

Numer postępowania przetargowego hałas\2009

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dla przetargu nieograniczonego

DOSTAWA, INSTALACJA I WDROŻENIE SYSTEMU CIĄGŁEGO MONITORINGU HAŁASU LOTNICZEGO DLA LOTNISKA GDAŃSK IM. LECHA WAŁĘSY

Gdańsk, dnia : 16.11.2009

Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o. o.
ul. Słowackiego 200
80-298 Gdańsk
tel. +48 58 348 11 54
faks +48 58 345 22 83

Spółka wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VII Wydział Gospodarczy KRS pod nr: 0000075422
NIP: 5220010256, Regon: 010365722
Kapitał zakładowy: 72 290 000,00 PLN
Zarząd: Włodzimierz Machczyński – Prezes Zarządu
Tomasz Kloskowski – Wiceprezes Zarządu

Spis treści:

Rozdział I	Informacje wprowadzające	str. 3
Rozdział II	Opis przedmiotu zamówienia	str. 4
Rozdział III	Termin wykonania zamówienia	str. 6
Rozdział IV	Warunki udziału w postępowaniu wraz z opisem sposobu dokonania oceny spełnienia warunków	str. 6
Rozdział V	Wykaz dokumentów i oświadczeń jakie wykonawcy mają dołączyć do oferty	str. 6
Rozdział VI	Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami	str. 8
Rozdział VII	Termin związania ofertą	str. 8
Rozdział VIII	Opis sposobu przygotowania oferty	str. 9
Rozdział IX	Wadium	str. 10
Rozdział X	Miejsce i termin składania oferty	str. 10
Rozdział XI	Otwarcie ofert	str. 11
Rozdział XII	Opis sposobu obliczania ceny	str. 11
Rozdział XIII	Opis kryteriów wyboru oferty	str. 11
Rozdział XIV	Informacje o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia Umowy w sprawie zamówienia	str. 12
Rozdział XV	Postanowienia umowy	str. 12
Rozdział XVI	Zabezpieczenie należytego wykonania umowy	str. 13
Rozdział XVII	Informacje dodatkowe	str. 14
Rozdział XVIII	Załączniki do SIWZ	str. 15

ROZDZIAŁ I. - INFORMACJE WPROWADZAJĄCE

1. Przedmiot Zamówienia: **Dostawa, instalacja i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy.**
2. Postępowanie zostanie przeprowadzone zgodnie z postanowieniami Zarządzenia nr 2/2009 Zarządu Spółki – Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o. z dnia 02.11.2009 w sprawie uchwalenia *Regulaminu udzielania zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi, do których nie znajdują zastosowania przepisy ustawy – Prawo Zamówień Publicznych oraz sprzedaży środków trwałych.*
3. Tryb postępowania: przetarg nieograniczony w rozumieniu *Regulaminu udzielania zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi, do których nie znajdują zastosowania przepisy ustawy – Prawo Zamówień Publicznych oraz sprzedaży środków trwałych* wskazanego w pkt 2.
4. Użyte w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia terminy mają następujące znaczenie:
 - 1) **"Zamawiający"** – Port Lotniczy Gdańsk Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą przy ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk;
 - 2) **"Postępowanie"** - postępowanie o udzielenie Zamówienia prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej SIWZ;
 - 3) **„SIWZ” lub „Specyfikacja”** – pojęcia tożsame, oznaczające niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia;
 - 4) **"Ustawa PZP"** - ustawa z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.);
 - 5) **"Zamówienie"** - Zamówienie udzielone w ramach niniejszego postępowania, którego przedmiot został opisany w SIWZ;
 - 6) **"Wykonawca"** - osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła Umowę w sprawie Zamówienia.
 - 7) **„Umowa” lub „Kontrakt” lub „Umowa w sprawie Postępowania”** – pojęcia tożsame, oznaczające Umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą wyłonionym w niniejszym Postępowaniu.

5. Dane Zamawiającego:

Dokładny adres do korespondencji w sprawie Zamówienia:

Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk

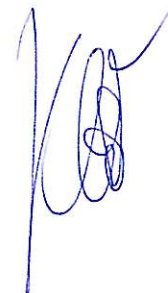
Faks do korespondencji w sprawie Zamówienia: **+48 (58) 345 22 83**

Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami: Grzegorz Trzoska.

telefon numer: **+48 (58) 348 11 28** ; fax **+48 (58) 345 22 83**

Numer NIP: 5220010256 **Numer REGON:** 010365722

Strona Internetowa Zamawiającego: www.airport.gdansk.pl



Bank prowadzący konto bankowe Zamawiającego: Kredyt Bank S.A.

Nr konta bankowego Zamawiającego: 12150012851212800016830000

Znak Postępowania: hałas\2009

Strona Internetowa Zamawiającego: www.airport.gdansk.pl

6. Postępowanie prowadzi się w języku polskim.
7. Przedmiot Zamówienia będzie współfinansowany ze środków Unii Europejskiej – w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

ROZDZIAŁ II - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa, instalacja i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy** zgodnego z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392) oraz Decyzją Środowiskową wydaną przez Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 08.01.2009 r.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

38434300-9 Urządzenia do badania natężenia hałasu

71313100-6 Usługi doradcze w zakresie kontroli hałasu

90742100-1 Usługi w zakresie kontroli hałasu

1. Przedmiot zamówienia określa:
 - 1) Niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ),
 - 2) Opis Przedmiotu Zamówienia, stanowiący **Załącznik nr 5** do niniejszej SIWZ,
 - 3) Specyfikacja Techniczna Zamówienia, stanowiąca **Załącznik nr 6** do niniejszej SIWZ.
2. Na Przedmiot Zamówienia składa się:
 - 1) przygotowanie co najmniej 4 (czterech) punktów pomiarowych do zainstalowania stacji ciągłego monitorowania poziomu hałasu w uzgodnionych z Zamawiającym lokalizacjach (Zamawiający zapewnia w niezbędnym zakresie dzierżawę terenu, doprowadzenie zasilania 230V i ochronę zainstalowanego w punkcie pomiarowym sprzętu);
 - 2) dostawa sprzętu obejmująca odpowiednią do liczby przygotowanych punktów pomiarowych liczbę stacji ciągłego monitorowania hałasu lotniczego spełniających wymagania określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia, Specyfikacji Technicznej oraz przepisach prawa, odpowiednią (co najmniej 1 szt.) liczbę wzorcowych źródeł dźwięku zapewniających poprawną kalibrację i sprawdzanie torów pomiarowych oraz sprzęt komputerowy zapewniający poprawną pracę systemu;

- 3) dostawę oprogramowania systemowego umożliwiającą obróbkę, analizę i gromadzenie danych, spełniającego wymagania określone w Specyfikacji wraz z Załącznikami;
- 4) instalację sprzętu w uprzednio przygotowanych punktach pomiarowych;
- 5) uruchomienie systemu pod klucz na miejscu użytkowania;
- 6) wdrożenie systemu do eksploatacji, obejmujące między innymi sporządzenie przynajmniej 3 (trzech) raportów miesięcznych według wymagań określonych w Opisie Przedmiotu Zamówienia;
- 7) przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu, odbioru i gromadzenia danych oraz sporządzania raportów wymaganych przepisami.

