

Zamawiający:
Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
ul. Bartycka 110A
00-716 Warszawa

PRZETARG NIEOGRANICZONY

na zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza
posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa
automatyczne mierniki pyłu zawieszzonego PM10 i PM2,5

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

znak sprawy: 5/PN/2016

Zatwierdzam:

w.z. Mazowieckiego Wojewódzkiego
Inspektora Ochrony Środowiska

/ - /

Miłosz Jarzyński

I Zastępca Mazowieckiego Wojewódzkiego
Inspektora Ochrony Środowiska

Warszawa, dnia 01.07.2016 r.

SPIS TREŚCI

ROZDZIAŁ I

1. Nazwa oraz adres Zamawiającego
2. Tryb udzielenia zamówienia
3. Krótki opis przedmiotu zamówienia
4. Termin i miejsce realizacji zamówienia
5. Przesłanki oraz warunki dokonania zmian w zawartej umowie
6. Warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków
7. Dokumenty i oświadczenia, jakie należy złożyć w ofercie w celu potwierdzenia spełnienia wymaganych warunków udziału w postępowaniu oraz pozostałe dokumenty i oświadczenia wymagane przez Zamawiającego
8. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o realizację zamówienia
9. Wymagania dotyczące oferty i jej zawartość
10. Kryteria oceny ofert oraz sposób oceny ofert
11. Opis sposobu obliczenia ceny
12. Informacje dotyczące waluty do rozliczeń między Zamawiającym a Wykonawcą i określania kursu walut obcych na potrzeby oceny ofert
13. Termin związania ofertą
14. Wymagania dotyczące wadium
15. Miejsce i termin składania ofert
16. Miejsce i termin otwarcia ofert
17. Informacja o trybie otwarcia i oceny ofert
18. Modyfikacja i wycofanie oferty
19. Sposób udzielania wyjaśnień
20. Ogłoszenie wyniku przetargu, zawarcie umowy
21. Pouczenie o środkach odwoławczych
22. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów
23. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami
24. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

ROZDZIAŁ II

Opis Przedmiotu Zamówienia

ROZDZIAŁ III

Formularz cenowy

ROZDZIAŁ IV

Formularz Oferty

ROZDZIAŁ V

Ogólne Warunki Umowy

ROZDZIAŁ VI

Załączniki do SIWZ:

- Załącznik nr 1A: Oświadczenie z art. 22 Pzp
- Załącznik nr 1B: Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania z art. 24 Pzp
- Załącznik nr 2: Informacja o doświadczeniu zawodowym Wykonawcy
- Załącznik nr 3: Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia
- Załącznik nr 4: Informacja o grupie kapitałowej

INFORMACJE DLA WYKONAWCÓW**1. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
ul. Bartycka 110 A, 00-716 Warszawa
tel. 22 651 07 07, faks 22 651 06 76**

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie:

Przetargu nieograniczonego

- na podstawie art. 10 ust. 1 w związku z art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164), zwanej dalej „ustawą Pzp” lub „pzp” lub „ustawą” oraz na podstawie przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, mają zastosowanie przepisy ww. ustawy oraz aktów wykonawczych.
3. Kwota wartości szacunkowej zamówienia nie przekracza progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
4. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.
5. Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.
6. Przedmiotem niniejszego postępowania **nie jest** zawarcie umowy ramowej.
7. Zamawiający **nie przewiduje** zawarcia umowy ramowej.
8. Zamawiający **nie przewiduje** aukcji elektronicznej.
9. Rozliczenia z Wykonawcą dokonywane będą w walucie polskiej.
10. Zamawiający **nie przewiduje** zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
11. Zamawiający **nie ogranicza** możliwości ubiegania się o zamówienie publiczne tylko do Wykonawców, u których ponad 50% pracowników stanowią osoby niepełnosprawne.
12. Podwykonawcy:
- 12.1. Zamawiający dopuszcza powierzenie wykonania części niniejszego zamówienia podwykonawcom. Wykonawca na podstawie art. 36b ust. 1 jest zobowiązany umieścić w składanej ofercie informację o części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom. Brak w ofercie informacji o części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, jest rozumiane przez Zamawiającego jako wykonanie całego przedmiotu zamówienia samodzielnie.
- 12.2. Zamawiający nie zastrzega żadnej części zamówienia, która nie może być powierzona podwykonawcom.
- 12.3. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 12.4. W sytuacji, w której wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art.

26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dodatkowo podał w Formularzu oferty nazwy (firmy) tych podwykonawców oraz części zamówienia, które będą im powierzone.

3. KRÓTKI OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne mierniki pyłu zawieszonego PM10 i PM2.5, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w rozdziale II SIWZ.**
2. Kod klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): **38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza, 34136000-9 Samochody półciężarowe.**

4. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia: **do 28 października 2016 r.** (z tym, że dostawa i odbiór nie może się odbyć wcześniej niż 3 października 2016 r.
2. Miejsce realizacji zamówienia: **siedziba WIOŚ w Warszawie – ul. Bartycka 110A**

5. PRZESŁANKI ORAZ WARUNKI DOKONANIA ZMIAN W ZAWARTEJ UMOWIE

Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania zmian w umowie. Zmiana umowy dopuszczalna będzie w granicach dopuszczonych przez ustawę Prawo zamówień publicznych w art. 144 ust. 1. Zamawiający przewiduje, iż zmiany umowy mogą zachodzić w przypadkach wskazanych w Ogólnych Warunkach Umowy.

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

1. Wykonawcy biorący udział w postępowaniu zobowiązani są:
 - A. spełniać warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, w tym:
 - 1) posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie;
 - 2) posiadać wiedzę i doświadczenie, tj. Wykonawca musi wykazać, że należycie wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie co najmniej:
 - a) **2 zamówienia**, których przedmiotem każdego była dostawa urządzeń do analizy i/lub detekcji substancji chemicznych, o wartości brutto zamówienia **nie mniejszej niż 50 000,00 zł każde.**
 - b) **2 dostawy** samochodów dostawczych wraz z wykonaną usługą, polegające na zaprojektowaniu i wykonaniu zabudowy/przebudowy pojazdu(ów) specjalnych (np. ratownictwo medyczne, pojazd strażacki, pojazd służb elektrycznych/geologicznych, ochrony środowiska itp.), o wartości brutto **co najmniej 120 000 zł każde.**
 - 3) dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj. **dysponować minimum jednym serwisantem**, który zostanie skierowany do realizacji przedmiotu zamówienia i wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert:
 - a) 3 usługi serwisowe lub kalibracji automatycznych mierników pyłu zawieszonego, służących do monitoringu powietrza;

- b) 3 usługi serwisowe lub kalibracji analizatorów BTX, służących do monitoringu powietrza.
- 4) znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

W przypadku udziału w postępowaniu Wykonawców występujących wspólnie, Zamawiający dopuszcza możliwość łącznego spełniania warunków określonych w pkt. 2, 3 i 4.

- B.** nie podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 Pzp.
2. Zamawiający oceni, czy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu na podstawie złożonych wraz z ofertą dokumentów żądanych przez Zamawiającego (o których mowa w Rozdz. I pkt. 7 SIWZ) na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz niepodleganie wykluczeniu z postępowania (art. 24 Pzp). Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach, których żąda Zamawiający w niniejszej SIWZ.

Z treści załączonych dokumentów winno wynikać jednoznacznie, iż wymagane warunki Wykonawca spełnił.

<p>7. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZŁOŻYĆ W OFERCIE W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGANYCH WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ POZOSTAŁE DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p>
--

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w Rozdz. I pkt 6 ust. 1 litera A oraz niepodleganiu wykluczeniu z postępowania – Rozdz. I pkt 6 ust. 1 litera B Wykonawca ma obowiązek złożyć następujące dokumenty:

- 1) **Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa każdy z nich.
- 2) **Wypełnione i podpisane oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania**, których wzór stanowi Załącznik nr 1A i 1B do SIWZ. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument, którego wzór stanowi załącznik 1A składa przynajmniej jeden Wykonawca a dokument, którego wzór stanowi załącznik 1B, składa każdy z Wykonawców oddzielnie.
- 3) **Wykaz wykonanych głównych dostaw, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie.**

Poprzez określenie głównych dostaw zamawiający rozumie te zamówienia, które spełniają wymagania z Rozdziału I pkt 6 ust. 1 lit. A) ppkt 2) SIWZ. Wykaz głównych dostaw powinien potwierdzać spełnienie warunku posiadania wiedzy i doświadczenia określonego w Rozdziale I pkt 6 ust. 1 lit. A) ppkt 2) SIWZ.

Wykaz musi zawierać m.in: wartość dostaw (brutto), opis przedmiotu (nazwa i krótki opis dostawy), daty wykonania dostaw (w układzie dd-mm-rrrr), podanie podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane.

Wzór wykazu dostaw stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.

Do wykazu należy załączyć dowody potwierdzające, czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

Dowodami są:

- a) poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- b) oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w ppkt a). Jeśli wykonawca składa oświadczenie, zobowiązany jest podać przyczyny braku możliwości uzyskania poświadczenia.

W przypadku gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie dostaw, zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów.

- 4) **Wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia (serwisanci)**, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez te osoby czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (wzór zawiera załącznik nr 3).
- 5) **Wypełnioną i podpisaną informację dotyczącą przynależności do grupy kapitałowej** stanowiącą załącznik nr 4 do SIWZ. W razie przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej Wykonawca zobowiązany jest wraz z informacją przedłożyć listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Pzp – zgodnie z treścią przepisu, z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się wykonawców, którzy należąc 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) złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Poza powyżej wymienionymi dokumentami i oświadczeniami Wykonawca ma obowiązek złożyć:

2. **Wypełniony i podpisany formularz cenowy (Rozdział III SIWZ).**
3. **Wypełniony i podpisany formularz oferty (Rozdział IV SIWZ) wraz z zawartymi w nim oświadczeniami o:**
 - zapoznaniu ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązaniu do stosowania i ścisłego przestrzegania warunków w niej określonych;
 - akceptacji ogólnych warunków umowy i zobowiązaniu się – w przypadku wyboru oferty do zawarcia umowy na tych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
 - związaniu niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert;
 - oferowaniu przedmiotu zamówienia zgodnego z Opisem Przedmiotu Zamówienia zawartym w rozdziale II SIWZ;
 - zdobyciu wszystkich koniecznych informacji potrzebnych do właściwego przygotowania oferty;
 - ewentualnym korzystaniu z podwykonawców,
 - podwykonawcach, na których zasobach polega Wykonawca na podstawie art. 26 ust. 2 b pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu o których mowa w art. 22 ust. 1 pzp, jeżeli podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia ,
 - zastrzeżeniu tajemnicy przedsiębiorstwa i konsekwencji nieprawidłowego zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa.
4. **Dokumenty potwierdzające, że dokumentację przetargową podpisała osoba do tego umocowana** (pełnomocnictwo – jeżeli podpisuje pełnomocnik oraz wpis do rejestru, z którego wynika kto jest upoważniony do reprezentacji). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub

- poświadczony notarialnie. Wpis do rejestru należy złożyć w oryginale lub w formie kopii poświadczony za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną.
5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 1 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.
 6. Dokument, o którym mowa w ust. 5 powinien być wystawiony nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.
 7. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 5 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem. Przepis pkt. 6 stosuje się odpowiednio.
 8. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
 9. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
 - 9.1. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b Ustawy, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
 - 9.2. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, Zamawiający, w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, żąda przedstawienia stosownych dokumentów dotyczących, w szczególności:
 - 9.2.1. zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - 9.2.2. sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia
 - 9.2.3. charakteru stosunku jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem;
 - 9.2.4. zakresu i okresu udziału innego podmiotu w wykonywaniu zamówienia.
 - 9.3. Pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – musi być złożone w formie oryginału.
 - 9.4. Pełnomocnictwa dla osoby podpisującej zobowiązanie do udostępnienia zasobów musi być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczony notarialnie.
 10. Wymagane w ust. 1, dokumenty powinny być przedstawione w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w

jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. z 2013 r., poz. 231) za wyjątkiem oświadczenia dotyczącego spełniania warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust. 1 pkt 2), pełnomocnictw (pełnomocnictwo można złożyć w formie kopii poświadczonych notarialnie), informacji i listy o przynależności do grupy kapitałowej oraz formularza oferty i tabeli zgodności, które powinny być przedstawione w oryginale.

8. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIELAJĄCYCH SIĘ O REALIZACJĘ ZAMÓWIENIA

(Spółki cywilne / konsorcja)

1. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia, należy dołączyć do oferty pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.

9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERTY I JEJ ZAWARTOŚĆ

1. Oferta musi być napisana w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej. Zaleca się, aby oferta została napisana pismem maszynowym lub na komputerze.
2. Pożądane jest, aby wszystkie dokumenty tworzące ofertę były spięte lub zszyte oraz posiadały ponumerowane strony.
3. Oferta powinna m.in. zawierać:
 - cenę, nazwę i dokładny adres Wykonawcy,
 - dokumenty i oświadczenia wg punktu 7 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
4. Wartość oferty musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym podatek od towarów i usług (VAT).
5. Oferta nie powinna zawierać zmian, opuszczeń lub dodatków z wyjątkiem tych, które są potrzebne do wypełnienia instrukcji Zamawiającego lub koniecznych dla poprawienia błędów popełnionych przez Wykonawcę, w tym przypadku takie poprawki winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
6. Zamawiający nie uznaje oferty złożonej faksem.
7. Wymagany jest jeden egzemplarz oferty.
8. **Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i składania w jego imieniu oświadczeń woli i zaciągania zobowiązań. Ewentualne upoważnienie innych osób do podpisania oferty wraz z załącznikami musi być dołączone do oferty (w oryginale) i podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy i składania w jego imieniu oświadczeń woli. Dopuszczalna jest kopia poświadczona notarialnie.**
9. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
10. **Wykonawca może złożyć kopie wymaganych dokumentów (dot. dokumentów wymienionych w Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów – z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane) - w tym przypadku, muszą one być poświadczane na każdej zapisanej stronie, za zgodność z oryginałem przez osoby upoważnione, o których mowa wyżej.**

Poświadczenie za zgodność z oryginałem powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np.: wraz z pieczętką imienną).

