inne formy handlu ludźmi<sup>68</sup>.

Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:	Odpowiedź:
Czy w stosunku do samego wykonawcy bądź jakiegokolwiek osoby będącej członkiem organów	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

<sup>62</sup> Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości: część IV, sekcja C, pkt 3.

<sup>63</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

<sup>64</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

<sup>65</sup> W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

<sup>66</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 tejże decyzji ramowej.

<sup>67</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

<sup>68</sup> Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).



administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, <b>wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?</b>	Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>69</sup>
<b>Jeżeli tak</b> , proszę podać <sup>70</sup> : a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [ ]; c) <b>w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:</b>	a) data: [ ], punkt(-y): [ ], powód(-ody): [ ]  b) [.....] c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] <sup>71</sup>
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia <sup>72</sup> („samooczyszczenie”)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<b>Jeżeli tak</b> , proszę opisać przedsięwzięte środki <sup>73</sup> :	[.....]

**B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE**

<b>Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:</b>	<b>Odpowiedź:</b>	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
<b>Jeżeli nie</b> , proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej:	<b>Podatki</b>	<b>Składki na ubezpieczenia społeczne</b>
	a) [.....] b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	a) [.....] b) [.....]  c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie – <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

<sup>69</sup>

Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>70</sup>

Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>71</sup>

Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>72</sup>

Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>73</sup>

Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.



<p>Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca?</p> <p>– Proszę podać datę wyroku lub decyzji.</p> <p>– W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia:</p> <p>2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki:</p> <p>d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?</p>	<p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>c2) [...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>	<p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>c2) [...]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]</p>
<p>Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):<sup>74</sup> [.....][.....][.....]</p>	

C: PODSTAWY ZWIĄZANE Z NIEWYPŁACALNOŚCIĄ, KONFLIKTEM INTERESÓW LUB WYKROCZENIAMI ZAWODOWYMI<sup>75</sup>

Należy zauważyć, że do celów niniejszego zamówienia niektóre z poniższych podstaw wykluczenia mogą być zdefiniowane bardziej precyzyjnie w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia. Tak więc prawo krajowe może na przykład stanowić, że pojęcie „poważnego wykroczenia zawodowego” może obejmować kilka różnych postaci zachowania stanowiącego wykroczenie.

<p>Informacje dotyczące ewentualnej niewypłacalności, konfliktu interesów lub wykroczeń zawodowych</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy wykonawca, wedle własnej wiedzy, naruszył swoje obowiązki w dziedzinie prawa środowiska, prawa socjalnego i prawa pracy<sup>76</sup>?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia („samooczyszczenie”)?</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca znajduje się w jednej z następujących sytuacji:</p> <p>a) zbankrutował; lub</p> <p>b) prowadzone jest wobec niego postępowanie upadłościowe lub likwidacyjne; lub</p> <p>c) zawarł układ z wierzycielami; lub</p> <p>d) znajduje się w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w krajowych przepisach ustawowych i</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

<sup>74</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>75</sup> Zob. art. 57 ust. 4 dyrektywy 2014/24/UE.

<sup>76</sup> O których mowa, do celów niniejszego zamówienia, w prawie krajowym, w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia bądź w art. 18 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE.



<p>wykonawczych<sup>77</sup>; lub e) jego aktywami zarządza likwidator lub sąd; lub f) jego działalność gospodarcza jest zawieszona? <b>Jeżeli tak:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proszę podać szczegółowe informacje:</li> <li>- Proszę podać powody, które pomimo powyższej sytuacji umożliwiają realizację zamówienia, z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów krajowych i środków dotyczących kontynuowania działalności gospodarczej<sup>78</sup>.</li> </ul> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>- [.....] - [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p><del>Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego<sup>79</sup>? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</del></p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p><del>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów<sup>80</sup> spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]</del></p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą doradzał(-o) instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób zaangażowany(-e) w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia? Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...]</p>
<p><del>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa</del></p>	<p><del><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</del></p>

<sup>77</sup> Zob. przepisy krajowe, stosowne ogłoszenie lub dokumenty zamówienia.

<sup>78</sup> Nie trzeba podawać tych informacji, jeżeli wykluczenie wykonawców w jednym z przypadków wymienionych w lit. a)–f) stało się obowiązkowe na mocy obowiązującego prawa krajowego bez żadnej możliwości odstępstwa w sytuacji, gdy wykonawcy są pomimo to w stanie zrealizować zamówienie.

<sup>79</sup> W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>80</sup> Wskazanym w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.



<p>z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została <b>rozwiązana przed czasem</b>, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową? <b>Jeżeli tak</b>, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p>[...]</p> <p><b>Jeżeli tak</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki: [.....]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że: a) nie jest winny poważnego <b>wprowadzenia w błąd</b> przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji; b) nie <b>zataił</b> tych informacji; c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
<p>Czy mają zastosowanie <b>podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b> określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]<sup>81</sup></p>
<p><b>W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym</b>, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <b>Jeżeli tak</b>, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....]</p>

Część IV: Kryteria kwalifikacji

<sup>81</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α: OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

A: KOMPETENCJE

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Kompetencje	Odpowiedź
1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy <sup>62</sup> : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...]  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
2) W odniesieniu do zamówień publicznych na usługi: Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [ ...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: i/lub 1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący <sup>63</sup> (:) Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta  (liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta  (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

<sup>62</sup> Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

<sup>63</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.



<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obrót w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący:</p> <p><b>i/lub</b></p> <p>2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący<sup>84</sup>:</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do <b>wskaźników finansowych</b><sup>85</sup> określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e):</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y<sup>86</sup> – oraz wartość): [.....], [.....]<sup>87</sup></p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>5) W ramach <b>ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego</b> wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę:</p> <p>Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do <b>innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych</b>, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

**Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.**

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] Roboty budowlane: [.....]</p>

<sup>84</sup> Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

<sup>85</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>86</sup> Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

<sup>87</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



<p>W okresie odniesienia<sup>88</sup> wykonawca <b>wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju:</b> Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowolającego wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>																								
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi:</b> W okresie odniesienia<sup>89</sup> wykonawca <b>zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju:</b> Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych<sup>90</sup>:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...]</p> <p><b>Wykaz dostaw</b></p> <table border="1" data-bbox="644 801 1370 1420"> <thead> <tr> <th data-bbox="644 801 852 927">Opis dostawy (Nazwa i zakres)</th> <th data-bbox="852 801 970 927">Kwota dostawy brutto w zł</th> <th data-bbox="970 801 1088 927">Daty dostawy (od-do)</th> <th data-bbox="1088 801 1206 927">Odbiory dostawy (adres i telefon)</th> <th data-bbox="1206 801 1370 927">Wykonawca dostawy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="644 927 852 1361">(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.1) b SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Opis dostawy (Nazwa i zakres)	Kwota dostawy brutto w zł	Daty dostawy (od-do)	Odbiory dostawy (adres i telefon)	Wykonawca dostawy	(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.1) b SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)														
Opis dostawy (Nazwa i zakres)	Kwota dostawy brutto w zł	Daty dostawy (od-do)	Odbiory dostawy (adres i telefon)	Wykonawca dostawy																					
(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.1) b SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)																									
<p>2) Może skorzystać z usług następujących <b>pracowników technicznych lub służb technicznych</b><sup>91</sup>, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p> <p><b>Wykaz osób</b></p> <table border="1" data-bbox="644 1576 1370 1789"> <thead> <tr> <th data-bbox="644 1576 715 1789">Lp.</th> <th data-bbox="715 1576 852 1789">Imię i nazwisko</th> <th data-bbox="852 1576 1034 1789">Doświadczenie zawodowe - w sposób i w zakresie z którego wynika spełnienie</th> <th data-bbox="1034 1576 1198 1789">Miejsce obecnego zatrudnienia</th> <th data-bbox="1198 1576 1370 1789">Podstawa dysponowania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Lp.	Imię i nazwisko	Doświadczenie zawodowe - w sposób i w zakresie z którego wynika spełnienie	Miejsce obecnego zatrudnienia	Podstawa dysponowania															
Lp.	Imię i nazwisko	Doświadczenie zawodowe - w sposób i w zakresie z którego wynika spełnienie	Miejsce obecnego zatrudnienia	Podstawa dysponowania																					

<sup>88</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad pięciu lat.

<sup>89</sup> Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad trzech lat.

<sup>90</sup> Innymi słowy, należy wymienić wszystkich odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

<sup>91</sup> W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.



służb technicznych o wykonanie robót:			warunku udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3.2) b SIWZ (doświadczenie łącznie w latach)		
	1				
	2				
3) Korzysta z następujących urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:	[.....]				
4) Podczas realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:	[.....]				
5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu: Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli <sup>92</sup> swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie				
6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:	a) [.....]  b) [.....]				
7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące środki zarządzania środowiskowego:	[.....]				

<sup>92</sup> Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.



<p>8) Wielkość <b>średniego rocznego zatrudnienia</b> u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące</p>	<p>Rok, <b>średnie roczne zatrudnienie</b>:                  [.....], [.....]                  [.....], [.....]                  [.....], [.....]                  Rok, <b>liczebność kadry kierowniczej</b>:                  [.....], [.....]                  [.....], [.....]                  [.....], [.....]</p>
<p>9) Będzie dysponował następującymi <b>narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi</b> na potrzeby realizacji zamówienia:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom<sup>93</sup> następującą część (<b>procentową</b>) zamówienia:</p>	<p>[.....]</p>
<p>11) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b>:                  Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności.                  Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności.                  Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) W odniesieniu do <b>zamówień publicznych na dostawy</b>:                  Czy wykonawca może przedstawić wymagane <b>zaświadczenia</b> sporządzone przez urzędowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia?                  Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione:                  Jeżeli odnośna dokumentacja jest</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

<sup>93</sup> Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca postanowił zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia oraz polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).



dostępna w formie elektronicznej,  
proszę wskazać:

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości, w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych?</p> <p>Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego?</p> <p>Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określili obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Dotyczy jedynie procedury ograniczającej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
<p>W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:</p> <p>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla każdego z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie<sup>95</sup></p>

<sup>95</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.



Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej<sup>94</sup>, proszę wskazać dla każdego z nich:

(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):  
[.....][.....][.....]<sup>96</sup>

### Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim<sup>97</sup>, lub

b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.<sup>98</sup>, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskał(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

<sup>94</sup> Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

<sup>96</sup> Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<sup>97</sup> Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urząd lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

<sup>98</sup> W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.



*Załącznik nr 3 do SIWZ*

.....  
*(pieczęć Wykonawcy)*

**OŚWIADCZENIE**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zamówienia pn.  
**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”**  
**Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**

oświadczamy, że **nie wydano/wydano\*** wobec nas prawomocnego/ prawomocny wyroku/wyrok sądu lub ostatecznej/ostateczną decyzji/decyzję administracyjnej/administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

*\* niepotrzebne skreślić*

.....  
*(miejsowość, data)*

.....  
*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*



*Załącznik nr 3a do SIWZ*

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zamówienia pn.  
**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”**  
**Część II (mobilne kontenery)**

oświadczamy, że **nie wydano/wydano\*** wobec nas prawomocnego/ prawomocny wyroku/wyrok sądu lub ostatecznej/ostateczną decyzji/decyzję administracyjnej/administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

**\* niepotrzebne skreślić**

.....  
(miejsowość, data)

.....  
*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*



*Załącznik nr 4 do SIWZ*

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zamówienia pn.

**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”  
Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**

Oświadczam/-y, że **nie orzeciono/orzeciono\*** wobec mnie/nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu/zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.

**\* niepotrzebne skreślić**

.....  
(miejsowość, data)

.....  
*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*



**Załącznik nr 4a do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zamówienia pn.

**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”  
Część II (mobilne kontenery)**

Oświadczam/-y, że **nie orzeczono/orzeczono\*** wobec mnie/nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu/zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.

**\* niepotrzebne skreślić**

.....  
(miejsowość, data)

.....  
*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*



**Załącznik nr 5 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska**  
**ul. Wawelska 52/54**  
**00-922 Warszawa**

**Informacja dotycząca grupy kapitałowej \***

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie pracy pn.  
**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”**  
**Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**

Zgodnie z art. 24 ust 11 Pzp, po zapoznaniu się z informacjami o których mowa w art. 86 ust 5 Pzp:

1. **Oświadczamy że należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) co wymienieni poniżej wykonawcy, którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu:**

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
...		

.....  
(miejsowość, data)



*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*

- 
3. **Oświadczamy że nie należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) z żadnym wykonawcą, który złożył odrębne oferty w postępowaniu.**

.....  
(miejsowość, data)

.....

*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*

**\*należy wypełnić pkt. 1 lub pkt. 2**



Załącznik nr 5a do SIWZ

.....

(pieczęć Wykonawcy)

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
ul. Wawelska 52/54  
00-922 Warszawa

**Informacja dotycząca grupy kapitałowej \***

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie pracy pn.  
**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”**  
**Część II (mobilne kontenery)**

Zgodnie z art. 24 ust 11 Pzp, po zapoznaniu się z informacjami o których mowa w art. 86 ust 5 Pzp:

1. Oświadczamy że należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) co wymienieni poniżej wykonawcy, którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu:

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1.		
2.		
...		

.....

(miejsowość, data)

.....



*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*

- 
4. Oświadczamy że nie należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634) z żadnym wykonawcą, który złożył odrębne oferty w postępowaniu.

.....

*(miejsce, data)*

.....

*Podpis osoby (osób) upoważnionej  
do występowania w imieniu Wykonawcy*

**\*należy wypełnić pkt. 1 lub pkt. 2**



*Załącznik nr 6 do SIWZ*

*Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.*

**WZÓR UMOWY**

**UMOWA Nr...../...../POIiŚ**

zawarta w dniu ..... 2018 roku w Warszawie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**” na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579, z późn. zm.) zwanej dalej Prawem zamówień publicznych pomiędzy

Skarbem Państwa – Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa, NIP: 526-16-50-857, Regon: 000861593, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez

.....  
a

..... z siedzibą..... działającą na podstawie wpisu ..... pod numerem KRS ....., posiadającą NIP: ....., Regon ....., zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez

.....

**§ 1**

1. Wykonawca sprzedaje, a Zamawiający nabywa 16 szt. mobilnych stacji monitoringu powietrza. Mobilna stacja monitoringu powietrza składa się z pojazdu z zabudową oraz mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w niskoprzeływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, zwanych dalej „Urządzeniami”, spełniających warunki i parametry techniczne opisane w ofercie Wykonawcy i określone w załączniku do tej oferty „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego”, której kopię załącza się do niniejszej umowy jako załącznik nr 1.
2. Wykonawca dostarczy Urządzenia do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska, zwanych dalej „odbiorcami końcowymi”, zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy, dokona ich instalacji i uruchomienia, przeprowadzi demonstrację poprawności pracy Urządzeń oraz



przeszkoli pracowników odbiorców końcowych w zakresie obsługi, zgodnie z warunkami określonymi w ust. 7.

3. Szczegóły dotyczące miejsca instalacji Urządzeń u odbiorców końcowych oraz osoby upoważnione do dokonania odbioru Urządzeń w imieniu Zamawiającego zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

4. Wykonawca zawiadomi odbiorców końcowych o planowanym terminie dostarczenia Urządzeń przynajmniej na 7 dni przed tym terminem.

5. W dniu dostarczenia Urządzeń Wykonawca przekaze odbiorcy końcowemu dla każdego dostarczonego Urządzenia następującą dokumentację:

- 1) pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy mobilnego kontenera pomiarowego,
- 2) karty gwarancyjne wystawione przez Wykonawcę Zamówienia na okaziciela, której treść będzie zgodna z §7,
- 3) schemat instalacji elektrycznej do mobilnego kontenera pomiarowego,
- 4) dla dostarczonego pojazdu z zabudową oraz przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego:
  - a) dokumenty potwierdzające rejestrację pojazdu oraz przyczepki:
    - dowody rejestracyjne,
    - karta pojazdu,
    - tablice rejestracyjne,
    - decyzja o rejestracji.
  - b) kartę gwarancyjną wraz z listą ASO;
  - c) instrukcję obsługi pojazdu w języku polskim;
  - d) polisy OC (opłacone na 1 rok);
  - e) inne wymagane prawem dokumenty pojazdu;
  - f) wykonanie badań technicznych po adaptacji pojazdu z zabudową oraz przyczepki na potrzeby mobilnej stacji monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy,
- 5) dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5:
  - a) fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.
  - b) świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - jeśli ma zastosowanie),
- 6) dla czujników meteorologicznych zintegrowanego zestawu meteorologicznego: fabryczne świadectwo wzorcowania, w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.

6. Wykonawca przekaze dokumentację, o której mowa w ust. 5 pkt 1, w formie drukowanej, oprawionej w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz elektronicznie w formacie pdf lub doc., a



dokumentację, o której mowa w ust. 5 pkt 2-6 tylko w formie papierowej (z wyłączeniem tablic rejestracyjnych i dokumentów urzędowych).

7. Wykonawca przeprowadzi szkolenie instalacyjne po uruchomieniu Urządzenia w miejscu wyznaczonym przez odbiorcę końcowego (wymiar nie mniej niż 8 godzin lekcyjnych) dla przynajmniej 2 osób z pracowników każdego odbiorcy końcowego. Szkolenie będzie obejmować obsługę techniczną laboratorium mobilnego, omówienie instalacji elektrycznej kontenera, obsługę klimatyzatora i automatycznego układu sterowania regulacji temperatury wewnątrz kontenera, procedurę instalacji i uruchamiania mobilnej stacji monitoringu powietrza, rozpoznawanie awarii, procedurę kalibracji, obsługę analizatora pyłu zawieszonego, pobornika i zestawu meteorologicznego, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, programowanie analizatora pyłu zawieszonego i pobornika, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii, konserwację oraz inne zagadnienia zalecane przez producenta/producentów. Instalacja Urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić odbiorcom końcowym nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.

8. Urządzenie będzie dostarczone do każdego odbiorcy końcowego i zarejestrowane na odbiorcę końcowego na koszt Wykonawcy.

9. Zamawiający zapewni, że każdy odbiorca końcowy przekaze Wykonawcy będące w jego posiadaniu dokumenty do rejestracji pojazdu z zabudową oraz przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego. Wykonawca wystąpi do odbiorcy końcowego o przekazanie dokumentów co najmniej 7 dni przed planowaną rejestracją pojazdu z zabudową oraz mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce.

10. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia pojazdu z zabudową oraz przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego na koszt Wykonawcy – polisa OC ważna przez rok czasu.

## § 2

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia, opisany w § 1, w terminie do **dnia 31.08.2018 r.**

## § 3

1. Z odbioru przedmiotu zamówienia przez odbiorcę końcowego, działającego w imieniu Zamawiającego, zostanie sporządzony przez Wykonawcę i odbiorcę końcowego - jako przedstawiciela Zamawiającego - protokół odbioru w zakresie dotyczącym dostawy Urządzenia do tego odbiorcy potwierdzający:

- 1) kompletność Urządzenia,
- 2) prawidłowość działania zainstalowanego Urządzenia,
- 3) datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego,
- 4) przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego dla pracowników odbiorcy końcowego,
- 5) przekazanie dokumentacji dotyczącej Urządzenia i karty gwarancyjnej zgodnie z umową,
- 6) umieszczenie na dostarczonym Urządzeniu oznaczeń znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej.



2. Protokół odbioru, o którym mowa w ust. 1, sporządza się w trzech egzemplarzach zgodnie z wzorem, który stanowi załącznik nr 3 do umowy i zaopatruje w pieczętki firmowe Wykonawcy i odbiorcy końcowego i pieczętki imienne osób biorących udział w odbiorze dostawy.
3. W przypadku odmowy przyjęcia przedmiotu zamówienia, w tym z powodu niekompletności, niezgodności z umową lub wad Urządzenia albo nieprzeprowadzenia szkolenia określonego w § 1 ust. 7 lub braku rejestracji zgodnie z § 1 ust. 8 lub braku OC zgodnie z § 1 ust. 10, nie sporządza się protokołu odbioru, a odbiorca końcowy jako przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy oraz Zamawiającemu podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem przyczyny odmowy przyjęcia Urządzenia.
4. Przyjęcie Urządzenia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązków z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości.
5. Z chwilą przyjęcia Urządzenia na podstawie protokołu odbioru, korzyści i ciężary związane z Urządzeniem oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia urządzenia przechodzą na odbiorcę końcowego.

#### § 4

Za dzień wykonania przedmiotu zamówienia opisanego w § 1, uważa się dzień podpisania protokołu odbioru określonego w § 3 ust. 1 i 2 przez ostatniego odbiorcę końcowego działającego w imieniu Zamawiającego.

#### § 5

1. Wykonawca dostarczy oryginały protokołów odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2, do siedziby Zamawiającego w terminie 3 dni od dnia podpisania ostatniego z tych protokołów.
2. W terminie 7 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego protokołów odbioru Zamawiający sprawdza prawidłowość przedstawionych dokumentów oraz może dokonać wizji lokalnej w miejscach lokalizacji Urządzeń u odbiorców końcowych, do których został dostarczony przedmiot zamówienia. Wykonawca zostanie poinformowany przez Zamawiającego o ewentualnej wizji lokalnej i może wziąć w niej udział na własny koszt.
3. W przypadku stwierdzenia braków formalnych w protokołach odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2, Wykonawca w terminie 3 dni dokona niezbędnych poprawek lub uzupełnień. Zamawiający i Wykonawca sporządzą końcowy protokół odbioru przedmiotu zamówienia w terminie określonym w ust. 2, a w razie stwierdzenia przez Zamawiającego w protokołach braków formalnych, termin ten liczony będzie od dnia dostarczenia Zamawiającemu protokołów, które nie będą wymagały dalszej korekty.
4. Wykonawca dostarczy faktury po zaakceptowaniu przez Zamawiającego protokołów odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2 oraz podpisaniu końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

#### § 6

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za przedmiot zamówienia, określony w § 1, kwotę ..... netto (słownie: ..... .. złotych), podatek VAT w wysokości .... (słownie: ..... złotych), co daje łączną kwotę brutto .: ..... (słownie:..... złotych), po podpisaniu



końcowego protokołu. Kwota brutto za 1 szt. przedmiotu zamówienia określonego w § 1 wynosi .....

