# *(pieczęć firmy)*

*.......................................................*

*(miejscowość i data)*

## FORMULARZ OFERTOWY - Załącznik Nr 1

**Dane Dostawcy:**

Nazwa: ………………………………………………………….…………..

Siedziba: ……………………………………………………………..

Adres poczty elektronicznej: ……………………………………………..………

Numer telefonu i faksu: .……………………………………………………..……

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na dostawę**:**

**Mobilnych zestawów do pomiaru hałasu – 2 szt.**

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymogami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Cena:**

Cena netto:....................................................zł, słownie złotych: ………………………….. .………….............................................................................................................................. ,  
plus podatek VAT .............%, tj. ..........................................................................zł.

Brutto: ..........................................................zł.

**Okres gwarancji:**

Zobowiązujemy się do udzielenia Zamawiającemu na przedmiot umowy …….. miesięcznej nieodpłatnej gwarancji, liczonej od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

**Termin płatności:**

Termin płatności faktury …….. dni

2. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą w okresie wskazanym  
w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a w przypadku wygrania przetargu do  
zawarcia umowy na warunkach określonych w załączonym wzorze umowy, w terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 2 i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

3. W cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia

4. Zamówienie wykonamy w terminie do dnia : ..................................................................,

5. Ofertę niniejszą składamy na ............... kolejno ponumerowanych stronach.

6. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte.

7. Załącznikami do niniejszej oferty są oświadczenia lub dokumenty o których mowa w pkt. 6 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

8. Na podstawie art. 8 ust.3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U   
z 2017 r poz 1579 z późn. zm) żadne z informacji zawartych w ofercie nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji / wskazane poniżej informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów   
o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i w związku z tym nie mogą być one udostępniane ,   
w szczególności innym uczestnikom postępowania\*

***Świadom odpowiedzialności karnej oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty.***

(podpis i pieczątka Dostawcy)

**Załącznik Nr 2**

Pieczęć Dostawcy

**Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie, składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych**

**Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu**

Przystępując do postępowania na dostawę: ***Mobilnych zestawów do pomiaru hałasu – 2 szt.***

**Działając w imieniu Wykonawcy: ………………………………………………………………………………………………**

**………………………………………………………………………………………………**

**Oświadczam, że na dzień składania ofert:**

- nie podlegam wykluczeniu z postepowania na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 12 – 23 i art. 24  
 ust. 5 pkt.1 ustawy Prawo zamówień publicznych,

- spełniam warunki udziału w postepowaniu określone przez Zamawiającego w specyfikacji   
 istotnych warunków zamówienia.

................................., dnia. ............... …….......................................................

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

**Załącznik Nr 3**

**Projekt Umowy Nr 5/2018**

zawarta w dniu …………..2018 r. w Łodzi pomiędzy:

**Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Lipowa 16** reprezentowanym przez:

***Piotra MAKSA - Łódzkiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Łodzi***zwanego dalej **Zamawiającym:**

a:

……………………………

……………………………………………………………….

reprezentowaną przez:

…………………………………………………………………………………….………

zwanego dalej **Dostawcą.**

**§ 1.**

W oparciu o zamówienie publiczne przeprowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, sprawa numer AT. 272.5.2018 r. oraz w związku z dokonaniem w dniu ………...2018 r. wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający zleca , a Dostawca przyjmuje do realizacji dostawę ***Mobilnych zestawów do pomiaru hałasu – 2 szt.*** zgodnie ze złożoną ofertą.

**§ 2.**

1. Dostawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu **Mobilne zestawy do pomiaru hałasu – 2 szt.**  zgodnie ze złożoną ofertą z dnia ………….2018 r. stanowiącą załącznik do niniejszej umowy.
2. Wydanie przedmiotu dostawy określonego w ust. 1 nastąpi do dnia **23 listopada 2018 r.**   
   w siedzibie Zamawiającego.
3. W przypadku opóźnienia w wydaniu przedmiotu umowy z przyczyn zawinionych przez Dostawcę, Zamawiający ma prawo obniżyć cenę, o której mowa w § 2 o 0,1% za każdy dzień opóźnienia, z zastrzeżeniem ust.4
4. W przypadku , gdy z przyczyn niezależnych od Dostawcy nie będzie możliwe wydanie przedmiotu umowy do dnia **23-11-2018 r.** Strony ustalą nowy termin.

**§ 3.**

1. Za wykonanie przedmiotu niniejszej umowy Zamawiający zapłaci Dostawcy wynagrodzenie w wysokości  ……………..PLN netto **.** Do w/w wynagrodzenia dolicza się podatek VAT w wysokości ……………..PLN.
2. Wartość przedmiotu umowy brutto wynosi …………PLN (słownie: ).
3. Zamawiający zapłaci Dostawcy wynagrodzenie przelewem w ciągu …….. dni od dnia doręczenia faktury VAT.
4. Podstawą do wystawienia faktury i zapłaty za nią będzie protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie całości umowy podpisany przez obie strony.