11. Cenę oferty należy podać w formularzu ofertowym cyframi i słownie w polskich złotych.
12. Wszelkie poprawki w treści oferty powinny zostać parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
13. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
14. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wtedy, gdy przedstawiona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
15. Każdy Wykonawca może przedłożyć tylko jedną ofertę. Jeżeli Wykonawca przedłoży więcej niż jedną ofertę, wówczas jego oferty zostaną odrzucone.
16. Pisząc ofertę, należy posługiwać się dokładnymi i precyzyjnymi sformułowaniami z uwagi na fakt, że Zamawiającemu nie wolno czytać „między wierszami”, czy interpretować, a musi bazować jedynie na informacjach zawartych w ofercie.
17. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
18. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
19. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularzy przekazanych przez Zamawiającego. Dopuszcza się złożenie załączników odmiennych, pod warunkiem, że będą one identyczne co do treści z formularzami opracowanymi przez Zamawiającego.
20. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, propozycje rozwiązań alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.
21. W przypadku opisu przedmiotu zamówienia za pomocą norm Zamawiający informuje, że dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym (tj. spełniające minimalnie wymagania normy). W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest wskazać to wprost w ofercie oraz wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania Zamawiającego.
22. Zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Zastrzeżenie dotyczące informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca zobowiązany jest złożyć w ofercie w sposób wyraźnie określający wolę ich utajnienia, np. złożyć utajnione informacje w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spiąć (zszyć) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Jednocześnie Wykonawca załącza do oferty oświadczenie o treści „informacje zawarte na stronach od nr ... do nr... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji”. Wraz z zastrzeżeniem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa, Wykonawca do oferty załączy uzasadnienie zastrzeżenia poprzez wskazanie przyczyn faktycznych wraz ze wskazaniem spełnienia podstaw normatywnych uprawniających do dokonania zastrzeżenia. W przypadku braku wskazania w sposób jednoznaczny, które informacje podlegają ochronie jako tajemnica przedsiębiorstwa lub braku uzasadnienia zastrzeżenia poprzez wskazanie przyczyn faktycznych wraz ze wskazaniem spełnienia podstaw normatywnych uprawniających do dokonania zastrzeżenia, Zamawiający może nie uznać prawidłowości dokonanego zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa bez obowiązku żądania dodatkowych wyjaśnień od Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający zwolniony będzie od wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek ewentualne szkody powstałe

w związku z ujawnieniem zastrzeżonych informacji osobom trzecim. Zastrzeżenie informacji, danych, dokumentów lub oświadczeń niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji lub niewykazanie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa powoduje ich odtajnienie. Przez „tajemnicę przedsiębiorstwa” rozumie się nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania, w celu zachowania ich poufności – art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503, ze zm.).

10. KRYTERIA OCENY OFERT ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

Ocena ofert zostanie dokonana w dwóch etapach:

Etap I – sprawdzenie złożonych ofert w zakresie zgodności z ustawą Prawo zamówień publicznych i wymogami określonymi w SIWZ;

Etap II – oferty ważne, niepodlegające odrzuceniu, będą oceniane wg następujących kryteriów:

Lp.	Kryterium	Znaczenie w %	Opis
1)	Cena oferty (C)	60	Wartość za przedmiot zamówienia (podana przez wykonawcę w złotych brutto).
2)	Wielkość zużywanej energii – w cyklu łączonym (KE1)	5	Wielkość wyrażona w MJ/km – obliczone jako iloczyn zużycia paliwa (l/km) w cyklu łączonym (wartość uśredniona) podanego przez wykonawcę w ofercie (wynikającego z pomiaru przeprowadzonego zgodnie z procedurą ustaloną dla badań homologacyjnych) i wartości energetycznej paliwa równej 36 MJ/l zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011r. (Dz.U.2011.96.559)
3)	Wielkość emisji dwutlenku węgla – w cyklu łączonym (KE2)	5	Wielkość wyrażona g/km – wartość w cyklu łączonym (wartość uśredniona wynikająca z pomiaru przeprowadzonego zgodnie z procedurą ustaloną dla badań homologacyjnych) podana w ofercie przez wykonawcę zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011r. (Dz.U.2011.96.559)
4)	Wielkość emisji zanieczyszczeń – w cyklu łączonym (KE3)	5	Wielkość wyrażona g/km – wartość w cyklu łączonym sumy wartości emisji zanieczyszczeń tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów podana w ofercie przez wykonawcę (wynikająca z pomiaru przeprowadzonego zgodnie z procedurą ustaloną dla badań homologacyjnych) zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 10 maja 2011r. (Dz.U.2011.96.559)
5)	Długość okresu gwarancji (G)	24	Punkty w kryterium „Długość okresu gwarancji” będą przyznawane za zaoferowanie dłuższej gwarancji.
6)	Wyposażenie dodatkowe (WP)	1	Punkty będą przyznawane za zaoferowane wyposażenie dodatkowe

1. Powyższe kryteria będą liczone wg. następujących wzorów:

a) **Kryterium cena oferty (C):**

$$C = \frac{\text{Najniższa cena oferty}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 100\text{pkt} \times 60\%$$

W kryterium „cena” wykonawca może uzyskać maksymalnie 60 pkt.

b) **Kryterium wielkości zużywanej energii – w cyklu łączonym (KE1):**

$$KE1 = \frac{\text{Najniższa wielkość zużywanej energii spośród badanych ofert}}{\text{Wielkość zużywanej energii badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt} \times 5\%$$

W kryterium „zużycie energii” wykonawca może uzyskać maksymalnie 5 pkt.

c) **Kryterium wielkości emisji dwutlenku węgla – w cyklu łączonym (KE2):**

$$KE2 = \frac{\text{Najniższa wielkość emisji CO}_2 \text{ spośród badanych ofert}}{\text{Wielkość emisji CO}_2 \text{ badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt} \times 5\%$$

W kryterium „emisja dwutlenku węgla” wykonawca może uzyskać maksymalnie 5 pkt.

d) **Kryterium wielkości emisji zanieczyszczeń – w cyklu łączonym (KE3):**

$$KE3 = \frac{\text{Najniższa wielkość emisji zanieczyszczeń spośród badanych ofert}}{\text{Wielkość emisji zanieczyszczeń badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt} \times 5\%$$

W kryterium „emisja zanieczyszczeń – w cyklu łączonym” wykonawca może uzyskać maksymalnie 5 pkt.

e) **Długość okresu gwarancji (G) – znaczenie 24% , co odpowiada 24 punktom.**

Punkty w kryterium „Długość okresu gwarancji” będą przyznawane następująco:

24 punkty – za 48 miesięcy gwarancji (do limitu 200 000 km) na przedmiot zamówienia;

12 punktów – za 36 miesięcy gwarancji (do limitu 150 000 km) na przedmiot zamówienia;

0 punktów – za 24 miesiące gwarancji (do limitu 100 000 km) na przedmiot zamówienia.

Termin gwarancji należy określić w Formularzu OFERTY liczbą miesięcy: 24 lub 36 lub 48.

Wykonawca w powyższym kryterium może otrzymać maksymalnie 24 punkty.

Zamawiający nie przyznaje dodatkowych punktów za okres gwarancji dłuższy niż 48 miesięcy.

Wymagana przez zamawiającego minimalna gwarancja na przedmiot zamówienia określona została w rozdziale II do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia i wynosi 24 miesiące.

f) **Wyposażenie dodatkowe (WP) – znaczenie 1%, co odpowiada 1 punktowi.**

Ogrzewana przednia szyba – 1 punkt

Jeżeli Wykonawca zaoferuje ogrzewaną przednią szybę to otrzyma 1 pkt. Jeżeli Wykonawca nie zaoferuje ogrzewanej przedniej szyby to otrzyma 0 pkt.

Wyposażenie dodatkowe należy określić w Formularzu Oferty wpisując TAK lub NIE. Zamawiający nie przyznaje dodatkowych punktów za inne wyposażenie dodatkowe niż wymienione w niniejszym punkcie.

2. Zamawiający uzna za najkorzystniejszą ofertę wykonawcy, który uzyska największą łączną liczbę punktów. **Łączna ilość punktów (W)** oferty nieodrzuconej, złożonej przez Wykonawcę nie podlegającego wykluczeniu, zostanie obliczona według następującego wzoru:

$$W = C + KE1 + KE2 + KE3 + G + WP$$

gdzie:

- W** – punktacja łączna od 0 do 100
- C** – liczba punktów przyznanych w kryterium „Cena oferty”
- KE1** – liczba punktów przyznanych w kryterium „Wielkość zużywanej energii” – w cyklu łączonym
- KE2** – liczba punktów przyznanych w kryterium „Wielkość emisji dwutlenku węgla” – w cyklu łączonym
- KE3** – liczba punktów przyznanych w kryterium „Wielkość emisji zanieczyszczeń” – w cyklu łączonym
- G** – liczba punktów przyznanych w kryterium „Długość okresu gwarancji”
- WP** – liczba punktów przyznanych w kryterium „Wyposażenie dodatkowe”
3. Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Za najkorzystniejszą ofertę uznaje się tę, która spełnia wymogi ustawy i SIWZ oraz uzyska największą liczbę punktów.
5. **Ocena końcowa oferty stanowi ilość punktów uzyskanych wg. powyższych kryteriów.**

11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Ilekcroć w postępowaniu jest mowa o cenie należy przez to rozumieć wartość wyrażoną w jednostkach pieniężnych, którą kupujący (Zamawiający) jest obowiązany zapłacić Wykonawcy za zrealizowanie całości przedmiotu zamówienia; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym. Cena powinna uwzględniać ponadto wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUTY DO ROZLICZEŃ MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ I OKREŚLANIA KURSU WALUT OBCYCH NA POTRZEBY OCENY OFERT

Cenę oferty należy podać w formularzu ofertowym cyframi i słownie w polskich złotych.

13. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Składający ofertę jest nią związany przez okres **30 dni**. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

14. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

15. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie zabezpieczającej jej nienaruszalność, oznaczonej w następujący sposób:

„Oferta: Przetarg nieograniczony na zakup mobilnego laboratorium do pomiarów emisji zanieczyszczeń powietrza posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne mierniki pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5.

Znak sprawy: 5/PN/2016”.

Nie otwierać przed 15.07.2016 r. godz. 11:00.

- a) nazwa i adres Wykonawcy**
- b) nazwa i adres Zamawiającego.**

- 2. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Bartycka 110A, w recepcji, w terminie do dnia 15.07.2016 r. godz. 10:30.**

Liczy się data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego, a nie data stempla pocztowego.

16. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

Otwarcie ofert nastąpi 15.07.2016 r. godz. 11:00 w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Bartycka 110A.

17. INFORMACJA O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT

1. Wykonawcy mogą być obecni przy otwieraniu ofert. Przed przystąpieniem do otwierania ofert Zamawiający poinformuje obecnych o wysokości kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie tego zamówienia. Podczas otwarcia ofert podaje się nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje o których mowa powyżej przekazuje się niezwłocznie wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wnioski.
2. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
3. Ofertę odrzuca się, jeżeli:
 - 1) jest niezgodna z ustawą Pzp;
 - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp.;
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 5) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny;
 - 7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp;
 - 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
4. Przy ocenie ofert Zamawiający będzie się kierował wyłącznie zasadami i kryteriami określonymi w ustawie Pzp oraz w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

18. MODYFIKACJA I WYCOFANIE OFERTY

1. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić (zmodyfikować) lub wycofać ofertę za pomocą pisemnego powiadomienia.
2. Powiadomienia o modyfikacji lub wycofaniu muszą być przygotowane i oznaczone zgodnie z pkt. 15 ust. 1 i dodatkowo opisane "Modyfikacja" lub "Wycofanie".

3. Zmiany albo wycofanie oferty dokonane przez Wykonawcę przed upływem terminu składania ofert są skuteczne.

19. SPOSÓB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający odpowiada na zasadach wynikających z art. 38 ustawy Pzp.
2. Zamawiający jednocześnie prześle treść wyjaśnienia wszystkim Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania. Informacje te zostaną również zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.
3. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść zapisów składających się na Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną w ten sposób zmianę przekazuje się niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym doręczono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia i jest ono dla nich wiążące. Zmiany zostaną również zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego.
4. Jeżeli w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zmiana treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

20. OGŁOSZENIE WYNIKU PRZETARGU, ZAWARCIE UMOWY

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1) Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
 - 4) Terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 Pzp, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, o których mowa powyżej w ust 1 pkt. 1), na swojej stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Umowę może podpisać w imieniu Wykonawcy osoba (osoby) upoważniona do reprezentowania Wykonawcy wymieniona w aktualnym odpisie z właściwego rejestru albo w aktualnym wpisie do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub pełnomocnik, który przedstawi pełnomocnictwo od osoby (osób) wymienionej w ww. dokumencie (oryginał dokumentu lub kopia (odpis) notarialnie poświadczona) – jeżeli stosowne upoważnienie nie wynika z dokumentów zawartych w ofercie.
4. W przypadku wyboru najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający żąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców (oryginał dokumentu lub kopia (odpis) notarialnie poświadczona).
5. Umowa zostanie zawarta w siedzibie Zamawiającego w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

21. POUCZENIE O ŚRODKACH ODWOŁAWCZYCH

Środki ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy pzp. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy pzp.

22. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje pomiędzy Zamawiającym oraz Wykonawcami będą przekazywane:
 - 1.1. **pisemnie** na adres: Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. Bartycka 110A, 00-716 Warszawa lub,
 - 1.2. **drogą elektroniczną** na adres e-mail: zamowienia@wios.warszawa.pl.Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca będą przekazywać oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
2. **Zamawiający nie dopuszcza innych sposobów porozumiewania się.**

23. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Pracownikami uprawnionymi do udzielania wyjaśnień w sprawach organizacyjnych są:

- **Joanna Piekutowska – II Zastępca MWIOŚ,**
tel.: (+48 22) 651 07 07 wew. 2013 w dni robocze w godz. 9⁰⁰ – 14⁰⁰;
- **Tadeusz Kosior – Naczelnik Wydziału AT,**
tel.: (+48 22) 651 07 07 wew. 2008 w dni robocze w godz. 9⁰⁰ – 14⁰⁰

24. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Zamawiający żąda od Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **10 % ceny brutto** podanej w ofercie. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Wykonawca wniesie skuteczne zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie później niż w dniu zawarcia umowy.
3. Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) 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.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego nr 44 1010 1010 0038 5413 9120 0000.

5. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu, Zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
6. Zamawiający zwróci 70 % zabezpieczenia należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania za należyte wykonane, pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
7. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniężna, treść gwarancji/poręczenia musi zostać zaakceptowana przez Zamawiającego.
8. Z treści dokumentu poręczenia lub gwarancji winno wynikać, że jest nieodwołalna, bezwarunkowa i płatna na pierwsze żądanie Zamawiającego, z którego wynika, iż Wykonawca nie wykonał lub nienależyte wykonał zobowiązanie z umowy.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

MOBILNE LABORATORIUM POMIARÓW IMISJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA

L.p.	Wymagania Zamawiającego
1. SAMOCHÓD TYPU FURGON (zwany dalej pojazdem) – 1 szt.	
1)	Fabrycznie nowy (rok produkcji 2016) zbudowany i wyposażony zgodnie z postanowieniami zawartymi w ustawie Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz. 1137 z późn. zm.) oraz pozostałymi obowiązującymi przepisami w celu samodzielnego poruszania się po drogach publicznych bez dodatkowych zezwoleń/pozwoleń/zgłoszeń.
2)	Zabudowa samochodu typu kontener
3)	Dopuszczalna masa całkowita pojazdu nie może przekraczać 3500 kg (wraz z zabudową i wyposażeniem)
4)	Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty niezbędne do jego zarejestrowania, w tym zaświadczenie o przeprowadzonym badaniu technicznym z opisem zmian wykonanych w pojeździe oraz zaświadczenie o zmianie rodzaju pojazdu na: „samochód specjalny”. Dopuszcza się możliwość zarejestrowania samochodu przez Wykonawcę na czas jego zabudowy.
5)	Kabina kierowcy - trzymiejscowa (liczba ta musi wynikać z homologacji samochodu bazowego)
6)	Rodzaj paliwa : olej napędowy lub benzyna
7)	Silnik: 1. Moc – min. 130 KM, 2. Moment obrotowy: min. 350 Nm 3. Norma emisji spalin: EURO 6
8)	Manualna minimum 5-cio stopniowa skrzynia biegów + bieg wsteczny
9)	Układ kierowniczy ze wspomaganiem
10)	Kolumna kierownicy z możliwością regulacji co najmniej w płaszczyźnie pionowej
11)	Hamulce tarczowe we wszystkich kołach
12)	Poduszka powietrzna kierowcy i pasażerów
13)	System kontroli trakcji - ESP lub równoważny
14)	System zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania - ABS lub równoważny
15)	Typ napędu: napęd na wszystkie koła – załączany w razie potrzeby Tylna oś: koła bliźniacze
16)	Wygląd zewnętrzny: <ul style="list-style-type: none"> • kolor: Zamawiający nie stawia w tym zakresie szczegółowego warunku, • dodatkowy tylny stopień, składany mechanicznie do wejścia do przestrzeni użytkowej, • Oznakowanie pojazdu: pasy na obu bokach pojazdu z napisem „INSPEKcja OCHRONY ŚRODOWISKA, duże logo WIOŚ w Warszawie na masce i tylnych drzwiach pojazdu (wzory zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy) oraz odpowiedni znak WFOŚiGW,

	<ul style="list-style-type: none"> • w części przedniej dachu dodatkowe oświetlenie ostrzegawcze w postaci belki świetlnej dostosowanej do szerokości dachu, światło pomarańczowe, belka bez nagłośnienia, z podświetlanym napisem, • INSPEKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA, wykonana w technologii LED lub stroboskop, • Owiewka nad kabiną kierowcy zmniejszająca opory powietrza podczas jazdy.
17)	Rozstaw osi pojazdu musi być dostosowany do zaferowanej zabudowy wraz z potencjalnym wyposażeniem
18)	Wewnętrzna minimalna długość przedziału ładunkowego (mierzona na poziomie podłogi pojazdu): 3800 mm
19)	Wewnętrzna minimalna szerokość przedziału ładunkowego(mierzona na poziomie podłogi pojazdu): 2000 mm
20)	Wewnętrzna minimalna wysokość przedziału ładunkowego (mierzona od podłogi do sufitu w osi pojazdu): 1950 mm
21)	Ładowność dostępna po zabudowie minimum: 600 kg . Zabudowa rozumiana jako stałe wyposażenie samochodu: kontener, szafy rack, barierki zamontowane na dachu, elementy dachu, drabiny, układ klimatyzacji i grzania, instalacje, przepusty, UPS, itp. W skład tej zabudowy nie wchodzi jedynie butle z gazami, poborniki, analizatory służące do pomiarów jakości powietrza.
22)	Wykonana zabudowa nie może spowodować utraty gwarancji i homologacji na dostarczony pojazd
23)	Fotel kierowcy z możliwością regulacji odległości od kierownicy, wysokości i kąta pochylenia siedziska, pochylenia oparcia, wysokości zagłówka, regulowanym podłokietnikiem i możliwością profilowania odcinka lędźwiowego oparcia.
24)	Centralny zamek sprzężony z autoalarmem, sterowany z pilota lub kluczyka pojazdu.
25)	Tapicerka w kolorach stonowanych (ciemnych), trwała i łatwa do czyszczenia.
26)	Manualna lub automatyczna klimatyzacja z możliwością włączenia wewnętrznej cyrkulacji powietrza
27)	System audio – radio z odtwarzaczem CD/MP3 i/lub portem USB oraz zintegrowanym zestawem głośnomówiącym bluetooth.
28)	Elektryczne sterowanie szyb drzwi przednich
29)	Przednie światła przeciwmgielne
30)	Światła do jazdy dziennej
31)	Automatyczne wyłączenie świateł po wyjęciu kluczyka ze stacyjki lub sygnalizacja dźwiękowa pozostawienia włączonych świateł. Dopuszczalne są również tzw. „systemy odprowadzania do domu”.
32)	Ogrzewane i elektrycznie sterowane lusterka boczne
33)	Gumowe dywaniki w kabinie kierowcy
34)	Nawigacja satelitarna z drogową mapą Polski zawierającą co najmniej sieć autostrad, dróg ekspresowych krajowych, ekspresowych i gminnych, linii kolejowych oraz plany miast o liczbie mieszkańców pow. 5 tys., wbudowana w deskę rozdzielczą. Nawigacja musi działać w języku polskim (menu i komunikaty głosowe).
35)	Czujniki parkowania z przodu i z tyłu pojazdu
36)	Kamera cofania z wyświetlaczem umieszczonym w kabinie pojazdu (np. w nawigacji, lusterku wstecznym)
37)	Sygnał dźwiękowy podczas cofania ostrzegający osoby znajdujące się za pojazdem
38)	Opony kół powinny posiadać uniwersalny bieżnik, umożliwiający poruszanie się po drogach utwardzonych jak i poza nimi.
39)	Oprócz kół letnich zamontowanych na samochodzie należy dostarczyć dodatkowo komplet kół (wraz z zapasowym) z oponami zimowymi dla każdej z osi.
40)	Zamocowane w lub na samochodzie pełnowymiarowe koło zapasowe z oponą letnią.
41)	Ogrzewanie kabiny i przedziału ładunkowego działające zarówno podczas jazdy jak i niezależnie od pracy silnika (ogrzewanie postojowe)
42)	Wykonawca dostarczy odpowiedni system stabilizujący pojazd tak, aby po wejściu na dach oraz poruszaniu się po nim, samochód stał nieruchomo i nie przechylał się na boki.

43)	Wykonawca dostarczy również: a) 2 szt. gaśnic typu samochodowego, b) Odpowiednie urządzenie rozruchowe do samochodu wraz z kompresorem, c) Odpowiedni prostownik do akumulatora pojazdu
2. ZABUDOWA PRZEDZIAŁU ŁADUNKOWEGO POJAZDU	
1)	Szczegóły dot. zabudowy przedziału ładunkowego (<u>miejsce, sposób montażu i dokładne wymiary</u>) poszczególnych elementów wyposażenia zostaną ustalone po podpisaniu umowy, podczas pierwszej wizyty inspekcyjno – konsultacyjnej u Wykonawcy na której zostanie zaprezentowany “na żywo” samochód bazowy.
2)	Zastosowane do wykonania materiały muszą być obojętne dla procesu pomiarowego i nie mogą wpływać na wartość mierzonych substancji wyspecyfikowanych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu. (Dz. U. 2012 poz.1032)
3)	Wygląd zewnętrzny: kolor – Zamawiający nie stawia w tym zakresie szczegółowego warunku
4)	Drzwi tylne pełne, nieprzeszlone, dwuskrzydłowe z kątem otwarcia minimum 180°, wyposażone w ograniczniki. Drzwi zamykane za wbudowany zamek (wymagane 3 komplety kluczy)
5)	Okno z lewej lub prawej strony w przedniej części przestrzeni ładunkowej, oklejone folią antywłamaniową zapewniającą dopływ światła do wnętrza pojazdu i uniemożliwiającą osobom znajdującym się na zewnątrz zaglądnąć do środka, dokładna lokalizacja okna do ustalenia w trakcie wizyty o której mowa powyżej. Minimalne wymiary 40x70 cm
6)	Ściany, podłoga i dach wypełnione materiałem termoizolacyjnym zapewniającym utrzymanie wymaganej temperatury (o której mowa w Punkcie 3 „Wyposażenie zabudowy przedziału ładunkowego pojazdu”).
7)	Zabudowa musi być zabezpieczona antykorozyjnie, wodoszczelna i pyłoszczelna
8)	Dach powinien mieć powierzchnię przeciwpoślizgową (np. membrana antypoślizgowa) i wytrzymywać obciążenie obsługi przez jedną osobę o wadze 90 kg, oprzyrządowanie 30 kg i obciążenie śniegiem zgodnie z PN-80/B-02010/Az1:2006 - dla obszaru województwa mazowieckiego. Na dachu - barierki ochronne ocynkowane, z profili zamkniętych, wokół całego obramowania kontenera (z właściwym wejściem na dach przy użyciu dostarczanej drabiny o której mowa poniżej) wykonane zgodnie z przepisami BHP. Barierki muszą być dostosowane do pracy na wysokości powyżej 3 metrów bez dodatkowych zabezpieczeń. Barierki muszą posiadać odpowiedni mechanizm pozwalający na ich złożenie na czas transportu, a następnie zamontowanie przez jedną osobę w ciągu 15 minut. Składanie i rozkładanie barierki musi się odbywać bez użycia narzędzi. Barierki muszą zostać odpowiednio zabezpieczone na dachu pojazdu w czasie transportu. Przy wejściu na dach tabliczka z informacją o całkowitym max. obciążeniu i ilości osób mogących przebywać jednocześnie na dachu.
9)	Podłoga pokryta antyelektrostatyczną i przeciwpoślizgową wykładziną (klasyfikacja zgodna z normą EN 685: obiektowe: klasa 34; przemysłowe: klasa 43) połączona szczelnie z ścianami bocznymi pojazdu, zachodząca na ściany pojazdu minimum 5 cm. Obciążenie użytkowe: dwa stojaki (typu rack) z analizatorami o wadze łącznej 300kg, dwie osoby wewnątrz o wadze łącznej 180 kg, butle 10 lub 11 litrów trzy sztuki – o wadze łącznej: 45 kg, 2 poborniki – o wadze łącznej: 120 kg, pozostałe wyposażenie - ok. 50 kg. W widocznym miejscu należy zamontować tabliczką informującą o max. obciążeniu i ilości osób mogących przebywać wewnątrz. Płyta podłogowa musi być wykonana z materiałów zabezpieczonych przed korozją i trwałymi odkształceniami.
10)	Zabudowa przedziału ładunkowego musi zapewniać, aby przewożony sprzęt nie przemieszczał się podczas ruchu pojazdu i był chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi
11)	Dostawca wykona i zabuduje blat roboczy o wymiarach nie mniejszych niż 60 cm x 120 cm. Blat należy przytwierdzić pod oknem. Wysokość oraz rozmiary blatu zostaną uściśnione w czasie wizyty o której mowa w pkt. 1). Nad blatem roboczym zestaw półek podsufitowych zabezpieczonych przed samoistnym otwarciem w czasie jazdy.
12)	Wszystkie meble zamontowane w pojeździe będą zbudowane z materiałów odpornych na czynniki zewnętrzne, łatwych do utrzymania w czystości oraz będą zabezpieczone przed otwarciem się i przemieszczaniem w czasie jazdy.
13)	Oświetlenie przedziału ładunkowego: zamontowane w suficie źródła światła rozproszonego oświetlające całe wnętrze pojazdu gwarantujące natężenie światła 1000 lx. Należy zastosować diody typu LED. Ilość źródeł światła, ich rozmieszczenie i miejsce ich włączenia zostanie ustalone podczas wizyty o której mowa w pkt. 1).
14)	Ściany boczne, drzwi tylne oraz sufit wyłożone materiałem niepalnym, w kolorze białym lub jasno szarym łatwo zmywalnym, o fakturze gładkiej, antystatycznym, posiadającym niezbędne atesty i certyfikaty.
15)	• na podłodze gdzie będą poborniki LVS położyć matę/wycieraczkę gumową ażurową (struktura plastra miodu) o grubości min. 20 mm i wymiarach 80 x 50 (cm).

	<ul style="list-style-type: none"> w miejscach, w których będą przewożone poborniki LVS należy wykonać mocowanie do podłogi i/lub ścian pojazdu ww. urządzeń, które zapewnią ich bezpieczny transport, dodatkowo zamocować uchwyty, które będą przytwierdzone do ścian bocznych pojazdu, które umożliwią zapięcie 2 szt. pasów mocujących dla każdego z ww. urządzeń (Dostawca dostarczy 4 szt. pasów mocujących o długości min. 3,0 mb z grzechotką do napinania) miejsca gdzie będą mocowane pasy należy wzmocnić, aby zabezpieczyć te miejsca przed zniszczeniem (wyrwaniem uchwytu).
16)	2 krzesła składane z miękkim oparciem i siedziskiem. Musi mieć możliwość łatwego przytwierdzenia, tak aby zabezpieczyć go przed przemieszczaniem się podczas jazdy.
2.1. Instalacja elektryczna	
1)	Gniazdo lub gniazda umożliwiające podłączenie instalacji elektrycznej zabudowy (części laboratoryjnej) do sieci 230/400 VAC, wyposażone w system zabezpieczający przed uruchomieniem silnika z podłączonym przewodem zasilania zewnętrznego.
2)	Zaprojektowana i wykonana instalacja elektryczna powinna uwzględniać także potencjalne odbiorniki energii elektrycznej (oprócz dostarczonych z pojazdem), których wykaz znajduje się w pkt. 3 ust. 13 OPZ.
3)	Instalacja elektryczna zgodna z odpowiednimi obowiązującymi przepisami i normami oraz BHP.
4)	Przewody elektryczne prowadzone w listwach (kanałach) instalacyjnych (naściennie).
5)	Szacunkowa ilość gniazd wewnątrz pojazdu (ostateczna ilość zostanie ustalona w trakcie wizyty o której mowa w pkt 2 ust. 1) OPZ: <ul style="list-style-type: none"> min. 10 gniazd zamocowanych z tyłu każdego stelaża typu rack w taki sposób że wysunięcie półki z analizatorem nie powoduje odłączenia przewodu z gniazda, 4 gniazda przy blacie roboczym, 2 gniazda w pobliżu tablicy rozdzielczej, po 2 gniazda w okolicy poborników pyłu.
6)	W tablicy głównej zabudowy pojazdu należy dokonać rozdziału na co najmniej dwa obwody zasilania: <ol style="list-style-type: none"> gniazda wewnętrzne podłączone do UPS, pozostałe urządzenia: <ul style="list-style-type: none"> układu klimatyzacji i ogrzewania, oświetlenia, instalacji alarmowej,
7)	Układ automatycznie odłączający zasilanie (oprócz obwodu oświetlenia i instalacji alarmowej) w przypadku przekroczenia wewnątrz pojazdu temperatur zadanych przez użytkownika w zakresie od 30°C do 40°C.
8)	Na ścianach zewnętrznych zabudowy należy zastosować odpowiednie oświetlenie doświetlające teren wokół pojazdu w odległości do ok. 2 metrów. Dodatkowo należy dostarczyć demontowane źródło światła, które można będzie użyć do oświetlenia prac na dachu przy założeniu, że nie może ono oślepiać.
9)	Przewód zasilania zewnętrznego o długości 20 metrów (zwijany) umożliwiający podłączenie do gniazd instalacji elektrycznej, o których mowa w pkt. 1,
10)	Instalacja odgromowa zapewniająca bezpieczną pracę w czasie wyładowań atmosferycznych.
3. WYPOSAŻENIE ZABUDOWY PRZEDZIAŁU ŁADUNKOWEGO POJAZDU	
1)	1. Monitor komputerowy: <ol style="list-style-type: none"> z funkcją dotyku, przekątna 19-24 cali, minimalny kąt widzenia pion i poziom po 160 stopni, Zgodność ze standardem VESA, ekranowany kabel DVI lub HDMI odpowiedniej długości. Kabel musi zostać doprowadzony od monitora do szafy rack w której będzie zainstalowany datalogger. Kabel musi być kompatybilny z dostarczonym monitorem i dataloggerem.