2. Zapłata zostanie dokonana ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w ramach osi priorytetowej II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”, Działanie 2.1. „Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska” w ramach projektu pt. „Unowocześnienie i rozbudowa infrastruktury kalibracyjnej i wzorcującej Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego ds. badań powietrza atmosferycznego oraz doposażenie sieci pomiarów monitoringu jakości powietrza w Polsce”.

3. Zapłata dokonana zostanie ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko wypłacanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego, zwany dalej „BGK” i współfinansowania krajowego wypłacanego przez Zamawiającego na następujących zasadach:

1) w zakresie środków POIiŚ 2014-2020 wypłata zostanie zrealizowana przez Bank Gospodarstwa Krajowego na podstawie wystawionego i przekazanego przez Zamawiającego do BGK zlecenia płatności w wysokości 85% kwoty rachunku,

2) w zakresie środków współfinansowania krajowego wystawiony zostanie przelew płatności z rachunku bankowego Zamawiającego w wysokości 15% kwoty rachunku.

4. Zapłata dokonana zostanie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.

5. Ceny jednostkowe i kwota brutto podana w ust. 1 są stałe i nie podlegają zmianom w okresie trwania umowy, także w przypadku zmiany obowiązującej stawki podatku VAT.

6. Cena podana w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w szczególności: odprawy celnej, transportu, udziału w odbiorze, instalacji, szkoleń, ubezpieczeń i rejestracji.

7. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 7

1. Wykonawca udziela na każde Urządzenie będące przedmiotem zamówienia .... miesięcznej gwarancji. Gwarancja nie obejmuje awarii Urządzeń wynikających z ich użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta. Naprawa gwarancyjna (serwis) następuje w miejscu zainstalowania Urządzenia i będzie wykonana przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.

2. Termin gwarancji na Urządzenia dostarczone odbiorcy końcowemu będzie liczony od daty podpisania protokołu odbioru Urządzenia przez tego odbiorcę końcowego.

3. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wad Urządzenia w okresie rękojmi lub gwarancji mogą być przekazywane pisemnie, za pomocą faksu lub poczty elektronicznej. Wykonawca przyjmuje zgłoszenia w godz. 8:00 – 16:00 od poniedziałku do piątku fax. ...., e - mail ..... Wykonawca zobowiązuje się, że w okresie gwarancji reakcja serwisu (podjęcie naprawy) nastąpi w ciągu 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia wady przez odbiorcę końcowego.



4. Za okazaniem karty gwarancyjnej odbiorca końcowy zażąda od Wykonawcy usunięcia wad w drodze naprawy Urządzenia. Strony ustalają, że po dokonaniu trzech napraw gwarancyjnych spowodowanych awarią uniemożliwiającą prawidłową pracę Urządzenia odbiorca końcowy, w razie kolejnej takiej awarii, może żądać wymiany podzespołu Urządzenia lub całego Urządzenia na nowe (rok produkcji nie wcześniejszy niż rok produkcji Urządzenia będącego przedmiotem zamówienia). Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy lub wymiany Urządzenia na swój koszt w terminie do 7 dni roboczych od daty zgłoszenia wady. W odniesieniu do pojazdu i przyczepki wymianie na fabrycznie nową podlega uszkodzona lub niesprawna część Urządzenia (pojazdu lub przyczepki).

5. W przypadku, gdy naprawa lub wymiana Urządzenia lub podzespołu Urządzenia trwa dłużej niż 7 dni roboczych, Wykonawca zapewni Urządzenie lub podzespół Urządzenia zastępcze o nie gorszych parametrach do czasu wydania Urządzenia lub podzespołu Urządzenia naprawionego lub nowego. W przypadku zapewnienia przez Zamawiającego urządzenia zastępczego, przez okres 90 dni roboczych od dnia upływu terminu na naprawę, o którym mowa w ust. 4, nie stosuje się § 9 ust. 2.

6. Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.

7. W przypadku naprawy albo wymiany Urządzeń zostanie sporządzony przez Wykonawcę i odbiorcę końcowego protokół usunięcia wad albo wymiany Urządzenia potwierdzający:

- 1) usunięcie wad albo wymianę Urządzenia,
- 2) prawidłowość działania Urządzenia.

8. W przypadku wymiany Urządzeń lub podzespołu Urządzenia na nowe bieg gwarancji na nowe Urządzenie lub podzespół Urządzenia, określonej w ust. 1 rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu wymiany Urządzenia lub podzespołu Urządzenia.

9. Jeśli Wykonawca po wezwaniu do wymiany Urządzenia lub usunięcia wad i okazaniu dokumentu gwarancyjnego, nie dopełni obowiązku wymiany Urządzenia na nowe lub usunięcia wad w drodze naprawy najpóźniej w terminie, o którym mowa w ust. 4, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy lub wymiany na nowe Urządzenie na ryzyko i koszt Wykonawcy, niezależnie od roszczeń z tytułu kary umownej.

10. Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odbiorcom końcowym bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z ich eksploatacją.

11. Pracownicy serwisujący będą porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym i odbiorcami końcowymi.

## § 8

1. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na Urządzeniach dostarczonych w ramach wykonania Umowy znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z dokumentami: *Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności* oraz *Karcie wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020*, znajdującym się na stronie <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>.



2. Wykonawca naklejki z logo pobierze z siedziby Zamawiającego w terminie uzgodnionym telefonicznie z Zamawiającym, w celu umieszczenia ich na Urządzeniach.

### § 9

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w szczególności niedostarczenia któregośkolwiek z Urządzeń w terminie wskazanym w § 2, lub niespełniania przez Urządzenie któregośkolwiek z parametrów określonych w § 1 ust. 1 lub załączniku nr 1, Zamawiający, z zastrzeżeniem ust. 2, może:

- 1) odstąpić od niewykonanej lub nienależycie wykonanej części umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 25 % wartości brutto niewykonanej lub nienależycie wykonanej części umowy albo
- 2) udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie lub należyte wykonanie umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wartości brutto niewykonanej lub nienależycie wykonanej części umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia; a w razie niedotrzymania przez Wykonawcę wyznaczonego dodatkowego terminu Zamawiający ma prawo skorzystać z uprawnienia, o którym mowa w pkt 1.

2. W przypadku gdy Wykonawca w trakcie trwania okresu gwarancyjnego nie dopełni obowiązku wymiany Urządzenia na nowe lub usunięcia wad w drodze naprawy najpóźniej w terminie, o którym mowa w § 7 ust. 4, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu, z zastrzeżeniem § 7 ust. 5, karę umowną w wysokości 0,3 % ceny brutto Urządzenia za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wymianie Urządzenia na nowe lub usunięcia wad w drodze naprawy.

3. Kary, o których mowa w ust. 2, mogą być naliczane w odniesieniu do każdego Urządzenia oddzielnie.

4. Zamawiający upoważnia odbiorców końcowych, z którymi zawarł stosowne porozumienia, do nałożenia na Wykonawcę i dochodzenia od Wykonawcy kar, o których mowa w ust. 2, oraz do wykonania zastępczego, o którym mowa w § 7 ust. 9, w zakresie roszczeń dotyczących posiadanych przez nich Urządzeń.

5. Kary, o których mowa w ust. 1, według wyboru Zamawiającego mogą być potrącane z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub wnoszone na podstawie odrębnego wezwania do zapłaty.

6. Kary, o których mowa w ust. 1-2, będą płatne w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania do ich zapłaty.

7. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wartość zastrzeżonych kar umownych.

### § 10

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji niniejszej umowy przy pomocy co najmniej osób fizycznych lub podmiotów (instalacja Urządzeń i ich uruchomienie, demonstracja poprawności pracy Urządzeń, szkolenie instalacyjne, serwis gwarancyjny), które wykazał w ofercie jako swój potencjał kadrowy i które spełniają wymagania określone w SIWZ.



2. Dopuszczalna jest czasowa lub trwała zamiana osób fizycznych lub podmiotów zadeklarowanych w ofercie przez Wykonawcę jako potencjał kadrowy, wyłącznie pod warunkiem:

- 1) uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności,
- 2) posiadania przez osoby fizyczne lub podmioty co najmniej tych samych kwalifikacji, jak wyszczególnione w ofercie, przy czym w kwestii spełnienia tego warunku decydujący charakter ma ocena dokonana przez Zamawiającego.

#### § 11

1. Strony wskazują upoważnionych pracowników do realizacji niniejszej umowy:

- Wykonawca – .....
- Zamawiający – .....

2. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby w okresie gwarancji.

3. Zmiany osób wyznaczonych do kontaktów, skazanych w ust. 1 dokonywane są w drodze powiadomienia drugiej Strony i nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.

4. Strony oświadczają, że wskazują adresy wymienione w komparycji niniejszej umowy jako swoje adresy korespondencyjne i oznajmiają, że oświadczenie o wskazaniu adresu korespondencyjnego pozostanie wiążące do czasu powiadomienia drugiej Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności o zmianie adresu korespondencyjnego. Do czasu powiadomienia korespondencja wysłana na ostatni wskazany przez Stronę adres korespondencyjny będzie traktowana jako wysłana na właściwy adres Strony (ze skutkiem doręczenia).

#### § 12

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579, z późn. zm.) i Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 459).

#### § 13

Spory, jakie mogą wynikać w związku z realizacją umowy, strony poddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

#### § 14

Integralną część umowy stanowią załączniki do umowy.

#### § 15

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



*Załącznik nr 6a do SIWZ*

*Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie.*

**WZÓR UMOWY**

**UMOWA Nr...../...../POIiŚ**

zawarta w dniu ..... 2018 roku w Warszawie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na „**Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza Część II (mobilne kontenery)**” na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579, z późn. zm.) zwanej dalej Prawem zamówień publicznych pomiędzy

Skarbem Państwa – Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa, NIP: 526-16-50-857, Regon: 000861593, zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez

.....

a

..... z siedzibą..... działającą na podstawie wpisu ..... pod numerem KRS ....., posiadającą NIP: ....., Regon ....., zwaną dalej „Wykonawcą”, reprezentowaną przez

.....

§ 1

1. Wykonawca sprzedaje, a Zamawiający nabywa 4 szt. mobilnych stacji monitoringu powietrza. Mobilna stacja monitoringu powietrza składa się z mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w niskoprzepływową pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, zwanych dalej „Urządzeniami”, spełniających warunki i parametry techniczne opisane w ofercie Wykonawcy i określone w załączniku do tej oferty „Tabela zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami Zamawiającego”, której kopię załącza się do niniejszej umowy jako załącznik nr 1.

2. Wykonawca dostarczy Urządzenia do Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska, zwanych dalej „odbiorcami końcowymi”, zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy, dokona ich instalacji i uruchomienia, przeprowadzi demonstrację poprawności pracy Urządzeń oraz



przeszkoli pracowników odbiorców końcowych w zakresie obsługi, zgodnie z warunkami określonymi w ust. 7.

3. Szczegóły dotyczące miejsca instalacji Urządzeń u odbiorców końcowych oraz osoby upoważnione do dokonania odbioru Urządzeń w imieniu Zamawiającego zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie 14 dni od dnia podpisania umowy.

4. Wykonawca zawiadomi odbiorców końcowych o planowanym terminie dostarczenia Urządzeń przynajmniej na 7 dni przed tym terminem.

5. W dniu dostarczenia Urządzeń Wykonawca prześle odbiorcy końcowemu dla każdego dostarczonego Urządzenia następującą dokumentację:

- 1) pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy mobilnego kontenera pomiarowego,
- 2) karty gwarancyjne wystawione przez Wykonawcę Zamówienia na okaziciela, której treść będzie zgodna z §7,
- 3) schemat instalacji elektrycznej do mobilnego kontenera pomiarowego,
- 4) dla dostarczonej przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego:
  - a) dokumenty potwierdzające rejestrację przyczepki:
    - dowody rejestracyjne,
    - karta pojazdu,
    - tablice rejestracyjne,
    - decyzja o rejestracji.
  - b) kartę gwarancyjną wraz z listą ASO;
  - c) instrukcję obsługi w języku polskim;
  - d) polisy OC (opłacone na 1 rok);
  - e) inne wymagane prawem dokumenty pojazdu;
  - f) wykonanie badań technicznych po adaptacji przyczepki na potrzeby mobilnej stacji monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy,
- 5) dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5:
  - a) fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.
  - b) świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - jeśli ma zastosowanie),
- 6) dla czujników meteorologicznych zintegrowanego zestawu meteorologicznego: fabryczne świadectwo wzorcowania – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.

6. Wykonawca prześle dokumentację, o której mowa w ust. 5 pkt 1, w formie drukowanej, oprawionej w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz elektronicznie w formacie pdf lub doc, a dokumentację, o której mowa w ust. 5 pkt 2-6 tylko w formie papierowej (z wyłączeniem tablic rejestracyjnych i dokumentów urzędowych).



7. Wykonawca przeprowadzi szkolenie instalacyjne po uruchomieniu Urządzenia w miejscu wyznaczonym przez odbiorcę końcowego (wymiar nie mniej niż 8 godzin lekcyjnych) dla przynajmniej 2 osób z pracowników każdego odbiorcy końcowego. Szkolenie będzie obejmować obsługę techniczną mobilnej stacji monitoringu powietrza, omówienie instalacji elektrycznej kontenera, obsługę klimatyzatora i automatycznego układu sterowania regulacji temperatury wewnątrz kontenera, procedurę instalacji i uruchamiania mobilnej stacji monitoringu powietrza, rozpoznawanie awarii, procedurę kalibracji, obsługę analizatora pyłu zawieszonego, pobornika i zestawu meteorologicznego, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, programowanie analizatora pyłu zawieszonego i pobornika, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii, konserwację oraz inne zagadnienia zalecane przez producenta/producentów. Instalacja Urządzenia musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić odbiorcom końcowym nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.

8. Urządzenie będzie dostarczone do każdego odbiorcy końcowego i zarejestrowane na odbiorcę końcowego na koszt Wykonawcy.

9. Zamawiający zapewni, że każdy odbiorca końcowy przekaze Wykonawcy będące w jego posiadaniu dokumenty do rejestracji przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego. Wykonawca wystąpi do odbiorcy końcowego o przekazanie dokumentów co najmniej 7 dni przed planowaną rejestracją przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego.

10. Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego na koszt Wykonawcy – polisa OC ważna przez rok czasu.

## § 2

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia, opisany w § 1, w terminie do **dnia 31.08.2018 r.**

## § 3

1. Z odbioru przedmiotu zamówienia przez odbiorcę końcowego, działającego w imieniu Zamawiającego, zostanie sporządzony przez Wykonawcę i odbiorcę końcowego - jako przedstawiciela Zamawiającego - protokół odbioru w zakresie dotyczącym dostawy Urządzenia do tego odbiorcy potwierdzający:

- 1) kompletność Urządzenia,
- 2) prawidłowość działania zainstalowanego Urządzenia,
- 3) datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego,
- 4) przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego dla pracowników odbiorcy końcowego,
- 5) przekazanie dokumentacji dotyczącej Urządzenia i karty gwarancyjnej zgodnie z umową,
- 6) umieszczenie na dostarczonym Urządzeniu oznaczeń znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej.

2. Protokół odbioru, o którym mowa w ust. 1, sporządza się w trzech egzemplarzach zgodnie z wzorem, który stanowi załącznik nr 3 do umowy i zaopatruje w pieczętki firmowe Wykonawcy i odbiorcy końcowego i pieczętki imienne osób biorących udział w odbiorze dostawy.

3. W przypadku odmowy przyjęcia przedmiotu zamówienia, w tym z powodu niekompletności, niezgodności z umową lub wad Urządzenia albo nieprzeprowadzenia szkolenia określonego w § 1 ust. 7 lub braku rejestracji zgodnie z § 1 ust. 8 lub braku OC zgodnie z § 1 ust. 10, nie



sporządza się protokołu odbioru, a odbiorca końcowy jako przedstawiciel Zamawiającego przekazuje Wykonawcy oraz Zamawiającemu podpisane przez siebie oświadczenie ze wskazaniem przyczyny odmowy przyjęcia Urządzenia.

4. Przyjęcie Urządzenia nie zwalnia Wykonawcy od obowiązków z tytułu rękojmi lub gwarancji jakości.

5. Z chwilą przyjęcia Urządzenia na podstawie protokołu odbioru, korzyści i ciężary związane z Urządzeniem oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia urządzenia przechodzą na odbiorcę końcowego.

#### § 4

Za dzień wykonania przedmiotu zamówienia opisanego w § 1, uważa się dzień podpisania protokołu odbioru określonego w § 3 ust. 1 i 2 przez ostatniego odbiorcę końcowego działającego w imieniu Zamawiającego.

#### § 5

1. Wykonawca dostarczy oryginały protokołów odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2, do siedziby Zamawiającego w terminie 3 dni od dnia podpisania ostatniego z tych protokołów.

2. W terminie 7 dni od dostarczenia do siedziby Zamawiającego protokołów odbioru Zamawiający sprawdza prawidłowość przedstawionych dokumentów oraz może dokonać wizji lokalnej w miejscach lokalizacji Urządzeń u odbiorców końcowych, do których został dostarczony przedmiot zamówienia. Wykonawca zostanie poinformowany przez Zamawiającego o ewentualnej wizji lokalnej i może wziąć w niej udział na własny koszt.

3. W przypadku stwierdzenia braków formalnych w protokołach odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2, Wykonawca w terminie 3 dni dokona niezbędnych poprawek lub uzupełnień. Zamawiający i Wykonawca sporządzą końcowy protokół odbioru przedmiotu zamówienia w terminie określonym w ust. 2, a w razie stwierdzenia przez Zamawiającego w protokołach braków formalnych, termin ten liczony będzie od dnia dostarczenia Zamawiającemu protokołów, które nie będą wymagały dalszej korekty.

4. Wykonawca dostarczy faktury po zaakceptowaniu przez Zamawiającego protokołów odbioru, o których mowa w § 3 ust. 1 i 2 oraz podpisaniu końcowego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

#### § 6

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za przedmiot zamówienia, określony w § 1, kwotę ..... netto (słownie: ..... .. złotych), podatek VAT w wysokości .... (słownie: ..... złotych), co daje łączną kwotę brutto .: ..... (słownie:..... złotych), po podpisaniu końcowego protokołu. Kwota brutto za 1 szt. przedmiotu zamówienia określonego w § 1 wynosi .....

2. Zapłata zostanie dokonana ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w ramach osi priorytetowej II „Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”, Działanie 2.1. „Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy



naturalne oraz monitoring środowiska” w ramach projektu pt. „Unowocześnienie i rozbudowa infrastruktury kalibracyjnej i wzorcującej Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego ds. badań powietrza atmosferycznego oraz doposażenie sieci pomiarów monitoringu jakości powietrza w Polsce”.

3. Zapłata dokonana zostanie ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko wypłacanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego, zwany dalej „BGK” i współfinansowania krajowego wypłacanego przez Zamawiającego na następujących zasadach:

- 1) w zakresie środków POIiŚ 2014-2020 wypłata zostanie zrealizowana przez Bank Gospodarstwa Krajowego na podstawie wystawionego i przekazanego przez Zamawiającego do BGK zlecenia płatności w wysokości 85% kwoty rachunku,
  - 2) w zakresie środków współfinansowania krajowego wystawiony zostanie przelew płatności z rachunku bankowego Zamawiającego w wysokości 15% kwoty rachunku.
4. Zapłata dokonana zostanie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
5. Ceny jednostkowe i kwota brutto podana w ust. 1 są stałe i nie podlegają zmianom w okresie trwania umowy, także w przypadku zmiany obowiązującej stawki podatku VAT.
6. Cena podana w ust. 1 obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w szczególności: odprawy celnej, transportu, udziału w odbiorze, instalacji, szkoleń, ubezpieczeń i rejestracji.
7. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 7

1. Wykonawca udziela na każde Urządzenie będące przedmiotem zamówienia .... miesięcznej gwarancji. Gwarancja nie obejmuje awarii Urządzeń wynikających z ich użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta. Naprawa gwarancyjna (serwis) następuje w miejscu zainstalowania Urządzenia i będzie wykonana przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.
2. Termin gwarancji na Urządzenia dostarczone odbiorcy końcowemu będzie liczony od daty podpisania protokołu odbioru Urządzenia przez tego odbiorcę końcowego.
3. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wad Urządzenia w okresie rękojmi lub gwarancji mogą być przekazywane pisemnie, za pomocą faksu lub poczty elektronicznej. Wykonawca przyjmuje zgłoszenia w godz. 8:00 – 16:00 od poniedziałku do piątku fax. ...., e - mail .....Wykonawca zobowiązuje się, że w okresie gwarancji reakcja serwisu (podjęcie naprawy) nastąpi w ciągu 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia wady przez odbiorcę końcowego.
4. Za okazaniem karty gwarancyjnej odbiorca końcowy zażąda od Wykonawcy usunięcia wad w drodze naprawy Urządzenia. Strony ustalają, że po dokonaniu trzech napraw gwarancyjnych spowodowanych awarią uniemożliwiającą prawidłową pracę Urządzenia odbiorca końcowy, w razie kolejnej takiej awarii, może żądać wymiany podzespołu Urządzenia lub całego Urządzenia na nowe (rok produkcji nie wcześniejszy niż rok produkcji Urządzenia będącego przedmiotem zamówienia). Wykonawca zobowiązany jest dokonać naprawy lub wymiany Urządzenia na swój koszt w terminie do 7 dni roboczych od daty zgłoszenia wady.