**§ 4.**

1. Dostawca dostarczy przedmiot umowy o którym mowa w §1 i zainstaluje go we wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji.
2. Dostawa musi odbyć się w obecności przedstawiciela Zamawiającego i Dostawcy.
3. O planowanym terminie szkolenia, o którym mowa w Załączniku Nr 5 do siwz Kierownik Laboratorium powinien być uprzedzony przez Dostawcę minimum na 3 dni robocze wcześniej.
4. Szkolenie o którym mowa w Załączniku Nr 5 do siwz odbędzie się w godzinach pracy Zamawiającego w jego siedzibie. Szkolenie instalacyjne rozpocznie się po zgłoszeniu przez Dostawcę gotowości urządzeń do pracy.

**§ 5**

1. Dostawca w ramach wynagrodzenia określonego w § 3 udziela Zamawiającemu na przedmiot umowy …….. miesięcznej nieodpłatnej gwarancji.
2. Termin gwarancji liczy się od daty podpisania bezusterkowego protokołu.
3. Dostawca zobowiązuje się w okresie gwarancji dokonywać bezpłatnych napraw   
   z uwzględnieniem wymiany uszkodzonych części urządzenia lub wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad.
4. Dostawca zobowiązuje się w okresie gwarancji do bezpłatnego wykonywania wszystkich czynności serwisowych zgodnie z zaleceniami producenta oraz bezpłatnego wykonywania przeglądów i kalibracji przynajmniej raz na rok lub częściej jeżeli wynika to z zaleceń producenta.
5. Dostawca zobowiązuje się zapewnić serwis na terenie Polski przez okres minimum 5 lat od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru. Usługi serwisowe w okresie gwarancji świadczone są bezpłatnie. Usługi serwisowe wykonywane w okresie pogwarancyjnym mogą być przedmiotem odrębnych zleceń; Zamawiający nie jest jednak zobowiązany do korzystania z serwisu zapewnionego przez Dostawcę.
6. Dostawca gwarantuje reakcję serwisu maksymalnie w ciągu 2 dni roboczych od dokonania przez Zamawiającego zgłoszenia za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej.
7. Dostawca zobowiązuje się do dokonania naprawy (w tym wymiany) uszkodzonego urządzenia nie później niż w terminie 14 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia awarii.  
   W przypadku, kiedy naprawa wymaga dostarczenia nowego, wolnego od wad podzespołu urządzenia lub też całego, nowego urządzenia, a Dostawca wykaże, że dostarczenie podzespołu lub też całego urządzenia jest niemożliwe w terminie, o którym mowa powyżej ze względów niezależnych od niego, Zamawiający może przedłużyć (w formie pisemnej) termin na wykonanie naprawy.

**§ 6.**

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

**§ 7.**

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

**§ 8.**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron umowy.

|  |  |
| --- | --- |
| **Zamawiający:** | **Dostawca:** |

**Załącznik Nr 4**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przyczepy pomiarowej typu CARGO z homologacją oraz niezbędnym wyposażeniem do realizacji ciągłych/okresowych pomiarów poziomów hałasu wprowadzanego do środowiska w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych oraz lotnisk – **2 komplety**.

1. **Wymagania ogólne**

Dostawa, instalacja i uruchomienie:

Dostawa przyczepy pomiarowej typu CARGO z homologacją oraz niezbędnym wyposażeniem do realizacji ciągłych/okresowych pomiarów poziomów hałasu wprowadzanego do środowiska w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych oraz lotnisk wraz z:

• kompletnym miernikiem poziomu dźwięku klasy I, umożliwiającym zapis historii czasowej oraz zapis ścieżki audio,

* kontrolerem,
* kalibratorem klasy I,
* radarowym systemem pomiaru natężenia ruchu,
* zintegrowaną stacją meteo,
* kamerą,

Aranżacja przyczepy: zabudowa, instalacja elektryczna 230V, oświetlenie wnętrza LED, zasilanie buforowe 400 Ah, okablowanie do urządzeń pomiarowych, komplet uchwytów do urządzeń pomiarowych, itp.

Maszt pneumatyczny do przyczepki CARGO,

System zasilania solarnego 260 W ( panel, regulator, okablowanie)

**– 2 komplety.**

Warunkiem podpisania protokołu odbioru jest przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego  
i zademonstrowanie poprawnej pracy przedmiotu zamówienia oraz właściwej pracy zainstalowanego oprogramowania.

Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.

Szkolenie instalacyjne:

Przeprowadzenie 2-dniowego szkolenia instalacyjnego (minimum 10 godz. zegarowych) przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy w siedzibie WIOŚ w Łodzi.

