

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa zadania

Wykonanie analizy porealizacyjnej oddziaływania na środowisko dla nowo wybudowanych dróg:

Zadanie 1 - drogi dojazdowej do węzła drogowego „Lublin Czechów” (Jakubowice) obwodnicy miasta Lublin w ciągu dróg ekspresowych S12, S17 i S19 odcinek od ul. Willowej do granicy miasta.

Zadanie 2 - ulicy A.Zelwerowicza w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. Choiny do skrzyżowania z ul. Poligonową.

Zadanie 3 - ulice w osiedlu Bursaki w Lublinie – budowa ul. Stefczyka, ul. Do Dysa i ul. E. Wojtasa.

Uwaga !!!

Analizę porealizacyjną należy wykonać dla każdej drogi oddzielnie.

1.1 Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru zadań polegających na wykonaniu analizy porealizacyjnej dla poszczególnych zadań, o której mowa w art. 83 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z wykonaniem materiałów niezbędnych do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

1.2 Cel zamówienia:

Analizę porealizacyjną sporządza się w celu:

- wypełnienia obowiązku nałożonego w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,
- określenia rzeczywistego oddziaływania na środowisko zrealizowanej inwestycji,
- porównania ustaleń zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, wydanych pozwoleń i decyzjach z rzeczywistym, zbadanym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko po jego oddaniu drogi do użytkowania,
- określenia ewentualnych działań mających na celu ograniczenie jego uciążliwości oraz jeżeli to konieczne przygotowanie materiałów niezbędnych do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

1.3 Zakres zamówienia:

Przedmiot zamówienia powinien być sporządzony w takim zakresie, aby powstałe opracowania zapewniały rozwiązanie wszystkich istotnych spraw z punktu widzenia Zamawiającego, stosownych organów ochrony środowiska (m.in. wojewódzkiego inspektoratu ochrony środowiska, wydziału ochrony środowiska UM Lublin).

1.4 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania zamówienia:

Analiza porealizacyjna winna obejmować określenie rzeczywistego oddziaływania inwestycji na środowisko określonych w punkcie 7 niniejszego OPZ oraz:

- określić stopień poprawności metod pomiarowych i prognostycznych zastosowanych w raportach;
- weryfikować zastosowane w raporcie OOŚ metody oceny;
- ocenić zastosowane sposoby i metody ochrony środowiska;
- identyfikować rzeczywiste oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko i ocenić skutki niekorzystnych oddziaływań;
- weryfikować przeprowadzone w ramach raportu oddziaływania na środowisko obliczenia rozprzestrzeniania się hałasu i inne;
- wskazać nowe lub kolejne działania związane z zastosowaniem wariantowych zabezpieczeń środowiska;
- uzasadniać i wskazywać konieczność (jeżeli istnieje) ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania wraz z podaniem jego granic i sposobem wykorzystywania terenu. Jeżeli z przeprowadzonej analizy wynika konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, należy ten fakt uzasadnić oraz sporządzić materiały niezbędne do jego utworzenia.

Uwaga!

Przy analizie oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko Wykonawca będzie stosował metody badań, pomiarów, obliczeń i ekspertyz (inventaryzacja i ocena stanu technicznego) zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, a także wiedzą techniczną, stosując sprzęt i oprogramowanie komputerowe odpowiadające wymaganym standardom dokładności danych. W czasie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do nie zakłócania ruchu publicznego na drodze, do przestrzegania ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. o ruchu drogowym oraz przepisów BHP.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczania terenu pomiarów/badań w czasie ich trwania. Koszty tych działań nie podlegają dodatkowej zapłacie.

Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca uzyska zgodę właścicieli na wejście w teren.

W przypadku propozycji nowych rozwiązań służących ochronie środowiska, należy brać pod uwagę aspekty ekonomiczne.