Szkolenie pracowników Zamawiającego powinno obejmować:

- szkolenie w zakresie obsługi sprzętu, sterowania pomiarami, odbioru i gromadzenia danych w komputerze bazowym (2 dni, maks. 5 osób),
- szkolenie w zakresie obsługi oprogramowania systemowego (2 dni, maks. 3 osoby),
- powtórna sesja szkoleniowa po co najmniej miesięcznym okresie użytkowania systemu (1 dzień obsługa sprzętu, 2 dni obsługa oprogramowania).

3. Obowiązki Wykonawcy

Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:

- 1) wykonania Przedmiotu Zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Zamówienia, załączonym do niniejszej SIWZ Opiszem Przedmiotu Zamówienia, rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz.U. Nr 192, poz. 1392), decyzją środowiskową wydaną przez Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 08.01.2009 r., postanowieniami niniejszej SIWZ oraz powszechnie obowiązującymi przepisami prawa;
- 2) uwzględnienia przy wykonywaniu Przedmiotu Zamówienia wymagań dotyczących sposobu prowadzenia pomiaru hałasu na lotniskach, związanych ze zmianami powszechnie obowiązujących przepisów prawa, które wejdą w życie w czasie realizacji Zamówienia, z wyłączeniem istotnych zmian powodujących konieczność modyfikacji systemu lub wymiany urządzeń wchodzących w jego skład;
- 3) wykonać Przedmiot Zamówienia w sposób zapewniający stabilność działania i należyłą funkcjonalność systemu; system monitoringu hałasu w szczególności powinien umożliwiać odpowiednią konwersję danych meteorologicznych i danych radarowych oraz uwzględniania ich w sporządzanych raportach;
- 4) przekazania Zamawiającemu kart gwarancyjnych dostarczonego sprzętu oraz uzyskania na rzecz Zamawiającego wszelkich licencji na korzystanie z oprogramowania w zakresie niezbędnym dla eksploatacji systemu;
- 5) zapewnienia w wymaganym zakresie przeprowadzenia ciągłego pomiaru hałasu przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087), zgodnie z art. 175 w zw. z art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2008

- r. Nr 25, poz. 150, ze zm.);
- 6) zapewnienie wsparcia technicznego i doradztwa związanego z funkcjonowaniem systemu;
 - 7) uczestniczenia w przeglądach gwarancyjnych w okresie gwarancji i rękojmi.
4. Wykonawca udzieli co najmniej 24-miesięcznej gwarancji jakości na dostarczony system monitorowania hałasu, począwszy od daty wykonania Przedmiotu Zamówienia.

ROZDZIAŁ III: TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin wykonania Przedmiotu Zamówienia: 9 miesięcy od daty zawarcia Umowy, jednakże Wykonawca obowiązany jest dostarczyć, zainstalować i uruchomić system monitoringu hałasu oraz przeprowadzić w całości szkolenie personelu Zamawiającego w terminie 6 miesięcy od daty zawarcia Umowy.

ROZDZIAŁ IV: WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU WRAZ Z OPISEM SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW.

1. O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiają pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia oraz posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, tj.:
 - a) w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonali co najmniej jedno zamówienie polegające na opracowaniu i dostawie systemu monitorowania hałasu dla lotniska lub portu lotniczego;
 - 2) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia, w szczególności posiadają środki finansowe lub zdolność kredytową na kwotę, co najmniej 1.000.000,00 (jeden milion) złotych.
 - 3) nie znajdują się w sytuacji, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 1)-3) Ustawy PZP.
2. Wykonawcy, którzy ubiegają się wspólnie o udzielenie Zamówienia warunki określone w pkt 1 ppkt 1 – 2 mogą spełniać łącznie.
3. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły „spełnia-nie spełnia”.

ROZDZIAŁ V: WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ JAKIE WYKONAWCY MAJĄ DOŁĄCZYĆ DO OFERTY

1. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca przedstawia:
 - 1) oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, według Załącznika nr 2 do SIWZ,

- 2) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestracji lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Urzędu Skarbowego, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
 - 4) aktualne zaświadczenie z właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji Oddziału ZUS lub KRUS, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
2. W celu potwierdzenia posiadania niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz znajdowania się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia, Wykonawca przedstawia:
- 1) wykaz dostaw, o których mowa w Rozdziale IV pkt 1 ppkt 1a), wraz z dokumentami potwierdzającymi, że roboty te zostały wykonane należycie - według **Załącznika nr 3** do niniejszej SIWZ;
 - 2) informację banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającą wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, w kwocie co najmniej 1.000.000,00 złotych, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu otwarcia ofert.
3. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie Zamówienia:
- 1) ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu o udzielenie Zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia i do oferty dołączają dokument Pełnomocnictwa podpisany przez wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o Zamówienie;
 - 2) ponoszą solidarną odpowiedzialność za wszelkie zobowiązania wynikające z Umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 3) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty wymienione w pkt 1 muszą dotyczyć każdego z nich, natomiast dokumenty, o których mowa w pkt 2, mogą dotyczyć któregośkolwiek z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, tak aby łącznie wskazywały na spełnienie przez tych Wykonawców warunków udziału w postępowaniu.
4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdziale V pkt 1 ppkt 2), 3) i 4) – składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i



zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

Dokumenty, o których mowa wyżej w pkt 4 lit. a, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa wyżej w pkt 4 b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się w/w dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Do dokumentu zawierającego oświadczenie Wykonawcy, postanowienia akapitu poprzedniego stosuje się odpowiednio.

5. Forma dokumentów:

- 1) dokumenty są składane w formie oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;
- 2) dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone przez Wykonawcę.

6. W przypadku złożenia przez wykonawców dokumentów, w których jakiegokolwiek kwoty podane zostały w walutach obcych, zamawiający przeliczy te kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

ROZDZIAŁ VI: INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z wykonawcami są: Grzegorz Trzoska, telefon numer: **+48 (58) 348 11 28** ; fax **+48 (58) 345 22 83**
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem. Jeżeli dokumenty przekazywane są faksem każda ze stron na żądanie drugiej potwierdza fakt ich otrzymania.

ROZDZIAŁ VII: TERMIN ZWIĄZANIA Z OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Wykonawca może także samodzielnie przedłużyć termin związania ofertą.
3. W przypadku przedłużenia terminu związania ofertą, Wykonawca obowiązany jest stosowanie przedłużyć ważność wadium lub złożyć nowe wadium na przedłużony okres związania ofertą.

ROZDZIAŁ VIII: OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Formularz Oferty wypełniony zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 1** do SIWZ oraz wszystkie dokumenty wymagane przez SIWZ, należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej, trwałą i czytelną techniką.
2. Wykonawca składa ofertę w jednym egzemplarzu w zamkniętej kopercie, opieczątowanej pieczęcią firmową Wykonawcy oraz zaadresowanej na Zamawiającego i oznaczonej hasłem:

OFERTA PRZETARGOWA na:

„Dostawę, instalację i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy”

3. Treść oferty musi odpowiadać treści niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz przekazanych przez Zamawiającego Wykonawcy materiałów do ofertowania.
4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
5. Zamawiający zaleca, aby każda zapisana strona oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę była ponumerowana kolejnymi liczbami całkowitymi i podpisana przez osoby uprawnione.
6. Zamawiający zaleca aby oferta była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację oraz zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia.
7. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany muszą być parafowane własnoręcznie przez osoby podpisujące ofertę.
8. Wykonawca poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
9. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.
10. Zaleca się aby Wykonawca zdobył, na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które w jego ocenie mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania Przedmiotu Zamówienia.
11. Dokumenty i informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinny być umieszczone w wewnętrznej kopercie z oznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa”.
12. Oferta musi być opieczątowana i podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Do oferty należy dołączyć w oryginale lub notarialnie poświadczoną kopii dokumenty potwierdzające umocowanie osób podpisujących ofertę do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