1. **Minimalne wymagania szczegółowe**
2. Mobilna stacja monitorowania hałasu zainstalowana w zabudowanej przyczepie typu CARGO – **2 szt**.

| OPIS | Wymagania minimalne |
| --- | --- |
| Przyczepa jednoosiowa  w wersji Cargo z homologacją | przyczepa jednoosiowa w wersji Cargo z homologacją,  zabudowana, wykonana ze sztywnego, odpornego na uderzenia materiału (płyta warstwowa), rok produkcji 2018 |
| system amortyzacji: sprężyny i amortyzatory |
| wymiary zewnętrzne kontenera na przyczepce: długość 180-200cm, szerokość 120-180cm, wysokość 180-190cm.  Wyposażony w dwuskrzydłowe drzwi z tyłu przyczepki otwierające się na zewnątrz wyposażone w patentowy zamek z minimum 3 kompletami kluczy. |
| wyposażona w nogi stabilizujące, zapewniające bezpieczny, samodzielny postój stacji monitorowania hałasu w trybie roboczym, z wysuniętym masztem na maksymalną wysokość. Przyczepka powinna być zabezpieczona przed przemieszczaniem się podczas postoju. |
| posiadająca wskaźniki pozwalające na ustawienie przyczepki w poziomie |
| wyposażona w instalację niskoprądową i akumulatory  o łącznej pojemności minimum 400 Ah wraz systemem ładowania akumulatorów z sieci energetycznej 230 VAC oraz centralny wyłącznik zasilania bateryjnego i wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów. Akumulatory zainstalowane przy podłodze w celu obniżenia środka ciężkości, zabezpieczone przed przemieszczaniem się w trakcie transportu, |
| wyposażona w ogniwa solarne minimum 260W na dachu przyczepki, pozwalające na ładowanie akumulatorów stacji, również w czasie nieużywania przyczepki do pomiarów, |
| oświetlenie LED wewnątrz przyczepy, |
| wyposażona w maszt pomiarowy:   * składany, zamontowany w sposób trwały na przyczepce pomiarowej, pod kątem 90 stopni do płaszczyzny podłogi przyczepki, * umożliwiający (po złożeniu) bezpieczne poruszanie się po drogach publicznych, * posiadający zestaw uchwytów, pozwalających na zainstalowanie wszystkich czujników pomiarowych stacji pomiarowej, * przewody do urządzeń zainstalowanych na maszcie wykonane z materiału nie sztywniejącego na mrozie * umożliwiający umieszczenie mikrofonu na wysokości 10 m nad poziomem gruntu * system podnoszenia masztu oparty na mechanizmie elektrycznym lub pneumatycznym - (Parametr podlega ocenie) |
| uchwyt wewnątrz przyczepy do mocowania końcówki masztu na czas transportu Wystające elementy masztu ponad dach zabezpieczone na czas transportu przed warunkami atmosferycznymi podczas jazdy. |
| szyberdach zapewniający dostęp do zainstalowania końcówki masztu z miernikami oraz pozwalający na wyprowadzenie przewodów pomiarowych tak aby jego przymknięcie lub zamknięcie umożliwiło pomiary w niekorzystnych warunkach meteorologicznych (opady deszczu, śniegu, wiatr). Wymiary szyberdachu powinny umożliwić swobodne operowanie przy maszcie, |
| dwie lampy ostrzegawcze typu LED, montowana na stałe na dachu, z przodu i tyłu przyczepy, kolor pomarańczowy, celem oznakowania pojazdu podczas wykonywania zadań na drodze |
| zamontowany na stałe regał do transportu urządzeń pomiarowych zabezpieczający przed ich przemieszczaniem się podczas jazdy. Uchylany pod katem 900 blat roboczy na wysokość 80-85 cm od podłogi i wymiarach 45cmx80cm przymocowany dłuższym bokiem do ściany przyczepki. Blat zabezpieczony przed otwieraniem na czas podróży. Dwa składane taborety do siedzenia. |
| wszystkie urządzenia zestawu (miernik hałasu, kontroler, radar, stacja meteo, kamera umieszczone w sztywnych, odpornych na warunki atmosferyczne opakowaniach transportowych |
| ochrona przeciwodgromowa przyczepki |
| drabina rozkładana wewnątrz przyczepki do szyberdachu. Przenośna, aluminiowa, dwuelementowa drabina umożliwiająca wejście na dach przyczepki przechowywana wewnątrz przyczepki w uchwytach zabezpieczających na czas transportu. |
| koło zapasowe zamontowane wewnątrz pojazdu zabezpieczone pokrowcem lub zabudową. Podnośnik i niezbędne narzędzia do wymiany koła. |
| po obu dłuższych stronach przyczepki listwy umożliwiające przypięcie pasów transportowych |
| walizka narzędziowa z wyposażeniem zawierającym co najmniej:   * próbnik napięcia * szczypce proste uniwersalne 160mm izolowane 1000V VED; * szczypce proste zwężane 160mm izolowane 1000V VED * szczypce boczne tnące 160mm izolowane 100V VED; * wkrętaki izolowane 4 szt 1000V VED: płaski 4x75mm i 5.5x125mm, krzyżowy PH1x80mm i PH2x100mm; * klucze imbusowe hex z kulą 9 szt. 1,5 - 10mm; * klucz nastawny typu "szwed" 150 mm; * pęseta prosta 140 mm; * nóż monterski; * nóż z łamanym ostrzem, metalowa prowadnica; * latarka LED z aluminiowym korpusem i paskiem na rękę; * miara zwijana 3 m; * taśma izolacyjna 19mm, 20mb; * klucze płasko-oczkowe: 6, 8, 10, 12, 13, 15, 17 mm, * młotek 300 g |
| przymocowany ścienny wieszak na odzież dla minimum  2 osób |
| lornetka minimum 10 x 50 |
| gaśnica do gaszenia sprzętu elektrycznego min. 2kg umocowana na ścianie wewnątrz przyczepki w pobliżu drzwi wejściowych. |
| posiadająca homologację świadczącą o dopuszczeniu do ruchu po drogach publicznych |