	<p>f) Odpowiedni kabel USB musi zostać doprowadzony od monitora do szafy rack w której będzie zainstalowany datalogger. Kabel musi być kompatybilny z dostarczanym monitorem i dataloggerem.</p> <p>g) odpowiedni dla dostarczanego monitora uchwyt na ścianę (zgodny ze standardem VESA),</p> <p>h) w uzgodnieniu z Zamawiającym Wykonawca zamontuje w odpowiedni sposób monitor.</p> <p>2. Aktywny Hub USB Unitek Y-261 (lub równoważny) 10M, USB2.0, pozwalający na podłączenie do 4 urządzeń USB 2.0 – szt. 1; Kabel musi zostać doprowadzony od biurka do szafy rack w której będzie zainstalowany datalogger,</p> <p>3. Niezarządzalny przełącznik sieciowy (switch) z 24 portami RJ-45 do montażu w standardowej szafie rack 19". Musi zostać zamontowany w szafie rack w której będzie zainstalowany datalogger,</p> <p>4. Zestaw: Router LTE Huawei B593 lub B593s-22 [lub inny równoważny posiadający co najmniej: wbudowany slot na kartę SIM, brak blokady sim-lock, Ethernet RJ-45: 4x10/100 częstotliwości pracy: LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz, HSPA+: 900/2100 MHz, EDGE/GPRS: - 850/900/1800/1900 MHz, prędkość transferu: 150 Mbps (DL) / 50 Mbps (UL)] + kompatybilna antena zewnętrzna: szt. 1. Antena musi być wyprowadzona na zewnątrz przez odpowiednio zabezpieczony przepust. Router LTE powinien być zamontowany na stałe w szafie rack lub na ścianie,</p>
2)	<p>1. Wykonawca dostarczy i odpowiednio rozprowadzi 12 szt. kabli typu RJ-45 od urządzenia typu switch do dataloggera, modemu oraz do pozostałych półek w szafie rack.</p> <p>2. Wykonawca dostarczy i odpowiednio rozprowadzi 11 szt. odpowiednich kabli RS (null modem, crossed) służących do podłączania do dataloggera analizatorów i poborników pyłu.</p>
3)	<p>Czujnik tlenu zasilany z obwodu oświetlenia i instalacji alarmowej: sygnalizacja przekroczenia dolnego poziomu tlenu za pomocą sygnału świetlnego i dźwiękowego, widoczny po otwarciu drzwi bez konieczności wchodzenia do wnętrza.</p>
4)	<p>Stabilny, składany, przenośny, niewielki podest roboczy stalowy lub aluminiowy o wysokości od 30 do 40 cm z górną powierzchnią antypoślizgową. Minimalne obciążenie 150 kg. Podest wykorzystywany przez pracownika do obsługi serwisowej zainstalowanych wyżej w stelażu analizatorów. Podest musi mieć możliwość łatwego zabezpieczenia, tak aby zabezpieczyć go przed przemieszczaniem się podczas jazdy. Podest musi posiadać stosowne atesty.</p>
5)	<p>Wykonawca zaprojektuje i wykona (zakupi) odpowiedni i zgodny z przepisami prawa system transportu 3 standardowych butli 10-11 l. Butle w czasie transportu i użytkowania w czasie postoju muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Ponadto Wykonawca zaprojektuje i wykona (zakupi) odpowiedni system na butle, który umożliwi wstawienie 3 standardowych butli 10-11 l i używanie ich w czasie postoju. Dopuszcza się, aby był to jeden i ten sam system służący do transportu i przechowywania butli.</p>
6)	<p>Dostawca dostarczy i zamontuje odpowiednie mocowanie umożliwiające zamontowanie na nim kompaktowej stacji meteorologicznej o której mowa w niniejszym OPZ. Przewody zasilające i sygnałowe czujników meteorologicznych muszą być odpowiednio zabezpieczone zarówno na czas transportu, montażu jak i w trakcie użytkowania. Pomiar musi odbywać się na tej samej wysokości co pomiar pyłu zawieszonego i gazów (ok 3,9 m nad poziomem terenu).</p>
7)	<p>Dostawca zakupi drabinę aluminiową przegubowo-teleskopową do stosowania jako drabina przystawna, dwustronna, wolnostojąca oraz pomost roboczy wraz z dodatkowymi demontowanymi akcesoriami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • półka/stopień montowana na szczeblu drabiny, • 2 pary: szpicy do drabin w celu używania drabiny na podłożu miękkim, • 2 szt.: stabilizator do wyrównywania nierówności podłoża, • 2 szt.: regulacji poziomu stabilizatora, • pomost roboczy do drabiny. <p>Zarówno drabina jak i wszystkie akcesoria muszą mieć odpowiednie atesty i dopuszczenia oraz być ze sobą kompatybilne.</p> <p>Wykonawca w uzgodnieniu z Zamawiającym umieści w odpowiednim miejscu wewnątrz samochodu drabinę wraz z akcesoriami oraz odpowiednio je zabezpieczy przed przemieszczaniem w czasie transportu.</p> <p>Drabina musi umożliwiać bezpieczne i wygodne wejście na dach samochodu (należy zastosować drabinę o odpowiedniej wysokości oraz dostosowaną do barierek).</p>
8)	<p>Dostawca zabuduje przepusty dachowe dla: czerpni pyłomierza automatycznego, 2 poborników manualnych pyłu oraz czerpni pobieranego do pomiaru zanieczyszczeń gazowych powietrza. Przepusty muszą umożliwiać swobodne podnoszenie i opuszczanie czerpni i muszą posiadać dodatkowe uszczelnienia, które zabezpieczą przed przesączeniem się wilgoci,</p>

	<p>deszczu, wody do wnętrza pojazdu, gdy zabudowane są w nich elementy (czerpnie, manifold) będą się przemieszczać góra - dół. Przepusty w górnej części muszą posiadać nagwintowany kołnierz, który umożliwi nakręcenie elementu, który zabezpieczy otwory i wnętrze pojazdu przed opadami atmosferycznymi, gdy zostaną zdemontowane czerpnie. Od wewnątrz przepust musi być wyposażony w element umożliwiający „zaryglowanie”/zabezpieczenie przed opadnięciem czerpni, podniesionych na czas pracy analizatorów, a po opuszczeniu, podczas transportu musi posiadać zabezpieczenie, które zapobiegnie wpadnięciu opuszczonych elementów (czerpni) do wnętrza pojazdu. Dodatkowo Wykonawca dostarczy 2 szt. rur poboru i chłodzenia do pobornika Derenda PNS 18T-3.1/6.1-DM. Długość rur musi być tak dobrana aby pobór próby odbywał się na wysokości 3,9 metra od powierzchni gruntu. Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego dobrania wszystkich wymiarów rur. Zamawiający umożliwi dokonanie wizji lokalnej i dokonanie odpowiednich pomiarów. Wszystkie ww. elementy dostarczy Wykonawca</p>
9)	<p>System poboru próby:</p> <p>Spełniający wymagania norm PN EN 14211, PN EN 14212, PN EN 14625, PN EN 14626, PN EN 14662-3 składający się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Czerpni</u> wykonanej ze szkła borowo-krzemowego lub PTFE w płaszczu ze stali kwasoodpornej lub stali nierdzewnej (rura w rurze). Wlot do czerpni zabezpieczony przed owadami, zdejmowaną drobną siatką. 2. <u>Ostony</u> wlotu do czerpni. Osłona ma zabezpieczać czerpnię przed opadami atmosferycznymi i większymi zanieczyszczeniami stałymi. Wykonana ze stali kwasoodpornej lub stali nierdzewnej. Osłona musi być zdejmowalna w celu jej oczyszczenia i umożliwienia dostępu do wlotu czerpni. 3. <u>Przepustu</u> przez dach kontenera. Przejście przez dach kontenera zabezpieczone przed przeciekaniem kołnierzem ze stali nierdzewnej lub stali kwasoodpornej lub stopów aluminium. 4. <u>Manifoldu</u> z min. 6 dostępnymi króćcami przyłączeniowymi o rozmiarze umożliwiającym podpięcie analizatorów przy pomocy przewodu teflonowego o rozmiarze ¼ cala (4 na 6 mm). Manifold wykonany ze szkła borowo-krzemowego. Manifold wyposażony w komplet nakrętek uszczelniających połączenie przewodu teflonowego z manifoldem. Dodatkowo 5szt. nakrętek szczelnie zaślepiających nieużywane króćce. 5. Czujnika przepływu . Czujnik musi być podłączony i skonfigurowany w celu transmisji danych pomiarowych do układu zbierania danych dataloggera o którym mowa poniżej . Czujnik powinien informować o prędkości powietrza przepływającego w manifoldzie. Czujnik musi być zamontowany w manifoldzie – nie dopuszcza się zamontowania go w rurze połączonej z manifoldem. 6. Pompy lub wentylatora umieszczonego na końcu układu poboru próby z wylotem powietrza odprowadzonym na zewnątrz przez kolektor w podłodze. 7. Kolektora z min. 10 wejściami dla wylotu powietrza z analizatorów, układu sprawdzeń i kalibracji oraz pompy lub wentylatora. 8. Dodatkowego manifoldu służącego do przeprowadzania sprawdzeń i kalibracji. Manifoldu z min. 6 dostępnymi króćcami przyłączeniowymi o rozmiarze umożliwiającym podpięcie analizatorów przy pomocy przewodu teflonowego o rozmiarze ¼ cala (4 na 6 mm) oraz wejścia umożliwiające podłączenie przewodu z kalibratora i wyjścia podłączonego do kolektora o którym mowa w pkt.7. Manifold wykonany ze szkła borowo-krzemowego. Manifold wyposażony w komplet nakrętek uszczelniających połączenie przewodu teflonowego z manifoldem. Dodatkowo 5szt. nakrętek szczelnie zaślepiających nieużywane króćce. Musi być umiejscowiony z tyłu szafy rack. <p>Dodatkowo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Do czyszczenia toru poboru próby Wykonawca dostarczy zestaw wyciorów o różnej długości i średnicy tak aby możliwe było dokładne wyczyszczenie toru aspiracji: od wlotu czerpni do manifoldu z króćcami przyłączeniowymi łącznie. 2. Układ poboru próby powinien znajdować się możliwie blisko analizatorów. 3. Wysokość wlotu czerpni zanieczyszczeń gazowych, miernika pyłu automatycznego PM10 i PM2,5 oraz poborników LVS należy ustawić na 3,9 metrów nad poziomem gruntu. 4. Cały system poboru próby powinien być szczelny i łatwo rozbieralny szczególnie połączenia układu z manifoldem. 5. Czas przebywania próbki od czerpni do manifoldu < 3 s (zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14211). <p>Konstrukcja oraz sposób mocowania systemu poboru i czerpnie muszą zapewnić możliwość ich łatwego demontażu i bezpiecznego transportu.</p>
10)	<p>Automatyczny układ regulacji temperatury wewnątrz pojazdu pomiarowego składający się z klimatyzatora (z funkcją chłodzenia i grzania) oraz grzejnika z wentylatorem sterowanego termostatem z czujnikiem temperatury umiejscowionym w pobliżu szaf typu rack wspomagający ogrzewanie wnętrza przy niskich temperaturach zewnętrznych. Automatyczny układ</p>

	<p>regulacji temperatury zapewnia utrzymanie temperatury wewnątrz pojazdu 21°C z dokładnością do $\pm 1^\circ\text{C}$. Dostawca dostarczy czujnik temperatury w zabudowie pojazdu i podłączy go w odpowiedni sposób do dataloggera. Czujnik musi być podłączony i skonfigurowany w celu transmisji danych pomiarowych do dataloggera o którym mowa poniżej. Wydajność układu klimatyzacji powinna być dostosowana do innych potencjalnych urządzeń zamontowanych w pojeździe (oprócz dostarczonych z pojazdem), których wykaz znajduje się w pkt. 13.</p> <p>Zewnętrzna jednostka klimatyzatora nie może być zamontowana na dachu części laboratoryjnej, a także powietrze z klimatyzatora nie może być skierowane „w górę”, tak aby nie zakłócać poboru próbek.</p> <p>Wykonawca zaprojektuje i zamontuje odpowiednie rozprowadzenie wylotów powietrza z klimatyzatora tak, aby zapewnić równomierne rozłożenie temperatur – należy unikać jednego wylotu zimnego powietrza z klimatyzatora.</p> <p>W pojeździe musi być zapewniona wentylacja zgodna z przepisami oraz spełniająca wymagania filtracji powietrza klasy F5-F7 wg PN-EN 779 i PN-EN 1822-1, biorąc pod uwagę stosowane analizatory (m.in. generator wodoru) i butle z gazami wzorcowymi. Należy zaprojektować minimum 2 otwory wentylacyjne, przy czym otwór „wlotowy” należy zabezpieczyć stosownym filtrem, a otwór „wylotowy” z odpowiednim wentylatorem wymuszającym obieg powietrza, załączanym przynajmniej wraz z załączeniem światła.</p>
11)	<p>UPS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podstawowe cechy: <ul style="list-style-type: none"> • Line-interactive lub Online, • sinusoida na wyjściu; • do zabudowy w szafie 19'' (maksymalna wysokość 6U dla zasilacza UPS wraz z jego bateriami); • możliwość ustawienia w pionie jako wolnostojący; • alarmy dźwiękowe; • auto diagnozowanie; • automatyczna regulacja napięcia; • wyłącznik awaryjny; • miernik obciążenia; • wskaźnik konieczności wymiany baterii; 2. Moc, napięcie i częstotliwość na wyjściu: <ul style="list-style-type: none"> • moc wyjściowa: 5000 W; • napięcie wyjściowe: 230 V \pm 2%; • częstotliwość na wyjściu: 50 Hz \pm 0.1%; 3. Czas podtrzymania: <ul style="list-style-type: none"> • przy obciążeniu 70% - 6 minut; • przy obciążeniu 100% - 3 minuty; 4. Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • CD z oprogramowaniem do zarządzania; • zestaw montażowy umożliwiający zamontowanie w szafie rack 19''; 5. Komunikacja i zarządzanie: <ul style="list-style-type: none"> • port interfejsu RS-232 i/lub RJ45 i/lub USB, • panel sterowania LCD wskazujący stan obciążenia, stan pracy z sieci, pracę z baterii, stan baterii, stan przeciążenia,