W odniesieniu do przyczepki wymianie na fabrycznie nową podlega uszkodzona lub niesprawna część Urządzenia (przyczepki).

5. W przypadku, gdy naprawa lub wymiana Urządzenia lub podzespołu Urządzenia trwa dłużej niż 7 dni roboczych, Wykonawca zapewni Urządzenie lub podzespół Urządzenia zastępcze o nie gorszych parametrach do czasu wydania Urządzenia lub podzespołu Urządzenia naprawionego lub nowego. W przypadku zapewnienia przez Zamawiającego urządzenia zastępczego, przez okres 90 dni roboczych od dnia upływu terminu na naprawę, o którym mowa w ust. 4, nie stosuje się § 9 ust. 2.

6. Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.

7. W przypadku naprawy albo wymiany Urządzeń zostanie sporządzony przez Wykonawcę i odbiorcę końcowego protokół usunięcia wad albo wymiany Urządzenia potwierdzający:

- 1) usunięcie wad albo wymianę Urządzenia,
- 2) prawidłowość działania Urządzenia.

8. W przypadku wymiany Urządzeń lub podzespołu Urządzenia na nowe bieg gwarancji na nowe Urządzenie lub podzespół Urządzenia, określonej w ust. 1 rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu wymiany Urządzenia lub podzespołu Urządzenia.

9. Jeśli Wykonawca po wezwaniu do wymiany Urządzenia lub usunięcia wad i okazaniu dokumentu gwarancyjnego, nie dopełni obowiązku wymiany Urządzenia na nowe lub usunięcia wad w drodze naprawy najpóźniej w terminie, o którym mowa w ust. 4, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy lub wymiany na nowe Urządzenie na ryzyko i koszt Wykonawcy, niezależnie od roszczeń z tytułu kary umownej.

10. Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odbiorcom końcowym bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z ich eksploatacją.

11. Pracownicy serwisujący będą porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym i odbiorcami końcowymi.

## § 8

1. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na Urządzeniach dostarczonych w ramach wykonania Umowy znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z dokumentami: *Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności* oraz *Karcie wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020*, znajdującym się na stronie <http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>.

2. Wykonawca naklejki z logo pobierze z siedziby Zamawiającego w terminie uzgodnionym telefonicznie z Zamawiającym, w celu umieszczenia ich na Urządzeniach.

## § 9

1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w szczególności niedostarczenia któregośkolwiek z Urządzeń w terminie wskazanym w § 2, lub niespełniania przez Urządzenie któregośkolwiek z parametrów określonych w § 1 ust. 1 lub załączniku nr 1, Zamawiający, z zastrzeżeniem ust. 2, może:



- 1) odstąpić od niewykonanej lub nienależycie wykonanej części umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 25 % wartości brutto niewykonanej lub nienależycie wykonanej części umowy albo
  - 2) udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu na wykonanie lub należyte wykonanie umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wartości brutto niewykonanej lub nienależycie wykonanej części umowy za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia; a w razie niedotrzymania przez Wykonawcę wyznaczonego dodatkowego terminu Zamawiający ma prawo skorzystać z uprawnienia, o którym mowa w pkt 1.
2. W przypadku gdy Wykonawca w trakcie trwania okresu gwarancyjnego nie dopełni obowiązku wymiany Urządzenia na nowe lub usunięcia wad w drodze naprawy najpóźniej w terminie, o którym mowa w § 7 ust. 4, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu, z zastrzeżeniem § 7 ust. 5, karę umowną w wysokości 0,3 % ceny brutto Urządzenia za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w wymianie Urządzenia na nowe lub usunięcia wad w drodze naprawy.
3. Kary, o których mowa w ust. 2, mogą być naliczane w odniesieniu do każdego Urządzenia oddzielnie.
4. Zamawiający upoważnia odbiorców końcowych, z którymi zawarł stosowne porozumienia, do nałożenia na Wykonawcę i dochodzenia od Wykonawcy kar, o których mowa w ust. 2, oraz do wykonania zastępczego, o którym mowa w § 7 ust. 9, w zakresie roszczeń dotyczących posiadanych przez nich Urządzeń.
5. Kary, o których mowa w ust. 1, według wyboru Zamawiającego mogą być potrącane z wynagrodzenia należnego Wykonawcy lub wnoszone na podstawie odrębnego wezwania do zapłaty.
6. Kary, o których mowa w ust. 1-2, będą płatne w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania do ich zapłaty.
7. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wartość zastrzeżonych kar umownych.

#### § 10

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji niniejszej umowy przy pomocy co najmniej osób fizycznych lub podmiotów (instalacja Urządzeń i ich uruchomienie, demonstracja poprawności pracy Urządzeń, szkolenie instalacyjne, serwis gwarancyjny), które wykazał w ofercie jako swój potencjał kadrowy i które spełniają wymagania określone w SIWZ.
2. Dopuszczalna jest czasowa lub trwała zamiana osób fizycznych lub podmiotów zadeklarowanych w ofercie przez Wykonawcę jako potencjał kadrowy, wyłącznie pod warunkiem:
  - 1) uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności,
  - 2) posiadania przez osoby fizyczne lub podmioty co najmniej tych samych kwalifikacji, jak wyszczególnione w ofercie, przy czym w kwestii spełnienia tego warunku decydujący charakter ma ocena dokonana przez Zamawiającego.

#### § 11

1. Strony wskazują upoważnionych pracowników do realizacji niniejszej umowy:
  - Wykonawca – .....



- Zamawiający – .....

2. Wykonawca zobowiązuje się do informowania Zamawiającego o każdej zmianie swojego adresu lub siedziby w okresie gwarancji.
3. Zmiany osób wyznaczonych do kontaktów, skazanych w ust. 1 dokonywane są w drodze powiadomienia drugiej Strony i nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.
4. Strony oświadczają, że wskazują adresy wymienione w komparycji niniejszej umowy jako swoje adresy korespondencyjne i oznajmniają, że oświadczenie o wskazaniu adresu korespondencyjnego pozostanie wiążące do czasu powiadomienia drugiej Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności o zmianie adresu korespondencyjnego. Do czasu powiadomienia korespondencja wysłana na ostatni wskazany przez Stronę adres korespondencyjny będzie traktowana jako wysłana na właściwy adres Strony (ze skutkiem doręczenia).

#### § 12

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579, z późn. zm.) i Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 459).

#### § 13

Spory, jakie mogą wynikać w związku z realizacją umowy, strony poddają rozstrzygnięciu sądowi powszechnemu właściwemu dla siedziby Zamawiającego.

#### § 14

Integralną część umowy stanowią załączniki do umowy.

#### § 15

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



**Załącznik nr 7 do SIWZ**  
(Załącznik nr 2 do umowy)

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia do odbiorców końcowych**

**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”  
Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**

Lp.	Miejsce przeznaczenia: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska	Ilość sztuk
1.	WIOŚ Białystok	1
2.	WIOŚ Bydgoszcz	1
3.	WIOŚ Gdańsk	1
4.	WIOŚ Katowice	1
5.	WIOŚ Kielce	1
6.	WIOŚ Kraków	1
7.	WIOŚ Lublin	1
8.	WIOŚ Łódź	1
9.	WIOŚ Olsztyn	1
10.	WIOŚ Opole	1
11.	WIOŚ Poznań	1
12.	WIOŚ Rzeszów	1
13.	WIOŚ Szczecin	1
14.	WIOŚ Warszawa	1
15.	WIOŚ Wrocław	1
16.	WIOŚ Zielona Góra	1

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



*Załącznik nr 7a do SIWZ  
(Załącznik nr 2 do umowy)*

**Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia do odbiorców końcowych**

**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza”  
Część II (mobilne kontenery)**

Lp.	Miejsce przeznaczenia:	Ilość sztuk
1.	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska i Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	
1.	WIOŚ Kraków	1
2.	WIOŚ Wrocław	1
3.	Krajowe Laboratorium Referencyjne i Wzorcujące Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie	2

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



*Załącznik nr 8 do SIWZ  
(Załącznik nr 3 do umowy)*

**WZÓR  
PROTOKÓŁ ODBIORU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Spisany w dniu ..... 2018r. w sprawie realizacji Umowy nr .....z dnia ..... 2018 r.  
**„Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza” Część I (pojazdy i mobilne kontenery)**  
wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników, zawartej pomiędzy Skarbem Państwa  
– Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska w Warszawie, mieszczącym się przy ul.  
Wawelskiej 52/54, a .....

Dla: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w .....

Wymieniony poniżej sprzęt:

Nazwa	Typ/producent	Rok produkcji	Ilość sztuk	Nr seryjny	Cena brutto
Mobilna stacja monitoringu powietrza składająca się z:					
1. pojazdu z zabudową					
2. mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce wyposażonego w:					
- analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5					
- niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5					
- zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt					
- datalogger					
- analizator tlenków azotu					
- analizator węglowodorów					

zostały dostarczone zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

Niniejszym protokołem potwierdzam:



1. Kompletność dostawy zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy.
2. Prawdliwość działania Urządzenia.
3. Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego w zakresie obsługi Urządzenia u odbiorcy końcowego działającego w imieniu Zamawiającego
4. Datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego liczoną od daty podpisania niniejszego protokołu odbioru.
5. Przekazanie przez Wykonawcę niezbędnej dokumentacji dotyczącej Urządzenia:
  - 1) pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy mobilnego kontenera pomiarowego,
  - 2) karty gwarancyjne wystawione przez Wykonawcę Zamówienia na okaziciela, której treść będzie zgodna z §7.
  - 3) schemat instalacji elektrycznej do mobilnego kontenera pomiarowego,
  - 4) dla dostarczonego pojazdu z zabudową oraz przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego:
    - a) dokumenty potwierdzające rejestrację pojazdu oraz przyczepki:
      - dowody rejestracyjne,
      - karta pojazdu,
      - tablice rejestracyjne,
      - decyzja o rejestracji.
    - b) kartę gwarancyjną wraz z listą ASO;
    - c) instrukcję obsługi pojazdu w języku polskim;
    - d) polisy OC (opłaconą na rok);
    - e) inne wymagane prawem dokumenty pojazdu;
    - f) wykonanie badań technicznych po adaptacji pojazdu do transportu oraz przyczepki na potrzeby mobilnej stacji monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy.
  - 5) dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5:
    - a) fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.
    - b) świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - jeśli ma zastosowanie).
    - 6) fabryczne świadectwo wzorcowania dla czujników meteorologicznych zintegrowanego zestawu meteorologicznego – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim
6. Umieszczenie na dostarczonych urządzeniach oznaczeń znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej.

**Przekazanie ww. Urządzeń potwierdza.....**

**W imieniu Zamawiającego:**

**Wykonawca:**



.....  
**Podpis Odbierającego**  
(pieczętka imienna lub czytelny podpis)

**Potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia instalacyjnego dotyczącego Urządzenia**  
Wykonawca stwierdza przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego następujących pracowników WIOŚ:

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

W zakresie określonym w umowie.

**W imieniu Zamawiającego:**

**Wykonawca:**

.....  
**Podpis Odbierającego**  
(pieczętka imienna lub czytelny podpis)

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



**WZÓR  
PROTOKÓŁ ODBIORU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Spisany w dniu ..... 2018 r. w sprawie realizacji Umowy nr .....z dnia ..... 2018 r. „Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza” Część II (mobilne kontenery) wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem pracowników, zawartej pomiędzy Skarbem Państwa – Głównym Inspektorem Ochrony Środowiska w Warszawie, mieszczącym się przy ul. Wawelskiej 52/54, a .....

Dla: Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w .....

Dla: Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego GIOŚ w Krakowie

Wymieniony poniżej sprzęt:

Nazwa	Typ/producent	Rok produkcji	Ilość sztuk	Nr seryjny	Cena brutto
Mobilna stacja monitoringu powietrza składająca się z: 1. mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce wyposażonego w: - analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5 - niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5 - zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt - datalogger - analizator tlenków azotu - analizator węglowodorów					

zostały dostarczone zgodnie z warunkami określonymi w umowie.



Niniejszym protokołem potwierdzam:

4. Kompletność dostawy zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy.
5. Prawidłowość działania Urządzenia.
6. Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego w zakresie obsługi Urządzenia u odbiorcy końcowego działającego w imieniu Zamawiającego
4. Datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego liczoną od daty podpisania niniejszego protokołu odbioru.
5. Przekazanie przez Wykonawcę niezbędnej dokumentacji dotyczącej Urządzenia:
  - 1) pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy mobilnego kontenera pomiarowego,
  - 2) karty gwarancyjne wystawione przez Wykonawcę Zamówienia na okaziciela, której treść będzie zgodna z §7.
  - 3) schemat instalacji elektrycznej do mobilnego kontenera pomiarowego,
  - 4) dla dostarczonej przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego:
    - a) dokumenty potwierdzające rejestrację przyczepki:
      - dowód rejestracyjny,
      - tablice rejestracyjne,
      - decyzja o rejestracji.
    - b) instrukcję obsługi przyczepki w języku polskim.
    - c) polisę OC (opłaconą na rok czasu.)
    - d) inne wymagane prawem dokumenty przyczepki.
    - e) wykonanie badań technicznych po adaptacji przyczepki na potrzeby mobilnej stacji monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy.
- 5) Dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5:
  - a) fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.
  - b) świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - jeśli ma zastosowanie).
  - 6) Fabryczne świadectwo wzorcowania dla czujników meteorologicznych zintegrowanego zestawu meteorologicznego – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim
6. Umieszczenie na dostarczonych urządzeniach oznaczeń znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej.

**Przekazanie ww. Urządzeń potwierdza.....**

**W imieniu Zamawiającego:**

.....

**Wykonawca:**

.....



**Fundusze Europejskie**

Infrastruktura i Środowisko

**Podpis Odbierającego  
(pieczęćka imienna lub czytelny podpis)**



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



**Potwierdzenie przeprowadzenia szkolenia instalacyjnego dotyczącego Urządzenia**  
Wykonawca stwierdza przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego następujących pracowników  
WIOS/ GIOŚ:

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

Pani/Pan.....

(Imię i nazwisko)

(Stanowisko)

W zakresie określonym w umowie.

**W imieniu Zamawiającego:**

**Wykonawca:**

.....

.....

**Podpis Odbierającego  
(pieczęćka imienna lub czytelny podpis)**

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Załącznik nr 9 do SIWZ  
(Załącznik nr 1 do umowy)

## WZÓR TABELI ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Z WYMAGANIAMI ZAMAWIAJĄCEGO

### „Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza” Część I (pojazdy i mobilne kontenery)

*Zamawiający nie dopuszcza powielania/kopiowania treści wymagań Zamawiającego określonych dla urządzeń do kolumny „Oferowane parametry” „Tabeli zgodności”, np. gdy opis parametrów w SIWZ wskazuje na dopuszczony przedział wartości czy parametrów, Wykonawca jest obowiązany podać w ofercie konkretny oferowany parametr jaki posiada oferowane urządzenie. W rubryce „Oferowane parametry” należy podać rzeczywiste oraz skonkretyzowane parametry oferowanych przez Wykonawcę urządzeń.*

Podstawowym celem zakupów jest wyposażenie Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w aparaturę niezbędną do realizacji badań i pomiarów w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, o wymaganym poziomie jakości danych.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 16 szt. mobilnych stacji monitoringu powietrza. Mobilna stacja monitoringu powietrza składa się z pojazdu z zabudową oraz mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w niskoprzełykowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów. Dodatkowo zamówienie obejmuje: instalację mobilnej stacji do monitoringu powietrza w wyznaczonych miejscach na terenie Polski, materiały eksploatacyjne, prezentację działania, szkolenia w zakresie obsługi.

Zamówienie będzie realizowane dla odbiorców końcowych – 16 Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska. Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie na koszt własny oraz instalacja mobilnych stacji monitoringu powietrza we wskazanych, wg załącznika nr 7 do SIWZ, miejscach.

Wykonawca musi uruchomić i przetestować wszystkie mobilne stacje monitoringu powietrza oraz zademonstrować, występującym w imieniu Zamawiającego odbiorcom końcowym, pełną sprawność dostarczonych mobilnych stacji monitoringu powietrza.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu mobilnych stacji monitoringu powietrza, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia.

Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń wchodzących w skład mobilnych stacji monitoringu powietrza w okresie 24 miesiące oraz dodatkowo wymienione w tabeli Nr 2.



Tabela 1. Wymagania ogólne dla wszystkich mobilnych stacji monitoringu powietrza

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia mobilnej stacji monitoringu powietrza, składającej się z pojazdu z zabudową oraz mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, Wykonawca przekaże odbiorcom końcowym następującą dokumentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełną, oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi (zapobiegawczej i naprawczej), konserwacji, rysunki, schematy. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc.</li> <li>- Karty gwarancyjne (od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu Zamówienia) wystawione przez Wykonawcę w formie papierowej.</li> <li>- Dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.</li> <li>b) świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - <u>jeśli ma zastosowanie</u>).</li> </ul> </li> <li>- Schemat instalacji elektrycznej do dostarczonego kontenera mobilnego.</li> <li>- Dla czujników meteorologicznych zintegrowanego zestawu meteorologicznego: fabryczne świadectwo wzorcowania, dostarczone przy instalacji tych urządzeń – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.</li> <li>- Dla pojazdu z zabudową oraz przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dokumenty potwierdzające rejestrację pojazdu oraz przyczepki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dowód rejestracyjny,</li> <li>- karta pojazdu,</li> <li>- tablice rejestracyjne,</li> <li>- decyzja o rejestracji;</li> </ul> </li> <li>b) kartę gwarancyjną wraz z listą ASO;</li> <li>c) instrukcję obsługi samochodu w języku polskim;</li> <li>d) polisę OC (opłaconą na rok);</li> <li>e) inne wymagane prawem dokumenty pojazdu;</li> <li>f) wykonanie badań technicznych po adaptacji pojazdu z zabudową oraz przyczepki na potrzeby mobilnej stacji monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy.</li> </ul> </li> </ul>	



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
<p>Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy)</p>	<p>Dostawa mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi pojazd z zabudową oraz mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - wraz z montażem i instalacją oraz demonstracją poprawności pracy w terminie do 31 sierpnia 2018 r. do odbiorców końcowych wg załącznika nr 7 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego.</p>	
	<p>Wykonawca zapewni wszelkie materiały i narzędzia niezbędne do montażu mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi pojazd z zabudową oraz mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów.</p> <p>Wykonawca podłączy wszystkie urządzenia w kontenerze mobilnym.</p> <p>Wykonawca skonfiguruje i podłączy dostarczony datalogger do serwera CAS oraz oprogramowania odbiorcy końcowego.</p>	
	<p>Dostawa mobilnej stacji monitoringu powietrza do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji wraz z polisą ubezpieczeniową i rejestracją pojazdu z zabudową i przyczepki.</p>	
	<p>Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.</p>	
<p>Szkolenie instalacyjne i jego zakres</p>	<p>Przeprowadzenie szkolenia przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy po instalacji mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi pojazd z zabudową oraz mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - dla przynajmniej 2 pracowników odbiorców końcowych. Szkolenie musi zawierać przynajmniej obsługę techniczną mobilnej stacji monitoringu powietrza,</p>	



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	<p>omówienie instalacji elektrycznej kontenera, obsługę klimatyzatora i automatycznego układu sterowania regulacji temperatury wewnątrz kontenera, procedurę instalacji i uruchamiania mobilnej stacji monitoringu powietrza, rozpoznawanie awarii, procedurę kalibracji, obsługę analizatora pyłu zawieszonego, pobornika i zestawu meteorologicznego, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, programowanie analizatora pyłu zawieszonego i pobornika, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii, konserwację oraz inne zagadnienia zalecane przez producenta/producentów.</p> <p>Instalacja mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi pojazd z zabudową oraz mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić odbiorcom końcowym nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.</p>	
Gwarancja	<p>Wykonawca udzieli na mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi pojazd z zabudową oraz mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - co najmniej 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia przez odbiorcę końcowego, gwarancja zgodna z zaleceniami producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (robocizna i części zamienne).</li> <li>- Naprawa gwarancyjna (serwis) w miejscu zainstalowania.</li> <li>- Naprawa gwarancyjna pojazdu z zabudową i przyczepką w ASO producenta.</li> <li>- Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.</li> <li>- Gwarancja nie obejmuje awarii stacji monitoringu powietrza wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.</li> <li>- Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym.</li> <li>- Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.</li> </ul>	



Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
	<p>- Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w umowie.</p> <p>- Przywrócenie zdolności pomiarowej mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi pojazd z zabudową oraz mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce oraz wyposażenia: niskoprzepływowego pobornika sekwencyjnego pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów – powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 7 roboczych dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (poczta e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.</p> <p>- W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy.</p> <p>- Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją dostarczonych mobilnych stacji monitoringu powietrza.</p>	

Tabela 2. Wymagania szczegółowe dla mobilnej stacji monitoringu powietrza – 16 szt.