1.5 Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia należy wykonać i dostarczyć Zamawiającemu w terminie:

- 1) zadanie 1 – od dnia zawarcia umowy do dnia 25 listopada 2016 r. przy czym pomiary hałasu należy rozpocząć od 1.10.2016 r.**
- 2) zadanie 2 i 3 - od dnia zawarcia umowy do dnia 30 czerwca 2016 r.**

2. Materiały wyjściowe udostępnione przez Zamawiającego:

Zamawiający udostępni Wykonawcy na czas wykonania przedmiotu zamówienia niżej wymienione materiały:

- Decyzja OŚ.OŚ.III.7624-9/09 z dnia 14 lutego 2012 roku Prezydenta Miasta Lublin określająca środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie ulicy Zelwerowicza w Lublinie na odcinku od ul. Choiny do ul. Poligonowej.
- Decyzja OŚ.OŚ.III.7624-82/10 z dnia 30 marca 2010 roku Prezydenta Miasta Lublin określająca środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie drogi dojazdowej do węzła drogowego „Jakubowice” obwodnicy miasta Lublin w ciągu dróg ekspresowych S12, S17 i S19 i wskazująca rygor natychmiastowej wykonalności tej decyzji.

- Decyzja OŚ.IV.7624/DŚ/164/VI/2006 z dnia 26 lutego 2007 roku Prezydenta Miasta Lublin określająca środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie ulic w osiedlu Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem w kwartale ulic: Al. Spółdzielczości Pracy- Do Dysa – Stefczyka – Nasutowska i przedłużenia ul. Do Dysa do skrzyżowania z ul. Choiny.
- Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla zadania budowa ulicy Zelwerowicza w Lublinie na odcinku od ul. Choiny do ul. Polygonowej.
- Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla zadania budowa drogi dojazdowej do węzła drogowego „Jakubowice” obwodnicy miasta Lublin w ciągu dróg ekspresowych S12, S17 i S19
- Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla zadania budowa ulic w osiedlu Bursaki w Lublinie wraz z uzbrojeniem w kwartale ulic: Al. Spółdzielczości Pracy- Do Dysa – Stefczyka – Nasutowska i przedłużenia ul. Do Dysa do skrzyżowania z ul. Choiny.

3. Materiały do pozyskania przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu zamówienia.

- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:2000
- aktualna ortofotomapa w skali 1:1000
- danych z CODGiK (model rzeźby terenu, model zabudowy, model zagospodarowania terenu)
- aktualna mapa ewidencji gruntu w skali min 1:2000
- wypis z ewidencji gruntów(w przypadku proponowania obszaru ograniczonego użytkowania
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania zgodnie z art.115 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska należy wystąpić o kwalifikację terenu do właściwego organu
- niezbędne dane oraz wymagane warunki uzyskane z instytucji i od osób fizycznych
- inne materiały niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

4. Podstawy formalnoprawne pomiarów i opracowań

- Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego oraz Rady Unii Europejskiej z dnia 25 czerwca 2002r. w sprawie oceny i kontroli poziomu hałasu w środowisku;
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003r. 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 terminy i sposoby ich prezentacji.
- inne rozporządzenia i ustawy.

Uwaga!

Wykonawca na bieżąco winien uwzględnić zmiany w/w rozporządzeń, ustaw, przepisów itp. oraz wprowadzać nowe pojawiające się w trakcie opracowania. Dokumentacja objęta zamówieniem powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej obowiązującymi na dzień odbioru opracowań przez Zamawiającego i złożenia materiałów do organów ochrony środowiska.

5. Sprzęt

Wszelkie potrzeby sprzętowe związane z pomiarami i opracowaniami zapewnia Wykonawca. Pomiary hałasu powinny być wykonywane przez akredytowane laboratorium w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności tzn. posiadające aktualny Certyfikat akredytacji wystawiony przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie zawierającym metodyki wykonywanych w ramach niniejszej analizy porealizacyjnej pomiarów hałasu. Pomiary hałasu powinny być wykonywane za pomocą mierników poziomu dźwięku klasy 1 oraz odpowiednim kalibratorem. Mierniki oraz kalibrator powinny posiadać aktualne świadectwa wzorcowania wystawione przez laboratorium wzorcujące znajdujące się na wykazie laboratoriów wzorcujących, zamieszczonych na stronie internetowej Polskiego Centrum Akredytacji www.pca.gov.pl. Mierniki te powinny mieć możliwość elektronicznej rejestracji historii przebiegu sygnału akustycznego w wewnętrznej pamięci nieulotnej miernika.

Wszelkie pomiary powinny być wykonane przez akredytowane laboratorium zgodnie z art. 147a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

6. Transport

Wszelkie potrzeby transportowe związane z pomiarami, opracowaniami, uzgodnieniami itp. łącznie z dostarczeniem opracowania do siedziby Zamawiającego zapewnia Wykonawca.