ROZDZIAŁ IX: WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Wykonawca przystępując do przetargu winien wnieść Zamawiającemu wadium w wysokości 25 000,00 złotych (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy złotych).
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.
3. Wadium może być wnoszone w formach przewidzianych w Ustawie PZP.
4. Wadium w formie poręczenia lub gwarancji musi być ważne co najmniej przez okres związania ofertą.
5. W przypadku wniesienia wadium w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych lub poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158, z późn. zm.), Wykonawcy zobowiązani są złożyć, przed upływem terminu składania ofert, oryginał dokumentu poręczenia lub gwarancji stanowiącej wadium. Powyższe dokumenty należy złożyć w kopercie z opisem „Wadium – Przetarg na **Dostawę, instalację i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy**”; w siedzibie Zamawiającego – ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk, Sekretariat - I piętro, zaś do ofert należy dołączyć kopie tych dokumentów poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.
6. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, do oferty Wykonawca jest zobowiązany dołączyć dowód wniesienia wadium w oryginale lub w kopii potwierdzonej przez Bank Wykonawcy za zgodność z oryginałem.
7. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 1) Odmówił podpisania umowy w sprawie Zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
 - 2) Nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - 3) Zawarcie umowy w sprawie Zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
8. W przypadku wadium w formie poręczenia lub gwarancji powinno one zawierać zobowiązanie gwaranta do natychmiastowej zapłaty kwoty wadium w przypadkach określonych w pkt 7.
9. Wpłatę wadium w pieniądzu należy dokonać przelewem na konto: Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o. w banku: **KREDYT BANK S.A.**,
Nr konta: **96150012851212800369200000**.

ROZDZIAŁ X: MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERTY

1. Ofertę należy złożyć najpóźniej do dnia 11 grudnia 2009 r. do godz.12.00 w siedzibie Zamawiającego - Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o., ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk, Sekretariat - I piętro.

2. Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
3. Oferta musi być opakowana w sposób określony w rozdziale VIII pkt 2 niniejszej SIWZ z dopiskiem „nie otwierać przed godziną 12.30 dnia 11 grudnia 2009 r.”
4. Wykonawca może zmienić lub wycofać ofertę za pomocą pisemnego zawiadomienia przekazanego przed upływem terminu do składania ofert określonym w pkt 1.

ROZDZIAŁ XI: OTWARCIE OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 11 grudnia 2009 r. o godz. 12.30 w siedzibie Zamawiającego - Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o., ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy (firmy) i adresy Wykonawców a także informacje dotyczące ceny oraz informację czy Wykonawca wniósł wadium w terminie.
4. Wykonawca, który nie będzie obecny przy otwarciu ofert może wystąpić do Zamawiającego z wnioskiem o przesłanie informacji ogłoszonych w trakcie otwarcia ofert.

ROZDZIAŁ XII: OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Cena oferty za wykonanie Przedmiotu Zamówienia ma charakter ryczałtowy i nie podlega późniejszym zmianom z wyjątkiem przypadków wskazanych w Umowie.
2. Cena oferty za wykonanie Zamówienia musi być podana w polskich jednostkach pieniężnych (złotyach polskich i groszach) i zawierać obowiązujący podatek od towarów i usług oraz inne podatki i daniny publiczne.
3. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.
4. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie oferty wszelkich kosztów związanych z kompleksowym wykonaniem Przedmiotu Zamówienia, w tym także kosztów: instalacji urządzeń i rozruchu systemu, szkoleń osób wskazanych przez Zamawiającego, wsparcia technicznego, bieżącego doradztwa, przeglądów serwisowych oraz wszystkich czynności wynikających z przepisów prawa i niniejszej SIWZ.

ROZDZIAŁ XIII: OPIS KRYTERIÓW WYBORU OFERTY

1. Opis kryteriów i ich wagi:
Jedynym kryterium oceny jest : Cena brutto – 100%



2. Ocena punktowa dokonana zostanie zgodnie z formułą :

$$\text{Liczba punktów ceny} = W \times \frac{C_{\min}}{C_n} \times 100$$

- W - waga (procentowe znaczenie kryterium)
C_{min} - najniższa cena brutto spośród ofert nieodrzuconych
C_n - cena brutto ocenianej oferty
100 - wskaźnik stały

Maksymalna ilość punktów możliwych do uzyskania za kryterium wynosi 100.

3. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
4. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, której zostanie przyznana najwyższa ilość punktów (z najniższą ceną).

**ROZDZIAŁ XIV: INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH
JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY
W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA**

1. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, który złożył najkorzystniejszą ofertę, o miejscu i terminie zawarcia Umowy.
2. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie Zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie Umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ XV - POSTANOWIENIA UMOWY

1. Na treść Umowy, w sprawie Zamówienia, składają się postanowienia zawarte w następujących dokumentach, według kolejności ich pierwszeństwa dla celów interpretacyjnych:
 - 1) Akt Umowy,
 - 2) niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
 - 3) Opis Przedmiotu Zamówienia,
 - 4) Specyfikacja Techniczna Zamówienia,
 - 5) oferta Wykonawcy wraz z załącznikami.



ROZDZIAŁ XVI- ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wybrany Wykonawca będzie zobowiązany przed podpisaniem Umowy wnieść zabezpieczenie należytego wykonania, na zasadach określonych we wzorze Umowy w wysokości 10 % ceny umownej brutto.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy oraz pokrycia roszczeń z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone w pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zobowiązaniem pieniężnym, gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 42 poz.275).
4. Poręczenia i gwarancje muszą zobowiązywać Poręczyciela lub Gwaranta nieodwołalnie i bezwarunkowo do natychmiastowej zapłaty na rzecz Zamawiającego sumy gwarancji z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę na każde wezwanie Zamawiającego.
5. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem pełną kwotę na rachunek bankowy Zamawiającego: Kredyt Bank S.A., nr konta bankowego **12150012851212800016830000** , znak postępowania: **hałas\2009**.
6. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w sprawie Zamówienia będzie ważne i wykonalne oraz pozostawać będzie w dyspozycji Zamawiającego do upływu okresów, na jakie zostało ustanowione, zgodnie z postanowieniami Umowy w sprawie Zamówienia.
7. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie innej niż w pieniądzu, Wykonawca zapewni, aby zabezpieczenie należytego wykonania Umowy było ważne i wykonalne oraz pozostawało w dyspozycji Zamawiającego do upływu okresów, na jakie zostało ustanowione, przy zachowaniu odpowiednich mechanizmów przedłużających okresy obowiązywania tego zabezpieczenia na wypadek przedłużenia okresu wykonywania Umowy lub okresu gwarancyjnego, lub okresu rękojmi. Ponadto, w przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie innej niż w pieniądzu, Wykonawca zapewni, aby zobowiązanie wystawcy tego zabezpieczenia było nieodwołalne, zaś kwoty objęte tym zabezpieczeniem płatne były na rzecz Zamawiającego na jego pierwsze żądanie, bezwarunkowo, na podstawie oświadczenia Zamawiającego o ziszczeniu się warunków uprawniających go do skorzystania z zabezpieczenia, bez konieczności składania przez Zamawiającego dodatkowych dokumentów.
8. W przypadku wnoszenia zabezpieczenia w innej formie niż w pieniądzu, należy oryginał dokumentu złożyć w siedzibie Zamawiającego: Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o., ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk, Sekretariat - I piętro.
9. W przypadku wniesienia Zabezpieczenia Wykonania Umowy w innej formie niż w pieniądzu Wykonawca dostarczy je i będzie utrzymywał w wysokości określonej w pkt 1 na okres do upływu 30 dni od daty wykonania Przedmiotu Zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane. Na okres po upływie tego terminu do

upływu 15 dni od zakończenia najdłuższego okresu gwarancyjnego lub okresu rękojmi, Wykonawca dostarczy Zabezpieczenie Wykonania Umowy w wysokości 30% tej kwoty.

10. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy w następujący sposób:
- 70 % wartości zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia wykonania Przedmiotu Zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należycie wykonane,
 - 30 % wartości zabezpieczenia zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu gwarancji i rękojmi.

ROZDZIAŁ XVII: INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ, nie później jednak niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert. Treść pytania wraz z wyjaśnieniem Zamawiający umieści na swojej stronie internetowej.
2. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w sprawie udzielenia Zamówienia, w szczególności w przypadku wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że udzielenie Zamówienia nie leżałoby w interesie Zamawiającego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ oraz Zarządzeniem nr 2/2009 Zarządu Spółki – Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o. z dnia 02.11.2009 w sprawie uchwalenia *Regulaminu udzielania zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi, do których nie znajdują zastosowania przepisy ustawy – Prawo Zamówień Publicznych oraz sprzedaży środków trwałych* stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks Cywilny.



ROZDZIAŁ XVIII: WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SIWZ

Lp	Treść Załącznika	Nr załącznika
1.	Formularz ofertowy – Wzór	nr 1
2.	Oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu	nr 2
3.	Wykaz wykonanych dostaw - wzór	nr 3
4.	Akt Umowy	nr 4
5.	Opis Przedmiotu Zamówienia	nr 5
6.	Specyfikacja Techniczna Zamówienia	nr 6
7.	Decyzja środowiskowa wydana przez Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 08.01.2009 r.	nr 7

Gdańsk dnia: 16.11.2009

Zatwierdzam:
(podpis Zamawiającego)



/Miejscowość/....., dnia

FORMULARZ OFERTY

/pieczęć adresowa Wykonawcy/

Dane dotyczące Zamawiającego: Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o.
ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk

Dane dotyczące Wykonawcy :

Nazwa:.....

Siedziba:.....Nr

telefonu/faks.....

Nr NIP.....

Nr REGON.....

Odpowiadając na ogłoszenie w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie Zamówienia:

„Dostawa, instalacja i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy”

zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zobowiązuję się wykonać Przedmiot Zamówienia:

za cenę brutto.....zł

w tym podatek VAT w wysokości 22 %, co daje kwotę podatkuzł,

oraz kwotę wynagrodzenia netto: Zł.

1. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty związane z wykonaniem Zamówienia.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz Zarządzeniem nr 2/2009 Zarządu Spółki – Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o. z dnia 02.11.2009 w sprawie uchwalenia *Regulaminu udzielania zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi, do których nie znajdują zastosowania przepisy ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz sprzedaży środków trwałych*, nie wnosimy żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy informacje niezbędne do przygotowania oferty.

3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 30 dni od dnia jej złożenia.
4. Oświadczamy, że wzór umowy stanowiący załącznik nr 4 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się - w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego oraz na warunkach tam zawartych, oraz wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości
5. Wadium w wysokości 25.000,00 złotych zostało wniesione w formie: (dowód załączony do Oferty w sposób wymagany w rozdz. VII SIWZ).
6. Przedmiot niniejszego Zamówienia wykonamy w terminie przewidzianym w SIWZ.
7. Wyrażamy zgodę na warunki płatności określone we wzorze Umowy.
8. Na całość zrealizowanego przedmiotu Zamówienia udzielamy miesięcznej gwarancji.
9. Przedmiot Zamówienia zamierzamy zrealizować sami* / przy udziale podwykonawców*.
10. Następujące części Zamówienia zamierzamy zlecić podwykonawcom:
 - a)
 - b)
11. Integralną częścią oferty są dokumenty:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)

.....
 podpis osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy
 (-ców)



ZAŁĄCZNIK NR 2.

.....
(pieczęć adresowa Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

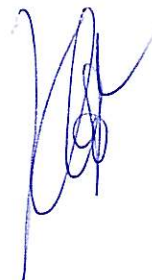
Przystępując do postępowania o udzielenie Zamówienia: „Dostawa, instalacja i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy” samodzielnie / wspólnie z.....*

Oświadczam (-y), że spełniam(y) warunki udziału w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego i oświadczam(y), że:

1. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawimy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,
2. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
3. nie znajdujemy się w sytuacji uzasadniającej wykluczenie z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1)-3) ustawy – Prawo zamówień publicznych

.....
(podpis osoby uprawnionej do reprezentacji
Wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić



ZAŁĄCZNIK NR 3.

Wzór

.....
(pieczęć adresowa wykonawcy)

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Wykaz wykonanych dostaw wymaganych przez Zamawiającego jako warunek udziału w postępowaniu z podaniem ich przedmiotu, wartości oraz daty i miejsca wykonywania.

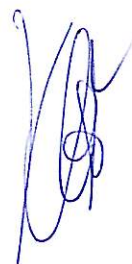
Lp.	Przedmiot zamówienia	Miejsce wykonania	Wartość zamówienia	Data wykonania zamówienia
1.				

W załączeniu dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie.

1.
...

.....dnia.....

.....
podpis osoby uprawnionej do
reprezentacji Wykonawcy (-ców)



ZAŁĄCZNIK NR 4

Wzór

AKT UMOWY

Zawarty w dniu _____ w _____, pomiędzy:

1. **Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o. o.** ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku VII Wydział Gospodarczy KRS pod nr: 0000075422, posiadająca nr NIP: 5220010256 oraz numer Regon: 010365722, reprezentowaną przez:

Włodzimierz Machczyński – Prezesa Zarządu,

Tomasza Kloskowskiego – Wiceprezesa Zarządu

zwaną dalej **Zamawiającym**,

a

2. _____ z siedzibą w _____ przy ulicy _____, wpisanym do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS _____, legitymującym się numerem NIP _____ oraz REGON _____, reprezentowanym przez _____, działającym na podstawie _____, zwanym dalej **Wykonawcą**.

Niniejsza Umowa pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą zostaje zawarta w wyniku przeprowadzenia na podstawie *Regulaminu udzielania zamówień na roboty budowlane, dostawy i usługi, do których nie znajdują zastosowania przepisy ustawy – Prawo Zamówień Publicznych* przyjętego na mocy uchwały Zarządu Spółki – Port Lotniczy Gdańsk Sp. z o.o. z dnia 02.11.2009 postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie zamówienia pn.

„Dostawa, instalacja i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy”.

§ 1

1. Przedmiotem Umowy jest opracowanie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy, jego dostarczenie Zamawiającemu, instalacja w uzgodnionych miejscach, wdrożenie systemu do eksploatacji, przeprowadzenie szkoleń osób wyznaczonych przez Zamawiającego w zakresie obsługi systemu oraz wykonanie wszelkich innych czynności wynikających ze Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
2. Przedmiot Umowy zostanie wykonany zgodnie z wymogami Zamawiającego wynikającymi z SIWZ, załączonych do niej Opisu Przedmiotu Zamówienia i Specyfikacji Technicznej Zamówienia, oraz wymaganiami wynikającymi z zgodnego z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392) i decyzji środowiskowej wydaną przez Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 08.01.2009 r.