1. Pojazd z zabudową

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	<p>Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2018 r. Pojazd z zabudową do transportu mobilnego kontenera zamontowanego na przyczepce wyposażonego w niskoprzepływową głowicę sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów. Pojazd zbudowany i wyposażony tak, aby korzystanie z niego spełniało warunki techniczne określone w ustawie z dnia 20 czerwca 1997 roku Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 1137 z późn. zm.) oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy</p>	
Nadwozie	Typ kombi van, 4 lub 5 – drzwiowe, całkowicie przeszklone.	
Lakier	Metalizowany, kolor biały lub szary lub srebrny	



Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> <li>- długość całkowita – min. 4300 max. 4850 mm</li> <li>- szerokość całkowita – min. 1700 max. 2000 mm</li> <li>- wysokość całkowita – max. 1900 mm</li> <li>- wysokość przestrzeni ładunkowej – min. 1100 mm</li> <li>- rozstaw osi – min. 2900</li> </ul>	
Ilość miejsc siedzących	2 miejsca z przodu + 3 miejsca z tyłu	
Dopuszczalna masa całkowita	Do 2750 kg	
Silnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność silnika: min. 1400 cm<sup>3</sup></li> <li>- moc silnika min. 105 KM</li> <li>- norma emisji spalin Euro 6</li> </ul>	
Skrzynia biegów	Manualna 5/6 biegowa	
Zbiornik paliwa	Min. 45 L	
Bezpieczeństwo	<p>Minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poduszka powietrzna kierowcy oraz pasażera</li> <li>- ABS</li> <li>- ESP - elektroniczny system stabilizacji toru jazdy</li> </ul>	
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Boczne tylne drzwi przesuwne.</li> <li>- Tylne kłapy otwierane do góry.</li> <li>- Siedzenia z tyłu dzielone i składane z możliwością łatwego i szybkiego demontażu.</li> <li>- Roleta nad przestrzenia bagażową.</li> <li>- Szyby boczne drugiego rzędu siedzeń, przedziału bagażowego oraz klapy przyciemniane.</li> <li>- Wycieraczka tylnej szyby.</li> <li>- Lusterka boczne regulowane elektrycznie, podgrzewane.</li> <li>- Szyby otwieranie elektrycznie z przodu.</li> <li>- Wspomaganie kierownicy.</li> <li>- Centralny zamek działający z pilota.</li> <li>- Klimatyzacja.</li> <li>- Czujniki parkowania z tyłu lub kamera cofania.</li> <li>- Radio AUX/USB z głośnikami, bluetooth oraz sterowaniem w kierownicy.</li> <li>- Autoalarm.</li> <li>- Immobilizer.</li> <li>- Komputer pokładowy pokazujący min. średnie spalanie.</li> <li>- Gumowe dywaniki kierowcy oraz przestrzeni pasażerskiej.</li> <li>- Hak holowniczy, demontowalny.</li> <li>- Światła do jazdy dziennej włączane automatycznie.</li> <li>- Światła przeciwmgielne przednie.</li> <li>- 2 komplety kół na felgach, opony letnie i zimowe.</li> <li>- Gniazdo zasilania 12V w przestrzeni bagażowej.</li> <li>- Dach na całej długości samochodu wykończony od wewnątrz podsufitką.</li> </ul>	
Zabudowa przedziału ładunkowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lampka oświetlenia przedziału bagażowego</li> <li>- Podłoga wzmocniona sklejką wodoodporną 12 mm w kolorze szarym, dodatkowo wyposażone w aluminiowe szyny transportowe zafrezowane w podłodze, tak, aby nie wystawały ponad wysokość sklejki, umieszczone wzdłuż ścian bocznych pojazdu, ok. 100 mm od</li> </ul>	



	<p>nadkoli po obu stronach pojazdu, na 80% długości przestrzeni ładunkowej, oraz wzdłuż tylnej kanapy i klapy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 szt. pasów transportowych z grzechotką o długości min. 2 m każdy. Pasy zakończone szybkozłączami pasującymi do szyn transportowych w podłodze.</li> <li>- Ściany boczne obłożone materiałem zabezpieczającym przed uszkodzeniem blachę zewnętrzną.</li> </ul>	
Wypożyczenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przenośna chłodziarka zasilana z gniazda 12V, o pojemności min 50 litrów</li> <li>- Gaśnica, podnośnik, klucz do kół, apteczka pierwszej pomocy, trójkąt ostrzegawczy, min. 2 szt. kamizelek odblaskowych.</li> </ul>	
Warunki ubezpieczenia pojazdu	<p>Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia pojazdu na koszt własny - polisa OC wystawiona na rok czasu, liczona od wartości brutto:</p> <p>Wymagane warunki OC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w zakresie określonym ustawą z dnia 22.05.2003r. o ubezpieczeniach obowiązkowych, Ubezpieczeniowym Funduszu Gwarancyjnym i Polskim Biurze Ubezpieczycieli Komunikacyjnych (Dz. U. 124, poz. 1152 ze zmianami).</li> </ul>	
Wymagana minimalna gwarancja dotycząca pojazdu	<p>Gwarancja zgodna z danymi producenta, ale nie krócej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 miesiące gwarancji na części mechaniczne pojazdu;</li> <li>- 24 miesiące gwarancji na powłoki lakiernicze;</li> <li>- 72 miesiące gwarancji na perforację elementów nadwozia licząc od daty podpisania protokołu odbioru.</li> </ul>	
Wymagania dotyczące serwisu pojazdu	<p>Wykonawca winien zapewnić serwis gwarancyjny - autoryzowana stacja serwisowa znajdująca się w każdym województwie na terenie Polski.</p>	
Wymagana dokumentacja pojazdu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pojazd będzie zarejestrowany na odbiorców końcowych na koszt Wykonawcy.</li> <li>2. W dniu dostarczenia odbiorcom końcowym pojazdów Wykonawca dostarczy: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) dokumenty potwierdzające rejestrację pojazdu oraz przyczepki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dowód rejestracyjny,</li> <li>- karta pojazdu,</li> <li>- tablice rejestracyjne,</li> <li>- decyzja o rejestracji.</li> </ul> </li> <li>b) kartę gwarancyjną wraz z listą ASO.</li> <li>c) instrukcję obsługi pojazdu oraz przyczepki w języku polskim.</li> <li>d) polisę OC (opłaconą na rok czasu.)</li> <li>e) inne wymagane prawem dokumenty pojazdu,</li> <li>f) wykonanie badań technicznych po adaptacji pojazdu na potrzeby mobilnej stacji monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy.</li> </ol> </li> </ol>	
<b>2. Mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce wraz z wyposażeniem</b>		
<b>Opis</b>	<b>Warunki minimalne</b>	<b>Oferowane parametry</b>
Ogólne	<p>Producent</p> <p>Nazwa i typ oferowanego urządzenia</p>	



	<p>Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018 r.</p> <p>Kontener dostosowany do transportu na przyczepce o dmc 750 kg.</p>	
Wymiary	<p>Szerokość zewnętrzna: od 1,20 m do 1,30 m</p> <p>Długość zewnętrzna: od 2,00 m do 2,20 m</p> <p>Wysokość zewnętrzna: od 1,60 m, do 1,80 m</p>	
Instalacja elektryczna	<p>Instalacja elektryczna trójfazowa typu TN-C-S:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłącznik różnicowo prądowy;</li> <li>- zabezpieczenia obwodów poprzez zabezpieczenia nadmiarowo – prądowe;</li> <li>- System automatycznie rozłączający zasilanie urządzeń pomiarowych w przypadku przekroczenia wewnątrz kontenera temperatur progowych zadanych przez użytkownika;</li> <li>- oświetlenie ledowe rozmieszczone równomiernie na powierzchni sufitu z włącznikiem bezpośrednio przy drzwiach;</li> <li>- min. 8 gniazd wewnątrz kontenera rozłożonych w części posadowienia aparatury pomiarowej;</li> <li>- osobne obwody dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparatury pomiarowej,</li> <li>• instalacji ogrzewania i klimatyzacji,</li> <li>• gniazd wewnętrznych,</li> <li>• oświetlenia,</li> <li>• instalacji alarmowej;</li> </ul> </li> <li>- uziemienie kontenera.</li> </ul> <p>Wraz z dostarczonym kontenerem odbiorcy końcowi otrzymają schemat instalacji elektrycznej.</p> <p>Wszystkie elementy instalacji zgodne z polskimi przepisami i standardami.</p> <p>Podpięcie zasilania poprzez kabel trójfazowy zakończony wtyczką 16A. Możliwość podpięcia kontenera poprzez kabel jednofazowy (możliwość podpięcia klimatyzacji i aparatury pomiarowej na 2 przedłużaczach jednofazowych).</p>	
Konstrukcja	<p>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.</p> <p>Ściany i dach wypełnione min. 60 mm materiałem termoizolacyjnym (wełną mineralną lub styropianem). Dach i ściany malowane na biało (wewnątrz i na zewnątrz).</p> <p>Podłoga izolowana od spodu, materiałem o grubości min. 60 mm. Od wewnątrz wykładzina PCV antyelektrostatyczna pozwalająca na łatwe utrzymanie czystości.</p> <p>Konstrukcja kontenerów winna być wodoszczelna i pyłoszczelna.</p> <p>Kontener ma być dostarczony w całości.</p> <p>Dostęp do kontenera przez drzwi zamontowane w przedniej i bocznej ścianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapewniony dostęp z 2 stron</li> <li>- Stalowe, ocieplone w kolorze białym.</li> <li>- Po dwa zamki patentowe</li> </ul>	



	- Daszek osłonowy nad drzwiami	
Funkcjonalność	<p>1) Klimatyzator pozwalający na regulację temperatury <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> utrzymujący temperaturę wewnątrz kontenera na poziomie <math>21^{\circ}\text{C}</math> o wydajności chłodzenia min. 2,4 kW. Żaden element klimatyzatora nie może wystawać poza obręb bocznych krawędzi (dłuższych ścian) kontenera. Nie dopuszcza się montażu elementów klimatyzatora na dachu kontenera.</p> <p>2) Grzejnik elektryczny o mocy min 2kW sterowany z jednego sterownika z klimatyzatorem - zainstalowany na ścianie wewnątrz kontenera. Zintegrowana instalacja automatycznego grzania i klimatyzacji pozwalająca na ogrzewanie i chłodzenie kontenera przy temperaturach zewnętrznych od <math>-35^{\circ}\text{C}</math> do <math>+40^{\circ}\text{C}</math>. Osłonięte szczeliny wentylacyjne pozwalające na swobodną wymianę powietrza.</p> <p>3) Układ poboru próby spełniający wymagania norm EN 14211:2012, EN 14212:2012, EN 14625:2012, EN 14626:2012, EN 14662-3:2015 a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ma zapobiegać dostawaniu się wody do systemu poboru próby,</li> <li>- Kołnierz ze stali nierdzewnej na przejściu przez dach zapobiegający przeciekom,</li> <li>- Wykonany z materiałów inertnych określonych w w/w normach (szkło borokrzemowe lub równoważny),</li> <li>- Przezroczysty i tak zbudowany, aby po wejściu do stacji można było łatwo sprawdzić stan zabrudzenia manifoldu bez demontażu całości lub jego części,</li> <li>- Łatwo rozbieralny,</li> <li>- Ma posiadać czujnik przepływu informujący o przepływie w manifoldzie (na lokalnym wyświetlaczu) z możliwością podłączenia do dataloggera,</li> <li>- Wentylator/system wydmuchujący powietrze z manifoldu na zewnątrz,</li> <li>- Wlot manifoldu ok. 0,7 -1,2 m. nad poziom dachu,</li> <li>- Osłona od uszkodzeń powyżej poziomu dachu,</li> <li>- Manifold typu pionowego z minimum 6 portami wejściowymi,</li> <li>- Czas przebywania próbki w układzie &lt; 5 sek.</li> </ul> <p>4) Alarm antywłamaniowy z sygnalizacją otwarcia drzwi (dołączona uproszczona instrukcja programowania).</p> <p>5) Kable min. 30 m do zasilania kontenera (1szt. trójfazowy 16A, 1 szt. jednofazowego) zwijane na bęben.</p> <p>6) Przejściówka zasilania trójfazowego 16A na 32A.</p> <p>7) Mocowanie manifoldu wewnątrz kontenera na czas transportu.</p> <p>8) Zamontowane przepusty w dachu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt. do niskoprzepływowego pobornika sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5 dostarczonego z kontenerem,</li> <li>• 1 szt. dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5 dostarczonego z kontenerem.</li> </ul> <p>Wszystkie przepusty szczelnie zaślepiane na czas, gdy nie są wykorzystywane.</p>	



	<p>9) Stojak typu Rack wyposażony w min. 4 szt. wysuwanych półek, zamontowany przodem do drzwi w przedniej części kontenera. Półki wyposażone w blokadę uniemożliwiającą im wysunięcie się podczas transportu kontenera. Na półkach zamontowane, w sposób uniemożliwiający ich wysunięcie się podczas transportu, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów.</p> <p>10) Podstawa pod pobornik – jeżeli konieczne do prawidłowego zamontowania go w kontenerze. Pobornik zamontowany w tylnej części kontenera naprzeciw drzwi na bocznej ścianie.</p> <p>11) Kanał odprowadzający ciepło z pobornika.</p> <p>12) Gaśnica CO<sub>2</sub> minimum 2 kg, max 30 cm od drzwi</p> <p>13) Mocowanie dla 2szt. butli z gazem wzorcowym o pojemności 10 litrów - mocujące butlę w nieruchomym położeniu pionowym.</p> <p>14) W kontenerze zamontowany licznik poboru energii wskazujący ilość energii pobieranej przez pracujący mobilnego kontener pomiarowego zamontowany na przyczepce oraz wyposażenie: niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów.</p>	
<p>Przyczepka do transportu kontenera mobilnego</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dopuszczalna masa całkowita 750 kg.</li> <li>- Jednoosiowa z możliwością stabilnego ustawienia i manewrowania bez pojazdu – wyposażona w nóżkę z kółkiem, z regulacją wysokości.</li> <li>- Wyposażona w hamulec najazdowy,</li> <li>- Rozłożenie masy kontenera na przyczepce pozwalające na stabilne pozostawienie przyczepki bez samochodu.</li> <li>- Zaczepy/mocowania zapewniające bezpieczne i pewne przytwierdzenie kontenera do przyczepki na czas transportu.</li> <li>- Blokada postojowa zaczepu.</li> <li>- System umożliwiający łatwy montaż i demontaż kontenera na przyczepce, bez konieczności użycia dodatkowego sprzętu (np. dźwigu) – <b>proszę opisać sposób montażu i demontażu kontenera z przyczepki.</b></li> <li>- Nogi/podpory/stojaki umożliwiające posadowienie i wypoziomowanie kontenera po zdjęciu go z przyczepki.</li> </ul>	
<p>Wyposażenie dodatkowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rurka teflonowa o średnicy 1/4 cala – 25 m.</li> <li>- Rurka teflonowa o średnicy 1/8 cala – 25 m.</li> <li>- Komplet nakrętek oraz zacisk ze stali nierdzewnej na rurkę 1/4 cala – 20szt</li> <li>- Komplet nakrętek oraz zacisk ze stali nierdzewnej na rurkę 1/8 cala – 20szt</li> </ul>	
<p>Warunki ubezpieczenia przyczepki</p>	<p>Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia przyczepki na koszt własny - polisa OC wystawiona na rok czasu, liczona od wartości brutto: Wymagane warunki OC:</p>	



	- w zakresie określonym ustawą z dnia 22.05.2003r. o ubezpieczeniach obowiązkowych, Ubezpieczeniowym Funduszu Gwarancyjnym i Polskim Biurze Ubezpieczycieli Komunikacyjnych (Dz. U. 124, poz. 1152 ze zmianami).	
Wymagana dokumentacja	<p>1. Przyczepka będzie zarejestrowana na odbiorców końcowych na koszt Wykonawcy.</p> <p>2. W dniu dostarczenia odbiorcom końcowym przyczepki Wykonawca dostarczy:</p> <p>a) dokumenty potwierdzające rejestrację przyczepki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dowód rejestracyjny,</li> <li>- tablice rejestracyjne,</li> <li>- decyzja o rejestracji.</li> </ul> <p>b) instrukcję obsługi przyczepki w języku polskim.</p> <p>c) polisę OC (opłaconą na rok czasu.)</p> <p>d) inne wymagane prawem dokumenty przyczepki.</p> <p>e) wykonanie badań technicznych po adaptacji przyczepki na potrzeby stacji mobilne monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane)</p> <p>- wykonane na koszt Wykonawcy.</p>	
<b>Wyposażenie mobilnego kontenera:</b>		
<i>Analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszzonego PM10/PM2.5</i>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producent</li> <li>- Nazwa i typ oferowanego urządzenia</li> <li>- Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018</li> </ul>	
Metoda pomiaru	Automatyczny pomiar stężenia pyłu zawieszzonego PM10/PM2.5 w oparciu o bazowe średnie 30-minutowe lub 60-minutowe – <b>proszę podać wykorzystywaną metodę</b>	
Potwierdzenie równoważności	<p>Raport z badań terenowych (w języku polskim lub angielskim) potwierdzający równoważność pomiarów analizatora wraz z głowicą separacyjną /układem separującym (w zależności, co występuje), w dostarczanej konfiguracji, z metodą referencyjną określoną w Dyrektywie Komisji (UE) 2015/1480 z dnia 28 sierpnia 2015 r. zmieniającej niektóre załączniki do dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiające przepisy dotyczące metod referencyjnych, zatwierdzania danych i lokalizacji punktów pomiarowych do oceny jakości powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania i raport wykonane przez laboratorium akredytowane, tzn. posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025 w zakresie przeprowadzanych badań;</li> <li>- Metodyka postępowania przy potwierdzaniu równoważności zgodna z wytycznymi zawartymi w dokumencie grupy roboczej Komisji Europejskiej w dokumencie „Demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods”;</li> <li>- Raport musi bazować na wynikach stężeń pyłu z automatycznego analizatora ustawionego w tryb pracy ciągłej 30 minutowej lub 60</li> </ul>	



	<p>minutowej (średnie bazowe 30-minutowe lub 60-minutowe, uśredniane następnie do średniej dobowej);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pomiary/badania, na których bazuje raport, w co najmniej 50% przeprowadzone w kraju (krajach) Europejskich, w których występują warunki zbliżone do Polskich (np. klimat, rodzaj pyłu – Polska, Słowacja, Czechy, Austria, Niemcy);</li> <li>- <b>Do oferty dołączyć raport</b> do oferowanego urządzenia w formie cyfrowej zarówno dla pyłu PM10 jak i PM2.5, w języku polskim lub angielskim; gdy całość raportu została dostarczona w języku angielskim wnioski w formie drukowanej w języku polskim.</li> </ul>	
Zakres pomiarowy	Programowalny, co najmniej od 0 do 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Podstawowe cechy urządzenia / funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary: umożliwiające instalację w standardowym stojaku 19" (szerokość i głębokość);</li> <li>- Zasilanie: 230 V / 50 Hz;</li> <li>- Zasilanie: po przerwie w zasilaniu analizator powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar;</li> <li>- Temperatura pracy: przynajmniej w granicach od +15°C do +30°C;</li> <li>- Temperatura dla próbkowanego powietrza: przynajmniej w granicach od -30°C do +40°C;</li> <li>- Wilgotność względna pracy: przynajmniej w granicach od 20 do 90 %;</li> <li>- Cykl pomiarowy umożliwiający przygotowanie średniej bazowej nie dłuższej niż 1-godzinnej;</li> <li>- Granica oznaczalności nie wyższa niż 2 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> przy czasie uśredniania 1 doby;</li> <li>- Granica oznaczalności nie wyższa niż 5 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> przy czasie uśredniania 1 godzina;</li> <li>- Fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim – dostarczone w momencie instalacji;</li> <li>- Świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - <u>jeśli ma zastosowanie</u>) – dostarczone w momencie instalacji.</li> <li>- Możliwość raportowania / przesyłania danych z pomiaru zewnętrznych warunków temperatury i ciśnienia do systemu zbierania danych zamontowanego na stacji;</li> <li>- Raportowane wyniki odniesione do warunków rzeczywistych, zgodnie z polskim prawodawstwem;</li> <li>- Równoważny poziom dźwięku emitowany podczas ciągłej całodobowej pracy urządzenia / pompy urządzenia nie może przekroczyć 75 dB w żadnym z punktów pomiarowych zlokalizowanych w odległości 35 cm od skrajnego obrysu urządzenia / pompy urządzenia.</li> </ul>	
Głowica pomiarowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium;</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu;</li> <li>- Konstrukcja umożliwiająca swobodny demontaż i czyszczenie;</li> <li>- Taka sama jak używana w badaniach potwierdzających równowagę;</li> <li>- Wykonawca dostarczy dla pyłu PM10 i PM2.5 komplet głowic separujących / układów separujących (w zależności, co ma zastosowanie), po jednym na każde dostarczone urządzenie, tak, aby każdy analizator mógł mierzyć zarówno pył PM10 jak i, po wymianie głowicy / układu separującego, PM2.5.</li> </ul>	
Układ poboru próby	<ul style="list-style-type: none"> <li>- W osłonie ze stali nierdzewnej lub stopu aluminium, konstrukcja zapobiegająca kondensacji wilgoci oraz odparowywania części lotnych z pyłu;</li> <li>- Przejście przez dach kontenera zabezpieczone przed przeciekaniem, kolnierzem ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium;</li> <li>- Grzanie inteligentne uzależnione od zewnętrznej temperatury i wilgotności – <b>proszę podać opis</b>;</li> <li>- Położenie głowicy: w granicach 0,75 – 1,4 m ponad powierzchnią dachu kontenera.</li> </ul>	
Natężenie przepływu powietrza zasysanego do urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulowane z kompensacją temperatury i ciśnienia (pomiar temperatury i ciśnienia zewnętrznego);</li> <li>- Dokładność regulacji lepsza/równa <math>\pm 2\%</math>;</li> <li>- Czas odpowiedzi regulatora przepływu umożliwiający płynne przejście ze stanów skrajnych zakresu regulacji przepływu (np. czas regulacji przepływu po zmianie taśmy w miernikach opartych o zasadę tłumienia promieniowania beta przy ekstremalnie wysokich stężeniach musi być wystarczający, aby, bez zatrzymań regulacji, dojść do żądanej wartości przepływu);</li> <li>- Pompa o wydajności zapewniającej pracę analizatora w deklarowanym przez producenta zakresie pomiarowym.</li> </ul>	
Komunikacja z istniejącym systemem zbierania danych	<p>Poprzez złącze cyfrowe z możliwością transmisji co najmniej: aktualnego i średniego stężenia pyłu (przynajmniej dla okresów średnich 30-min - jeśli występuje - lub 60-min) w warunkach rzeczywistych, statusu „ważności danych”, błędów pomiarowych.</p>	
Wejścia / wyjścia / wewnętrzny system zbierania danych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość programowania i diagnostyki (lokalnie z klawiatury i zdalnie przez port cyfrowy);</li> <li>- Cyfrowe: dwukierunkowe, status i wartości pomiarowe, parametry konfiguracyjne i operacyjne, zdalne sterowanie;</li> <li>- Wewnętrzny system zbierania danych umożliwiający dla przynajmniej 14 dni pomiarowych zapamiętanie wielkości pomiarowych, a przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ średniego stężenia w warunkach rzeczywistych (temperatura i ciśnienie) dla średnich bazowych (30-min lub 60-min),</li> <li>✓ daty i czasu pomiaru,</li> <li>✓ statusu danych (błędy pomiaru);</li> </ul> </li> <li>- Możliwość programowania (za pomocą wbudowanej „klawiatury”): okresu uśredniania stężenia – przynajmniej dla średniej bazowej (30-min lub 60-min) i 24 godzin, daty rozpoczęcia / zakończenia pomiaru;</li> <li>- Jeśli ma zastosowanie - oprogramowanie do komunikacji z PC.</li> </ul>	



Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD w języku polskim lub angielskim;</li> <li>- Z możliwością wyświetlania na ekranie analizatora przynajmniej:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- stężenia z ostatniego okresu pomiarowego (lub stężenia aktualnego) w warunkach rzeczywistych (temperatura i ciśnienie),</li> <li>- aktualnego natężenia przepływu zasysanego powietrza,</li> <li>- statusu danych (błędy pomiarowe).</li> </ul> </li> </ul>	
Zestawy kalibracyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do każdego dostarczonego urządzenia jeden zestaw kalibracyjny (jeśli występuje), jeśli urządzenie pozwala na kalibrację masy lub gęstości pyłu w warunkach terenowych;</li> <li>- Jeśli występuje filtr zerowy to 1 na odbiorcę końcowego;</li> <li>- Jeśli wzorcowanie analizatora możliwe jest tylko w laboratorium producenta lub laboratorium przez producenta wskazanym (konieczność demontażu analizatora ze stacji monitoringu powietrza), Wykonawca na swój koszt przed instalacją i corocznie w okresie trwania gwarancji będzie takie wzorcowania realizował. Pierwsze wzorcowanie, wraz z dostarczeniem świadectwa wzorcowania, zrealizowane musi być przed instalacją analizatora na stacji. Kolejne, wykonywane corocznie, wzorcowania nie mogą powodować utraty danych większej niż 7 dni w roku.</li> </ul>	

**Niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszanego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5**

Opis	Warunki minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji 2018	
Metoda pomiaru	Grawimetryczna opisana w EN 12341:2014: - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 2.3 m <sup>3</sup> / godzinę; - określenie masy pyłu przez ważenie.	
Separacja pyłu PM10	Głowica separacji pyłu PM10, zgodna z EN 12341:2014: - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m <sup>3</sup> /h; - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium ( <b>proszę podać</b> ), przy czym wszystkie krytyczne części głowicy wykonane ze stali nierdzewnej (dysze, wlot); - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.	
Separacja pyłu PM2.5	Głowica separacji pyłu PM2.5, zgodna z EN 12341:2014: - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m <sup>3</sup> /h; - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium ( <b>proszę podać</b> ), przy czym wszystkie krytyczne części głowicy wykonane ze stali nierdzewnej (dysze, wlot); - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.	
Oprawy filtrów	- Umożliwiające stosowanie okrągłych filtrów o średnicy 47 mm. - Średnica dla filtracji pyłu 40 ÷ 41 mm. - Wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy EN 12341:2014.	



	- Oprawy powinny otwierać się bez użycia dodatkowych przyrządów.	
Pompa	- Łopatkowa o wydajności ponad 3 m <sup>3</sup> /h. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok, przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. - Ochrona przed przeciążeniem. - Kasowalny licznik godzin pracy pompy.	
Natężenie przepływu powietrza	- Regulowane z kompensacją temperatury i ciśnienia. - Dokładność regulacji zgodnie z normą EN 12341:2014.	
Funkcjonalność	- Brak podgrzewania sondy. - System chłodzenia układu poboru próby (steath air). - Głowica separacji pyłu zamontowana w granicach 0,6 – 0,8 m ponad powierzchnią dachu kontenera. - Aktywny system chłodzenia filtrów wyeksponowanych (zapewnienie temperatury filtrów wyeksponowanych < 23°C). - Pomiar temperatury za filtrem. - Utrzymanie różnicy temperatury zewnętrznej i na filtrze pracującym nie większej niż 5°C (przy średniej temp. zewnętrznej powyżej 20°C). - Kasety/pojemniki na filtry, zabezpieczające filtry w oprawach przed przemieszczeniem, zabrudzeniem, zawierające minimum 16 opraw filtrów. - Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów. - System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w pojemniku/kasecie zabezpieczającym filtry przed działaniem warunków zewnętrznych, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety. - Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium. - Kasetę/pojemnik na filtry musi umożliwiać bezpośrednią wzrokową kontrolę ilości wyeksponowanych filtrów (musi być np. przezroczysty). - System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami czystymi oraz odbieranie filtrów wyeksponowanych bez konieczności zatrzymania pracy pobornika. - Możliwość programowania: <ul style="list-style-type: none"> <li>- daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta),</li> <li>- przerwy poboru pomiędzy poszczególnymi filtrami,</li> <li>- warunków odniesienia (T, p) dla natężenia przepływu.</li> </ul> - Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz pamięci zewnętrznej (przenośnej) lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- czas poboru i objętość,</li> <li>- przepływ,</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- temperatura na filtrach wyeksponowanych,</li> <li>- temperatura pracy filtra,</li> <li>- temperatura i ciśnienie zewnętrzne,</li> <li>- data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru,</li> <li>- przepływ w warunkach roboczych i zaprogramowanych (T i p),</li> <li>- możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów.</li> </ul> <p>- Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci pobornika do komputera poprzez RS/ karty pamięci/ pendrive - jeśli konieczna jest dedykowana pamięć zewnętrzna (karta pamięci, pendrive), to minimum jedna na każde urządzenie oraz jeśli konieczne jest dedykowane urządzenie umożliwiające transmisję danych (czytnik) z pamięci pobornika do komputera przenośnego również jedno na każdy pobornik.</p> <p>- Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. Odczyt danych z pamięci urządzenia nie może powodować ich wykasowania.</p> <p>- Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołóżenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej tak, aby czynność wymiany/dołóżenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika.</p> <p>- Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry: objętość powietrza, czas pracy itd.</p> <p>- Możliwość kalibracji parametrów temperatury, ciśnienia, przepływu z poziomu pobornika, bez konieczności używania zewnętrznego oprogramowania.</p>	
Test szczelności	Pobornik musi mieć możliwość wykonania testu szczelności całego układu poboru próby – od głowicy po pompę – z podaniem wyniku testu na wyświetlaczu pobornika. <b>Załączyć do oferty opis metody sprawdzenia szczelności.</b>	
Maksymalne wymiary	Maks. wysokość z sondą i głowicą 1600 mm, maks. szerokość 700 mm, maks. głębokość 400 mm. Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie.	
Waga	Nie więcej niż 80 kg	
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230V AC 50 Hz</li> <li>- Po przerwie w zasilaniu pobornik powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar zgodnie z wcześniej zaprogramowaną sekwencją.</li> <li>- Zabezpieczenie przed utratą danych podczas przerwy w zasilaniu.</li> </ul>	
Wyświetlacz	LCD w języku polskim lub angielskim.	
Wyposażenie dodatkowe i materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodatkowy zestaw 16 opraw do filtrów (razem ma być dostarczone min. 30 opraw do filtrów).</li> <li>- Dodatkowe pojemniki/kasety dla każdego dostarczonego pobornika, zarówno dla filtrów przed jak i po ekspozycji. Ilość dostarczonych kaset/pojemników musi być wystarczająca, aby nie było potrzeby przekładania opraw filtrów pomiędzy pojemnikami/kasetami w czasie wymiany filtrów.</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Szczelny, zamykany pojemnik (typu walizka z uchwytem) dla transportu 15 wyeksponowanych filtrów umieszczonych w pojemniku/kasecie, dla każdego dostarczonego pobornika osobno (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/pojemniku, w ustalonym, nieruchomym położeniu).</li> <li>- Pobornik musi być wyposażony w modem GSM do transmisji danych z oprogramowaniem sygnalizującym przynajmniej zatrzymanie pracy pobornika i podającym informacje o zaniku zasilania (informacja o braku zasilania musi zostać wysłana w momencie jego wystąpienia, a nie dopiero po jego powrocie) oraz przywróceniu zasilania.</li> <li>- Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy.</li> <li>- 800 szt. filtrów kwarcowych firmy Whatman, o numerze katalogowym QM-A 1851047 lub równoważne (w takim wypadku należy załączyć do oferty raport z wykonania badań równoważności, wykonany przez laboratorium akredytowane, tzn. posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025 w zakresie przeprowadzanych badań. Metodyka postępowania przy potwierdzaniu równoważności zgodna z wytycznymi zawartymi w dokumencie grupy roboczej Komisji Europejskiej „Demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods”), na każdy pobornik.</li> <li>- Pobornik wyposażony w uchwyty na stałe przytwierdzone do obudowy, pozwalające na przenoszenie pobornika.</li> <li>- Zestaw naprawczy pompy (łopatki, filtry) – 2 kpl.</li> <li>- Wszystkie pozostałe materiały eksploatacyjne przewidziane przez producenta na okres trwania gwarancji.</li> </ul>	
--	---	--

***Zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt***

Opis	Warunki minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018	
Wzorcowanie	Fabryczne świadectwo wzorcowania dla czujników dostarczone przy instalacji tych urządzeń – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim	
<b><i>Czujnik kierunku i prędkości wiatru</i></b>		
Metoda pomiaru	Ultradźwiękowy anemometr 2D lub 3D	
Jednostki	Prędkość: m/s Kierunek: stopień	
<b><i>Czujnik kierunku i prędkości wiatru</i></b>		
Zakres pomiarowy	Prędkość co najmniej od 0 do 50 m/s Kierunek 0÷360°	



Dokładność	Prędkość: ✓ w zakresie od 0 do 35 m/s – min. $\pm 0,3$ m/s lub 3%, ✓ w zakresie od 35 do 50 m/s – min. 5% Kierunek: $\leq 3\%$	
Rozdzielczość	Prędkość: $\leq 0,1$ m/s Kierunek: $\leq 1^\circ$	
Temperatura pracy	Co najmniej od $-40^\circ\text{C}$ do $+50^\circ\text{C}$	
Ogrzewanie	Przetwornik pomiarowy musi być ogrzewany w celu poprawnej pracy w warunkach zimowych.	
<b><i>Czujnik temperatury i wilgotności względnej</i></b>		
Zakres pomiarowy	Temperatura: co najmniej od $-40^\circ\text{C}$ do $+50^\circ\text{C}$ Wilgotność: 0 – 100% RH	
Dokładność	Temperatura: przy $20^\circ\text{C}$ $\pm 0,3^\circ\text{C}$ Wilgotność: $\leq 3\%$ RH przy 0÷90% RH $\leq 5\%$ RH przy 90÷100% RH	
Rozdzielczość	Temperatura: $0,1^\circ\text{C}$ Wilgotność: $\leq 1\%$ RH	
Temperatura pracy	Co najmniej od $-50^\circ\text{C}$ do $+60^\circ\text{C}$	
Obudowa	Obudowa zewnętrzna musi zapewnić wymuszoną (mechaniczną) wentylację czujników oraz ich ochronę przed promieniowaniem słonecznym. Materiały wykorzystane do jej budowy i instalacji muszą być odporne na warunki atmosferyczne.	
<b><i>Czujnik ciśnienia atmosferycznego</i></b>		
Zakres pomiarowy	Co najmniej od 600 do 1100 hPa	
Dokładność	$\pm 1,5$ hPa	
Rozdzielczość	$\leq 1$ hPa	
Temperatura pracy	Co najmniej od $-40^\circ\text{C}$ do $+50^\circ\text{C}$	
Jednostki	hPa	
<b><i>Maszt meteorologiczny</i></b>		
Ogólne	Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018	
Wysokość	Pozwalająca na zamontowanie czujników na wysokości 5 m n.p.t.	
Konstrukcja	Maszt teleskopowy, rozkładany, pneumatyczny, wykonany z aluminium, o maksymalnej długości po złożeniu 1,5 m, składający się z nie więcej niż 6 elementów. Minimalna nośność masztu 3 kg. Maszt zamontowany na zewnątrz do tylnej konstrukcji nośnej kontenera pomiarowego. Maszt po złożeniu nie powinien wystawać ponad krawędź dachu.	
Temperatura pracy	Co najmniej od $-40^\circ\text{C}$ do $+50^\circ\text{C}$	



<b>Podłączenie czujników</b>		
Podłączenie do dataloggera	Podpięcie cyfrowe do systemu zbierania danych DAS.	
Kabel połączeniowy	Kabel ekranowany, przystosowany do długotrwałego użytku zewnętrznego. Materiały wykorzystane do jego budowy muszą zapewnić odporność na warunki atmosferyczne. Złącze przy czujniku wypełniające wymagania współczynnika ochrony IP65. Długość kabla umożliwiająca swobodne podpięcie czujników zamontowanych na maszcie 5 m n.p.t., do dataloggera znajdującego się w kontenerze pomiarowym.	
<b>Datalogger</b>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji: nie wcześniej niż 2018 r.	
Współpraca	Datalogger w pełni współpracujący z systemami zbierania danych (CAS) firmy DAC System w Wojewódzkich Inspektoratach Ochrony Środowiska po jednej sztuce dla następujących WIOŚ: Gdańsk, Katowice, Kraków, Olsztyn, Opole, Poznań, Rzeszów, Szczecin, Wrocław, Zielona Góra  Datalogger w pełni współpracujący z systemami zbierania danych (CAS) firmy CSMS w Wojewódzkich Inspektoratach Ochrony Środowiska po jednej sztuce dla następujących WIOŚ: Białystok, Bydgoszcz, Kielce, Lublin, Łódź, Warszawa.  Dostarczone dataloggery spełniać muszą wszystkie funkcje wymagane do obsługi systemu zbierania danych do wyżej wymienionych systemów, w tym przede wszystkim: zbieranie wszystkich danych i parametrów pracy wytwarzanych przez dostarczone analizatory i pobornik pyłowy, komunikację i eksport danych na serwer CAS, eksport dodatkowych dane z systemów monitorujących warunki w kontenerze czy dostarczonym manifoldzie.	
Wejścia/wyjścia	- min. 4 porty Ethernet LAN (dopuszczalne zastosowanie zewnętrznego rozdzielacza) - min. 8 portów szeregowych RS232 (w tym 1 szt. z dodatkową obsługą 1-wire, 4 szt. z dodatkową obsługą RS485) - min. 4 wejścia analogowe ADC -10V..+10V lub 0..20 mA - min. 4 wejścia logiczne z obsługą zliczania impulsów i częstotliwości - min. 4 wyjścia przekaźnikowe	
Zasilanie	230 V 50 Hz	
Funkcjonalność	- wykonanie w jednej zespolonej obudowie umożliwiającej instalację w standardowym stojaku typu rack 19", - obsługa zewnętrznego modemu-routera GPRS-HSPA z Ethernet/WiFi,	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość podpięcia do sieci lokalnej portem Ethernet oraz poprzez wykorzystanie lokalnej sieci WiFi,</li> <li>- karta SIM GSM kompatybilna z modem dataloggera, z limitem min. 2gb/miesięcznie, z opłaconym abonamentem na 1 rok,</li> <li>- dostępne protokoły komunikacyjne, minimum: Modbus, Bayern Hessen. LUFFT, Grimm, Airmotec, API Comm, AK (Thermo), API Comm, API Protocol, BAMTerm, BH-Protocol 8M, Environnement, FAG, Horiba Protocol, Luft UMB, MCZ Protocol, Metek, ML (Monitor Labs), MODE 4 (Extended Environnement), Synspec Protocol, Synspec ASCII, TEI (Thermo Environnement Instruments), Thermo C-Link, Teledyne-API, Vaisala MAWS, 1 Wire., SDI-12,</li> <li>- oprogramowanie dedykowane obsługiwane przez stronę www lub przez oprogramowanie zainstalowane na komputerze przenośnym. Możliwość zdalnego podglądu danych bieżących, pobrania danych oraz eksportu do arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>- możliwość programowania agregacji danych min. średnie 1 min, 10 min, 30 min, 60 min,</li> <li>- możliwość zapisu i przechowywania danych przez okres min 2 miesięcy.</li> </ul>	
<p>Przenośny komputer do obsługi systemu zbierania danych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procesor klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach mobilnych i osiągający w teście wydajnościowym PassMark PerformanceTest co najmniej 5000 punktów wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (aktualny wynik z 2018 r. - z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu – wydruk w załączeniu). Należy podać wynik testu oraz podać nazwę procesora.</li> <li>✓ Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zaoferowane komponenty komputera nie będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.</li> <li>✓ Pamięć operacyjna RAM: min 8 GB, z możliwością rozbudowy do min 12 GB, pamięć pracująca z maksymalną częstotliwością magistrali obsługiwaną przez płytę główną;</li> <li>✓ Dysk twardy: systemowy SSD min. 120 GB,</li> <li>✓ Min. 3 porty USB 2.0 i 3.0 (co najmniej 1 port USB 3.0),</li> <li>✓ Ekran: ≥ 13,3”, z podświetleniem LED,</li> <li>✓ Torba do przenoszenia komputera,</li> <li>✓ System operacyjny w wersji polskiej – bezterminowa licencja na system operacyjny min. Microsoft Windows 10 Prof. PL 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny nie pogorszy funkcjonalności i współpracy z systemami Windows u odbiorców końcowych.</li> <li>- umożliwiać będzie współpracę z oprogramowaniem ławy kalibracyjnej oraz linii kalibracyjnych analizatorów referencyjnych oraz oprogramowaniem biurowym,</li> <li>- możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,</li> </ul> </li> </ul>	



- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,
- praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,
- automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB),
- zapewniający pełną zgodność obsługi aplikacji Win32.

Wykonawca, który zaoferuje system operacyjny równoważny musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków systemu operacyjnego równoważnego,
- pełne postanowienia licencji systemu operacyjnego równoważnego,
- wykaz pełnej funkcjonalności systemu operacyjnego równoważnego,
- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla systemu operacyjnego równoważnego.

W przypadku gdy zaoferowany system operacyjny równoważny, nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorców końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz, na własny koszt, dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo - programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu systemu operacyjnego.

System operacyjny preinstalowany przez producenta oferowanego komputera.

- ✓ Oprogramowanie biurowe w wersji polskiej z licencją bezterminową umożliwiające uruchomienie na ww. komputerze: min. MS Office 2016 lub równoważne spełniające następujące kryteria:
  - tworzenie i edycja tekstu, tworzenie i edycja arkuszy kalkulacyjnych, tworzenie i edycja prezentacji,
  - klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z MS Exchange 2007 (e-mail, zadania, kalendarze),
  - całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,
  - możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym, powiadomieniem o zmianach w dokumentach,



- w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,
- możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,
- współpraca z systemem Ms Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników,
- wsparcie dla formatu xml w podstawowych aplikacjach,
- możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,
- automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,
- automatyczne wypisywanie hiperłączy,
- możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z internetu w arkuszach kalkulacyjnych,
- możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem cryptoapi,
- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,
- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, xls, .xlsx, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2010.
- bezproblemowa praca z plikami .accdb oraz .mdb, bez konieczności konwersji lub działań zewnętrznych programów.

Wykonawca, który zaoferuje oprogramowanie biurowe równoważne musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków oprogramowania biurowego równoważnego,
- pełne postanowienia licencji oprogramowania biurowego równoważnego,
- wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania biurowego równoważnego,
- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla oprogramowania równoważnego.