	<ul style="list-style-type: none"> • alarm dźwiękowy, • awaryjny wyłącznik zasilania.
12)	<p>Zarządzalna listwa zasilająca</p> <p>Listwa ma pozwalać na kontrolę urządzeń zewnętrznych podłączonych do wyjścia 230V za pośrednictwem sieci (użytkownik musi mieć możliwość podłączyć się do listwy za pomocą interfejsu WWW z sieci LAN i z Internetu).</p> <p>1. Funkcje:</p> <ol style="list-style-type: none"> Trzy zdalnie sterowane niezależnie gniazdka elektryczne wyjściowe; Dostęp za pomocą przeglądark internetowych Diodowy wskaźnik stanu dla każdego wyjścia; Tzw. funkcja „Watchdog” (zapewniająca automatyczne odłączenie zasilania dla urządzenia podłączonego pod gniazdo wyjściowe w przypadku braku odpowiedzi na wykonywanie komendy ping wydawane dla określonego zewnętrznego adresu IP); Obsługiwane protokoły HTTP, SMTP, SNMP, DHCP, DNS, Telnet; Bezpieczne logowanie z zaszyfrowanym hasłem; Ustawienia domyślne stanu wyjścia (on/off); Powiadomienia e-mail. <p>2. Parametry techniczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sieć: 10/100 Mb/s; Złącze: RJ-45; Zasilanie: 230 V AC; Maks. prąd: 6A na wylot (10A łącznie); Interfejsy: 1x kabel zasilający, 3x gniazda elektryczne typu Schuko, 3x przycisk do manualnej kontroli.
13)	<p>Potencjalne inne urządzenia, które mogą być w przyszłości zamontowane przez Zamawiającego w pojeździe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizator SO₂, • Analizator NO_x, • Analizator O₃, • Analizator CO, • Analizator benzenu AirmoBTX z wytwornicą wodoru Hydroxychrom lub Synspec GC-955, • Kalibrator wielogazowy, • Generator powietrza zerowego, • Pyłomierz automatyczny GRIMM EDM 180, • 2 szt. DERENDA PNS 18T-3.1/6.1-DM, • Odkurzacz.
14)	<p>Potencjalne gazy stosowane w pojeździe:</p> <p>1. Mieszanka wielogazowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w butli 10 lub 11 litrowej,

	<ul style="list-style-type: none"> • ciśnienie 150 bar, • o stężeniach: <ul style="list-style-type: none"> ○ ok. 20 ppm SO₂, ○ ok. 20 ppm NO, ○ ok. 400 ppm CO. <p>2. Mieszanka wielogazowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w butli 10-11 litrowej, • ciśnienie 150 bar, • o stężeniach: <ul style="list-style-type: none"> ○ ok. 1 ppm benzen, toluen, etylobenzen, m-,p-,o-ksylen. <p>3. Wodór z wytwornicy wodoru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciśnienie: specyfikacja do 6bar, robocza 2 bary • Wydajność nominalna: do 250 Nccm, <p>4. Gaz nośny azot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w butli 10 lub 11 litrowej, • ciśnienie 150 bar.
15)	Przepusty przez który przechodzi okablowanie muszą umożliwiać swobodne wyciągnięcie przewodu, gdy zajdzie taka potrzeba. Wszystkie przepusty i przejścia muszą być tak uszczelnione aby zapobiegały przedostawaniu się wilgoci i wody do wnętrza pojazdu.
3.1. Stojaki na aparaturę (racki)	
1)	<p>Zamocowane na stałe w 19 calowe stojaki (typu rack) szt. 2, zbudowane z profili aluminiowych lub blachy stalowej , wyposażone łącznie w co najmniej 12 wysuwanych półek lub szyn (6 szt. na stojak) na/w których umieszcza się analizatory (wysunięcie półki umożliwia otwarcie pokrywy analizatora). Rozmieszczenie półek na analizatory w stojakach Wykonawca dokona w porozumieniu z Zamawiającym. Dopuszczalne minimalne obciążenie dla półki lub szyny: 35 kg lub większe. Głębokość stojaków 60 cm, wysokość od 180 cm.</p> <p>Stojaki – konstrukcja otwarta-azurowa, co ma umożliwić swobodny dostęp z trzech stron oraz zapewnić swobodny przepływ powietrza.</p> <p>Półki i szyny powinny mieć możliwość łatwego montażu na różnych wysokościach (muszą umożliwiać zabudowę sprzętu o różnej wysokości).</p> <p>Dodatkowo stojak, od czoła, musi umożliwić przykręcenie na stałe umieszczonych na półkach analizatorów.</p> <p>Stojaki należy zabezpieczyć w odpowiedni sposób, tak aby chroniły analizatory podczas transportu przed wstrząsem. Aranżacja do ustalenia w czasie spotkania o którym mowa powyżej.</p>
3.2. Instalacja alarmowa	
1)	<p>Wykonawca dostarczy fabrycznie nową niezależną od pojazdu instalację alarmową (np. Satel CA5 lub Micro lub inną równoważną) składająca się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Centrali alarmowej z akumulatorowym zasilaniem awaryjnym, b) Przewodów prowadzonych w listwach (kanałach) instalacyjnych, c) Klawiatury zawieszanej na ścianie wraz z wyświetlaczem LCD, d) Czujnika ruchu, e) Czujnika otwarcia drzwi, f) Sygnalizatora alarmowego dźwiękowo-optycznego (lub 2 osobnych sygnalizatorów) zainstalowanego na zewnątrz i/lub wewnątrz pojazdu i zabezpieczonego przed aktami wandalizmu,

	g) W przypadku zastosowania pilota Wykonawca dostarczy 3 szt.,	
3.3. Automatyczny miernik pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 – 2 szt. tego samego modelu, z produkcji z roku 2016.		
L.p.	Opis	Wymagania Zamawiającego
1)	Cechy miernika	<ul style="list-style-type: none"> • metoda pomiaru stężenia pyłu: pomiar automatyczny metodą ciągłą zapewniającą równomierne pokrycie wynikami analizy okresu pomiaru oraz dostęp do wyników w czasie rzeczywistym (nie rzadziej niż 1 minuta), • jednoczesny, ciągły pomiar koncentracji masy pyłów PM10 i PM2,5 w powietrzu atmosferycznym, • wewnętrzny system zbierania danych rejestrujący parametry zdefiniowane przez użytkownika, • wszystkie parametry pracy miernika mają być dostępne poprzez port RS-232,
2)	zakres pomiaru stężenia	przynajmniej 0 – 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
3)	rozdzielczość pomiaru stężenia	0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$,
4)	zasilanie	napięcie 230 V / 50 Hz
5)	Podłączenie do dataloggera	<p>Miernik musi przysyłać wyniki do dataloggera za pomocą złącza cyfrowego i wykorzystywać protokół transmisji danych zgodny z oprogramowaniem do zbierania danych używanym przez WIOŚ w Warszawie, tj. programem Mk5 firmy CSMS. W przypadku wykorzystywania innego protokołu przez urządzenie lub z innej przyczyny powodującej nieprawidłową współpracę pomiędzy analizatorem a programem MK5 Wykonawca zapewni aktualizację wraz z przeniesieniem licencji (nieograniczonej w czasie i przestrzeni) na aktualizację oprogramowania Mk5 na Zamawiającego.</p> <p>Wykonawca skonfiguruje oprogramowanie Mk5 w taki sposób, aby program MK5 zapisywał sobie w pamięci prawidłowo pomiary poszczególnych parametrów, rozpoznawał statusy analizatora (np. statusy: Zero – oznaczający, że analizator jest w trybie zera, Span – oznaczający, że analizator jest w trybie span, Bad – oznaczający, że analizator mierzy nieprawidłowo np. z powodu awarii, Sample – oznaczający, że analizator jest w trybie pomiaru).</p>
6)	Inne wymagania	<p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe.</p> <p>Mierniki będą pracować w sposób ciągły 24 godz. na dobę 365(366) dni w roku na stacji monitoringu powietrza.</p> <p>Po przerwie w zasilaniu, urządzenie powinno włączyć się automatycznie i kontynuować pomiar.</p> <p>Z urządzeniami należy dostarczyć wzorce zera i spanu dla średnich stężeń 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, incydentalnie ok. 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (o ile są używane w procedurze kalibracyjnej, np. folie stężeń lub wymagane przez producenta).</p>
7)	Równoważność	<p>Miernik musi posiadać certyfikat oraz raport z badań terenowych potwierdzające ekwiwalentność pomiarów oferowanych urządzeń wraz z głowicą separacyjną / układem separującym (jeśli występuje), w dostarczanej konfiguracji z metodą referencyjną określoną w normach: EN 12341 dla pyłu PM10, EN 14907 dla pyłu PM2,5, wydane przez laboratorium akredytowane na normę EN ISO/IEC 17025 i przeprowadzone zgodnie z przewodnikiem „Guide to the demonstration of equivalence of ambient air monitoring methods - Report by an EC Working group”. Pomiary/badania terenowe na których bazuje raport, w co najmniej 50% muszą być przeprowadzone w kraju /krajach, w których występują zbliżone warunki do polskich (np. klimat, rodzaj pyłu – Polska, Słowacja, Czechy, Austria, Niemcy). Raport musi obejmować wyniki pomiarów wykonanych w trakcie występowania wysokich stężeń, tzn. dla pyłu PM10 wartości dobowych stężeń większych niż 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.</p>
8)	Wymiary i montaż	Miernik należy zamontować w szafie rack 19', przy czym wysokość miernika nie może przekraczać 6U. Wszystkie elementy muszą być zamontowane w obudowie urządzenia (np. nie dopuszcza się zewnętrznej pompy próbki).

3.4. Automatyczny analizator BTX – 1 szt.		
L.p.	Opis	Wymagania Zamawiającego
1)	Metoda detekcji	PID - Photo Ionisation Detector
2)	Liniowość dla benzenu	<±5%
3)	Cykl pomiarowy	Od 15 do 30 minut
4)	Wejścia/wyjścia sygnałów	Cyfrowe: wartość mierzona, status, parametry pracy,
5)	Gromadzenie danych	Możliwość gromadzenia danych 15 minutowych (lub 30 minutowych – w zależności od cyklu pomiarowego), wraz ze statusami, przez okres 2 miesięcy)
6)	Oprogramowanie	Programy do oceny chromatogramu. Zapisane chromatogramy dostępne w formie wizualnej na miejscu
7)	Wyświetlacz	Kolorowy LCD, o przekątnej co najmniej 10", z możliwością wyświetlania chromatogramów
8)	Porty komunikacyjne	Co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet – 1 szt., • USB – 2 szt., • RS232 – 1 szt.
9)	Wymiary	Przystosowany do standardowego 19 calowego stojaka
10)	Waga	Waga odpowiednia do wytrzymałości półek zaferowanego stojaka na aparaturę (rack) jednak nie cięższy niż 35 kg.
11)	Zasilanie	230 V / 50Hz
12)	Certyfikaty	Raport z badań zatwierdzenia typu, potwierdzający zgodność oferowanego urządzenia z wymaganiami normy EN 14662-3. Badania i raport wykonane przez laboratorium akredytowane w zakresie przeprowadzonych badań, w momencie wykonywania badania, w oparciu o normę EN ISO/IEC 17025. Do oferty należy załączyć całość raportu w języku polskim lub angielskim w formie drukowanej oraz część zawierającą wnioski w języku polskim w formie drukowanej.
13)	Gaz nośny	N ₂ (azot) o klasie czystości zalecanej przez producenta analizatora. 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
14)	System kalibracji	Analizator umożliwia przełączanie wejścia Pomiar-Zero-Span za pomocą sterowanych elektrozaworów z poziomu analizatora. Jeżeli analizator posiada dodatkowy moduł do kalibracji, powinien być dołączony do analizatora.
15)	Materiały eksploatacyjne i wyposażenie dodatkowe	Wykonawca zapewni nieodpłatnie wszystkie materiały eksploatacyjne i części zużywalne do eksploatacji analizatora przez okres trwania gwarancji. Wyposażenie dodatkowe: <ol style="list-style-type: none"> 1. Filtry wejściowe wykonane z materiału chemicznie obojętnego względem mierzonych związków, wykonane z materiałów zalecanych przez producenta – 50 szt. lub 2 filtrów DFU jeżeli producent w instrukcji obsługi analizatora dopuścił taką możliwość oraz analizator w takiej konfiguracji przeszedł badania zatwierdzenia typu o którym mowa powyżej. 2. W przypadku użycia prekoncentratora dla próbki - 1 komplet.
16)	Podłączenie do dataloggera	Analizator musi przysyłać wyniki do dataloggera za pomocą złącza cyfrowego i wykorzystywać protokół transmisji danych zgodny z oprogramowaniem do zbierania danych używanym przez WIOŚ w Warszawie, tj. programem Mk5 firmy CSMS. W przypadku wykorzystywania innego protokołu przez urządzenie lub z innej przyczyny powodującej nieprawidłową współpracę pomiędzy analizatorem a programem MK5 Wykonawca zapewni aktualizację wraz z przeniesieniem licencji (nieograniczonej w czasie i przestrzeni) na aktualizację oprogramowania Mk5 na Zamawiającego.

		Wykonawca skonfiguruje oprogramowanie Mk5 w taki sposób, aby: <ul style="list-style-type: none"> program MK5 zapisywał sobie w pamięci prawidłowo pomiary poszczególnych parametrów, rozpoznawał statusy analizatora (np. statusy: Zero – oznaczający, że analizator jest w trybie zera, Span – oznaczający, że analizator jest w trybie span, Bad – oznaczający, że analizator mierzy nieprawidłowo np. z powodu awarii, Sample – oznaczający, że analizator jest w trybie pomiaru).
3.5. Kompaktowa stacja meteorologiczna – 1 szt.		
L.p.	Opis	Wymagania Zamawiającego
Czujnik prędkości i kierunku wiatru		
1)	Zasada działania	Ultradźwiękowy anemometr 2D lub 3D z ogrzewaniem
2)	Zakresy pomiarowe	Prędkość: co najmniej 0...50 m/s Kierunek: 0...360°
3)	Dokładność	Prędkość: $\leq 0,3$ m/s (dla pomiaru do 10 m/s), $\leq 5\%$ odczytu (powyżej 10 m/s) Kierunek: $\leq 3^\circ$
4)	Rozdzielczość	Prędkość: $\leq 0,1$ m/s Kierunek: $\leq 1^\circ$
Czujnik temperatury i wilgotności powietrza		
1)	Zakres pomiarowy	Temperatura: co najmniej -40...+50 °C Wilgotność: 0..100 % RH
2)	Dokładność	Temperatura: $\leq 0,5^\circ\text{C}$ (-30...40 °C) Wilgotność: $\leq 2\%$ (40...90 % RH)
3)	Rozdzielczość	Temperatura: $\leq 0,1^\circ\text{C}$ Wilgotność: $\leq 1\%$ RH
4)	Histeresa	$\leq 2\%$ RH dla czujnika wilgotności
5)	Stabilność długoterminowa	Wilgotność $\leq 2\%$ RH/rok (dla 75% RH)
Czujnik ciśnienia atmosferycznego		
1)	Zakres pomiarowy	Co najmniej 900..1100 hPa
2)	Dokładność	≤ 1 hPa (dla temp. pracy 0...40°C)
3)	Rozdzielczość	$\leq 0,5$ hPa
Opadomierz		
1)	Funkcjonalność	Konstrukcja i zasada działania opadomierza musi zapewnić pomiar opadu atmosferycznego zarówno w postaci deszczu jak i śniegu.
2)	Powierzchnia zbierania opadu	200 cm ² (standard WMO)
3)	Rozdzielczość	$\leq 0,2$ mm/imp.
4)	Dokładność	$\leq 2\%$
System zasilania urządzeń		
1)	Zasilacz/zasilacze	System zasilania urządzeń pomiarowych (zasilacz zbiorczy i/lub zasilacze poszczególnych urządzeń) musi zapewnić dostawę energii elektrycznej o parametrach wymaganych przez poszczególne urządzenia zapewniając ich prawidłową pracę.
2)	Zabezpieczenia przeciążeniowe	Każdy obwód zasilający urządzenie musi być zabezpieczony przed przeciążeniem poprzez zastosowanie odpowiedniego zabezpieczenia odcinającego zasilanie w przypadku przekroczenia dozwolonego prądu zasilania.