7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

W ramach analizy porealizacyjnej, należy wykonać **pomiary poziomu hałasu w środowisku**.

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać całodobowe pomiary poziomu hałasu wraz z opracowaniem i analizą wyników. W pomiarach należy określić równoważny poziom hałasu dla pory dnia oraz nocy. W trakcie prowadzenia pomiarów hałasu należy dokonywać zapis wyników równoważnego poziomu dźwięku, co 1 sekundę do pamięci urządzenia pomiarowego. Cyfrowy zapis wyników stanowi część materiałów, jaki ma obowiązek przekazać wykonawca pomiarów w materiałach końcowych.

Miejsce wykonania pomiarów:

Pomiary hałasu należy wykonać zgodnie z zalecaną metodyką referencyjną łącznie z pomiarami rzeczywistego natężenia ruchu drogowego w następujących **punktach**:

Zadanie 1 - drogi dojazdowej do węzła drogowego „Lublin Czechów” (Jakubowice) obwodnicy miasta Lublin w ciągu dróg ekspresowych S12, S17 i S19 odcinek od ul. Willowej do granicy miasta.

Receptor / Punkt	Numer działki / kilometrarz	Obręb	Arkusz	Adres	
P-1	0+600				Decyzja OOŚ
P-2	2+800				Decyzja OOŚ
P-3	5+000				Decyzja OOŚ
P-4	25/1	3	7	Gen. B. Duchy 38	
P-5	40/10	3	6	Poligonowa 2	
P-6	9/5	3	6	Poligonowa 22	
P-7	8/6	3	6	Poligonowa 24	
P-8	20/14	3	5	Poligonowa 42	
P-9	5/2	3	4	Poligonowa 80a	
P-10	10/6	3	4	Poligonowa 78b	
P-11	25/14	3	4	Poligonowa 64a	

Zadanie 2 - ulicy A. Zelwerowicza w Lublinie na odcinku od skrzyżowania z ul. Choiny do skrzyżowania z ul. Poligonową.

Receptor / Punkt	Numer działki / kilometrarz	Obręb	Arkusz	Adres	
P-1	42/2	3	15	Poligonowa 3	
P-2	1/29	4	12	Kap. W. Raginisa 2	
P-3	4/2	4	11	Staczyńskiego	
P-4	23/9	4	3		
PP-1	32/32	6	1	Izerska 25	Decyzja OOŚ
PP-2	32/74	6	1	Sudecka 4	Decyzja OOŚ
PP-3	25/17	6	1	Sądecka 18	Decyzja OOŚ
PP-4	0+0085			Strona prawa drogi Koncertowa	Decyzja OOŚ
PP-5	0+0085			Strona lewa drogi Koncertowa	Decyzja OOŚ
PP-6	22/6	4	3	Koncertowa 12 / Zelwerowicza 1	Decyzja OOŚ

Zadanie 3 - ulice w osiedlu Buraski w Lublinie – budowa ul. Stefczyka, ul. Do Dysa i ul. E. Wojtasa.

Receptor / Punkt	Numer działki / kilometrarz	Obręb	Arkusz	Adres	
P-1	11/47	6	3	Choiny 51a	Decyzja OOŚ
P-2	13/32	6	3	Choiny 47	Decyzja OOŚ
P-3	61/1	6	3	Choiny 49	Decyzja OOŚ
P-4	22/6	6	3	Choiny 33	Decyzja OOŚ
P-5	21/2	6	3	Choiny 35	Decyzja OOŚ
P-6	18/5	6	3	Choiny 39b	Decyzja OOŚ
P-7	18/3	6	3	Choiny 39	Decyzja OOŚ
P-8	44/8	6	3	Choiny 41	Decyzja OOŚ

W ramach prowadzonych pomiarów należy także wykonać pomiary towarzyszące:

- **dane o ruchu – opracowanie modeli w tym:**
Opracowanie danych ruchowych w podziale na strukturę kierunkową i rodzajową (samochody lekkie i ciężkie) - (natężenie ruchu - trasy główne)
Obliczenia średniodobowo rocznego ruchu (ŚDR) - współczynniki dnia tygodnia i miesiąca,
Opracowanie danych o prędkościach z podziałem na samochody lekkie i ciężkie
- **warunków atmosferycznych** (siła i kierunek wiatru, temperatura, wilgotność, ciśnienie).