| Wyposażona w system zasilania solarnego minimum 260 W (panel, regulator, okablowanie) |
| System nadzoru, prezentacji i przetwarzania danych składający się z: | 1. kontrolera obsługującego i korelującego wszystkie podzespoły stacji o poniższych parametrach:  * możliwość zasilania z sieci energetycznej 230VAC oraz napięciem stałym 12VDC, * wbudowane akumulatory o pojemności minimum 12Ah, * wskaźnik stanu naładowania wbudowanych akumulatorów, * pomiar temperatury i wilgotności wewnątrz kontrolera, * odczyt, rejestrację i przetwarzanie danych z:   + miernika poziomu dźwięku   + radarowego systemu klasyfikacji ruchu   + kamery wideo   + modułu pogodowego * zapewnienie korelacji zarejestrowanych wskaźników akustycznych i pozaakustycznych, * gwarancja pełnej identyfikacji zarejestrowanych zdarzeń akustycznych w celu późniejszej ich analizy, * zapis wideo wraz z kompresją, skorelowany z zapisem audio, * niezależna praca kontrolera od ilości podłączonych komponentów (np. awaria lub celowe odłączenie radaru/kamery/meteo), * bezpieczne gromadzenie danych pomiarowych oraz ich transmisja do późniejszej analizy, * bezpośredni wgląd administratora do rejestru danych pomiarowych na stacji monitorującej, * praca w zakresie temperatur od –10 °C do + 40 °C oraz podczas opadów atmosferycznych, * alarmowanie o nieprawidłowościach pracy systemu  z możliwością zdalnej diagnostyki układów, * pamięć stała (minimum 80GB), zapewniająca zapis wyników pomiarów bez konieczności kasowania lub przesyłania ich do serwera/komputera stacjonarnego przez minimum 30 dni, * zapewnienie nastawienia sesji pomiarowej z wyprzedzeniem (1 dniowym) – funkcja autostartu, * transmisja danych pomiarowych z wykorzystaniem łącza bezprzewodowego (WiFi, GSM UMTS) i łącza przewodowego (LAN). |
| 1. oprogramowania sterującego kontrolerem oraz oprogramowania do prezentacji i analizy wszystkich danych zarejestrowanych przez kontroler, o poniższych parametrach:  * możliwość zapisu sygnałów w zdefiniowanych przez użytkownika przedziałach czasowych, krótszych od całkowitego czasu pomiarów, * przetwarzanie i prezentację (wizualizację) sygnałów mierzonych i innych rejestrowanych danych (audio, video), a następnie – ich przechowywanie w zdefiniowanych przez użytkownika przedziałach czasowych, * wykluczenie z dalszych analiz tych części sygnałów mierzonych, które: * nie odpowiadają warunkom normowym (przekroczenia granicznych wartości parametrów), * definiowane są na życzenie użytkownika, * eksport danych do oprogramowania zewnętrznego; minimalny zakres tworzenia zbiorów eksportowanych  w formatach \*.xls, \*.txt, \*.cvs. * wizualizacja w zdefiniowanych przez użytkownika przedziałach czasu zmierzonych sygnałów akustycznych i pozaakustycznych, z zapewnieniem synchronizacji czasowej wszystkich sygnałów, * możliwość płynnego skalowania wykres przebiegu czasowego poziomu dźwięku po osi odciętych i rzędnych, * wyznaczanie (obliczanie) wartości wskaźników: * poziomu równoważnego w zdefiniowanym przez użytkownika czasie (również uwzględniając czasy normatywne), * poziomów ekspozycji dla wybranych zdarzeń elementarnych, wraz z zapisem wyników analiz (obliczeń) i danymi pozaakustycznymi z przedziału czasu, który uwzględniono w tych analizach, * poziomów długookresowych - dzień, wieczór, noc. * aplikacja zapewniająca graficzną prezentację wyników pomiarów oraz pełne zarządzanie bazą danych z oznaczaniem lub odrzucaniem rekordów nie spełniających wymagania stawiane przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajowa, lotniskiem lub portem (Dz. U z 2011 r. Nr 140, poz. 824) |
| Pełne wersje instalacyjne oprogramowania do obróbki danych z kontrolera zapisane na nośniku optycznym lub USB.  Licencja na oprogramowanie do analizy i prezentacji danych musi być wielostanowiskowa i umożliwiać dowolne instalowanie i przenoszenie oprogramowania w obrębie WIOŚ Lublin bez potrzeby kontaktu z serwisem. Oprogramowanie bez ograniczeń czasowych.  Wsparcie techniczne i serwis oprogramowania przez okres minimum 5 lat. |
| System radarowy do pomiaru struktury ruchu pojazdów (prędkość, natężenia, klasy, itp.) o następujących możliwościach i parametrach: | nie wymaga ingerencji w nawierzchnię drogi, bezinwazyjny, |
| pomiary prostopadle do osi jezdni, |
| poprawna praca w każdych warunkach pogodowych (mgła, deszcz, śnieg, etc.), |
| w temperaturze od -40 °C do 70 °C, |
| praca również podczas zmiany organizacji ruchu (zwężenie jezdni lub odwrócenie kierunku jazdy na tym samym pasie), |
| umożliwia osiągnięcie dużej dokładności oraz poprawne wykrywanie aut zmieniających pas ruchu poprzez wykorzystanie szerokiego pasma roboczego minimum 200 MHz, |
| wysoką dokładność przy pomiarze prędkości dzięki wykorzystaniu technologii podwójnego radaru (dual-radar), |
| możliwość zdefiniowania co najmniej 2 klas pojazdów – 4 klasy i więcej będą dodatkowym atutem, |
| objęcie detekcją przynajmniej 8 pasów jezdni z możliwością zawężenia detekcji do 2 pasów, |
| interfejs graficzny umożliwiający łatwą obsługę i zarządzanie całym systemem oraz łatwą interpretację wyników, |