3)	Zabezpieczenie odgromowe	Każda linia sygnałowa musi być zabezpieczona przed skutkami przepięć i przetężeń impulsowych lub ciągłych pochodzących od wyładowań atmosferycznych lub indukowanych z sieci energetycznej poprzez zastosowanie ochronnika/ ogranicznika przepięć
Pozostałe wymagania		
1)	Certyfikaty	Do każdego dostarczonego czujnika meteorologicznego należy dostarczyć aktualne świadectwo wzorcowania.
2)	Warunki montażu	Miejsce i sposób montażu należy uzgodnić z Zamawiającym. Cyfrowe połączenie między Kompaktową stacją meteorologiczną, a dataloggerem.
3)	Wzorcowanie	Musi istnieć możliwość wykonania wzorcowania każdego czujnika w laboratorium posiadającym akredytację na wzorcowanie danego parametru. Laboratoria powinny być zlokalizowane na terenie Polski a jedynie w przypadku braku takiej możliwości dopuszczalna jest lokalizacja na terenie Unii Europejskiej - należy dołączyć wykaz laboratoriów podający co najmniej jedno laboratorium dla każdego parametru.
4)	Obudowa i złącze kablowe	Konstrukcja urządzenia i materiały wykorzystane do jego budowy i instalacji muszą zapewnić odporność na warunki atmosferyczne oraz wypełnić wymagania współczynnika ochrony IP65. Długość kabla umożliwiająca połączenie Kompaktowej stacji meteorologicznej z dataloggerem.
5)	Dopuszczalna temperatura pracy	co najmniej: od -40°C do +50°C
6)	System ogrzewania	Przetwornik pomiarowy musi być ogrzewany w celu ochrony przed oblodzeniem lub zaśnieżeniem pozwalający na prawidłowe pomiary w warunkach zimowych.
7)	Podłączenie do dataloggera	Stacja meteorologiczna musi przysyłać wyniki do dataloggera za pomocą złącza cyfrowego i wykorzystywać protokół transmisji danych zgodny z oprogramowaniem do zbierania danych używanym przez WIOŚ w Warszawie, tj. programem Mk5 firmy CSMS. W przypadku wykorzystywania innego protokołu przez urządzenie lub z innej przyczyny powodującej nieprawidłową współpracę pomiędzy analizatorem a programem MK5 Wykonawca zapewni aktualizację wraz z przeniesieniem licencji (nieograniczonej w czasie i przestrzeni) na aktualizację oprogramowania Mk5 na Zamawiającego. Wykonawca skonfiguruje oprogramowanie Mk5 w taki sposób, aby: <ul style="list-style-type: none"> • program MK5 zapisywał w pamięci prawidłowo pomiary poszczególnych parametrów, rozpoznawał statusy analizatora (np. statusy: Zero – oznaczający, że analizator jest w trybie zera, Span – oznaczający, że analizator jest w trybie span, Bad – oznaczający, że analizator mierzy nieprawidłowo np. z powodu awarii, Sample – oznaczający, że analizator jest w trybie pomiaru).
3.6. Datalogger wraz z oprogramowaniem do zbierania danych pomiarowych:		
3.6.1 Komputer – parametry minimalne:		
L.p.	Opis	Wymagania Zamawiającego
1)	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • musi pasować do stojaka rack: 19”, • typ obudowy: tylko 4U, • standard: ATX, • głębokość: nie większa niż 60 cm,
2)	wentylatory	2 sztuki
3)	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • Moc: 430W, • Standard ATX • Funkcja PFC, • MTBF (ang. Mean Time Between Failures – średni czas bezawaryjnej pracy): 100.000 godz.,

4)	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • złącza 2 x PCI • 2 x PCI-Ex x 2, • 2 x PCI-Ex x 16, • 4 x USB 3.0, • 4 x SATA, • 4 x RAM DDR3 1066/1333/1600 MHz, Dual Channel, (obsługa co najmniej 16GB) • 4 x USB, • Złącza: VGA, DVI, • 1 x LAN RJ-45 Gigabit,
5)	Pamięć RAM	min. 4 GB (na płycie głównej muszą pozostać wolne dwa bank pamięci)
6)	Procesor	Procesor x86 umożliwiający wykonywanie czterech wątków jednocześnie, wyposażony w technologię automatycznego zwiększania szybkości taktowania przy obciążeniu tylko jednego rdzenia, który umożliwia komputerowi wyposażonemu w taki procesor osiągnięcie wyniku min. 6600 pkt. w kategorii Common CPUs w teście PassMark test: https://www.cpubenchmark.net/common_cpus.html lub 1130 pkt w kategorii Overall Performance w teście SYSmark2014, test: https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014
7)	Dysk	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność: 2 x 1TB (w dwóch kieszeniach, umożliwiających wyjmowanie bez otwierania obudowy oraz możliwość podłączenia w RAID) • Złącze: SATA III/600 • cache: 64MB • szybkość: 7200 obr/min. • MTBF: 1.200.000 godz.
8)	Napęd	Nagrywarka DVD+/-R 8 x, SATA wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt
9)	System operacyjny	Windows 7 Professional PL OEM lub nowsze (wersja Professional) lub równoważny system pozwalający na uruchamianie oprogramowania ApiComm firmy Teledyne Technologies Incorporated, iPort i ePort firmy Thermo Fisher Scientific Inc. Zamawiający dopuszcza zaferowanie przez Wykonawcę systemu Windows 10 Pro PL jednak dostarczona licencja powinna umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. W przypadku downgrade'u, Wykonawca zapewni nośniki do Windows 7 Prof. PL
10)	Inne	Komputer wraz z systemem operacyjnym musi być kompatybilny z dostarczanym oprogramowaniem do zbierania danych
11)	Peryferia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klawiatura i mysz umożliwiające bezprzewodową łączność pomiędzy klawiaturą, myszką i komputerem o parametrach równoważnych do Logitech Wireless Combo MK220; 2. Karta wieloportowa i akcesoria: <ol style="list-style-type: none"> a) Moxa CP-118U, szt. 1; b) Moxa CBL-M62M9x8-100, szt. 1; lub inne równoważne umożliwiające cyfrowe przesyłanie danych z dostarczanych mierników do dostarczanego komputera i oprogramowania.
3.6.2 Oprogramowanie do zbierania danych (nieograniczona licencja w czasie i w przestrzeni) spełniające minimalne wymagania jak poniżej lub równoważne*		
1)	Wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • Rozszerzenie posiadanej licencji o 1 egzemplarz programu CS-Mk5, • Oprogramowanie musi być kompatybilne z dostarczanym komputerem i systemem operacyjnym, • Oprogramowanie CS-Mk5 musi być kompatybilne z dostarczanym komputerem,

		<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowanie dostarczanego oprogramowania (system operacyjny i oprogramowanie do zbierania danych CS-Mk5) bez konfiguracji poszczególnych analizatorów i parametrów pomiarowych, • Wsparcie w konfiguracji programu CS-MK5 do współpracy z oprogramowaniem CS-5, • Musi zbierać wyniki pomiarów jakości powietrza bezpośrednio z mierników za pośrednictwem złącza RS i obsługiwać co najmniej następujące protokoły transmisji danych: <ul style="list-style-type: none"> ○ API Protocol, ○ C-LINK, ○ Bayern-Hessen, ○ Modbus, ○ Tekran, ○ ADAM, ○ TEOM, ○ „Standardowy” protokół transmisji miernika Grimm EDM 180E, ○ UMB Protocol.
2)	*Równoważność	<p>* za równoważne uznaje się oprogramowanie (nieograniczona licencja w czasie i w przestrzeni) służące do zbierania danych z automatycznych mierników jakości powietrza za pośrednictwem portów RS oraz spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musi zbierać wyniki pomiarów jakości powietrza bezpośrednio z mierników za pośrednictwem złącza RS i obsługiwać co najmniej następujące protokoły transmisji danych: <ul style="list-style-type: none"> – API Protocol, – C-LINK, – Bayern-Hessen, – Modbus, – Tekran, – ADAM, – TEOM, – „Standardowy” protokół transmisji miernika Grimm EDM 180E, – UMB Protocol. • Musi umożliwiać bezpośrednie pobieranie danych z dowolnego okresu czasu (ustalonego przez użytkownika) za pośrednictwem programów CS-Agent i CS-Remote wchodzących w skład oprogramowania CS-5 firmy CSMS Sp. z o.o.; Nie jest dopuszczalny import/eksport za pośrednictwem plików np. txt, xml, jpt, • Oprogramowanie musi być kompatybilne z dostarczanym komputerem i systemem operacyjnym,

4. GWARANCJA

1. Gwarancja mechaniczna na pojazd (w tym silnik i podzespoły), na zabudowę przedziału ładunkowego pojazdu oraz na wyposażenie zabudowy nie mniej niż 24 miesiące, do limitu nie mniejszego niż 100 000 kilometrów;
2. Gwarancja na powłokę lakierniczą pojazdu nie mniej niż 36 miesięcy, bez limitu kilometrów;
3. Gwarancja na perforację nadwozia pojazdu nie mniej niż 96 miesięcy, bez limitów kilometrów;

4. Gwarancja obowiązywać będzie od daty podpisania protokołu odbioru końcowego
5. Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji wyposażenia zabudowy ponosi Wykonawca (w tym w szczególności koszty dojazdu, robocizny, części zamiennych, materiałów eksploatacyjnych i przeglądów zgodnie z zaleceniami producentów);
6. Wszelkie naprawy gwarancyjne powinny zostać wykonane w miejscu instalacji (za wyjątkiem samochodu), chyba że Zamawiający wyrazi zgodę na wykonanie naprawy poza miejscem instalacji;
7. Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej;
8. Zamawiający wymaga aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym;
9. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego na warunkach określonych w umowie;
10. Usunięcie wad musi nastąpić najpóźniej w ciągu 14 dni od momentu zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faksem);
11. W okresie gwarancji pełna nieodpłatna obsługa serwisowa, zgodnie z zaleceniami producenta, z nieodpłatnym wykorzystaniem części zamiennych Wykonawcy;
12. Przez okres 24 miesięcy Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z funkcjonalnością i eksploatacją przedmiotu zamówienia.

Wykonawca w asyście Zamawiającego podłączy do dataloggera oraz zasilania wszystkie analizatory, mierniki i czujniki dostarczane przez Wykonawcę oraz inne dostarczone przez Zamawiającego urządzenia – za wyjątkiem jednego automatycznego miernika pyłu zawieszonego PM10 i PM2.5.

Przez podłączenie do dataloggera o którym mowa poniżej należy rozumieć zarówno podłączenie za pomocą odpowiedniego kabla jak również odpowiednie skonfigurowanie przy udziale Zamawiającego oprogramowania, tak aby wszystkie parametry zapisywały się w sposób prawidłowy.

Wykonawca zamontuje w pojeździe wszystkie analizatory, mierniki i czujniki o których mowa w Opisie Przedmiotu Zamówienia w uzgodniony sposób z Zamawiającym za wyjątkiem jednego automatycznego miernika pyłu zawieszonego PM10 i PM2.5, który zostanie dostarczony, uruchomiony i przetestowany w siedzibie Zamawiającego.

INSTRUKTAŻ

Przeprowadzenie instruktażu z technicznej obsługi pojazdu i jego wyposażenia funkcjonalnego, przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy dla przynajmniej 3 osób ze strony Zamawiającego. Termin oraz miejsce instruktażu zostaną uzgodnione z Zamawiającym.

Instruktaż musi zawierać przynajmniej:

1. Omówienie instalacji elektrycznej pojazdu wraz z zabudową,
2. Procedurę wyłączenia prądu w sytuacji awaryjnej a następnie przywrócenia zasilania,
3. Obsługę układu automatycznie odłączającego zasilanie urządzeń pomiarowych przy wzroście temperatury wewnątrz zabudowy,
4. Obsługę klimatyzatora i układu regulacji temperatury wewnątrz zabudowy,
5. Obsługę analizatorów
6. Montaż i demontaż oraz czyszczenie układu poboru prób.

DOKUMENTACJA

I. Wykonawca przed rozpoczęciem prac przekaże Zamawiającemu:

1. Projekt zabudowy zawierający potwierdzenie spełnienia wymagań Zamawiającego w szczególności w zakresie: konstrukcji zabudowy, instalacji elektrycznej, wentylacji, izolacji termicznej, wykazu zastosowanych materiałów.

2. Oświadczenia zgodności wykonania projektu zabudowy z obowiązującymi przepisami i normami.

II. Wraz z dostawą kompletnego przedmiotu umowy Wykonawca przekaze zamawiającemu:

1. Dla pojazdu:

- 1.1. Książka gwarancyjna samochodu typu furgon;
- 1.2. Książka serwisowa samochodu typu furgon;
- 1.3. Książka gwarancyjna zabudowy przedziału ładunkowego pojazdu;
- 1.4. Karty gwarancyjne wyposażenia zabudowy;
- 1.5. Dwa komplety kluczyków.

2. Dla zabudowy:

- 2.1. Pełną dokumentację producenta w jęz. polskim zawierającą: instrukcję działania, obsługi (zapobiegawczej i naprawczej), konserwacji, rysunki, schemat instalacji elektrycznej i podłączeniowej do instalacji zewnętrznej. Projekt zawierający schematy, rysunki: konstrukcji nośnej (ramy), instalacji elektrycznej, wentylacji, izolacji termicznej, wykaz zastosowanych materiałów i ich charakterystyki, rozmieszczenie wyposażenia.
- 2.2. Dokumentację zawierającą w szczególności wyniki testów, pomiarów (w tym: instalacji elektrycznej, poprawności zabezpieczeń różnicowo-prądowych, sprawdzenie pewności i ciągłości połączeń obwodów elektrycznych instalacji uziemiającej i odgromowej), oświadczenie, że użyte materiały zostały użyte zgodnie z polskim prawem. Każda strona dokumentacji powinna być podpisana przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy ww. dokumentację nie później niż w terminie realizacji zamówienia.
- 2.3. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu oraz w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc, *.docx, (MS Word).
- 2.4. Kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej.