Należy sporządzić szkic terenowy oraz dokonać identyfikacji punktu pomiarowego za pomocą współrzędnych.

Uwaga!

Protokoły z pomiarów należy dołączyć do analizy porealizacyjnej.

Pomiary należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem.

Podana powyżej liczba punktów pomiarowych w poszczególnych zadaniach jest liczbą minimalną. Ostateczna ilość przekrojów pomiarowych powinna być dostosowana do skali i zakresu przedsięwzięć i uzgodniona z Zamawiającym (należy przewidzieć do wyceny min. 8 dodatkowych punktów pomiarowych).

Przed wykonaniem pomiarów lokalizację należy uzgodnić z Zamawiającym, co najmniej na 3 dni robocze przed zamiarem wykonania pomiaru/wykonaniem pomiaru.

Wykonawca ma obowiązek każdorazowo powiadomić Zamawiającego o terminie planowanego wykonania pomiaru lub zmianie tego terminu z wyprzedzeniem, co najmniej jednego dnia roboczego drogą elektroniczną (e-mail: owitek@zdm.lublin.eu)

W ramach analizy porealizacyjnej należy zawrzeć:

1. Opis stanu formalno-prawnego oraz lokalizację inwestycji
 - 1.1. Dane podstawowe o obiekcie.
 - 1.2. Podstawy prawne wykonania analizy porealizacyjnej oraz szczegóły zakresu analizy wydanej przez organ w decyzji środowiskowych uwarunkowaniach lub w pozwoleniu na budowę.
 - 1.3 Cel i zakres opracowania (zakres podstawowy oraz szczegółowy- na podstawie decyzji i zapisów raportu).

2. Opis lokalizacji- zagospodarowanie terenu, krótka charakterystyka środowiska (ze wskazaniem obszarów wrażliwych).
3. Charakterystyka techniczna obiektu oraz opis zastosowanych rozwiązań minimalizujących oddziaływanie na środowisko.
 - 3.1. Charakterystyka obiektu.
 - 3.2. Charakterystyka zastosowanych rozwiązań ochronnych -zabezpieczenia akustyczne.
4. Ocena zastosowanych w raporcie metod, wyników i wniosków.
5. Określenie rzeczywistego oddziaływania na środowisko inwestycji (na podstawie przeprowadzonych pomiarów).
 - 5.1. Klimat akustyczny.
6. Ocena skuteczności rozwiązań technicznych w zakresie minimalizacji oddziaływano na środowisko -zabezpieczenia akustyczne.
7. Ocena stopnia spełnienia wymogów formalno-prawnych
8. Wskazanie czy dla analizowanej inwestycji konieczne i możliwe jest zastosowanie dodatkowych środków minimalizujących wraz z oceną ich skuteczności
9. Analizę istniejących zabezpieczeń akustycznych pod kątem możliwości częściowej z nich rezygnacji lub zmiany ich parametrów
10. Analiza konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania (z propozycją stref w jej obrębie oraz ograniczeń w tych strefach).
11. Wnioski końcowe.
 - 11.1. Dotyczące analizy porównawczej wyników,
 - 11.2. Ocena zastosowanych urządzeń ochrony środowiska.
 - 11.3. Wskazanie ewentualnych powodów małej skuteczności urządzeń.
 - 11.4. Propozycję dodatkowych zabezpieczeń, programów naprawczych.
 - 11.5. Ustosunkowanie się do potrzeby prowadzenia monitoringu.

Z przeprowadzonej analizy porealizacyjnej należy sporządzić opracowanie, które winno składać się z części opisowej i graficznej.