§ 2

1. Wykonawca jest obowiązany przedstawić do Zatwierdzenia przez Zamawiającego koncepcję systemu ciągłego monitorowania hałasu wraz z określeniem punktów pomiaru hałasu w terminie 14 dni od daty zawarcia niniejszej Umowy. Zamawiający zatwierdzi przedstawioną koncepcję lub zgłosi zastrzeżenia w terminie 7 dni. Po bezskutecznym upływie wskazanego terminu koncepcję uznaje się za zatwierdzoną.
2. Po zatwierdzeniu przez Zamawiającego koncepcji systemu monitoringu hałasu Wykonawca dostarczy elementy systemu oraz przeprowadzi ich instalację zgodnie z zatwierdzoną koncepcją.
3. Po zainstalowaniu, konfiguracji i uruchomieniu systemu Wykonawca wyda Zamawiającemu całość urządzeń wchodzących w jego skład, opracowania związane z przygotowaniem systemu oraz nośniki z zastosowanym oprogramowaniem, co zostanie potwierdzone protokołem przekazania podpisanym przez Strony. Wraz z podpisaniem protokołu przekazania Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności wymienionych w nim urządzeń wchodzących w skład systemu, prawa autorskie do opracowań związanych z funkcjonowaniem systemu (w szczególności prawo do utrwalania, powielania i zwielokrotniania dowolną techniką, wystawiania, wprowadzania do obrotu, publicznego odtwarzania, wprowadzenia na dowolne strony internetowe, wprowadzenia do pamięci komputera, prawo do zezwalania na dokonywanie zmian i modyfikacji) oraz licencje do korzystania z oprogramowania zastosowanego do obsługi systemu. Przeniesienie opisanych wyżej praw nie wymaga dodatkowych porozumień i oświadczeń.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za urządzenia wchodzące w skład systemu monitoringu hałasu do momentu podpisania protokołu przejęcia.
5. Wykonanie Przedmiotu Zamówienia, w tym sporządzenie 3 raportów miesięcznych monitoringu hałasu zostanie potwierdzone podpisanym przez Strony Protokołem Końcowym.

6. Zatwierdzenie przez Zamawiającego koncepcji systemu monitoringu hałasu zgodnie z ust. 1, jak również popisanie protokołu przekazania i protokołu końcowego nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy za realizację przedmiotu Zamówienia niezgodnie z Umową lub za wady Przedmiotu Umowy.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania Przedmiotu Zamówienia na zasadach określonych w Umowie, w zamian za co Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty Wykonawcy wynagrodzenia ryczałtowego w wysokości: _____ złotych (słownie: _____ złotych) bez podatku VAT, co stanowi kwotę _____ złotych (słownie: _____ złotych) z podatkiem VAT.
2. Wynagrodzenie ryczałtowe należne Wykonawcy jest ostateczne i nie może ulec zmianie w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia.
3. Płatność wynagrodzenia nastąpi w dwóch częściach:
 - kwota odpowiadająca 70% wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1 - po dostarczeniu, zainstalowaniu i uruchomieniu systemu monitorowania hałasu, potwierdzonym podpisaniem protokołu przekazania systemu;
 - kwota odpowiadająca 30% wynagrodzenia ryczałtowego określonego w ust. 1 – po przeprowadzeniu szkoleń osób wyznaczonych przez Zamawiającego i sporządzeniu przez Wykonawcę 3 raportów miesięcznych zgodnych z wymaganiami określonymi w Umowie.
4. Wykonawca wystawi faktury VAT obejmujące kwoty wynagrodzenia określone w ust. 3 w terminie 7 dni od podpisania przez Strony odpowiednio protokołu przekazania systemu lub Protokołu Końcowego.
5. Zapłata wynagrodzenia następować będzie przelewem na konto Wykonawcy podane każdorazowo w fakturze, w terminie do 14 dni od dnia złożenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury VAT.
6. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy, **w terminie do 9 miesięcy od daty zawarcia niniejszej Umowy.**
2. W terminie 6 miesięcy od daty zawarcia Umowy, Wykonawca Zobowiązuje się opracować, dostarczyć, zainstalować i uruchomić system monitoringu hałasu oraz przeprowadzić w całości szkolenie personelu Zamawiającego.

§ 5

1. Wykonawca niniejszym udziela Zamawiającemu ____-miesięcznej gwarancji jakości systemu ciągłego monitoringu hałasu, począwszy do daty podpisania Protokołu Końcowego.

2. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca, zobowiązany jest na pierwsze wezwanie Zamawiającego do nieodpłatnego usunięcia zgłoszonych mu wad niezwłocznie po otrzymaniu wezwania. Termin usuwania wady nie może przekroczyć dwóch dni roboczych.
3. Fakt usunięcia wady musi być pisemnie potwierdzony przez Zamawiającego. W przypadku nie usunięcia wady w wyznaczonym terminie, Zamawiający może na koszt i ryzyko Wykonawcy usunąć wadę własnym staraniem lub zlecić jej usunięcie wykonawcy zastępczemu. Koszt wykonania zastępczego może być w szczególności kompensowany z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

§ 6

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy, jeżeli opóźnienie Wykonawcy z wykonaniem Przedmiotu Umowy w stosunku do któregokolwiek z terminów określonych w § 4 ust. 1 i ust. 2 przekroczy 30 dni.

§ 7

1. Strony ustalają, że w razie nie wykonania lub nienależytego wykonania Umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości:
 - 10 % łącznej ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 Umowy, gdy Zamawiający odstąpi od umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada Wykonawca;
 - 0,5 % łącznej ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia w terminie realizacji Zamówienia w odniesieniu do terminów określonych w § 4 ust. 1 lub ust. 2, przy czym należna na tej podstawie kara umowna nie może przekroczyć 30% wysokości łącznej ceny brutto;
 - 0,2 % łącznej ceny brutto określonej w § 3 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad w stosunku do maksymalnego terminu usunięcia wady określonego w § 5 ust. 2, przy czym należna na tej podstawie kara umowna nie może przekroczyć 10% wysokości łącznej ceny brutto.
2. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 8

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia brutto wynikającego z postanowień § 3 ust. 1, tj. w kwocie PLN (słownie złotych:). Zabezpieczenie służy zaspokojeniu wszelkich roszczeń mogących wyniknąć z niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy (Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy).
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostało wniesione w formie.....
3. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

§ 9

Na treść Umowy składają się postanowienia zawarte w następujących dokumentach, według kolejności ich pierwszeństwa dla celów interpretacyjnych:

- 1) niniejszy Akt Umowy,
- 2) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia,
- 3) Opis Przedmiotu Zamówienia,
- 4) Specyfikacja Techniczna Zamówienia,
- 5) oferta Wykonawcy wraz z załącznikami.

§ 10

We wszystkich sprawach nieuregulowanych w Umowie stosuje się przepisy prawa polskiego, a w szczególności Kodeksu Cywilnego.

§ 11

Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 12

Niniejszy Akt Umowy sporządzono w czterech egzemplarzach, po dwa dla każdej ze Stron.