3. Dla wyposażenia zabudowy przedziału ładunkowego pojazdu:

- 3.1. Dokumentację techniczną producenta dla miernika benzenu, analizatorów pyłu, dataloggera i stacji pogodowej w języku angielskim (łącznie 2 sztuki – druk) zawierającą m.in. Opis działania, obsługi, eksploatacji, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych, regulacji i kalibracji wraz z tłumaczeniem dokumentacji na język polski (łącznie 2 szt. - druk). W przypadku dataloggera dozwolona jest dokumentacja techniczna wyłącznie w jęz. polskim.
- 3.2. Schematy działania, wykaz i częstotliwość czynności serwisowych i konserwacyjnych,
- 3.3. Rysunki urządzenia i podzespołów niezbędne do utrzymania urządzenia w ruchu,
- 3.4. Wykazy materiałów eksploatacyjnych, części zamiennych i podzespołów zgodnie z dokumentacją techniczną,
- 3.5. Tłumaczenie dokumentacji na język polski (łącznie 2 szt. - druk) oraz dokumentację w języku angielskim i polskim na nośniku elektronicznym w formacie .pdf lub .doc.
- 3.6. Cała dokumentacja w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu.

.....
(Podpis/y i pieczętka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY:

MOBILNE LABORATORIUM POMIARÓW IMISJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA					
Urządzenie	NAZWA PRODUCENTA, TYP I MODEL	Ilość sztuk	Cena jednostkowa brutto w zł	Wysokość podatku VAT w %	Wartość brutto (cena jednostkowa w zł x ilość)
<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>e</i>	<i>f</i>
Samochód typu furgon		1			
Zabudowa przedziału ładunkowego pojazdu (bez wyposażenia)		1			
Automatyczny miernik pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5		2			
Automatyczny analizator BTX		1			
Kompaktowa stacja meteorologiczna		1			
Komputer		1			
Oprogramowanie do zbierania danych, licencja nieograniczona w czasie i przestrzeni		1			
UPS		1			

Cena ogółem: zł brutto (słownie:.....)

Cena ogółem uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, również te nie wymienione.

....., dn.
(miejscowość)

.....
(Podpis/y i pieczętka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li
Wykonawcy)

Zamawiający:

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie
ul. Bartycka 110 A, 00-716 Warszawa
tel.: 22 651-06-60, 22 651-07-07, faks: 22 651-06-76

.....
(miejscowość, data)

Nazwa i adres Wykonawcy

Nr telefonu: _____

Nr faksu: _____

E-mail: _____

Osoba do kontaktu: _____

.....
(pieczęćka)

FORMULARZ OFERTY

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie **przetargu nieograniczonego na zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne mierniki pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 – znak sprawy: 5/PN/2016**, oferujemy realizację zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i wymaganiami zawartymi w SIWZ za **wynagrodzeniem brutto** zł (słownie złotych:)
(w tym VAT zgodny z obowiązującymi przepisami).

Cena jest stała, jest wynagrodzeniem ryczałtowym i uwzględnia wszystkie koszty jakie mogą powstać w związku z realizacją całości zadania i nie podlega zmianom.

Wykonawca udziela gwarancji na cały przedmiot umowy na okres:

	Zaznaczyć właściwe znakiem x *
24 miesiące gwarancji, do limitu 100 000 km	
36 miesięcy gwarancji, do limitu 150 000 km	
48 miesięcy gwarancji, do limitu 200 000 km	

* Wymagany przez zamawiającego minimalny termin gwarancji określony został w rozdziale II do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia. Termin gwarancji należy określić dokonując zaznaczenia znakiem „x” w odpowiednim wierszu tj. 24 miesiące do limitu 100 000 km, lub 36 miesięcy do limitu 150 000 km lub 48 miesięcy do limitu 200 000 km. W przypadku nie dokonania żadnego skreślenia Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje gwarancję w liczbie 24 miesięcy do limitu 100 000 kilometrów.

z tym że:

- gwarancji na perforację nadwozia – miesięcy¹,
- gwarancji na powłokę lakierniczą – miesięcy²,

¹ Wymagany przez zamawiającego minimalny termin gwarancji określony został w rozdziale II do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia. W przypadku nie wpisania żadnej liczby Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje gwarancję w liczbie 36 miesięcy bez limitu kilometrów.

² Wymagany przez zamawiającego minimalny termin gwarancji określony został w rozdziale II do SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia. W przypadku nie wpisania żadnej liczby Zamawiający uzna, że Wykonawca oferuje gwarancję w liczbie 96 miesięcy bez limitu kilometrów

Parametry służące do oceny oferty (samochodu bazowego):

- Zużycie paliwa (l/100km) w cyku łączonym (wartość uśredniona) wynikająca z pomiaru przeprowadzonego zgodnie z procedurą ustaloną dla badań homologacyjnych - l/100km.
- Wielkość emisji dwutlenku węgla – w cyku łączonym. Wielkość wyrażona w g/km – wartość w cyku łączonym (wartość uśredniona wynikająca z pomiaru przeprowadzonego zgodnie z procedurą dla badań homologacyjnych) g/km.

3. Wielkość emisji zanieczyszczeń – w cyklu łączonym. Wielkość wyrażona g/km – suma wartość emisji zanieczyszczeń tlenków azotu, cząstek stałych oraz węglowodorów podana w ofercie przez wykonawcę (wynikająca z pomiaru przeprowadzonego zgodnie z procedurą ustaloną dla badań homologacyjnych) g/km.

4. Oferujemy wyposażenie dodatkowe tj. ogrzewaną przednią szybę:³

³ należy wpisać TAK lub NIE. W przypadku nie wpisania TAK lub NIE Zamawiający uzna, że Wykonawca nie oferuje wyposażenia dodatkowego.

Ponadto:

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się do stosowania i ścisłego przestrzegania warunków w niej określonych.
2. Oświadczamy, że przedstawione ogólne warunki umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się – w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na tych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
4. Oświadczamy, że oferta jest zgodna ze szczegółowym opisem zawartym w rozdziale II SIWZ.
5. Oświadczamy, że zdobyliśmy wszystkie konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty.
6. Oświadczamy, że zamówienie zrealizowane zostanie **siłami własnymi / z pomocą podwykonawcy¹**, który realizować będzie część zamówienia obejmującą:

.....
.....

Podwykonawcą będzie:

.....
(Wpisz nazwę i dane adresowe podmiotu w sytuacji gdy wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia)

7. Informacje zawarte na stronach od nr do nr stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.)*.

(pozostawienie bez uzupełnienia oznacza, iż wszystkie strony oferty są jawne. W przypadku zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty uzasadnienie zastrzeżenia poprzez wskazanie przyczyn faktycznych wraz ze wskazaniem spełnienia podstaw normatywnych uprawniających do dokonania zastrzeżenia)*

8. Oświadczam, iż jestem świadomy, że brak wskazania w sposób jednoznaczny, które informacje podlegają ochronie jako tajemnica przedsiębiorstwa lub brak uzasadnienia zastrzeżenia poprzez wskazanie przyczyn faktycznych wraz ze wskazaniem spełnienia podstaw normatywnych uprawniających do dokonania zastrzeżenia, może spowodować nie uznanie przez Zamawiającego prawidłowości dokonanego zastrzeżenia tajemnicy przedsiębiorstwa bez obowiązku żądania dodatkowych wyjaśnień od Wykonawcy. W takim przypadku Zamawiający zwolniony będzie od wszelkiej odpowiedzialności za jakiegokolwiek ewentualne szkody powstałe w związku z ujawnieniem zastrzeżonych informacji osobom trzecim.

.....
(Podpis/y i pieczętka/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy)

¹ Niepotrzebne skreślić, w przypadku nie skreślenia lub nie uzupełnienia informacji o Podwykonawcy Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie wykonywał zamówienie samodzielnie. Należy wpisać nazwę i dane adresowe podmiotu w sytuacji gdy wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia.

OGÓLNE WARUNKI UMOWY

§ 1

Przedmiot umowy

1. Wykonawca zobowiązuje się przygotować projekt, wykonać i dostarczyć mobilne laboratorium do pomiarów emisji zanieczyszczeń powietrza, zwane dalej „mobilnym laboratorium”, w którego skład wejdzie:
 - a) Samochód typu furgon, nowy i wyprodukowany w 2016 roku, marka, model/typ, służący jako platforma do przewozu wyposażenia, o którym mowa w lit. b) – h),
 - b) Zabudowa przedziału ładunkowego pojazdu,
 - c) Automatyczny miernik pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5,
 - d) Automatyczny analizator BTX,
 - e) Kompaktowa stacja meteorologiczna,
 - f) Komputer wraz z systemem operacyjnym,
 - g) Oprogramowanie do zbierania danych,
 - h) UPS,zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (stanowiącym Rozdział II SIWZ, dalej zwanym OPZ) oraz ofertą Wykonawcy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu z obsługi przedmiotu umowy, który musi zawierać przynajmniej:
 - a) Omówienie instalacji elektrycznej pojazdu wraz z zabudową,
 - b) Procedurę wyłączenia prądu w sytuacji awaryjnej a następnie przywrócenia zasilania,
 - c) Obsługę układu automatycznie odłączającego zasilanie urządzeń pomiarowych przy wzroście temperatury wewnątrz zabudowy,
 - d) Obsługę klimatyzatora i układu regulacji temperatury wewnątrz zabudowy,
 - e) Obsługę analizatorów
 - f) Montaż i demontaż oraz czyszczenie układu poboru prób.
3. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy będzie nowy, nie eksploatowany, wolny od wad fizycznych i prawnych oraz roszczeń osób trzecich, a także, że nie toczy się względem niego żadne postępowanie.
4. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest zgodny z wymogami SIWZ, będzie posiadał wymagane świadectwa rejestracji/dopuszczenia do obrotu, wymaganą prawem homologację oraz spełnia wymagania techniczne i użytkowe, określone w załączniku nr 1 do umowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania i uzyskania akceptacji przez Zamawiającego proponowanych do zastosowania w pojeździe rozwiązań konstrukcyjnych i funkcjonalnych dotyczących zabudowy pojazdu.
6. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z najwyższą zawodową starannością, obowiązującymi w Polsce przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

§ 2

Miejsce dostawy

Miejscem dostawy i odbioru przedmiotu umowy jest siedziba Zamawiającego w Warszawie.

§ 3

Termin realizacji dostawy oraz odbiór

1. Termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy: **do dnia 28 października 2016 r.**
2. Dostawa i odbiór nie może się odbyć wcześniej niż przed dniem 3 października 2016 r.
3. Przez zakończenie realizacji przedmiotu umowy rozumie się datę realizacji całości przedmiotu umowy, tj. w szczególności dokonanie dostawy przez Wykonawcę zgodnego z wymogami umowy oraz złożoną ofertą mobilnego laboratorium, co powinno zostać potwierdzone podpisanym obustronnie protokołem odbioru.

Protokół odbioru powinien potwierdzać w szczególności:

- kompletność dostawy,
 - przekazanie dokumentacji samochodu i innej niezbędnej dokumentacji (zgodnie z wymogami OPZ),
 - datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego,
 - przeprowadzenie instruktażu o którym mowa w § 1 ust. 2,
 - spełnienie przez dostarczone mobile laboratorium wymogów, określonych w załączniku nr 1 do umowy.
4. O terminie dostawy należy powiadomić Naczelnika Wydziału Administracyjno – Technicznego 3 dni robocze wcześniej.
 5. Czynności związane z dostawą i odbiorem muszą się odbyć w dniu roboczym Zamawiającego w godzinach 8:00 – 16:00.
 6. Potwierdzenie realizacji przedmiotu umowy będzie stanowił protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego bez zastrzeżeń.
 7. Protokół odbioru powinien być podpisany ze strony Zamawiającego przez:
 - I lub II Zastępcę Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska oraz
 - Kierownika Laboratorium w Warszawie,oraz być zaopatrzony w pieczętki firmowe stron i imienne ww. osób.
 8. Wraz z dostawą Wykonawca przekaże dokumentację przedmiotu umowy zgodnie z wymogami OPZ oraz niniejszą umową.
 9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność i ryzyko związane z dostawą mobilnego laboratorium do momentu podpisania protokołu odbioru przez obie Strony.
 10. Osobą upoważnioną do kontaktu ze strony Wykonawcy jest:
Imię i Nazwisko – Stanowisko, tel., e-mail:
 11. Osobą upoważnioną do kontaktu ze strony Zamawiającego jest:
Imię i Nazwisko – Stanowisko, tel., e-mail:

§ 4

Wartość umowy

Wartość umowy podana jest za całość zamówienia, uwzględnia wszelkie koszty jakie mogą powstać w związku z realizacją umowy, (w tym w szczególności samochodu, wyposażenia, dostawy, licencji, gwarancji), jest stała i nie podlega zmianom w okresie trwania umowy. łączna ryczałtowa wartość umowy wynosi:

nettozł (słownie: złotych) plus podatek VAT 23% w wysokości
zł (słownie:złoty) co daje kwotę brutto :zł (słownie:
..... złotych).

§ 5

Warunki płatności

1. Należność za zrealizowanie przedmiotu umowy uregulowana zostanie przelewem z rachunku Zamawiającego na rachunek bankowy Wykonawcy nr w terminie 21 dni od dnia dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego wraz z załączonym protokołem odbioru podpisanym ze strony Zamawiającego bez uwag i zastrzeżeń. Zamawiający nie będzie realizował faktur częściowych.
2. Podstawą do wystawienia faktury i zapłaty za nią będzie protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie całości przedmiotu umowy (zgodny z wymogami § 3 ust. 3 i 7) dołączony przez Wykonawcę do faktury i zaakceptowany bez uwag i zastrzeżeń przez Zamawiającego. Faktura bez protokołu nie będzie realizowana.
3. Wykonawca dostarczy fakturę niezwłocznie po podpisaniu protokołu odbioru przez Zamawiającego.
4. Za datę uregulowania płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. W przypadku opóźnienia płatności Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki w wysokości wynikającej z obowiązujących przepisów prawa.
6. **ZAMÓWIENIE FINANSOWANE JEST ZE ŚRODKÓW WOJEWÓDZKIEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE.**

§ 6

Gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji na cały przedmiot umowy na okres *(zgodnie ze złożoną ofertą)* miesięcy, do limitu kilometrów, z tym że:
 - a) gwarancja na perforację nadwozia samochodu wynosi – miesięcy *(zgodnie ze złożoną ofertą)*,
 - b) gwarancja na powłokę lakierniczą samochodu wynosi – miesięcy *(zgodnie ze złożoną ofertą)*,począwszy od dnia odbioru przedmiotu umowy bez uwag i zastrzeżeń.
2. Wykonawca zobowiązuje się dokonywać bezpłatnego usuwania ujawnionych w okresie gwarancji wad mobilnego laboratorium tj.: napraw z uwzględnieniem wymiany uszkodzonych części lub wymiany mobilnego laboratorium lub wyposażenia na wolne od wad.
3. Termin gwarancji będzie liczony od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.
4. Zgłoszenia dotyczące wystąpienia wady przedmiotu umowy mogą być przekazywane za pomocą faksu lub poczty elektronicznej. Wykonawca przyjmuje zgłoszenia od poniedziałku do piątku na adres e-mail....., fax.
5. Wykonawca zobowiązuje się, że w okresie gwarancji reakcja serwisu polegająca na przyjeździe do siedziby Zamawiającego i podjęciu działań związanych z usuwaniem wady lub transportem do serwisu nastąpi w ciągu 2 dni roboczych od chwili dokonania zgłoszenia wady przez Zamawiającego.
6. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad w terminie do 14 dni od dnia zgłoszenia wady. W uzasadnionych przypadkach na wniosek Wykonawcy, Zamawiający może pisemnie (pod rygorem nieważności) przedłużyć ww. terminu.