W przypadku gdy zaoferowane oprogramowanie biurowe równoważne nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u odbiorców końcowych lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorców końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej odbiorców końcowych oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających



	właściwe działanie środowiska sprzętowo- programowego odbiorów końcowych również po odinstalowaniu oprogramowania biurowego.	
<b>Analizator tlenków azotu</b>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji: nie wcześniej niż 2018 r.	
Metoda pomiaru	Chemiluminescencja, zgodna z EN 14211:2012	
Oczyszczanie próbek	Filtr PTFE 5 µm, Ø 47mm	
Zakres pomiarowy	Programowalny od 0÷100 ppb do 0÷10 ppm	
Temperatura pracy	Od +10 do +35°C	
Liniiowość	±1% pełnego zakresu	
Najniższy poziom wykrywalności	≤0.5 ppb	
Dryft Zero	≤0,5 ppb/24h	
Dryft Span	≤1% zakresu pomiarowego/24h	
Pomiar przepływu i ciśnienia	- mierzony przepływ próby musi być wyrażony w jednostkach przepływu; - mierzone ciśnienia próby na wejściu i w komorze pomiarowej muszą być wyrażone w jednostkach ciśnienia; - musi istnieć możliwość wzorcowania czujników przepływu oraz czujników ciśnień.	
Wejścia/Wyjścia sygnałów	1. Cyfrowe szeregowo – dwukierunkowe, adresowane – mierzone wartości i ich status, konfiguracja i parametry pracy analizatora, zewnętrzne sterowanie (zero, span) 2. Sygnały pokazujące wartości ujemne z analizatora 3. We/wy Ethernet (możliwość przypisania stałego adresu IP, DHCP)	
Przełączanie wejścia sample/span/zero	Analizator ma posiadać elektrozawory wewnętrzne, zdalnie sterowane, z możliwością ręcznego przełączania zaworów z poziomu analizatora	
Diagnostyka pracy urządzenia	<u>Lokalna</u> : na wyświetlaczu analizatora <u>Zdalna</u> : przez port RS 232 lub USB lub Ethernet Dołączony program do komunikacji i zbierania danych z analizatora, wraz z kablem do połączenia analizator – komputer (podłączenie do komputera przez wejście USB lub Ethernet)	
System kalibracji	- Zewnętrzny (poprzez kalibrator wielogazowy); - Zerowanie / sprawdzanie zera analizatora możliwe z zewnętrznego źródła powietrza ‘zerowego’; - Dostępne z poziomu menu analizatora współczynniki kalibracji zera (offset, background) i wzmocnienia (span, slope), możliwość ich ręcznej zmiany; - Kalibracja poprzez zatwierdzenie oczekiwanej wartości dla Zero oraz dla Span z poziomu analizatora;	

	- Nie dopuszcza się autozerowania analizatora zaraz po włączeniu zasilania.	
Złączki, połączenia toru przepływu próby, filtry	- Wykonane ze stali nierdzewnej, teflonu lub równoważne; - Filtr pompy (jeśli występuje) – z możliwością wymiany wypełnienia oczyszczającego; - Zewnętrzna oprawa na filtr wstępnego oczyszczania wykonana z materiałów obojętnych dla mierzonego zanieczyszczenia (np. teflonowe).	
Zasilanie	- 230V AC 50 Hz; - po przerwie w zasilaniu analizator powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar.	
Wymiary	Przystosowany do standardowego 19 calowego stojaka	
Raport z badań	Raport z badań zatwierdzenia typu, potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami normy EN 14211:2012. Badania i raport wykonane przez laboratorium posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025, w zakresie przeprowadzanych badań. <b>Do oferty należy załączyć całość raportu w języku polskim lub angielskim w formie elektronicznej (PDF) na płycie CD/DVD lub innym nośniku oraz część zawierającą wnioski w języku polskim w formie drukowanej.</b>	
Materiały eksploatacyjne i wyposażenie dodatkowe	Wykonawca zapewni dla każdego analizatora wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do jego eksploatacji przez okres trwania gwarancji. Wyposażenie dodatkowe (niezależnie od materiałów eksploatacyjnych wymienionych w instrukcji): - Zestaw naprawczy pompy – 1 kpl. - Wypełnienie oczyszczające filtra pompy (jeśli występuje) – na 2 lata eksploatacji. - Filtry ochronne wentylatorów – (jeśli występują) – 2 kpl. - Filtry PTFE Ø 47mm (teflonowe) – 50 szt. - Szyny do montażu analizatora w 19 calowym stojaku	

**Analizator węglowodorów**

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018 r.	
Metoda pomiaru	Chromatografia gazowa z pre-koncentracją i desorbcją termiczną, czujnik PID Zgodna z normą EN 14662-3:2015	
Minimum wykrywalności	0.35 µg/m <sup>3</sup> dla benzenu przy górnej granicy zakresu minimum 300 µg/m <sup>3</sup>	
Przedmiot pomiaru	Benzen, Toluen, Etylobenzen, o-ksylen, m+p-ksylen	
Zakres pomiarowy	nastawny od 0÷100 µg/m <sup>3</sup> do minimum 0÷500 µg/m <sup>3</sup> automatyczne ustawienia	



Liniowość dla benzenu	< ± 5%	
Cykl pomiarowy	Od 15 do 30 minut	
Temperatura pracy	Od +10°C do +35°C	
Wejścia/Wyjścia sygnałów	<u>Cyfrowe</u> : wartość mierzona, status, parametry pracy, zdalne sterowanie zaworów Pomiar-Zero-Span	
Gromadzenie danych	Możliwość gromadzenia danych 15 minutowych (lub 30 minutowych – w zależności od cyklu pomiarowego) wraz ze statusami, przez okres 2 miesięcy	
Oprogramowanie	Oprogramowanie do zdalnej obsługi analizatora.	
Wyświetlacz	LCD lub LED	
Porty komunikacyjne	Co najmniej: - Ethernet - USB - RS232	
Wymiary	Przystosowany do standardowego 19 calowego stojaka	
Waga	Nie cięższy niż 35 kg	
Zasilanie	230V AC, 50 Hz	
Certyfikaty	Raport z badań zatwierdzenia typu, potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami normy EN 14662-3:2015. Badania i raport wykonane przez laboratorium posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025, w zakresie przeprowadzanych badań. <b>Do oferty należy załączyć całość raportu w języku polskim lub angielskim w formie elektronicznej (PDF) na płycie CD/DVD lub innym nośniku oraz część zawierającą wnioski w języku polskim w formie drukowanej.</b>	
Gaz nośny	Z analizatorem dostarczony zostanie reduktor do gazu nośnego o klasie czystości co najmniej 5.0, regulacja pracy 1 ÷ 10 bar, przyłącze według DIN 477 nr 10. Z analizatorem dostarczony zostanie gaz nośny: azot (N <sub>2</sub> ), o klasie czystości 5.0 lub 6.0 - w zależności od zaleceń producenta urządzenia. Gaz nośny w butli 10L z opłaconą roczną dzierżawą za butlę.	
System kalibracji	Analizator umożliwia przełączanie wejścia Pomiar-Zero-Span za pomocą sterowanych elektrozaworów zdalnie oraz z poziomu analizatora. Jeśli analizator posiada dodatkowy moduł do kalibracji, powinien być dołączony do analizatora.	
Materiały eksploatacyjne i wyposażenie dodatkowe	Wykonawca zapewni dla każdego analizatora wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do jego eksploatacji przez okres trwania gwarancji. Wyposażenie dodatkowe (niezależnie od materiałów eksploatacyjnych wymienionych w instrukcji): 1. lampa UV PID – 1 szt. 2. rurka poboru próby – 2 szt. 3. rurka prekoncentratora – 1 szt. 4. zestaw naprawczy do pompki – 1 szt. 5. szyny do montażu analizatora w stojaku typu RACK	



**Fundusze Europejskie**

Infrastruktura i Środowisko



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**Unia Europejska**

Fundusz Spójności



Reduktor do podłączenia butli z gazem wzorcowym	Dwustopniowy reduktor o wysokiej dokładności (podłączenie butli według DIN 477 nr 14), wykonany z materiałów obojętnych dla gazów SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> – stal nierdzewna lub mosiądz chromowany. Dodatkowy zawór zamykający cały reduktor. Ciśnienie pracy w zakresie przynajmniej 1 ÷ 5 bar. Przyłącze 1/8”	
---	---	--



*Załącznik nr 9a do SIWZ  
(Załącznik nr 1 do umowy)*

## WZÓR TABELI ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Z WYMAGANIAMI ZAMAWIAJĄCEGO

### „Zakup mobilnych stacji monitoringu powietrza” Część II (mobilne kontenery)

*Zamawiający nie dopuszcza powielania/kopiowania treści wymagań Zamawiającego określonych dla urządzeń do kolumny „Ofertowane parametry” „Tabeli zgodności”, np. gdy opis parametrów w SIWZ wskazuje na dopuszczony przedział wartości czy parametrów, Wykonawca jest obowiązany podać w ofercie konkretny oferowany parametr jaki posiada oferowane urządzenie. W rubryce „Ofertowane parametry” należy podać rzeczywiste oraz skonkretyzowane parametry oferowanych przez Wykonawcę urządzeń.*

Podstawowym celem zakupów jest wyposażenie Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska oraz Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego GIOŚ w aparaturę niezbędną do realizacji badań i pomiarów w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, o wymaganym poziomie jakości danych.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 4 szt. mobilnych stacji monitoringu powietrza. Mobilna stacja monitoringu powietrza składa się z mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów. Dodatkowo zamówienie obejmuje: instalację mobilnej stacji do monitoringu powietrza w wyznaczonych miejscach na terenie Polski, materiały eksploatacyjne, prezentację działania, szkolenia w zakresie obsługi.

Zamówienie będzie realizowane dla odbiorców końcowych – 2 Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska oraz Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie na koszt własny oraz instalacja mobilnych stacji monitoringu powietrza we wskazanych, wg załącznika nr 7 do SIWZ, miejscach.

Wykonawca musi uruchomić i przetestować wszystkie mobilne stacje monitoringu powietrza oraz zademonstrować, występującym w imieniu Zamawiającego odbiorcom końcowym, pełną sprawność dostarczonych mobilnych stacji monitoringu powietrza.

Akceptacja wykonania zamówienia nastąpi po wykonaniu instalacji, uruchomieniu mobilnych stacji monitoringu powietrza, zademonstrowaniu prawidłowej pracy oraz przeprowadzeniu szkolenia.

Wraz z dostawą dostarczone zostaną materiały eksploatacyjne zalecane przez producenta w ilościach zapewniających poprawną pracę urządzeń wchodzących w skład mobilnych stacji monitoringu powietrza w okresie 24 miesiące oraz dodatkowo wymienione w tabeli Nr 2.



Tabela 1. Wymagania ogólne dla wszystkich mobilnych stacji monitoringu powietrza

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Dokumentacja	<p>W dniu dostarczenia mobilnej stacji monitoringu powietrza, składającej się z mobilnego kontenera pomiarowego zamontowanego na przyczepce, wyposażonego w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, Wykonawca przekaże odbiorcom końcowym następującą dokumentację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pełną, oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającą: instrukcję działania, obsługi (zapobiegawczej i naprawczej), konserwacji, rysunki, schematy. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc.</li> <li>- Karty gwarancyjne (od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu Zamówienia) wystawione przez Wykonawcę w formie papierowej.</li> <li>- Dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.</li> <li>b) świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - <u>jeśli ma zastosowanie</u>).</li> </ul> </li> <li>- Schemat instalacji elektrycznej do dostarczonego kontenera mobilnego.</li> <li>- Dla czujników meteorologicznych zintegrowanego zestawu meteorologicznego: fabryczne świadectwo wzorcowania, dostarczone przy instalacji tych urządzeń – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim.</li> <li>- Dla przyczepki mobilnego kontenera pomiarowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) dokumenty potwierdzające rejestrację przyczepki: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dowód rejestracyjny,</li> <li>- tablice rejestracyjne,</li> <li>- decyzja o rejestracji;</li> </ul> </li> <li>b) kartę gwarancyjną;</li> <li>c) instrukcję obsługi w języku polskim;</li> <li>d) polisę OC (opłaconą na rok);</li> <li>d) inne wymagane prawem dokumenty przyczepki.</li> </ul> </li> </ul>	



	e) wykonanie badań technicznych po adaptacji przyczepki na potrzeby mobilnej stacji monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy.	
Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy)	Dostawa mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - wraz z montażem i instalacją oraz demonstracją poprawności pracy w terminie do 31 sierpnia 2018 r. do odbiorców końcowych wg załącznika nr 7 do SIWZ, skorelowana z realizacją szkolenia instalacyjnego.	
	Wykonawca zapewni wszelkie materiały i narzędzia niezbędne do montażu mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów. Wykonawca podłączy wszystkie urządzenia w kontenerze mobilnym. Wykonawca skonfiguruje i podłączy dostarczony datalogger do serwera CAS oraz oprogramowania odbiorcy końcowego.	
	Dostawa mobilnej stacji monitoringu powietrza do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji wraz z polisą ubezpieczeniową i rejestracją przyczepki.	
	Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.	
Szkolenie instalacyjne i jego zakres	Przeprowadzenie szkolenia przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy po instalacji mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - dla przynajmniej 2 pracowników odbiorców końcowych. Szkolenie musi zawierać przynajmniej obsługę techniczną mobilnej stacji monitoringu powietrza, omówienie instalacji elektrycznej kontenera, obsługę klimatyzatora i automatycznego układu sterowania regulacji temperatury wewnątrz kontenera, procedurę instalacji i uruchamiania	



	<p>mobilnej stacji monitoringu powietrza, rozpoznawanie awarii, procedurę kalibracji, obsługę analizatora pyłu zawieszonego, pobornika i zestawu meteorologicznego, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów, programowanie analizatora pyłu zawieszonego i pobornika, obsługę zapobiegawczą, rozpoznawanie awarii, konserwację oraz inne zagadnienia zalecane przez producenta/producentów.</p> <p>Instalacja mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi oraz mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - musi być dokonana jako część programu szkolenia, aby umożliwić odbiorcom końcowym nabycie bezpośredniego doświadczenia w technikach instalacji.</p>	
<p>Gwarancja</p>	<p>Wykonawca udzieli na mobilnej stacji monitoringu powietrza, w skład której wchodzi mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce, wyposażony w niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów - co najmniej 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia przez odbiorcę końcowego, gwarancja zgodna z zaleceniami producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (robocizna i części zamienne).</li> <li>- Naprawa gwarancyjna (serwis) w miejscu zainstalowania.</li> <li>- Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.</li> <li>- Gwarancja nie obejmuje awarii mobilnej stacji monitoringu powietrza wynikających z użytkowania niezgodnego z zaleceniami producenta.</li> <li>- Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym.</li> <li>- Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny.</li> <li>- Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach minimalnych określonych w umowie.</li> <li>- Przywrócenie zdolności pomiarowej mobilne stacji monitoringu powietrza w skład, której wchodzi mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce oraz wyposażenia: niskoprzepływowego pobornika sekwencyjnego pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5,</li> </ul>	



	<p>zintegrowanego zestawu meteorologicznego wyposażonego w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizatora tlenków azotu, analizatora węglowodorów – powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 7 roboczych dni od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.</p> <p>- W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy.</p> <p>- Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją dostarczonych mobilnych stacji monitoringu powietrza.</p>	
--	---	--

**Tabela 2. Wymagania szczegółowe dla mobilnej stacji monitoringu powietrza – 4 szt.**

<b>Mobilny kontener pomiarowy zamontowany na przyczepce wraz z wyposażeniem</b>		
<b>Opis</b>	<b>Wymagania minimalne</b>	<b>Oferowane parametry</b>
Ogólne	<p>Producent</p> <p>Nazwa i typ oferowanego urządzenia</p> <p>Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018 r.</p> <p>Kontener dostosowany do transportu na przyczepce o dmc 750 kg.</p>	
Wymiary	<p>Szerokość zewnętrzna: od 1,20 m do 1,30 m</p> <p>Długość zewnętrzna: od 2,00 m do 2,20 m</p> <p>Wysokość zewnętrzna: od 1,60 m, do 1,80 m</p>	
Instalacja elektryczna	<p>Instalacja elektryczna trójfazowa typu TN-C-S:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyłącznik różnicowo prądowy;</li> <li>- zabezpieczenia obwodów poprzez zabezpieczenia nadmiarowo – prądowe;</li> <li>- System automatycznie rozłączający zasilanie urządzeń pomiarowych w przypadku przekroczenia wewnątrz kontenera temperatur progowych zadanych przez użytkownika;</li> <li>- oświetlenie ledowe rozmieszczone równomiernie na powierzchni sufitu z włącznikiem bezpośrednio przy drzwiach;</li> <li>- min. 8 gniazd wewnątrz kontenera rozłożonych w części posadowienia aparatury pomiarowej;</li> <li>- osobne obwody dla: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aparatury pomiarowej,</li> <li>• instalacji ogrzewania i klimatyzacji,</li> <li>• gniazd wewnętrznych,</li> <li>• oświetlenia,</li> <li>• instalacji alarmowej;</li> </ul> </li> <li>- uziemienie kontenera.</li> </ul> <p>Wraz z dostarczonym kontenerem odbiorcy końcowi otrzymają schemat instalacji elektrycznej.</p>	



	<p>Wszystkie elementy instalacji zgodne z polskimi przepisami i standardami.</p> <p>Podpięcie zasilania poprzez kabel trójfazowy zakończony wtyczką 16A. Możliwość podpięcia kontenera poprzez kabel jednofazowy (możliwość podpięcia klimatyzacji i aparatury pomiarowej na 2 przedłużaczach jednofazowych).</p>	
Konstrukcja	<p>Konstrukcja kontenera stalowa, samonośna, ocynkowana, skręcana z profili, wyposażona w 4 uchwyty stalowe skręcane z konstrukcją nośną kontenera umieszczone w górnych narożnikach kontenera, do przenoszenia kontenera przy pomocy dźwigu.</p> <p>Ściany i dach wypełnione min. 60 mm materiałem termoizolacyjnym (wełną mineralną lub styropianem). Dach i ściany malowane na biało (wewnątrz i na zewnątrz).</p> <p>Podłoga izolowana od spodu, materiałem o grubości min. 60 mm. Od wewnątrz wykładzina PCV antyelektrostatyczna pozwalająca na łatwe utrzymanie czystości.</p> <p>Konstrukcja kontenerów winna być wodoszczelna i pyłoszczelna. Kontener ma być dostarczony w całości.</p> <p>Dostęp do kontenera przez drzwi zamontowane w przedniej i bocznej ścianie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapewniony dostęp z 2 stron</li> <li>- Stalowe, ocieplone w kolorze białym.</li> <li>- Po dwa zamki patentowe</li> <li>- Daszek osłonowy nad drzwiami</li> </ul>	
Wyposażenie	<p>1) Klimatyzator pozwalający na regulację temperatury <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math> utrzymujący temperaturę wewnątrz kontenera na poziomie <math>21^{\circ}\text{C}</math> o wydajności chłodzenia min. 2,4 kW.</p> <p>Żaden element klimatyzatora nie może wystawać poza obręb bocznych krawędzi (dłuższych ścian) kontenera. Nie dopuszcza się montażu elementów klimatyzatora na dachu kontenera.</p> <p>2) Grzejnik elektryczny o mocy min 2kW sterowany z jednego sterownika z klimatyzatorem - zainstalowany na ścianie wewnątrz kontenera.</p> <p>Zintegrowana instalacja automatycznego grzania i klimatyzacji pozwalająca na ogrzewanie i chłodzenie kontenera przy temperaturach zewnętrznych od <math>-35^{\circ}\text{C}</math> do <math>+40^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>Oslonięte szczeliny wentylacyjne pozwalające na swobodną wymianę powietrza.</p> <p>3) Układ poboru próby spełniający wymagania norm EN 14211:2012, EN 14212:2012, EN 14625:2012, EN 14626:2012, EN 14662-3:2015 a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ma zapobiegać dostawaniu się wody do systemu poboru próby,</li> <li>- Kołnierz ze stali nierdzewnej na przejściu przez dach zapobiegający przeciekom,</li> <li>- Wykonany z materiałów inertnych określonych w w/w normach (szkło borokrzemowe lub równoważny),</li> <li>- Przezroczysty i tak zbudowany, aby po wejściu do stacji można było łatwo sprawdzić stan zabrudzenia manifoldu bez demontażu całości lub jego części,</li> <li>- Łatwo rozbieralny,</li> </ul>	



	<p>- Ma posiadać czujnik przepływu informujący o przepływie w manifoldzie (na lokalnym wyświetlaczu) z możliwością podłączenia do dataloggera,</p> <p>- Wentylator/system wydmuchujący powietrze z manifoldu na zewnątrz,</p> <p>- Wlot manifoldu ok. 0,7 -1,2 m. nad poziom dachu,</p> <p>- Osłona od uszkodzeń powyżej poziomu dachu,</p> <p>- Manifold typu pionowego z minimum 6 portami wejściowymi,</p> <p>- Czas przebywania próbki w układzie &lt; 5 sek.</p> <p>4) Alarm antywłamaniowy z sygnalizacją otwarcia drzwi (dołączona uproszczona instrukcja programowania).</p> <p>5) Kable min. 30 m do zasilania kontenera (1szt. trójfazowy 16A, 1 szt. jednofazowego) zwijane na bęben.</p> <p>6) Prześciówka zasilania trójfazowego 16A na 32A.</p> <p>7) Mocowanie manifoldu wewnątrz kontenera na czas transportu.</p> <p>8) Zamontowane przepusty w dachu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 szt. do niskoprzepływowego pobornika sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5 dostarczonego z kontenerem,</li> <li>• 1 szt. dla analizatora do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5 dostarczonego z kontenerem.</li> </ul> <p>Wszystkie przepusty szczelnie zaślepiane na czas, gdy nie są wykorzystywane.</p> <p>9) Stojak typu Rack wyposażony w min. 4 szt. wysuwanych półek, zamontowany przodem do drzwi w przedniej części kontenera. Półki wyposażone w blokadę uniemożliwiającą im wysunięcie się podczas transportu kontenera. Na półkach zamontowane, w sposób uniemożliwiający ich wysunięcie się podczas transportu, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, datalogger, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów.</p> <p>10) Podstawa pod pobornik – jeżeli konieczne do prawidłowego zamontowania go w kontenerze. Pobornik zamontowany w tylnej części kontenera naprzeciw drzwi na bocznej ścianie.</p> <p>11) Kanał odprowadzający ciepło z pobornika.</p> <p>12) Gaśnica CO<sub>2</sub> minimum 2 kg, max 30 cm od drzwi</p> <p>13) Mocowanie dla 2szt. butli z gazem wzorcowym o pojemności 10 litrów - mocujące butlę w nieruchomym położeniu pionowym.</p> <p>14) W kontenerze zamontowany licznik poboru energii wskazujący ilość energii pobieranej przez pracujący mobilnego kontener pomiarowego zamontowany na przyczepce oraz wyposażenie: niskoprzepływowo pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5, analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5, zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, dataloggera, analizator tlenków azotu, analizator węglowodorów.</p>	
Przyczepka do transportu	- Dopuszczalna masa całkowita 750 kg.	