| Zintegrowana, ultrasoniczna stacja meteorologiczna o następujących parametrach: | ultrasoniczny pomiar prędkości wiatru w zakresie minimum 0,1-60 m/s z dokładnością nie gorszą niż ±5% oraz kierunku wiatru 0-359° z dokładnością nie gorszą niż ±5°, |
| pomiar temperatury powietrza w zakresie minimum od -40 °C do +60 °C, z dokładnością nie gorszą niż ±0,5°C, |
| pomiar wilgotności w zakresie od 0 do100% RH, dokładnością nie gorszą niż ±2% RH, |
| pomiar ciśnienia atmosferycznego w zakresie min od 600 hPa do 1100 hPa, z dokładnością nie gorszą niż ±0,5 hPa, |
| detekcja występowania opadów, |
| umożliwiająca transfer danych do kontrolera z wykorzystaniem protokołu MODBUS, |
| posiadająca aktualne świadectwo wzorcowania wystawione przez akredytowane Laboratorium Pomiarowe zgodnie z EN 17025 w zakresie:   * ciśnienie barometryczne (860; 920; 980; 1040, 1100) hPa. maksymalne CMC laboratorium wzorcującego 0,2 hPa * temperatura i wilgotność w punktach: * -5°C (68, 98)%RH * 0°C(47,98)%RH * 21°C (25, 98)%RH * 40°C (25, 98)%RH * przepływ w zakresie (0,3; 2,0; 4,0; 5,0; 6,0) m/s   maksymalne CMC laboratorium wzorcującego w zakresie temperatury 0,2 °C , wilgotności 2%RH, przepływu 0,2 m/s |
| Kamera IP | klasa szczelności obudowy IP66, odporną na warunki atmosferyczne umożliwiającą zapis przy słabych warunkach oświetleniowych oraz w ciemności (posiadającą np. zintegrowany promiennik podczerwieni), |
| możliwość rejestracji poklatkowej (minimum 5 klatek na sekundę), |
| rozdzielczość rejestrowanego obrazu minimum 640x480 pikseli ­- (Parametr podlega ocenie) |
| zakres temperaturowy pracy kamery -10 ÷ +40°C, |
| obsługa karty microSD o pojemności min. 16GB, |
| zmienna ogniskowa obiektywy z wyborem kąta widzenia 30° - 90° |
| wejście i wyjście audio. |
| Miernik poziomu dźwięku wraz z oprzyrządowaniem instalowany  w przyczepie typu Cargo do pomiarów okresowych poziomów hałasu wprowadzanego do środowiska przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz okresowych poziomów hałasu wprowadzanego do środowiska w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych wraz z kalibratorem | klasa 1, fabrycznie nowy produkcji 2018 r. z mikrofonem prepolaryzowanym i przedwzmacniaczem zapewniającym  zgodność z wymaganiami odnośnie zatwierdzenia typu klasy pierwszej |
| minimalny zakres wielkości mierzonych: Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Lxye (SEL), LN (LEQ STATISTICS), |
| jednoczesny pomiar w minimum trzech profilach |
| analiza dźwięku w pasmach 1/6, 1/12 oktawowych w czasie rzeczywistym (opcja) |
| filtry korekcyjne A, C , Z, B, G. |
| detektor RMS Cyfrowy z detekcją szczytu, rozdzielczość nie gorsza niż 0,1 dB |
| stałe czasowe Slow, Fast, Impulse |
| mikrofon dla którego wykonane zostały badania w celu zatwierdzenia typu dla mierników klasy1, prepolaryzowany 1/2” |
| przedwzmacniacz |
| zakres pomiarowy co najmniej 22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (zgodnie z PN-EN 61672) |
| poziom szumów poniżej 12 dBA RMS |
| zapamiętywanie historii czasowej (krokiem próbkowania nie  większym niż 1 s, z okresu co najmniej jednej doby w pamięci miernika, na karcie mikroSD lub pamięci zewnętrznej USB - (Parametr podlega ocenie) |
| nagrywanie zdarzeń audio oraz możliwość odsłuchiwania fragmentów zarejestrowanego zdarzenia akustycznego |
| wyniki pomiarów akustycznych muszą być skorelowane  z parametrami warunków meteorologicznych |
| wyświetlacz minimum monochromatyczny - (Parametr podlega ocenie) |
| możliwość przeniesienia z miernika do komputera zarejestrowanych w pamięci przyrządu pomiarowego wyników pomiarów i zapamiętywanie ich w postaci źródłowej |
| zasilanie:  - wymienne standardowe akumulatory  - zewnętrzny zasilacz bateryjny  - zasilacz sieciowy |
| zewnętrzne warunki pracy Temperatura od -10 oC do 50 oC  Wilgotność do 90 % wilgotności względnej bez kondensacji |
| możliwość kasowania co najmniej ostatnich 5 sekund pomiaru |
| możliwość samodzielnej pracy poza stacją |
| opakowania transportowe – sztywna obudowa |
| transmisja danych do kontrolera |
| przedłużacz mikrofonowy o długości 5 i min. 12 m |
| osłony przeciwwietrzne i osłony wszechpogodowe (2 szt. do każdego mikrofonu) |
| świadectwo wzorcowania miernika wraz przedwzmacniaczem i mikrofonem będącym przedmiotem zamówienia przez laboratorium akredytowane zgodnie z normą PN-ISO 17025 zawierające zgodność z wymaganiami dla mierników posiadających zatwierdzenie typu dla klasy 1:  „Miernik poziomu dźwięku zgłoszony do badań był poddany badaniom okresowym wyszczególnionym w PN-EN 61672-3:2007 dla klasy 1; dla warunków środowiskowych, w których wykonano badania, wynik badania był pomyślny. Ponieważ istnieje ogólnie dostępne zaświadczenie niezależnej organizacji badawczej odpowiedzialnej za zatwierdzanie wyników badań typu wykonanych zgodnie z PN-EN  61672-2:2005, w którym stwierdza się, że dany typ miernika poziomu dźwięku spełnia wszystkie właściwe wymagania określone w PN-EN 61672-1:2005, miernik poziomu dźwięku zgłoszony do badań spełnia wymagania wyszczególnione w PN-EN 61672-1:2005 dla klasy 1.” |