Cześć opisowa winna przedstawiać:

- podstawy i zasady wykonywania pomiarów;
- zasięgi oddziaływania poszczególnych zanieczyszczeń;
- obliczenia wraz z wykazem zastosowanych programów i metod obliczeniowych (obliczenia należy wykonać uwzględniając aktualne zagospodarowanie i ukształtowanie terenu (cyfrowy model terenu);
- porównanie wyników z tymi zawartymi w ocenie oddziaływania inwestycji na środowisko (również w formie graficznej);
- charakterystykę obszarów podlegających ochronie akustycznej- podział, ze względu na wartości dopuszczalne terenów zakwalifikowanych zgodnie z art. 114 i 115 ustawy Prawo Ochrony Środowiska;
- metody wykorzystane do wykonania prognozy wraz z porównaniem wyników pomiarów z wynikami obliczeń;
- całodobowe pomiary ruchu uwzględniające szczegółowy podział na strukturę kierunkową i rodzajową pojazdów w sąsiedztwie punktów pomiaru hałasu;
- pomiary towarzyszące;
- zestawienie wyników pomiarów w formie tabelarycznej i wykresu;
- kopie protokołów pomiarowych w załączeniu do opracowania końcowego analizy;
- opracowanie koncepcji zabezpieczeń mających na celu dochowanie normatywnych standardów środowiska wraz z podaniem ich skuteczności. W przypadku dodatkowych zabezpieczeń akustycznych należy podać ich rodzaj, proponowaną lokalizację i podstawowe wymiary (długość i wysokość). W przypadku konieczności zastosowania ekranów w pobliżu skrzyżowań i zjazdów należy wykonać wstępną analizę widoczności;
- dokumentację fotograficzną miejsc i czasów wykonywania pomiarów.

Część graficzna winna zawierać:

- graficzne przedstawienie zasięgu poszczególnych zanieczyszczeń - imisji hałasu, na mapach, wraz z lokalizacją punktów pomiarowych/hałasu,. Mapy (z podczytaną ewidencją gruntów) powinny zawierać między innymi nazwy ulic, nr budynków, kilometrąż drogi, tereny akustycznie chronione zakwalifikowane zgodnie z art. 114 i 115 ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Wymaga się, aby skala mapy była czytelna i stosowna do jej treści. Zamawiający nie dopuszcza zamieszczenia mapy przedstawiającej zasięg zanieczyszczeń, nazwy miejscowości, nazwy ulic, nr budynków, kilometrąż w skali mniej dokładnej niż 1:2000. Mapy będą przekazane przez Wykonawcę w formie papierowej i w wersji elektronicznej Zamawiającemu. Pliki z mapami powinny mieć format graficzny shp i PDF lub jpg /dopuszcza się format kompatybilny/.
- mapy z proponowanymi dodatkowymi zabezpieczeniami chroniącymi środowisko wraz z pokazaniem skuteczności tych zabezpieczeń/urządzeń (wg dokładności o zawartości wskazanej dla map w punkcie A)
- porównanie wyników z tymi zawartymi w ocenie oddziaływania inwestycji na środowisko
- szkice terenowe z zaznaczonymi punktami pomiarowymi, nazwami ulic, km drogi, nr budynków mieszkalnych.

Jeżeli z przeprowadzonej analizy wynika konieczność **utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania**, do opracowania należy dołączyć materiały niezbędne do utworzenia takiego obszaru. Materiały te winny składać się z następujących części:

Część opisowa, przedstawiająca:

- podstawy i zasady tworzenia;
- zasięg w aspekcie ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- opis zewnętrznej granicy;
- proponowane ograniczenia/uwarunkowania dla terenu znajdującego się w obszarze (z podziałem na strefy jeżeli jest to konieczne);
- wykaz właścicieli działek pozostających w zasięgu obszaru usystematyzowany wg numerów działek w poszczególnych obrębach z podaniem nazwiska i imienia oraz pełnym adresem (z podaniem kodu);
- alfabetyczny wykaz działek pozostających w zasięgu wg nazwisk i imion z podaniem współwłaścicieli nr działek i obrębów;
- wykaz działek pozostających w dyspozycji zarządzającego obiektem, dla którego tworzony jest OOU;
- wypis z ewidencji gruntów działek pozostających w zasięgu obszaru (poświadczony przez właściwy organ);
- wypis z ewidencji gruntów działek znajdujących się w zarządzie GDDKiA.