kontenera mobilnego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jednoosiowa z możliwością stabilnego ustawienia i manewrowania bez samochodu – wyposażona w nóżkę z kółkiem, z regulacją wysokości.</li> <li>- Wyposażona w hamulec najazdowy,</li> <li>- Rozłożenie masy kontenera na przyczepce pozwalające na stabilne pozostawienie przyczepki bez samochodu.</li> <li>- Zaczepty/mocowania zapewniające bezpieczne i pewne przytwierdzenie kontenera do przyczepki na czas transportu.</li> <li>- Blokada postojowa zaczepu.</li> <li>- System umożliwiający łatwy montaż i demontaż kontenera na przyczepce, bez konieczności użycia dodatkowego sprzętu (np. dźwigu) – <b>proszę opisać sposób montażu i demontażu kontenera z przyczepki.</b></li> <li>- Nogi/podpory/stojaki umożliwiające posadowienie i wypoziomowanie kontenera po zdjęciu go z przyczepki.</li> </ul>	
Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rurka teflonowa o średnicy 1/4 cala – 25 m.</li> <li>- Rurka teflonowa o średnicy 1/8 cala – 25 m.</li> <li>- Komplet nakrętek oraz zacisk ze stali nierdzewnej na rurkę 1/4 cala – 20szt</li> <li>- Komplet nakrętek oraz zacisk ze stali nierdzewnej na rurkę 1/8 cala – 20szt</li> </ul>	
Warunki ubezpieczenia przyczepki	<p>Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia przyczepki na koszt własny - polisa OC wystawiona na rok czasu, liczona od wartości brutto:</p> <p>Wymagane warunki OC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w zakresie określonym ustawą z dnia 22.05.2003r. o ubezpieczeniach obowiązkowych, Ubezpieczeniowym Funduszu Gwarancyjnym i Polskim Biurze Ubezpieczycieli Komunikacyjnych (Dz. U. 124, poz. 1152 ze zmianami).</li> </ul>	
Wymagana dokumentacja	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przyczepka będzie zarejestrowana na odbiorców końcowych na koszt Wykonawcy.</li> <li>2. W dniu dostarczenia odbiorcom końcowym przyczepki Wykonawca dostarczy:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) dokumenty potwierdzające rejestrację przyczepki:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- dowód rejestracyjny,</li> <li>- tablice rejestracyjne,</li> <li>- decyzja o rejestracji.</li> </ul> </li> <li>b) instrukcję obsługi przyczepki w języku polskim.</li> <li>c) polisę OC (opłaconą na rok czasu.)</li> <li>d) inne wymagane prawem dokumenty przyczepki.</li> <li>e) wykonanie badań technicznych po adaptacji przyczepki na potrzeby stacji mobilne monitoringu powietrza (jeżeli są wymagane) - wykonane na koszt Wykonawcy.</li> </ol> </li> </ol>	
<b>Wyposażenie mobilnego kontenera:</b>		
<b>Analizator do ciągłego, automatycznego pomiaru stężeń pyłu zawieszonego PM10/PM2.5</b>	<b>Oferowane parametry</b>	



Opis	Wymagania minimalne	
Ogólne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Producent</li> <li>- Nazwa i typ oferowanego urządzenia</li> <li>- Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018</li> </ul>	
Metoda pomiaru	Automatyczny pomiar stężenia pyłu zawieszonego PM10/PM2.5 w oparciu o bazowe średnie 30-minutowe lub 60-minutowe – <b>proszę podać wykorzystywaną metodę</b>	
Potwierdzenie równoważności	<p>Raport z badań terenowych (w języku polskim lub angielskim) potwierdzający równoważność pomiarów analizatora wraz z głowicą separacyjną /układem separującym (w zależności, co występuje), w dostarczanej konfiguracji, z metodą referencyjną określoną w Dyrektywie Komisji (UE) 2015/1480 z dnia 28 sierpnia 2015 r. zmieniającej niektóre załączniki do dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady 2004/107/WE i 2008/50/WE ustanawiające przepisy dotyczące metod referencyjnych, zatwierdzania danych i lokalizacji punktów pomiarowych do oceny jakości powietrza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania i raport wykonane przez laboratorium akredytowane, tzn. posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025 w zakresie przeprowadzanych badań;</li> <li>- Metodyka postępowania przy potwierdzaniu równoważności zgodna z wytycznymi zawartymi w dokumencie grupy roboczej Komisji Europejskiej w dokumencie „Demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods”;</li> <li>- Raport musi bazować na wynikach stężeń pyłu z automatycznego analizatora ustawionego w tryb pracy ciągłej 30 minutowej lub 60 minutowej (średnie bazowe 30-minutowe lub 60-minutowe, uśredniane następnie do średniej dobowej);</li> <li>- Pomiary/badania, na których bazuje raport, w co najmniej 50% przeprowadzone w kraju (krajach) Europejskich, w których występują warunki zbliżone do Polskich (np. klimat, rodzaj pyłu – Polska, Słowacja, Czechy, Austria, Niemcy);</li> <li>- <b>Do oferty dołączyć raport do oferowanego urządzenia w formie cyfrowej zarówno dla pyłu PM10 jak i PM2.5, w języku polskim lub angielskim; gdy całość raportu została dostarczona w języku angielskim wnioski w formie drukowanej w języku polskim.</b></li> </ul>	
Zakres pomiarowy	Programowalny, co najmniej od 0 do 1000 µg/m <sup>3</sup>	
Podstawowe cechy urządzenia / funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymiary: umożliwiające instalację w standardowym stojaku 19” (szerokość i głębokość);</li> <li>- Zasilanie: 230 V / 50 Hz;</li> <li>- Zasilanie: po przerwie w zasilaniu analizator powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar;</li> <li>- Temperatura pracy: przynajmniej w granicach od +15°C do +30°C;</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura dla próbkowanego powietrza: przynajmniej w granicach od -30°C do +40°C;</li> <li>- Wilgotność względna pracy: przynajmniej w granicach od 20 do 90 %;</li> <li>- Cykl pomiarowy umożliwiający przygotowanie średniej bazowej nie dłuższej niż 1-godzinnej;</li> <li>- Granica oznaczalności nie wyższa niż 2 µg/m<sup>3</sup> przy czasie uśredniania 1 doby;</li> <li>- Granica oznaczalności nie wyższa niż 5 µg/m<sup>3</sup> przy czasie uśredniania 1 godzina;</li> <li>- Fabryczne świadectwo wzorcowania urządzenia – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim – dostarczone w momencie instalacji;</li> <li>- Świadectwo wzorcowania z odniesieniem do wymogów zachowania spójności pomiarowej parametrów funkcjonalnych urządzenia (przepływ, temperatura, ciśnienie lub inne – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim - <u>jeśli ma zastosowanie</u>) – dostarczone w momencie instalacji.</li> <li>- Możliwość raportowania / przesyłania danych z pomiaru zewnętrznych warunków temperatury i ciśnienia do systemu zbierania danych zamontowanego na stacji;</li> <li>- Raportowane wyniki odniesione do warunków rzeczywistych, zgodnie z polskim prawodawstwem;</li> <li>- Równoważny poziom dźwięku emitowany podczas ciągłej całodobowej pracy urządzenia / pompy urządzenia nie może przekroczyć 75 dB w żadnym z punktów pomiarowych zlokalizowanych w odległości 35 cm od skrajnego obrysu urządzenia / pompy urządzenia.</li> </ul>	
Głowica pomiarowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium;</li> <li>- Otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu;</li> <li>- Konstrukcja umożliwiającą swobodny demontaż i czyszczenie;</li> <li>- Taka sama jak używana w badaniach potwierdzających równoważność;</li> <li>- Wykonawca dostarczy dla pyłu PM10 i PM2.5 komplet głowic separujących / układów separujących (w zależności, co ma zastosowanie), po jednym na każde dostarczone urządzenie, tak, aby każdy analizator mógł mierzyć zarówno pył PM10 jak i, po wymianie głowicy / układu separującego, PM2.5.</li> </ul>	
Układ poboru próby	<ul style="list-style-type: none"> <li>- W osłonie ze stali nierdzewnej lub stopu aluminium, konstrukcja zapobiegająca kondensacji wilgoci oraz odparowywania części lotnych z pyłu;</li> <li>- Przejście przez dach kontenera zabezpieczone przed przeciekaniem, kołnierzem ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium;</li> <li>- Grzanie inteligentne uzależnione od zewnętrznej temperatury i wilgotności – <b>proszę podać opis</b>;</li> <li>- Położenie głowicy: w granicach 0,75 – 1,4 m ponad powierzchnią dachu kontenera.</li> </ul>	



<p>Natężenie przepływu powietrza zasysanego do urządzenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulowane z kompensacją temperatury i ciśnienia (pomiar temperatury i ciśnienia zewnętrznego);</li> <li>- Dokładność regulacji lepsza/równa <math>\pm 2\%</math>;</li> <li>- Czas odpowiedzi regulatora przepływu umożliwiający płynne przejście ze stanów skrajnych zakresu regulacji przepływu (np. czas regulacji przepływu po zmianie taśmy w miernikach opartych o zasadę tłumienia promieniowania beta przy ekstremalnie wysokich stężeniach musi być wystarczający, aby, bez zatrzymań regulacji, dojść do żądanej wartości przepływu);</li> <li>- Pompa o wydajności zapewniającej pracę analizatora w deklarowanym przez producenta zakresie pomiarowym.</li> </ul>	
<p>Komunikacja z istniejącym systemem zbierania danych</p>	<p>Poprzez złącze cyfrowe z możliwością transmisji co najmniej: aktualnego i średniego stężenia pyłu (przynajmniej dla okresów średnich 30-min - jeśli występuje - lub 60-min) w warunkach rzeczywistych, statusu „ważności danych”, błędów pomiarowych.</p>	
<p>Wejścia / wyjścia / wewnętrzny system zbierania danych</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość programowania i diagnostyki (lokalnie z klawiatury i zdalnie przez port cyfrowy);</li> <li>- Cyfrowe: dwukierunkowe, status i wartości pomiarowe, parametry konfiguracyjne i operacyjne, zdalne sterowanie;</li> <li>- Wewnętrzny system zbierania danych umożliwiający dla przynajmniej 14 dni pomiarowych zapamiętanie wielkości pomiarowych, a przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ średniego stężenia w warunkach rzeczywistych (temperatura i ciśnienie) dla średnich bazowych (30-min lub 60-min),</li> <li>✓ daty i czasu pomiaru,</li> <li>✓ statusu danych (błędy pomiaru);</li> </ul> </li> <li>- Możliwość programowania (za pomocą wbudowanej „klawiatury”): okresu uśredniania stężenia – przynajmniej dla średniej bazowej (30-min lub 60-min) i 24 godzin, daty rozpoczęcia / zakończenia pomiaru;</li> <li>- Jeśli ma zastosowanie - oprogramowanie do komunikacji z PC.</li> </ul>	
<p>Wyświetlacz</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD w języku polskim lub angielskim;</li> <li>- Z możliwością wyświetlania na ekranie analizatora przynajmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stężenia z ostatniego okresu pomiarowego (lub stężenia aktualnego) w warunkach rzeczywistych (temperatura i ciśnienie),</li> <li>- aktualnego natężenia przepływu zasysanego powietrza,</li> <li>- statusu danych (błędy pomiarowe).</li> </ul> </li> </ul>	
<p>Zestawy kalibracyjne</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Do każdego dostarczonego urządzenia jeden zestaw kalibracyjny (jeśli występuje), jeśli urządzenie pozwala na kalibrację masy lub gęstości pyłu w warunkach terenowych;</li> <li>- Jeśli występuje filtr zerowy to 1 na odbiorcę końcowego;</li> <li>- Jeśli wzorcowanie analizatora możliwe jest tylko w laboratorium producenta lub laboratorium przez producenta wskazanym (konieczność demontażu analizatora ze stacji monitoringu powietrza), Wykonawca na swój koszt przed instalacją i corocznie w okresie trwania gwarancji będzie takie wzorcowania realizował. Pierwsze wzorcowanie, wraz z</li> </ul>	

	dostarczeniem świadectwa wzorcowania, zrealizowane musi być przed instalacją analizatora na stacji. Kolejne, wykonywane corocznie, wzorcowania nie mogą powodować utraty danych większej niż 7 dni w roku.	
<b>Niskoprzepływowy pobornik sekwencyjny pyłu zawieszonego PM10 z dodatkową głowicą PM2.5</b>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji 2018	
Metoda pomiaru	Grawimetryczna opisana w EN 12341:2014: - pobór prób na filtry przy przepływie powietrza 2.3 m <sup>3</sup> / godzinę; - określenie masy pyłu przez ważenie.	
Separacja pyłu PM10	Głowica separacji pyłu PM10, zgodna z EN 12341:2014: - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m <sup>3</sup> /h; - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium ( <b>proszę podać</b> ), przy czym wszystkie krytyczne części głowicy wykonane ze stali nierdzewnej (dysze, wlot); - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.	
Separacja pyłu PM2.5	Głowica separacji pyłu PM2.5, zgodna z EN 12341:2014: - umożliwiająca pobieranie strumienia objętości powietrza 2,3 m <sup>3</sup> /h; - wykonana ze stali nierdzewnej lub stopów aluminium ( <b>proszę podać</b> ), przy czym wszystkie krytyczne części głowicy wykonane ze stali nierdzewnej (dysze, wlot); - otwory wlotowe do głowicy osłonięte przed opadami deszczu i śniegu.	
Oprawy filtrów	- Umożliwiający stosowanie okrągłych filtrów o średnicy 47 mm. - Średnica dla filtracji pyłu 40 ÷ 41 mm. - Wykonane z materiałów obojętnych wymienionych w punkcie 5.1.4 normy EN 12341:2014. - Oprawy powinny otwierać się bez użycia dodatkowych przyrządów.	
Pompa	- Łopatkowa o wydajności ponad 3 m <sup>3</sup> /h. - Bezobsługowa, zapewniająca czas bezawaryjnej pracy minimum 1 rok, przy założeniu obsługi serwisowej zgodnie z zaleceniami producenta. - Ochrona przed przeciążeniem. - Kasowalny licznik godzin pracy pompy.	
Natężenie przepływu powietrza	- Regulowane z kompensacją temperatury i ciśnienia. - Dokładność regulacji zgodnie z normą EN 12341:2014.	
Funkcjonalność	- Brak podgrzewania sondy. - System chłodzenia układu poboru próby (steath air). - Głowica separacji pyłu zamontowana w granicach 0,6 – 0,8 m ponad powierzchnią dachu kontenera.	



- Aktywny system chłodzenia filtrów wyekspozowanych (zapewnienie temperatury filtrów wyekspozowanych  $< 23^{\circ}\text{C}$ ).
- Pomiar temperatury za filtrem.
- Utrzymanie różnicy temperatury zewnętrznej i na filtrze pracującym nie większej niż  $5^{\circ}\text{C}$  (przy średniej temp. zewnętrznej powyżej  $20^{\circ}\text{C}$ ).
- Kasety/pojemniki na filtry, zabezpieczające filtry w oprawach przed przemieszczeniem, zabrudzeniem, zawierające minimum 16 opraw filtrów.
- Automatyczny, programowalny zmieniacz filtrów.
- System montażu filtrów powinien umożliwić zamontowanie opraw z filtrami w poborniku wraz z kasetą/pojemnikiem transportowym tak, aby możliwe było przygotowanie filtrów w laboratorium, umieszczenie ich w pojemniku/kasecie zabezpieczającym filtry przed działaniem warunków zewnętrznych, transport do miejsca poboru oraz zamontowanie wraz z pojemnikiem/kasetą w poborniku bez konieczności wyjmowania filtrów z pojemnika/kasety.
- Demontaż filtrów z pobornika powinien odbywać się wraz z kasetą/ pojemnikiem transportowym umożliwiającym transport filtrów do laboratorium.
- Kaseca/pojemnik na filtry musi umożliwiać bezpośrednią wzrokową kontrolę ilości wyekspozowanych filtrów (musi być np. przezroczysty).
- System montażu filtrów powinien umożliwić dokładanie filtrów do pojemnika/kasety z filtrami czystymi oraz odbieranie filtrów wyekspozowanych bez konieczności zatrzymania pracy pobornika.
- Możliwość programowania:
  - daty i czasu rozpoczęcia/zakończenia pomiaru (rozdzielczość 1 minuta),
  - przerwy poboru pomiędzy poszczególnymi filtrami,
  - warunków odniesienia (T, p) dla natężenia przepływu.
- Możliwość zapamiętywania danych w pamięci wewnętrznej oraz pamięci zewnętrznej (przenośnej) lub wydruk na lokalnej drukarce pobornika dla każdego filtra osobno przynajmniej:
  - czas poboru i objętość,
  - przepływ,
  - temperatura na filtrach wyekspozowanych,
  - temperatura pracy filtra,
  - temperatura i ciśnienie zewnętrzne,
  - data i godzina rozpoczęcia oraz zakończenia pomiaru,
  - przepływ w warunkach roboczych i zaprogramowanych (T i p),
  - możliwość zidentyfikowania kolejnych pomiarów.
- Możliwość transmisji danych pomiarowych z pamięci pobornika do komputera poprzez RS/ karty pamięci/ pendrive - jeśli konieczna jest dedykowana pamięć zewnętrzna (karta pamięci, pendrive), to minimum jedna na każde urządzenie oraz jeśli konieczne jest dedykowane urządzenie umożliwiające transmisję danych (czytnik) z pamięci pobornika do komputera przenośnego również jedno na każdy pobornik.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ilość przechowywanych danych - minimum dla 15 filtrów. Odczyt danych z pamięci urządzenia nie może powodować ich wykasowania.</li> <li>- Urządzenie musi zapewniać ciągłą pracę tzn. zmiana/dołożenie filtrów nie może powodować zatrzymania pracy pobornika i utraty danych; urządzenie musi mieć możliwość zaprogramowania sekwencji pomiarowej tak, aby czynność wymiany/dołożenia filtrów nie powodowała konieczności ponownego uruchomienia bądź programowania pobornika.</li> <li>- Zarówno w okresie pomiędzy zmianami filtrów jak i w wypadku utraty zasilania urządzenie musi pamiętać wszystkie ustawienia i mierzone parametry: objętość powietrza, czas pracy itd.</li> <li>- Możliwość kalibracji parametrów temperatury, ciśnienia, przepływu z poziomu pobornika, bez konieczności używania zewnętrznego oprogramowania.</li> </ul>	
Test szczelności	Pobornik musi mieć możliwość wykonania testu szczelności całego układu poboru próby – od głowicy po pompę – z podaniem wyniku testu na wyświetlaczu pobornika. <b>Załączyć do oferty opis metody sprawdzenia szczelności.</b>	
Maksymalne wymiary	Maks. wysokość z sondą i głowicą 1600 mm, maks. szerokość 700 mm, maks. głębokość 400 mm. Urządzenie umieszczone w jednej zespolonej obudowie.	
Waga	Nie więcej niż 80 kg	
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230V AC 50 Hz</li> <li>- Po przerwie w zasilaniu pobornik powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar zgodnie z wcześniej zaprogramowaną sekwencją.</li> <li>- Zabezpieczenie przed utratą danych podczas przerwy w zasilaniu.</li> </ul>	
Wyświetlacz	LCD w języku polskim lub angielskim.	
Wyposażenie dodatkowe i materiały eksploatacyjne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dodatkowy zestaw 16 opraw do filtrów (razem ma być dostarczone min. 30 opraw do filtrów).</li> <li>- Dodatkowe pojemniki/kasety dla każdego dostarczonego pobornika, zarówno dla filtrów przed jak i po ekspozycji. Ilość dostarczonych kaset/pojemników musi być wystarczająca, aby nie było potrzeby przekładania opraw filtrów pomiędzy pojemnikami/kasetami w czasie wymiany filtrów.</li> <li>- Szczelny, zamykany pojemnik (typu walizka z uchwytem) dla transportu 15 wyeksponowanych filtrów umieszczonych w pojemniku/kasecie, dla każdego dostarczonego pobornika osobno (umożliwiający przewożenie filtrów w załadowanej kasecie/pojemniku, w ustalonym, nieruchomym położeniu).</li> <li>- Pobornik musi być wyposażony w modem GSM do transmisji danych z oprogramowaniem sygnalizującym przynajmniej zatrzymanie pracy pobornika i podającym informacje o zaniku zasilania (informacja o braku zasilania musi zostać wysłana w momencie jego wystąpienia, a nie dopiero po jego powrocie) oraz przywróceniu zasilania.</li> <li>- Smar do głowicy (jeśli występuje) w ilości wystarczającej na 2 letni okres pracy.</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 800 szt. filtrów kwarcowych firmy Whatman, o numerze katalogowym QM-A 1851047 lub równoważne (w takim wypadku należy załączyć do oferty raport z wykonania badań równoważności, wykonany przez laboratorium akredytowane, tzn. posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025 w zakresie przeprowadzanych badań. Metodyka postępowania przy potwierdzaniu równoważności zgodna z wytycznymi zawartymi w dokumencie grupy roboczej Komisji Europejskiej „Demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods”), na każdy pobornik.</li> <li>- Pobornik wyposażony w uchwyty na stałe przytwierdzone do obudowy, pozwalające na przenoszenie pobornika.</li> <li>- Zestaw naprawczy pompy (łopatki, filtry) – 2 kpl.</li> <li>- Wszystkie pozostałe materiały eksploatacyjne przewidziane przez producenta na okres trwania gwarancji.</li> </ul>	
<b>Zintegrowany zestaw meteorologiczny wyposażony w czujnik kierunku i prędkości wiatru, temperatury, wilgotności względnej i ciśnienia atmosferycznego, maszt</b>		
Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018	
Wzorcowanie	Fabryczne świadectwo wzorcowania dla czujników dostarczone przy instalacji tych urządzeń – w formie papierowej w języku polskim lub angielskim	
<b>Czujnik kierunku i prędkości wiatru</b>		
Metoda pomiaru	Ultradźwiękowy anemometr 2D lub 3D	
Jednostki	Prędkość: m/s Kierunek: stopień	
<b>Czujnik kierunku i prędkości wiatru</b>		
Zakres pomiarowy	Prędkość co najmniej od 0 do 50 m/s Kierunek 0÷360°	
Dokładność	Prędkość: ✓ w zakresie od 0 do 35 m/s – min. ±0,3 m/s lub 3%, ✓ w zakresie od 35 do 50 m/s – min. 5% Kierunek: ≤3%	
Rozdzielczość	Prędkość: ≤ 0,1 m/s Kierunek: ≤1°	
Temperatura pracy	Co najmniej od -40°C do +50°C	
Ogrzewanie	Przetwornik pomiarowy musi być ogrzewany w celu poprawnej pracy w warunkach zimowych.	
<b>Czujnik temperatury i wilgotności względnej</b>		