Wykonawca

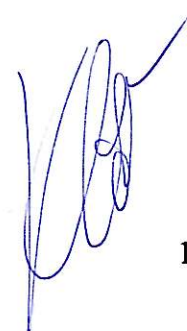
Zamawiający



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

SPIS TREŚCI

1. Zamawiający	2
2. Przedmiot zamówienia	2
3. Zakres zamówienia.....	2
4. Wymagania techniczne	2
4.1 Sprzęt pomiarowy.....	2
4.2 Oprogramowanie systemu.....	3



1. Zamawiający

Port Lotniczy Gdańsk - Sp. z o.o., ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa, instalacja i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla Portu Lotniczego Gdańsk im. Lecha Wałęsy

3. Zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje:

- 1) przygotowanie co najmniej 4 (czterech) punktów pomiarowych do zainstalowania stacji ciągłego monitorowania poziomu hałasu w uzgodnionych z Zamawiającym lokalizacjach; Zamawiający zapewnia w niezbędnym zakresie dzierżawę terenu, doprowadzenie zasilania 230V i ochronę zainstalowanego w punkcie pomiarowym sprzętu;
- 2) dostawę sprzętu, obejmującą w szczególności odpowiednią do liczby przygotowanych punktów pomiarowych liczbę stacji ciągłego monitorowania hałasu lotniczego spełniających wymagania według pkt 4.1, odpowiednią (co najmniej 1 szt.) liczbę wzorcowych źródeł dźwięku zapewniających poprawną kalibrację i sprawdzanie torów pomiarowych oraz sprzęt komputerowy zapewniający poprawną pracę systemu;
- 3) dostawę oprogramowania systemowego umożliwiającą obróbkę, analizę i gromadzenie danych, spełniającego wymagania według pkt 4.2;
- 4) instalację sprzętu w uprzednio przygotowanych punktach pomiarowych;
- 5) uruchomienie systemu pod klucz na miejscu użytkowania;
- 6) wdrożenie systemu obejmujące sporządzenie przynajmniej 3 (trzech) raportów miesięcznych według wymagań pkt 4.2;
- 7) przeszkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi sprzętu, odbioru i gromadzenia danych oraz sporządzania raportów wymaganych przepisami.

Szkolenie pracowników Zamawiającego powinno obejmować:

- szkolenie w zakresie obsługi sprzętu, sterowania pomiarami, odbioru i gromadzenia danych w komputerze bazowym (2 dni, maks. 5 osób),
- szkolenie w zakresie obsługi oprogramowania systemowego (2 dni, maks. 3 osoby),
- powtórna sesja szkoleniowa po co najmniej miesięcznym okresie użytkowania systemu (1 dzień obsługa sprzętu, 2 dni obsługa oprogramowania).

4. Wymagania techniczne

4.1 Sprzęt pomiarowy

Stacje monitorowania hałasu powinny zapewniać ciągłe pomiary poziomu dźwięku w sposób zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392, Zał. 1, Rozdz. I, pkt 2.)

W szczególności:

- mierniki poziomu dźwięku zastosowane w stacjach monitorowania hałasu powinny mieć 1. klasę dokładności,



- wzorcowe źródła dźwięku używane do kalibracji i sprawdzania toru pomiarowego poziomu dźwięku powinny mieć 1. klasę dokładności,
- mikrofony pomiarowe zastosowane w miernikach poziomu dźwięku powinny być wyposażone w osłony przeciwwietrzne odporne na wszelkie warunki pogodowe,
- sprzęt pomiarowy (mierniki poziomu dźwięku i wzorcowe źródła dźwięku) powinny być dostarczone ze świadectwami wzorcowania wykonanego przez akredytowane laboratorium,
- stacje monitorowania hałasu powinny zapewniać wykonywanie ciągłych pomiarów poziomu dźwięku w następujących warunkach meteorologicznych:
 - temperatura od -40 °C do 60 °C,
 - wilgotność od 25 % do 98 %,
 - prędkość wiatru do 16 m/s,
 - ciśnienie atmosferyczne od 940 hPa do 1060 hPa.
- co najmniej jedna stacja monitorowania hałasu powinna być wyposażona w moduł pomiaru warunków meteorologicznych,
- Wykonawca udzieli gwarancji poprawnej pracy systemu na okres minimum 24 miesięcy od daty uruchomienia. Dopuszczalna jednorazowa przerwa w ciągłym funkcjonowaniu systemu monitoringu nie może przekraczać dwóch dni roboczych. Wykonawca opracuje procedurę postępowania w czasie dłuższej awarii (np. zniszczenie, kradzież sprzętu).

4.2 Oprogramowanie systemu

Oprogramowanie systemu powinno zapewniać:

- zdalne zaprogramowanie i odbiór danych ze stacji monitorowania hałasu,
- gromadzenie danych pomiarowych w bazie danych,
- konwersję danych z radaru lotniskowego (kod operacji, przewoźnik, typ samolotu, czas startu/ładowania itd.); dane radarowe dostarczać będzie Zamawiający; Zamawiający dostarczy opis postaci danych umożliwiający opracowanie przez Wykonawcę procedury konwersji,
- połączenie danych pomiarowych poziomu dźwięku, danych meteorologicznych i danych radarowych,
- wizualizację tras i poziomów dźwięku na tle mapy terenu; Zamawiający zapewni dostarczenie cyfrowych map terenu o odpowiedniej rozdzielczości.
- ochronę danych (dostęp do bazy danych powinny mieć jedynie upoważnione przez Zamawiającego osoby),
- sporządzanie raportów z pomiarów; format raportów generowanych z systemu musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392, Zał. 1) w sprawie okresowego zestawienia wyników pomiarów o stanie akustycznym środowiska,
- dostarczanie danych zbiorczych do sporządzania raportów miesięcznych, półrocznych i rocznych.



**Specyfikacja techniczna zamówienia na
dostawę, instalację i wdrożenie
system monitoringu hałasu lotniczego
dla Portu Lotniczego Gdańsk im. Lecha Wałęsy**



SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMÓWIENIA

SPIS TREŚCI

1.	Zamawiający	3
2.	Przedmiot zamówienia	3
3.	Zakres zamówienia.....	3
4.	Wymagania formalne	3
4.1	Sprzęt pomiarowy	3
4.2	Eksploatacja systemu	3
5	Warunki meteorologiczne	4
6	Metoda ciągłych pomiarów hałasu dla lotnisk.....	4
7	Zakres usług świadczonych przez Wykonawcę	6
7.1	Opracowanie systemu monitoringu.....	6
7.2	Wdrożenie i ciągła obsługa systemu monitoringu	6
7.3	Ciągłe udostępnianie danych pomiarowych.....	6
7.4	Format raportów miesięcznych i półrocznych	6
7.5	Sprawozdanie roczne.....	7
7.6	Elastyczność na potrzeby Zamawiającego	7
8	Zmiany prawne.....	7
9	Wyniki i opracowania	7
10	Lokalizacja punktów pomiarowych	8



1. Zamawiający

Port Lotniczy Gdańsk - Sp. z o.o., ul. Słowackiego 200, 80-298 Gdańsk

2. Przedmiot zamówienia

Dostawa, instalacja i wdrożenie systemu ciągłego monitoringu hałasu lotniczego dla lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392) oraz Decyzją Środowiskową wydaną przez Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 08.01.2009 r.

3. Zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje:

- przygotowanie punktów pomiarowych do zainstalowania stacji ciągłego monitorowania poziomu hałasu; stacje ciągłego monitorowania hałasu mają być zainstalowane w co najmniej czterech punktach pomiarowych (po dwa punkty pomiarowe na podejściach do drogi startowej) uzgodnionych przez Zamawiającego i Wykonawcę;
- dostawę sprzętu;
- dostawę oprogramowania systemowego umożliwiającą obróbkę, analizę i gromadzenie danych;
- instalację sprzętu;
- uruchomienie systemu pod klucz na miejscu użytkowania;
- szkolenie użytkownika w zakresie obsługi sprzętu, odbioru i gromadzenia danych oraz sporządzania raportów wymaganych przepisami.

4. Wymagania formalne

4.1 Sprzęt pomiarowy

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392, Zał. 1, punkt 1, 2-3) do ciągłych pomiarów hałasu lotniczego stosuje się przyrządy pomiarowe umożliwiające automatyczne wykonanie pomiarów hałasu oraz warunków meteorologicznych. Dopuszcza się przyrządy, dla których producent podał dane na temat wpływu warunków zewnętrznych na niepewność pomiarów hałasu.

- ✓ Przyrządy pomiarowe używane do pomiarów poziomu dźwięku powinny mieć 1. klasę dokładności.
- ✓ Wzorcowe źródła dźwięku używane do kalibracji i sprawdzania toru pomiarowego poziomu dźwięku muszą mieć klasę dokładności minimum 1.
- ✓ Mikrofony pomiarowe powinny mieć założone, niezależnie od warunków atmosferycznych, osłony przeciwwietrzne odporne na wszelkie warunki pogodowe.
- ✓ Przyrządy pomiarowe użyte do pomiarów hałasu muszą mieć zatwierdzenie typu i ważne świadectwo wzorcowania. Przyrządy używane do pomiarów poziomu dźwięku powinny być kalibrowane zgodnie z instrukcją dostarczaną przez producenta przyrządu.

4.2 Eksploatacja systemu

Zgodnie z art. 175 w zw. z art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, ze zm.) ciągłe pomiary

hałasu może prowadzić tylko akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087).

Ciągłe pomiary hałasu powinny być zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392, Zał. 1, punkt I-III).

5 Warunki meteorologiczne

System powinien zapewniać wykonywanie ciągłych pomiarów hałasu w następujących warunkach meteorologicznych:

- a) temperatura od -40 °C do 60 °C,
- b) wilgotność od 25 % do 98 %,
- c) prędkość wiatru do 16 m/s,
- d) ciśnienie atmosferyczne od 940 hPa do 1060 hPa.

Gdy powyższe warunki nie są spełnione w jakimś okresie, wyników pomiarów hałasu z tego okresu nie uwzględnia się w końcowym wyniku badania. Pomiar parametrów warunków meteorologicznych wykonywany jest na wysokości 10 m nad poziomem gruntu, równocześnie z pomiarami poziomu hałasu.

6 Metoda ciągłych pomiarów hałasu dla lotnisk

System ma spełniać wymagania dotyczące ciągłych pomiarów hałasu zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. Nr 192, poz 1392, Zał. 1, punkt I-III).

W czasie wykonywania pomiarów ciągłych wyznaczone są średnie wartości ekspozycyjnych poziomów hałasu dla wybranych kategorii pojedynczych zdarzeń akustycznych. Pojedyncze zdarzenia akustyczne łączy się w klasy, dla których średnią wartość poziomu ekspozycyjnego L_{AE} oblicza się w ten sposób, aby uzyskać możliwie niską wartość odchylenia standardowego.

Pojedyncze zdarzenia akustyczne wyznacza się dla następujących operacji lotniczych:

- ✓ starty i wznoszenia,
- ✓ lądowania i podejścia do lądowania,
- ✓ przeloty,
- ✓ loty po kręgu.

W ramach każdej operacji określa się klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych z uwagi na:

- ✓ typ statku powietrznego,
- ✓ typ operacji lotniczej,
- ✓ kod trasy dolotowej i odlotowej z lotniska.

Czas pomiaru poziomu LAE dla każdego pojedynczego zdarzenia akustycznego nie może być mniejszy niż akustyczny czas trwania zjawiska, to znaczy wartość chwilowa poziomu dźwięku emitowanego przez pojedyncze zdarzenie akustyczne powinna zawierać się w przedziale:

$$L_{Amax} - 10dB \leq L_A(t) \leq L_{Amax} \quad (1)$$

gdzie:

$L_A(t)$ - chwilowa wartość poziomu dźwięku [dB],

L_{Amax} - maksymalna wartość poziomu dźwięku.

Dla każdej klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych oblicza się średnią wartość poziomu ekspozycyjnego według wzoru:

$$L_{AEk} = 10 \log \left[\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_{AEki}} \right] \quad (2)$$

gdzie:

- n - liczebność klasy, to jest liczba pomiarów pojedynczych zdarzeń akustycznych k-tej klasy,
- L_{AEk} - średni dla k-tej klasy poziom ekspozycyjny [dB],
- L_{AEki} - wartość poziomu ekspozycyjnego od pojedynczych zdarzeń akustycznych zakwalifikowanych do k-tej klasy.

Dla każdej klasy pojedynczych zdarzeń akustycznych określa się odchylenie standardowe w próbie według wzoru:

$$\sigma_{L_{AEk}} = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (L_{AEki} - L_{AEk})^2} \quad (3)$$

oznaczenia jak poprzednio.

Wynikową wartość długotrwałego, średniego poziomu dźwięku określa się osobno dla:

- a) pory dnia,
- b) pory nocy

ze wzoru:

$$L_{Aeq,LT} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{k=1}^m N_k 10^{0,1L_{AEk}} \right] \quad (4)$$

gdzie:

- T - czas odniesienia [s],
- N_k - liczba pojedynczych zdarzeń akustycznych k-tej klasy dla reprezentatywnej doby (dla 6 najniekorzystniejszych kolejnych miesięcy w roku), zarejestrowana w czasie odniesienia T,
- L_{AEk} - średni dla k-tej klasy poziom ekspozycyjny [dB],
- m - liczba klas pojedynczych zdarzeń akustycznych.

Pomiary hałasu dla pojedynczych zdarzeń akustycznych uzupełnia się o pomiary tła akustycznego.

Pomiar tła akustycznego jest wykonywany w sposób ciągły w okresach poza występowaniem pojedynczych zdarzeń akustycznych.

W wyniku pomiarów tła zostaje ustalony poziom równoważny tła akustycznego.

Wpływ tła akustycznego na długotrwały średni poziom hałasu lotniczego jest w większości przypadków pomijany. Jeżeli jednak różnica pomiędzy poziomem tła a długotrwałym średnim poziomem hałasu lotniczego jest mniejsza niż 10 dB, należy uwzględnić wpływ tła, zgodnie ze wzorem:

$$L_{Aeq,LTobl} = 10 \log \left(10^{0,1L_{Aeq,LT}} - 10^{0,1L_{Aeq,Tla}} \right) \quad (5)$$

gdzie:

- $L_{Aeq,LT}$ - długotrwały średni poziom dźwięku, określony na podstawie zmierzonych poziomów ekspozycyjnych, wg wzoru (4) [dB],
- $L_{Aeq,Tla}$ - równoważny poziom tła akustycznego [dB].