7. Wszystkie naprawy mobilnego laboratorium powinny być dokonywane w siedzibie Zamawiającego. Jeżeli jednak wada mobilnego laboratorium lub jego elementu uniemożliwia naprawę w siedzibie Zamawiającego, Wykonawca w terminie o którym mowa w ust. 5 , odbierze i przetransportuje do serwisu mobilne laboratorium lub jego element (o ile istnieje możliwość jego bezpiecznego demontażu) na swój koszt i ryzyko.
8. Jeżeli czas usunięcia wady elementu mobilnego laboratorium przekroczy termin, o którym mowa w ust. 6, a Wykonawca dostarczy i zainstaluje zastępczy element o nie gorszych parametrach jak naprawiany, który zapewni prawidłowe działanie przedmiotu umowy , Wykonawcy nie zostanie naliczona kara o której mowa w § 7 ust. 3 za okres, w którym zamontowany został element zastępczy , który zapewnił prawidłowe działanie przedmiotu umowy .
9. W przypadku wymiany mobilnego laboratorium lub elementu mobilnego laboratorium na nowy bieg gwarancji na mobilne laboratorium lub ten element rozpoczyna się na nowo od momentu jego odbioru i uruchomienia.
10. Jeśli Wykonawca, nie dopełni obowiązku usunięcia wad w terminie, o którym mowa w ust. 6, Zamawiający jest uprawniony do usunięcia wad w drodze naprawy lub wymiany na nowe urządzenie u innego podmiotu na koszt i ryzyko Wykonawcy.
11. Przez okres 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru, Wykonawca zobowiązany jest do udzielania bezpłatnych telefonicznych konsultacji w języku polskim związanych z eksploatacją przedmiotu umowy w dni robocze w godz. od 8.00 do 16.00.
12. Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się w języku polskim lub Wykonawca zapewnił tłumacza do kontaktów z Zamawiającym.
13. Dokonanie odbioru przedmiotu umowy nie zwalnia Wykonawcy z obowiązków z tytułu rękojmi i gwarancji jakości.
14. Wykonawca zapewni, żeby czynności w ramach gwarancji wykonywane były w sposób niepowodujący utraty gwarancji producentów poszczególnych elementów, w sposób fachowy i profesjonalny.
15. Jeżeli Wykonawca powierza wykonywanie obowiązków gwarancyjnych innemu podmiotowi, ponosi pełną odpowiedzialność za jego działania i zaniechania jak za działania i zaniechania własne.
16. Wykonawca udziela dodatkowo rękojmi za wady na zasadach wynikających z Kodeksu cywilnego na okres równy okresowi gwarancji. Termin rękojmi liczy się od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

§ 7

Kary, odszkodowania, odstąpienie i rozwiązanie umowy

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3 % wartości umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w terminie realizacji przedmiotu umowy wskazanym w § 3 ust.1.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,05 % wartości umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień roboczy opóźnienia w terminie wykonania zobowiązań, o których mowa w § 6 ust. 5 lub 7.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,05 % wartości umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w terminie wykonania zobowiązań, o których mowa w § 6 ust. 6.

4. Kary będą naliczane odrębnie dla każdego zgłoszenia i naruszenia i podlegają sumowaniu.
5. Kara przysługuje za sam fakt opóźnienia, niezależnie od poniesionej szkody.
6. Wykonawca nie odpowiada za opóźnienie powstałe z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub działania siły wyższej.
7. Jeżeli opóźnienie w terminie realizacji przedmiotu umowy (niewynikające z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub działania siły wyższej) przekroczy 7 dni kalendarzowych, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy bez konieczności wyznaczania Wykonawcy dodatkowego terminu. Prawo odstąpienia przysługuje Zamawiającemu przez 30 dni od powstania uprawnienia, nie dłużej jednak niż do czasu należytego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy.
8. Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy, jeżeli Wykonawca mimo pisemnego upomnienia Zamawiającego nie wykonuje lub nienależyte wykonuje umowę. Prawo odstąpienia przysługuje Zamawiającemu przez 30 dni od powstania uprawnienia nie dłużej jednak niż do czasu należytego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy.
9. Zamawiający ma prawo także odstąpić od umowy w sytuacji braku współpracy z Zamawiającym na etapie przygotowania projektu przedmiotu umowy. Prawo odstąpienia przysługuje Zamawiającemu przez 90 dni od powstania uprawnienia nie dłużej jednak niż do czasu należytego wykonania przez Wykonawcę przedmiotu umowy.
10. Zamawiający ma również prawo odstąpić od umowy w innych sytuacjach przewidzianych w przepisach powszechnie obowiązującego prawa, w szczególności w Kodeksie cywilnym i ustawie Prawo zamówień publicznych.
11. W przypadku rozwiązania umowy w tym odstąpienia od niej przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości umowy brutto.
12. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
13. Niezależnie od kar umownych określonych w umowie, stronom przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego.

§ 8

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% wartości umowy z podatkiem VAT, tj. zł w formie dopuszczonej przez ustawę Pzp. Zamawiający zwróci 70 % zabezpieczenia należytego wykonania umowy w ciągu 30 dni od daty realizacji przedmiotu umowy i uznania przez Zamawiającego umowy za należyte wykonaną. Pozostałe 30% kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
2. Jeżeli zabezpieczenie zostało wpłacone w formie pieniężnej – zostanie zwrócone (zgodnie z ustępem 1 – w dwóch ratach) wraz z należnymi odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

§ 9

Zagrożenia w realizacji

Jeżeli w toku wykonywania umowy Wykonawca stwierdzi zaistnienie okoliczności, które dają podstawę do oceny, że jakkolwiek część przedmiotu umowy nie zostanie wykonana w umówionym zakresie lub

terminie, niezwłocznie pisemnie powiadomi Zamawiającego o takim niebezpieczeństwie, wskazując przyczynę i prawdopodobny czas opóźnienia.

§ 10

Zakaz cesji wierzytelności

Wierzytelności wynikające z umowy nie mogą być przedmiotem przelewu.

§ 11

Odpowiedzialność stron

1. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że zawarcie umowy przez Wykonawcę, jej wykonanie, oraz korzystanie z przedmiotu umowy przez Zamawiającego, nie narusza praw innych osób, w szczególności Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że jest uprawniony do rozporządzania przedmiotem umowy i jego elementami.
2. Jeżeli Zamawiający poinformuje Wykonawcę o jakichkolwiek roszczeniach osób trzecich zgłaszanych wobec Zamawiającego w związku z umową, Wykonawca podejmie wszelkie działania mające na celu zażegnanie sporu i poniesie w związku z tym wszelkie koszty od chwili wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniem wobec Zamawiającego, w tym koszty zastępstwa procesowego oraz odszkodowań.

§ 12

Zmiany umowy

1. Wszelkie zmiany postanowień umowy mogą nastąpić jedynie za zgodą obu stron wyrażoną w formie pisemnej, pod rygorem nieważności, z zastrzeżeniem art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz.2164).
2. Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający przewiduje możliwość dokonania istotnych zmiany umowy w następujących przypadkach:
 - jeżeli wystąpią okoliczności niezależne od Wykonawcy, powodujące, że nie jest możliwe lub korzystne dla Zamawiającego wykonanie umowy zgodnie z jej treścią, w takiej sytuacji dopuszczalna jest zmiana umowy w zakresie wprowadzenia zmian, które umożliwią realizację umowy lub które będą korzystne dla Zamawiającego.
 - w przypadku wystąpienia omyłek pisarskich i rachunkowych umowę można zmienić w zakresie sprostowania omyłek,
 - w zakresie zmiany terminu wykonania jeżeli opóźnienie będzie następowało z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub z powodu działania siły wyższej,
 - w przypadku zmiany powszechnie obowiązującego prawa zmiany są dopuszczalne w zakresie w jakim zmiany te wpływają na umowę.
3. Zmiany umowy określone w ust. 2 nie będą skutkować zwiększeniem wynagrodzenia, o którym mowa w § 4.

§ 13

Inne postanowienia

1. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy. Jeżeli w umowie jest mowa o dniach bez wskazania, że są to dni robocze, rozumiane jest to jako dni kalendarzowe.

2. W sprawach nieunormowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy prawa polskiego w szczególności ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.
3. Integralną część umowy stanowią załączniki do umowy.
4. Wszelkie spory mogące wyniknąć na tle stosowania niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym trzy dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Nazwa i siedziba Wykonawcy

.....

(pieczęć)

Numer REGON:.....

Numer NIP:.....

OŚWIADCZENIE

**Przetarg nieograniczony na zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza
posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne
mierniki pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5**

Znak sprawy: 5/PN/2016

Zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2015r. poz. 2164) oświadczam, że:

- 1) posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności¹, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadam wiedzę i doświadczenie;
- 3) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

....., dnia 2016 r.

.....

pieczęć i podpis Wykonawcy

¹ dotyczy czynności objętych przedmiotem zamówienia

ZAŁĄCZNIK NR 1B DO SIWZ

Nazwa i siedziba Wykonawcy

.....

(pieczęć)

Numer REGON:.....

Numer NIP:.....

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

**Przetarg nieograniczony na zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza
posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne
mierniki pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5**

Znak sprawy: 5/PN/2016

Oświadczam, że nie zachodzą wobec nas przesłanki do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, określone w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2015r. poz. 2164).

....., dnia 2016 r.

.....

Pieczęć i podpis Wykonawcy

INFORMACJA O DOŚWIADCZENIU ZAWODOWYM WYKONAWCY – WYKAZ GŁÓWNYCH DOSTAW

Zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne mierniki pyłu zawieszony PM10 i PM2,5

Znak sprawy: 5/PN/2016

Wykonawca musi wykazać, że należycie wykonał w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie:

- co najmniej jedno zamówienie (umowę) obejmujące swoim zakresem **dostawę samochodu typu furgon z zabudową dostosowaną do zainstalowania aparatury pomiarowej**, o wartości co najmniej **100 000 zł brutto**.

Oświadczamy, że reprezentowana przez nas firma zrealizowała następujące główne dostawy:

L.p.	Przedmiot dostawy	Odbiorca dostawy: nazwa, adres	Wartość dostawy brutto w zł	Data wykonania dostawy
1zł	
2zł	
3zł	
4zł	

UWAGA!

Do wykazu należy dołączyć dowody potwierdzające, że dostawy zostały wykonane należycie *

.....
Pieczęć, data i podpis Wykonawcy

*

1. Zgodnie z § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane

(Dz. U. z 2013 r. poz. 231) dowodami potwierdzającymi czy dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie są:

- a) poświadczenie z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - b) oświadczenie wykonawcy – jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt. a). Jeśli wykonawca składa oświadczenie, zobowiązany jest podać przyczyny braku możliwości uzyskania poświadczenia.
2. W przypadku gdy zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów o których mowa powyżej.
 3. W przypadku, kiedy doświadczenie na które powołuje się Wykonawca nie jest jego własnym doświadczeniem, lecz doświadczeniem innych podmiotów (niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków), wykonawca zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

**WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONANIU ZAMÓWIENIA –
ODPOWIEDZIALNYCH ZA ŚWIADCZENIE USŁUG**

**Przetarg nieograniczony na zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza
posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne
mierniki pyłu zawieszzonego PM10 i PM2,5**

Wykonawca musi dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia zgodnie z wymaganiami SIWZ.

L.p.	Imię i nazwisko	Podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane lub są wykonywane	Daty wykonania usługi (dd/mm/rrrr-dd/mm/rrrr)	Przedmiot usługi (krótki opis)	Rodzaj doświadczenia (własne, innego podmiotu)
1					
2					
3					

L.p.	Imię i nazwisko	Podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane lub są wykonywane	Daty wykonania usługi (dd/mm/rrrr-dd/mm/rrrr)	Przedmiot usługi (krótki opis)	Rodzaj doświadczenia (własne, innego podmiotu)
1					
2					
3					

Wykonawca na własną odpowiedzialność przedstawia te informacje, które uważa za istotne w świetle wymagań ogłoszenia i SIWZ. Zaprezentowane informacje muszą precyzyjnie wskazywać wymagane przez Zamawiającego uprawnienia oraz doświadczenia.

Podstawa dysponowania ww. osobami:²

.....
Pieczęć i podpis Wykonawcy

² **dysponowanie bezpośrednie** – oznacza sytuację, gdy tytułem prawnym do powołania się przez Wykonawcę na dysponowanie osobami zdolnymi do wykonania zamówienia jest stosunek prawny istniejący bezpośrednio pomiędzy Wykonawcą a osobą (osobami), na dysponowanie której (których) Wykonawca się powołuje. Przykładowo może to być: umowa o pracę, umowa o świadczenie usług, umowa przedwstępna, umowa cywilnoprawna Wykonawcy z osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą itd.

dysponowanie pośrednie – oznacza sytuację, gdy Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia powołuje się na osoby zdolne do wykonania zamówienia, które udostępni inny podmiot dysponujący takimi osobami. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował osobami podmiotu trzeciego w trakcie realizacji zamówienia (zasobami osobowymi podmiotu trzeciego), w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tego podmiotu do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów (osób zdolnych do wykonania zamówienia) na potrzeby wykonania zamówienia. Opis wymagań dot. tego dokumentu zawarty jest w SIWZ w rozdziale I pkt 7 ust. 6 SIWZ (str. 8).

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SIWZ

Nazwa i siedziba Wykonawcy

.....
(pieczęć)

Numer REGON:.....

Numer NIP:.....

INFORMACJA O GRUPIE KAPITAŁOWEJ

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr 5/PN/2016 pn.: „Przetarg nieograniczony na zakup mobilnego laboratorium do pomiarów imisji zanieczyszczeń powietrza posadowionego na samochodzie typu furgon wyposażonego w analizator BTX, dwa automatyczne mierniki pyłu zawieszono PM10 i PM2,5”, prowadzonym przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164), dalej zwanej „Ustawą”:

- informuję, że **nie należę do grupy kapitałowej ***, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2016 r. poz. 184)*;
- informuję, że **należę do grupy kapitałowej ***, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 Ustawy, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2016 r. poz. 184) i przedkładam listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej*:

Lp.	Nazwa podmiotu
1.	
2.	
...	

..... dnia 2016 r.

.....
Pieczęć i podpis Wykonawcy

* niepotrzebne skreślić