Część graficzna, przedstawiająca:

- granice obszaru ograniczonego użytkowania oraz granice poszczególnych stref tego obszaru przedstawione na poświadczonych przez właściwy organ kopiach map ewidencyjnych w skali 1:1000 oraz 1:2000. Mapy te powinny obejmować swym zasięgiem nie tylko obszar znajdujących się w granicach OOU, ale również teren przyległy do jego zewnętrznej granicy w pasie o szerokości co najmniej 25% zasięgu,
- granice obszaru ograniczonego użytkowania oraz granice poszczególnych stref tego obszaru przedstawione na mapach, gdzie tłem jest mapa ewidencji gruntów i budynków z naniesioną rzeźbą terenu i topografią, w skali 1:1000 (lub dokładniejszej). Mapy te powinny obejmować swym zasięgiem nie tylko obszar znajdujący się w granicach OOU, ale również teren przyległy do jego zewnętrznej granicy w pasie o szerokości co najmniej 10% zasięgu.

Ponadto:

- wykaz współrzędnych (x,y) punktów wszystkich granic OOU (również proponowanych stref wyodrębnionych w oou)
- 1 egz dla Zamawiającego wykazu właścicieli działek pozostających w zasięgu obszaru usystematyzowany wg numerów działek w poszczególnych obrębach.

Format zapisu danych powinien być dostosowany do postaci danych, w których prowadzona jest ewidencja gruntów i budynków na danym obszarze i uzgodniony z jednostką prowadzącą tę ewidencję.

Uwaga!

Zamawiający sprawdzi opracowanie w szczególności pod względem rzetelności, zgodności z aktualnymi przepisami i wytycznymi. W razie wątpliwości Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania od Wykonawcy uzasadnienia ekonomicznego wskazanych do zastosowania rozwiązań.

Akceptacja opracowań przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za błędy/wady w opracowaniach.

8.Uzgodnienia

Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odpowiednich wyjaśnień i dokonywania zmian w opracowaniu w wypadku zaistnienia takiej konieczności po dokonaniu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.

Wykonawca uzyskuje własnym staraniem i na własny koszt zgodę na wejście w teren przed przystąpieniem do wykonania pomiarów w ramach analizy porealizacyjnej.

9. Odbiór

Przedmiotem odbioru są opracowania wykonane zgodnie z wymogami niniejszego OPZ.

Do odbioru należy przedłożyć (dla każdego zadania oddzielnie) po:

- 4 egzemplarze opracowania dla analizy porealizacyjnej w wersji papierowej oraz 4 egzemplarze w wersji elektronicznej. Materiały do obszaru ograniczonego użytkowania Wykonawca przedłoży w 4 egzemplarzach opracowania w wersji papierowej oraz 4 egzemplarzach w wersji elektronicznej.
- Do jednego z egzemplarzy wersji elektronicznej należy dołączyć wszystkie opracowania w formie edytowalnej (tekst w formacie word, opracowane mapy w formacie dxf i dwg oraz wykonany model obliczeniowy .

W ramach opracowań mogą być wykorzystane wyłącznie pomiary i badania spełniające warunki niniejszego OPZ.

Przedmiot umowy uznaje się za przyjęty przez Zamawiającego po podpisaniu protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

10.Rozliczenie

Wykonawca otrzyma wynagrodzenie zgodnie z warunkami zawartymi w umowie.

Podstawą do wystawienia faktur będą podpisane przez Wykonawcę i Zamawiającego protokoły odbioru. Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze nastąpi w terminie dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT w oparciu o zatwierdzony protokół zdawczo-odbiorczy.

11. Potencjał kadrowy

Zamawiający wymaga by dla celów realizacji zamówienia Wykonawca dysponował zespołem posiadającym stosowne kwalifikacje zawodowe. Na czele zespołu będzie stał Kierownik Zespołu.

Kierownik Zespołu:

- osoba posiadającą wykształcenie **wyższe** o specjalności inżynieria środowiska lub **wyższe** w zakresie ochrony środowiska
- posiadającą doświadczenie w wykonaniu co najmniej 2 analiz porealizacyjnych dla drogi klasy G lub wyższej, każda obejmująca wykonanie pomiarów hałasu komunikacyjnego i podstawowych wskaźników zanieczyszczeń w powietrzu i w wodach opadowych wraz z analizą uzyskanych wyników.

Akustyk:

- wykształcenie wyższe w zakresie akustyki lub wykształcenie wyższe wraz z ukończeniem studiów podyplomowych w zakresie akustyki
- wykonanie co najmniej jednej analizy porelizacyjnej dla drogi klasy G lub wyższej, w której zakres obejmował wykonanie pomiarów hałasu komunikacyjnego wraz z analizą uzyskanych wyników badań hałasu w stosunku do zapisów raportu OOS.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....