| oprogramowanie do analizy danych z pomiarów dźwięku pozwalające na konfigurację ustawień pomiaru, na wyświetlanie danych pomiarowych i ich eksport do formatu Word lub Excell, wraz z licencją (jeżeli jest wymagana) |
| Kalibrator akustyczny  klasy 1 | Spełnienie wymogów kalibratora akustycznego klasy 1 w pełnym zakresie temperatur od -10 °C do 50 °C |
| Poziomy kalibracji (SPL): 94dB i 114 dB |
| Dokładność kalibracji nie gorsza niż ± 0,3 dB |
| Częstotliwość kalibracji: 1000 Hz |
| Tolerancja dla częstotliwości kalibracji nie gorsza niż 0,3% |
| Całkowite zniekształcenia poniżej 1% dla poziomów kalibracji 94 dB i dla 114 dB |
| Średnica kalibrowanych mikrofonów: ½” |
| świadectwo wzorcowania kalibratora przez laboratorium akredytowane zgodnie z normą PN-ISO 17025 zawierające zgodność z wymaganiami o treści:  „ W wyniku wzorcowania stwierdzono, że kalibrator akustyczny spełnia wymagania metrologiczne ustalone w normie PN-EN 60942 „Elektroakustyka. Kalibratory akustyczne”, dla przyrządów klasy dokładności 1” |
| Komputer przenośny | Notebook 2 szt. łącznie ( po jednym do każdego miernika poziomu dźwięku) -kontrolujący i zbierający dane ze stacji pomiarowej oraz do obróbki danych z pomiarów o parametrach nie gorszych niż:   1. Notebook fabrycznie nowy. 2. Procesor: zaprojektowany i przeznaczony do komputerów przenośnych osiągający w teście wydajnościowym PassMark PerformanceTest co najmniej 8800 punktów wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php (aktualny wynik z 2017). 3. Ekran: minimum 15”, podświetlenie LED, matowy (AntiGlare), rozdzielczość Full HD 1920x1080 4. Pamięć RAM: minimum 16GB SODiMM DDR4 5. Dysk twardy: minimum 500GB SSD (Solid State Disc) 6. Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną\ 7. Karta graficzna autonomiczna, pamięć grafiki - nie mniej niż 2048 MB, karta graficzna powinna osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest co najmniej wyniki 1300 punktów w G3D Rating (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php - aktualny wynik z 2017 ) 8. Złącza: 15-stykowe D-sub ,HDMI, minimum 3 USB3, RJ-45, wbudowany czytnik kart pamięci, 9. Wyposażenie wbudowane: karta sieciowa do sieci przewodowych 10/100/1000 Mbit, bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11a/b/g/n/ac, głośniki, mikrofon. 10. Wymagania dodatkowe do każdego notebooka: zewnętrza mysz optyczna USB i torba ochronna na notebook i akcesoria, przenośny, dyski zewnętrzny  o pojemności min. 1 TB, ze złączem USB3. 11. Minimum 2 letnia gwarancja w siedzibie zamawiającego z bezpłatnym serwisem gwarancyjny w czasie trwania gwarancji 12. Oprogramowanie: 13. System operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL. 64 bit. lub równoważny.   Warunki równoważności dla systemu Windows 7 Prof. PL.:  - musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim  - musi posiadać wbudowane następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe  - system 64 bit  - musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem  - współpraca z domenami i Active Directory  - praca natywna (bez utraty wydajności) z oprogramowaniem stacji pomiarowej hałasu  system musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach w tym :MS Office 2003, 2007, 2010, 2013, w wersjach standard oraz pro (w tym MS Access),  - możliwość delegowania uprawnień dla użytkownika i maszyny  - możliwość świadczenia pomocy zdalnej i łączenia się z pulpitami zdalnymi komputerów  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory , WMI  - pełna obsługa ActiveX  - zintegrowane oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup), automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych  - system musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczony hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników  - musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych u Zamawiającego oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, urządzeń Plug & Play, WiFi.  Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows.   1. Microsoft Office Std. 2016 PL –MOLP-G lub równoważny.    * Typ licencji: Government OPEN (MOLP-G),    * Licencja dożywotnia na 4 stanowiska   Warunki równoważności dla MS Office 2016 Std. MOLPG:   * Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika * Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:   - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)  - umożliwia wykorzystanie schematów XML  o obsługuje w ramach standardu formatu podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)  • Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję szablonów.  • W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy)  • Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim  • Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:  - Edytor tekstów  - Arkusz kalkulacyjny  - Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji  • Edytor tekstów musi umożliwiać:  - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty  -Wstawianie oraz formatowanie tabel  - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych  - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)  - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków  - Automatyczne tworzenie spisów treści  - Formatowanie nagłówków i stopek stron  - Sprawdzanie pisowni w języku polskim  - Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników  - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  - Określenie układu strony (pionowa/pozioma)  - Wydruk dokumentów  - Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 - 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu  - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  • Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  - Tworzenie raportów tabelarycznych  - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych  - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.  - Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)  - Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję zapytań bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych  - Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych  - Wyszukiwanie i zamianę danych  - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego  - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie  - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności  - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem  - Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  - Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 - 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.  - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji  • Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  - Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:  - Prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego  - Drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek  - Zapisane jako prezentacja tylko do odczytu.  - Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji  - Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera  - Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo  - Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego  - Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym  - Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów  - Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera  - Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003 – 2013   * Licencja dożywotnia, pozwalająca na przeniesienie i instalację oprogramowania na dolnym komputerze zamawiającego. * c) ESET Endpoint Antivirus na 4 stanowiska - z 3-letnią aktualizacją bazy wirusów lub równoważny   Warunki równoważności dla programu ESET Endpoint Antivirus:  - Zdalna instalacja aplikacji, uruchamianie zadań, ustanawianie polityk bezpieczeństwa, zbieranie logów, otrzymywanie powiadomień i przegląd zabezpieczeń sieci - za pomocą posiadanej przez Zamawiającego konsoli administracyjnej - ESET Remote Administrator  - Oprogramowanie 64 bit.  - Niskie wymagania i obciążenie systemu operacyjnego  - wbudowana ochrona dostępu do danych oraz zabezpieczenie przed wszystkimi rodzajami zagrozen, m.in. przed wirusami, rootkitami, robakami i oprogramowaniem szpiegujacym.  - Codzienne automatyczne aktualizacje baz sygnatur wirusów  - System zapobiegania włamaniom działający na hoście HIPS  - Blokada programów typu exploit  - Skaner pamięci  - Kontrola urządzeń – Blokowanie nieautoryzowanych nośniki danych  - Możliwość pracy w trybie dyskretnym - całkowite ukrycie interfejsu przed użytkownikiem  - 3 letnia bezpłatna aktualizacja aplikacji i bazy wirusów |
| Zintegrowana, bezprzewodowa stacja meteo | pozwalająca zmierzyć parametry:   * temperatura : -40 … +60, z dokładnością nie gorszą niż ±0,5oC * wilgotność : 1 … 100%, dokładnością nie gorszą niż ±3%   – prędkość wiatru: 1 …50 m/s, dokładnością nie gorszą niż ±5%   * kierunek wiatru * ciśnienie atmosferyczne: 600 …1100 hPa, z dokładnością nie gorszą niż ±1 hPa * opady atmosferyczne |
| czujniki zintegrowane w jedną całość z prostym uchwytem umożliwiającym szybki montaż na statywie |
| zasilanie czujników z baterii lub akumulatorów zintegrowanych w jedną całość z czujnikami |
| konsola umożliwiająca odczyt wszystkich mierzonych wielkości, zasilana z sieci lub z baterii |
| bezprzewodowa transmisja danych z czujników do panelu odczytującego (rejestratora) |
| możliwość transmisji danych ze stacji do komputera wraz z oprogramowaniem |
| posiadająca aktualne świadectwo wzorcowania wystawione przez akredytowane Laboratorium Pomiarowe zgodnie z EN 17025 w zakresie:   * ciśnienie barometryczne (860; 920; 980; 1040, 1100) hPa. maksymalne CMC laboratorium wzorcującego 0,2 hPa * temperatura i wilgotność w punktach:   -5°C (68, 98)%RH  0°C(47,98)%RH  21°C (25, 98)%RH  40°C (25, 98)%RH  przepływ w zakresie (0,3; 2,0; 4,0; 5,0; 6,0) m/s  maksymalne CMC laboratorium wzorcującego w zakresie temperatury 0,2 °C , wilgotności 2%RH, przepływu 0,2 m/s |
| Wymagana minimalna gwarancja producenta. | Gwarancja zgodna z danymi producenta, ale nie krócej niż:   * 24 miesiące gwarancji na części mechaniczne przyczepy oraz całe wyposażenie – (Parametr podlega ocenie) |