7 Zakres usług świadczonych przez Wykonawcę

7.1 Opracowanie systemu monitoringu

Wraz z ofertą Wykonawca przedstawi koncepcję systemu monitoringu zgodną z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392, Zał. 1) w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku energii przez zarządzającego lotniskiem. System monitoringu powinien zostać tak zaprojektowany, by liczba zebranych danych akustycznych, na której oparty zostanie już pierwszy z półrocznych raportów, umożliwiła wiarygodną weryfikację zasięgu oddziaływania hałasu lotniczego wokół Lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy. Przez wiarygodną weryfikację zasięgu oddziaływania hałasu lotniczego należy rozumieć reprezentatywną liczbę pomiarów wykonanych w reprezentatywnej liczbie punktów monitoringu. Koncepcja systemu monitoringu powinna precyzować:

- ✓ specyfikację techniczną urządzeń pomiarowych w odniesieniu do obowiązujących przepisów,
- ✓ strategię wyboru lokalizacji punktów pomiarowych,
- ✓ liczbę punktów pomiarowych,
- ✓ liczbę stałych i/lub ruchomych stacji pomiarowych wchodzących w skład systemu,
- ✓ metodę i częstotliwość kalibracji systemu,
- ✓ rodzaj gromadzonych danych, sposób ich akwizycji, transmisji i archiwizacji,
- ✓ zabezpieczenie danych pomiarowych przed utratą,
- ✓ procedurę korelacji danych akustycznych z danymi dotyczącymi operacji lotniczych,
- ✓ opis systemu informatycznego (składniki, funkcjonalność, możliwości),
- ✓ możliwości wykorzystania systemu monitoringu pod kątem redukcji hałasu ze szczególnym uwzględnieniem modelowania i prognozowania oddziaływania hałasu lotniczego zwłaszcza w obszarze ograniczonego użytkowania,
- ✓ dostęp do danych pomiarowych przez Zamawiającego.

7.2 Wdrożenie i ciągła obsługa systemu monitoringu

W trakcie wdrażania systemu monitoringu i sporządzania raportów miesięcznych Wykonawca zapewni ciągłą obsługę systemu pomiarowego jak i bazy danych, w której gromadzone będą i przechowywane dane pomiarowe oraz inne opracowania sporządzone przez Wykonawcę. Dopuszczalna jednorazowa przerwa w ciągłym funkcjonowaniu systemu monitoringu nie może przekraczać dwóch dni roboczych. Wykonawca przedstawi procedurę postępowania w czasie dłuższej awarii (np. zniszczenie/kradzież sprzętu).

7.3 Ciągłe udostępnianie danych pomiarowych

Dane pomiarowe powinny być udostępniane Zamawiającemu w postaci graficznej (wizualizacja) i liczbowej (wartości). Dane mogą być udostępnione przez stronę www, w sposób pozwalający na bieżący wgląd w chwilowe wyniki pomiarów oraz przegląd historii danych pomiarowych. Dostęp do danych pomiarowych powinny mieć tylko upoważnione osoby. Wykonawca przedstawi sposób zabezpieczenia danych przed dostępem do danych osób niepowołanych.

7.4 Format raportów miesięcznych i półrocznych

Format raportów musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 192, poz. 1392, Zał. 1) w sprawie okresowego zestawienia wyników pomiarów o stanie akustycznym środowiska. Raporty poza

zestawieniem wyników pomiarów powinny zawierać część opisową i graficzną w postaci map. Format raportów musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego. Raporty miesięczne powinny być przekazywane do 15 dnia roboczego każdego miesiąca za okres obejmujący miesiąc poprzedzający.

Raporty miesięczne powinny być przygotowane w postaci gotowej do złożenia w odpowiednim urzędzie, bez wymaganego dodatkowego nakładu pracy ze strony Zamawiającego.

System powinien umożliwiać sporządzanie raportów półrocznych, które oprócz zestawienia za miniony miesiąc powinny zawierać uśrednione wyniki pomiarów z minionego półrocza.

System powinien umożliwiać przedstawienie wyników pomiarów w zakresie i układzie przewidzianym w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska, oraz terminów i sposobów ich prezentacji z dnia 17 stycznia 2003 r. (Dz.U. Nr 18, poz. 164).

7.5 Sprawozdanie roczne

Sprawozdanie roczne oprócz rocznego zestawienia wyników pomiarowych powinno zawierać analizę w zakresie:

- ✓ przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku,
- ✓ zasięgu hałasu,
- ✓ identyfikacji najbardziej uciążliwych operacji lotniczych,
- ✓ porównania stanu akustycznego środowiska w ujęciach kwartalnych z identyfikacją trendów zmian i przyczyn tych zmian,

Analiza powinna być przedstawiona w formie opisowej i graficznej na mapach. Format raportów musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego.

7.6 Elastyczność na potrzeby Zamawiającego

Wykonawca powinien:

- ✓ reagować na potrzeby Zamawiającego w terminie nie dłuższym niż 5 dni roboczych,
- ✓ Wykonawca powinien zagwarantować możliwość adaptacji lub modyfikacji systemu, z uwzględnieniem uwag Zamawiającego, w przypadku stwierdzenia uchybień i/lub niedociągnięć funkcjonalnych w ciągu pierwszych 6 miesięcy eksploatacji systemu. Nie dotyczy to istotnych zmian w systemie monitoringu, które mogą stanowić podstawę do zamiany zawartej umowy.

8 Zmiany prawne

Wszelkie zmiany w prawie, w zakresie monitoringu hałasu w środowisku (sposób wykonywania pomiarów, postać raportów) będą musiały być uwzględniane w procedurze pomiarowej i w sprawozdawczej na koszt Wykonawcy. Termin aktualizacji systemu w związku ze zmianami prawnymi musi być spójny z wejściem tych zmian w życie. Nie dotyczy to istotnych zmian w prawie, które będą powodowały zmiany struktury lub elementów systemu monitoringu.

9 Wyniki i opracowania

Właścicielem wszystkich wyników pomiarów, opracowań i oprogramowania związanego z ciągłym monitoringiem hałasu lotniczego wokół Lotniska Gdańsk im. Lecha Wałęsy dostarczonych i powstałych w wyniku eksploatacji systemu będzie Port Lotniczy Gdańsk Sp. z

o.o. Jakikolwiek posługiwanie się przez Wykonawcę bez zgody Zamawiającego danymi zebranymi w trakcie wdrażania systemu będzie niezgodne z prawem.

10 Lokalizacja punktów pomiarowych

Przy wyborze punktów pomiarowych należy stosować następujące kryteria:

- ✓ podczas pomiarów mikrofon lub sonda mikrofonowa są skierowane pionowo w górę, a membrana mikrofonu znajduje się co najmniej 4 m nad powierzchnią ziemi. W przestrzeni otaczającej mikrofon (sondę mikrofonową), wewnątrz stożka o kącie wierzchołkowym 160° i osi pokrywającej się z osią mikrofonu nie znajdują się żadne przeszkody,
- ✓ poziom i charakter tła akustycznego w punkcie pomiarowym musi umożliwiać automatyczną identyfikację hałasu pochodzącego od statków powietrznych. W związku z tym niezbędne jest wykonanie wstępnych analiz akustycznych, których wyniki przesądzą o możliwości ustalenia punktu pomiarowego w wytypowanej lokalizacji,
- ✓ w przypadku zastosowania metody pomiarów ciągłych lokalizacja punktów pomiarowych musi uwzględniać rzuty na powierzchnię ziemi tras dolotowych oraz odlotowych z lotniska oraz fazy operacji (start, wznoszenie, lądowanie, zniżanie, przelot).