Zakres pomiarowy	Temperatura: co najmniej od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+50^{\circ}\text{C}$ Wilgotność: 0 – 100% RH	
Dokładność	Temperatura: przy $20^{\circ}\text{C} \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ Wilgotność: $\leq 3\%$ RH przy $0-90\%$ RH $\leq 5\%$ RH przy $90-100\%$ RH	
Rozdzielczość	Temperatura: $0,1^{\circ}\text{C}$ Wilgotność: $\leq 1\%$ RH	
Temperatura pracy	Co najmniej od $-50^{\circ}\text{C}$ do $+60^{\circ}\text{C}$	
Obudowa	Obudowa zewnętrzna musi zapewnić wymuszoną (mechaniczną) wentylację czujników oraz ich ochronę przed promieniowaniem słonecznym. Materiały wykorzystane do jej budowy i instalacji muszą być odporne na warunki atmosferyczne.	
<b><i>Czujnik ciśnienia atmosferycznego</i></b>		
Zakres pomiarowy	Co najmniej od 600 do 1100 hPa	
Dokładność	$\pm 1,5$ hPa	
Rozdzielczość	$\leq 1$ hPa	
Temperatura pracy	Co najmniej od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+50^{\circ}\text{C}$	
Jednostki	hPa	
<b><i>Maszt meteorologiczny</i></b>		
Ogólne	Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018	
Wysokość	Pozwalająca na zamontowanie czujników na wysokości 5 m n.p.t.	
Konstrukcja	Maszt teleskopowy, rozkładany, pneumatyczny, wykonany z aluminium, o maksymalnej długości po złożeniu 1,5 m, składający się z nie więcej niż 6 elementów. Minimalna nośność masy 3 kg. Maszt zamontowany na zewnątrz do tylnej konstrukcji nośnej kontenera pomiarowego. Maszt po złożeniu nie powinien wystawać ponad krawędź dachu.	
Temperatura pracy	Co najmniej od $-40^{\circ}\text{C}$ do $+50^{\circ}\text{C}$	
<b><i>Podłączenie czujników</i></b>		
Podłączenie do dataloggera	Podpięcie cyfrowe do systemu zbierania danych DAS.	
Kabel połączeniowy	Kabel ekranowany, przystosowany do długotrwałego użytku zewnętrznego. Materiały wykorzystane do jego budowy muszą zapewnić odporność na warunki atmosferyczne. Złącze przy czujniku wypełniające wymagania współczynnika ochrony IP65. Długość kabla umożliwiająca swobodne podpięcie czujników zamontowanych na maszcie 5 m n.p.t., do dataloggera znajdującego się w kontenerze pomiarowym.	
<b><i>Datalogger</i></b>		

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	<p>Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji: nie wcześniej niż 2018 r.</p>	
Współpraca	<p>Datalogger w pełni współpracujący z systemami zbierania danych (CAS) firmy DAC System w Wojewódzkich Inspektoratach Ochrony Środowiska - po jednej sztuce dla następujących WIOŚ: Kraków, Wrocław.</p> <p>Datalogger w pełni współpracujący z systemami zbierania danych (CAS) firmy CSMS oraz (CAS) firmy DAC System - dwie sztuki dla Krajowego Laboratorium Referencyjnego i Wzorcującego GIOŚ.</p> <p>Dostarczone dataloggery spełniać muszą wszystkie funkcje wymagane do obsługi systemu zbierania danych do wyżej wymienionych systemów, w tym przede wszystkim: zbieranie wszystkich danych i parametrów pracy wytwarzanych przez dostarczone analizatory i pobornik pyłowy, komunikację i eksport danych na serwer CAS, eksport dodatkowych dane z systemów monitorujących warunki w kontenerze czy dostarczonym manifoldzie.</p>	
Wejścia/wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 4 porty Ethernet LAN (dopuszczalne zastosowanie zewnętrznego rozdzielacza)</li> <li>- min. 8 portów szeregowych RS232 (w tym 1 szt. z dodatkową obsługą 1-wire, 4 szt. z dodatkową obsługą RS485)</li> <li>- min. 4 wejścia analogowe ADC -10V..+10V lub 0..20 mA</li> <li>- min. 4 wejścia logiczne z obsługą zliczania impulsów i częstotliwości</li> <li>- min. 4 wyjścia przekaźnikowe</li> </ul>	
Zasilanie	230 V 50 Hz	
Funkcjonalność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie w jednej zespolonej obudowie umożliwiającej instalację w standardowym stojaku typu rack 19",</li> <li>- obsługa zewnętrznego modemu-routera GPRS-HSPA z Ethernet/WiFi,</li> <li>- możliwość podpięcia do sieci lokalnej portem Ethernet oraz poprzez wykorzystanie lokalnej sieci WiFi,</li> <li>- karta SIM GSM kompatybilna z modem dataloggera, z limitem min. 2gb/miesięcznie, z opłaconym abonamentem na 1 rok,</li> <li>- dostępne protokoły komunikacyjne, minimum: Modbus, Bayern Hessen. LUFFT, Grimm, Airmotec, API Comm, AK (Thermo), API Comm, API Protocol, BAMTerm, BH-Protocol 8M, Environnement, FAG, Horiba Protocol, Luft UMB, MCZ Protocol, Metek, ML (Monitor Labs), MODE 4 (Extended Environnement), Synspec Protocol, Synspec ASCII, TEI (Thermo Environnement Instruments), Thermo C-Link, Teledyne-API, Vaisala MAWS, 1 Wire., SDI-12,</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie dedykowane obsługiwane przez stronę www lub przez oprogramowanie zainstalowane na komputerze przenośnym. Możliwość zdalnego podglądu danych bieżących, pobrania danych oraz eksportu do arkusza kalkulacyjnego,</li> <li>- możliwość programowania agregacji danych min. średnie 1 min, 10 min, 30 min, 60 min,</li> <li>- możliwość zapisu i przechowywania danych przez okres min 2 miesięcy.</li> </ul>	
<p>Przenośny komputer do obsługi systemu zbierania danych (2 szt. tylko KLRiW GIOŚ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Procesor klasy x64, zaprojektowany do pracy w komputerach mobilnych i osiągający w teście wydajnościowym PassMark PerformanceTest co najmniej 7000 punktów wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (aktualny wynik z 2018 r. - z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu – wydruk w załączeniu). Należy podać wynik testu oraz podać nazwę procesora.</li> <li>✓ Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zaoferowane komponenty komputera nie będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.</li> <li>✓ Pamięć operacyjna RAM: min 12 GB, z możliwością rozbudowy do min 16 GB, pamięć pracująca z maksymalną częstotliwością magistrali obsługiwaną przez płytę główną;</li> <li>✓ Dysk twardy: systemowy SSD min. 240 GB,</li> <li>✓ Min. 3 porty USB 2.0 i 3.0 (co najmniej 1 port USB 3.0),</li> <li>✓ Ekran: ≥ 15”, z podświetleniem LED, matowy, rozdzielczość min. 1920 x 1080</li> <li>✓ Dedykowana karta graficzna,</li> <li>✓ Torba do przenoszenia komputera,</li> <li>✓ System operacyjny w wersji polskiej – bezterminowa licencja na system operacyjny min. Microsoft Windows 10 Prof. PL 64 bit lub równoważny spełniający następujące kryteria:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- system operacyjny nie pogorszy funkcjonalności i współpracy z systemami Windows u odbiorców końcowych.</li> <li>- umożliwiać będzie współpracę z oprogramowaniem ławy kalibracyjnej oraz linii kalibracyjnych analizatorów referencyjnych oraz oprogramowaniem biurowym,</li> <li>- możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,</li> <li>- publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa,</li> <li>- praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,</li> </ul> </li> </ul>	



- automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB),
- zapewniający pełną zgodność obsługi aplikacji Win32.

Wykonawca, który zaoferuje system operacyjny równoważny musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków systemu operacyjnego równoważnego,
- pełne postanowienia licencji systemu operacyjnego równoważnego,
- wykaz pełnej funkcjonalności systemu operacyjnego równoważnego,
- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla systemu operacyjnego równoważnego.

W przypadku gdy zaoferowany system operacyjny równoważny, nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorców końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej Zamawiającego oraz, na własny koszt, dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo - programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu systemu operacyjnego.

System operacyjny preinstalowany przez producenta oferowanego komputera.

- ✓ Oprogramowanie biurowe w wersji polskiej z licencją bezterminową umożliwiające uruchomienie na ww. komputerze: min. MS Office 2016 lub równoważne spełniające następujące kryteria:

- tworzenie i edycja tekstu, tworzenie i edycja arkuszy kalkulacyjnych, tworzenie i edycja prezentacji,
- klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z MS Exchange 2007 (e-mail, zadania, kalendarze),
- całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie,
- możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym, powiadomieniem o zmianach w dokumentach,
- w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji,



- możliwość blokowania niebezpiecznej lub niechcianej poczty,
- współpraca z systemem Ms Exchange, w tym odbiór poczty, możliwość udostępniania kalendarza dla innych użytkowników,
- wsparcie dla formatu xml w podstawowych aplikacjach,
- możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich fragmentów,
- automatyczne przesyłanie poczty na podstawie reguł, automatyczne odpowiedzi,
- automatyczne wypisywanie hiperłączy,
- możliwość automatycznego odświeżania danych pochodzących z internetu w arkuszach kalkulacyjnych,
- możliwość dodawania do dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych podpisów cyfrowych, pozwalających na stwierdzenie czy dany dokument/arkusz pochodzi z bezpiecznego źródła i nie został w żaden sposób zmieniony,
- możliwość zaszyfrowania danych w dokumentach i arkuszach kalkulacyjnych zgodnie ze standardem cryptoapi,
- możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku odcięcia dopływu prądu,
- prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, xls, .xlsx, w tym obsługa formatowania, makr, formuł, formularzy w plikach wytworzonych w MS Office 2010.
- bezproblemowa praca z plikami .accdb oraz .mdb, bez konieczności konwersji lub działań zewnętrznych programów.

Wykonawca, który zaoferuje oprogramowanie biurowe równoważne musi złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

- oświadczenie o spełnieniu wszystkich warunków oprogramowania biurowego równoważnego,
- pełne postanowienia licencji oprogramowania biurowego równoważnego,
- wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania biurowego równoważnego,
- pełne warunki, zakres i zasady świadczenia gwarancji producenta dla oprogramowania równoważnego.

W przypadku, gdy zaoferowane oprogramowanie biurowe równoważne nie będzie właściwie działać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u odbiorców końcowych lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u odbiorców końcowych, Wykonawca pokryje koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo programowej odbiorców końcowych oraz



na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo- programowego odbiorów końcowych również po odinstalowaniu oprogramowania biurowego.

**Analizator tlenków azotu**

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	Producent Nazwa i typ oferowanego urządzenia Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji: nie wcześniej niż 2018 r.	
Metoda pomiaru	Chemiluminescencja, zgodna z EN 14211:2012	
Oczyszczanie próbek	Filtr PTFE 5 µm, Ø 47mm	
Zakres pomiarowy	Programowalny od 0÷100 ppb do 0÷10 ppm	
Temperatura pracy	Od +10 do +35°C	
Liniowość	±1% pełnego zakresu	
Najniższy poziom wykrywalności	≤0.5 ppb	
Dryft Zero	≤0,5 ppb/24h	
Dryft Span	≤1% zakresu pomiarowego/24h	
Pomiar przepływu i ciśnienia	- mierzony przepływ próby musi być wyrażony w jednostkach przepływu; - mierzone ciśnienia próby na wejściu i w komorze pomiarowej muszą być wyrażone w jednostkach ciśnienia; - musi istnieć możliwość wzorcowania czujników przepływu oraz czujników ciśnień.	
Wejścia/Wyjścia sygnałów	1. Cyfrowe szeregowe – dwukierunkowe, adresowane – mierzone wartości i ich status, konfiguracja i parametry pracy analizatora, zewnętrzne sterowanie (zero, span) 2. Sygnały pokazujące wartości ujemne z analizatora 3. We/wy Ethernet (możliwość przypisania stałego adresu IP, DHCP)	
Przełączanie wejścia sample/span/zero	Analizator ma posiadać elektrozawory wewnętrzne, zdalnie sterowane, z możliwością ręcznego przełączania zaworów z poziomu analizatora	
Diagnostyka pracy urządzenia	<u>Lokalna</u> : na wyświetlaczu analizatora <u>Zdalna</u> : przez port RS 232 lub USB lub Ethernet Dołączony program do komunikacji i zbierania danych z analizatora, wraz z kablem do połączenia analizator – komputer (podłączenie do komputera przez wejście USB lub Ethernet)	
System kalibracji	- Zewnętrzny (poprzez kalibrator wielogazowy); - Zerowanie / sprawdzanie zera analizatora możliwe z zewnętrznego źródła powietrza 'zerowego'; - Dostępne z poziomu menu analizatora współczynniki kalibracji zera (offset, background) i wzmocnienia (span, slope), możliwość ich ręcznej zmiany;	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kalibracja poprzez zatwierdzenie oczekiwanej wartości dla Zero oraz dla Span z poziomu analizatora;</li> <li>- Nie dopuszcza się autozerowania analizatora zaraz po włączeniu zasilania.</li> </ul>	
Złączeni, połączenia toru przepływu próby, filtry	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykonane ze stali nierdzewnej, teflonu lub równoważne;</li> <li>- Filtr pompy (jeśli występuje) – z możliwością wymiany wypełnienia oczyszczającego;</li> <li>- Zewnętrzna oprawa na filtr wstępnego oczyszczania wykonana z materiałów obojętnych dla mierzonego zanieczyszczenia (np. teflonowe).</li> </ul>	
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 230V AC 50 Hz;</li> <li>- po przerwie w zasilaniu analizator powinien włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar.</li> </ul>	
Wymiary	Przystosowany do standardowego 19 calowego stojaka	
Raport z badań	<p>Raport z badań zatwierdzenia typu, potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami normy EN 14211:2012. Badania i raport wykonane przez laboratorium posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025, w zakresie przeprowadzanych badań.</p> <p><b>Do oferty należy załączyć całość raportu w języku polskim lub angielskim w formie elektronicznej (PDF) na płycie CD/DVD lub innym nośniku oraz część zawierającą wnioski w języku polskim w formie drukowanej.</b></p>	
Materiały eksploatacyjne i wyposażenie dodatkowe	<p>Wykonawca zapewni dla każdego analizatora wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do jego eksploatacji przez okres trwania gwarancji.</p> <p>Wyposażenie dodatkowe (niezależnie od materiałów eksploatacyjnych wymienionych w instrukcji):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zestaw naprawczy pompy – 1 kpl.</li> <li>- Wypełnienie oczyszczające filtra pompy (jeśli występuje) – na 2 lata eksploatacji.</li> <li>- Filtry ochronne wentylatorów – (jeśli występują) – 2 kpl.</li> <li>- Filtry PTFE Ø 47mm (teflonowe) – 50 szt.</li> <li>- Szyny do montażu analizatora w 19 calowym stojaku</li> </ul>	

**Analizator węglowodorów**

Opis	Wymagania minimalne	Oferowane parametry
Ogólne	<p>Producent</p> <p>Nazwa i typ oferowanego urządzenia</p> <p>Fabrycznie nowy z produkcji seryjnej, rok produkcji nie wcześniej niż 2018 r.</p>	
Metoda pomiaru	<p>Chromatografia gazowa z pre-koncentracją i desorbacją termiczną, czujnik PID</p> <p>Zgodna z normą EN 14662-3:2015</p>	
Minimum wykrywalności	0.35 µg/m <sup>3</sup> dla benzenu przy górnej granicy zakresu minimum 300 µg/m <sup>3</sup>	
Przedmiot pomiaru	Benzen, Toluen, Etylobenzen, o-ksylen, m+p-ksylen	



Zakres pomiarowy	nastawny od 0÷100 µg/m <sup>3</sup> do minimum 0÷500 µg/m <sup>3</sup> automatyczne ustawienia	
Liniowość dla benzenu	< ± 5%	
Cykl pomiarowy	Od 15 do 30 minut	
Temperatura pracy	Od +10°C do +35°C	
Wejścia/Wyjścia sygnałów	<u>Cyfrowe</u> : wartość mierzona, status, parametry pracy, zdalne sterowanie zaworów Pomiar-Zero-Span	
Gromadzenie danych	Możliwość gromadzenia danych 15 minutowych (lub 30 minutowych – w zależności od cyklu pomiarowego) wraz ze statusami, przez okres 2 miesięcy	
Oprogramowanie	Oprogramowanie do zdalnej obsługi analizatora.	
Wyświetlacz	LCD lub LED	
Porty komunikacyjne	Co najmniej: - Ethernet - USB - RS232	
Wymiary	Przystosowany do standardowego 19 calowego stojaka	
Waga	Nie cięższy niż 35 kg	
Zasilanie	230V AC, 50 Hz	
Certyfikaty	Raport z badań zatwierdzenia typu, potwierdzający zgodność urządzenia z wymaganiami normy EN 14662-3:2015. Badania i raport wykonane przez laboratorium posiadające, w momencie wykonywania badania, akredytację na normę EN ISO/IEC 17025, w zakresie przeprowadzanych badań. <b>Do oferty należy załączyć całość raportu w języku polskim lub angielskim w formie elektronicznej (PDF) na płycie CD/DVD lub innym nośniku oraz część zawierającą wnioski w języku polskim w formie drukowanej.</b>	
Gaz nośny	Z analizatorem dostarczony zostanie reduktor do gazu nośnego o klasie czystości co najmniej 5.0, regulacja pracy 1 ÷ 10 bar, przyłącze według DIN 477 nr 10. Z analizatorem dostarczony zostanie gaz nośny: azot (N <sub>2</sub> ), o klasie czystości 5.0 lub 6.0 - w zależności od zaleceń producenta urządzenia. Gaz nośny w butli 10L z opłaconą roczną dzierżawą za butlę.	
System kalibracji	Analizator umożliwia przełączanie wejścia Pomiar-Zero-Span za pomocą sterowanych elektrozaworów zdalnie oraz z poziomu analizatora. Jeśli analizator posiada dodatkowy moduł do kalibracji, powinien być dołączony do analizatora.	
Materiały eksploatacyjne i wyposażenie dodatkowe	Wykonawca zapewni dla każdego analizatora wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do jego eksploatacji przez okres trwania gwarancji. Wyposażenie dodatkowe (niezależnie od materiałów eksploatacyjnych wymienionych w instrukcji): 1. lampa UV PID – 1 szt. 2. rurka poboru próby – 2 szt. 3. rurka prekoncentratora – 1 szt.	



	4. zestaw naprawczy do pompki – 1 szt. 5. szyny do montażu analizatora w stojaku typu RACK	
Reduktor do podłączenia butli z gazem wzorcowym	Dwustopniowy reduktor o wysokiej dokładności (podłączenie butli według DIN 477 nr 14), wykonany z materiałów obojętnych dla gazów SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> , CO, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> – stal nierdzewna lub mosiądz chromowany. Dodatkowy zawór zamykający cały reduktor. Ciśnienie pracy w zakresie przynajmniej 1 ÷ 5 bar. Przyłącze 1/8"	