**Załącznik Nr 5**

Pieczęć Dostawcy

miejscowość, data .........................

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Wykaz wykonywanych głównych dostaw w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, wymagany jest w celu potwierdzenia, że Dostawca posiada niezbędne do realizacji zamówienia zdolności techniczne lub zawodowe.

W celu potwierdzenia wiedzy i doświadczenia Dostawcy winni udokumentować realizację przynajmniej dwóch dostaw odpowiadających swoim rodzajem niniejszemu zamówieniu   
o wartości 150 000,00 zł brutto każda.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Odbiorca** | **Data wykonania** | **Przedmiot wykonanej usługi** | **Wartość** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

**Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie.**

................................., dnia. ............... …….......................................................

(podpis upoważnionego   
 przedstawiciela dostawcy)

**Załącznik Nr 6**

Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy

Nazwa Wykonawcy\*:

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

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

Adres Wykonawcy\*:

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

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

Oświadczamy, że Firma,/y, którą/e reprezentujemy

**1) nie należy do grupy kapitałowej\***,

w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów   
(Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zmianami),

**z żadnym z wykonawców, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu.**

**2) należy do grupy kapitałowej\***

w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów   
(Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zmianami),

**z następującymi wykonawcami, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu:**

- …………………………………………………………

- ……………………………………………………………………………

................................., dnia. ............... …….......................................................

(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Oświadczenie należy złożyć w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.)